

# Softline direct

## КАТАЛОГ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ТЕМА НОМЕРА: ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ • ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ПО • ВИРТУАЛИЗАЦИЯ • ОФИСНОЕ ПО • СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ • СУБД  
СХЕМЫ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ • ГРАФИЧЕСКОЕ ПО • САПР • ГИС • ПО ДЛЯ БИЗНЕСА • ОБУЧЕНИЕ



**McAfee**  
Total Protection  
for Endpoint

Стр. 44



• 3689  
РУБ.

**Aladdin**  
Secret Disk  
Enterprise

Стр. 47



• 34800  
РУБ.

**Entensys**  
UserGate Proxy  
& Firewall 5.2.F

Стр. 48



• 4500  
РУБ.

**Prompt 9.0**  
Professional

Стр. 48



• 10 800  
РУБ.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Информационные угрозы–2010: итоги и прогнозы Стр. 16

Куда утекают данные и как их удержать? Стр. 20

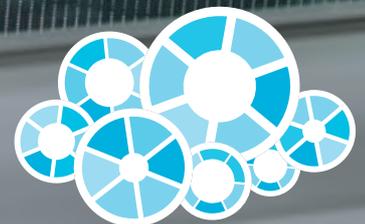
ФЗ-152: закон несовершенен, но это закон Стр. 22

# РАЗРАБОТКА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ ПРОЩЕ С ОБЛАЧНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

Windows Azure — платформа для создания и использования облачных приложений. Без лишних затрат на поддержку инфраструктуры для моих программ. Все становится проще. Сосредоточьтесь на результате, а не на деталях. Простота — одно из многих преимуществ облачных технологий.

Узнайте подробности: [Microsoft.ru/cloud/azure](http://Microsoft.ru/cloud/azure)

**Microsoft**®



Cloud Power

Купить сейчас на сайте партнера <http://azure.softline.ru/>

**softline**® | cloud services

# CloudServer

/ Масштабируемый облачный хостинг /  
/ IT инфраструктура как сервис /

## Мощность и гибкость без компромиссов

### Преимущества выбора CloudServer:



**Гибкое масштабирование.** Начните с малого и при необходимости увеличивайте производительность и другие ресурсы через панель управления без сложных переносов и настроек



**Не платите за сервер, когда он простаивает.** У вашего сайта начался горячий сезон и много посетителей? Добавьте мощности на нужное вам время, а в дальнейшем вернитесь назад



**Бесплатный перенос сайта.** Специалисты бесплатно перенесут ваш сайт на площадку ActiveCloud и предоставят тестовый адрес для проверки его работы



**Отличная производительность.** ActiveCloud построен на базе многоядерных процессоров Intel Xeon (от 2 Гц) последнего поколения



**Лёгкое использование.** Полный доступ с правами администратора (root), управление сервером через панель управления и API



**Администрирование сервера — бесплатно.** Управляйте сервером самостоятельно, либо выберите один из вариантов администрирования специалистами нашей компании



**Доступ KVM/IP включен в цену.** Обеспечение аналогичного KVM-доступа из любого места к серверу по IP-протоколу даже в случае, если загрузка ОС невозможна



**Надежность без компромиссов.** Даже в самой простой конфигурации предусмотрено зеркалирование жесткого диска, аппаратный RAID и надежная серверная платформа



**Автоматизированное резервное копирование/восстановление.** Возможность восстановить сервер через панель управления за 1 клик, в том числе при полном удалении всех данных или невозможности загрузки ОС



**Автоматическая переустановка системы.** Возможность выполнять переустановку ОС через панель управления



Active CLOUD

+7 495 988-22-62, 8 800 100-22-50

ООО «АктивХост РУ». Ул. Губкина, д. 8. Москва, Россия, 119991  
[www.activecloud.ru](http://www.activecloud.ru)



# ОПОРА РОССИИ

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

## Присоединяйтесь – это в ваших интересах!

Общероссийская общественная организация малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ» создана предпринимателями 18 сентября 2002 года.

(Свидетельство о регистрации общественного объединения Министерством юстиции РФ № 1027746001909 от 10 ноября 2002 года).

Основная цель деятельности ОПОРЫ РОССИИ – содействие консолидации предпринимателей и иных граждан для участия в формировании благоприятных политических, экономических, правовых и иных условий развития предпринимательской деятельности в Российской Федерации, обеспечивающих эффективное развитие экономики.

Сегодня отделения ОПОРЫ РОССИИ действуют в 81 регионе РФ – от Калининграда до Чукотки.

125 отраслевых союзов, ассоциаций и гильдий формируют Некоммерческое партнерство «ОПОРА».

Вместе ОПОРА РОССИИ и НП «ОПОРА» объединяют около 370 тысяч человек, которые создают более 5 млн. рабочих мест.

[www.opora.ru](http://www.opora.ru)



Административная реформа антимонопольная деятельность аренда барьеры Борисов Боровиков ВАС вузы ГОСЗАКАЗ ЕСН Жуков земля инновационная сфера исследование кадастр конкуренция контроль Корочкин кредитование кризис критерии крупный бизнес малая приватизация МВД Медведев международная деятельность местное самоуправление методичка Минпромторг Минфин Минэкономразвития муниципалитеты налоги наука НДС недвижимость образование ОРВ оценка персональные данные поддержка МСП правительственная комиссия МСП Правление Президиум приватизация проверки Программа действий ОПОРЫ РОССИИ прокуратура Путин пятилетие работодатели РЖД сертификация соглашение старт-ап техприсоединение техрегулирование торговля ФАС ФНС форум церковь Шаров Шувалов энергетика этика

Членом организации может стать любой гражданин, достигший 18 лет, а также юридические лица – общественные объединения.

Отстаивая свои права, предприниматели России демонстрируют государственный подход к решению стоящих перед бизнесом проблем. В настоящей рыночной экономике «все то, что хорошо для предпринимателя, – хорошо и для общества». Вот почему ОПОРА РОССИИ активно выступает за сокращение избыточных административных барьеров, упорядочение проверок государственными контролирующими органами, выход предпринимательского сообщества и представителей органов власти всех уровней и ветвей «из тени», снижение налогового бремени, упрощение процедур отчетности.

Для решения этих задач в ОПОРЕ РОССИИ сформированы комитеты – по профильным для малого и среднего предпринимательства темам, а также комиссии, отражающие «отраслевой» разрез деятельности бизнеса. Они призваны согласовать интересы бизнеса и власти в реализации ключевых направлений современной экономической политики и предложить конкретные рекомендации по решению проблем предпринимателей.

Присоединяйтесь – это в ваших интересах!

**МАЛЫЙ БИЗНЕС – ОПОРА РОССИИ!**



## Что такое Cloudserver

Услуга CloudServer — качественно новое решение, пришедшее на смену традиционным виртуальным (VPS, VDS) и выделенным серверам, и обладающее уникальной мощностью, гибкостью, масштабируе-

мостью ресурсов и сервисными возможностями. Отличительная особенность: возможность предложить облачные решения даже для самых нестандартных требований клиента!



## Инфраструктура

Услуга построена на базе «облачной» платформы ActiveCloud, объединяющей в себе технологические решения нашей компании в сочетании с программным обеспечением RedHat, VMware, Microsoft и Parallels.

CloudServer построен на блейдах и серверных платформах IBM, HP, Supermicro с процессорами Xeon серии 5600 и использует разделяемое сетевое хранилище (СХД). Сетевая инфраструктура построена на оборудовании Juniper, Cisco и HP, и обеспечивает высокую пропускную способность интернет каналов. Все системы и интернет каналы имеют полное резервирование по схеме N+1.

Это позволяет удовлетворить требования клиентов, для которых важна эффективность и бесперебойная работа ИТ инфраструктуры.

Наши системы хранения данных (СХД) удовлетворят любые потребности клиентов, в том числе по высоконагруженным и высокопроизводительным требованиям (например по большим показателям IOPS).

Вы можете выбрать, на какой СХД разместить свои данные — высокопроизводительные массивы на базе современных твердотельных дисках SSD или SAS дисках. Тем самым вы не будете переплачивать за ту производительность или излишние технические параметры которые вам не нужны.



## Как и где использовать CloudServer

### **Гибкость ресурсов и мощности под ваши потребности**

CloudServer даёт возможность подобрать индивидуальную конфигурацию по техническим параметрам, которая подойдет именно вашим задачам или для Вашего проекта.

### **Зеркалирование вашего проекта для быстрого восстановления**

Используйте CloudServer как альтернативную площадку с минимальными мощностями для резервного хранения или как «зеркало» вашего проекта или ресурса. Это своеобразная подстраховка работоспособности вашего основного ресурса на основной

площадке. В случае, если он перестанет работать, вы сможете быстро развернуть «зеркало» проекта на CloudServer.

### **У вас новый проект, нестандартные требования или высоконагруженные базы данных**

При запуске нового проекта или проекта с нестандартными требованиями, возникает дилемма с выбором инфраструктуры и поставщика услуг, который сможет предоставить эти нестандартные ресурсы.

С CloudServer вы сможете подобрать нестандартную конфигурацию как по процессорным мощностям, так и по производительности (например СХД на высокопроизводительных SSD или SAS дисках).

АПРЕЛЬ 2011-04-RU

## СОДЕРЖАНИЕ

## Мероприятия

Международный IT-форум, Н. Новгород	11
Конференция АИТА, Москва	13
Форум «АТОМЕКС Северо-Запад», СПб	15
«Спасложтех. Мир безопасности», Волгоград	19
IT-COM, Красноярск	31
Форум деловых услуг, Красноярск	33
«Автоматизация. Безопасность. Связь», Хабаровск	41
Навитех-Экспо 2011, Москва	44
DOCFLOW-2011, Москва	45
SiteExpo, Москва	46
«Российские интернет-технологии», Москва	61
SAPE 2011, Москва	79
ИНФОДОКУМ-2011, Москва	87
Международный строительный форум, Казань	107
«Архитектура. Стройиндустрия», Хабаровск	109
«Машиностроение. Металлообработка», Казань	113
ИБММ-2011, Москва	117
«Газ. Нефть. Технологии», Уфа	123
eLearnExpo, Москва	127

## IT-издания и ресурсы

Журнал «Проблемы управления»	47
Электронный журнал VR-online	48
Каталог Sec.ru	49
Журнал «Современные технологии делопроизводства» 51	
Журнал TCP	57
Сеть изданий «Chief time»	63
ИА «vRossii.ru»	64
Журнал «Специальная техника»	65
Издательство «Русская редакция»	67
Издательство «Файнстрит»	71
Портал Astera.ru	73
Проект Itinity.ru	74
Журнал T-Comm	75
Справочник «Индустрия бизнеса»	78
Журнал «Блого-news»	83
Портал F1cd.ru	90
Издательство «БХВ-Петербург»	93
Журнал «Техника связи»	101
Журнал «IT-terra», Воронеж	102
Издательство «Офис»	103
Пособия издательства «Эксмо»	105
Журнал «Промышленный вестник»	111
Издательство «Наука и техника»	115
Журнал «Атомная стратегия»	119
Журнал «Национальные проекты»	121
РИЦ «Техносфера»	130
Портал Samara-Tech.ru	135

Каталог программного обеспечения  
**Softline direct**

Апрель 2011-04(112)-RU

Учредитель: ЗАО «СофтЛайн Трейд»

Издатель: Игорь Боровиков

Главный редактор: Максим Туйкин

Выпускающий редактор: Вячеслав Цыганков

Редакторы: Александра Почечун, Лидия Добрачёва

Дизайнеры: Константин Косачев, Юрий Гуляк

Верстка: Юлия Константинова

Тираж: 60 000 экз.

Зарегистрировано в Государственном комитете РФ по печати, рег. № ПИ ФС77-23773

Отпечатано в типографии «ScanWeb», Финляндия

Перепечатка материалов только

по согласованию с редакцией © Softline-direct, 2011

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ  
ПРИБРОБИТИ ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ —  
ЗАКАЗАТЬ ЕГО  
ПО КАТАЛОГУ!**Softline** direct

## Softline

Семинары и вебинары Softline	8
Новости Softline	10

## Безопасность

Развитие информационных угроз: итоги-2010 и прогнозы	16
Статистика от «Кода Безопасности»	18
Куда утекают данные и как их удержать?	20
ФЗ-152: закон несовершенен, но это закон	22
«В России любят «изобретать велосипед»	24
Обеспечение безопасности с помощью SaaS-решений	26
Антивирус из «облака»	28
Безопасность сети и «облачные» технологии	30
Новые подходы к безопасности	31
Защита информации в виртуальной среде	32
Безопасность виртуальных сред	33
5 советов от Cisco	34
10 шагов для защиты данных	36
Комплексная защита как гарантия развития бизнеса	38
Защита данных в СУБД Oracle	40
Microsoft Forefront TMG 2010	42
Quest Change Auditor	43
McAfee Total Protection for Endpoint	44
Check Point Endpoint Security	45
Security Studio Endpoint Protection	46
Aladdin Secret Disk Enterprise	47
UserGate Proxy & Firewall 5.2.F	48
Проxy-решение для «Балтики»	50

## «Облачные» решения

DeskWork по модели SaaS	52
Публичное «облако»: шаг к новому бизнесу	54

## Операционные системы

Microsoft Windows 7	56
Microsoft Windows Server 2008 R2	58

## Виртуализация

VMware vSphere 4.1	60
VMware View 4.5	62
VMware Workstation 7	64

## Инфраструктурное ПО

Microsoft Windows Small Business Server 2011	66
Microsoft Exchange Server 2010	68
Citrix Delivery Center/ XenDesktop	70

Citrix XenServer/ NetScaler	72
Citrix XenApp 5.0	74
Auslogics BoostSpeed 5	76
Famatech Radmin 3.4	78

## Офисные приложения

Microsoft Office 2010	80
Softline DeskWork 4	82
DeskWork: проверено практикой	84
Система корпоративной IP-телефонии	86
Программы-переводчики PROMT	88
Nero Multimedia Suite 10	90

## Средства разработки/ СУБД

Microsoft SQL Server 2008 R2	92
Microsoft Visual Studio 2010	94
Решения MathWorks	96

## Графическое ПО

Corel Graphics Suite X5	100
QuarkXPress 8	102
Autodesk 3ds Max 2011	104

## САПР/ ГИС

Новости Autodesk	106
Autodesk AutoCAD 2011	108
Autodesk AutoCAD LT 2011	110
Autodesk Revit Architecture 2011	112
Autodesk AutoCAD Civil 3D 2011	114
Autodesk Inventor 2011	116
АСКОН КОМПАС-3D V12	118
Graphisoft ArchiCAD 14/ Altium Designer 10	120
Нанософт nanoCAD/ Model Studio CS	122

## Обучение

Новости Softline Academy	124
Новости Учебного центра Softline	126
Расписание курсов	128

## Лицензирование

Softline и Flexera Software расширяют сотрудничество	130
Программы лицензирования Microsoft	132
Microsoft Open License	133
Microsoft EA/ EA Subscription	134
Microsoft Open Value/ OV Subscription	135

## Консалтинговые услуги

Техническая поддержка	136
-----------------------	-----

## КАК ЗАКАЗАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПО ТЕЛЕФОНУ  
с 9:00 до 18.00  
в будние дни

+7 (495) 232-00-23



ПО E-MAIL

info@softline.ru



НА САЙТЕ

www.softline.ru

## КАК ПОЛУЧИТЬ ЗАКАЗ



Воспользоваться нашей курьерской доставкой по всей территории России (в пределах Москвы бесплатно)



Лично в нашем офисе с 9.00 до 18.00 в будние дни по адресу: Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 8



Скачать продукт самостоятельно, оплатить лицензию и получить по электронной почте ключ активации

Приведенные в каталоге цены действительны на дату сдачи каталога в печать. Актуальные цены вы можете узнать у наших менеджеров по телефону или по электронной почте.



bookee — это удобное средство для поиска электронных книг, формирования собственной библиотеки и чтения книг на различных устройствах. Теперь любители электронного чтения могут читать выбранные в системе bookee книги не только на домашнем ПК, но и по дороге в Институт или на работу на iPhone или iPad.

**Читайте там, где Вы есть!**  
**www.bookee.ru**

# Почему большинство клиентов выбирает Softline в качестве поставщика программного обеспечения, обучения и IT-услуг?

## 1 Надежность и профессионализм

Компания Softline работает на рынке программного обеспечения с 1993 года. В настоящий момент мы — лидирующая компания в этом сегменте рынка IT. Сегодня в компании работает более 1300 человек, оборот составляет свыше \$36 4 млн. У нас самый широкий ассортимент программного обеспечения (более 3000 производителей). Соответствие нашей системы менеджмента качества стандарту ISO 9001 документально подтверждает качественное выполнение работ и высокий уровень надежности компании.

## 2 Softline — авторизованный партнер крупнейших мировых производителей

Softline обладает высшими статусами партнерства ведущих поставщиков программных решений, таких как Microsoft, Oracle, SAP, Symantec, Citrix, Adobe, Corel, Check Point, Trend Micro, «Лаборатория Касперского» и многих других. Приведем статусы, полученные Softline за время сотрудничества с компанией Microsoft:

- Microsoft Gold Certified Partner в специализациях: инфраструктура, учебный центр, бизнес-решения, эффективность работы и др.
- Microsoft Large Account Reseller — позволяет работать с крупными (более 250 ПК) компаниями по специальным условиям лицензирования.

## 3 Консалтинг и обучение

Softline предлагает заказчикам весь спектр услуг по внедрению программного обеспечения и обучению пользователей. Учебный центр Softline занимает лидирующее положение на рынке образовательных услуг в области IT. Консалтинговое подразделение обладает уникальным опытом по внедрению и развертыванию инфраструктурных и специализированных решений.

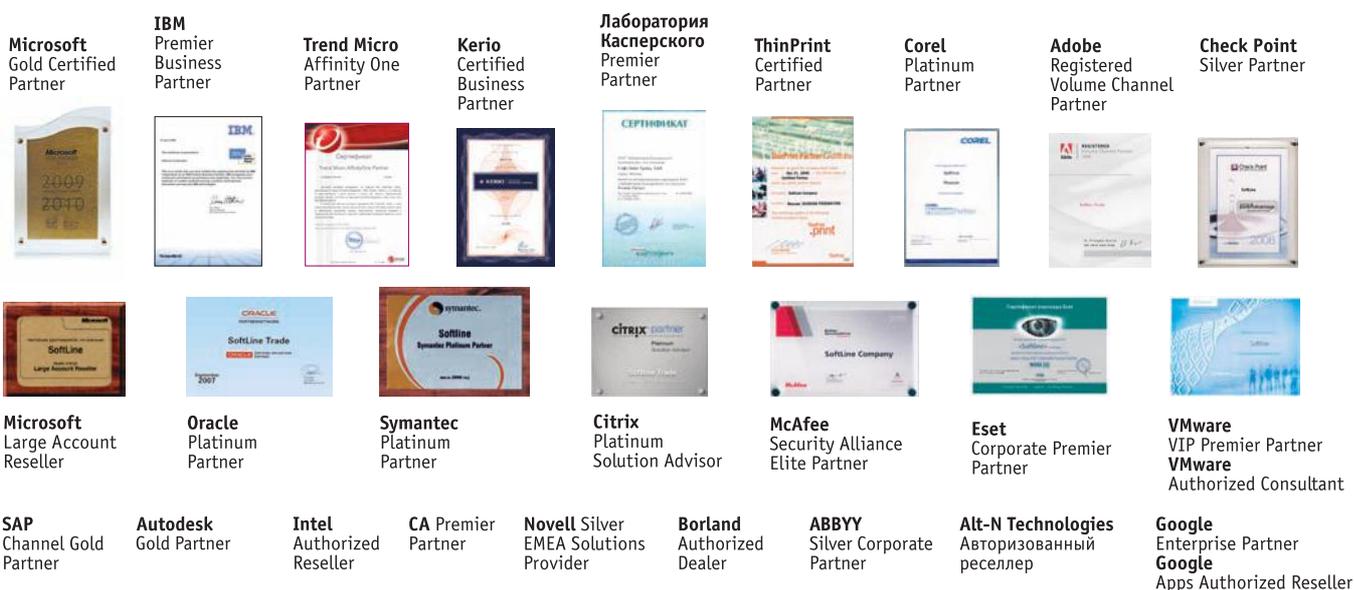
## 4 Softline всегда рядом

Сегодня, помимо центрального офиса в Москве, компания имеет представительства в 34 крупных городах России, а также филиалы в странах СНГ — в Украине, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане, Кыргызстане, Молдове, Азербайджане, Таджикистане, Туркменистане, Армении. Также действуют филиалы Softline в Аргентине, Грузии, Монголии, Румынии, Турции, Колумбии, Венесуэле, Вьетнаме и Египте.

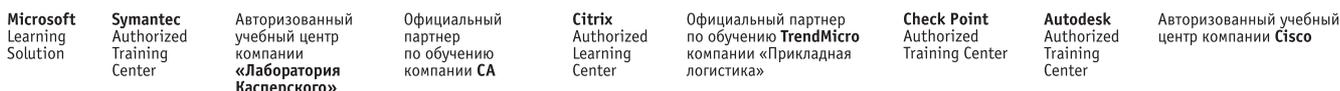
## 5 Наши клиенты

Среди клиентов Softline — ведущие российские и зарубежные компании: Газпром, Лукойл, Центральный банк РФ, РУСАЛ, Базовый Элемент, Норильский Никель, Северсталь и более десяти тысяч других компаний.

### Статусы Softline



### Статусы Учебного центра Softline





## Россия

**Москва**, ул. Губкина, д. 8  
Тел./факс: +7 (495) 232-00-23

**Архангельск**, пл. Ленина, д. 4, офис 1905  
Тел.: +7 (8182) 63-59-22

**Барнаул**, пр-т Калинина, д. 6 А,  
офис 207. Тел.: +7 (3852) 53-50-01

**Белгород**, пр-т Богдана Хмельницкого,  
д. 58-А, офис 103. Тел.: +7 (4722) 585-255

**Владивосток**, ул. Красного Знамени,  
д. 42, офис 219. Тел.: +7 (4232) 60-00-10

**Волгоград**, ул. Рабоче-Крестьянская,  
д. 22, офис 305. Тел.: +7 (8422) 90-02-02

**Воронеж**, пр-т Труда, д. 65.  
Тел.: +7 (4732) 50-20-23

**Екатеринбург**, ул. 8 Марта, д. 194,  
корпус И. Тел.: +7 (343) 278-53-35

**Ижевск**, ул. Пушкинская, д. 270, офис 416  
Тел.: +7 (3412) 93-66-51

**Иркутск**  
ул. Рабочая, д. 2А, офис 520  
Тел.: +7 (3952) 50-06-32

**Казань**, Сибирский тракт, д. 34, корп. 4,  
офис 385. Тел.: +7 (843) 527-98-50

**Калининград**, ул. Октябрьская, д. 8,  
БЦ «Рыбная биржа», офис 501.  
Тел.: +7 (4012) 77-76-50

**Кемерово**, ул. Кузбасская, д. 31,  
офис 111. Тел.: +7 (3842) 45-59-25

**Краснодар**, ул. Красноармейская, д. 116/2,  
литера «А». Тел.: +7 (861) 251-65-14

**Красноярск**, ул. К. Маркса, д. 48,  
офис 6-1-1. Тел.: +7 (391) 252-59-91

**Мурманск**, ул. Книповича, д. 23,  
офис 713. Тел.: +7 (8152) 68-88-46

**Нижний Новгород**, ул. Пискунова, д. 29,  
офисы 58, 59. Тел.: +7 (831) 220-00-36

**Новосибирск**, ул. Коммунистическая,  
д. 48 А, офис 701. Тел.: +7 (383) 362-00-10

**Омск**, ул. Фрунзе, д. 80, офис 623.  
Тел.: +7 (3812) 43-31-90

**Оренбург**, ул. Туркестанская, д. 5/2,  
офис 203. Тел.: +7 (3532) 45-20-10

**Пенза**, ул. Московская, д. 23, офис 2.  
Тел.: +7 (8412) 20-00-51

**Пермь**, ул. Луначарского, д. 3/2, 3 этаж.  
Тел.: +7 (342) 214-42-01

**Ростов-на-Дону**, ул. Текучева, д. 139 Г,  
офис 204. Тел.: +7 (863) 237-99-49

**Самара**, ул. Партизанская, д. 86,  
офис 110. Тел.: +7 (846) 270-04-80

**Санкт-Петербург**, пр-т Непокоренных,  
д. 49, БЦ «Н-49», офис 506.  
Тел.: +7 (812) 777-44-46

**Саратов**, ул. Слонова, д. 1, офис 68.  
Тел.: +7 (8452) 24-77-32

**Ставрополь**, пр-т Кулакова, д. 10 Д,  
БЦ «Макс-Сити», офис 306 Б.  
Тел.: +7 (8652) 95-10-86

**Сургут**, пр-т Мира, д. 42, офис 706.  
Тел.: +7 (3462) 22-35-00

**Томск**, ул. Гагарина, д. 7, офис 503,  
АТК «Аврора». Тел.: +7 (3822) 90-00-81

**Тюмень**, ул. Грибоедова, д.3, офис 609.  
Тел.: +7 (3452) 69-60-63

**Ульяновск**, ул. К. Маркса, д. 13 А, корп. 2,  
офис 910. Тел.: +7 (8422) 41-99-09

**Уфа**, ул. Пархоменко, д. 156/3, офис 405.  
Тел.: +7 (347) 292-44-50

**Хабаровск**, ул. Шеронова, д. 56 А,  
офис 910. Тел.: +7 (4212) 74-77-24

**Челябинск**, ул. Кирова, д. 5 В, офис 608.  
Тел.: +7 (351) 247-28-36

**Ярославль**, ул. Свердлова, д. 34,  
офис 521. Тел.: +7 (4852) 58-13-98

## Казахстан

**Алматы**, ул. Манаса, д. 32а, офис 501  
Тел./факс: +7 (727) 250-75-70

**Астана**, ул. Ауэзова, д. 8, Бизнес-центр  
«Азия». Тел./факс: +7 (7172) 688-708

**Актобе**, ул. Маресьева, д. 95 «А»,  
офис 33. Тел./факс: +7 (7132) 594-694

**Караганда**, пр. Нуркена Абдилова, д. 5,  
офис 530. Тел./факс: +7 (7212) 58-91-11

## Азербайджан

**Баку**, ул. Джаббарлы, д. 44,  
бизнес-центр Caspian Plaza.  
Тел./факс: +994 (12) 436-81-59

## Аргентина

**Буэнос-Айрес**  
Av. Corrientes 222, Piso 14 (1001)  
Buenos Aires — Argentina  
Тел.: +54 (11) 5555-1439

## Армения

**Ереван**, Северный просп., д. 10,  
сектор 9. Тел.: +374 (10) 501-800

## Беларусь

**Минск**, ул. Богдановича, д. 155, офис 1215.  
Тел./факс: +375 (17) 290-71-79

**Брест**, ул. Гоголя, д. 75, офис 411.  
Тел./факс: +375 (162) 22-03-84

**Гомель**, ул. Советская, д. 29, комн. 437.  
Тел./факс: +375 (232) 710-075

**Витебск**, ул. Замковая, д. 4, офис 215.  
Тел./факс: +375 (212) 35-95-78

## Венесуэла

**Каракас**  
Torre Europa, Planta Oficina, #26  
Av. Francisco de Miranda, Urb. Campo  
Alegre Chacao, Caracas, Venezuela 1060  
Тел. +58 (212) 951-61-61

## Вьетнам

**Ханой**  
Room 1101 HITC building 185  
Giangvo str., Dongda dist., Hanoi city  
Тел: +84 (4) 2200 2434

**Хошимин**  
Phòng D44, Tòa nhà FOSCO,  
40 Bà Huyện Thanh Quan, Q.3, TP HCM  
Тел: +84(8) 39 306 928

## Грузия

**Тбилиси**, ул. Пекина, д. 5.  
Тел./факс: +999 (32) 36-52-70

## Египет

**Каир**  
17с El-kada Building road 198,  
Degla Maadi, Cairo, Egypt  
Тел.: +2 (02) 251 723 44(55)

## Колумбия

**Богота**  
Autopista Norte No. 103-34 Oficina 704  
Edificio Logic 2 – Bogotá, Colombia  
Тел: + 57 (1) 489-04-44

## Кыргызстан

**Бишкек**, ул. Токтогула, д. 130, 7 этаж.  
Тел./факс: +996(612) 91-00-00

## Молдова

**Кишинев**, MD-2004, бд. Штефан чел  
Маре 202, Бизнес-центр «Kentford»  
Тел.: + 373 (22) 855-042

## Монголия

**Улан-Батор**  
Od plaza, #509. Seoul Street-6/2,  
Sukhbaatar District 1st khoroo,  
Ulaanbaatar 210620a, P.O.Box-121  
Mongolia  
Тел.: +976(11)701-107-65

## Румыния

**Бухарест**  
Spl. Unirii 16, Muntenia Business  
Center, Room 306,  
Bucharest, 040035, Romania  
Тел.: +40 (21) 387 34 40

## Таджикистан

**Душанбе**, пр. Рудаки, д. 137.  
Тел./факс: +992 (44) 600-60-00

## Туркменистан

**Ашхабад**, ул. Гарашызылык, д. 8.  
Тел./факс: +993(12) 48-22-86

## Турция

**Стамбул**  
Bayar Cad. Gülbahar Sok.  
Perdemsac Plaza No:17 9/97  
34742 Kozyatađı/ İstanbul  
Тел.: +90 (216) 373-44-07

## Анкара

Konya Devlet Yolu No:84 Akman  
Condominium Plaza D:164 Karakusunlar  
Balgat, ANKARA  
Тел / Fax: +90 (312) 284-00-81

## Узбекистан

**Ташкент**, ул. У. Юсупова, д. 36.  
Тел./факс: +998 (71) 120-49-09

## Украина

**Киев**, ул. Игоревская, д. 14-А.  
Тел./факс: +38 (044) 201-03-00

**Одесса**, ул. Балковская, д.120/1,  
офис 408. Тел./факс: +38 (048) 73-44-213

**Харьков**, пл. Восстания, д. 7/8  
(БЦ «Протон»), офис Х4.07.  
Тел./факс: +380 (57) 756-52-02

# Семинары и вебинары Softline — мы ждем вас!

Наши семинары имеют ряд важных достоинств.

**Квалифицированные докладчики.** На семинарах Softline выступают ведущие российские и западные специалисты компаний-разработчиков ПО, а также представители компаний-заказчиков.

**Богатый комплект раздаточных материалов.** В качестве стандартного набора каждый посетитель семинаров получает информационный пакет: материалы семинара в печатном виде, брошюры/листочки по продуктам, а также свежий каталог ПО Softline-direct.

**Удобное место проведения и организация.** Наши обязательные требования: удобное расположение, высокий уровень сервиса и хорошая репутация. В перерывах участники могут обсудить существующие проблемы с коллегами и специалистами присутствующих компаний.

**Современная форма подачи материала.** Вебинары похожи на обычные семинары: последовательные доклады, показ демонстраций, сессии вопросов и ответов, однако все это происходит в реальном времени в режиме online. Т.е. физически участники находятся далеко друг от друга, а виртуально — в одной общей «аудитории». Продолжительность вебинара составляет 60-90 минут. Для «посещения» вебинара нужен только компьютер с подключением к Интернету. Технологической основой вебинаров Softline служит платформа Acrobat Connect Pro компании Adobe — решение, специально разработанное для проведения web-конференций, дистанционного обучения и интерактивного обмена информацией. Как и семинары, вебинары являются бесплатными.



Участие в семинарах бесплатное. Предварительная регистрация обязательна. Зарегистрироваться для участия и получить более подробную информацию о предстоящих семинарах в Москве и региональных центрах можно на сайте: [seminars/softline.ru](http://seminars/softline.ru).

Контактное лицо: Антон Авдонин, начальник отдела по организации семинаров.

Тел.: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0337); e-mail: [seminars@softline.ru](mailto:seminars@softline.ru)

Дату и место проведения необходимо уточнять дополнительно.

**Семинары в Москве проходят по адресу:**  
ул. Губкина, д. 8.

Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
Каждую среду	5 и 21 апреля 2011	5 апреля 2011	7 апреля 2011
Корпоративный портал DeskWork 4.0 — эффективный инструмент взаимодействия	Новые возможности Adobe Creative Suite 5 для графического дизайна	Software Asset Management — технология управления программными активами	Финансовые вычисления в среде MATLAB
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
7 апреля 2011	7 апреля 2011	12 апреля 2011	12 апреля 2011
Современные решения по информационной безопасности, мониторинга и конфигурации корпоративных сетей	Возможности и преимущества расширенной поддержки HP Care Pack	Новые возможности Adobe Acrobat X	Delphi XE: средства и возможности для повышения производительности
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
14 апреля 2011	14 апреля 2011	19 апреля 2011	20 апреля 2011
Корпоративные коммуникации из «облака»: Microsoft Hosted Exchange 2010, Lync Server 2010, SharePoint 2010	Инструменты Intel для разработки и оптимизации высокопроизводительных вычислений	Обзор решения Microsoft Exchange Server 2010	«Облачные» сервисы на основе ПО Microsoft в корпоративной IT-инфраструктуре. Программа SPLA
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
21 апреля 2011	21 апреля 2011	26 апреля 2011	26 апреля 2011
Виртуализация десктопов (VDI, DaaS)	Оптимизация печати в окружениях виртуализации настольных ПК с технологиями ThinPrint	Современные решения по информационной безопасности, мониторинга и конфигурации корпоративных сетей	Новые возможности Adobe Acrobat X
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
26 апреля 2011	27 апреля 2011	28 апреля 2011	28 апреля 2011
Software Asset Management — технология управления программными активами	Разработка баз данных на основе моделей	Решение PrintAudit: полный контроль и оптимизация затрат на печать	SaaS-решения Google для построения и защиты IT-инфраструктуры

<b>Москва</b> <b>6 апреля 2011</b> SPLA-лицензирование для успешно бизнеса аренды ПО и «облачных» услуг	<b>Москва</b> <b>12 апреля 2011</b> Оптимизация затрат с помощью программных продуктов Acronis и PrintAudit	<b>Москва</b> <b>14 апреля 2011</b> Инновационные методы разработок в аэрокосмической отрасли и ВПК с помощью инструментов MATLAB и Simulink	<b>Москва</b> <b>19 апреля 2011</b> Решения Citrix по виртуализации
<b>Москва</b> <b>21 апреля 2011</b> Современные решения по информационной безопасности, мониторинга и конфигурации корпоративных сетей	<b>Москва</b> <b>28 апреля 2011</b> MATLAB и Simulink: обучение инновациям в образовании	<b>Санкт-Петербург</b> <b>1 апреля 2011</b> «Учим экономТЬ»: экономия IT-бюджетов с помощью новейших технологий	<b>Иркутск</b> <b>4 апреля 2011</b> Инфраструктурные решения Microsoft: Exchange, Lync Server, Windows Server 2008 R2
<b>Иркутск</b> <b>5 апреля 2011</b> Возможности Microsoft SharePoint Server 2010	<b>Екатеринбург</b> <b>5 апреля 2011</b> «Учим экономТЬ»: экономия IT-бюджетов с помощью новейших технологий	<b>Ростов-на-Дону</b> <b>5 апреля 2011</b> Все гениальное - виртуально!	<b>Екатеринбург</b> <b>6 апреля 2011</b> Решения по виртуализации компании Citrix
<b>Уфа</b> <b>8 апреля 2011</b> «Учим экономТЬ»: экономия IT-бюджетов с помощью новейших технологий	<b>Краснодар</b> <b>12 апреля 2011</b> Решения Citrix по виртуализации	<b>Екатеринбург</b> <b>13 апреля 2011</b> Коммуникации и телефония (решение на основе MS Exchange, Lync)	<b>Ростов-на-Дону</b> <b>13 апреля 2011</b> Решения Citrix по виртуализации
<b>Волгоград</b> <b>15 апреля 2011</b> Решения Citrix по виртуализации	<b>Улан-Удэ</b> <b>20 апреля 2011</b> Новые продукты Microsoft: Windows 7, Office 2010, Exchange 2010. Возможности и лицензирование	<b>Сургут</b> <b>21 апреля 2011</b> Корпоративные коммуникации на основе Microsoft Exchange и Lync Server	<b>Екатеринбург</b> <b>26 апреля 2011</b> «Облачная» конференция Microsoft

## IT-обучение в Softline — правильный выбор!

- Лидер на рынке IT-обучения
- Представительская сеть — 13 стран, 31 город
- Очное, индивидуальное и онлайн-обучение
- Государственная аккредитация
- Сертифицированные опытные тренеры
- Удобное гарантированное расписание
- Система скидок и бонусов
- Комплексные программы
- Классы, оснащенные самым высоко-технологичным оборудованием

В Softline вы всегда получите качественные знания, комплексное обслуживание, индивидуальный подход и гарантию инвестиций в обучение

**softline**® education

Учебный центр Softline — авторизованный партнер по обучению, тестированию и сертификации:



[www.edu.softline.ru](http://www.edu.softline.ru) (495) 232-00-23  
Наш адрес: ул. Губкина, д. 8 (м. Академическая)

## Наши новости

### Российские разработчики получили доступ к Windows Azure

На интернет-портале <http://azure.softline.ru> теперь можно выбрать необходимые компоненты платформы Windows Azure, составить индивидуальную конфигурацию или использовать один из типовых вариантов и оформить заказ. Встроенный калькулятор стоимости позволяет рассчитать сумму, необходимую для приобретения сервиса. После оплаты пользователь может начинать размещать приложения на «облачной» платформе Microsoft, получив имена и пароли доступа к выбранным ресурсам (виртуальным сервисам и виртуальным машинам, хранилищам данных, базам данных SQL Azure). Оплата доступа осуществляется в рублях, в том числе с помощью банковского перевода.

Платформа Windows Azure — это гибкая «облачная» платформа (PaaS), которая позволяет сфокусироваться на решении бизнес-задач заказчиков. Ее использование существенно сокращает временные и финансовые затраты на приобретение, развертывание и сопровождение инфраструктуры за счет оплаты только фактически использованных ресурсов.

«Microsoft поддерживает стремление своих партнеров предложить российским разработчикам инновационные сервисы. Решение компании Softline открывает для российских компаний новые возможности «облачной» платформы Microsoft», — отметил Дмитрий Мартынов, советник по платформенной стратегии Microsoft в России.

«С Windows Azure мы используем компьютерные ресурсы так же просто, как электричество, не задумываясь, что перед включением дополнительной лампы надо отправить заявку на электростанцию о повышении мощности», — сказал руководитель проекта Azure в Softline Валентин Кудрявцев.

Благодаря широкой региональной сети (37 представительств в России) Softline обеспечивает удобный вариант обслуживания, когда клиенты могут оформить все документы в ближайшем городе.

Специалисты компании с удовольствием консультируют насчет платформы Azure, работающей на пике новых технологий, и оформляют для заказчиков полный комплект бухгалтерских документов, которые полностью соответствуют российскому законодательству.

### Новый статус Softline

Softline получила высший партнерский статус — Premier Enterprise Partner — от компании «Код Безопасности», производителя ПО для защиты информации. Новые отношения позволяют осуществлять поставки программных продуктов «Кода Безопасности» в России, а также оказывать услуги по поддержке и внедрению прогрессивных решений.

Компания «Код Безопасности» — российский разработчик программных и аппаратных средств, обеспечивающих безопасность информационных систем, а также их соответствие требованиям международных и отраслевых стандартов. Продукты применяются во всех областях ИБ.

С решениями для защиты информации от «Кода Безопасности» реселлер работает уже более года. Softline осуществляет поставки следующих широко известных на рынке аппаратно-программных комплексов «Континент» и «Соболь», Secret Net, а также новых продуктов — Security Studio Endpoint Protection, Trust Access, VGate, Security Studio Honeypot Manager, Trusted Bot Loader, Код безопасности: Инвентаризация.

«Средства защиты информации «Кода Безопасности» востребованы постоянными клиентами и пользуются спросом как у государственных, так и коммерческих российских организаций. Новый партнерский уровень позволит нашей компании сократить сроки поставки ПО производителя и повысить качество обслуживания клиентов за счет более оперативного решения текущих вопросов», — отмечает генеральный директор компании Softline Руслан Белоусов.

«Мы приобрели надежного партнера и видим большие перспективы для развития совместных инициатив, в результате которых, я уверен, выгоды приобретут обе компании», — заявил Роман Ермолаев, коммерческий директор «Кода Безопасности».

### Softline Venture Partners приобрел блок-пакет Emegamall

Венчурный фонд Softline Venture Partners закрыл сделку по инвестированию в мультимедийную систему продаж в Интернете Emegamall. Проект был оценен в \$2 млн., фонд приобрел блокирующий пакет акций.

Идея Emegamall — разработка и продвижение сервисов, с помощью которых можно одновременно управлять продажами на различных интернет-площадках: собственном сайте, аукционах, досках объявлений, в социальных сетях и блогах.

Уникальность нового проекта заключается в его универсальности и простоте: с помощью Emegamall легко создать каталог товаров и корзину заказов, принимать онлайн-платежи, отслеживать доставку.

Проект использует в своей основе платформу Ecwid и имеет эксклюзивные права на продвижение приложений для социальных сетей и блогов на данной платформе в Рунете. В рамках Emegamall уже реализована возможность интеграции интернет-магазина в социальные сети «ВКонтакте», «Facebook» и «Мой Мир». В дальнейшей перспективе — создать

единую торговую площадку, объединяющую сотни тысяч интернет-магазинов на платформе Ecwid по всему миру.

Emegamall — многообещающий проект, который, объединив под единым интерфейсом всех продавцов и покупателей, выведет их взаимоотношения на качественно новый уровень.

### ЮНИТЕКС обновила систему офисной IP-телефонии

Специалисты Центра решений Linex компании Softline в Уральском федеральном округе успешно завершили проект по модернизации системы офисной телефонии фирменного салона компании ЮНИТЕКС, производителя офисной мебели.

В составе производственно-торговой группы ЮНИТЕКС, одного из лидеров мебельной отрасли в России, — четыре предприятия, а также широкая сеть фирменных салонов мебели по всей России. Компания разрабатывает и производит все виды офисной мебели, начиная от кресел и заканчивая кабинетами руководителей.

Фирменный салон ЮНИТЕКС был открыт в Екатеринбурге в 2005 году. Сейчас это коммуникационный центр компании в Уральском регионе. В связи с усложнением бизнес-процессов перед руководством компании встал вопрос о модернизации системы офисной телефонии.

Доступность сотрудников по телефону стала одним из основных приоритетов проекта. Для решения этой задачи были внедрены средства гибкой маршрутизации и автоматической переадресации на мобильный телефон входящих вызовов в случае отсутствия сотрудника на рабочем месте, например, в вечернее время или в выходные дни.

В основе нововведения лежит свободно распространяемый программный продукт Asterisk, обладающий широким функционалом и высокой степенью надежности. Использование Asterisk позволило сократить расходы на лицензирование и обеспечить высокий уровень масштабируемости. Внедрение не потребовало внесения изменений в существующую IT-инфраструктуру. Кроме того, к преимуществам решения можно отнести высокое качество связи и возможность формирования единого номерного плана для территориально распределенных компаний.

«Модернизация чрезвычайно важна для предприятия, так как новые возможности помогают ему реализовать функции, повышающие эффективность коммуникационного процесса. При этом стоимость внедрения — ниже, чем у проприетарных аналогов с той же функциональностью. Отчасти это стало возможным благодаря использованию свободного программного обеспечения», — говорит



# 4-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ITFORUM 2020/ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО 2.0

Россия - Нижний Новгород - Нижегородская ярмарка

## 26-28 апреля 2011 года



Организаторами форума являются:  
Правительство Нижегородской области  
[www.itforum2020.ru](http://www.itforum2020.ru)

Всероссийское ЗАО «Нижегородская ярмарка»  
[www.yarmarka.ru](http://www.yarmarka.ru)

### СТРУКТУРА ФОРУМА:

#### КОНГРЕСС:

- Качество жизни граждан и условия развития бизнеса в информационном обществе.
- Электронное государство и эффективность государственного управления.
- Российский рынок информационных и телекоммуникационных технологий.
- Базовая инфраструктура информационного общества.
- Безопасность в информационном обществе.
- Цифровой контент и культурное наследие.



### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ 19-Я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

- |  |  |
|--|--|
| 1. Специальные тематические экспозиции             | 2.6. ИТ-консалтинг                                     |
| 1.1. Электронное правительство                     | 3. Телекоммуникации                                    |
| 1.2. Национальные проекты                          | 3.1. Проводная (фиксированная) связь                   |
| 1.3. Технопарки                                    | 3.2. Беспроводная (мобильная) связь                    |
| 1.4. Инновации                                     | 3.3. Цифровое теле-радиовещание                        |
| 2. Информационные технологии                       | 3.4. Системы обеспечения жизнедеятельности сетей связи |
| 2.1. Аппаратные средства                           | 3.5. Инфокоммуникационные услуги                       |
| 2.2. Программное обеспечение                       | 4. Почтовая связь                                      |
| 2.3. Системная интеграция                          |  |
| 2.4. Информационная безопасность                   |  |
| 2.5. Услуги по разработке программного обеспечения |  |

#### КОНТАКТЫ:

##### Конгресс:

Телефон - +007 (831) 433-66-26

Факс - +007 (831) 437-33-57

e-mail: [steshin@inform.kreml.nnov.ru](mailto:steshin@inform.kreml.nnov.ru)

##### Выставки:

Телефон - +007 (831) 277-55-97; Факс - +007 (831) 277-53-71, 277-55-90

e-mail: [mari@yarmarka.ru](mailto:mari@yarmarka.ru), [polina@yarmarka.ru](mailto:polina@yarmarka.ru), [sudarikova@yarmarka.ru](mailto:sudarikova@yarmarka.ru)

#### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

Всероссийское ЗАО «Нижегородская ярмарка»  
603086, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, 13

[www.yarmarka.ru](http://www.yarmarka.ru)

Дмитрий Амиров, руководитель Центра решений Lin ux компании Sof tline в УрФО.

«С преимуществами IP-телефонии мы знакомы давно, но, в связи с необходимостью улучшения сервиса для наших настоящих и потенциальных клиентов, мы приняли решение использовать последние разработки в данной технологии. Важная задача, которая стояла перед нами в процессе работы с системой офисной телефонии, заключалась в снижении количества потерянных звонков, поступающих в выходные дни или в нерабочее время. Теперь такие сигналы автоматически переводятся на мобильный телефон сотрудника. Для нас это важно, так как компания работает с людьми, живущими в другом часовом поясе», — отмечает директор фирменного салона ЮНИТЕКС в Екатеринбурге Александр Омельченко.

### Softline открыла представительство в Колумбии

Компания Sof tline усиливает экспансию в латиноамериканском регионе. Представительство ведущей международной компании в сфере лицензирования программного обеспечения, открытое в Колумбии, стало третьим офисом в Южной Америке после венесуэльского и аргентинского. Новое представительство базируется в столице республики — городе Богота. В первый год работы офис компании Sof tline, открытый в стране, название которой происходит от имени известного путешественника-мореплавателя Христофора Колумба, планирует завоевать до трех процентов рынка лицензирования программного обеспечения. Одной из задач представительства станет получение партнерских статусов от всех ведущих мировых производителей, в том числе тех, чьи представительства не представлены на местном IT-рынке.

«Открытие офиса Softline в Колумбии — продолжение взятого компанией вектора на активное развитие присутствия в латиноамериканском регионе. Колумбия представляет собой, пожалуй, самый динамично развивающийся IT-рынок региона, — рассказывает Игорь Петляков, директор по развитию бизнеса компании Sof tline в Латинской Америке. — Страна характеризуется стабильным экономическим положением. На начальном этапе мы сосредоточимся на реселлерском бизнесе и сервисах — сферах нашей основной специализации в России и других странах присутствия».

Генеральным директором компании Softline в Колумбии назначен Маурисио Куэльяр Рохас (Ma uricio Cu ellar Rojas). Его обширный пятнадцатилетний опыт работы в IT-бизнесе стран Андского региона включает в себя деятельность в таких крупных многонациональных корпорациях, как C A, Alcatel, Informix, CISCO, а также в местных компаниях COMWARE и LINKS.

В планы Sof tline в странах Латинской Америки входит открытие в 2011 году офисов в Перу и Чили, к 2012 — в Бразилии.

### Продажи корпоративных сервисов Google в Кыргызстане

Компания Sof tline, первый поставщик поисковых серверов в России и СНГ, объявила о начале продаж сервисов Go ogle на территории республики Кыргызстан.

Обладая статусами Go ogle Enterprise Partner и Google Apps Authorized Reseller, Softline предлагает клиентам следующие «облачные» решения: Go ogle Apps и Google Postini Service, а также поисковую платформу Google Search Appliance.

Комплекс служб Go ogle Apps предоставляет новейшие инструменты для обмена информацией и совместной работы. С их помощью можно общаться в режиме online, открывать доступ и публиковать информацию для своих коллег, а также быть всегда и везде на связи. Чтобы использовать сервис, нужен компьютер (или мобильное устройство), подключенный к Интернету, и любой браузер. Google Apps состоит из почтовой службы Gmail с функцией голосового чата и видеочата, а также сервисов планирования с возможностью совместной работы, обмена мгновенными сообщениями, создания, редактирования и совместного использования текстовых документов, таблиц и презентаций и т.д.

Google Postini Service — «облачное» решение, предназначенное как для защиты почты, так и для интернет-безопасности. Сервис гарантирует практически полное отсутствие в почтовом ящике спама, вредоносных кодов и других угроз благодаря глубокому анализу входящих и исходящих сообщений. Go ogle Postini Service автоматически осуществляет политику безопасности электронной почты, что помогает обеспечить соблюдение правовых и нормативных требований к внешней и внутренней переписке организации.

Поиск информации в корпоративной сети — обычная часть офисной работы. Серверы компании содержат большое количество ценной информации разного формата. Для удобного, простого и быстрого поиска документов компании Softline и Google советуют воспользоваться сервером Go ogle Search Appliance, который помогает искать сразу по всем хранилищам данных: на личном компьютере, в корпоративной сети (сетевые папки, файловые серверы) и в Интернете.

### Компания «АКРИХИН» модернизировала систему интернет-доступа

Проект модернизации программного комплекса для обеспечения интернет-доступа в компании «АКРИХИН» успешно завершен.

Одна из крупнейших российских фармацевтических компаний, «АКРИХИН», основанная в 1936 году, сегодня является

ведущим производителем социально значимых лекарственных средств. По результатам 2009 года «АКРИХИН» входит в ТОП 5 крупнейших локальных фармацевтических производителей по объему продаж и производства на российском фармрынке. Перед IT-специалистами компании встала задача контроля и мониторинга интернет-трафика. Была выявлена необходимость формирования отчетов по расходованию трафика и гибкой настройки политик доступа к ресурсам Интернета. Основным требованием к реализации проекта было внедрение решения на основе Lin ux, отвечающего следующим требованиям:

- аутентификация пользователей в Active Directory, квотирование трафика;
- возможность строить отчеты о расходовании интернет-трафика в заданный период времени;
- обеспечение доступа к Интернету гостей и партнеров.

Так как выстроенная в компании инфраструктура требовала решения, построенного на основе Lin ux, проанализировав имеющиеся на рынке программные продукты, специалисты Softline предложили IdecO ICS как наиболее полно отвечающий требованиям заказчика.

На первом этапе работы было проведено внедрение сервера учета и контроля доступа в Интернет на базе IdecO ICS. Следующим шагом стала настройка правил безопасности, контентной фильтрации и блокировки сайтов.

В завершение специалисты Sof tline оказали консультационную поддержку по разработке регламентов доступа и учета работы пользователей с Интернетом, использованию системы мониторинга действий сотрудников и организации отчетов о расходовании трафика.

«Мы поняли, что прежнее решение не может дать всего, что нужно: подробной статистики с графической частью, удобных настроек доступа к интернет-ресурсам, в том числе через Wi-Fi. Ранее использовавшийся продукт был по-своему хорош, но нас он уже не устраивает. Надеемся, что IDECO ICS оправдает ожидания», — заявил Дмитрий Селиверстов, менеджер по IT компании «АКРИХИН».

### «Нижегородская сбытовая компания» лицензировала ПО Microsoft

«Нижегородская сбытовая компания» и Softline подписали соглашение Microsoft Enterprise Agreement Subscription на поставку лицензионного программного обеспечения для более чем 250 ПК. Документ позволит заказчику на выгодных условиях арендовать ПО, внося ежегодную плату за его использование.

НСК — крупнейшая энергоснабжающая организация региона. Среди ее абонентов крупные промышленные предприятия, организации среднего и малого бизнеса, учреждения бюджетной сферы, население города и области. В состав компании входят восемь отделений: Арзамасское, Балахнинское, Выксунское,



## Международная научно-практическая конференция

**«Передовые информационные технологии, средства и системы автоматизации и их внедрение на российских предприятиях»**

Организаторы: Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН (ИПУ РАН)

Организатор и генеральный информационный партнер - журнал "Автоматизация в промышленности"

В ИПУ РАН на протяжении ряда лет проходили известные среди специалистов семинары-презентации и выставки «Автоматизация. Программно-технические средства. Системы. Применения». Настоящая конференция предполагает расширение тематики и формата проведения мероприятия (более подробная информация о конференции представлена на сайте <http://aita.sicpro.org>).

### Тематика практического блока конференции

- АСУ производством: системы класса MES, EAM, LIMS и др.; построение единого информационного пространства предприятия.
- ПТК и контроллеры. Обзор семейств сетевых комплексов контроллеров зарубежных производителей и опыт их внедрения. Технические характеристики, особенности и опыт внедрения отечественных ПТК и контроллеров.
- Алгоритмическое и программное обеспечение уровня ТП: алгоритмы усовершенствованного управления, применение методов математического моделирования, операционные системы, SCADA-системы, средства программирования контроллеров и т.д.

### Тематика научно-прикладного блока конференции

- Промышленные автоматизированные системы.
- Подходы к интеграции автоматизированных систем различных уровней управления предприятием.
- Алгоритмическое обеспечение систем автоматизации.
- Методы моделирования ТП в современных системах автоматизации.
- Автоматизированные системы сбора и отображения информации для целей мониторинга и управления.
- Автоматизированные системы и средства измерения, контроля, диагностики, испытаний.

### Круглый стол

Темы круглых столов определяются актуальностью обсуждения наиболее общих проблемы автоматизации, с которыми сталкиваются инженеры на промышленных предприятиях.

### Выставка и презентации

На выставочных стендах представлены передовые и перспективные средства и системы автоматизации, специализированная научно-техническая и справочная литература, специализированные периодические издания.

Участие приветствуется как в форме представления доклада и демонстрационного материала на выставке, так и в обсуждении всех актуальных вопросов - в качестве свободного участника.

Место проведения: ИПУ РАН, 117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65

Адрес Оргкомитета: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65, ИПУ РАН, офис 307

E-mail: [aitanoc@sicpro.org](mailto:aitanoc@sicpro.org)

Телефоны: (495) 334-8990, 334-8759, 334-9130

Факс: (495) 334-8990

Кстовское, Семеновское, Сергачское, Шахунское, а также Городское, обслуживающее потребителей Нижнего Новгорода, Бора и Дзержинска. Главные задачи организации — обеспечить надежное и бесперебойное снабжение электроэнергией потребителей на территории Нижегородской области, не допустить необоснованный рост тарифов на электроэнергию, постоянно улучшая качество обслуживания абонентов. Программа Enterprise Agreement Subscription позволяет брать программные продукты Microsoft в аренду и предполагает использование лицензий в течение ограниченного срока действия. Базовое соглашение подписывается на три года при сохранении возможности его продления или выкупа лицензий в постоянное пользование в дальнейшем. Статус Microsoft Large Account Reseller позволяет Softline работать с крупными организациями (более 250 ПК в компании) по специальным условиям лицензирования и гарантирует, что клиент сотрудничает только с сертифицированными специалистами. Стандартизация на платформе Microsoft ведет к существенному сокращению затрат на обучение и поддержку пользователей. Заказчик приобретает возможность использовать самые последние версии продуктов Microsoft (Software Assurance).

### Расширяется география семинаров по «облакам» и программе SPLA

В феврале текущего года в математическом институте им. В. А. Стеклова состоялась очередная семинар Softline из цикла «Решения Microsoft для «облачных» услуг и аренды программного обеспечения. Лицензирование по программе SPLA». В связи с высоким интересом отечественного бизнеса к теме мероприятия компания решила расширить географические рамки и провести следующие семинары в Казани, Ижевске, Ульяновске и Самаре.

Самый первый семинар на данную тематику, состоявшийся в ноябре 2010 года, собрал большую аудиторию и заинтересовал ряд ключевых российских компаний. Следующие мероприятия — семинар в российском представительстве Microsoft и ежемесячные вебинары специалистов Softline — вызвали закономерный рост числа текущих и потенциальных участников программы SPLA. Февральское мероприятие продемонстрировало действительную актуальность темы аренды IT-решений для отечественного бизнеса.

Семинары по программе лицензирования SPLA в Казани и Ижевске пройдут 20 и 21 апреля, в Ульяновске и Самаре — 17 и 18 мая соответственно. Программа мероприятий включает базовые доклады по темам «Хостинг и аренда приложений. Новые возможности для партнеров Microsoft», «Программа SPLA. Лицензирование для поставщиков услуг» и «Технический обзор решений Microsoft для автоматизации «облачного» хостинг-бизнеса», а также ответы

специалистов Softline на вопросы участников.

Кроме того, для московских представителей бизнеса будет прочитано несколько докладов в рамках семинара «SPLA. Лицензирование для успешного бизнеса аренды ПО и «облачных» услуг. Совместное мероприятие Microsoft и Softline», который состоится 6 апреля в российском офисе корпорации.

### Подтверждение компетенции HP Preferred Partner

Softline в очередной раз подтвердила статус поставщика оборудования компании HP на территории России и стран СНГ — HP Preferred Partner — и, таким образом, доказала свои знания, квалификацию и опыт обеспечения оборудованием Hewlett-Packard IT-инфраструктур компаний различного уровня.

Продажи оборудования HP каждый год показывают уверенный рост. Штат технических специалистов по данному направлению постоянно увеличивается, что позволяет обеспечить индивидуальный подход к каждому клиенту, подобрать для него оптимальное и выгодное решение, а также качественно выполнить работы по внедрению и настройке.

HP Preferred Partner дает партнерам конкурентное преимущество, позволяя предоставлять услуги высочайшего качества по специальным ценам. Для подтверждения своего высокого статуса специалисты Softline регулярно участвуют в программах обучения, повышая профессионализм и поддерживая знания на актуальном уровне. Инженеры проходят обязательное тестирование, демонстрируя знания в центрах обучения HP.

«Планируем в следующем году сертифицировать большее количество специалистов и увеличить объемы продаж оборудования, что позволит получить статус HP Gold Preferred Partner», — говорит руководитель отдела продаж системных решений компании Softline Андрей Павлов.

### Итоги ежегодного конкурса сайта Exponenta.ru

Конкурс, проведенный в осеннем семестре (сентябрь-декабрь 2010 г.), показал высокую популярность пакета Mathcad среди математического ПО.

Exponenta.ru — интернет-проект компании Softline, посвященный применению универсальных математических пакетов (MATLAB, Mathcad, Maple, Mathematica) в образовании и науке.

В конкурсе методических разработок участвовало 26 авторов с 23 работами. На конкурс студенческих работ было представлено одиннадцать материалов. Все присланные труды размещены на сайте Exponenta.ru в разделах «Методические разработки» и «Банк студенческих задач» и доступны для просмотра и скачивания.

Примечательно, что если в прошлые годы преподаватели в своих исследованиях больше ориентировались на MATLAB и Maple, то на XXI конкурс наибольшее количество работ было представлено в пакете Mathcad, а также в следующем по популярности — MATLAB. Для студенческих материалов традиционным является программное обеспечение Mathcad.

Победителем XXI конкурса методических разработок стал доцент Рязанского государственного радиотехнического университета Сергей Нелюхин, автор работы «Применение пакета Maple к решению экономико-математических задач». Студенческий конкурс выиграл Рустам Садыков из Челябинского государственного университета с материалом «Исследование явлений хаоса в дискретных динамических системах с использованием математического пакета Maple 13».

С 1 февраля на сайте Exponenta.ru открыт прием конкурсных работ в рамках весеннего семестра 2010-2011 учебного года. Материалы принимаются до 30 июня 2011 г.

### Корпоративный портал DeskWork прошел сертификацию Microsoft

В рамках программы тестирования Microsoft портал DeskWork получил статусы SharePoint 2010 Platform Ready и Microsoft Office 2010 Platform Ready. DeskWork успешно прошел ряд квалификационных испытаний и тестов.

SharePoint 2010 — это платформа для совместной работы, обеспечивающая увеличение производительности труда и управление контентом в знакомой среде Office. Вне зависимости от того, где развертывается SharePoint 2010 — на своей площадке, или используя услуги внешнего хостинга, — встроенные функции, дополненные технологиями поиска, помогут быстро реагировать на меняющиеся требования бизнеса. Корпоративный портал DeskWork служит единой точкой входа к информационным ресурсам компании и делает работу сотрудников более результативной за счет совместной работы с информацией, размещенной на портале, эффективной организации ее хранения и средств поиска нужной информации. Выполнение повседневных административных задач в рамках портала DeskWork на платформе SharePoint Foundation 2010 происходит быстро, удобно и качественно.

«Мы рады, что DeskWork получил новые статусы и свидетельство того, что продукт прошел все необходимые испытания, соответствует интеграционным требованиям Microsoft и способен обеспечить уверенную и надежную работу клиентов», — отметил Валентин Кудрявцев, директор департамента DeskWork и программных разработок компании Softline.



**атомекс**

## **II Региональный Форум поставщиков атомной отрасли «Атомекс Северо-Запад»**

**19–21 апреля 2011 г., Санкт-Петербург  
Парк Инн Прибалтийская**

Дирекция Форума:

ООО «Атомэкспо» • тел.: +7 (495) 663-38-21, факс: +7 (495) 663-38-20

e-mail: [atomeks@atomexpo.com](mailto:atomeks@atomexpo.com)

[www.atomeks.ru](http://www.atomeks.ru)

Фотографии © Евгений Носов / piter3.ru



Организатор:

Государственная корпорация  
по атомной энергии «Росатом»



РОСАТОМ

# Развитие информационных угроз в 2010 году: итоги и прогнозы

Исследование, проведенное специалистами компании «Лаборатория Касперского», показывает, что в 2010 году ключевые тенденции и общий вектор угроз информационной безопасности не претерпели существенных изменений по сравнению с 2009 годом. Тем не менее, в ряде технологий произошел переход на качественно новый уровень. Ниже представлены основные результаты исследования.

## Год уязвимостей

2010 год по праву можно назвать «годом уязвимостей»: большинство атак осуществлялось через «лазейки» в браузерах и сторонних приложениях, причем порой одна и та же вредоносная программа могла распространяться через десять различных уязвимостей.

Стоит отметить, что от продуктов корпорации Microsoft интерес злоумышленников плавно смещается к слабым сторонам в продуктах компаний Apple (Safari, Quicktime, iTunes) и Adobe (Reader, Flash Player). Лидером 2010 года по числу зафиксированных инцидентов стала именно Adobe Systems.

Было обнаружено несколько вредоносных программ, которые проникают через всевозможные уязвимости не только на стадии первоначального внедрения в систему, но и на последующих этапах работы. Некоторые из таких программ использовали в том числе уязвимости «нулевого дня» (zero day).

Почти половина из 20 наиболее распространенных на ПК уязвимостей были обнаружены до 2010 года (две из них — еще в 2007 году). Из этого следует, что большинство пользователей до сих пор не осознают необходимости регулярно обновлять приложения для защиты персональных данных.

## Рост числа атак и усложнение вредоносных программ

Количество новых вредоносных программ, обнаруженных в течение года, составило 13 млн., что не превышает показателей 2009 года. Однако эксперты «Лаборатории Касперского» отметили тревожную тенденцию: растет количество интернет-атак. В 2010 году их общее число вместе с локальными заражениями превысило 1,9 млрд. инцидентов.

Вирусы нового поколения приобрели большую функциональность и, следовательно, становятся более опасными для пользователей.

На основе таких вредоносных программ, как Mariposa, Zeus, Bredolab, TDSS, Koobface, Sinowal, Black Energy 2.0 построены ботнеты, каждый из которых объединяет миллионы зараженных компьютеров по всему миру. Некоторые из самых сложных «вредоносных» оказались первопроходцами в области программ для 64-битных платформ, многие рас-

пространялись при помощи уязвимостей «нулевого дня».

Главной же новостью в сфере информационной безопасности стала атака Stuxnet — уникальной программы, знаменующей переход «вирусописательства» на качественно новый уровень. Эта программа стандартно использовала пять уязвимостей и, кроме того, еще одну в ПО Siemens WinCC, связанную с паролями для доступа «по умолчанию». Деструктивная активность Stuxnet оказалась нацелена не на массовое заражение обычных пользователей, а на контроль над системами управления промышленными объектами.

Не сдал своих позиций и нагнетавший Kido (Conficker), оставшись самой распространенной вредоносной программой, блокируемой на компьютерах пользователей. Количества вызванных им инцидентов не уменьшается — напротив, отмечен двукратный рост случаев заражения.

## P2P-сети и социальные сети

В 2010 году P2P-сети стали одним из основных источников проникновения вредоносных программ на компьютеры: по оценкам «Лаборатории Касперского», сегодня этот метод распространения является вторым по количеству инцидентов, уступая только атакам через браузер.

Социальные сети также не остались без внимания киберпреступников. Во всех популярных социальных сетях, включая российские «ВКонтакте» и «Одноклассники», распространялись ссылки на вредоносные программы. Кроме того, злоумышленники использовали уязвимости в Twitter и Facebook.

## Целевые атаки

2010 год ознаменовался двумя нашумевшими целевыми кибератаками. Одна из них, описанная выше атака «червя» Stuxnet, — первый получивший широкую огласку пример настоящей кибердиверсии в промышленности, способной нанести серьезный ущерб.

Объектами второй атаки, известной как «Aurora», стали крупные компании, в том числе Google и Adobe. Злоумышленники планировали получить не только конфиденциальные данные пользователей, но и исходные коды ряда корпоративных проектов.

И Stuxnet, и эксплойт, который был основным инструментом атаки «Aurora», в момент обнаружения эксплуатировали уязвимости «нулевого дня».

## Сертификаты

Одна из особенностей Stuxnet — использование цифровых сертификатов компаний Realtek и JMicon. Как именно закрытые ключи перешли в руки злоумышленников, неизвестно. Возможно, они были приобретены при содействии инсайдеров либо похищены: например, кража сертификатов является одной из функций распространенного «тройнца» Zbot (ZeUS).

До недавнего времени важную роль в сфере информационной безопасности играла сертификация приложений, которая подтверждала их легальность. Эта технология позволяет разработчикам антивирусных решений уменьшать количество ложных срабатываний, а также экономить ресурсы при сканировании компьютеров пользователей. Однако в 2010 году повышенный интерес киберпреступников был отмечен к цифровым подписям.

События показали, что злоумышленник может получить цифровой сертификат вполне легальным образом, как обычный разработчик «софта». К примеру, программисту, создающему «ПО для удаленного управления компьютером без GUI», которое, по сути, является «лазейкой» (backdoor), центр сертификации сам сообщает необходимый ключ.

На данный момент можно утверждать, что репутация некоторых сертификационных центров серьезно пострадала, а сама идея цифровой сертификации программ оказалась дискредитирована.

## SMS-блокеры

В 2010 году серьезной проблемой для пользователей из России и СНГ стали SMS-блокеры. Эти вредоносные программы, распространявшиеся несколькими способами (в том числе через популярные социальные сети и файлообменные ресурсы), при запуске компьютера блокировали работу операционной системы, требуя отправить SMS на платный premium-номер для получения «кода разблокировки».

Число пострадавших оказалось столь велико, что ситуация попала в поле зрения правоохранительных органов и получила широкое освещение в СМИ. К борьбе с мошенниками подключились мобильные операторы, введя новые правила регистрации и работы коротких номеров, а также блокируя мошеннические аккаунты.

В последнее время, наряду с платными SMS, злоумышленники стали «внедрять» и другие способы оплаты за код разблокировки (например, с помощью электрон-

ных платежных систем или через терминалы оплаты услуг мобильной связи).

## Мобильные угрозы

Кроме компьютерных, активно развиваются и мобильные угрозы: так, в прошлом году были обнаружены первые вредоносные программы для iPhone и Android.

Правда, в 2010 году инцидентов с реальными угрозами для iPhone отмечено не было. Однако появилось несколько программ, функционалом которых могут воспользоваться киберпреступники. Например, мобильному приложению SpyPhone открыт доступ практически к любым персональным данным: местоположению устройства, истории интернет-поиска, логинам и паролям, друзьям пользователя и т.д. Все эти сведения могут быть незаметно отосланы на удаленный сервер.

Для платформы Android в 2010 году были обнаружены вполне реальные «тroyа́нцы», которые действовали по уже привычной схеме, отсылая SMS на платные номера. Все это в очередной раз подтверждает простой факт: мобильные устройства сегодня так же нуждаются в информационной защите, как и персональные компьютеры.

## Статистика

Статистика любой антивирусной компании прежде всего базируется на информации, получаемой от клиентов. «Лаборатория Касперского» подводит итоги 2010 года на основе данных, собранных через распределенную «облачную» сеть Kaspersky Security Network (KSN). Все данные предоставлены пользователями, подтвердившими свое согласие на их передачу.

Если рассматривать атаки как совокупность зафиксированных инцидентов, можно выделить четыре основных вида:

- атаки через Интернет (зафиксированные при помощи web-антивируса);
- локальные инциденты (зафиксированные на пользовательских компьютерах);
- сетевые атаки (зафиксированные при помощи IDS);
- инциденты в электронной почте (спам).

## Вредоносные программы в Интернете

Атака через браузер в 2010 году стала доминирующим способом проникновения вредоносного ПО на компьютеры пользователей, и в ближайшем будущем эта ситуация, скорее всего, не изменится.

В течение года было зафиксировано 580,4 млн. атак через браузер, тогда как в 2009 году всего 73,6 млн. Такой рост связан с широким распространением эксплойтов (программных кодов, использующих уязвимости в ПО), позволяющих осуществлять атаки по технологии «drive-by-download». Также не стоит забывать о самораспространяющихся веб-инфекциях, таких как Gumblar или Pegel.

Более половины наиболее активных online-«вирусов», попавших в TOP 20, либо сами являются эксплойтами, либо используются в атаках с применением эксплойтов.

TOP 20 стран, на web-ресурсах которых были размещены вредоносные программы, претерпел значительные изменения. Год назад более 52% всех обнаруженных в Интернете вредоносных программ были размещены на китайских хостингах. Однако в 2010 году власти КНР убрали из локального киберпространства многие опасные ресурсы, а также ужесточили правила регистрации доменов в зоне .cn. В итоге Китай (13,1% от всех web-атак) перестал быть главным источником интернет-угроз, уступив первенство США и России (25,9% и 15,1% соответственно).

Наблюдается тревожная тенденция роста количества атак с территории Соединенных Штатов (7% в 2008, 19% в 2009 и 26% в 2010 г.). Эта ситуация не изменилась даже после громкого закрытия ряда нелегальных хостингов. Не слишком обнадеживает и ситуация в России: за год число атак с интернет-ресурсов, размещенных в нашей стране, выросло почти в шесть раз (с 2,6% до 15,1%).

## Локальные заражения

Важным показателем является статистика локальных заражений ПК. В эти данные попадают вредоносные объекты, попавшие на компьютеры не через Интернет, почту или сетевые порты.

На компьютерах, участвующих в Kaspersky Security Network, было обнаружено 1,3 млрд. вирусных инцидентов, а в общей сложности заблокировано 1,59 млн. различных вредоносных и потенциально нежелательных программ.

В TOP 20 «вредоносных», обнаруженных на компьютерах пользователей в 2010 году, вошли вирусы Kido, Sality, а также один из вариантов Palevo, ответственно за создание ботнета Mariposa.

## Картина мира

В 2010 году система IDS отразила 1,3 млрд. сетевых атак. Аналогичный показатель 2009 года составлял 219,9 млн. инцидентов. Для сравнения риска потенциального заражения, которому подвергаются компьютеры пользователей в разных странах мира, в каждой из стран отслеживался процент пользователей KSN, которые сталкивались со срабатыванием антивирусной программы в течение 2010 года.

Среди стран, пользователи которых чаще всего сталкивались с атаками через браузер, лидирует Ирак: в этой стране веб-инциденты зафиксированы у 61,8% пользователей. В России с проблемами столкнулся каждый второй пользователь (53,7%). В США этот показатель составил 46,1%. В TOP 20 также попали Белоруссия (48%), Казахстан (43,2%), Украина (42,6%), Азербайджан (41%) и Туркменистан (40%).

Самые относительно безопасные страны мира — Германия, Япония, Люксембург, Австрия и Норвегия. Их показатель варьирует от 19% до 20,8%.

В TOP 20 стран, с наибольшим процентом ПК, на которых были заблокированы локальные угрозы, входят развивающиеся страны Азии и Африки, характеризующиеся низкой компьютерной грамотностью пользователей и отсутствием серьезного опыта борьбы с киберугрозами.

Странами с самым высоким уровнем защищенности пользователей от локальных заражений оказались Япония, Германия, Люксембург, Австрия и Швейцария: здесь показатели варьируются от 8,6% до 10,1%.

## Прогнозы

- В 2011 году, возможно, произойдут значительные изменения в составе и целях организаторов кибератак. Вредоносные программы, написанные исключительно из хулиганских побуждений или с целью самоутверждения, начнут исчезать, при этом можно будет констатировать рождение современной киберпреступности. Так, атака программы S tuxnet продемонстрировала, что возможности такого рода инструментов весьма впечатляющие, а противостояние им может оказаться крайне сложной задачей. Не исключено, что вскоре программы подобные S tuxnet будут взяты на вооружение коммерческими организациями.
- Помимо получения денежной прибыли целью создания вредоносных программ станет кража и дальнейшее использование любой доступной информации.
- Появится новый класс вредоносных программ, так называемый Sp uware 2.0, который будет нацелен на тотальную кражу любых данных.
- Традиционная киберпреступность будет все чаще атаковать корпоративных, а не домашних пользователей.
- Быстрые и разнообразные атаки будут осуществляться, главным образом, через уязвимости.
- Из-за роста популярности 64-битных платформ увеличится число работающих на них «вредоносных».
- Развитие мобильных угроз в первую очередь затронет платформу Android.
- Возрастет число атак на пользователей социальных сетей.
- Актуальной угрозой станет рост числа вредоносных файлов с цифровыми сертификатами.
- Основной доход злоумышленникам по-прежнему будут приносить кража учетных записей систем online-банкинга, рассылка спама и организация DDoS-атак.

С полной версией отчета можно ознакомиться на сайте <http://www.securelist.com/ru/analysis>.

## Статистика от «Кода Безопасности»

«Код Безопасности» ранжировал инциденты в области информационной безопасности, произошедшие в 3 и 4 кварталах 2010 г., и успешно проанализировал современные тенденции серверной виртуализации. Аналитическая служба компании провела опросы среди специалистов, занимающихся информационными технологиями и безопасностью, на региональных и московских IT-мероприятиях.



Код Безопасности

В общей сложности были опрошены работники 140 российских государственных и коммерческих организаций. В результате аналитики получили данные о наиболее актуальных для российских компаний инцидентах и тенденциях в ИБ.

«Код Безопасности» представляет отчет о проведенном исследовании. Вся информация предоставлена респондентами-участниками мероприятий путем добровольного анкетирования.

### Случались ли за последний год в вашей компании серьезные инциденты, связанные с информационной безопасностью?

По мнению опрошенных, наиболее серьезный ущерб предприятиям продолжают наносить внешние угрозы, такие как вирусы и другие вредоносные программы (31%), спам (31%) и атаки из Интернета (18%). Следует отметить, что, по сравнению со 2 кварталом 2010 г., отмечается снижение доли атак вирусов на 7%, тогда как доля Интернет-угроз увеличилась на 6%. Доля спама выросла незначительно — всего на 2%.

Влияние на безопасность внутренних нарушителей практически не изменилось по сравнению с показателями первого полугодия 2010 г.: несанкционированный доступ сотрудников — 8% (рост на 1%), кража конфиденциальных и персональных данных — 3% (рост на 1%), шпионские программы — 6% (рост на 1%). Таким образом, по мнению респондентов, «человеческий фактор» по-прежнему по значимости занимает второе место в списке угроз для информационной безопасности организаций.

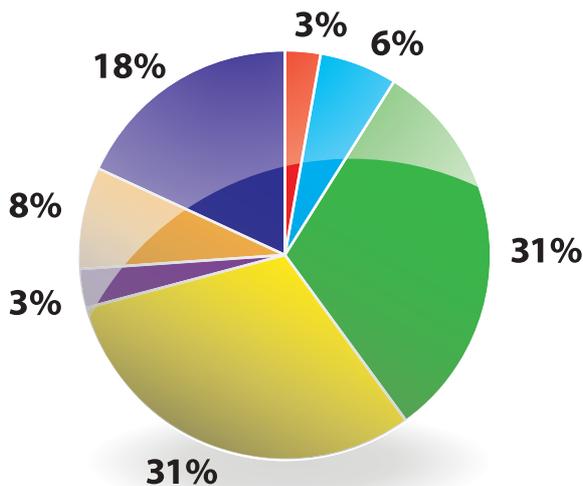
Этот факт подтверждается и ответами на следующий вопрос.

### Что, на Ваш взгляд, мотивирует компанию на действия, связанные с обеспечением ИБ?

По данным 2 полугодия 2010 г. респонденты особо выделили риски утечки информации — 24% (рост на 4%) и законодательные требования — 21%. Доля такой причины, как внутренний контроль сотрудников, значительных изменений не претерпела и составляет 18% (рост на 1%).

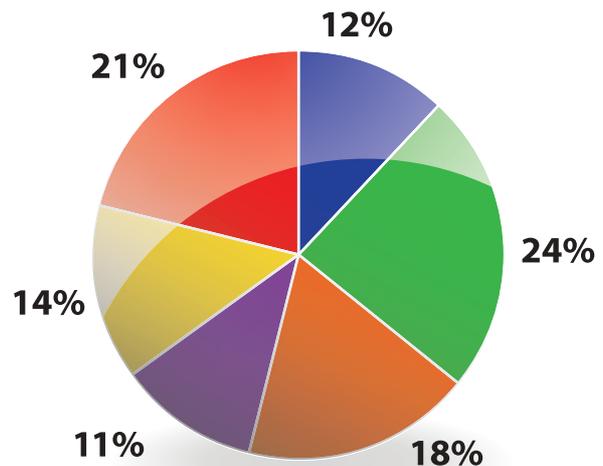
В «Код Безопасности» продолжают отмечать рост интереса к технологии виртуализации среди региональных заказчиков. Перевод сети в среду виртуализации планируют 38% респондентов (рост на 2%), а популярность компаний ранжируется следующим образом: VMware — 24%, Microsoft — 10%, Citrix — 4%. Следует отметить повышенное доверие к Microsoft и Citrix (во 2 квартале 2010 их доли составляли 7% и 1% соответственно).

Из направлений виртуализации наиболее популярной остается серверная виртуализация IT-инфраструктур малого масштаба. Среди всех опрошенных компаний, подтвердивших свои планы на виртуализацию серверных инфраструктур, 48% составляют малые компании с инфраструктурами небольшого масштаба (сети из 1-5 серверов — 23% респондентов; сети из 6-10 серверов — 13%; сети из 11-20 серверов — 9%), тогда как лишь 11% респондентов представили организации с инфраструктурами, содержащими от 20 серверов.



- 3% Другое
- 6% Шпионские программы
- 31% Спам
- 31% Вирусы, вредоносные программы
- 3% Потери или кражи конфиденциальных и персональных данных
- 8% Несанкционированный доступ сотрудников к данным
- 18% Интернет-атаки

Диаграмма 1. Угрозы для информационной безопасности.



- 24% Риски утечки информации
- 18% Внутренний контроль сотрудников
- 11% Возрастающее количество атак
- 14% ИБ — это общепринятая практика
- 21% Законодательные требования
- 12% Требования надзорных организаций

Диаграмма 2. Мотивация к защите.

# 17-19 мая 2011

## ВОЛГОГРАД

Дворец спорта  
профсоюзов

### ВЫСТАВКИ

## СПАСПОЖТЕХ



14-я выставка оборудования, техники,  
аварийно-спасательных средств.  
Противопожарные системы и оборудование.

## МИР

## БЕЗОПАСНОСТИ



14-я выставка технических систем и средств  
безопасности.  
Информационная безопасность,  
специальные средства связи.



Волгоградский Выставочный Центр "РЕГИОН"  
тел./факс: (8442) 26-51-86, 24-26-02  
e-mail: [vzregion@yandex.ru](mailto:vzregion@yandex.ru)  
[www.vzr.ru](http://www.vzr.ru)

## Куда утекают данные и как их удержать?



Обеспечение информационной безопасности подразумевает множество аспектов и нюансов, в которых не так просто разобраться. У компаний, планирующих выстроить эффективную систему защиты конфиденциальных данных, возникает множество вопросов и вариантов выбора. Как расставить приоритеты, чему уделить внимание и какие выгоды можно извлечь, рассказывает Андрей Тимошенко, руководитель Центра информационной безопасности Softline.

— Андрей, расскажите, как происходят утечки данных и почему от них надо защищаться.

— В практике информационной безопасности принято делить инциденты утечки данных на непреднамеренные случаи, когда сотрудники позволяют конфиденциальной информации выйти за пределы компании по рассеянности или небрежности, и на злонамеренные случаи. Какие утечки происходят чаще — сложный вопрос, аналитики не имеют общего мнения. Но если говорить об ущербе, то его, конечно, приносят в основном инциденты, спланированные со злым умыслом.

Кстати, прямого «сиюминутного» материального ущерба от утечки данных может и не быть. Зато часто имеют место такие проблемы, как упущенная прибыль или потерянные клиенты, а также страдают не имеющие материального эквивалента понятия — репутация, имидж компании. Бывает, что сотрудники пытаются очернить руководителей, подкинуть какие-то заведомо ложные факты. Хотя здесь, строго говоря, нет утечки конфиденциальных данных, такие вопросы тоже решаются путем контроля информационных потоков.

— Это теория. А на практике часто приходится сталкиваться с серьезными инцидентами?

— Конечно! Обычно подробности мы разглашать не можем, информационная безопасность — вещь деликатная. Например, недавно у одного из наших клиентов (крупная компания газодобывающей отрасли) первый серьезный инцидент был обнаружен еще на этапе пилотного внедрения DLP-системы. Выявили сотрудника, передающего конфиденциальную информацию конкурентам. Случай удалось успешно расследовать, фактически человека уличили в промышленном шпионаже.

— Защищать конфиденциальную информацию можно как дисциплинарными или ограничительными мерами, так и техническими средствами. Какой подход вы считаете перспективнее?

— Этот вопрос каждая компания решает самостоятельно, исходя из характера сложившихся бизнес-процессов, уровня зрелости компании и поставленных задач. Меры организационного характера для защиты данных применяются в любом случае. Вообще решение вопроса защиты данных от утечек всегда требует комплексного подхода. Внедрение DLP-системы подразумевает, что руководство компании готово принять определенные правила, регламенты и процедуры и строго им следовать.

Именно с организационных мер и начинается защита от утечек — с разработки как общей политики, так и специфических правил, регламентов, процедур. Также нужно создать документацию, которая описывает, что именно и как именно мы защищаем. Многие организации этим и ограничиваются, но сейчас становится все больше компаний, готовых пойти дальше и внедрять технические инструменты контроля над информационными потоками.

— Что это за технические средства? Расскажите, как устроена типичная DLP-система, какие точки она контролирует.

— Как правило, DLP-система состоит из двух основных элементов. Первый — агент, работающий на пользовательской машине в фоновом режиме. Он отслеживает все процессы, которые происходят с данными на машине: обращение к данным, копирование, отправка по любым каналам связи. При попытке отправить файл, опознанный как конфиденциальная информация, или, например, распечатать его на принтере, система распознает такие действия и может вести себя по-разному, в зависимости от настроек. Может просто заблокировать запрещенное действие или «тихо» отправить сигнал офицеру службы безопасности.

Вторая часть системы сканирует трафик, проходящий по сети. Фильтрация происходит на коммутаторах, сетевых шлюзах. Здесь тоже происходит анализ и распознавание передаваемой информации. Решения, которые используются здесь, интегрируются с другими технологиями, например ISA Server, и могут задейство-

вать их возможности. С какой машины и куда ушла информация — всё это можно определить и отреагировать на инцидент в соответствии с настройками.

— Как происходит фильтрация и анализ?

— Самый простой способ — с помощью проверки на совпадение с шаблонами. Если мы занимаемся защитой клиентской базы, можно отслеживать передачу телефонных номеров или номеров паспортов — информацию такого типа не сложно распознать. Предусмотрено множество типов шаблонов: можно реагировать на слова, сочетания слов, определенные структуры информации — здесь очень гибкий механизм.

Эти относительно простые способы анализа, однако их несложно обойти в реальной ситуации и они отличаются ресурсоемкостью, поэтому анализ по шаблону дополняется эвристическим анализом. Разумеется, перед реальной эксплуатацией система обучается, в нее вводятся реальные секретные документы, на сходство с которыми она сможет проводить анализ.

— Если руководство контролирует информационные потоки — оно фактически держит под колпаком сотрудников. Хорошо это или плохо? Что вы думаете об этической стороне вопроса?

— Этическая сторона определяется следующим важным моментом. Конфиденциальные данные, как и все информационные активы, принадлежат работодателю и выдаются сотруднику на время, чтобы он мог выполнять свои рабочие задачи. Я считаю, что факт контроля информационных потоков не нужно скрывать от сотрудников, а наоборот нужно до них доносить. Такие договоренности должны быть зафиксированы «на видном месте» — в политиках защиты, в трудовых договорах, чтобы сотрудники это четко понимали. Абсолютно нормально, когда работодатель сообщает сотрудникам, что конфиденциальная информация есть, что она защищена и, грубо говоря, красть ее нельзя. Также нормально, что за попытки обмануть компанию предусмотрена ответственность.

— Если мы сообщаем сотрудникам о защите данных, не облегчаем ли мы тем самым задачу злоумышленнику?

— Если человек задумал что-то украсть, он будет предпринимать попытки, это очевидно. В тех организациях, где сотрудники знают, что конфиденциальная информация под защитой, никто не посвящает их в детали и подробности этой защиты, никто не говорит, как она устроена и как ее можно обойти. Так что вряд ли такое знание повысит шансы злоумышленника. В конце концов, можно сфотографировать экран с конфиденциальными данными — от этого DLP-система не поможет.

И самое главное: я думаю, что атмосфера недоверия и страха перед собственными сотрудниками может нанести компании более серьезный ущерб. На практике решение об открытости или закрытости принимает собственник или руководитель бизнеса.

— Кто в организации занимается эксплуатацией DLP-систем? Что нужно для эффективной защиты данных, кроме техники и «софта»? Обязательно нужна служба безопасности или IT-отдел справится?

— Служба безопасности обязательно нужна. Я считаю, что для серьезной защиты данных от утечек средствами программно-аппаратных DLP-систем организация должна иметь выделенную службу безопасности.

Вообще, задача IT-отдела в компании — обеспечение эффективности, бесперебойности работы всей IT-инфраструктуры, ее поддержания в рабочем состоянии и развития. Если в организации есть служба безопасности (в компаниях, интересующихся защитой от утечек данных, она обычно есть), то вопросы информационной безопасности переходят под ее юрисдикцию. Это логично и правильно.

К сожалению, возможны противоречия между IT-службой и службой безопасности. Например, если системы защиты тормозят работу пользователей, интересы безопасности входят в конфликт с интересами IT-службы. Также возможны противоречия с точки зрения выделяемых бюджетов, иных приоритетов. Это реальная проблема, и здесь для бизнеса очень важно, чтобы противоречия разрешались «прозрачным» образом, исходя из стратегических интересов компании, находили поддержку со стороны руководства.

С другой стороны, в службе безопасности должен быть выделен специальный сотрудник — офицер безопасности, для которого поддержка системы защиты от утечек будет основной обязанностью. Этот человек должен хорошо разбираться в бизнес-процессах компании, понимать, какая конфиденциальная информация имеется, где она находится, кто имеет к ней доступ. Этот человек отвечает за разработку политик и регламентов по защите данных и их исполнение. Во-

оружившись техническими средствами, он может контролировать информационные потоки и успешно отлавливать инциденты утечек.

Надо понимать, что DLP-система — инструмент, которым пользуются люди. И выводы делают именно люди, а не система. Например, компания Б, конкурент компании А, одновременно является ее партнером. Служба безопасности в компании А должна следить за перепиской с сотрудниками компании Б, но сам факт письма или пересылки некой информации, на которую система может сработать, не обязательно является сигналом тревоги. Такие вещи может отследить только человек.

— Насколько сложен процесс внедрения DLP-системы? Сколько времени он обычно занимает?

— DLP-система весьма сложна, и ее настройка занимает в большинстве случаев около месяца. Самая ответственная и кропотливая часть работы — обучить систему распознавать данные (например документы), которые ей предстоит защищать. А для этого нужно сначала выявить такие документы — не всегда заказчики хорошо знают сами, где у них лежит секретная информация. Инцидент утечки вовсе не обязательно означает, что упущенная информация на 100% совпадает с образцом, который показывали системе при обучении. Поэтому необходима достаточно точная настройка, которая позволит работать эвристическим алгоритмам. Нередко для качественной настройки привлекаются смежные специалисты, например лингвисты.

— Какие выгоды отслеживание информационных потоков несет кроме самой очевидной — защиты коммерческой тайны?

— На мой взгляд, самая главная выгода в том, что DLP-система помогает взглянуть изнутри на потоки информации, на бизнес-процессы — детально их обследовать, осознать, выявить ошибки, «узкие» и неэффективные места, снизить риски. И тем самым увеличить продуктивность работы сотрудников. И многие другие действия можно осуществить. Например, отслеживать, кто из сотрудников ищет работу. Кроме того, благодаря контролю сетевого трафика DLP-система может дополнять защиту от «троянских» программ. Также можно в целом оценить состояние информационных потоков компании.

— Какие компании производят DLP-системы?

— Подобные решения выпускают все основные компании, занимающиеся информационной безопасностью, — Symantec, McAfee, Infowatch и т.д.

— Почему за услугами по внедрению DLP-систем имеет смысл обращаться в Softline?

— Во-первых, у нас есть штат специалистов, имеющих обширный опыт по внедрению DLP-систем. Это настоящие профессионалы, они хорошо знают как про-

граммные средства, так и практики их внедрения.

Во-вторых, мы предлагаем практически все доступные на рынке DLP-системы от разных производителей. Мы не привязаны к одному решению или платформе и можем подобрать для заказчика наиболее подходящее решение.

В-третьих, у нас за спиной есть успешно завершенные проекты в этой области. К сожалению, я не могу назвать наших клиентов и делиться подробностями. Но могу сказать, что все заказчики остались довольными.

## [ Мнение эксперта: ]



Алексей Череди́ченко, компания McAfee

Я не совсем согласен с автором по поводу статистики о утечках. Данные, собранные за рубежом и у нас в стране, говорят о том, что, к счастью, преобладают случаи «без злого умысла». Хотя с развитием коммерциализации киберпреступности и конкурентной борьбы в условиях кризиса, наблюдается устойчивый рост случаев умышленных утечек конфиденциальной информации.

К сожалению, основной ущерб наносят не злоумышленники. Грустно, но факт: надежными высокими полномочиями люди сами нередко делают ошибки, которые влекут за собой гораздо более негативные последствия для компании, нежели вредоносные действия неких инсайдеров.

Рассуждая на тему использования тех или иных организационных и технических средств борьбы с утечками данных, добавлю, что вначале необходимо задуматься о причинах, их порождающих. Если, к примеру, руководителей компании не интересует ее внутренний моральный микроклимат, и к работникам относятся как к «винтикам», то применять какие-либо средства защиты — очень трудно, потому что каждый второй сотрудник в подобной обстановке является потенциальным нарушителем конфиденциальности. В подобной ситуации сперва стоит заострить внимание на глобальных улучшениях обстановки в организации, и только после этого внедрять дорогостоящие средства борьбы с утечками.

Я полностью поддерживаю мнение автора в отношении повышения осведомленности сотрудников о правилах поведения, связанных с информационной безопасностью. Как показывает опыт, эти начинания очень благотворно влияют на общее состояние ИБ в компании и, в частности, способствуют снижению инцидентов по утечке данных.

## Уважаемые читатели!

Вы можете задать вопросы автору данной статьи, отправив письмо по электронной почте: [sld\\_security@softline.ru](mailto:sld_security@softline.ru). Авторы 10 самых интересных вопросов (по мнению редакторов каталога Softline-direct), получат подарочную карту «М.Видео» на 1000 рублей.

## ФЗ-152: закон несовершенно, но это закон



Федеральный закон РФ «О персональных данных» (ФЗ-152) с момента принятия вызывает множество дискуссий. Окончательное вступление закона в силу несколько раз переносилось (некоторые положения действуют с 1 января 2011 г.), но рано или поздно всем придется удовлетворять его требованиям. О нюансах реализации закона и его влиянии на IT-рынок рассказывает Денис Лирник, специалист отдела защиты персональных данных компании Sof tline.

— Каково ваше мнение о необходимости принятия ФЗ-152? Нуждается ли рынок в государственной регламентации защиты персональных данных (ЗПДн)?

— Безусловно, разглашение персональных данных в некоторых случаях может стать реальной угрозой человеку, способной нанести материальный или моральный ущерб. Кроме того, сведения, структурированные в базы данных, в большинстве случаев представляют коммерческий интерес. Вместе с тем, говорить о данном законе как о потребности бизнеса все-таки не совсем правильно. Вмененные законом процедуры не приносят компаниям-операторам ни материальной, ни практической пользы. Заинтересованной стороной в этом процессе являются в первую очередь граждане, что абсолютно нормально для любой регулируемой государством сферы.

— Не станет ли закон очередным рычагом коррупции?

— Государство осознает этот аспект и принимает соответствующие меры. Изначально для решения подобных проблем был принят № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Сейчас действует административный регламент проведения проверок, утвержденный Роскомнадзором:

- **плановые проверки** — на основании ежегодного плана, который утверждается после согласования с органами прокуратуры;
- **внеплановые выездные проверки** — по согласованию с прокурорами (заместителями прокуроров) субъектов РФ на местах.

Т.е. возможность как непосредственного участия, так и перекрестной проверки органами прокуратуры достаточно велика. Стало быть, вступать с проверяющими в «неформальные отношения» достаточно рискованно.

Вместе с тем, в существующем виде законодательство по вопросам технической защиты требует усовершенствования. Объективные проблемы регулируемой сферы в некоторых случаях даже законопослушным компаниям-операторам не позволяют выполнить все требования законодательства на 100%, что создает определенные риски в отношениях бизнеса

и регуляторов. Т.е. источником коррупционных практик может стать не сам закон, а несовершенные подходы и нормативно-методические документы.

— Создает ли закон новые сегменты для работы IT-компаний? Насколько масштабны эти изменения?

— Безусловно, принятие закона создало определенные предпосылки для развития как существующих, так и новых направлений деятельности в IT-индустрии. По моему мнению, некоторые из созданных предпосылок связаны с объективными проблемами, обусловленными неготовностью IT-рынка и несовершенством смежных областей законодательства.

Например, № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» усугубляет, что деятельность по технической защите конфиденциальной информации (включая ЗПДн) подлежит лицензированию. Данное обстоятельство вынуждает все компании-операторы либо получить требуемую лицензию ФСТЭК России, либо привлечь посредников, имеющих право на оказание услуг в этой сфере. Эта проблема характерна и для операторов, самостоятельно эксплуатирующих сертифицированные средства криптографической защиты информации.

Также возникает необходимость проведения оценки соответствия на отсутствие недекларируемых возможностей для средств и систем защиты, применяемых в информационных системах персональных данных 1 класса. Зарубежные производители не спешат открывать исходные коды, что создает предпосылки для активного развития рынка отечественных разработок в этой сфере. Но это создает и проблему недостатка выбора (конкуренции) в данном сегменте рынка.

Итак, перечисленные проблемы создают мощные предпосылки для развития:

- рынка услуг в этой сфере (для лицензиатов, имеющих право оказания услуг);
- отечественных разработок средств защиты информации.

Изменения масштабны, но сопровождаются относительной незрелостью российских разработчиков, острой нехваткой квалифицированных специалистов, «непрозрачностью» системы сертификации и лицензирования регуляторов.

На мой взгляд, без решения указанных проблем цивилизованного развития и роста в этом направлении не получится. Искусственно сформированный спрос на специализированные услуги в условиях, когда конечный заказчик не может понять их состав, содержание и качественное отличие одного предложения от другого, создает препятствия для роста новых сегментов работы, несмотря на все существующие предпосылки.

— Насколько вырос спрос со стороны заказчиков на решения, соответствующие требованиям ФЗ-152? Каковы особенности этого спроса?

— В 2009-2010 гг. шли активные общественные обсуждения требований закона и методических документов на различных информационных площадках — как на специализированных интернет-форумах, так и на крупных конференциях. Благодаря такой активной деятельности, сопровождаемой некоторыми изменениями в законодательстве и методических документах регулятора, в 2010 г. резко повысился спрос на подобные проекты. Ответственные операторы и некоторые госструктуры воспользовались отсрочкой в законодательстве и смогли спланировать решение рассматриваемой проблемы в финансовых планах на 2010 г.

Многие предприятия не нацелены потратить деньги и получить только лишь формальное соответствие требованиям. Для одних закон явился стимулом для организации комплексной системы обеспечения безопасности информации (СОБИ). Другим он позволил усовершенствовать отдельные процедуры существующей СОБИ и внедрить решения, повысившие общий уровень ИБ. Для субъектов СМБ он открыл сферу деятельности, без развития которой невозможно развитие бизнеса в целом.

— Могут ли сегодня IT-компании в регионах обеспечить достаточную компетенцию для таких проектов?

— Регулируемая сфера требует от специалистов, участвующих в подобных проектах, опыта работы в области технической защиты информации и создания информационных систем в соответствии с требованиями регуляторов. Это особые компетенции, которыми выпускники профильных вузов в полном объеме не обладают. Раньше на рынке не было активного спроса на специалистов в области ИБ. Большинство компаний ограни-

чивались физической защитой территорий, а вопросы ИБ традиционно возлагались на IT-специалистов. Поэтому многие специалисты по защите информации сменили сферу деятельности. Данные проблемы обуславливают острую нехватку экспертов, способных компетентно решать проблемы соответствия существующему законодательству. Мне кажется, вопрос компетенций не связан с конкретным регионом, такие специалисты есть везде. Но нужно понимать, что на всех их не хватит.

#### — Что сегодня можно предложить SMB-клиентам, не имеющим средств на комплексные решения по ИБ?

— Многие компании пошли по пути предложения типовой документации для таких клиентов. Нам этот способ кажется спорным. Основная задача любой компании, независимо от ее размера, в ходе работы над требованиями закона — снизить все возможные риски для бизнеса, связанные с работой регуляторов. При этом необходимо понимать, что наличие качественных документов не решит поставленной задачи и даже не приблизит решение. Суть решения заключена в доработке IT-инфраструктуры и квалифицированных кадрах. Клиентам с недостаточным финансированием можно предложить частичную реорганизацию бизнес-процессов или формирование долгосрочной модели взаимодействия с интегратором, которая предполагает снижение затрат на работы специалистов в рамках отдельных договорных обязательств. Подобная модель работы выгодна прежде всего заказчику, т.к. включает поддержку экспертов (в т.ч. юристов) исполнителя в ходе возможных проверок.

#### — Как ФЗ-152 может повлиять на взаимодействие небольших региональных IT-компаний с крупными системными интеграторами?

— В крупных проектах для заказчиков с регионально распределенными системами любой исполнитель старается снизить себестоимость услуг. Это невозможно без развитой региональной сети или сотрудничества с местными региональными IT-компаниями. Крупные интеграторы зарабатывают репутацию годами, и им важно найти и выбрать надежного партнера. Обычными договорными отношениями проблему ответственности и качества, предоставляемых субподрядчиками услуг, решить невозможно. Партнерами должны быть компании, заинтересованные в обоюдывыгодном долгосрочном сотрудничестве, нацеленные на формирование прочных отношений и положительной репутации.

С другой стороны, проекты по вопросам ЗПД позволяют использовать и IT-компаниям без специализированных компетенций. Формы сотрудничества могут быть разнообразными: от предварительного сбора сведений до самостоятельной работы субподрядчика по выбранному филиалу заказчика. Такое взаимодействие выгодно обеим сторонам и позволяет

формировать наиболее привлекательные предложения.

#### — Малые компании стараются «уйти» от обеспечения требований закона. Что можно им предложить?

— С точки зрения рисков, связанных с исполнением законодательства, малый бизнес ничем не отличается от крупного. Что касается «обходных путей», в малых компаниях намного легче:

- реорганизовать бизнес-процессы;
- отдать бизнес-процессы по обработке персональных данных на аутсорсинг;
- внедрить предлагаемые решения.

По нашему мнению, малым компаниям наиболее эффективно предлагать типовые решения, ориентированные на типовые бизнес-процессы — бухгалтерия, отдел кадров, отдел продаж и т.п. Данные решения не учитывают специфику конкретного заказчика, но обеспечивают соответствие законодательству в информационных системах, построенных на базе типового ПО.

#### — В чем особенности консалтинга относительно ФЗ-152?

— Если заказчик не понимает, что ему предлагают и как предлагаемое решение учитывает специфику требований закона, он не сможет осознанно выбрать эффективное решение. «Выгодное» предложение может оказаться совершенно бесполезным с точки зрения основной задачи — снижения рисков.

Специфика реализации подобных проектов предполагает тесное взаимодействие со специалистами заказчика по разным направлениям деятельности. Понимание основ требований законодательства и наличие базовых компетенций у специалистов заказчика обязательно для эффективной совместной работы.

Понимая важность данной проблемы, компания Softline проводит бесплатные вебинары для специалистов, ответственных за принятие решений по ИБ. Мы не считаем целесообразным продавать этот вид консалтинга отдельно от основного проекта: базовые знания заказчик получает попутно в рамках совместной работы с исполнителями по проекту.

Для эффективного сопровождения созданной в рамках проекта системы ЗПД в штате заказчика должны быть специалисты, имеющие профильное или дополнительное образование в сфере технической защиты информации. В связи с этим Учебный центр Softline предлагает обучение на специализированных курсах по программе, согласованной со ФСТЭК России. Данные курсы позволяют операторам устранить риски, связанные с неправильным сопровождением внедренных решений и процессов.

#### — Считаете ли вы, что ФЗ-152 еще будет меняться? Чего вы ждете от предстоящих изменений?

— В совершенствовании и развитии в большей степени нуждается не сам закон, а подходы к ЗПД и нормативно-правовая база по смежным направле-

ям деятельности. Вот лишь некоторые вопросы, которые предстоит решить.

- Как провести масштабное лицензирование (со стороны ФСТЭК и ФСБ) — в России насчитывается порядка 7 млн. операторов?
- Насколько целесообразна оценка средств защиты на наличие недекларированных возможностей?
- Возможно ли реализовать передовые мировые практики в области защиты информации при общем низком уровне информатизации в государстве?
- Как решить проблему трансграничной передачи данных при невозможности совместной работы рекомендуемых к использованию российских средств криптозащиты и решений иностранных производителей?

И это лишь «вершина айсберга»: есть еще много нормативно-правовых и технологических проблем. Например, в последнее время в мире появилось новое поколение стандартов в области защиты информации (ISO 15408, BSI, COBIT, SAC, COSO, SAS 78/94 и др.). Насколько они могут быть полезны в России, предстоит разобраться законодателю.

Имеющийся опыт выявил несовершенство существующих подходов в области технической защиты информации. Используемые методы и подходы устарели, тормозят развитие отрасли и не учитывают современных тенденций.

Обобщая, можно сказать, что изменения в законодательстве должны:

- быть масштабными — учитывать международный опыт, носить системный характер, нацеленный на кардинальное изменение и совершенствование национального законодательства в области защиты информации;
- повысить «прозрачность» требований и процедур контроля со стороны регуляторов;
- учитывать особенности современных технологий;
- создавать предпосылки для развития и внедрения передовых технологий, совершенствования процессов и систем обеспечения ИБ, окупаемости затрат, связанных с реализацией требований законодательства;
- быть предметом общественных слушаний и отражать экспертные мнения специалистов, имеющих практический опыт реализации требований законодательства и международных стандартов в этой сфере.

Безусловно, описанные предложения отражают лишь общий взгляд на решение проблемы и не могут дать окончательный ответ на вопрос, каким должно быть законодательство.

#### Уважаемые читатели!

Вы можете задать вопросы автору данной статьи, отправив письмо по электронной почте: [sld\\_security@softline.ru](mailto:sld_security@softline.ru). Авторы 10 самых интересных вопросов (по мнению редакторов каталога Softline-direct), получат подарочную карту «М.Видео» на 1000 рублей.

— А как обстоят дела с юридическими и финансовыми рисками?

— Юридические опасны тогда, когда работает закон, и компания действительно не хочет оказаться под ударом и быть наказанной. Но если наказания не предусмотрено, то стандарт оказывается нерабочим: его все нарушают, не опасаясь порицания. Финансовые же риски всегда чрезвычайно действенны. Штрафы за утечку данных, потерю или повреждение информации могут быть огромными. Для организации, работающей с большими объемами конфиденциальной или секретной информации, это является мощной мотивацией к непрерывной работе над системой информационной безопасности. Финансовые структуры и телеком-операторы всегда применяют действенные меры защиты.

— Сейчас практически все компании экономят на бюджетах. Как обеспечить максимальную защиту информации при минимальных затратах?

— К «золотой середине» надо стремиться независимо от экономической ситуации. И только эксперты, которые много лет работают в определенной отрасли, могут дать конкретные рекомендации касательно формирования рациональной системы информационной безопасности для каждой отдельной компании.

Как показывает статистика, многие организации из-за кризиса режут бюджет и IT-службе, и отделу безопасности. Однако этот путь рациональным явно не назовешь: работа с информационными активами является выгодным криминальным бизнесом, и киберпреступность находится на пике активности.

— Сколько времени занимает внедрение DLP-системы в тех компаниях, с которыми вы работаете? Советуете ли вы им организовывать службу безопасности?

— Все сильно зависит от сложности инфраструктуры. Затраты времени чаще всего связаны не с технологиями, а с организационной стороной вопроса, потому что выявить все типы конфиденциальной информации, с которой работает крупная организация, — очень простой процесс. Так что каждый проект развивается по-разному, но в среднем внедрение занимает от двух недель до полугода. Географическое расположение компании влияет и на стоимость услуг и на время реализации проекта, потому что многие операции нельзя делать удаленно и, значит, специалистов нужно будет посылать в командировки.

Что касается служб безопасности, мы не навязываем клиентам свое мнение, можем только дать общие рекомендации. Службу безопасности имеют успешные зрелые компании-лидеры, аутсайдерам подобные вещи обычно неинтересны.

— Компания McAfee предлагает и программные, и аппаратные решения для обеспечения информационной безопасности. Существует ли некое опти-

мальное соотношение «железа» и «софта», которое обеспечивает защиту лучшим образом?

— Для того чтобы найти рациональное решение, мы изучаем каждую организацию изнутри, проводим анализ бизнес-процессов, выявляем риски. Стандартного подхода нет, мы комбинируем те или иные методы в зависимости от конкретных условий. Всевозможные детали и специфика работы компании определяют всю стратегию внедрения, и очень часто приходится существенно менять изначальный проект прямо в процессе работы. Допустим, решено, что каналы нужно защитить средствами VPN, а периметр построить на основе межсетевых экранов, однако конкретные методы реализации периметральной защиты или систем контроля доступа мы выбираем, исходя из специфических условий. Некоторые варианты просто невозможно внедрить, если обнаруживается какая-то несовместимость, неучтенная в предварительной спецификации. Так что теория расходит с практикой!

— Вряд ли можно построить систему информационной безопасности «раз и навсегда»: меняются подходы и технологии как защиты, так и нападения. И все-таки, можно ли создать систему защиты, которая будет работать как можно дольше?

— Я боюсь, что нет, однако все современные средства имеют архитектуру, которую можно менять в процессе их работы. Если компания успешная и представляет собой заманчивую цель для информационной атаки, то систему информационной безопасности советую регулярно обновлять.

Существуют и другие подходы, когда применяются методы «от обратного». Например, многие компании работают по так называемым «белым спискам»: вся информация, которая не является явно разрешенной, запрещена к работе. Если такие запрещенные файлы появляются на компьютере, они уничтожаются, потому что не входят в список легитимного программного обеспечения. Этот подход очень эффективно борется с неизвестными видами угроз, надо только время от времени корректировать эталонные копии.

Важно делать как можно более гибкие продукты, чтобы можно было в любое время время и просто их видоизменить. Предпочтение отдается модульным структурам: чем меньше квант функциональности, тем больше гибкости.

— Многие решения McAfee появились в виде SaaS. Насколько они востребованы в России?

— На мой взгляд, в настоящее время SaaS-решения в отношении информационной безопасности не очень популярны, и главным камнем преткновения выступает отсутствие доверия компаний друг к другу. Есть, конечно, некоторые «облачные» сервисы, которые пользуются успехом у конечных потребителей, так

что SaaS в целом кажется мне перспективной тенденцией. На удобство его использования сильно влияет инфраструктура доступа к «облаку», сетевые услуги. Быстрый доступ к Интернету существует пока только в крупных городах, но по сравнению с ними в целом по России скорость и качество связи намного ниже.

— Какие еще тенденции в сфере информационной безопасности вы считаете наиболее перспективными?

— Недавно появилась парадигма «чистой трубы», в соответствии с которой провайдеры самостоятельно «чищают» Интернет для своих пользователей. Эта тенденция очень перспективна, так как подобные проекты незатратны и самокупаемы: оператор может брать с подписчика деньги, взамен предоставляя удобную услугу.

Наблюдается и тенденция ухода от сигнатурных способов анализа: настолько стали изменчивы угрозы, которые, к примеру, пишутся на заказ за деньги. Это добротное сделанное программное обеспечение, над которым работают профессиональные архитекторы, и успеть быстро изучить его и выпустить соответствующую сигнатуру невозможно. На смену ей приходят два новых метода: эвристический анализ и репутационная оценка.

Следующая тенденция заключается в том, что появляются все новые поколения антивирусов. McAfee, как и многие другие производители, создала новый вид антивирусных ядер, которые рассчитаны на работу с потоками данных. «Вредоносы» становятся все более сложными, целью многих из них является поиск и получение доступа к конфиденциальным данным и незаметное изъятие их с хоста. Подобные вирусы делятся на части, динамические библиотеки, которые затем внедряются в музыку, фильмы, текстовые документы. Такой объект сам по себе вредоносным не становится, но в его содержимом появляются функции, извлекающие необходимый код из дискретных хранилищ в компьютере. Ядра антивирусов McAfee могут тестировать файлы, которые по определению не являются исполняемыми, на наличие в них цепочек исполняемого кода. И если такая цепочка внезапно находится, можно с большой долей вероятности сказать, что файл содержит часть вредоносной программы.

Попыток украсть интересную конфиденциальную информацию с целью последующей перепродажи на рынке становится все больше. Подобные риски порождают естественную реакцию: компании все больше внимания уделяют защите своих информационных активов. Производители знают, что, предлагая продукты с пометкой «DLP», гарантируют защиту компаниям-потребителям таких решений.

Берегите все то, что представляет ценность для вас и вашей компании, от рук злоумышленников, и помните: кто владеет информацией — тот владеет миром!

## «В России любят «изобретать велосипед»»



Российские компании стараются не отставать от своих зарубежных коллег в том, что касается охраны информационной безопасности, ведь защищая данные — защищаешь и бизнес в целом. Впрочем, процесс этот очень непростой. О том, какие процессы и тенденции существуют в сфере защиты информации, рассказывает Алексей Чередниченко, директор компании McAfee по продажам для ТЭК и телекоммуникационных компаний России и СНГ.

— Алексей, насколько рекомендации McAfee касательно безопасности актуальны для российских компаний?

— Все рекомендации касательно защиты информации делаются не на основе, скажем, политики каждой отдельной страны, а исходя из рисков, присущих бизнесу в конкретной области: например, потери данных или целостности бизнес-процессов. Риски, кстати, примерно везде одинаковые. Нарушения информационной безопасности происходят везде, во всем мире. Пожалуй, к особенностям нашей страны относится область, называемая соответствием внутренним нормативным требованиям, требующая применения специфических сертифицированных средств защиты информации. Если же эти условия не требуют выполнения, то используются такие же технологии и защитные механизмы, как в других странах.

— Проводит ли McAfee сертификацию ФСТЭК для своих решений?

— Да, мы начали эту работу в апреле прошлого года. К сожалению, не раз сроки отодвигались. Тем не менее, надеемся, что в следующем квартале этого года мы уже получим сертификаты по двум продуктовым линейкам: Total Protection и DLP. Далее в планах сертифицировать и все остальные решения. Уже были проведены исследования, доказавшие, что сертифицированные продукты продаются лучше.

— Есть ли какая-то статистика, демонстрирующая рост интереса к программам защиты персональных данных в связи со скорым вступлением в силу закона ФЗ-152?

— В настоящее время многие пытаются подешевле купить «бумагу», наличие которой якобы обеспечивает защиту персональных данных. В России системы аттестации и сертификации еще не разработаны до конца. Некоторые, пользуясь неразберихой, стараются «подсуетиться» и поскорее получить необходимый сертификат, а далее продолжать работу, как прежде. Другие компании пока предпочитают ждать.

— Есть ли у McAfee аналогичный опыт в других странах, где законодательство

во по защите информации находилось на стадии становления?

— К сожалению, в нашей стране любят «изобретать велосипед»: все то, что можно было сделать, опираясь на предыдущий опыт и наработки, в результате строят практически «с нуля» и неумело. Сегодня единственное, что стоит делать, — это отбирать уже готовые лучшие решения и на их основе создавать приемлемый для текущей конкретной ситуации вариант. Хороший пример — Центральный Банк РФ, который, создавая стандарт по защите финансовых организаций, привлек к работе опытные компании, взявшие за основу уже готовые иностранные стандарты и сделавшие на этой основе локальный стандарт.

— Можно ли назвать DLP альтернативным способом защиты персональных данных?

— Можно, но легитимной поддержки в этом вопросе у DLP пока нет. Мне очень нравятся стандарты, связанные с обеспечением безопасности платежных систем в консорциуме Visa, MasterCard, American Express, которые выработали стандарт под названием PCI DSS. Любая организация, имеющая отношение к электронным транзакциям платежных пластиковых карт, обязана быть сертифицирована. В PCI DSS существует понятие компенсационных мер. Это означает, что по каждому из основных положений организация вольна выбирать, следовать ли ему, или использовать свой альтернативный метод, предварительно доказав специалистам сертификационной службы, что он равноценен тому, что указано в стандарте. Очень рациональный подход, так как в PCI DSS заложен механизм дальнейшего совершенствования.

Кто должен разрабатывать стандарты?

Думаю, хорошая идея — создать экспертный совет. Ведь все эксперты, наши соотечественники, которые много лет успешно работают в области защиты информации и делают глобальные проекты, по большому счету известны. Кстати, для России это было бы весьма почетным начинанием.

— Грамотно ли компании, работающие в нефтегазовой и телекоммуникационной отраслях, выстраивают свои системы информационной безопасности?

— Исторически компании не ориентировались на своих западных коллег по отрасли и шли каждой своим путем, рассчитывая стать доминирующей на нашем развивающемся рынке. В каждой организации действуют свои корпоративные стандарты: формат данных везде разный, то же самое касается системы их преобразования, передачи и хранения. Зарубежные компании, избегая лишних трат времени и денег, изначально шли от единого готового стандарта, при этом сообщая единые органы за него отвечающие. В результате, компаниям легко работать вместе, проще идут процессы слияния и поглощения, реорганизация бизнеса проходит безболезненно.

Рассмотрим ситуацию на примере телекома. Если крупная компания поглощает небольшого регионального оператора, вся основная IT-инфраструктура последнего чаще всего замещается решениями из головной компании. Совместить их с опытом головной организации невозможно, интегрировать что-то новое в старую систему — слишком долго и затратно. Если бы компании из одной отрасли изначально шли по одному пути и действовали по общему сценарию, многих сложностей можно было бы избежать.

— Можете ли вы привести какие-нибудь данные о нарушениях информационной безопасности в российских компаниях, или эта информация строго засекречивается?

— Отечественные компании очень не любят рассказывать о своих ошибках. При этом в некоторых странах организации, сокрывающие факт утечки информации, подвергаются наказанию, в России такой системы нет. С другой стороны, многим российским компаниям репутационные риски не кажутся важными: «проколы», мол, случаются со всеми. Понятно, что такой подход не может быть полезным для бизнеса.

## Обеспечение безопасности с помощью SaaS-решений



Сергей Боровиков,  
руководителя проекта Softline Cloud Services

Многие собственники бизнеса и IT-директора обращают внимание на стремительно набирающие популярность «облачные» (SaaS) решения. Многие программы, которые мы привыкли устанавливать на компьютер или сервер, например системы совместной работы, корпоративная почта, всевозможные CRM- и ERP-системы, сейчас удобнее и выгоднее использовать в виде сервиса по подписке. Производители «облачного» ПО осваивают и область защиты корпоративной информации.

Производители антивирусных решений и ПО для защиты информации сосредоточили основные усилия в области SaaS-продуктов на трех основных направлениях: защита электронной почты, защита браузеров при работе в Интернете, а также защита «облачных» платформ и платформ виртуализации от различных угроз.

### Почему компании выбирают SaaS-решения?

Насколько привычна и избита тема защиты от назойливых рекламных рассылок и зараженных писем, настолько она актуальна. К сожалению, пока существуют вирусы и спам, все так же остро будет стоять вопрос защиты бизнес-процессов от угроз, распространяемых по электронной почте. До некоторого времени для организации и обеспечения этой защиты требовались значительные финансовые и временные затраты компании и IT-специалистов. Вместе с приходом в нашу жизнь SaaS-сервисов изменилась сама схема организации эффективной защиты в организации. Компании, успешно внедрившие у себя SaaS-решения для защиты корпоративной почты от спама и вирусов, уже оценили возможность экономии времени и денег.

Фильтрация спама — довольно скучная, рутинная, отнимающая много времени работа. Для ее выполнения компания либо приобретает дорогостоящие решения, либо перекладывает обязанности на плечи рядового сотрудника, который мог бы решать гораздо более масштабные, профильные IT-задачи. К тому же в этом случае остро встает вопрос конфиденциальности информации: рядовые системные администраторы не просматривают почту высшего руководства, и люди, чье время стоит очень дорого, тратят его на вычищение назойливого спама из электронного ящика. Именно это время и экономят облачные решения. В результате компания наслаждается чистой и безопасной почтой, одновременно высвобождая время сотрудников IT-департамента и топ-менеджеров.

Еще один вид рутинной работы для системных администраторов — восстановление системы после заражения вирусами, распространяемыми по электронной почте. К сожалению, не все сотрудники компании бдительны и нередко система выходит из строя по неосторожности: нажали на ссылку в письме от незнакомого отправителя, запустили программу из вложения. Облачные сервисы способны не только отфильтровать такие письма, но и свести риск заражения системы к минимуму. Гибкие настройки SaaS-решений позволяют управлять политиками безопасности, регламентировать права отдельных сотрудников, а также настраивать правила для потенциально опасных писем (например, сначала письмо направляется на почту администратору).

### Не только удобство, но и экономия средств

Согласно данным аналитических агентств, до 90% входящих электронных писем является спамом. В случае с обычными системами вся почта закачивается на сервер и только потом фильтруется. Т.е. компания оплачивает 90% бесполезного почтового трафика. Ситуацию можно сравнить с приобретением партии товара, 90% которого вы собираетесь выкинуть сразу после покупки.

При организации антиспам-защиты с помощью «облачных» сервисов лишние электронные письма отфильтровываются в специальную карантинную папку еще до попадания в корпоративную сеть. Можно в любой момент просмотреть эту папку и проверить, не отфильтровалось ли туда что-то нужное (хотя вероятность этого ничтожно мала).

Экономия на почтовом трафике за счет использования «облачных» сервисов особенно актуальна для компаний, работающих или имеющих представительство в регионах, где стоимость интернет-доступа пока значительно выше, чем в крупных городах. Помимо того, компания экономит на стоимости дорогостоящего лицензионного ПО и оборудова-

ния, а также оплате труда специалиста, внедряющего, настраивающего и поддерживающего собственное решение. «Облачные» сервисы гарантируют доступную цену, помесечную схему оплаты решения, легкое и быстрое внедрение.

### Прогнозирование затрат, масштабируемость, гибкость

Одна из важнейших задач для современного бизнеса любого масштаба — умение точно спрогнозировать будущие затраты. Помесечная схема оплаты и стабильная стоимость «облачного» сервиса в этом случае играют ключевую роль. На работе компании не сказываются поломки оборудования, нет затрат на замену и модернизацию ПО, отсутствуют простои. Компания-пользователь абсолютно точно знает, какую сумму заплатит за полную защиту от спама и вирусов для необходимого количества почтовых ящиков. Также в стоимость подписки на сервисы включена круглосуточная квалифицированная техническая поддержка для разрешения любых вопросов и трудностей.

Кроме того, в отличие от собственной организации IT-инфраструктуры защиты от спама и вирусов, SaaS дает «право на ошибку». Довольно обидно приобрести оборудование, лицензии, потратить значительную сумму на внедрение решения и через месяц понять, что решение не подходит по различным причинам: например, не утраивает качество фильтрации, функционал решения, отсутствует возможность гибкой настройки сервиса. В этом случае остается либо менять решение и нести дополнительные расходы, либо использовать неудобные программы.

Модель SaaS обеспечивает свободу выбора. Клиент не привязан к одному сервису, его не держат совершенные покупки и лицензии. Во-первых, все SaaS-решения могут быть опробованы в течение месяца (предоставляется демо-доступ). Во-вторых, если нужно отказаться от опробованного решения, не придется выбрасывать купленные оборудование

и ПО — можно просто заказать доступ к другому решению, которое полностью соответствует потребностям компании.

Еще одним плюсом организации защиты почты от спама и вирусов по «облачной» модели является масштабируемость — возможность легко управлять количеством подписок на сервисы: если сегодня нужна защита для десятка ящиков — платите за десять пользователей. Если завтра понадобится защита для еще десяти, ста, тысячи ящиков, ее можно обеспечить практически моментально.

### Всегда самые свежие версии

За счет особенностей «облачной» модели предоставления сервисов SaaS-решения для защиты почты от спама и вирусов обладают неоспоримым преимуществом: в распоряжении клиента всегда самая актуальная версия сервиса. Для обновления решения не нужно самостоятельно скачивать дистрибутивы, устанавливать обновления и настраивать программы. Все это в автоматическом режиме производит провайдер в кратчайшие сроки, в удобное для клиента время и без ущерба бизнес-процессам.

Отличительной особенностью SaaS-решений является их способность защитить от угроз «нулевого дня», т.е. самых свежих угроз, нацеленных на ранее неизвестные и не имеющие исправлений уязвимости. Базы данных сигнатур вредоносных программ обновляются у SaaS-решений значительно быстрее, чем у offline-аналогов, что позволяет создать эффективную защиту от вирусов на самых ранних этапах эпидемии.

### Основные игроки и решения на рынке SaaS-безопасности

Многие известные производители анти-спам- и антивирусной защиты уже выпустили облачные версии продуктов. Например, в каталоге компании Softline представлены решения от лидеров в области защиты от спама и вирусов — Symantec, Trend Micro и Google.

Google предоставляет для защиты почты и обеспечения интернет-безопасности три различных по функционалу SaaS-решения — **Google Message Filtering**, **Google Message Security** и **Google Message Discovery**, предоставляя клиенту возможность выбрать приложение, удовлетворяющее конкретным требованиям.

Сервисы Symantec для организации безопасности используют более 9 млн. пользователей в более чем 21 тыс. организаций различного масштаба, начиная от малых предприятий и заканчивая участниками списка Fortune 500. SaaS-решение **Symantec Email Safeguard** — полнофункциональное средство для защиты почты от спама и вирусов. Оно предоставляет возможность гибких настроек для отдельных пользователей или групп, систему управления карантинном, средства создания графических отчетов, защиту против директивных нападений

и других угроз, распространяющихся через электронную почту.

Сервис Symantec Hosted Web Security позволяет организовать защиту компьютеров пользователей от web-угроз — опасных сайтов и вирусов, попадающих на компьютеры при посещении небезопасных интернет-страниц. Сервис отфильтровывает весь нежелательный контент на серверах компании Symantec, исключая его попадание в корпоративную сеть. Таким образом, опасное содержимое не дойдет не только до компьютера пользователя, но даже до интернет-шлюза компании, что значительно снижает риски по заражению корпоративной сети вирусами. Кроме того, сервис распознает большинство web-угроз «нулевого дня», т.е. вирусы не проникнут в корпоративную сеть независимо от того, насколько актуальны локальные антивирусные базы.

Используя «облачные» сервисы Trend Micro, компания также может быть уверена в надежности защиты корпоративной почты. **Worry-Free Business Security Hosted** и **InterScan Messaging Hosted Security** — комплексные решения, позволяющие осуществлять фильтрацию почты от спама и вирусов. Также компания Trend Micro предлагает решения для защиты виртуализованных и «облачных» сред, например **Trend Micro Deep Security**. Это решение позволяет не только выстроить защиту внутри виртуальных машин (ВМ), но также защитить гипервизор и сами ВМ друг от друга, что значительно снижает угрозу выхода из строя всей инфраструктуры при заражении одной из виртуальных машин.

### Чего опасаются клиенты?

#### Облачным сервисам нельзя доверять

Некоторые компании опасаются, что сервисы по модели SaaS страдают отсутствием всяких гарантий. Распространено мнение, что в России распространено низкое качество оказания услуг, некорректное отношение к чужой коммерческой тайне и т.д. Поэтому многие компании опасаются работать с поставщиками, передавать им свои данные. Это в корне неверное заблуждение.

Как правило, поставщик услуги заключает с клиентом несколько соглашений, обычно соглашение о конфиденциальности и соглашение об уровне оказания услуг (Service Level Agreement, SLA). Каждый SaaS-сервис имеет гарантированные параметры доступности и прописанную финансовую ответственность. Кроме того, SaaS-решения предоставляют производителям с мировым именем. Со своей стороны компания Softline, как провайдер этих сервисов, дорожит своим именем и репутацией.

#### Сервис может работать нестабильно

Сервисы размещены в профессионально оборудованных дата-центрах (центрах обработки данных, ЦОД). Они находятся под круглосуточной охраной, оснащены трехуровневой системой контроля до-

ступа, резервным электропитанием и резервными каналами доступа в Интернет. Кроме того, серверы никогда не загружаются на 100%, всегда остаются резервные мощности на случай резкого роста нагрузки. Некоторые сервисы развернуты на площадках производителя, например, сервисы Google развернуты в собственных дата-центрах компании, имеющих высокие показатели надежности и выносливость к нагрузке.

#### При отсутствии Интернета сервис не будет работать

К сожалению, современная российская инфраструктура все еще далека от общемирового уровня. Действительно, у многих клиентов случаются перебои с доступом к Интернету, и в таком случае сервис будет недоступен. Однако представленные сегодня на рынке сервисы обеспечения безопасности из «облака» нацелены в первую очередь на защиту от интернет-угроз. Таким образом, при отсутствии Интернета недоступность сервиса никак не скажется на работе компании.

Более того, многие сервисы обеспечения безопасности электронной почты, например Google Message Discovery и Symantec Hosted Email Safeguard, накапливают входящую почту до тех пор, пока не восстановится соединение почтового сервера компании с Интернетом. Это позволяет получать не только безопасную почту, но и сохранять входящие сообщения в случае недоступности почтового сервера.

#### Перспективы «облачной» безопасности

Защита корпоративной сети снаружи периметра является логичным развитием технологий обеспечения компьютерной безопасности. Сегодня большая часть угроз безопасности приходит в компанию извне, в основном из Интернета, и первоочередная задача — не допустить их внутрь периметра компании. Таким образом, концепция безопасности из «облака» является оптимальным способом защиты компании от спама, вирусов, распространяемых через электронную почту, web-угроз и бесконтрольного поведения пользователей в Интернете.

Дальнейшим развитием «облачной» безопасности должно стать обеспечение безопасности компьютеров конечных пользователей с помощью SaaS-решений. Они появятся по мере развития Интернета, в частности увеличения пропускной способности интернет-каналов.

Однако уже сегодня доступны замечательные решения, позволяющие облегчить жизнь системным администраторам и менеджерам по безопасности, а также значительно сэкономить. Приглашаем вас попробовать продукты безопасности из «облака»!

#### Уважаемые читатели!

Вы можете задать вопросы автору данной статьи, отправив письмо по электронной почте: [sld\\_security@softline.ru](mailto:sld_security@softline.ru). Авторы 10 самых интересных вопросов (по мнению редакторов каталога Softline-direct), получат подарочную карту «М.Видео» на 1000 рублей.

## Антивирус из «облака»

Концепция «облачных» вычислений в последние годы успешно используется для защиты от компьютерных угроз. Анализ вредоносных программ гораздо эффективнее выполнять не на локальной машине, а в «облаке» ресурсов, соединенных через Интернет. «Облачная» модель обеспечивает высокопроизводительные параллельные вычисления и мгновенный обмен данными, позволяет использовать современные достижения в IT без покупки и установки собственного оборудования и ПО и при этом дает возможность гибко масштабировать ресурсы. Да и стоимость обработки цифровых данных в «облаке» бывает весьма привлекательной.

### Преимущества вычислительных «облаков»

Многим пользователям выгоднее передавать данные для обработки в вычислительное «облако», обслуживающее еще нескольких клиентов, нежели приобретать обширный парк компьютерной техники. Грамотно выбранный провайдер без труда решает многие проблемы из задачи, с которыми пользователю разобраться самостоятельно порой не под силу. При этом у заказчика есть возможность в любой момент увеличить или снизить интенсивность обработки данных, не меняя собственный компьютерный парк, что, к примеру, очень важно для компаний с сезонным фактором в работе.

«Облачные» услуги предоставляются в виде web-сервисов, доступ к которым осуществляется через интернет с любого устройства, имеющего браузер. Провайдеры предлагают клиентам разнообразнейшие услуги: организацию работы электронной почты, IP-телефонии и служб обмена мгновенными сообщениями, подписку на специализированное ПО, поддержку приложений, игры, развлечения и многое другое.

### «Облака» на службе антивирусов

Вычислительное «облако» прекрасно подходит для заданий, которые можно разбить на несколько одновременно выполняемых частей и ускорить тем самым получение результата. Именно эта возможность необходима современным антивирусным продуктам. Для того чтобы исследовать подозрительную программу, нужно как можно быстрее проверить ее по спискам вредоносного и безопасного ПО, и, если этого будет недостаточно, сравнить с сигнатурами известных угроз, изучить код на наличие опасных инструкций, а также отследить ее поведение в эмуляторе. «Облачный» анализ имеет огромное преимущество над анализом на локальной машине: он дает возможность задействовать все необходимые технологии детектирования, распределив их между несколькими компьютерами и аналитиками, тем самым намного ускорив и повысив качество исследования.

Проблема снижения ресурсоемкости на ПК крайне актуальна для производителей защитных решений. С помощью оперативного обмена информацией с «облаком» эта задача успешно решается.

При наличии качественного, хорошо работающего интернет-канала проверка программы по «облачной» базе сигнатур или списку вредоносного ПО занимает всего несколько секунд. Компьютер пользователя при этом не несет дополнительных нагрузок и работает, не снижая скорости.

Обработка данных в «облачных» сервисах способствует накоплению ценнейшей информации. Собранные данные нужны для мгновенной нейтрализации всех известных угроз, а также детального изучения новых вредоносных программ и создания средств защиты от них. Между многочисленными локальными машинами с установленными на них защитными продуктами и «облаком» должен происходить постоянный обмен информацией. Локальные компьютеры предоставляют данные об актуальных угрозах, а мощное «облако» оперативно их исследует и нейтрализует. Стоит новому вирусу появиться хотя бы на одной машине, защита от него немедленно передается и на все остальные компьютеры, обслуживаемые «облаком».

### «Облачная» защита «Лаборатории Касперского»

Защитные продукты «Лаборатории Касперского» используют все вышеуказанные преимущества вычислительных «облаков»: быстрою глубокую параллельную обработку данных, снижение нагрузки на локальные компьютеры и постоянное накопление ценной информации об угрозах. Компания использует свое собственное, надежно защищенное вычислительное «облако», состоящее из распределенных ресурсов, связанных быстрыми каналами связи. В нем находится несколько репутационных сервисов, используемых защитными решениями «Лаборатории Касперского», в том числе система глобального распределенного мониторинга угроз Kaspersky Security Network.

В «облаке» обрабатывается и накапливается информация о вредоносных программах, спаме, фишинговых ресурсах и других угрозах, а также о безопасных продуктах. Благодаря этой информации «Лаборатория Касперского» осуществляет полный контроль над подозрительными программами на компьютерах пользователей, не затрудняя работу безопасного ПО. Подозрительные программы

быстро проверяются по «облачным» спискам вредоносного и безвредного программного обеспечения.

Проверка основывается на цифровых отпечатках, что позволяет использовать более сложные методы исследования поведения программ. Информация о том, насколько опасно приложение, мгновенно доставляется на ПК через Интернет.

Работа с данными «облака» дополнительно к результатам детектирования на локальных машинах минимизирует количество ложных срабатываний. Увеличивается скорость реакции на новые «вредоносы», так как «облачный» сервис оперативно получает информацию о только что появившихся новых угрозах, быстро их анализирует, вырабатывает необходимые защитные средства и доставляет на компьютеры пользователей. «Лаборатория Касперского» является пионером в области «облачной» безопасности. «Облако» компании имеет достаточный масштаб для глобального мониторинга угроз: по данным на август 2010 года количество участников системы Kaspersky Security Network составило более 50 млн. человек.

### Будущее вычислительных «облаков»

«Облака» будут развиваться и в будущем, особенно в сфере ускорения вычислений, когда требуется строго соблюдать принципы конфиденциальности и прозрачности. Упростить процесс взаимодействия стороннего «облачного» провайдера с клиентами поможет принцип гомоморфной (однородной) криптографии — особого вида шифрования, который обеспечивает глубокую обработку данных без их расшифровки. Сейчас в этой области ведутся активные разработки и вскоре будут получены первые практические результаты.

Об однородной криптографии стоит рассказать поподробнее. Работа с цифровыми данными, «облако» выполняет всевозможные операции с единицами и нулями, в том числе складывает и умножает. Обычная «облачная» система получает информацию для обработки, расшифровывает ее, выполняет арифметические и алгебраические операции, после чего снова зашифровывает, чтобы сохранить или передать далее.

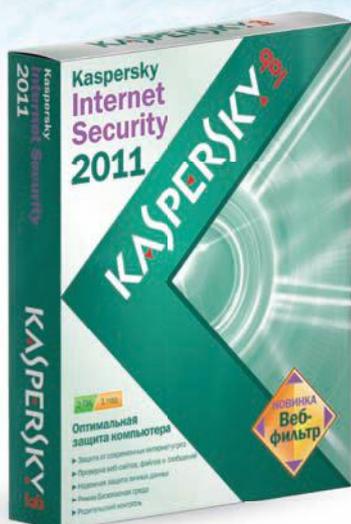
Однородная криптосистема принимает сразу несколько зашифрованных текстов (последовательностей нулей и единиц), которые нужно сложить вместе или перемножить, сразу же обрабатывает их и выдает один текст. При его расшифровке только владелец данных и секретного ключа может получить открытый текст, представляющий собой сумму или произведение исходных последовательностей. Таким образом, строгая конфиденциальность информации, обрабатываемой в «облаке», соблюдается без дополнительных сложных процедур передачи провайдеру секретного ключа.

# Kaspersky Internet Security 2011

Оставайтесь на волне безопасности

Джеки Чан

Jackie Chan



## Виртуозные приемы безопасного интернет-серфинга:

- Защита от современных интернет-угроз
- Проверка веб-страниц, файлов и сообщений
- Безопасный просмотр подозрительных сайтов
- Надежная защита личных данных
- Родительский контроль
- Гаджет рабочего стола Windows®
- Минимальное влияние на работу компьютера

Подробнее на [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)

**KASPERSKY** lab

## Безопасность сети и «облачные» технологии

Повсеместное развитие Интернета — «палка о двух концах». С одной стороны, повышается скорость доступа в Интернет, с другой — растет количество и качество компьютерных угроз. Средства борьбы с угрозами также усложняются, и для адекватной реакции текущего улучшения производительности компьютеров недостаточно. В результате все более востребованными оказываются «облачные» технологии.

Для начала необходимо договориться о терминах. В ряде случаев работой «в облаке» называется именно использование решений Software-as-a-Service (SaaS), когда приложение полностью функционирует в среде провайдера. Однако более корректно применять термин к любым формам использования общедоступных через Интернет ресурсов. Все больше производителей продуктов, в том числе и в сфере IT-безопасности, начинают использовать «облачные» технологии. Мы остановимся на вопросах безопасности доступа в Интернет и безопасности электронных сообщений.

### Блокировка доступа к опасным сайтам

Очевидно, что неконтролируемое посещение сайтов, содержащих вредоносные программы и трояны, и любых других сайтов с низкой репутацией увеличивает риски заражения даже при работающем на компьютере антивирусе.

Фильтрация сайтов непосредственно на компьютере пользователя требует сложного анализа содержимого страниц, вызывая высокую нагрузку на ресурсы компьютера, к тому же имеет высокий уровень ложного срабатывания и значительный процент ошибочной категоризации.

Использование локальных баз запрещенных URL также проблематично. Как правило, таким образом используются базы, содержащие от нескольких миллионов до нескольких десятков миллионов URL, тогда как для качественной работы необходима корректная категоризация по крайней мере 200-300 миллионов сайтов. В этом случае размер базы сайтов исчисляется сотнями мегабайт, и использование ее в коммерческих продуктах не очень реально. Другой важной проблемой является обеспечение ежедневного обновления базы. Статический подход ни в коем случае не может использоваться для интернет-безопасности и родительского контроля. Например, согласно исследованию Gar tner, более 50% зараженных сайтов ранее являлись нормальными ресурсами.

В решениях компании Entensys, связанных с интернет-безопасностью (UserGate Proxy&Firewall, GateWall DNS Filter, KinderGate Родительский Контроль) используется принципиально другой подход. База сайтов включает порядка 500 миллионов сайтов на всех используемых международных языках, ежедневно обновляется, реплицируется по разным

серверам. Для категоризации используются, с одной стороны, технологии партнеров — BrightCloud (подразделение Webroot) и Commtouch, с другой стороны, работа экспертов и обратная связь от громадной «армии» пользователей, использующих разные решения (в том числе пользователи CheckPoint, 3Com, Aladdin и т.д.). Естественно, для анализа ресурсов используется серьезная аппаратная база, производительность которой несравнима с производительностью обычных систем. Кроме корректной классификации сайтов, данный подход использует информацию, вытекающую из анализа вирусных эпидемий, рассылок спама, фишинга, распространения вредоносных продуктов и прочих угроз.

Особенно серьезные ресурсы требуются для анализа сайтов, отвечающих стандарту Web 2.0 (блоги, социальные сети и так далее). Согласно недавно изданному Entensys и Commtouch «Отчету об интернет-угрозах за 4 квартал 2010 года», 5% ресурсов Web 2.0 связаны с порнографией, 2% — со спамом. Нельзя не учитывать, что 20% ресурсов предоставляют возможности закачек видео или прочего мультимедийного содержимого, что зачастую является незаконным.

### «Облачный» антиспам

В отличие от анализа входящих сообщений непосредственно на сервере или рабочей станции, при использовании «облачного» антиспама необходимость в локальном анализе отпадает. Сервер просто отправляет сигнатуры писем в «облако» и получает ответ, определяющий принадлежность письма к нежелательным категориям.

При данном подходе классификация писем становится сервисом и для обеспечения максимального качества могут использоваться самые разные методы. Естественно, одним из основных является анализ содержания писем и эвристика. Также используются статистические методы, постоянный мониторинг листов RBL, учитывается информация о происхождении домена, его возрасте, географии и прочие факторы. Для качественного анализа спама используются сотни серверов (т.н. «медовые бочки» — honeypots), расположенных во всех регионах мира, что позволяет в реальном времени получать информацию о всех рассылках, их географии и характере.

В почтовых продуктах Entensys (UserGate Mail Server, GateWall Antispam) использу-



### О компании

Entensys (ООО «eСЛ Девелопмент») — российский разработчик программных продуктов в области информационной безопасности и сетевых технологий. Продукты Entensys используются на нескольких сотнях тысяч компьютеров в России и за рубежом. Среди клиентов компании множество предприятий СМБ, крупные компании с развитой филиальной сетью, государственные организации (например, Пенсионный фонд РФ) и региональные структуры — Администрация Президента Республики Башкортостан, Министерство финансов РСО Алания, Министерство здравоохранения Республики Казахстан и др.

ется центр обнаружения компании Commtouch, анализирующий более миллиарда сообщений ежедневно, который также обрабатывает текстовые и графические спам-сообщения на любых языках. Одним из важных достоинств «облачного» антиспама является крайне низкий уровень ложного срабатывания — в данном случае менее чем одно на 1,5 миллиона сообщений. При этом уровень детекции спама составляет более 97%. Традиционный метод блокировки спама на основе «черных списков» IP- и DNS-адресов обладает несравненно более высоким уровнем ложного срабатывания. «Облачное» решение блокирует не IP-адрес, домен или электронный адрес, а конкретное письмо или атаку спама. Отдельно анализируются рассылки с «зомбированных» компьютеров, что опять же обеспечивает отсутствие ложных срабатываний.

### «Облачные» антивирусные технологии

«Облачный» антивирус идеально подходит для фильтрации трафика на уровне шлюза. При этом не требуется установки громоздкого приложения, затрачивающего для нормальной работы значительную часть ресурсов сервера. Быстродействие «облачного» антивируса зависит лишь от загруженности внешнего канала, т.е. от скорости подключения к Интернету.

Современные вирусы, черви и трояны используют различные слабости антивирусных технологий. Основной проблемой является время, необходимое для создания сигнатур или эвристики. Провайдер услуги постоянно мониторит Интернет и выявляет массовые вспышки вирусных эпидемий, как только они появляются, поэтому «облачный» антивирус обеспечивает самое раннее обнаружение новых эпидемий. Использование сотен серверов (honeypots) по всему миру позволяет распознавать не только спам, но и вирусы. Такой подход обеспечивает проактивное обнаружение вирусов и позволяет начинать борьбу с новым вирусом до того, как он поразит миллионы компьютеров.

## [ Мнение эксперта: ]



Дмитрий Курашев,  
директор компании Entensys

## Новые подходы к безопасности

В 2010 году продолжился рост использования «облачных» технологий. Мы считаем это очень перспективным направлением для сферы информационной безопасности. Наша компания выпустила два новых продукта — UserGate Mail Server и GateWall Antispam, работа которых отчасти основана на «облачных» антиспаме и антивирусе. Также мы продолжаем развитие технологии URL-фильтрации, где также используются «облака».

Интересно отметить, что основной аргумент тех, кто скептически настроен относительно «облачных» технологий («Никто не хочет доверять свою ценную информацию непонятно кому»), в данном случае не срабатывает. Во всех вышеперечисленных сервисах «в облако» передаются только короткие сигнатуры и не передается никакая конфиденциальная информация.

Как всегда, интересно анализировать тенденции в области спама и посещения интернет-ресурсов. Оптимистично звучала информация о значительном падении уровня спама в конце 2010 года. Однако, похоже, что это падение уже «отыграно» в 2011 году.

Естественно, растет роль использования социальных сетей и прочих ресурсов формата Web 2.0 для осуществления преступных замыслов. В наших аналитических отчетах мы приводили многочисленные примеры все более изощренного мошенничества, использующего новые тенденции.

Сильно возрос интерес к теме безопасного Интернета, в частности к теме родительского контроля. Выйдя на этот рынок в 2010 году, мы стали свидетелями возрастающего спроса на услуги по фильтрации опасных сайтов — со стороны как государственных учреждений, так и частных лиц.

Отдельно хочу упомянуть очередную отсрочку, связанную с полным вступлением в силу Федерального Закона № 152 «О персональных данных». Данный закон уже сильно повлиял на рынок продуктов безопасности: участники рынка, хоть и медленно, начинают постепенно реагировать на его требования. Казалось бы, отсрочка вступления его в силу могла оказать отрицательное влияние на этот процесс. Однако, по нашим ощущениям, она лишь дала возможность всем более серьезно подготовиться к новым реалиям. По крайней мере, спрос на наши сертифицированные продукты ничуть не упал после данной отсрочки.

/г. Красноярск

/19–21 октября

/VIII специализированная выставка

**itCOM**

/Информационные технологии  
Телекоммуникации

- Современные услуги связи
- Телекоммуникационные технологии
- Программное обеспечение
- Мультимедиа
- Оргтехника
- Автоматизация бизнеса
- Информационные технологии в рекламе
- E-business
- Кабельное и спутниковое телевидение
- ФотоЭкспо

ул. Авиаторов, 19, (391) 22-88-611, [www.krasfair.ru](http://www.krasfair.ru)

## [ Мнение эксперта: ]



## Защита информации в виртуальной среде

Значительная экономия на обслуживании IT-инфраструктуры, повышение ее гибкости и надежности работы приложений при аппаратных сбоях — это выгоды, которые получают компании, работая с виртуализированными платформами VMware. Но риски информационной безопасности в виртуализированных ИС, также как и сами инфраструктуры, приобретают новые особенности. Нужно учитывать, что виртуальным машинам присущи ровно те же уязвимости, что и физическим.

Александр Лысенко,  
ведущий эксперт по вопросам защиты информации  
компании «Код Безопасности»

### Потенциальные опасности

Также важно помнить, что традиционные средства защиты информации не всегда совместимы со средой виртуализации. Например, при размещении виртуальных машин (ВМ) на сервере виртуализации (ESX-хосте) не стоит «экспериментировать» с антивирусами. Одновременный запуск системы обновлений на 10 ВМ (именно столько ВМ обычно размещается на одном сервере) приведет к значительному снижению производительности ESX-хоста.

Кроме того, характерное для виртуализации появление нового компонента сервера виртуализации — гипервизора, служащего прослойкой между оборудованием и виртуальными машинами, ведет к появлению новых угроз. Компрометация гипервизора может привести к значительным сбоям и компрометации всех ВМ, размещенных на хосте.

Еще одной опасностью для ИБ можно считать появление «суперпользователя» в лице администратора виртуальной инфраструктуры (ВИ). Для администратора доступны и копирование и перемещение ВМ одним кликом мыши, что, с одной стороны, увеличивает производительность его работы, а с другой — влечет утечки информации, в том числе непреднамеренные, которые можно отнести на счет человеческого фактора.

Еще одной сложностью для построения систем информационной безопасности при работе с виртуальными платформами является вопрос защиты персональных данных. Дело в том, что российское законодательство не делает различий между физическими и виртуальными платформами, следовательно, требования к этим платформам — одинаковые. То есть в крупных компаниях-операторах персональных данных появляется потребность в наложенных средствах защиты ВИ, сертифицированных по требованиям ФСТЭК, так как

сертификация платформы VMware не обладает достаточным уровнем для использования в системах уровня К1.

### Преимущества vGate

В настоящее время на рынке доступна версия продукта vGate, разработки компании «Код Безопасности», предназначенная для защиты виртуальных инфраструктур на платформе VMware Infrastructure 3 и vSphere 4. Продукт имеет сертификат ФСТЭК, позволяющий применять его для защиты ИСПДн до К1 включительно. Данное решение также предлагает защиту от возможных утечек вследствие действий суперпользователя с помощью разделения прав IT-администратора и администратора ИБ. При такой усиленной системе аутентификации и разделения доступа между двумя администраторами исключаются риски преднамеренных и непреднамеренных утечек, а IT-администратор получает «страховку» от ответственности за утечку данных. Ведь его права ограничиваются только доступом к конфигурации системы, а доступа к данным самих виртуальных машин он не получает. Такое разделение прав реализуется с помощью дискреционных механизмов, включенных в vGate.

Также доступна версия vGate2, предназначенная, в первую очередь, для российских компаний, которые, помимо приведения систем в соответствие с ФЗ-152, применяют к своим автоматизированным информационным системам стандарты безопасности СТО БР ИББС, PCI DSS, VMware Security Hardening Best Practice, CIS VMware ESX Server 3.5 Benchmark.

На сайте компании «Код Безопасности» доступно для скачивания бесплатное приложение vGate Compliance Checker, позволяющее проверить соответствие настроек виртуализированных инфраструктур перечисленным выше стандартам.

Результатом проверки, которую IT-специалисты смогут провести с помощью vGate Compliance Checker, станет структурированный отчет (можно экспортировать в HTML), представляющий информацию о положениях стандартов и о соответствии протестированной системы этим положениям. Проверять систему можно произвольно, на соответствие только интересующим документам. IT-специалисту нужно сделать всего лишь четыре операции для того, чтобы проверить систему своей компании: запустить продукт, указать объекты для проверки, выбрать из списка стандарты, на соответствие которым необходимо пройти контроль, и запустить процесс. Средняя скорость проверки соответствия систем, в которых присутствует до 3 ESX-серверов, занимает около 1 минуты.



### Код безопасности

ООО «Код Безопасности» — российский разработчик программных и аппаратных средств, обеспечивающих безопасность информационных систем, а также их соответствие требованиям международных и отраслевых стандартов. Продукты компании применяются во всех областях ИБ: защита персональных данных, среды виртуализации, коммерческой и государственной тайны.

Высокое качество продуктов компании подтверждают сертификаты на средства защиты информации, выданные ФСТЭК, Министерством обороны и ФСБ России. Более 2500 государственных и коммерческих организаций в России и странах СНГ доверили продуктам «Кода Безопасности» обеспечение информационной защиты своих автоматизированных систем.

## [ Мнение эксперта: ]



Дмитрий Воронков,  
консультант по безопасности  
(компания Check Point)

## Безопасность виртуальных сред

Необходимо знать, что виртуализация — это часть IT-стратегии, а не решение по обеспечению безопасности. Увлечшись идеей виртуализации, многие забывают о том, что любая техническая инновация несет в себе и новые угрозы. Ранее существовало всего два основных объекта, о безопасности которых надо было заботиться: операционная система и приложения. Теперь же, с «приходом» виртуализации, в этот список можно добавить еще два пункта: гипервизор и систему управления виртуализацией.

### Почему необходима защита?

Проблема состоит в следующем: если злоумышленник сможет получить доступ к какой-либо из этих систем, он, скорее всего, «доберется» и до самих гостевых ОС. Кроме того, поскольку виртуальные машины — это всего лишь файлы, украсть сервер целиком становится несложно.

В то же время, вторгаясь в одну из виртуальных систем, нарушитель получает доступ и ко всем прочим, работающим в пределах конкретной виртуальной среды. Поэтому необходимо защищать ее служебные объекты и контролировать внутренний трафик.

Нельзя забывать и о человеческом факторе. Обычно у крупных организаций целый штат администраторов (сетевых, системных, специалистов по безопасности, администраторов приложений), где каждый сотрудник занимается своим конкретным делом. Популярность виртуализации привела к тому, что работники начали выполнять целый ряд разнообразнейших задач. Однако одному человеку сложно быть специалистом сразу в нескольких областях, значит, нужно не забывать заострять внимание

на управлении новой средой и четче разграничивать обязанности сотрудников.

Использование виртуальных серверов дает новые функциональные возможности: так, виртуальная машина может быть остановлена, если не используется. Иног да она может провести в «замороженном» состоянии недели или даже несколько месяцев.

Конечно, это одно из преимуществ виртуализации: несколько кликов мышью — и сервер выключен. Точно также в случае необходимости мы можем его включить (и все это через удаленный доступ). С физическими же серверами так, как правило, не поступают, и они продолжают работать, даже если не нужны.

К сожалению, пока виртуальная машина находится в приостановленном состоянии, на нее не загружаются обновления и патчи, то есть после включения она оказывается крайне уязвимой для всевозможных угроз. Чтобы минимизировать риски, советуем, во-первых, использовать IPS-системы и сетевые антивирусы, а во-вторых, по возможности обновить ПО в изолированной среде.

### Новое решение

Продукт VPN-1 VE (virtual edition) обеспечивает защиту виртуальных сред от внешних и внутренних угроз. Решение создано на базе проверенных технологий, которые применяются в защите физических систем. Для обеспечения комплексной безопасности виртуальных устройств, приложений и трафика в VPN-1 VE включены межсетевой экран, средства VPN, сетевой антивирус и антиспам, URL-фильтрация. Программа Check Point VPN-1 VE защищает виртуальные приложения таким образом, словно они расположены на отдельных серверах, благодаря чему достигается лучшая защита от внешних атак и большее соответствие нормативным требованиям.

Контролируя трафик между виртуальными машинами, решение гарантирует защиту от внутренних угроз. При этом контроль работы VPN-1 VE осуществляется с единой консоли, что позволяет минимизировать расходы на выделенные панели управления.

Продукт сертифицирован VMware для использования с другими продуктами компании, поддерживаются ESX/ESXi 4.0/4.1 версии.

# 6–8 октября

# Красноярск

## форум деловых услуг '11

Предпринимательство Сибири ГОСЗАКАЗ.

- Оборудование для банков и офисов
- Консалтинг. Юридические услуги
- Страхование
- Бухучет. Аудит
- Маркетинг. Рекламные технологии
- Управление персоналом. Рекрутинг
- Информационные бизнес-системы
- Госзаказ

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА

### В программе:

- консультации для предпринимателей
- семинары для бухгалтеров
- мастер-классы известных бизнес-тренеров



МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19,  
тел.: (391) 22-88-405, 22-88-625  
zarubin@krasfair.ru  
www.krasfair.ru

Официальная поддержка:



Информационная поддержка:



# Корпоративная безопасность: 5 советов от Cisco



Распространение мобильных и сетевых устройств, виртуализация, «облачные» вычисления, социальные сети и другие новые веяния меняют подход сотрудников к коллективной работе и коммуникациям. К сожалению, не все компании осознают, что указанные изменения ставят перед ними серьезные задачи. Компания Cisco в 2010 г. выпустила традиционный отчет (Cisco 2010 Midyear Security Report), в котором в числе прочего даны рекомендации, позволяющие предприятиям повысить уровень корпоративной безопасности.

Сетевая инфраструктура организации и средства информационной безопасности (ИБ) представляют собой сложную динамичную экосистему. Потребности бизнеса тоже постоянно меняются. Каждое новое событие — поглощение или слияние, расширение или сокращение штата, запуск нового продукта — может повлиять на стратегию защиты и политики безопасности. Для усиления корпоративной безопасности организация (не только ИТ-специалисты, а все сотрудники) может предпринять несколько действий. Описанные ниже меры призваны помочь оперативно реагировать на всевозможные изменения, которые способны повлиять на безопасность предприятия.

## 1. Всеобъемлющий контроль ресурсов

Большинство предприятий не имеют полного представления о своей сети. Постоянный мониторинг состояния сети является обязательным, т.к. периодически меняется состав подразделений, штат сотрудников, перечень приложений и устройств и т.д. Кроме того, есть не подконтрольные к сети элементы, которые несут реальный риск. Мобильных сотрудников, мобильные устройства, web-приложения для коллективной работы и «облачные» системы трудно отслеживать и контролировать.

Принимая все это в расчет, ИТ-отделы получают лучшее представление о сетевой безопасности. Специалисты могут быстрее определять и исправлять недостатки, удалять или блокировать элементы, которые не должны быть присоединены к сети.

Иногда предприятия делают «шаг назад» и оценивают, сделаны ли простейшие шаги для нейтрализации уязвимостей. В основном эти действия требуют оплаты рабочего времени сотрудников. Но такие вложения окупаются с лихвой, когда обнаруживаются уязвимости, а ИТ-департамент может тратить меньше времени, проверяя сетевые устройства на подверженность к новым уязвимостям (установка обновлений, конфигурация системы и т.д.).

Например, у сетевых систем есть редко используемые или небезопасные возможности или сервисы, включаемые «по умолчанию», — например, T elnet, TFTP или DN S-сервисы. Киберпреступники

обладают большим творческим потенциалом, когда дело касается поиска новых способов для проведения атаки, а иногда используют приемы «старой школы» (давно известные уязвимости), которые могут остаться незамеченными. Дальновидные ИТ-департаменты должны отключать неиспользуемые сервисы, чтобы избежать вирусных заражений или кибератак в будущем.

Кроме того, чтобы избежать сценария, при котором некоторые сетевые устройства ускользают из поля зрения, предприятиям следует внедрять контроль изменений в процесс управления устройствами. Другими словами, сразу несколько заинтересованных групп — включая ответственных за настольные ПК, работу сети и ИТ-безопасность — должны быть проинформированы о том, что некоторое устройство начало работать в сети или выведено из эксплуатации.

## 2. Качественное решение «старых» проблем

Многие проблемы безопасности, которые считаются «новыми», на самом деле такими не являются, и с ними можно справиться «старыми добрыми» приемами. Вместо того, чтобы пытаться решить слишком много задач сразу, что ведет лишь к посредственным результатам или незавершенным проектам, организации должны начинать работу с решения ограниченного числа задач, и решение должно быть качественным.

Установка обновлений и исправлений для программ — хорошая отправная точка, с которой многие организации могут начать улучшения. Предприятия постепенно теряют контроль над ПО, которое установлено в технологических активах. Контролировать, какие программы могут использовать сотрудники, а какие программы будут под запретом, было гораздо легче, когда сети были закрытыми, ИТ-персонал мог легко добраться до каждого настольного и переносного ПК, а сотрудники работали только на оборудовании, одобренном предприятием.

Сегодня, когда в громадных сетях санкционированное оборудование смешано с различными мобильными устройствами, которые выбрали себе работники, предприятия не могут гарантировать, что каждый человек на работе использу-

ет именно одобренную версию корпоративного ПО. Сотрудники часто игнорируют напоминания о необходимости перехода на свежую версию, даже если дело касается интернет-браузера. Поэтому предприятия не могут быть уверены, что для всех программ установлены необходимые исправления.

Кроме того, иногда высшее руководство не осознает, что многие производители значительно сократили циклы разработки ПО. Если прежде новые версии ПО выпускались каждые полгода или год, многие производители выпускают обновления и исправления гораздо чаще. Например, за первые три месяца 2009 г. компания Microsoft анонсировала 58 уязвимостей, Cisco — 45 уязвимостей, Adobe — 9 уязвимостей; за первый квартал 2010 г. — 77, 44 и 26 уязвимостей соответственно. Недавно разработчики Adobe объявили, что планируют сократить период выпуска обновлений безопасности для Adobe Reader до 30 дней.

Предприятия обязаны отслеживать сообщения о вновь раскрытых уязвимостях от своих ключевых производителей и должны действовать по первому сигналу, чтобы снизить потенциальный риск от новых уязвимостей. Этот процесс должен включать информирование сотрудников. Без регулярной установки обновлений значительно повышается вероятность, что работники станут жертвой угроз, проникающих через уязвимости в ПО. Преступники так же привержены инновациям, как и разработчики, и постоянно ищут новые способы проникнуть в сеть или запустить вредоносный код через устаревший или неисправленный компонент ПО.

Решение проблемы с устаревшим ПО заключается в разработке системы для централизованного управления одобренным ПО и доставки обновлений. Автоматическая установка исправлений и обновлений к ПО позволяет снять с сотрудников ответственность за выполнение этой важной задачи. Кроме того, предприятия могут предоставить поддержку конфигурирования ПО на централизованной основе для всех платформ, поддерживаемых ИТ-департаментом.

С учетом всех трудностей строгого контроля за обновлениями и изменениями предприятиям имеет смысл предпринять и другие меры, служащие той же цели.

Например, гораздо легче внедрять, обновлять и контролировать механизмы «черных» и «белых» списков, а также входные и выходные фильтры, чем разворачивать исправления и обновления по всему предприятию. Более того, эти механизмы могут обеспечить немалый выигрыш во времени для разворачивания обновлений и исправлений, чтобы не оставлять критические ресурсы без защиты.

### 3. Безопасность — общая задача

Все пользователи должны стать частью системы безопасности. При обучении сотрудников нужно объяснять, какие вопросы безопасности должно решать предприятие, и обозначать их участие в решении этих проблем. Эффективный тренинг должен использовать примеры реальных атак, чтобы показать сотрудникам, какой ущерб могут нанести угрозы.

Пристальное внимание нужно уделить руководителям всех уровней, особенно высшему руководству, поскольку именно они являются главной мишенью в схемах фишинга и социального инжиниринга, нацеленных хакерами на получение доступа к секретной деловой информации. Также предприятия должны поставить на службу по усилению безопасности молодых специалистов. Сотрудники из поколения наследников «эби-бума» часто чувствуют себя более уверенно и комфортно с такими популярными технологиями, как социальные сети, и могут помочь работникам из других возрастных групп в освоении и надлежащем применении подобных технологий (разумеется, при этом сами молодые сотрудники должны быть полностью осведомлены о корпоративной политике безопасности).

Согласно исследованию компании Assenture, поколение двухтысячных гораздо меньше заботится о приватности в Интернете, чем старшие работники, а 30% молодых пользователей признаются, что пишут о себе в Интернете совершенно открыто.

Такой несерьезный подход к распространению личной информации стал большей угрозой, чем подозрительные ссылки в письмах от «френдов». Поскольку преступники оттачивают свои навыки в сборе открытых данных о предприятии, непринужденная беседа о ближайших планах по выпуску новых продуктов или изменениях в кадровом составе может нанести небывалый ущерб. Например, пресловутый сайт WikiLeaks.org, который публикует секретную информацию, просочившуюся из государственных организаций и корпораций, уже собрал более 1 млн. документов.

Кроме надлежащего информирования пользователей о последствиях распространения деловой информации, предприятиям нужно изменить свое представление о безопасности и думать о ней как о части корпоративной культуры. Например, вместо запрета всех социаль-

ных сетей предприятие может предпринять шаги по защите данных во время их передачи.

### 4. Одного барьера всегда мало

Традиционно IT-специалисты фокусировались на поиске лучших, более эффективных способов по укреплению того барьера безопасности, который уже защищает сеть. Все приложения, которые нужны сотрудникам для работы, размещались внутри сети, а доступ к ним осуществлялся со служебного устройства и в помещении организации. Угрозы безопасности, с которыми они сталкивались, исходили снаружи сети, через электронную почту или web-страницы. Теперь же бизнес, как и корпоративная сеть, теряет четкие границы, а это значит, что теперь нужно защищать множество границ, и эти границы постоянно меняются.

Сотрудники получают доступ к сети и обмениваются данными через множество мобильных устройств и web-приложений. Сервисы, функции и хозяйственные операции выходят за рамки предприятий. Естественно, прежний подход к безопасности по принципу «крепости» больше нельзя считать адекватным. Когда работники ежедневно передают критически важную информацию далеко за стены своего кабинета, безопасность, ограниченная рамками собственной сети, близка к краху.

Вдобавок ко всему, сегодняшние хакеры хорошо умеют взламывать традиционные периметры безопасности и считают, что через эти периметры очень легко внедриться в «слабые места» в предприятии, где секретные данные хранятся, не защищенные никаким барьером безопасности. Еще никогда предприятиям не было так важно внедрить эшелонированный подход к безопасности, а также гарантировать, что защиту критических данных обеспечивают интеллектуальные технические решения, детальные политики, гибкие средства контроля и люди, которые обладают знаниями о рисках безопасности и понимают свою роль в их нейтрализации.

### 5. Безопасность как часть бизнеса

Усиление безопасности предприятия никогда не должно отходить на второй план в планах организаций. Это актив, и есть много способов сделать его оружием конкуренции. Передовые организации согласуют свои инвестиции в безопасность с основными целями, причем считают, что это позволяет им быстрее и увереннее адаптироваться к меняющейся деловой конъюнктуре, получая выгоды от новых технологий и рынков, улучшая репутацию в глазах клиентов.

Многие организации осознают важность защиты своих данных — как стационарных, так и мобильных. Еще они понимают, что усиление корпоративной безопасности обеспечивает выполнение от-

раслевых и законодательных нормативов по защите персональных данных и снижает риск судебного преследования из-за утраты данных или бреши в системе безопасности. Наконец, превентивный подход к безопасности помогает сохранить репутацию компании и защитить финансовые активы.

Подход предприятия к безопасности и реакция на такие новшества, как социальные сети и мобильность, могут напрямую влиять на способность предприятия нанимать и удерживать таланты, особенно из «поколения двухтысячных». За счет гибких мер безопасности организации могут обеспечить сотрудникам самый широкий доступ к инструментам и приложениям, с которыми необходимо работать удаленно, вместе с эффективной защитой от ненадлежащего использования или несанкционированного доступа.

В то же время, неадекватные, устаревшие системы безопасности создают значительный риск для предприятия и его активов — от интеллектуальной собственности до устройств и сотрудников, а также для клиентов и партнеров по бизнесу. И если те, кто ведет или собирается вести работу с вашей организацией, еще не поинтересовались политиками, процессами и мерами безопасности, принятыми в вашей компании, не сомневайтесь, что вскоре они это сделают.

Сети и IT-системы формируют часть инфраструктуры любой организации. Вместе они составляют своего рода «скелет», поддерживающий работу бизнеса и защищающий данные. Если оставить жизненно важный каркас без внимания, это обязательно приведет к краху, особенно под внешним давлением. Сегодня организации должны предпринимать действия для тестирования устойчивости своей инфраструктуры к нагрузкам, а также внедрять эффективные приемы для обеспечения безопасности, чтобы выжить и преуспеть на новом «ландшафте», который образован в результате глобальных изменений.

С другой стороны, предприятиям важно понять, что не существует универсальных технических решений, способных разом решить все потребности в безопасности. Эшелонированный подход, который включает расширение и углубление обороны, — единственный способ справиться с проблемами и извлечь реальную пользу от шансов, которые появляются у предприятия из-за изменений и постепенного перехода к сети без границ.

#### Уважаемые читатели!

Вы можете задать вопросы автору данной статьи, отправив письмо по электронной почте: [sld\\_security@softline.ru](mailto:sld_security@softline.ru). Авторы 10 самых интересных вопросов (по мнению редакторов каталога Softline-direct), получат подарочную карту «М.Видео» на 1000 рублей.

# 10 шагов для защиты данных: рекомендации McAfee

Утечка корпоративных данных грозит организации множеством потенциальных рисков: от штрафов и потери доходов до ущерба репутации и даже утраты доверия клиентов. Например, в 2009 г. на каждом пятом предприятии среднего бизнеса возникали нарушения безопасности, при этом прямой урон оценивается в среднем в \$41 тыс. (Bloor Research, The Security Paradox Survey, декабрь 2009 г.). На предотвращении утери данных сосредоточено внимание компаний всех уровней. Приведенные ниже практические методы работы помогут предприятиям защитить конфиденциальную информацию.

Главная угроза информационной безопасности (ИБ) состоит в том, что мобильные сотрудники носят в компьютерах постоянно увеличивающиеся объемы конфиденциальных данных. В настоящее время компании покупают больше ноутбуков, чем настольных компьютеров, и в эти ноутбуки загружается вся конфиденциальная информация: от патентов и важных регистрационных данных клиентов и сотрудников до интеллектуальной собственности, финансовой информации и паролей.

Большой объем данных, «путешествующих» за пределами периметра сети, представляет собой привлекательную мишень для киберпреступников. И число случаев нарушения безопасности растет. Согласно отчету компании McAfee «Незащищенная экономика» (Unsecured Economies), за первую половину 2009 г. исследователи обнаружили почти столько же новых вредоносных программ (1,2 млн.), как за весь 2008 г. (1,5 млн.).

## 1. Нормативные требования

Существует множество региональных и международных законов, нормативных актов и отраслевых приказов, посвященных защите данных. К сожалению, обеспечением соответствия предъявленным требованиям озабочены в основном те сферы, в которых строго контролируется выполнение законодательства (здравоохранение, финансы, государственные учреждения). Коммерческих предприятия далеко не всегда уделяют должное внимание вопросам ИБ. Вне зависимости от того, является компания частной или государственной, маленькой или большой, находится ли она в США, Европе или в Азии, ей необходимо иметь хорошо продуманный план защиты данных.

Следует начать с того, что предприятие обязано выполнять законы и нормативные акты тех регионов, где ведет свой бизнес. После этого нужно уяснить, что для большинства нормативных актов общими являются два аспекта. Первый: как правило, они сосредотачивают внимание на защите персональных данных, которые могут однозначно характеризовать физическое лицо — сотрудника или клиента. Второй: требованиям многих нормативных актов можно удовлетворять, если указанные критически важ-

ные данные защищены с применением шифрования. Совершенно очевидно, что если эти акты применимы к компании, необходимо изучить конкретные положения. Зачастую для этого достаточно одного дня.

## 2. Потенциальные риски

Независимо от того, какую информацию хранит компания (номера страховых полисов, реквизиты кредитных карт, медицинские карточки пациентов), важнейшим аспектом является наличие необходимых инструментов для сканирования сети на наличие известных рисков. Такие инструменты должны уметь сканировать общий доступ к файлам, базам данных, хранилищам для управления содержимым, а также всем иным хранилищам данных. Часто организациям известно, где размещена большая часть таких данных: например, на сервере, которым пользуется финансовое подразделение или отдел кадров, но от механизма обнаружения требуется, чтобы он находил все экземпляры конфиденциальных данных. Они могут храниться на старых серверах, настольных компьютерах или в других хранилищах, о которых IT-департамент уже давно забыл. Более того, ядро программы обнаружения должно иметь автоматизированные алгоритмы для запуска в момент появления нового содержимого или его добавления на сетевые ресурсы.

## 3. Экспертная оценка

Эффективная защита информации начинается с понимания, какие именно данные являются важными для каждого заинтересованного лица. Начальников всех уровней и других ответственных сотрудников необходимо попросить ответить на ряд вопросов.

- Данные какого типа создает и использует подразделение?
- Кто работает с этими данными?
- Какие операции над ними выполняются?
- Как осуществляется совместная работа?
- Где хранятся и архивируются данные?
- Кто в подразделении уполномочен для ликвидации последствий возникших проблем?



## О компании McAfee, Inc.

McAfee — ведущий поставщик решений в области информационной безопасности. Компания занимается самыми сложными вопросами и разрабатывает наиболее эффективные технологии, позволяющие пользователям безопасно подключаться к Интернету и делать online покупки. Инновационные продукты McAfee помогают домашним пользователям, коммерческим и государственным организациям, а также поставщикам услуг, соблюдать установленные стандарты и нормы, защищать свои данные, предотвращать сетевые вторжения, идентифицировать наиболее незащищенные элементы и проводить постоянный мониторинг состояния ПК.

Каждое подразделение должно знать данные, с которыми работает. Важную и масштабную задачу по определению конфиденциальности данных некорректно перекладывать на плечи IT-специалистов.

## 4. Местонахождение данных

Понимание того, где хранятся данные, может оказаться не настолько очевидным, как это кажется. Конечно, они хранятся на файловых серверах, в базах данных и на отдельных компьютерах. А как быть с дисковыми для резервного копирования, флеш-накопителями, смартфонами и другими личными устройствами, которые сотрудники приносят в офис? Как быть с системами, которые они используют дома? Необходимо мыслить шире, не ограничиваясь контролем оборудования, официально выданного компанией сотрудникам. Важно понимать, у кого есть доступ к личным мобильным устройствам и системам удаленного доступа.

## 5. Политика работы с данными

Формировать политики работы с данными (создание, модификация, копирование, удаление)

должны несколько человек. Лучше всего ввести в компании официальные правила работы с информационными ресурсами, чтобы регулировать процесс создания и изменения данных теми или иными сотрудниками. Разумеется, со временем требования будут меняться, и важно вовремя и дипломатично извещать об этом людей, чтобы не мешать естественному ходу стандартных бизнес-процессов.

## 6. Оповещение о принятых решениях

Никакая стратегия безопасности не будет полной без механизма оповещения и выполнения действий в реальном масштабе времени, направленных на устранение возникших угроз. Оповещения, направляемые IT-администраторам, а также специалистам отдела кадров, юристам и контролерам, обеспечивающим соответствие нормативным требованиям, весьма важны. Но сообщения, отправляемые конечным пользователям, просто бесценны с точки зрения обучения и изменения их поведения с целью обеспечения должного обращения с конфиденциальными записями.

Для реализации принятой политики может предприниматься широкий диапазон действий: от простых оповещений по электронной почте о нарушении соглашений относительно работы с персональными данными до задействования профилактических механизмов, которые принудительно шифруют сообщения электронной почты, содержащая конфиденциальные данные, пропускающая их через серверы шифрования прежде чем они покинут пределы компании. Указанные направления реализации принятой политики также могут включать действия по запрету доступа к электронной почте в Интернете: к таким порталам как Gmail и Yahoo! Mail, службам общего пользования для передачи мгновенных сообщений, таким как Windows Live Messenger и Yahoo! Messenger, которые представляют собой известные каналы нарушения безопасности.

## 7. Делегирование ответственности

Выше описаны важные с точки зрения защиты конфиденциальных данных действия: выявление рисков для содержимого, а также ввод в действие принятой политики и механизма ее реализации. Также необходимо делегировать ответственность и функции управления политиками на случай, если произойдет нарушение безопасности.

Понятно, что различные владельцы данных получают различные права доступа к данным и к политике обеспечения их безопасности. По-видимому, понадобятся один или несколько сотрудников, которые должны будут выявлять конфиденциальные записи, задавать соответствующую политику, после чего переходить к следующему циклу — обеспечению должной защиты этой информации.

Однако еще более важным моментом делегирования является то, что это критически важный шаг на случай, когда возникнет необходимость предпринять действия по ликвидации последствий нарушения безопасности. Должен ли владелец данных подразделений или контролер соблюдения нормативных требований обращаться в нужную инстанцию для оповещения о произошедшем нарушении? Что делать в случае, если на настольном компьютере конечно-

го пользователя требуется внести изменения в конфигурацию или требуется вмешательство персонала IT-подразделения? Как быть, если обучение пользователей является обязательным требованием? Как планируется ликвидировать последствия нарушения безопасности и проследить этот процесс до самого окончания? Необходимо внедрить процедуры, в которых определяется последовательность выполнения работ при устранении таких нарушений. Более того, организации необходима гарантия того, что конфиденциальные данные, ставшие причиной нарушения, находятся в данный момент в безопасности, и доступ к ним имеет лишь несколько привилегированных пользователей и менеджеров.

## 8. Инвестиции в существующие IT

В течение последних 15-20 лет организации инвестировали большие суммы в различные интернет-технологии. Они построили свои сети. В этих сетях они развернули приложения. Они ведут напряженную работу по обеспечению выполнения каждой операции процесса. Что бы вы ни внедрили с целью защиты конфиденциальных данных, это должно обеспечивать максимальную отдачу от имеющихся технологий — как в плане функциональных возможностей, так и в плане навыков работы с людьми.

Например, идеальным решением для реализации принятой политики могла бы быть интеграция в элементы существующей инфраструктуры, такие как шлюзы электронной почты, сетевые коммутаторы, прокси-серверы и решения по обеспечению шифрования. Также решение по контролю над сохранностью личных данных должно использовать преимущества систем обнаружения вторжений, межсетевых экранов, а также решений по оценке уязвимостей, которые могут уже работать в данном сетевом окружении. Это предоставит более широкие возможности наблюдения за действиями, выполняемыми в сети на более низком уровне, будет способствовать повышению точности и общей эффективности решения по защите личных данных.

## 9. Использование платформ

Любое решение, которое вы планируете развернуть, должно обеспечивать централизованное управление, а также инструменты для развертывания, реализации принятой политики и отчетности, в которых нуждается ваш бизнес. Традиционный подход, предполагающий развертывание приложений, лучших по характеристикам в своем классе, заставляет предприятие внедрить несколько решений от разных производителей, каждое из которых будет требовать отдельных процедур обслуживания и ухода, а в результате безопасность будет поставлена под угрозу. Затраты при таком подходе, рассматривающем отдельные категории в отрыве от целого, быстро возрастут. Персонал должен будет пройти обучение на нескольких системах.

Требования по обучению со стороны конечного пользователя высоки. Можно забыть о таком преимуществе, как накопление отчетности в масштабах предприятия. И, конечно же, каждый производитель указывает на другого, когда заходит речь о проблемах.

Клиенты согласны и поддерживают мнение о том, что подход, основанный на применении единой платформы, — единственный выход из сложившейся ситуации. Универсальная платформа позволяет начать с использования одного решения, а затем по мере необходимости добавлять другие без повторения инфраструктуры или прохождения нового серьезного курса обучения. Подход, основанный на применении единой платформы, гарантирует отсутствие проблем в процессе развертывания, а также интеграцию решений от сторонних производителей благодаря использованию известных интерфейсов.

## 10. Расстановка приоритетов

Многие клиенты стремятся в первую очередь решить самую насущную проблему. Можно начать с защиты ноутбука, шифрования файлов, шифрования съемных носителей или даже предотвращения утери данных, основываясь на конкретных потребностях.

Подход, предложенный компанией McAfee для защиты данных, позволяет начать с решения, наиболее целесообразного для заказчика. Дополнительные решения можно добавлять позднее по мере необходимости. Продолжая работать в соответствии с подходом компании McAfee, можно решить неотложные тактические задачи, но сохранить при этом возможности достижения стратегического успеха.

Забывая о бизнесе или массивах ценной личной информации, остановить утечку данных раньше, чем она произойдет, оказывается уже не так сложно. Качественное программное обеспечение и системный подход к защите данных позволяют это делать, не прерывая деловую активность и соблюдая все требования законодательства.

### Яркие примеры нарушений ИБ

**Февраль 2010 г.** Из офиса медицинской компании BlueCross BlueShield украдены жесткие диски, на которых хранилась информация о 500 тыс. клиентов — имена, даты рождения, адреса, диагнозы, номера страховых полисов.

**Январь 2009 г.** Из закрытого офиса авиакомпании Continental Airlines (Ньюарк, штат Нью-Джерси) украден ноутбук, в котором хранились имена, адреса, номера страховых полисов и отпечатки пальцев.

**Август 2009 г.** У подрядчика Национальной гвардии сухопутных войск США украден ноутбук, где хранилась личная информация 131 тыс. солдат, включая имена, номера страховых полисов и сведения о бонусных выплатах.

# Комплексная защита как гарантия развития бизнеса



Наличие антивируса на каждой рабочей станции сегодня воспринимается как необходимость: практически все столкнулись с последствиями атак вредоносных программ. Эпидемия Trojan.Winlock и вирусы для банкоматов все еще у всех на слуху. Но достаточно ли установить «простой антивирус» для того, чтобы обезопасить свой бизнес и быть уверенным, что все процедуры застрахованы от сбоев по вине «вредоносных» и сотрудники выполняют свои обязанности, а не ожидают восстановления потерянной информации?

Вячеслав Медведев,  
специалист компании Dr.Web

Ведущие компании предлагают клиентам широкий спектр программных и программно-аппаратных решений, позволяющих надежно перекрыть вирусам доступ в локальную сеть, какой бы она ни была. Большинство разработчиков, не ограничиваясь поставкой программ, имеют собственные обучающие центры, предоставляют услуги по анализу защищенности сетей клиентов, помогают составлять самые разнообразные документы, связанные с обеспечением информационной безопасности. Выбор широк — заказчику лишь нужно понять, что ему действительно необходимо, отвергнув при этом мифы, которые сложились вокруг требований (в том числе законодательных) к безопасности.

## Миф № 1. Антивирус защищает от любых угроз

Частично это правда, но только при условии, что все каналы доступа вирусов в локальную сеть надежно перекрыты, — а этого как раз зачастую не происходит. Файловый антивирус действительно гарантированно перехватит любую попытку запуска «вредоноса», но вот его проникновение на компьютер он может пропустить, если, к примеру, подозрительная программа получена по электронной почте в виде архива с паролем или по защищенному каналу либо скачана на частям ПО, самостоятельно установленным сотрудником в обход корпоративных правил. Именно поэтому необходимо использовать решения, обеспечивающие комплексную защиту: проверку данных, поступающих по почте и из Интернета, ограничение прав доступа сотрудников и гостей компании к различным ресурсам своей сети, запрет использования сменных носителей (например, флеш-устройств). Плюс комплексных продуктов, таких как Dr .Web Security Suite или Dr .Web Desktop Security Suite Комплексная защита, является наличие встроенного персонального межсетевых экранов, что вместе с функциями анализа трафика не дает

хакерам и инсайдерам шанса воспользоваться уязвимостями ПО для проникновения в сеть и использования ее в собственных целях.

## Миф № 2. Антивирус негативно влияет на производительность

Отчасти это правда: бесплатный сыр бывает только в мышеловке. К сожалению, любая дополнительная проверка требует ресурсов, и современные «облачные» технологии, используемые в антивирусных продуктах, не спасают положение. Однако в большей степени в возникновении этого мифа виновато желание отказаться от проверки почты и интернет-трафика на серверах. Использование серверных продуктов позволяет существенно разгрузить рабочие станции. Например, фильтрация спама (его доля в почтовом трафике зачастую превышает 90 %) дает возможность не только избавиться от аналогичных проверок на ПК, следствием чего станет более комфортная работа сотрудников, но и организовать дополнительные сервисы: наладить своевременное оповещение об угрозах, распределить права доступа к различным ресурсам так, как это удобно компании. Все это дает системным ад-

министраторам больше времени для решения других задач. Кроме того, ведущие производители в рамках работ по усовершенствованию антивирусных подсистем разрабатывают технологии, увеличивающие скорость проверки, в т. ч. с учетом возможностей, предоставляемых современными аппаратными подсистемами.

Еще более упрощает организацию защиты компании использование так называемых программно-аппаратных комплексов, таких как Dr .Web Office Shield. Подобные устройства представляют собой серверы с предустановленным и готовым к работе ПО. При этом Dr.Web Office Shield, в отличие от аналогичных решений, может в одиночку обеспечить защиту всей сети благодаря наличию в своем составе средств проверки каналов поступления вирусов и спама и защиты рабочих станций. Как правило, такие устройства рассчитаны на неквалифицированных пользователей и подходят даже тем компаниям, в штате которых нет системных администраторов, а функции последних исполняют другие сотрудники. Так, для первоначальной работы с уже упомянутым Dr .Web Office Shield необходимо лишь настроить параметры

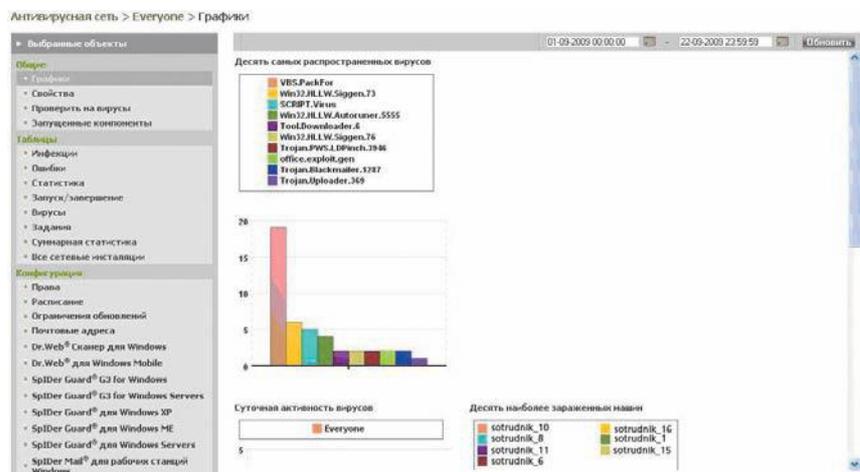


Рис. 1. Построение графических отчетов в продуктах Dr.Web

локальной сети в соответствии с прилагаемой инструкцией, и устройство будет готово к работе. Кстати, Dr .Web Of fice Shield можно использовать не только в малых и средних компаниях, но и дома - например, при необходимости обеспечения требований федерального закона о защите персональных данных или при организации домашней сети. Решение включает все необходимые сервисы для создания такой сети «с нуля».

### Миф № 3. С серверными продуктами сложно работать

На самом деле использовать серверные продукты, обеспечивающие полную защиту, совсем нетрудно.

Бесспорно, антивирусы — одни из самых технически сложных программ. Производители, развивающие свои «защитные» решения, постоянно публикуют новости о внедрении тех или иных технологий, ведь индустрия не стоит на месте, и необходимо быть на шаг впереди, чтобы сохранять положение лидера.

При этом производители ПО неустанно работают и над удобством управления системой защиты. И тому пример не только Dr.Web Office Shield, но и Dr.Web Enterprise Security Suite. Его Центр управления — единственное в своем роде решение, позволяющее работать с любым элементом защиты с любого компьютера, на котором есть браузер. Современная локальная сеть даже в небольшой компании может включать множество различных серверов, рабочих станций, терминальных клиентов и самых различных устройств. И всех их необходимо защитить: уязвимость может быть найдена в любом устройстве. Ус-

ложняет ситуацию то, что для малых и средних компаний организация круглосуточной службы поддержки собственной сети является невыполнимой задачей. Используя возможности современных операционных систем, Центр управления дает возможность автоматизировать обслуживание сети, своевременно получать отчеты по ее состоянию, собирать статистическую информацию и рассылать уведомления и инструкции. Использование единого Центра управления вместо настройки каждого компьютера по отдельности освобождает администраторов от лишней работы. Кроме того, внедрение централизованной защиты служит надежной гарантией того, что сотрудники не будут пытаться самостоятельно менять настройки антивирусной программы на своих ПК или тем более отключать ее.

Центр управления помогает контролировать исполнение политики безопасности компании, а ведь это нечто намного более важное, чем обыкновенный набор рабочих правил, которым не все хотят следовать. Контроль заключается не только в закреплении индивидуальных прав доступа (которые невозможно изменить в обход действующим в компании «законам») за каждым отдельным сотрудником. Системный администратор и руководство компании могут в любой момент оценивать состояние сети, определять источники вирусов и создавать необходимые отчеты.

Отметим, что компании, ранее не работавшие с Центром управления, имеют возможность установить его в рамках единой лицензии на все программные продукты компании «Доктор Веб», при-

чем замена уже установленных антивирусов на их централизованно управляемые версии будет произведена с помощью того же Центра. Единая лицензия позволяет выбирать необходимые ПО уже после установки, то есть осуществлять миграцию с одного решения на другое, более необходимое, с минимальными усилиями.

### Миф № 4. Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных» отложен

В действительности закон принят уже давно, а отложено вступление в силу только части одной из статей. И обязанности оператора (в качестве которого, кстати, может выступать не только предприятие, но и любой домашний пользователь) никто не отменял. Оператор обязан принимать все необходимые меры по защите персональных данных.

Эти меры, согласно принятым документам, должны включать в себя защиту от вредоносных программ и несанкционированного доступа, а также проверку трафика и многое другое — в зависимости от степени важности обрабатываемых данных. Уже из этого очень краткого списка видно, что для того, чтобы соблюсти все требования законодательства, нужно приобрести множество программ, потенциально несовместимых друг с другом. Выход из данной ситуации — упомянутая в законе возможность обезличивания данных и использование комплексных решений, совмещающих в себе возможности нескольких продуктов и при этом более дешевых. Так, Dr.Web Desktop Security Suite включает в себя не только антивирус, но и средство защиты от несанкционированного доступа — офисный контроль.

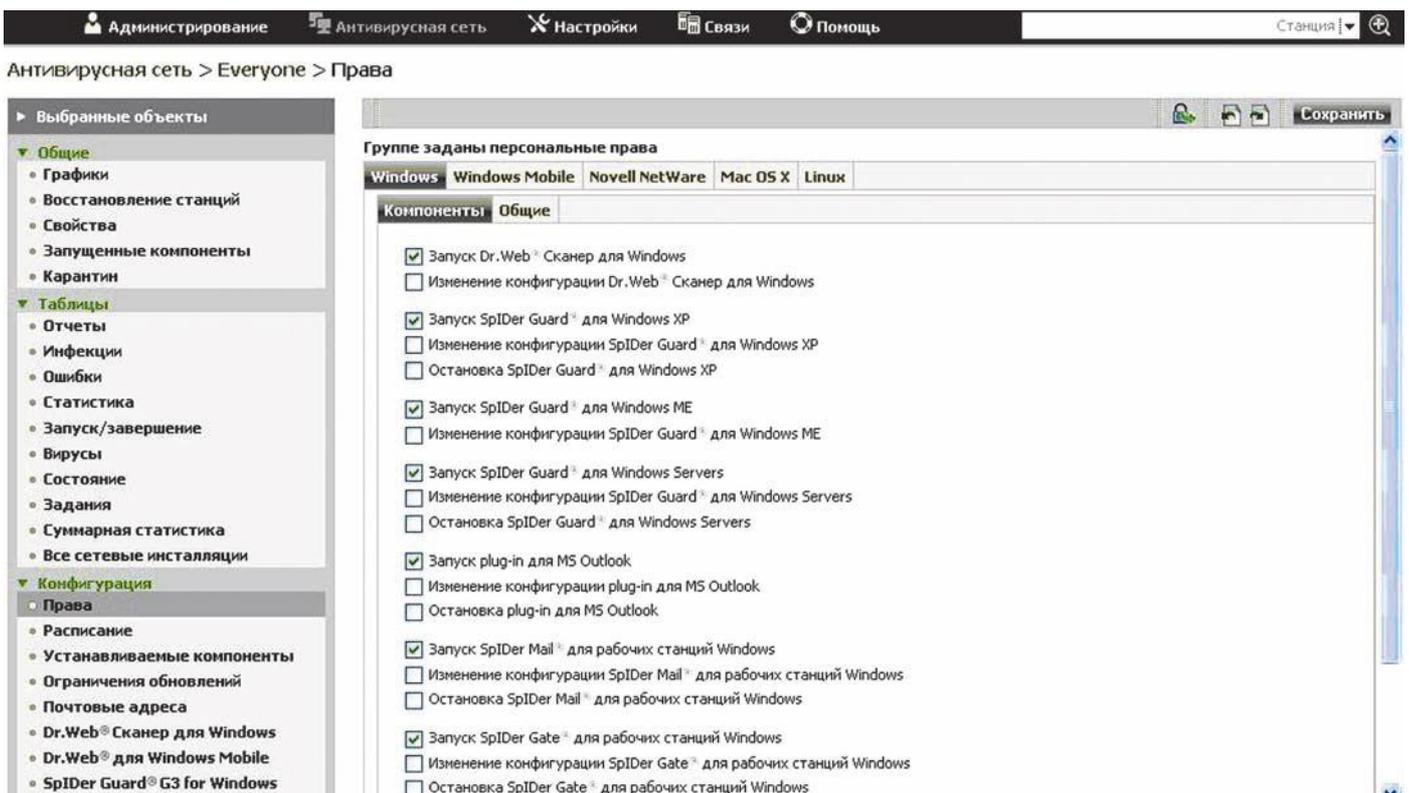


Рис. 2. Настройка прав доступа в продуктах Dr.Web

# Защита данных в СУБД Oracle



Сегодня СУБД Oracle является одной из доминирующих на российском рынке. С помощью продуктов Oracle обрабатываются огромные объемы данных, имеющих критически важное значение для бизнеса. За последние несколько лет требования к надежности и безопасности, предъявляемые пользователями информационными системами, значительно выросли. Более того, они изменились качественно. Это связано с бурным развитием интернет-услуг, а также с изменением характера угроз: если раньше приходилось бороться в основном с хакерами, атакующими чужие сети, то сейчас все большее внимание стало уделяться внутренним нарушителям — охотникам за ценной информацией.

Александр Додохов,  
руководитель направления защиты баз данных компании «Аладдин Р.Д.»

## Основные задачи

Для большинства государственных структур и крупных корпораций вопрос защиты информации сегодня является приоритетным. Для обеспечения защиты данных, хранящихся в базах Oracle, необходимо решить следующие задачи.

- **Защитить доступ.** Доступ к данным получают только пользователи, прошедшие процедуру идентификации и аутентификации.
- **Разграничить доступ.** Каждый пользователь, включая администратора, работает только с необходимой информацией.
- **Зашифровать данные.** Передаваемые по сети данные необходимо шифровать, чтобы избежать перехвата, а файлы, записываемые на носитель, — для защиты в случае кражи этого носителя и несанкционированного просмотра или изменения не средствами СУБД.

Кроме того, нужно обеспечить аудит доступа к информации, протоколировать действия с критичными файлами, а права на работу с данными аудита должен иметь только строго определенный круг пользователей.

СУБД Oracle выгодно отличается от конкурирующих продуктов наличием широкого спектра приложений и расширений для защиты информации. Однако они основаны на западных криптографических алгоритмах, что резко сужает область их применения в российском юридическом пространстве. Во многих организациях не используются никакие другие средства защиты, кроме сертифицированных и соответствующих требованиям регуляторов.

Из средств криптографической защиты информации (СКЗИ) отвечать этим требованиям могут лишь решения, использующие российские алгоритмы шифрования. Для госсектора, крупных корпораций и финансовых организаций эти требования имеют критическое значение. Клиенты, интеграторы и сама компания Oracle оказались в непростой ситуации: если не найти способа защитить БД в соответствии с требованиями регуляторов, работа с проверенными, зачастую не имеющими альтернатив решениями на платформе Oracle будет затруднена в целом ряде отраслей.

## Решение eToken «Крипто БД»

Компания «Аладдин Р.Д.», признанный эксперт в области информационной безопасности, более семи лет занимается разработкой решений для защиты баз данных Oracle. Результатом накопленного опыта стал уникальный продукт eToken «Крипто БД», реализующий сертифицированные российские алгоритмы шифрования. Это программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий конфиденциальность и целостность информации в СУБД Oracle при помощи криптографических методов. После прохождения сертификации в ФСБ России продукт приобрел новую особенность: сегодня это единственное сертифицированное СКЗИ для защиты БД Oracle. Наличие сертификата по классам защиты КС1 и КС2 означает, что eToken «Крипто БД» могут использовать государственные предприятия, органы государственной власти, финансовые компании, банки и коммерческие организации, перед которыми стоит задача обеспечения защиты конфиденциальной информации и персональных данных.

Область применения решения eToken «Крипто БД» — информационные системы с приложениями, построенные по архитектуре «клиент-сервер». Кроме того, решение можно эффективно задействовать в многозвенных приложениях и системах на базе терминального доступа.

Использование eToken «Крипто БД» усиливает безопасность СУБД, обеспечиваемую встроенными средствами защиты, и предоставляет заказчикам следующие преимущества:

- дополнительную аутентификацию пользователей для доступа к защищенным данным с помощью электронных ключей eToken;
- аудит и мониторинг доступа к зашифрованным данным;
- гибкое управление электронными ключами шифрования, исключающее возможные несанкционированные действия администраторов БД;
- простоту внедрения за счет работы на прикладном уровне, без необходимости вносить изменения в программный код;
- реализацию российских криптографических алгоритмов по ГОСТ 28147-89.

## Особенности продукта

С помощью eToken «Крипто БД» можно выборочно шифровать информацию, хранящуюся в логической структуре таблиц СУБД Oracle, что существенно снижает нагрузку на аппаратные ресурсы по сравнению, например, с шифрованием всех файлов базы данных. Являясь надежным средством защиты информации, СКЗИ eToken «Крипто БД» не затрагивает штатных механизмов обработки информации СУБД Oracle. Это означает, что вопрос о корректности встраивания решения не возникает в принципе.

Установка криптографических библиотек, служб и приложений системы происходит на серверах БД Oracle, клиентских рабочих станциях пользователей, работающих со СКЗИ, а также на рабочей станции администратора безопасности, которая является важнейшим узлом в системе управления шифрованием данных. Для каждого пользователя прикладной системы создается ключевая пара (открытый и закрытый ключи). Закрытый ключ сохраняется на носителе, в роли которого выступает USB-ключ или смарт-карта eToken. В дальнейшем сертификат открытого ключа в виде файла использует администратор безопасности для защиты ключей шифрования, доступных для данного пользователя.

Архитектура СКЗИ eToken «Крипто БД» подразумевает использование симметричного криптографического алгоритма общего ключа шифрования (ключ шифрования для одной колонки таблицы базы данных Oracle совпадает с ключом расшифрования). Ключи шифрования защищаются в соответствии с документом RFC 4490, описывающим стандарт защиты сообщений с использованием открытых ключей пользователей.

В настоящее время eToken «Крипто БД» уже работает в нескольких организациях госсектора, кроме того, ведется несколько проектов по внедрению решения. В планах компании «Аладдин Р.Д.» завершить сертификацию eToken «Крипто БД» во ФСТЭК России на использование продукта для защиты автоматизированных систем до уровня 1Г включительно и ИСПДн 1 класса включительно.



ХАБАРОВСКАЯ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ  
**ЯРМАРКА**

**11-14**  
**мая**

**ХАБАРОВСК**  
**2011**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ.**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ.**  
**СВЯЗЬ.**



[www.khabexpo.ru](http://www.khabexpo.ru)

Тел./факс: (4212) 56-09-92

E-mail: [dvhim@khabexpo.ru](mailto:dvhim@khabexpo.ru)



**Легкоатлетический манеж**  
**стадиона им. В.И. Ленина**

# Microsoft Forefront Threat Management Gateway 2010

Данное решение позволяет сотрудникам безопасно и эффективно использовать интернет-ресурсы, не беспокоясь о вредоносном ПО и других угрозах. Microsoft Forefront Threat Management Gateway (TMG) 2010 включает несколько уровней постоянно обновляемых средств защиты (фильтрация URL-адресов, поиск вредоносных программ, предотвращение вторжений, брандмауэр на уровне приложений и сети, проверка HTTP/HTTPS и др.), интегрированных в единый, простой в управлении шлюз, упрощая систему web-безопасности и снижая затраты на нее.

## Достойный преемник Microsoft ISA Server 2006

Данный продукт является «наследником» и преемником Microsoft ISA Server 2006. Хорошо знакомые системным администраторам функции значительно улучшены, а также добавлено множество новых. Microsoft Forefront TMG 2010 содержит интегрированную функцию SMTP прокси-сервера и собственные функции антивируса и антиспама. Большую часть функций антиспама предоставляет компонент Exchange Server 2007 Edge Server. Также решение производит мониторинг почтового трафика с помощью нескольких антивирусных решений.

## Редакция Standard

Forefront TMG Standard Edition расширяет функциональность ISA Server и Windows Server 2008 благодаря новым опциям, включая улучшение интерфейса, защиту от web-атак, комплексный контроль системы безопасности и генерацию отчетов. TMG Standard Edition обладает необходимыми возможностями защиты корпоративных ресурсов и интегрируется с различными компонентами системы Unified Threat Management и приложениями.

## Интеграция с Reputation Services

Пакет Forefront TMG 2010 стал первым продуктом Microsoft, который полностью интегрирован с Microsoft Reputation Services — «облачной» службой для централизованного анализа данных об угрозах, которая поддерживает базу данных с информацией о 45 млн доменов Интернета и миллиардах web-страниц. Также Microsoft Reputation Services использует данные из открытых источников — Hotmail и Windows Live Security Platform.

## Microsoft TMG 2010 Management Pack for Operations Manager 2007

Данный пакет управления осуществляет мониторинг Forefront TMG и включает мониторы и правила для отслеживания развернутой топологии и функций, производительности, доступности и надежности компонентов Forefront TMG. Подробные сведения об оповещениях позволяют максимально быстро выявлять и устранять проблемы в Forefront TMG. Пользователь может собирать и анализировать показатели и тренды производительности, а также получать сведения о производительности, с помощью которых можно управлять проблемами, выявлять требования к возможностям и управлять развертыванием Forefront TMG, устраняя возможные проблемы до их появления.

## Лицензирование

Решение Microsoft Forefront TMG содержит два отдельно лицензируемых компонента.

- **Серверная часть Forefront TMG 2010 Server** обеспечивает фильтрацию по URL, защиту от вредоносных программ, предотвращение вторжений, межсетевой экран сетевого и прикладного уровня и проверку трафика HTTP/HTTPS. Серверная часть лицензируется по процессорам, никаких клиентских лицензий не требуется.
- **Подписка Forefront TMG Web Protection Service** предоставляет доступ к обновлениям для фильтрации вредоносных программ и обеспечивает возможность фильтрации по URL в «облаках» (в ЦОД, без доставки трафика в сеть компании). Подписка осуществляется на пользователя или на устройство.

## Основные возможности

- Надежная защита корпоративных ресурсов от различных вирусов в сети VPN.
- URL-фильтрация.
- Работа в 64-разрядной архитектуре.
- Поддержка протокола IPv6.
- Централизованное управление системой безопасности.
- Инспекция HTTP/HTTPS-трафика на предмет наличия вирусного и шпионского кода и анализ web-содержимого на соответствие корпоративным политикам (фильтрация ресурсов на основе классификации).
- Безопасное подключение к Интернету с помощью 2 ISP-каналов.
- Балансировка сетевой нагрузки между интернет-каналами.
- Технология обнаружения и предотвращения сетевых вторжений NIS (Network Inspection System), основанная на IPS GAPA (Generic Application Layer Protocol Analyzer), производит анализ сетевого трафика на основе сигнатур и методом определения несанкционированных действий.
- Обновление списка сетевых атак с помощью Microsoft Update.
- Поддержка протокола SIP.
- Защита электронной почты от спама и потенциально опасных программ.
- Простая настройка параметров с помощью интуитивно понятных сценариев.
- Возможность интеграции с Forefront Security Suite. Forefront TMG может обмениваться информацией о состоянии системы защиты с другими системами безопасности с помощью механизма Security Assessment Sharing.

## Новый подход к безопасности

Forefront TMG 2010 реализует концепцию Business Ready Security — новый подход Microsoft к безопасности, суть которого в том, что безопасность является необходимым условием развития бизнеса. Информационная безопасность должна помогать предприятиям достигать поставленных целей, обеспечивая управление рисками. Решения, выпускаемые в рамках этого подхода, помогают предоставить сотрудникам надежно защищенный доступ к необходимой корпоративной информации.

Другим продуктом, отражающим новый подход, является Forefront Unified Access Gateway (UAG) 2010 — унифицированный шлюз для внешнего доступа к корпоративным ресурсам. Пакет UAG построен на технологиях удаленного доступа для ПК и мобильных устройств компании Whale Communications, которую недавно приобрела корпорация Microsoft. В частности, UAG предоставляет возможности технологии DirectAccess для клиентов, работающих в операционных системах Windows XP и Vista. Технология DirectAccess, впервые представленная в Windows 7 и работающая совместно с новой серверной платформой Windows Server 2008 R2, служит для организации мобильного доступа к корпоративным ресурсам и является заменой виртуальных частных сетей (VPN).

## Наименование

## Код Softline

## Цена, руб.

Forefront TMG Standard 2010 English 1 Proc

4WD-00015

58 248

Forefront TMG Standard 2010 Russian 1 Proc

4WD-00019

58 248

# Quest ChangeAuditor

Решение создано для оперативного аудита изменений в реальном времени в среде Windows, включая Active Directory, AD LDS, файловые Windows-серверы, Exchange и SQL Server. В продукте Quest ChangeAuditor реализован ролевой контроль доступа, защита объектов доступа и ведение журнала событий для повышения уровня безопасности и исполнения законодательных требований по защите информации.



ПО осуществляет контроль изменений с соблюдением как внутренних, так и внешних требований по ограничению доступа к информации, автоматизирует контроль любых изменений на ключевых серверах, обнаруживая все модификации в каталогах, файлах и папках. Отслеживается и работа на серверах. Таким образом, можно быстро отыскать пользователей, которые пытаются получить доступ, не имея на то соответствующих полномочий.

ПО позволяет аудиторам отслеживать активность пользователей по функциональным ролям и формировать специальные отчеты. Механизм фиксации всех событий в особом журнале, реализованный в пакете ChangeAuditor, обеспечивает просмотр потока событий в режиме реального времени. Специальная технология Quest In Trust позволяет моментально записывать события в системный журнал Windows.

## Аудит файловых серверов Windows в реальном времени

**Задача.** Файловые Windows-серверы содержат критически важную и секретную информацию. Обычно очень трудно отследить и проконтролировать, с какими документами работают сотрудники, поэтому большинство нарушений политики информационной безопасности и несанкционированного использования прав доступа остаются необнаруженными. Проблемы с вашими файловыми Windows-серверами могут привести к внеплановым и очень дорогостоящим перебоям в обслуживании или даже к разрушительным для бизнеса простоям.

**Решение.** Пакет ChangeAuditor защищает на самом высоком уровне, контроли-

рует, формирует отчеты и уведомляет обо всех изменениях, способных повлиять на файловые Windows-серверы, отслеживая все ключевые изменения в файлах и папках в реальном времени. Нет никакой дополнительной нагрузки на ресурсы, связанной с включением оригинальных механизмов аудита Windows. ПО помогает узнать о том, кто, когда, где и как внес правку, и предоставляет сведения о значениях параметров «до» и «после». Кроме того, можно добавлять комментарии, поясняющие, почему сделано то или иное изменение, исполняя требования внутреннего аудита.

## Аудит всех критических изменений

### Quest® ChangeAuditor® for Windows File Servers

Пакет ChangeAuditor for Windows File Servers обеспечивает глубокий настраиваемый аудит и документирование всех критических изменений в файловых Windows-серверах, включая операции пользователей, связанные с файлами и папками, а также изменения в правах доступа. Моментальные оповещения информируют обо всех жизненно важных изменениях, как только те происходят.

## Аудит в реальном времени для серверов Exchange

### Quest® ChangeAuditor® for Exchange

Электронная почта — важнейший инструмент деловых коммуникаций как внутри организаций, так и между ними. В результате почта служит репозитарием информации: часть данных может быть секрет-

ной и даже опасной, если использовать ее не по назначению, а это риск, который не нужен ни одной организации. Сегодня компаниям необходим глубокий аудит и детализированные отчеты по безопасности и защите информации в сервере Exchange, чтобы подтвердить соблюдение регулирующих норм и повысить эффективность своей работы. ChangeAuditor позволяет превратить несущественные данные в важную информацию для управления безопасностью и соответствия, отслеживает критические изменения в конфигурации Exchange, а затем превращает первичные данные в удобочитаемую информацию.

## Аудит каталога Active Directory в реальном времени

### Quest® ChangeAuditor® for Active Directory

**Задача.** Каталог Microsoft Active Directory работает в самом «сердце» критически важной сетевой инфраструктуры. Проблемы с этим каталогом порой приводят к неожиданным потерям, поэтому так важно контролировать его состояние.

**Решение.** ChangeAuditor без промедлений отслеживает все ключевые переменные конфигурации Active Directory. Изменения в объектах групповой политики GPO (Group Policy Object) и в особо важных вложенных группах и операциях будут успешно изучены.

## Дополнительная информация

Получить консультацию по лицензированию и приобрести решения Quest вам поможет Денис Татаринцев.

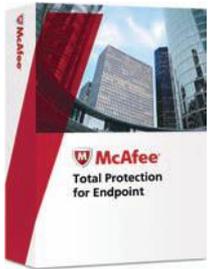
Звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 0748

Пишите: [quest@softline.ru](mailto:quest@softline.ru)



Архитектура пакета ChangeAuditor

## Total Protection for Endpoint



Обеспечить безопасную среду для вашего бизнеса непросто. Угрозы эволюционируют и позволяют киберпреступникам незаконным образом получать доступ к информации. Регулирующие постановления заставляют компании усиливать защиту данных, а растущее число несопоставимых и конечных продуктов увеличивает расходы на управление и сложности в отношении защиты данных. И так, необходимы новые методы обеспечения безопасности, снижающие общие расходы.

Продукт Total Protection for Endpoint (ранее McAfee Total Protection for Enterprise) предоставляет надежную защиту, которая гарантирует безопасность данных, высокое соответствие и более низкие операционные расходы. Это первая в отрасли действительно интегрированная система безопасности. McAfee Total Protection for Endpoint борется с «вредоносными», программами-шпионами, вторжениями, ботами, нежелательной почтой и атаками злоумышленников. Контроль осуществляется с единой интегрированной консоли, что уменьшает время и ресурсы, требуемые для управления защитой.

### Возможности

Продукт предоставляет простое и гибкое определение политики NAC. Централизованная консоль работает через McAfee ePolicy Orchestrator® (ePO™) с предустановленными проверками соответствия на английском языке. Знаменитая антивирусная защита для наиболее сложных для управления систем — настольных компьютеров и файловых серверов — гарантирует их безопасность. Программы для ПК, защищающие от программ-шпионов, используют сканирование при доступе для определения, активной блокировки и безопасного уничтожения потенциально нежелательных программ, которые могут отправлять информацию на несанкционированные сайты в Интернет. Предотвращение вторжений на узел для настольного компьютера активно защищает от угроз нулевого дня. Брандмауэр оберегает удаленные и мобильные конечные точки и уменьшает угрозы из Интернета. Интегрированная веб-защита предоставляет сведения о безопасности сети для конечных пользователей, информируя их о потенциально вредоносных сайтах.

### Ключевые особенности

**Управление, масштабируемое на любое предприятие.** McAfee ePO является единой централизованной консолью на базе web.

**Активная защита от вредных программ и программ-шпионов.** Сканирование при установке предотвращает установку на ПК вредных и нежелательных программ и заражение ими.

**Экранирование нулевого дня и уязвимостей.** Продукт обеспечивает автоматическое обновление подписей, защищающее от уязвимостей на ПК и серверах и позволяющее сделать процесс установки пакетов исправлений структурированным и экономичным.

**Расширенная защита от вирусов и нежелательной почты.** Total Protection for Endpoint сканирует входящую и исходящую электронную почту на нежелательные письма, несоответствующее содержание и опасные вирусы.

**Активная web-защита.** Конечные пользователи всегда предупреждены об возможных опасностях и угрозах в процессе поиска в сети.

**Гибкий контроль сетевого доступа.** Расширенная версия продукта включает контроль сетевого доступа McAfee (MNAC), который следит за работой с корпоративными сетями, вводит в действие политику безопасности и интегрируется с существующими сетевыми инфраструктурами.

**Защита для виртуальных сред.** Преимущество развертывания Total Protection for Endpoint в виртуальной среде гарантирует, что она будет защищена от вредных программ и прочих рисков для безопасности.

В МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ 1-2 июня  
▶ ПО СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ 2011

[WWW.GLONASS-FORUM.RU](http://WWW.GLONASS-FORUM.RU) [WWW.NAVIGATION-FORUM.RU](http://WWW.NAVIGATION-FORUM.RU) РЕГИСТРАЦИЯ: +7 (495) 66 324 66 [OFFICE@PROCONF.RU](mailto:OFFICE@PROCONF.RU)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ПРОЕКТ  
 НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ

ЦБН «ЭКСПОЦЕНТР», Москва, Россия

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА / [WWW.NAVITECH-EXPO.RU](http://WWW.NAVITECH-EXPO.RU)  
▶ НАВИТЕХ-ЭКСПО 2011 ◀

[WWW.NAVITECH-EXPO.RU](http://WWW.NAVITECH-EXPO.RU) +7 (499) 795 28 13 [NAVITECH@EXPOCENTR.RU](mailto:NAVITECH@EXPOCENTR.RU)

Организаторы форума	Организатор выставки	Генеральный информационный партнер	Экспертные партнеры
------------------------	-------------------------	---------------------------------------	------------------------

# Check Point Endpoint Security

## Возможности и преимущества

Endpoint Security состоит из следующих модулей:

**Межсетевой экран, контроль доступа к сети (NAC), контроль приложений.** Защищает конечные точки сети с помощью ограничения внешнего и внутреннего трафика, принудительного выполнения политики безопасности (отбора программ, запускаемых на компьютерах), проверки уровня надежности до предоставления доступа к сети.

**Средства защиты от вирусов и шпионского ПО.** Обнаруживают и уничтожают вирусы и другие вредоносные программы, основанные на комбинировании сигнатур, блокираторов поведения и эвристическом анализе.

**Шифрование всего содержимого диска.** Благодаря сочетанию аутентификации до загрузки и надежного шифрования всего содержимого диска обеспечивается высочайший уровень защиты данных, хранящихся на переносных и настольных компьютерах.

**Управление портами ПК и шифрование данных на сменных носителях.** Шифрование информации на сменных носителях (USB-устройствах, DVD-дисках и др.) гарантирует защиту ценных корпоративных данных.

**Удаленный доступ (VPN Software Blade).** Обеспечивает безопасный удаленный доступ благодаря шифрованию и аутентификации данных между конечной точкой сети и корпоративной сетью.

**Виртуализация браузера Check Point WebCheck.** Создает изолированную среду, так называемую «виртуальную песочницу», отделяющую корпоративные данные от Интернета.

Современный компьютер невозможно представить себе без брандмауэра и программы-антивируса. Для домашнего пользователя этого «набора», как правило, бывает достаточно. Но не для бизнес-корпораций, ведь перед организациями стоят не только задачи обеспечения безопасности компьютеров, но и их контроля, в том числе по внешним портам, а также защиты информации, которая находится на ПК сотрудников. Кроме того, важно наладить безопасное удаленное подключение к корпоративным ресурсам.

Мобильные пользователи — в особой группе риска: утратить портативный компьютер совсем несложно. Каждую неделю в аэропортах США теряется более 10 тысяч ноутбуков! Если злоумышленник сумеет похитить корпоративный ноутбук, никакие пароли к операционной системе не спасут информацию, если она не была зашифрована.

Решение Check Point Endpoint Security дает возможность интегрировать все данные в едином клиенте и через единый менеджмент: на ПК у пользователя остается всего одна иконка-приложение, а администратор управляет сервисами при помощи единой консоли.

Продукт обеспечивает высокий уровень защиты и прозрачный режим функционирования.

Все компоненты интегрированы в один клиент и контролируются единой консолью управления Check Point Endpoint Security E80, что очень удобно для администратора. Check Point Endpoint Security — это решение с хорошей масштабируемостью, которое можно установить даже на несколько тысяч ПК.



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: РЕШЕНИЯ



Главное событие на рынке СЭД и управления корпоративным контентом в России!

16-17 МАЯ



Уникальный курс по управлению корпоративным контентом ECM Practitioner

Получите сертификат и звание Практикующего специалиста по управлению информационными ресурсами от ведущей международной ассоциации AIRM. Условия и запись на [www.docflow.ru](http://www.docflow.ru)

18 МАЯ



Крупнейшая конференция-выставка по электронному документообороту и автоматизации управления

Для бесплатного посещения зарегистрируйтесь на портале

[www.DOCFLOW.ru](http://www.DOCFLOW.ru)

В программе конференции-выставки:



**ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ И ОБЩЕНИЕ С ЭКСПЕРТАМИ И ЗАКАЗЧИКАМИ РЕШЕНИЙ**

Выступления ключевых отечественных и международных экспертов от компаний-вендоров, консалтинговых агентств, международной независимой ассоциации AIRM.



**ПРИМЕРЫ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ СЭД**

Практические советы о том, как выбрать ПО, оценить риски и эффективность систем электронного документооборота на основе успешных проектов, подготовленных поставщиками решений совместно с их заказчиками.



**АНАЛИТИКА И НОВОСТИ РЫНКА СЭД**

Ведущие эксперты отрасли расскажут о тенденциях развития рынка СЭД, результатах исследований, передовых технологиях и новых решениях.



**ДЕМОНСТРАЦИИ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ**

Выберете решение для оптимизации ресурсов Вашей компании на самой масштабной в России выставке производителей СЭД, современных технологий и решений по управлению корпоративным контентом. Более 50 компаний-участников из числа ведущих игроков отрасли.

Рэдиссон Славянская г. Москва, пл. Европы, д. 2. Оргкомитет: Тел.: (495) 783-37-00 Факс: (495) 783-26-63 e-mail: [docflow@docflow.ru](mailto:docflow@docflow.ru)

Генеральный спонсор:

PFU Imaging Solutions A Fujitsu company

Спонсоры:

IBA Canon Microsoft Oracle

Организатор

**ABBY®**

# Security Studio Endpoint Protection



Продукт обеспечивает защиту ПК с применением межсетевых экранов, антивируса и средства обнаружения вторжений. Гарантирует безопасную и комфортную работу в Интернете, предотвращая любые попытки проникновения на компьютер вредоносного ПО и блокируя нежелательный трафик. Сертификаты Security Studio Endpoint Protection позволяют выполнить требования ФСТЭК по защите персональных данных. SSEP может быть использован совместно с СЗИ от Secret Net для обеспечения комплексной защиты автоматизированного рабочего места.

Может быть использован совместно с СЗИ от Secret Net для обеспечения комплексной защиты автоматизированного рабочего места.

## Компоненты

**Межсетевой экран.** Двусторонний контроль трафика позволяет пресечь попытки несанкционированного доступа к компьютеру из локальной сети и Интернета.

**Антивирус и антишпион.** Быстрый и эффективный сканер, сочетающий в себе антивирус и антишпион, обнаруживает и обезвреживает вредоносное программное обеспечение.

**Средство обнаружения вторжений.** Модуль «Детектор атак» предотвращает более 25 типовых атак. Модуль «Локальная безопасность» контролирует взаимодействие программ, защищая систему от нераспознаваемых угроз.

**Веб-контроль.** Интерактивные элементы web-серверов могут нанести вред вашему компьютеру и привести к утечке конфиденциальной информации. Для предотвращения подобных проблем SSEP контролирует работу интерактивных элементов, которые встроены в загружаемые web-страницы.

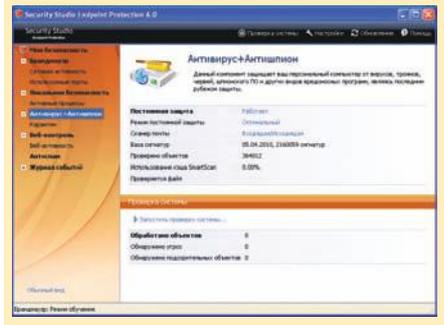
**Антиспам.** Самообучающиеся инструменты защиты от спама позволяют более эффективно распознавать ненужные письма в ходе работы.

## Достоинства и преимущества продукта

- Средство обнаружения вторжений — одно из наиболее технически совершенных средств противодействия утечкам информации.
- Возможность работы одновременно с антивирусом другого производителя.
- Возможность внедрения в комплексное решение совместно с Secret Net.

## Поддерживаемые операционные системы

- MS Windows 2000 SP4 Rollup 1 (x86)
- MS Windows XP SP3 (x86/x64)
- MS Windows Server 2003 SP2 (x86/x64)
- MS Windows Vista SP1 (x86/x64)
- MS Windows Server 2008 (x86/x64)



Код безопасности



**14-16 АПРЕЛЯ 2011 ГОДА**  
**В КРОКУС ЭКСПО В МОСКВЕ ВПЕРВЫЕ**  
**В ПОЛНОМАСШТАБНОМ РЕЖИМЕ ПРОЙДЕТ ВЫСТАВКА**  
**«SiteExpo. Готовые решения для сайтов»**  
 в рамках выставки состоится конференция "Интернет бизнес"

**Цель мероприятия – собрать на одной площадке все лучшие решения для интернет-бизнеса и создания сайтов**

Выставка рассчитана как на профессионалов, так и на всех желающих иметь сайт или бизнес в Интернет, и имеет четкую практическую направленность.

Оргкомитета выставки  
 "SiteExpo. Готовые решения для сайтов"

Телефон: +7(495) 981-43-46 (многоканальный)  
 E-mail: info@site-expo.ru  
 www.site-expo.ru



**В ВЫСТАВКУ ВКЛЮЧЕНО МАКСИМУМ РАЗДЕЛОВ, ПОЛЕЗНЫХ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-БИЗНЕСА:**

Сервисы для продвижения сайтов и привлечения клиентов  
 Разработчики сайтов

Системы управления сайтами, конструкторы, шаблоны для создания сайтов

Различные приложения для сайтов

Готовые сайты разных типов и их аренда

Партнерские программы

Продажа интернет-бизнеса, проекты для инвестиций и инвесторы

Офф-лайн сервисы для он-лайн бизнеса

Обучение созданию сайтов и продвижению Интернет-ресурсов

Профильные средства массовой информации

**Достоинства решения**

- Предотвращение несанкционированного доступа и раскрытия к конфиденциальной информации.
- Гибкая ролевая модель, разграничивающая права пользователей, IT-администраторов и сотрудников отделов ИБ (в частности, разделение ролей системного администратора и аудитора информационной безопасности).
- Централизованная установка, настройка и обслуживание решения, включая мониторинг и диагностику защищенных дисков.
- Пользователи могут работать с продуктом без специальных знаний и подготовки.
- Сокращение нагрузки на техподдержку за счет выполнения большинства операций через административный web-портал.
- Снятие с пользователей несвойственных им функций по управлению защитой данных.

**Схема функционирования решения**

Secret Disk Agent с заданной периодичностью обращается к системе управления за служебной информацией и на основе полученных данных выполняет шифрование разделов и дисков. Пользователь с помощью персонального электронного ключа выполняет аутентификацию и получает доступ к защищенным ресурсам. Состояние объектов защиты, а также настройка и выполнение других задач доступны операторам Secret Disk Enterprise, как через интерфейс системы управления, так и через административный web-портал.

Механизм кэширования ключа на рабочем месте обеспечивает продолжение работы как при нестабильных каналах связи с сервером управления, так и в условиях временного отключения от корпоративной сети, что особенно важно для мобильных пользователей.

# Secret Disk Enterprise

Зачастую решения для защиты данных развивались как средства персонального использования. Они прекрасно рекомендовали себя в этой роли. Однако рост числа защищаемых рабочих станций и ноутбуков, а также возрастающая мобильность сотрудников привели к появлению принципиально новых требований к удобству и безопасности администрирования и аудита. Для обеспечения сохранности конфиденциальной информации в корпоративной IT-инфраструктуре компания «Аладдин Р.Д.» разработала решение Secret Disk Enterprise.

**Назначение и характеристика решения**

Secret Disk Enterprise — корпоративная система защиты конфиденциальной информации с централизованным управлением. Основная функция продукта заключается в шифровании данных на рабочих местах корпоративных пользователей. В решении реализована концепция централизованного хранения ключей шифрования данных, а также единого центра аудита и администрирования.

Решение состоит из системы управления Secret Disk Management Server и клиентского ПО Secret Disk Agent, построенного на основе решения Secret Disk 4, и электронного ключа eToken. Клиентская часть на рабочих местах сотрудников разворачивается и настраивается системным администратором с помощью политик Active Directory.

**Возможности**

- Защита системного раздела, шифрование разделов на жестких дисках, создание виртуальных зашифрованных дисков.
- Двухфакторная аутентификация пользователей с помощью eToken для загрузки операционной системы и для доступа к защищенным дискам.
- Поддержка различных алгоритмов шифрования, в т.ч. ГОСТ 28147-89.
- Восстановление доступа к данным в случае утраты электронного ключа eToken.
- Поддержка работы с зашифрованными дисками и данными вне корпоративной сети (например, в командировках).
- Безопасное резервное копирование защищенных данных сторонними продуктами.



## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Научно-технический журнал. Издается с 2003 года, 6 номеров в год

Учредитель



Журнал новых научных идей и достижений в области управления – вопросы теории и выбора эффективных методов и реальных механизмов управления в технике, экономике, экологии, организационных структурах и медико-биологических системах. Адресован широкому кругу специалистов, научных сотрудников и разработчиков, преподавателям, аспирантам и студентам вузов.

**ОСНОВНЫЕ РУБРИКИ ЖУРНАЛА**

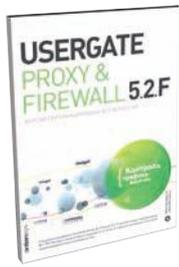
- Обзоры, прогнозы
- Системный анализ
- Математические проблемы управления
- Информационные технологии в управлении
- Анализ и синтез систем управления
- Управление техническими системами
- Управление технологическими процессами
- Управление в социально-экономических системах
- Управление в медико-биологических системах
- Управление подвижными объектами
- Философские вопросы управления

Журнал входит в Перечень периодических изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных научных результатов докторских и кандидатских диссертаций. Публикации в журнале бесплатные.

Подписку можно оформить с любого месяца в любом почтовом отделении (подписные индексы **81708** и **80508** в каталоге Роспечати или **38006** в объединенном каталоге «Пресса России»), а также через редакцию на льготных условиях. Журнал распространяется также и на компакт-дисках.

Редакция журнала:  
117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная ул., 65, оф. 410,  
☎ (495) 334-92-00,  
<http://pu.mtas.ru>; ✉ [pu@ipu.ru](mailto:pu@ipu.ru)

## UserGate Proxy & Firewall 5.2.F



Комплексное решение для организации общего доступа в Интернет из локальной сети, учета трафика и защиты корпоративной сети от внешних угроз, сертифицированное ФСТЭК России. UserGate является эффективной альтернативой дорогостоящему программному и аппаратному обеспечению и рекомендуется для использования в компаниях малого и среднего бизнеса.

Решение можно использовать для защиты информации в автоматизированных системах до класса защищенности 1Г включительно и информационных системах персональных данных. Одной из отличительных особенностей сертифицированной версии данного программного решения является усиление функций аутентификации, обеспечивающее повышенную безопасность доступа к данным. Кроме того, UserGate позволяет разделять информационную систему организации на части. В каждой из указанных частей можно устанавливать более низкий класс защищенности, чем для всей системы в целом.

Благодаря наличию антивирусного модуля от «Лаборатории Касперского», который производит сканирование всех типов сетевого трафика, включая почтовый, HTTP и FTP-трафик, UserGate обеспечивает комплексную защиту локальной сети. В дополнение к антивирусной проверке в UserGate встроен межсетевой экран, обеспечивающий надежную защиту сети от внешних атак.

Продукт соответствует требованиям закона Ф3-152 «О персональных данных» и сертифицирован ФСТЭК России на соответствие следующим критериям:

- «Безопасность информационных технологий. Критерии оценки безопасности информационных технологий» — по ОУД2;
- «Средства вычислительной техники. Межсетевые экраны. Защита от несанкционированного доступа к информации» — по 4 классу защищенности;
- «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» — по 4 уровню контроля.

### Контроль и статистика

С помощью UserGate можно контролировать доступ в Интернет от отдельных сотрудников и групп пользователей. Встроенный модуль Entensys URL Filtering позволяет блокировать доступ к нежелательным ресурсам — по конкретному списку или по категориям сайтов. Также UserGate позволяет контролировать приложения, установленные на клиентских машинах, разрешая или запрещая тому или иному приложению выход в Интернет. Подробные статистические отчеты доступны как напрямую из программы, так и удаленно посредством web-браузера.

### Организация доступа в Интернет

UserGate позволяет организовать доступ в Интернет для сотрудников компании через NAT или прокси-сервер, одновременно работая через несколько интернет-провайдеров, а также оптимизировать потребление интернет-трафика, чтобы избежать нагрузки на сеть и снизить расходы на трафик. Поддержка протоколов IP-телефонии дает возможность воспользоваться преимуществами VoIP-решений, чтобы на их основе создать современную коммуникационную инфраструктуру компании.

### Администрирование сети

UserGate включает DHCP-сервер для динамического назначения IP-адресов в локальной сети и функцию публикации ресурсов, которая дает возможность получить доступ к ресурсам компании внутри локальной сети. Функция маршрутизации позволяет передавать данные между двумя локальными подсетями. Наконец, сервер UserGate можно администрировать удаленно, подключаясь к нему из любой точки мира.

Интересуешься

программированием

железом

графикой

системным администрированием

или же просто

околокомпьютерными темами?

Читай наш электронный журнал.

# VR-online.ru

бесплатный электронный журнал для всех.



Sec.Ru  
**Каталог**  
фирм по безопасности

[Catalog.Sec.Ru](http://Catalog.Sec.Ru)

# Softline помогает «Балтике» выбрать проху-решение

Softline успешно завершила консалтинговый проект разработки эффективной методики сравнения и тестирования трех проху-решений для пивоваренной компании «Балтика». Перед специалистами по информационным технологиям стояла задача выбрать оптимальный вариант, который позволил бы обеспечить сотрудникам компании-заказчика безопасный выход в Интернет, а IT-службам — эффективный контроль над доступом.

## Задачи и варианты решения

На момент запуска консалтингового проекта работа в «Балтике» велась на разнородных проху-серверах, не имеющих единой консоли управления и консолидированной системы сбора статистики, а значит, не отвечающих высоким бизнес-стандартам. Необходимость замены возникла в связи с устареванием компонентов и возникновением новых требований к продуктам такого класса.

Ведущие аналитики Softline разработали проект, создав методику сравнения проху-решений и протестировав такие устройства, как Blue Coat Proxy SG, Cisco Ironport S370 и Microsoft Forefront TMG.

Целью проекта стали исследование и объективная оценка всех трех вариантов, их практическое тестирование, а также выбор рациональной схемы внедрения (централизованной или распределенной). Был предложен следующий порядок тестирования: первым апробировался продукт Blue Coat Proxy SG, затем — Cisco Ironport S370, последним — Microsoft Forefront TMG.

## Этапы работы

Для разносторонней оценки работоспособности каждого из продуктов проект проходил в три этапа. В соответствии с разработанной методикой каждое из решений тестировалось три недели.

В течение первых пяти дней производились инсталляция и первичная настройка в штаб-квартире компании. После установки принималось решение о продолжении или прекращении тестирования. Следующие три дня специалисты Softline настраивали устройства на площадке клиента в Москве, объединив их с уже используемыми в штаб-квартире (тестировалась распределенная схема). Кроме того, аналогичные продукты апробировались на тульском заводе в течение еще трех дней. В то же время специалисты Softline готовили точный расчет стоимости для различных архитектур.

По результатам работы представители компании «Балтика» получили полную объективную информацию касательно трех вариантов, подкрепленную экспертной оценкой аналитиков, чтобы принять обоснованное и стратегически верное решение. Общая длительность проекта составила 62 рабочих дня.

## Отзывы участников проекта

«Для нашей географически распределенной компании выбор современного IT-решения на 4000 пользователей — достаточно масштабный проект. В составе требований к таким решениям — устойчивость сервиса, высокий уровень защищенности, интегрированность архитектуры решения в существующую инфраструктуру, интеграция на уровне действующих бизнес-приложений, возможности масштабирования, развитость средств управления и мониторинга, а также множество специализированных функций (для тестирования проху-решения их было определено свыше 40). Набор пожеланий определяет и уровень партнера, чья работа поможет сделать выбор рациональным. В качестве партнера мы выбрали Softline, руководствуясь тем, что эта компания обладает широкими компетенциями в области проху-решений и сильной аналитической базой. Благодаря проведенному разностороннему тестированию трех продуктов-кандидатов на реальной действующей IT-инфраструктуре «Балтики» удалось выявить возможности и ограничения каждого продукта и осознанно подойти к выбору необходимого нам решения», — заявляет Илья Тамбовцев, начальник отдела развития информационных систем и инфраструктуры ОАО «Пивоваренная компания «Балтика».

«Количество проводимых аналитических проектов растет. Использование математических методов и моделей совместно с экспертными методиками в принятии решений, несомненно, говорит о качественном развитии российского IT-рынка. Работа, которую мы провели совместно с компанией «Балтика», как раз относится к такого рода проектам. Благодаря детально проработанной методике исследований и системе критериев оценки клиент получил исчерпывающую информацию по функционированию выбранных продуктов и теперь с уверенностью сможет выбрать устройство, которое решит именно те задачи, которые соответствуют стратегическим целям бизнеса», — отмечает Николай Агринский, руководитель инженерно-аналитической группы компании Softline.



## Blue Coat

### Blue Coat Proxy SG

Устройство высокой аппаратной производительности. Представляет собой универсальную программно-аппаратную базу для решений Blue Coat Secure Web Gateway и набора функций для оптимизации использования WAN. Защищает внутренних пользователей и сети от шпионского ПО и других атак, улучшает производительность приложений, существенно уменьшает используемую полосу пропускания благодаря лучшим технологиям компрессии и кэширования. Устройства доступны в различных исполнениях с точки зрения форм-фактора и уровней производительности в соответствии с масштабами сети. Применяются как на малых и средних предприятиях, так и в крупных корпорациях и центрах обработки данных.



### Cisco Ironport S370

Шлюз рекомендован для комплексной защиты компьютеров предприятия от различных сетевых угроз, а также для контроля за доступом сотрудников к Интернету и противодействия утечкам информации. Объединяет функции нескольких отдельных сетевых устройств: традиционную фильтрацию URL, репутационную фильтрацию и защиту от вредоносного ПО на базе высокопроизводительного кэширующего прокси-сервера. Такое совмещение функций позволяет сэкономить средства за счет отказа от покупки нескольких отдельных устройств а также упрощает и удешевляет установку, настройку, и управление безопасностью сети. Версия Ironport S370 имеет те же характеристики, что и Cisco IronPort S670.



### Microsoft Forefront TMG

Решение предоставляет доступ к нескольким уровням постоянно обновляемых средств защиты, включая функции, которые интегрированы в единый и простой в управлении шлюз, что упрощает систему интернет-безопасности и снижает затраты на нее. Возможности продукта включают в себя фильтрацию URL-адресов, брандмауэр на уровне приложений и сети, проверку HTTP/HTTPS.

# Портал DeskWork доступен по модели SaaS

Компания Softline предоставляет возможность приобрести корпоративный портал DeskWork по модели SaaS (Software As a Service — программное обеспечение как услуга). Данная модель предполагает, что продукт DeskWork устанавливается и обслуживается на серверах Softline, в так называемом «облаке», а клиент арендует доступ к этому программному обеспечению через Интернет. Это позволяет компании значительно сэкономить на оборудовании и техническом обслуживании, при этом пользуясь всеми функциями сервиса.

## Причины для аренды DeskWork

- Компания испытывает потребность в организации единого информационного пространства для повышения качества коммуникаций с клиентами и между сотрудниками.
- Компания стремится сэкономить на внедрении и обслуживании собственного решения, покупке оборудования и программного обеспечения.
- Компания ищет простое, удобное и функциональное решение.

## Достоинства SaaS-решения

- Экономия внутренних IT-ресурсов компании.
- Доступность сервиса в любое время суток с любого компьютера или любого

мобильного устройства (телефон, ноутбук, смартфон) через Интернет.

- Автоматизация и контроль исполнения бизнес-процессов внутри компании.
- Моментальная миграция в сервис.
- Гарантии доступности сервиса, прописанные в договоре (SLA).

## Достоинства внедрения DeskWork по модели SaaS

- Внедрение за минимальное время и с наименьшим бюджетом.
- Удобное средство взаимодействия сотрудников.
- Эффективная организация коллективной работы.
- Хранение востребованной корпоративной информации в едином про-

странстве, доступ к которому предоставляется всем сотрудникам.

- Ускорение процессов согласования, визирования и утверждения документов.
- Автоматизация рутинных процессов.

## Основные возможности DeskWork по модели SaaS

Функционал DeskWork по модели SaaS полностью соответствует функционалу версии DeskWork 3 Стандарт.

- Единый список сотрудников (телефонный справочник, адресная книга).
- Модуль видеоконференций.
- Универсальная модель создания заявок (на курьера, обучение, командировку, в IT-отдел).
- Многофункциональный модуль регистрации, согласования, визирования и утверждения документов.
- Гибко настраиваемый интерфейс (добавление блоков с афоризмами, днями рождения сотрудников, универсальных информеров погоды, курсов валют и т.д.).
- Базовый функционал SharePoint: сайты для рабочих групп, совместной работы, библиотеки документов с версиями и др.
- Модуль импорта данных из XML-файлов для интеграции с другими системами.
- Контекстно-зависимая справочная система («Помощь»).

## Контакты

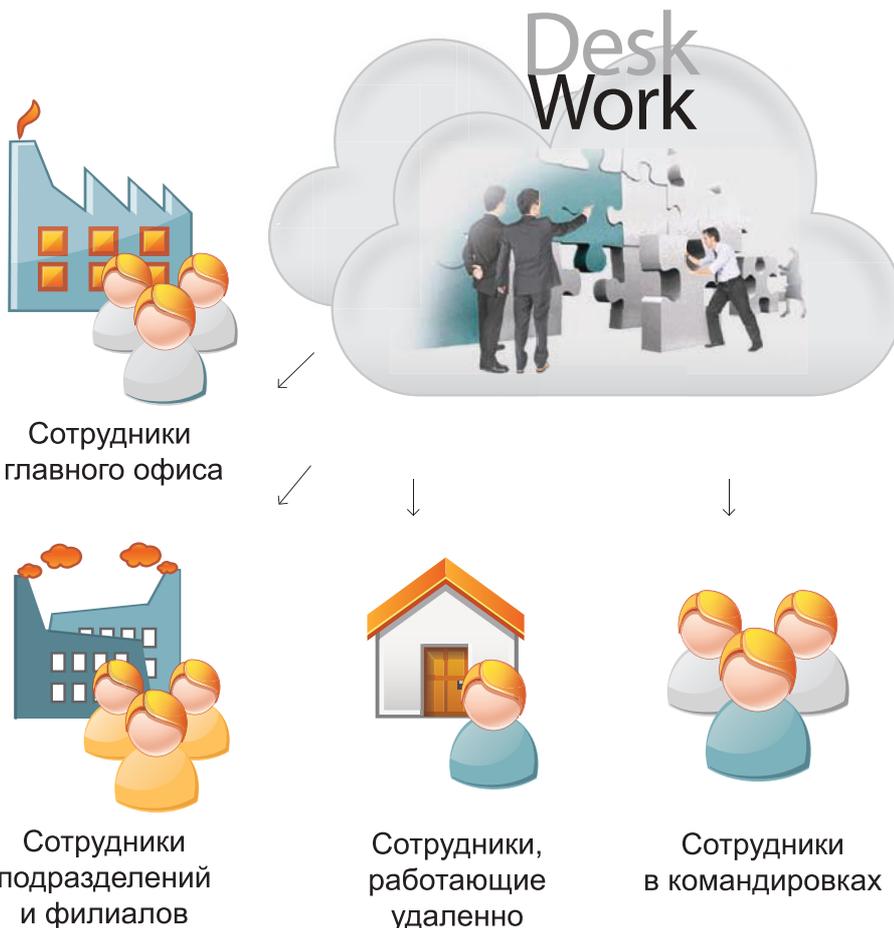
Для приобретения продукта DeskWork Стандарт по модели SaaS и для получения демо-доступа к SaaS-версии решения обращайтесь по электронному адресу: [cloud@softline.ru](mailto:cloud@softline.ru).

## Акция «Moneyback — 90 дней»

Оформив подписку на корпоративный портал DeskWork по модели SaaS, вы можете удостовериться в качестве данного продукта. Компания Softline гарантирует возврат стоимости подписки в случае неудовлетворенности уровнем сервиса в течение 90 дней его использования.

Срок действия акции:  
до 1 июня 2011 г.

Подробности акции —  
на сайте [www.deskwork.ru](http://www.deskwork.ru).



# Викторина по информационной безопасности

Компания Softline совместно с партнерами — производителями продуктов для обеспечения информационной безопасности — проводит викторину. Принимайте участие и выигрывайте призы!

## Уважаемые читатели!

Присылайте ответы по электронной почте:  
[sld\\_security@softline.ru](mailto:sld_security@softline.ru).

Письма принимаются до 30 апреля 2011 г. Первые 20 участников, давших наибольшее число правильных ответов, получают призы от компании Softline и партнеров.

## Вопросы от компании «Код Безопасности»

1. Название какого продукта класса IDS на основе технологий сенсорных ловушек разработки компании «Код Безопасности» при дословном переводе с английского означает «горшочек с медом», а в переносном смысле — «сладкая приманка»?
2. Какой продукт компании «Код Безопасности», уже более 10 лет присутствующий на российском рынке, в 2011 г. официально зарегистрирован как торговая марка?
3. Какое средство защиты компании «Код Безопасности» для виртуализированных ИС является единственным решением, позволяющим аттестовать виртуальные ИСПДн до уровня К1 включительно?
4. Какое программное решение компании «Код Безопасности» для защиты информации позволяет при построении ИСПДн сегментировать сеть и тем самым снизить класс ИСПДн и уменьшить затраты компании на построение ИСПДн?
5. На соответствие каким стандартам и «лучшим практикам» безопасности можно провести проверку виртуальной инфраструктуры при помощи бесплатного приложения vGate Compliance Checker?
  - PCI DSS
  - CIS VMware ESX Server Benchmarks
  - VMware Security Hardening Best Practices
  - Все вышеперечисленные

## Вопросы от компании «Аладдин Р.Д.»

1. Для чего предназначены продукты семейства eSafe?
  - Защиты от всех видов современного вредоносного кода.
  - URL-фильтрация и защита от спама.
  - Аутентификации и защищенного хранения данных.
  - Предотвращения утечек конфиденциальных сведений.
  - Регулирование времени пребывания пользователей в Интернете и блокирование доступа к неразрешенным ресурсам и приложениям.
2. Какой продукт из семейства eSafe представляет собой решение для защиты электронной почты?
  - eSafe Web Security Gateway
  - eSafe Web SSL
  - eSafe Mail Security Gateway
3. Антивирусы каких производителей используются в продуктах eSafe?
  - SafeNet
  - Sophos
  - «Лаборатория Касперского»
  - Panda
  - McAfee
4. Каково основное назначение продукта eSafe Reporter?
  - Управление продуктами eSafe.
  - Построение аналитических и детализированных отчетов.
  - Аппаратная платформа для системы отчетности.
5. Можно ли установить продукты eSafe Web Security Gateway Plus и eSafe Mail Security Gateway на единую аппаратную платформу?
  - Да
  - Да, но только на XG-300
  - Нет

**НОВЫЙ  
ЖУРНАЛ**

Издается: с января 2011 г.  
 Объем: 96 стр.  
 Периодичность: ежемесячно



## Журнал поможет вам:

- ✗ узнать о способах перехода от традиционного к электронному документообороту;
- ✗ приобрести опыт внедрения СЭД и применить эффективные решения на практике;
- ✗ оптимизировать документооборот, используя необходимую для работы информацию;
- ✗ задать вопрос и получить ответ от ведущих специалистов-практиков.

## Читайте в 2011 году:

- ✓ Разработка организационных документов по электронному документообороту и архиву. Примеры регламентов, положений и правил
- ✓ Рекомендации по поэтапному внедрению СЭД в организациях. Проведение предпроектного обследования документооборота
- ✓ Обзор современных систем автоматизации работы с документами. Статистика внедрения
- ✓ Государственные услуги в электронном виде. Опыт и практика
- ✓ Новый подход к организации электронного документооборота: документированное контекстное электронное взаимодействие
- ✓ Процессы документирования при покупке (слиянии, поглощении) предприятий
- ✓ Правила согласования документа между несколькими руководителями в компании
- ✓ Разработка системы комплексного многоуровневого контроля в службе ДОУ
- ✓ Номенклатура дел организации: изменения и дополнения
- ✓ Автоматизация архива
- ✓ Регистрация договоров в электронном документообороте с приложениями
- ✓ Цифровая подпись
- ✓ Реставрация документов

Отдел по работе с клиентами: **(495) 937-9082**  
[www.sekretariat.ru](http://www.sekretariat.ru)



# Безопасность почты из облака

**SaaS-решение Symantec Hosted Email Security позволяет:**

- гарантировать 100% защиту от вирусов и 99% от спама
- сократить затраты на интернет-трафик
- снять с администраторов рутинные обязанности по фильтрации и защите почты



Softline Cloud Services — Ваш проводник в мире SaaS.

Подробная информация — по адресу [cloud.softline.ru](http://cloud.softline.ru) или по телефонам (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23 (звонок по России бесплатный)

## Публичное «облако»: шаг к новому бизнесу

Все больше компаний проявляет интерес к «облачным» технологиям. Получить доступ к зарекомендовавшим себя IT-инструментам, использовать их с максимальной гибкостью и контролем и не выделять под это «астрономический» бюджет — привлекательная возможность, актуальная для любой компании в любой финансово-экономический период. Но это преимущественно относится к компаниям-пользователю информационными технологиями. А как обстоят дела с сервис-провайдерами, хостерами, аутсорсерами?

Как известно, все новое вызывает и известные опасения: будет ли «облачное» предложение востребовано на рынке, скоро ли окупятся новые технологии? Ниже рассказано, как можно легко и выгодно предоставлять «облачные» услуги по программе Microsoft Services Provider License Agreement (SPLA).

### «Облако» как оно есть

«Облачные» технологии — любые программы, платформы и инфраструктура, которые не приобретаются пользователем в собственность, а арендуются. «Облако» позволяет использовать и оплачивать только то ПО или оборудование, которое действительно необходимо клиенту. Доступ к программам, платформам или инфраструктуре осуществляется через Интернет или интранет, то есть с максимальной оперативностью и без привязки к конкретному рабочему месту или физическому местонахождению пользователя. При этом клиент получает возможность просто работать с данными, не заботясь о покупке аппаратных и программных средств, а также о стабильности и корректности их функционирования: решение этих задач переходит к поставщику услуг. Таким образом, «облако» позволяет оптимизировать не только финансовые расходы, но и нагрузку на технический персонал, отвечающий за работу используемого решения.

«Облачные» технологии помогают работать с ПО, оборудованием и инфраструктурой рационально, в зависимости от текущего положения дел и потребностей. Принято различать два типа «облаков»: частное (private cloud) и публичное (public cloud). Разница между ними в том, что в первом случае провайдер обособляет ресурсы под конкретного клиента, а во втором они выделяются под несколько организаций.

### Публичное «облако» — удобная база для полезных сервисов

Как отмечено выше, провайдер, не обособляя оборудование или ПО для каждого конкретного заказчика, может создать одно общее «облако», работать с которым будут все желающие компании. Как правило, компаниями-поставщиком «облака» выступают сервис-провайдеры, аутсорсинговые, хостинговые и те-

леком-компании, предлагающие услуги хранения данных или развертывания сайтов и масштабируемых информационных систем. Что касается заказчиков, то это, главным образом, представители среднего и малого бизнеса (менее 1 00 серверов в компании), которым невыгодно и нецелесообразно создавать собственное «облако». Именно благодаря публичным «облакам» компании СМБ получают возможность работать с решениями корпоративного сектора, полноценно используя их возможности и не увеличивая IT-бюджет. Таким образом, при минимальных начальных инвестициях компании получают апробированное решение для роста эффективности бизнеса и, что также немаловажно, делают вклад в собственный имидж.

Сегодня наиболее популярные продукты в публичном «облаке» — почтовый сервис на базе Microsoft Exchange Server, портал на базе Microsoft SharePoint и CRM-система на базе продуктов Microsoft Dynamics CRM на основе Microsoft Dynamics CRM.

**Почтовый сервис на базе Microsoft Exchange Server** — именно услуга, а не сама почта как продукт. Что такое почта от Microsoft для конечного пользователя? Прежде всего, это надежный и полнофункциональный инструмент для организации внешней и внутренней коммуникации, а также для обеспечения эффективной совместной работы в рамках самой организации. Сохранность ключевой информации, единая телефонно-адресная книга, синхронизация данных, мобильный доступ к почте в любое время и из любой точки мира, а также единое доменное имя для почтовых адресов всех сотрудников и служб компании — вот неполный перечень возможностей, предоставляемых почтовым сервисом.

**Сервис-портал на базе Microsoft SharePoint**, одного из популярнейших продуктов для построения портала, позволяет предоставить заказчикам не просто решение для внутреннего использования, но и инструмент для организации удобной работы с партнерами и клиентами, надежность которого обеспечивается политиками доступа и конфиденциальности.

**«Облачная» система взаимодействия с клиентами на базе Microsoft**

**Dynamics CRM** — предложение, которое позволяет охватить значительный сегмент отечественного рынка, где отмечается спрос на качественные и доступные CRM-системы для групповой работы с заказчиками и клиентами.

Все решения, выводимые в «облако», обладают тем же полноценным функционалом, что и «стандартное» ПО, приобретаемое в собственность. Однако только в «облачном» исполнении они становятся доступными для большинства компаний СМБ-сектора.

Таким образом, делая шаг в сферу «облачного» бизнеса, можно не только рассчитывать на большое количество потенциальных клиентов, но и реализовать индивидуальный подход к заказчикам, создав уникальный продукт. Какой бы сервис вы ни предоставляли, будь то почтовые услуги, портал или CRM, его можно дополнить «бонусным» функционалом: например, интегрировать почту в коллекцию продуктов SharePoint.

### Сделайте шаг в «облако» вместе с Softline

Начать новый бизнес или расширить перечень предлагаемых услуг, перейдя к работе с «облачными» технологиями, позволяет программа лицензирования SPLA — единственная программа Microsoft в России, позволяющая лицензировать «облачные» решения. Стать SPLA-партнером и начать разворачивать «облако» для клиентов просто — достаточно выполнить три условия.

1. Для получения доступа к лицензированию в рамках программы необходимо заключить партнерское соглашение SPLA с корпорацией Microsoft. При этом компания-поставщик должна быть зарегистрированным участником программы Microsoft Partner Program и сообщества Hosting Community либо иметь статус Microsoft Certified Partner.
2. Далее следует заключить партнерское соглашение по SPLA с помощью реселлера — компании Softline. Соглашение заключается на 3 года и может быть продлено в дальнейшем.
3. После заключения соглашения SPLA у компании-поставщика есть 90 дней, необходимые для развертывания бизнеса. В этот период компания может предоставлять Softline нулевые отчеты по использованным лицензиям.

Сделайте шаг в «облако», и ваш бизнес станет продуктивнее и успешнее.

### Контакты

Получить дополнительную информацию о программе SPLA и принять в ней участие вам поможет Игорь Балашов, директор по развитию бизнеса Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 0158

Пишите: [spla@softline.ru](mailto:spla@softline.ru)

<http://soft.softline.ru/spla>

## Программа лицензирования для предоставления ПО Microsoft как услуги

Шагните в облако вместе с Microsoft.  
Прямо сейчас.

Обладая статусом Service Provider License Agreement Reseller, компания Softline предлагает своим партнерам и клиентам новую программу лицензирования SPLA.

Присоединяясь к программе SPLA, вы сможете предлагать продукты Microsoft как услугу с ежемесячной оплатой лицензий. В рамках программы доступны практически все продукты Microsoft: серверные и настольные приложения, решения Microsoft Dynamics и многие другие.

Став SPLA-партнером, вы сможете освоить новый бизнес и заявить о себе на рынке облачных технологий вместе с Microsoft.



# Windows 7



Выпуская Windows 7, корпорация Microsoft предлагает основу для создания удобной среды взаимодействия пользователей с приложениями, службами и устройствами. Система Windows 7 основана на операционной системе Windows Vista и отличается от нее еще большей безопасностью, надежностью, расширенными сетевыми возможностями и новыми возможностями взаимодействия с пользователем.

В Windows 7 появились существенные нововведения, благодаря которым ОС быстро загружается, стабильно и с высокой скоростью работает, надежно защищена, отлично взаимодействует с существующими приложениями и устройствами, а также позволяет получить максимальную отдачу от современного оборудования.

**Производительность.** В Windows 7 внесены существенные усовершенствования в области производительности, ускоряющие запуск компьютера, завершение работы и выход из ждущего режима по сравнению с предыдущими версиями Windows. Поиск и индексация также выполняются быстрее.

**Надежность.** Новые средства устранения неполадок позволяют избавиться от распространенных проблем, связанных с управлением памятью, а средство восстановления процессов — сократить время простоя, связанного с диагностикой. В итоге ПК становится более стабильным, а количество «зависаний» и сбоев уменьшается.

**Совместимость приложений.** Основная цель Microsoft заключается в том, чтобы ПО, работающее в Windows Vista, работало в системе Windows 7 так же или более эффективно. Для достижения этой цели Windows 7 постоянно тестируется на совместимость с наиболее широко используемыми приложениями. Для непротестированных программ и приложений, разработанных для внутренних нужд компаний, в состав Windows 7 встроены средства обеспечения совместимости.

**Совместимость устройств.** Как и в случае с программным обеспечением, корпорация Microsoft поставила цель, чтобы устройства, работающие в системе Windows Vista, работали и в системе Windows 7, а также значительно расширила список устройств и периферийного оборудования, протестированного на совместимость.

**Безопасность.** Windows 7 построена на базе надежной системы безопасности Windows Vista; фундаментальные функции безопасности, такие как защита ядра от изменений, усиление защиты служб, предотвращение выполнения данных, случайное изменение структуры адресного пространства и обязательные уровни целостности, по-прежнему обеспечивают надежную защиту от вредоносных программ и атак. Windows 7 обеспечивает выполнение требований стандарта Common Criteria, что необходимо для получения сертификата Evaluation Assurance четвертого уровня и соответствия стандарту FIPS 140-2.

**Усовершенствованные технологии виртуализации.** Windows 7 позволяет пользователям работать с удаленным компьютером практически так же, как и с локальным ПК. Эта технология поддерживает интерфейс Windows® Aero® и конфигурации с несколькими мониторами. Поддержка микрофона позволяет использовать на удаленных ПК с системой Windows 7 Enterprise функции VoicePrint и распознавания речи. Благодаря новой технологии Easy Print пользователи могут печатать документы на локальных принтерах без установки драйверов принтера на сервере.

**Увеличение времени работы батареи.** Усовершенствования в управлении питанием позволяют продлить время работы мобильного ПК от батареи. Средство Powercfg включает новую функцию switch/energy, с помощью которой можно диагностировать наиболее распространенные проблемы, приводящие к расходу заряда батареи, а также протестировать работоспособность батареи и определить необходимость ее замены. Сокращено количество фоновых задач, что позволяет процессору компьютера экономить электроэнергию путем перехода в режим простоя. Также Windows 7 автоматически снижает яркость дисплея для увеличения времени работы батареи, потребляет меньше электроэнергии при воспроизведении DVD-дисков в стандартном разрешении, отключает питание сетевого адаптера компьютера, когда сеть не используется, и позволяет переводить в спящий режим и удаленно «пробуждать» ПК, подключенный по беспроводному соединению.

## Преимущества Windows 7 для IT-специалистов

**DirectAccess** — новая возможность Windows 7, позволяющая удаленным пользователям подключаться к корпоративной сети через Интернет без необходимости создания VPN-подключения. Для IT-специалистов DirectAccess упрощает управление, формируя «постоянно управляемую» инфраструктуру, в которой находящиеся вне офиса компьютеры всегда остаются работоспособными, управляемыми и обновляемыми.

**Федеративный поиск** в Windows 7 обеспечивает поиск корпоративных данных, хранящихся за пределами ПК пользователя. IT-специалисты могут легко включить в Windows 7 поддержку мгновенного поиска в поисковых службах Интернет, хранилищах документов (например, сайтах SharePoint), web-приложениях и частных хранилищах данных.

**Технология BranchCache™**, впервые реализованная в Windows 7, предназначена для кэширования данных удаленных файловых и web-серверов в локальной сети филиала, что позволяет пользователям не тратить время на скачивание нужных файлов с удаленных серверов, используя зашированную версию. Технология BranchCache поддерживает протоколы, которые обычно используются в организациях — NT TP(S) и SMB, а также сетевые протоколы безопасности (например, SSL и IPsec).

**Технологии BitLocker™ и BitLocker To Go™.** Функция шифрования диска в Windows 7 стала удобнее как для IT-специалистов, так и для конечных пользователей. В Windows 7 также впервые реализована технология BitLocker To Go, обеспечивающая шифрование данных на съемных носителях. Например, IT-специалисты могут настроить систему таким образом, чтобы при записи данных на съемные носители они принудительно шифровались, а незащищенные устройства использовались только для чтения.

**Система обслуживания образов развертывания (Deployment Image Servicing and Management, DISM)** в Windows 7 позволяет IT-специалистам создавать и обслуживать образы операционных систем с помощью единого набора средств. Используя систему DISM, IT-специалисты могут добавлять дополнительные компоненты, добавлять, перечислять и удалять драйверы устройств сторонних производителей, добавлять языковые пакеты и применять международные настройки, обслуживать автономные образы. Систему DISM также можно использовать для управления образами Windows Vista.

**AppLocker™** — это гибкий механизм, позволяющий IT-специалистам указывать, какие приложения разрешено запускать в инфраструктуре настольных компьютеров, а пользователям дает возможность запускать приложения, программы установки и сценарии, необходимые им для продуктивной работы.

**Оболочка командной строки PowerShell™** позволяет IT-специалистам выполнять многие повседневные задачи намного быстрее. Более 130 стандартных команд, единый синтаксис и набор утилит позволяют IT-специалистам упростить администрирование и ускорить процесс автоматизации.

Курс в Учебном центре Softline

Дата проведения

Цена без НДС, руб.

2273. Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2003

Москва, 04.04.11-08.04.11

20 000



федеральный деловой журнал

# ТСР

тренды. события. рынки

*Летят лет на рынке  
деловой прессой России!*

## ТСР ТОЛЬКО ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ



- Связь
- Нефть и газ
- Транспорт России
- Профильные вузы
- Химия, нефтехимия
- Агропромышленный комплекс
- Машиностроение и металлургия
- Топливо-энергетический комплекс
- Банки, страхование, финансовый сектор
- Дорожное и промышленное строительство

**В каждом номере ТСР  
новые проекты  
передовые идеи и технологии  
все важные события и мероприятия  
ведущие компании и лидеры бизнеса**

Уникальная система  
целевого распространения  
(direct-mail руководителям  
ведущих предприятий России,  
а также главам субъектов федерации)

[www.tsr-media.ru](http://www.tsr-media.ru)

# Microsoft Windows Server 2008 R2



Эта серверная операционная система создана для компаний любого размера и обеспечивает надежную, гибкую и масштабируемую платформу для автоматизации различных бизнес-задач. Новые средства виртуализации, поддержка современных web-технологий и расширения в области безопасности помогают сократить время, требующееся на развертывание и сопровождение приложений, снизить затраты на обслуживание и использовать платформу в качестве основы для динамических центров обработки данных.

## Виртуализация

Встроенные в Windows Server 2008 технологии виртуализации (Hyper-V) используют 64-разрядную платформу на основе гипервизора, позволяя воспользоваться виртуализацией, не приобретая программное обеспечение сторонних поставщиков. Виртуальные машины W Sv предоставляют беспрецедентные возможности по максимальному использованию доступного оборудования.

## Безопасность

Относящиеся к безопасности улучшения в Active Directory, такие как RODC и новые возможности аудита, в сочетании с улучшениями в инфраструктуре открытого ключа упрощают администраторам обеспечение безопасности предприятия и аудит событий безопасности, даже в удаленных точках. Другие функции операционной системы, такие как Network Access Protection, шифрование диска BitLocker и новые возможности брандмауэра Windows, делают ее более безопасной в настройке по умолчанию.

## Интернет

Windows Server 2008 представляет собой мощную платформу для создания и выполнения web-приложений и сервисов. Выпуск IIS7 в составе Windows Server 2008 обеспечивает улучшенное администрирование и диагностику, поддержку расширенных средств разработки и снижение затрат на инфраструктуру.

## Microsoft Windows Server 2008 R2

Новейшее обновление операционной системы, позволяющее уменьшить эксплуатационные затраты и усовершенствовать управление ресурсами.

**Усовершенствованная платформа web-приложений.** Windows Server 2008 R2 содержит обновленную роль web-сервера и службы IIS 7.5 и обеспечивает поддержку .NET в режиме установки Server Core.

**Поддержка виртуализации серверов и настольных компьютеров.** Windows Server 2008 R2 поддерживает виртуализацию клиентских и серверных систем с помощью Hyper-V и виртуализацию представлений с помощью служб удаленных рабочих столов.

**Масштабируемость и надежность.** Windows Server 2008 R2 поддерживает недостижимые ранее объемы рабочих нагрузок, динамическую масштабируемость, доступность и надежность на всех уровнях, а также ряд других новых и обновленных функций, включая использование современных архитектур процессоров, повышение уровня модульности операционной системы.

**Совместное использование с Windows 7.** Windows Server 2008 R2 поддерживает ряд функций, рассчитанных на работу с клиентскими компьютерами под управлением Windows 7.

**Правила лицензирования Windows Server 2008 R2.** Для доступа к Windows Server 2008 R2 можно использовать все имеющиеся клиентские лицензии Windows Server 2008.



Эта редакция реализует корпоративную платформу для развертывания критических для бизнеса приложений. Построение кластеров и возможность наращивания числа процессоров «на лету» обеспечивают непревзойденную доступность. Объединенные средства управления идентификационными данными позволяют бизнесу чувствовать себя в безопасности, а право на использование виртуальных машин упрощает консолидацию приложений, позволив снизить эксплуатационные расходы. Сервер Windows Server 2008 Enterprise — это фундамент динамичной и масштабируемой ИТ-инфраструктуры.



Эта редакция рассчитана на построение платформы для развертывания критических для бизнеса приложений и реализацию масштабных проектов виртуализации как на высокопроизводительных, так и на малых серверах. Повышенная доступность обеспечивается за счет кластеризации и динамическое управление аппаратными разделами. Право на неограниченное использование виртуальных машин упрощает консолидацию приложений, позволив значительно снизить эксплуатационные расходы. Windows Server 2008 Datacenter — это надежный фундамент для масштабируемых решений уровня предприятия с использованием виртуализации.



Редакция, созданная для роли выделенного web-сервера, предлагает самые совершенные инфраструктурные web-технологии, появившиеся в новом поколении Windows Server.



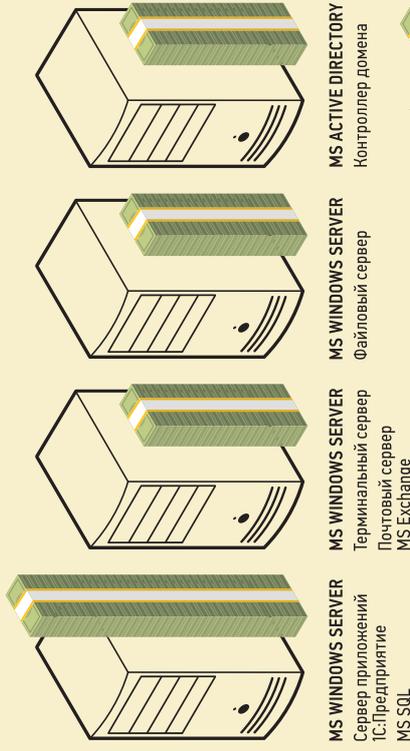
Эта специализированная редакция рассчитана на очень большие базы данных и мощные бизнес-приложения. Поддержка до 64 процессоров отвечает вычислительным потребностям самых ресурсоемких систем.

## Курс в Учебном центре Softline

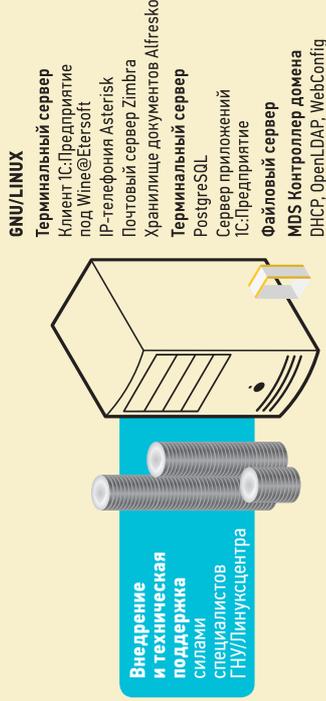
Курс в Учебном центре Softline	Дата проведения	Цена без НДС, руб.
10215. Внедрение и сопровождение платформы виртуализации на базе Microsoft Server	Москва, 04.04.11-08.04.11	24 000
6426. Конфигурирование решений по защищенному доступу на базе Windows Server 2008 Active Directory	Москва, 04.04.11-06.04.11	15 000
6430. Планирование и администрирование Windows Server 2008	Москва, 07.04.11-09.04.11	15 000

# КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

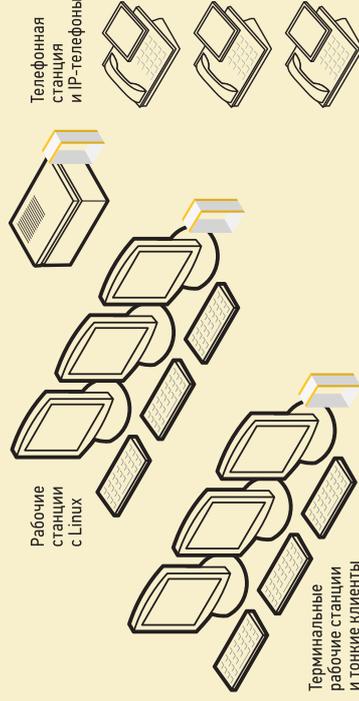
## На базе Windows\*



## На базе GNU/Linux и виртуализации\*



Почтовый сервер, файловый сервер, контроллер домена, базы данных SQL, 1С:Предприятие, IP-телефония — и все это на одном физическом сервере в виртуальных машинах!



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМИНАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ GNU/LINUX:

- ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ на лицензировании ПО
- сокращение затрат на оборудование за счет виртуализации
- единая инфраструктура на базе свободного ПО
- защита от вирусов и других угроз безопасности

**Позвоните сейчас!**  
Назначьте встречу с нашим специалистом!

**Офис в Санкт-Петербурге**  
Лиговский пр., 50, корпус 15  
Тел.: (812) 309-06-86,  
факс: (812) 640-49-90

**Офис в Москве**  
Красноказарменная ул., 17  
(в помещении АТС МЭИ)  
Тел.: (499) 271-49-54



\* Сравнительная стоимость программного обеспечения в комплексном решении для малого и среднего бизнеса.

# Свободное ПО + виртуализация = экономия в 10 раз!

# VMware vSphere 4.1



Программный пакет VMware vSphere предназначен для виртуализации серверов, хранилищ и сетей, а также для преобразования IT-инфраструктуры в автоматизированную и стабильную вычислительную среду. VMware vSphere 4.1 является революционным обновлением VMware Infrastructure и позволяет предприятиям любого масштаба воспользоваться максимумом преимуществ виртуализации серверов, сетей и систем хранения данных, повысив при этом доступность, безопасность и масштабируемость.

## Основные достоинства решения

**Эффективность.** Снижение затрат и достижение максимальной эффективности IT-ресурсов.

**Контроль.** Повышение контроля над IT-инфраструктурой за счет автоматизации уровней обслуживания.

**Возможность выбора.** Независимость от оборудования, операционной системы, набора приложений и поставщиков услуг.

## Состав редакций

Редакция/ компоненты	Essentials	Essentials Plus	Standard	Advanced	Enterprise	Enterprise Plus
<b>Host profiles</b>						✓
Distributed Switch						✓
<b>Network I/O Control</b>						✓
Storage I/O Control						✓
<b>DRS/DPM</b>					✓	✓
Storage vMotion					✓	✓
<b>vStorage APIs for Multipathing</b>					✓	✓
vStorage APIs for Array Integration					✓	✓
<b>vShield Zones</b>				✓	✓	✓
Hot Add				✓	✓	✓
<b>Fault Tolerance</b>				✓	✓	✓
Virtual Serial Port Concentrator				✓	✓	✓
<b>vMotion</b>		✓	✓	✓	✓	✓
Data Recovery		✓	Приобретается отдельно	✓	✓	✓
<b>High Availability</b>		✓	✓	✓	✓	✓
Thin Provisioning	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Update Manager</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VC agent	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>VMsafe</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vCenter	✓	✓				
<b>Цена лицензии, руб.*</b>	<b>16 109</b>	<b>97 468</b>	<b>25 872</b>	<b>73 060</b>	<b>93 563</b>	<b>113 740</b>
	Набор лицензий на три двухпроцессорных хоста с консолью управления					

\* Обратите внимание! Лицензии VMware vSphere продаются только в комплекте с подпиской на техническую поддержку (SnS) в следующих вариантах: Basic (5x12) и Production (24x7) на 1, 2 или 3 года.

Курс в Учебном центре Softline	Дата проведения	Цена без НДС, руб.
<b>VI4 MA.</b> VMware vSphere: Manage Availability	Москва, 08.04.11	14 000
<b>VI4 MP.</b> VMware vSphere: Manage for Performance	Москва, 11.04.11-13.04.11	33 600
<b>VI4 DW.</b> VMware vSphere: Design Workshop	Москва, 25.04.11-27.04.11	39 000
<b>VI4 ICM 40b.</b> VMware vSphere: Install, Configure, Manage v. 4.1	Москва, 16.05.11-21.05.11	55 000
<b>VI4 MA.</b> VMware vSphere: Manage Availability	Москва, 30.05.11	14 000

## Новые технологии

**VMware vStorage Thin Provisioning** выполняет динамическое выделение емкостных хранилищ. Это сокращает общие затраты на хранилище — в некоторых случаях на 50%.

**VMware vNetwork Distributed Switch** упрощает и улучшает процессы инициализации, администрирования и контроля сетей ВМ в средах vSphere. Также можно использовать распределенные виртуальные коммутаторы сторонних поставщиков, например Cisco Nexus 1000v.

**VMware Fault Tolerance** обеспечивает постоянную доступность любых приложений при отказах оборудования, исключая простои и потери данных.

**VMware Data Recovery** предлагает простое экономичное резервное копирование и восстановление ВМ без использования агентов для малых сред.

**VMware vShield Zones** упрощает обеспечение безопасности приложений за счет применения корпоративных политик безопасности в общей среде на уровне приложений и поддерживает отношения доверия и сегментацию сети для пользователей и конфиденциальных данных.

**VMware VMsafe** — поддержка защитного ПО, работающего в сочетании с уровнем виртуализации, для повышения безопасности ВМ.

**Network I/O Control** позволяет изолировать различные типы трафика в пределах физического сетевого адаптера, а также управлять ресурсами для гарантирования уровней обслуживания.

**Storage I/O Control** изменяет алгоритм работы системы распределения трафика от ВМ к разделам системы хранения данных, позволяя более точно настроить квоты по скорости работы ВМ.

**vStorage APIs for Multipathing** улучшает взаимодействие между хостами VMware ESX и системами хранения данных для повышения отказоустойчивости.

**vStorage APIs for Array Integration** повышает производительность за счет операций на стороне массива, а не на стороне хоста VMware ESX.

**Virtual Serial Port Concentrator** обеспечивает перенаправление последовательного порта ВМ по сети. Эта возможность создана для поддержки старых рабочих процессов по управлению системами через последовательные порты.

## Быстрый запуск VMware vSphere

В рамках данного консультационного предложения производится экспериментальная настройка и передача знаний на площадке заказчика с использованием VMware ESXi VMware vCenter:

- стандартная установка (на месте) одного или двух узлов ESX Server и одного сервера vCenter Management Server;
- интерактивный семинар, посвященный архитектуре, администрированию и эксплуатации;
- рекомендации и передача знаний.

Предложение рассчитано на компании и организации, не имеющие системного администратора с опытом работы с VMware ESX и VMware vCenter.

## Объем предложения

- 3 дня на площадке заказчика.
- Не более 5 участников.
- Быстрый запуск VMware vSphere реализует консультант VMware Certified Professional от партнера со статусом VMware Authorized Consulting (VAC).
- Однодневный семинар по непрерывности бизнеса и миграция серверов приобретается отдельно.

Для заказа услуги свяжитесь с консультантом Softline по тел. +7 (495) 232-00-23, e-mail: [vmware@softline.ru](mailto:vmware@softline.ru).



# Профессиональная конференция веб-разработчиков

Мы рады пригласить Вас принять участие в четвертой ежегодной профессиональной конференции веб-разработчиков «Российские интернет-технологии» которая пройдет

**25 и 26 апреля  
2011 года**

**в Москве, в конференц-центре  
«Инфопространство».**

- Многопоточная двухдневная конференция (профессиональная программа включает более 50 мероприятий, в том числе конференцию по системному администрированию RootConf, конференцию по клиентским технологиям ClientSide и другие подконференции);
- 3 параллельных потока с интереснейшими докладами, мастер-классами и лекциями на самом высоком профессиональном уровне от лучших специалистов в своих областях, включая западных докладчиков;
- Множество внепрограммных активностей и технологических демонстраций.



# VMware View 4.5

Комплексное решение для создания виртуальных настольных ПК (десктопов) на базе сервера VMware vSphere, сочетающее улучшенный контроль и управление с привычной для пользователей средой. С помощью VMware View конечные пользователи ПК и «тонких» клиентов могут получить удаленный доступ к виртуальным машинам, работающим на центральном сервере.

- Новый удобный интерфейс с возможностью диагностики компонентов VMware View, улучшены механизмы управления и мониторинга инфраструктурой View.
- Улучшены механизмы работы с хранилищами данных.
- В редакцию Premier включен vShield Endpoint — антивирусное средство обеспечения безопасности ВМ на базе «тонких» агентов в гостевых ОС, что позволяет минимизировать использование вычислительных ресурсов.
- Добавлен клиент View Client для Mac OS X; скачивание клиентского ПО через Интернет.

## Сравнение редакций

Функция/ редакция	Enterprise	Premier	Enterprise Add-on	Premier Add-on
vSphere for Desktop	✓	✓		
vCenter 4.1	✓	✓		
View Manager	✓	✓	✓	✓
View Composer	✓	✓	✓	✓
ThinApp		✓		✓
Local Mode		✓		✓
vShield Endpoint		✓		✓
Стоимость 1 виртуального десктопа, руб. (без SnS)	4 641	1 547	7 736	4 641

## Быстрый запуск VMware View

Трехдневная серия для IT-специалистов, изучающих возможность внедрения технологии виртуализации рабочих мест или находящиеся на начальном этапе развертывания VMware View.

Предложение рассчитано на компанию и организацию, не имеющие системного администратора с опытом работы с виртуальной инфраструктурой рабочих мест.

### Результаты

- Установка одного или двух узлов ESX Server и одного сервера vCenter Management Server.
- Подготовка, установка и настройка сервера VMware View Manager.
- Виртуализация приложений с VMware ThinApp.
- Консультационный семинар, посвященный развертыванию рабочих пулов ресурсов, управлением средой пользователя, доставке виртуализированных приложений.

### Роли и обязанности

- **Консультант VMware Certified Professional.** Внедряет среду виртуальных рабочих столов, проводит семинар, передает знания об оптимальных методах настройки и администрирования и предоставляет рекомендации по оптимизации производительности и масштабируемости системы.
- **Менеджер проекта со стороны заказчика.** Планирует и координирует работу IT-систем, использующих продукты VMware.
- **Системный администратор со стороны заказчика.** Несет ответственность за серверное оборудование, хранилище данных и сеть.
- **Администратор сервера со стороны заказчика.** Несет ответственность за ОС и приложения и необходимое количество лицензий для них.

### Дополнительный семинар по виртуализации приложений

### Новые возможности

- Интеграция View с Microsoft SCOM для упрощения управления инфраструктурой виртуальных десктопов. Поддержка vSphere 4.1 и vCenter 4.1.
- Полная поддержка Windows 7.
- Улучшены механизмы масштабирования: можно разворачивать до 10 тыс. виртуальных десктопов.
- Интеграция функционала ThinApp в консоль управления View Administrator.
- Выгрузка виртуального десктопа из централизованного ЦОД к компьютеру на локальный компьютер (ноутбук) для офлайн-работы (с клиентом View Client with Local Mode). Работает в связке с VMware Workstation. На сервере за офлайн-десктопы отвечает роль Transfer Server.

### Специальные предложения

- Скидка 20% на View Premier Bundle.
- К каждой приобретенной процессорной лицензии прилагается 1 лицензия на SUSE Linux Enterprise Server (полезно при разворачивании новых серверов).
- К каждому заказу прилагается лицензия на 15 виртуальных машин Citrix у IQ. Это ПО позволяет моделировать изменение нагрузки на ВМ (например, увеличить число обращений к SQL-серверу или увеличить число писем на сервере Exchange).
- К каждому заказу vSphere Enterprise Plus прилагается View Premier Add-on на 50 пользовательских ВМ. Он будет использовать мощности купленных серверных как платформу для запуска ВМ. Это крайне полезно, если планируется перенос десктопов в виртуальную среду, а процессорные лицензии приобретаются с некоторым запасом.

### Акции действуют до 15.12.2010 г.

На все вопросы, связанные с текущими промо-акциями или тонкостями лицензирования, вам ответят консультанты Softline по виртуализации.

Тел.: +7 (495) 232-00-23, e-mail: vmware@softline.ru

Вы можете принять участие в дополнительном однодневном семинаре по виртуализации приложений; этот семинар призван углубить знания, касающиеся продукта VMware ThinApp.

### Преимущества

- Получение навыков построения системы виртуализации рабочих мест.
- Профессиональные консультации и передача знаний от ведущих отраслевых специалистов.
- Проведение семинара по настройке в собственной среде.

### Объем предложения

- 2 дня на площадке заказчика.
- Не более 5 участников.
- Быстрый запуск VMware View реализует консультант VMware Certified Professional от партнера VMware Authorized Consulting (VAC).
- Однодневный семинар по виртуализации приложений приобретается отдельно.

Для заказа услуги свяжитесь с консультантом Softline по тел. +7 (495) 232-00-23, e-mail: vmware@softline.ru.

Курс в Учебном центре Softline	Дата проведения	Цена без НДС, руб.
VI4 TS. VMware vSphere: Troubleshooting	Москва, 04.04.11-07.04.11, 31.05.11-03.06.11	48 000

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ДЕЛОВЫХ ИЗДАНИЙ

# Chief time

ФИЛОСОФИЯ ДОСТИЖЕНИЙ

Санкт-Петербург  
Москва  
Омск  
Воронеж  
Владивосток  
Хабаровск

Минск  
Нижний Новгород  
Тюмень  
Казань  
Великий Новгород  
Екатеринбург

Ульяновск  
Краснодар  
Иркутск  
Новосибирск  
Улан-Удэ  
Новокузнецк  
Астрахань



[www.chief-time.ru](http://www.chief-time.ru)

## VMware Workstation 7



Новая версия популярного продукта для виртуализации рабочих мест предлагает расширенные возможности разработчикам кросс-платформенных приложений, тестировщикам, инженерам по контролю качества, специалистам по продажам технологических решений и IT-администраторам. VMware Workstation позволяет устанавливать различные ОС и приложения для них, работать в Интернете и заниматься повседневными задачами в режиме эмуляции, без риска нанести вред установленной текущей операционной системе.

**Расширенная поддержка 32- и 64-разрядных версий Windows.** Поддерживается графическая оболочка Aero. Для отображения состояния виртуальных машин (ВМ) используются функции Flip 3D и Aero Peek. Также расширен набор поддерживаемых 3D-приложений на базе технологий DirectX 9.0c Shader Model 3 и OpenGL 2.1.

**Новые возможности для разработчиков.** Средства интеграции с популярными средами разработки Spring STS и Eclipse, а также со средами разработки приложений на языках Java и C/C++. Улучшенная технология отладки Record Replay Debugging помогает быстрее находить недетерминированные ошибки в коде.

**Повышенная мощность создаваемых ВМ.** Теперь каждая ВМ может содержать до 4 виртуальных процессоров и 32 ГБ оперативной памяти. Безопасность ВМ обеспечивает шифрование образов системы алгоритмом AES с длиной ключа 256 бит. Решение поддерживает более 200 различных ОС, в частности добавлена поддержка Windows 7, Windows Server 2008 R2, Ubuntu 9.04, VMware vSphere 4 и VMware ESXi.

**Запуск унаследованных Windows-приложений** с помощью подключения образов ВМ, созданных в режиме Windows XP Mode, представленном в Windows 7.

**Усовершенствованная технология виртуальной печати** с помощью ПО ThinPrint.

**Перенос лицензионных ключей между платформами.** Теперь можно использовать один ключ в двух операционных системах: Windows и Linux.

### Поддерживаемые ОС

- Системы Windows 7 (Home Basic, Premium, Business, Enterprise и Ultimate), Ubuntu 9.04, Red Hat Enterprise Linux 5.3, OpenSUSE 11.x, Mandriva 2009 и SUSE Linux Enterprise 11.x могут быть и гостевые (guest), и основные (host).
- Системы Windows 2008 R2, Windows Vista SP2, Debian 5, CentOS 5.3, Oracle Enterprise Linux 5.3 поддерживаются только как гостевые.
- Драйвер WDDM для гостевой ОС Windows 7.

### Новые возможности

- Динамическая загрузка пакета VMware Tools.
- Улучшенный редактор Linux Virtual Network Editor.
- Создание снимков системы через заданные интервалы времени (AutoProtect).
- Поддержка устройств USB и SCSI.
- Поддержка IPv6.
- Временная приостановка работы ВМ.
- Изменение размера виртуального диска в реальном времени.
- Поддержка любых файловых систем.
- Установка приоритета ВМ.
- Поддержка локальных сетей.
- Полная поддержка библиотеки ALSA (Advanced Linux Sound Architecture) для полноценной работы со звуком в системах Linux.



## Сеть городских порталов

vOrle.ru, vTule.ru, GorodLip.ru, vVoronezhe.ru, vKurske.com, vBelgorode.com  
vBryanske.com, vYaroslavle.ru, vRyazani.ru, vSmolenske.ru, vKaluge.ru, vTveri.ru

### ИА «vRossii.ru»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ИА № ФС 77-35502 от 04 марта 2009 г.  
Учредитель ИА vRossii.ru – ООО «Регион центр»  
(302026, г. Орел, ул. Комсомольская, д. 66)

Актуальные новости регионов ЦФО

Интерактивные сервисы

Отраслевые проекты "Авто"

"Недвижимость", "Работа"

Более 500 000 уникальных посетителей  
в день – ваши будущие клиенты!

# Windows Small Business Server 2011



Полнофункциональный и недорогой сервер, созданный специально для малых организаций. Решение обеспечивает практически готовую ИТ-систему предприятия: инфраструктуру локальной сети, средства безопасности, систему электронной почты и управления календарями, сервер баз данных, централизованный общий доступ к документам и принтерами, простой и удобный доступ в сеть предприятия извне, а также надежную платформу для развертывания специализированных бизнес-приложений.

**Резервное копирование и восстановление.** Простые средства аварийного восстановления позволяют вернуть из небытия любой файл, папку и даже конфигурацию отдельно взятого компьютера целиком.

**Возьмите свое рабочее место с собой.** Персональная web-страничка поможет каждому пользователю легко получить доступ к своему компьютеру и хранящемуся на нем документам из браузера.

**Готовы к будущему?** Малый бизнес стремительно открывает преимущества интернет-сервисов. Входящие в состав SBS 2011 Essentials средства интеграции серверов организации с online-сервисами значительно помогут подключиться к «облаку».

SBS 2011 поставляется в двух редакциях: Standard и Essentials.

Функции	SBS 2011 Essentials	SBS 2011 Standard
Целевая аудитория	Малый и домашний офисы; владельцы небольших предприятий	Владельцы небольших предприятий
Преимущества для конечного пользователя	Централизованное хранение, надежная защита и удаленный доступ к деловой информации	Рост производительности труда, имидж современной компании
Необходимый уровень ИТ-навыков	Минимальный	Понимание стратегии применения технологий
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>Резервное копирование ПК</li> <li>Хранение файлов</li> <li>Удаленный доступ</li> <li>Платформа для бизнес-приложений</li> <li>Подключение облачных сервисов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Платформа для корпоративного web-сайта</li> <li>Электронная почта</li> <li>Порталы</li> <li>Удаленный доступ</li> <li>Платформа для бизнес-приложений</li> </ul>
Максимальное число ПК/пользователей	25	75 пользователей или компьютеров
Лицензирование	Только серверная лицензия, без клиентских лицензий доступа	Серверная лицензия и клиентские лицензии доступа
Средства управления	Упрощенная контрольная панель	Встроенная консоль
Общий доступ к файлам (протоколы SMB и NFS)	Да	Да
Инфраструктурные сетевые сервисы (DNS, IIS и DHCP)	Да	Да
Средства мониторинга исправности	Да	Да
Служба каталогов Active Directory	Да	Да
Служба удаленного web-доступа	Да	Да
Резервное копирование сервера	Да	Да
Резервное копирование ПК	Да	Нет
Виртуализация (хост Hyper-V)	Да*	Да*
Присоединение домена Active Directory	Только создание**	Только создание**
Поддержка серверных бизнес-приложений	Да	Да
Технологии в комплекте	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2 Standard</li> <li>интеграция с совместимыми интернет-сервисами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2 Standard</li> <li>Exchange 2010 SP1</li> <li>SharePoint Foundation 2010</li> <li>Windows Software Update Services</li> </ul>

\* SBS 2011 Standard и Essentials поддерживают роль хоста Hyper-V только при наличии дополнительно пакета Small Business Server 2011 Premium Add-on.

\*\* Только временное присоединение на период миграции домена.

## ИТ-система для малого предприятия

**Простая покупка и установка.** Простой выбор, покупка и установка компонентов — все необходимое в одном интегрированном решении.

**Облегченное управление.** Сокращение затрат на администрирование за счет понятного и продуманного интерфейса, объединяющего системную информацию и контекстные задачи.

## Основа продуктивной работы

**Удаленный доступ.** Одна простая и понятная точка входа для безопасной удаленной работы с сетью предприятия. Доступ к файлам и документам с помощью браузера в сети организации и через Интернет.

**Интеграция с Windows 7 и Office 2010.** Вместе с этими продуктами Windows SBS 2011 образует мощную современную ИТ-инфраструктуру, которая повышает продуктивность сотрудников, облегчает взаимодействие с коллегами, партнерами и клиентами, позволяет полноценно работать в удаленном режиме и обеспечивает надежную защиту данных организации.

**Поддержка мобильных устройств.** При установке сервера «Мастер» позволяет легко настроить службы совместной работы для поддержки аппаратов Windows Phone и других мобильных телефонов с доступом в Интернет.

**Платформа для бизнес-приложений.** Windows SBS 2011 предоставляет надежную и защищенную платформу для развертывания специализированных бизнес-приложений.

**Поддержка online-сервисов\*.** Простая и прозрачная для конечного пользователя интеграция ИТ-инфраструктуры организации с «облачными» сервисами в Интернете.

## Защита данных организации

**Простое резервное копирование данных.** Резервное копирование серверов и персональных компьютеров на внешние или локальные жесткие диски.

**Полное резервное копирование ПК\*.** Ежедневное автоматическое создание резервных копий для каждого ПК и сервера организации.

**Защита персональных компьютеров.** Централизованное управление средствами антивирусной защиты и политиками безопасности.

**Защита сети.** Интегрированный комплекс современных технологий безопасности.

## Четкое видение

**Упорядоченная информация.** Централизованное хранение данных на сервере позволяет упростить поиск и работу с документами, а также взять под контроль общий доступ к информации.

**Пакет Premium Add On для расширенной поддержки бизнес-приложений.** Позволяет развернуть бизнес-приложения на дополнительном сервере, предлагает расширенные средства для управления и анализа данных.

\* Только в SBS 2011 Essentials

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

**ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ**

**СРЕДСТВА СВЯЗИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
СРЕДСТВА ОХРАНЫ**

**АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**



**СПЕЦИАЛЬНАЯ**  
**ЖУРНАЛ ТЕХНИКА**

**107023, Москва,  
ул.Электrozаводская, д.21**

**Телефон +7 495 963 53 18**

**Сайт [www.st.ess.ru](http://www.st.ess.ru)**

**Подписной индекс агентства «Роспечать» - 48618**

# Журналы

## для ИТ-специалистов

Журнал	Подписной индекс Агентства «Роспечать»
<b>MSDN MAGAZIN/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ</b> Ведущий журнал для разработчиков программного обеспечения	<b>81240</b>
<b>MSDN MAGAZIN/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ на DVD</b> Полный электронный архив журнала июль 2002 – июнь 2010	<b>20460</b>
<b>TECHNET MAGAZIN/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ</b> Администрирование и эксплуатация сетевых коммуникаций и информационных систем	<b>18197</b>
<b>АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕТЕЙ WINDOWS И LINUX (+CD)</b> Актуальные сведения и готовые приложения из зарубежных и отечественных источников	<b>84243</b>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ VISUAL STUDIO</b> Актуальная практическая информация для программистов и ИТ-специалистов	<b>82843</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА C#</b> Разработчикам приложений и компонентов для .NET	<b>82845</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА C/C++</b> Статьи, примеры и готовые приложения зарубежных и отечественных авторов	<b>82690</b>
<b>WEB-РАЗРАБОТКА: ASP, WEB-СЕРВИСЫ, XML</b> Практические сведения из зарубежных и отечественных источников	<b>82692</b>
<b>WEB-ДИЗАЙН ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ</b> Дизайн, программирование, юзабилити и поисковая оптимизация контента	<b>83606</b>
<b>СИСТЕМНОМУ АДМИНИСТРАТОРУ: ПОЛЕЗНЫЕ УТИЛИТЫ (+CD)</b> ПО для администрирования, настройки, тестирования, проектирования, автоматизации и защиты сетей	<b>46361</b>
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ</b> Теория, практика и средства обеспечения безопасности ИТ-среды предприятия	<b>36728</b>
<b>КОРПОРАТИВНЫЕ СУБД</b> Независимое издание для специалистов по современным СУБД корпоративного уровня	<b>18199</b>
<b>SQL SERVER ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ (+CD)</b> Разработка приложений, приемы эффективной работы	<b>79947</b>
<b>SQL SERVER ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРОВ</b> Приемы администрирования, сценарии автоматизации	<b>20838</b>
Журнал	Подписной индекс Агентства «Пресса России»
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ</b>	<b>82558</b>
<b>MICROSOFT ARCHITECTS JOURNAL/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ</b> Архитекторам программных систем Уникальные сведения от ведущих специалистов Microsoft по разработке архитектур уровня предприятия	<b>82556</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ</b> практический опыт и рекомендации по внедрению и эксплуатации систем на базе 1С, Microsoft Dynamics, SAP, Oracle и др.	<b>82867</b>
<b>УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ</b> Профессиональное издание, посвященное технологиям управления бизнес-процессами, стратегическому управлению и вопросам успешной реализации проектов	<b>82883</b>
<b>TECHNET MAGAZINE/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ на CD</b> Полный электронный архив журнала январь 2005 – июнь 2010	<b>82855</b>
<b>MICROSOFT ARCHITECTS JOURNAL/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ на CD</b> Полный электронный архив журнала январь 2005 – июнь 2010	<b>82557</b>
<b>ПОДБОР ПЕРСОНАЛА</b> Подробные обзоры и анализ современных методов подбора персонала	<b>41511</b>
<b>СОЗДАНИЕ КОМАНДЫ</b> Для руководителей и топ-менеджеров, вставших на путь командного и целевого управления предприятием	<b>41538</b>

Предлагаемые журналы распространяются по подписке и в розничную торговлю не поступают.

Интернет-подписка  
[www.ITbook.ru](http://www.ITbook.ru)

Для справок  
тел.: (499) 197-0422,  
e-mail: itj@mail.ru

# Microsoft Exchange Server 2010



Microsoft Exchange 2010 — новейшая версия интегрированного решения для обмена сообщениями и организации совместной работы. Exchange 2010 обеспечивает новый уровень надежности и производительности, большой выбор вариантов развертывания, удобное взаимодействие с пользователем, а также соответствие требованиям закона и беспрецедентную защиту от утечек.

## Гибкость и надежность

Exchange позволяет выбрать между развертыванием Exchange Server 2010 на собственной территории, подключением к размещенной службе или их сочетанием. Приверженность Microsoft подходу «программное обеспечение плюс службы» дает вам возможность по собственному усмотрению воспользоваться преимуществами любого из вариантов, не прерывая работы пользователей и не изменяя интерфейс их взаимодействия с системой.

Exchange 2010 упрощает обеспечение высокой готовности и катастрофоустойчивости, что в сочетании с дополнительными инструментами для обслуживания баз данных позволит достичь нового уровня надежности и упростить поддержку непрерывности бизнеса. С учетом предыдущих достижений в технологиях непрерывной репликации в Exchange 2007 новые возможности помогают:

- устранить необходимость в развертывании дорогостоящего кластерного ПО и средств репликации данных сторонних разработчиков;
- автоматизировать репликацию базы данных почтовых ящиков и аварийное переключение с помощью всего двух серверов или между удаленными центрами данных;
- обеспечить готовность и быстрое восстановление до 16 управляемых реплик баз данных почтовых ящиков Exchange;
- сократить простои пользователей во время перемещения почтовых ящиков между почтовыми серверами, что дает возможность выполнять миграцию и обслуживание по намеченному расписанию даже в рабочее время;
- предотвратить потерю почты из-за обновлений или сбоев транспортного сервера благодаря новым встроенным средствам резервирования, предназначенным для перенаправления потока почты по другим доступным маршрутам.

Снижение нагрузки на службу поддержки и пользователей — основной способ достижения большей эффективности и сокращения затрат. Такие целенаправленные инвестиции в новые средства самообслуживания предназначены для того, чтобы дать возможность пользователям выполнять их обычные задачи, не обращаясь в службу поддержки.

## Защита информации и соответствие нормативам

Exchange 2010 предоставляет новые встроенные функции архивации электронной почты и соблюдения нормативов, включающие в себя одновременный детализированный поиск в нескольких почтовых ящиках и сбор юридически значимой информации. При этом внимание сосредоточено на упрощении обеспечения нормативных требований и проведения внутренних расследований. Благодаря встроенным средствам архивации электронной почты отпадает необходимость в приобретении дополнительных средств обеспечения соответствия нормативам. Сочетая эти возможности с гибкостью архитектуры хранения Exchange, можно контролировать корпоративную информацию и одновременно предоставить пользователям стандартизованный интерфейс для повседневной работы с почтовыми ящиками.

В Exchange 2010 расширена поддержка управления правами на доступ к данным, что упрощает соблюдение конфиденциальности взаимодействия пользователей в масштабах организации при использовании на разных устройствах ПК, а также при контактах с бизнес-партнерами.

Microsoft Exchange 2010 позволяет упростить администрирование, защитить передаваемую информацию и повысить мобильность бизнеса. Благодаря новым возможностям развертывания и хранения, улучшенному управлению почтовыми ящиками и встроенным средствам архивации электронной почты, Exchange 2010 помогает вам сократить расходы на поддержку системы обмена сообщениями.

**Архивация и сохранение данных.** Exchange 2010 имеет встроенные средства архивации, включая возможность сохранения в архиве, детализированного поиска в нескольких почтовых ящиках одновременно, реализации политики сохранения на уровне элемента, сбор юридически значимой информации, что значительно облегчает работу у администраторов по обеспечению соблюдения правовых норм и поиску документов.

**Мобильные устройства.** Exchange 2010 позволяет системным администраторам осуществлять контрольные функции на новом уровне и предоставляет пользователям практически повсеместный доступ к поистине универсальному почтовому ящику, объединяющему в себе электронную и голосовую почту, RSS, SMS-сообщения и сохраненные беседы в службах мгновенных сообщений.

**Outlook Web Access.** Exchange 2010 позволяет сотрудникам, находящимся вдали от рабочего места, без проблем обмениваться сообщениями, используя три основных браузера: Internet Explorer, Safari и Firefox.

**Администрирование.** Exchange 2010 облегчает работу IT-специалистов, так как позволяет выполнять администрирование на основе ролей и делегировать отдельные административные задачи пользователям.

**Хранение.** Exchange Server 2010 обеспечивает широкий выбор вариантов хранения данных, благодаря чему администраторы могут выделять пользователям почтовые ящики большого объема без значительных затрат и ущерба для готовности системы.

**Высокая готовность и аварийное восстановление.** Exchange Server 2010 унаследовал технологии репликации, впервые представленные в Exchange Server 2007 с целью обеспечения высокой готовности системы и ее аварийного восстановления стандартными и простыми методами.

**Защита информации и контроль за ее распространением.** Exchange 2010 унаследовал от Exchange 2007 средства защиты информации и контроля над ее распространением, включая возможности эффективного перехвата, моделирования, шифрования и блокировки электронных сообщений.

## Повсеместный доступ

Усовершенствования в Exchange 2010 обеспечивают доступ ко всем средствам взаимодействия через единую точку входа:

- полнофункциональный интерфейс Outlook доступен на настольном ПК, в Интернете и на мобильном устройстве, с поддержкой OWA для большого количества браузеров, включая Apple Safari и Mozilla Firefox;
- единая точка доступа к электронной почте, голосовой почте, мгновенному обмену сообщениями и текстовым сообщениям;
- добавление встроенной поддержки практически любых мобильных устройств, включая полнофункциональный интерфейс в Windows Mobile, с помощью Exchange ActiveSync;
- возможность обмена информацией о занятости с внешними бизнес-партнерами для быстрого и эффективного составления расписаний.



# Самые низкие цены на Exchange Server и Lync Server!

Посчитайте сами:

<http://soft.softline.ru/calculators/microsoftisv>

**softline**<sup>®</sup>

## Citrix Delivery Center

Citrix Delivery Center (CDC) представляет собой уникальное объединение технологий оптимизации сетевой инфраструктуры и виртуализации приложений, рабочих станций и серверов, что позволяет обеспечить эффективную работу пользователей из любой точки мира. Citrix Delivery Center расширяет возможности бизнеса, создавая эффективную, динамичную ИТ-инфраструктуру, позволяющую оперативно реагировать на постоянно меняющиеся требования современного бизнеса.

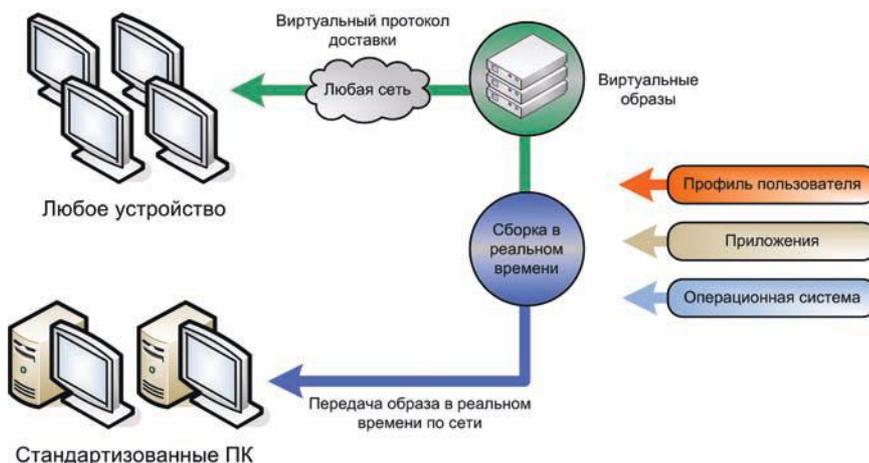
Citrix Delivery Center преобразует дата-центр из статического центра обработки данных, сосредоточенного на выполнении определенного круга задач, в динамический центр доставки, ориентированный на оказание услуг.

### Работа в любой точке мира

Citrix Delivery Center предоставляет удобный доступ к системным ресурсам с любого типа устройств, в режиме онлайн и офлайн, существенно повышая производительность пользователей и оперативность бизнеса. Работа приложений станет гораздо более эффективной за счет снижения времени от клика приложений и интуитивно понятного интерфейса.

## Citrix XenDesktop

Система доставки виртуальных рабочих станций, которая предусматривает их централизованное хранение и доставку пользователям по требованию. Позволяет сократить общую стоимость владения рабочими станциями на 40%, одновременно повышая безопасность работы системы, поскольку все обновления производятся в ЦОД. Пользователям гарантировано высокое качество работы, в т.ч. с мультимедийными приложениями высокого разрешения, за счет использования технологии Citrix HDX. Адаптивное управление HDX динамически распределяет нагрузку в соответствии с техническими характеристиками ПО, серверов, устройств и процессоров для обеспечения оптимальной работы всей системы.



### Сокращение операционных расходов

В рамках Citrix Delivery Center все изменения приложений сводятся к изменению эталонного образа в дата-центре вместо необходимости переустанавливать приложение на сотнях или тысячах рабочих мест. Новые приложения внедряются за несколько минут — вместо месяцев, а обновления вносятся за несколько секунд. Citrix Delivery Center с легкостью интегрируется с существующими серверами, ПК, сетями и хранилищами данных и делает их работу гораздо более эффективной, снижая требования к пропускной способности канала передачи данных, к серверным ресурсам и объемам хранилищ данных.

### Безопасность в основе системы

Концепция построения Citrix Delivery Center предусматривает централизованное хранение данных, приложений и образов ОС как ключевой элемент безопасности, а прочие продукты обеспечивают защищенное соединение от дата-центра до рабочего места пользователя, тогда как ранее обеспечение безопасности подразумевало установку специальных программ на всех уровнях, вплоть до конечных пользовательских устройств.



### Новые возможности

**Гибкость и надежность.** В качестве систем VDI можно использовать не только виртуальные машины, но и физические платформы. Это позволяет создать отказоустойчивую среду VDI с распределением нагрузки вне зависимости от используемого решения виртуализации.

**Усовершенствованная технология HDX.** Снижены требования к пропускной способности канала, улучшена Flash-графика, добавлена поддержка High End 3D-графики и VoIP.

**Опции лицензирования.** Теперь лицензии XenDesktop предоставляются по числу учетных записей (Named User), а не одновременно запущенных ПК (Concurrent User).

### Редакции решения

**Citrix XenDesktop Platinum.** Полнофункциональная редакция для крупного корпоративного сектора, включающая полный спектр технологий VDI: HDX — для повышения качества отображения графики, FlexCast — для эффективной доставки рабочих столов, расширенные функции управления, мониторинга и безопасности. Также включает продукты Citrix XenApp, Access Gateway и Password Manager.

**Citrix XenDesktop Enterprise.** Включает технологии HDX и FlexCast, а также Citrix XenApp.

**Citrix XenDesktop VDI.** Позволяет доставлять виртуальные ПК на рабочие места пользователей с поддержкой технологии HDX.

**Citrix XenDesktop Express.** Бесплатная редакция XenDesktop для ИТ-профессионалов, знакомых с решением VDI. Позволяет подключать до 10 пользователей. Нет поддержки HDX и других Enterprise-технологий.

#### Курс в Учебном центре Softline

#### Дата проведения

#### Цена без НДС, руб.

<b>CXA-201-2I.</b> Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	Москва, 04.04.11-08.04.11	32 400
<b>CXA-300-1I.</b> Расширенное администрирование Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	Москва, 11.04.11-15.04.11, 27.06.11-01.07.11	33 000
<b>CTX-1259CI.</b> Citrix XenApp 5 for Windows Server 2003: Администрирование	Нижний Новгород, 18.04.11-22.04.11	29 990
<b>CTX-1259CI.</b> Citrix XenApp 5 for Windows Server 2003: Администрирование	Москва, 23.05.11-27.05.11	29 990
<b>CXA-201-2I.</b> Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	Москва, 20.06.11-24.06.11	32 400



it-weekly.ru  
НОВОСТИ РОССИЙСКОГО ИТ-БИЗНЕСА



# Citrix XenServer

Citrix XenServer — единственная платформа виртуализации корпоративного уровня, адаптированная для использования в среде облачных вычислений, предлагающая пользователям уникальные возможности, например мульти-серверное управление и перемещение виртуальных машин между физическими серверами без прерывания их работы. XenServer — открытая и мощная платформа виртуализации, которая позволит значительно сократить расходы и преобразовать статичный дата-центр в более динамичный и гибкий в управлении центр доставки IT-услуг.

Возможности живой миграции, поддержки разделяемого хранилища данных, централизованного многосерверного управления и многовариантной конверсии физических и виртуальных серверов (P2V и V2V), предусмотренные в бесплатной версии XenServer, позволяют организациям с самыми разными масштабами и бюджетами быстро ощутить все преимущества серверной виртуализации.

XenServer быстро приобрел статус передовой технологии виртуализации, которую используют более 5000 клиентов. Его составляющие позволяют создать платформу виртуализации корпоративного уровня, соперничающую с лидирующими решениями конкурентов.

**Наиболее выгодное решение виртуализации.** Бесплатно установив передовое решение на базе гипервизора Xen, организации могут одновременно сократить затраты на дополнительное оборудование, помещения, электропитание и охлаждение.

**Решение виртуализации корпоративного уровня.** Централизованное многосерверное управление и живая миграция позволят удобно и рационально управлять виртуальной средой, оптимизируя ресурсы без простоев и помех для работы пользователей.

**Простая установка и администрирование.** XenServer может быть установлен и развернут за 10 минут (слоган продукта — «10 to Xen») и обладает уникальной архитектурой управления, предотвращающей возникновение единой точки отказа.

# Citrix NetScaler

Citrix NetScaler сочетает несколько передовых технологических решений: контроллер доставки приложений (ADC), позволяющий сократить потребности в серверных мощностях, технологии оптимизации сетевого трафика, снижающие требования к пропускной способности канала передачи данных, и интеллектуальная система управления, содержащая встроенные конфигурации для наиболее популярных корпоративных приложений, что вдвое сокращает сроки и стоимость их внедрения.

Основное предназначение Citrix NetScaler — обеспечение оптимальной работы web-приложений: он повышает их производительность, дает возможность управления трафиком на 4-7 уровне сетевой модели, обладает встроенным брэндмауэром для защиты приложений и принимает на себя часть функций, ранее выполняемых web-серверами. Все это обеспечивает безотказную работу приложений, повышает уровень безопасности системы и сокращает эксплуатационные расходы. При значительном снижении общей стоимости владения время отклика приложений и общая эффективность работы повышается в пять раз.

NetScaler устанавливается перед фермой web-серверов и выполняет следующие задачи:

- балансирует нагрузку между серверами даже при работе с высокоскоростными каналами;
- осуществляет коммутацию запросов в зависимости от их содержимого;
- организует сжатие данных и кэширование контента;
- ускоряет работу протокола SSL и оптимизирует работу сетевых протоколов;
- позволяет производить мониторинг работы приложений.

## Citrix Essentials

Вы можете расширить возможности виртуализации XenServer путем приобретения Citrix Essentials для XenServer — набора механизмов автоматизации и управления, призванного помочь организациям преобразовать дата-центры в проактивные и автоматизированные центры доставки. Citrix Essentials работает на базе платформы виртуализации Citrix XenServer либо Microsoft Hyper-V — и расширяет их возможности.

Citrix Essentials предоставляет возможности усовершенствования инфраструктуры виртуализации по пяти направлениям:

- **Автоматизированное управление жизненным циклом VM** — процессы запуска, тестирования, совместного использования и доставки в течение всего жизненного цикла приложений.
- **Функциональная интеграция с передовыми системами хранения** — позволяет переносить современные механизмы хранения данных напрямую в виртуальную среду.
- **Динамические provisioning-службы (загрузка)** — для запуска по запросу рабочей нагрузки на любую комбинацию виртуальных машин или физических серверов с единого централизованного образа.
- **Workflow orchestration** — создание скриптов с целью автоматизации ключевых процессов управления инфраструктурой.
- **Высокая отказоустойчивость системы** — для автоматического перезапуска и интеллектуального размещения виртуальных машин в случае выхода из строя гостевых систем или физических серверов.



## Обеспечение безопасности приложений

NetScaler защищает web-приложения за счет встроенных механизмов безопасности: отражение атак, включая DDoS, обеспечение XML-безопасности для приложений на базе Web 2.0, жесткий контроль авторизации при доступе к критически важным данным.

## Повышение эффективности работы web-приложений

NetScaler повышает эффективность работы web-приложений до пяти раз за счет следующих возможностей:

- анализ трафика и перенаправление его на соответствующие сервера по заданным правилам;
- многоуровневое сжатие;
- мониторинг работы приложения по каждому пользователю в режиме реального времени;
- динамическое кэширование контента.

## Оптимизация использования серверных мощностей

NetScaler оптимизирует работу серверной инфраструктуры, динамически оценивая загрузку и автоматически перенаправляя запросы на наименее загруженные серверы. Управление трафиком на 4-7 уровне сетевой модели гарантирует, что приложение не будет являться точкой отказа: если общая производительность серверов не позволяет обслужить все поступающие запросы, часть их сохраняется в режиме ожидания (в очереди). Таким образом, пользователю не будет отказано в обслуживании, и одновременно снимается риск остановки работы приложения вследствие перегрузки и отказа сервера.

### Курс в Учебном центре Softline

**СХА-204-11.** Базовое администрирование Citrix XenApp 6.0

### Дата проведения

Москва,  
03.05.11-08.05.11

### Цена без НДС, руб.

36 000

### Наименование

Citrix XenDesktop Enterprise Edition  
Citrix XenDesktop Platinum Edition  
Citrix XenDesktop VDI Edition

### Код Softline

MW2Z0000094  
MW2Z0000095  
MW2Z0000091

### Цена, руб.

6 290  
9 785  
2 656

# @Astera

## Новости ИТ-бизнеса для Профессионалов

Информационно-деловой канал @ASTERA является ведущим поставщиком деловой информации для нужд профессиональных участников российского рынка ИТ.

Ежедневно канал @ASTERA предоставляет актуальную информацию о людях и бизнесе, технологиях и компаниях, событиях и мероприятиях, продуктах и услугах. Ежемесячно сайт [www.astera.ru](http://www.astera.ru) посещают свыше 150 000 человек.

Редакция канала тщательно следит за всеми основными событиями, происходящими на ИТ-рынке, существующими тенденциями и проблемами. Кроме того, внимание уделяется событиям в жизни страны и за рубежом, прямо или косвенно влияющим на бизнес. Для публикации отбирается информация более чем из 1000 источников. Основные принципы – актуальность, широта охвата различных сегментов рынка и соответствие профессиональным интересам аудитории канала.

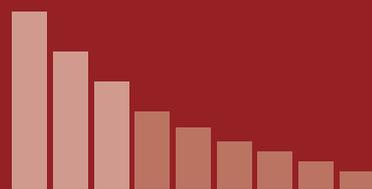
Начиная с 2003 года канал @ASTERA проводит регулярную исследовательскую работу, направленную на изучение структуры российского ИТ-рынка. Результаты исследований публикуются в виде отчетов: «Рейтинг ИТ-компаний в России», «Лучшие дистрибьюторы», «Лучшие производители», «Рейтинг ИТ-брендов».

Информационно-деловой канал @ASTERA основан в 1999 году.

[www.astera.ru](http://www.astera.ru)

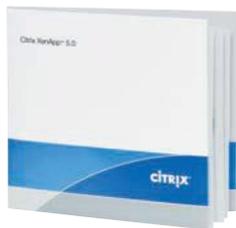


РЕЙТИНГ  
ИТ-КОМПАНИЙ  
В РОССИИ



подробнее на [www.astera.ru](http://www.astera.ru)

## Citrix XenApp



В решении реализована виртуализация приложений и их потоковая доставка, что оптимизирует работу пользователей с приложениями и данными из любого места, с любого устройства, через любую сеть. Централизация приложений и данных позволяет снизить расходы на эксплуатацию IT-инфраструктуры и повысить ее защищенность и надежность.

Теперь всеми Windows-приложениями можно управлять из одной точки. XenApp позволяет доставлять приложения быстро, с минимальными накладными расходами и снимает необходимость в установке и настройке приложений на оконечных устройствах, таких как ПК, ноутбуки, тонкие клиенты и мобильные устройства. Доставка всех Windows-приложений из единого центра снимает необходимость в их обслуживании в каждом офисе и на каждом компьютере, и данные доступны пользователям отовсюду. Централизация приложений и данных повышает их защищенность и позволяет успешно проходить аудит безопасности. Доступность приложений и данных для пользователя зависит от пользовательских ролей, настроенных политик, типа сети и устройства.

Наименование	Код Softline	Цена, руб.
Citrix XenApp Advanced Edition	MW2ZPSA0001	9 785
Citrix XenApp Enterprise Edition	MW2ZPSE0001	12 580
Citrix XenApp Platinum Edition	MW2Z0000033	16 774

### Новое в XenApp

**Передовая акселерация графики.** Благодаря прогрессивной технологии отображения SpeedScreen теперь IT-службы могут использовать Presentation Server для доставки таких сложных отраслевых приложений, как медицинские приложения PACS или геоинформационные приложения GIS.

**Доступ без администраторских прав.** Новая версия XenApp избавляет от необходимости давать пользователю администраторские права для установки клиентской части. Это упрощает жизнь пользователям, которые могут обращаться к приложениям с любых устройств.

**Потоковая доставка приложений по запросу.** В XenApp реализована потоковая доставка по запросу для настольных приложений, таких как Microsoft Office. Теперь приложение может быть доставлено по сети по запросу пользователя так, как скачивается потоковая музыка или видео. Доставка не усложняет использования приложений конечными пользователями, которые продолжают вызывать программы через меню «Пуск». Приложения функционируют в изолированной среде, и IT-специалисты теперь могут предоставлять пользователям гораздо больше приложений, не беспокоясь о конфликтах между версиями.

**Мониторинг работы приложений.** Реализован с помощью технологии Citrix EdgeSight, которая дает IT-специалистам представление о работе приложений на стороне пользователя, позволяя точно диагностировать и устранять неисправности сервера, сети или приложения.

Отрасль веб-разработок высококонкурентна и каждый игрок на рынке стремится **делать меньше, зарабатывать больше** и при этом иметь **довольных клиентов**



*Специальное предложение для дизайнеров, копирайтеров и разработчиков*

Узнать больше на [partners.itinity.ru](http://partners.itinity.ru)

Стартуем уже в апреле — регистрируйтесь сейчас!

# T•Comm

## Телекоммуникации и транспорт

Периодичность — 6 номеров в год.

Объём — от 64 полос. Формат 215 x 285 мм.

Тираж 5 000 экз.

Интернет-версия на русском и английском языках.

Журнал "Т-Comm" рекомендован УМО по образованию в области телекоммуникаций в качестве дополнительного учебного материала для студентов высших учебных заведений по специальностям телекоммуникации и экономика.

Издание включено:

- в перечень ВАК (публикации в нём учитываются при защите кандидатских и докторских диссертаций);
- в реферативный журнал и базу данных ВИНТИ РАН (сведения о нем публикуются в справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodicals Directory);
- в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ): eLIDRARY.RU.



Специальные выпуски журнала  
"Информационные технологии на транспорте"

- "Измерительное оборудование"
- "Информационная безопасность"
- "Радиочастотная идентификация"
- "Цифровое телерадиовещание"
- "Системы спутниковой навигации"

### КАТАЛОГ

ведущих российских и зарубежных  
производителей навигационного  
оборудования и программного обеспечения

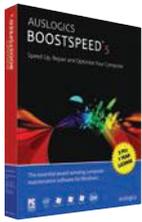


ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**М МЕ Д И А**  
**ПАБЛИШЕР**

+7 (495) 957-77-43

## Auslogics BoostSpeed 5



Пакет утилит, предоставляющий мощные и эффективные средства для детальной настройки системного реестра, ускорения работы интернет-соединений, оптимизации и профилактических действий в Microsoft Windows.

### Новые возможности

**Удобная навигация.** Новый интерфейс упрощает работу с программой. Основные задачи — очистка дисков, исправление ошибок в реестре, а также дефрагментация файлов — решаются очень быстро.

**Восстановление файлов и поиск ошибок.** Программа восстанавливает любые файлы, удаленные с жесткого диска, USB-накопителя или карты памяти цифровой камеры. Функция предварительного просмотра помогает быстро найти и «вернуть к жизни» именно то, что нужно. Утилита Disk Doctor проверяет жесткий диск на наличие ошибок в файловой системе, контролируя состояние винчестера и предотвращая потерю данных.

**Обзор дисков.** Функция Disk Explorer помогает контролировать использование дискового пространства, подсказывая, какие папки, файлы и типы файлов занимают больше всего места на жестком диске. Список «Топ-100 файлов» отображает самые крупные документы на ПК.

### Основные достоинства

- Легкая очистка дисков, удаление временных файлов и дубликатов.
- Удобная дефрагментация жестких дисков.
- Быстрое включение и выключение компьютера.
- Восстановление случайно удаленных файлов.
- Надежное удаление информации с жесткого диска без возможности восстановления.
- Возможность управлять запущенными процессами и деинсталлировать установленное ПО.

### Ключевые функции

Продукт включает порядка 20 утилит для оптимизации производительности компьютера. Лицензия позволяет устанавливать BoostSpeed на трех компьютерах одновременно.

**Работа с дисками.** Для освобождения пространства на диске программа очищает компьютер от дубликатов файлов и ненужных программ. Новая версия популярного дефрагментатора Auslogics Disk Defrag 3 позволяет сделать процесс обновления и оптимизации логической структуры диска более эффективным.

**Полезные советы по настройке.** Благодаря функции под названием «Советчик» BoostSpeed 5 анализирует состояние компьютера и дает рекомендации по повышению производительности и безопасности. Программа включает утилиту с более чем 280 различными опциями для быстрой и удобной настройки Windows согласно нуждам и предпочтениям пользователя.

**Оптимизация интернет-соединения.** Встроенный Internet Optimizer увеличивает скорость загрузки файлов и загрузки сайтов.

**Защита личной информации.** Благодаря утилите Track Eraser никто не узнает, какие сайты пользователь просматривал на своем ПК, какие файлы открывал и какие приложения запускал. Программа скрывает историю работы с сайтами, предотвращая возможность утечки конфиденциальной информации.

### Системные требования

- Windows 7/ 2008/ Vista/ 2003/ XP (32- и 64-битные версии)
- 50 МБ на жестком диске
- 256 МБ RAM

# POLARIS

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ ЦЕНТРОВ

8-800-2000 757  
[www.polaris.ru](http://www.polaris.ru)



- компьютеры
- цифровая техника
- подключение и настройка техники
- установка программ



### г. Краснодар

ул. Красноармейская, 57  
ул. Стасова - Сормовская, ТК "МедиаПлаза"  
ул. Стасова - Сормовская, ТРК "Галактика"

служба доставки: (861) 262-53-88

### г. Ростов-на-Дону

пр. Буденновский, 80; пр. Буденновский, 9/46  
пр. Космонавтов, 2/2, ТЦ "Вавилон"  
пр. Стачки, 25, ТРК "Сокол"  
пр. Ворошиловский, 12

служба доставки: (863) 292-42-42



# allsoft.ru®

представляет уникальную программу  
для контроля интернет-трафика

## inSpector

TRAFFIC



### Ключевые возможности:

- **Организация доступа в Интернет.** Отдельная учетная запись для каждого пользователя с индивидуальной тарификацией, статистикой и личным кабинетом на веб-сервере.
- **Управление загрузкой канала.** Программа поддерживает динамическое управление шириной канала и настройку использования различных каналов доступа.
- **Контроль использования соединений** при помощи сертифицированной системы биллинга.
- **Блокировка рекламы, сайтов и файлов, фильтрация спама.**
- **Безопасность и антивирусная защита.** В состав Traffic Inspector входит сетевой экран, а для защиты трафика от вредоносных программ реализованы модули антивирусной защиты Kaspersky Gate Antivirus и Panda Gate Antivirus.

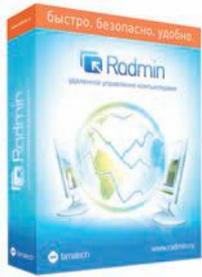
[www.allsoft.ru](http://www.allsoft.ru)

8-800-200-2233

(бесплатно по России)

[sales@allsoft.ru](mailto:sales@allsoft.ru)

## Radmin 3.4



Radmin — одна из лучших и самых известных программ удаленного управления компьютерами для платформы Windows. Вы можете подключаться к удаленным компьютерам как по локальной сети, так и через Интернет из любой точки мира. Radmin позволяет полноценно работать на удаленном компьютере в режиме реального времени, как будто вы сидите непосредственно перед его экраном и используете его клавиатуру и мышь.

### Решаемые задачи

#### Поддержка пользователей и системное администрирование

Сотрудники компании могут оперативно получать необходимую техническую помощь, что сокращает время их простоя. С помощью Radmin можно снизить издержки и повысить эффективность не только IT-отдела, но и всей компании.

#### Удаленная работа

С Radmin вы можете управлять домашним или офисным компьютером удаленно из любой точки мира, где есть доступ в Интернет, будь то отель или интернет-кафе.

#### Техническая поддержка клиентов

Сотрудники службы технической поддержки могут удаленно решать проблемы и настраивать программное обеспечение на компьютерах клиентов.

#### Дистанционное обучение и проведение вебинаров

Radmin позволяет организовать дистанционное обучение сотрудников компании, студентов или учеников, а также проводить вебинары и online-демонстрации.

Наименование	Код Softline	Цена, руб
Radmin 3.4 Стандартная лицензия (на 1 компьютер)	11-13-FAMATECH-SL	1250
Radmin 3.4 Пакет из 50 лицензий (на 50 компьютеров)	11-14-FAMATECH-SL	38000
Radmin 3.4 Пакет из 100 лицензий (на 100 компьютеров)	11-15-FAMATECH-SL	63500

### Режимы соединения

**Управление.** Полное управление удаленным компьютером: пользователь видит его экран и может управлять его клавиатурой и мышью.

**Просмотр.** Наблюдение за происходящим на экране удаленного компьютера.

**Telnet.** Управление компьютером в режиме командной строки.

**Передача файлов.** Копирование файлов на удаленный компьютер с локального и наоборот. Поддерживается «докачка» файлов при прерванном копировании.

**Выключение.** Выключение и перезагрузка удаленного компьютера.

**Intel AMT.** Включение и выключение удаленного компьютера, управление его BIOS, управление загрузкой операционной системы и др.

**Текстовый и голосовой чат.** Общение с другими пользователями.

### Система безопасности

- Защита всех передаваемых данных.
- Индивидуальные права доступа для каждого пользователя.
- Поддержка протоколов аутентификации Windows NTLMv2/ Kerberos и службы каталогов Active Directory.
- IP-фильтрация.
- Надежная защита от подбора пароля.

### Надежность

Radmin не дает сбоев, даже если работает непрерывно в течение года. Это подтверждают как результаты тестирования, так и отзывы пользователей.

**Совместимо с Windows 7.**



## РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ БИЗНЕС-СПРАВОЧНИК УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Информация о товарах и ценах по металлопрокату, промышленному, строительному, торговому и складскому оборудованию, промышленной электронике, строительным и отделочным материалам, спецтехнике.

Среди наших подписчиков предприятия, входящие в состав Союза ЖКХ, Союза строителей Урала, Союза металлургов, Заводы, Водоканалы, МУПы и т.д.

Справочник распространяется бесплатно по предприятиям Свердловской, Курганской, Тюменской, Челябинской областей и Пермского края, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, республики Башкортостан, а также на крупных тематических выставках.

Тираж от 12000 экземпляров. Периодичность 1 раз в месяц (журнал, диск).

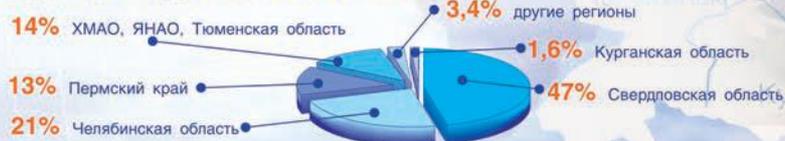
Оформить подписку на справочник можно по телефонам:

**(343) 27-00-127, 27-00-227.**

Бесплатно размещаются:

- карточка предприятия (название, адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта);
- 5 позиций прайс-листа.

### АДРЕСНАЯ ПОДПИСКА СПРАВОЧНИКА



[www.biznesurfo.ru](http://www.biznesurfo.ru)

Существует множество путей для решения ваших задач, важно выбрать наиболее оптимальный - «Индустрия бизнеса».

# Microsoft Office 2010



Создавайте замечательные отчеты и презентации с помощью инструментов, которые помогают выразить любые творческие идеи. Оставайтесь в курсе своих проектов даже вдали от компьютера, используя доступ к файлам через веб-браузер или смартфон. Для эффективного сотрудничества можно одновременно передавать, редактировать и рецензировать файлы, невзирая на географические границы и часовые пояса. Office 2010 обеспечивает полный контроль всех документов, своевременное выполнение задач и отличные результаты, независимо от того, где и когда вы занимаетесь ими — в офисе, дома или на учебе.

## Microsoft Word 2010



Помогает создавать еще более ходчивые и впечатляющие документы за счет расширенных возможностей и устранения всех препятствий между вашим представлением документа и конечным продуктом. Word 2010 делает командную работу более эффективной за счет функций совместного редактирования документов, позволяет оживить текст с помощью элементов оформления OfficeArt, а также быстрее проводить поиск и навигацию в документах. Поисковые ресурсы в справочной панели Word 2010 помогают найти информацию, связанную с содержанием документов.

## Microsoft Excel 2010



Помогает быстрее принимать более зрелые и гибкие бизнес-решения с использованием самых передовых инструментов и функций. С помощью Excel 2010 можно лучше анализировать растущие объемы данных внутри и снаружи своей организации, выполнять расчеты «что-если», а также наглядно представлять результаты за счет богатых возможностей визуального отображения изменений в ячейках. Можно с легкостью публиковать на веб-страницах любые таблицы Excel — от простых списков до самых сложных критически важных финансовых моделей, создавая новые способы обмена данными и коллективной работы, сохраняя единственную точную версию для всех членов команды.

## Microsoft PowerPoint 2010



Предлагает все необходимое для создания более наглядных и легко показываемых на любом оборудовании презентаций с самыми современными переходами, анимацией и аудио- и видео-вставками. PowerPoint 2010 по-

зволяет вставлять звуковые и видео-файлы в презентации с максимальным качеством, совместно работать над презентацией в реальном времени, а также создавать видео-версии презентаций. Также PowerPoint 2010 расширяет набор способов показа и распространения презентаций, предлагая возможность вещания презентаций «в прямом эфире» через веб-браузер, а также возможность публиковать презентации на веб-странице для удобного совместного редактирования.

## Microsoft Outlook 2010



Содержит мощный набор инструментов для управления электронной почтой, а также обеспечивает подключение к самым разным веб-сервисам и социальным сетям, чтобы вы могли контролировать личную информацию и свое расписание, сохраняя контакт с наиболее важными людьми. Outlook 2010 позволяет просматривать, отслеживать и находить информацию, настраивать рабочую среду и интерфейс «под себя», устанавливать связи без формальных ограничений, а также постоянно контролировать почту, календарь, контакты и другую информацию на недостижимом до сих пор уровне.

Представление «Разговор», функции «Очистка» и «Пропустить» в Outlook 2010 позволяют удалять повторяющуюся информацию и выполнять функцию «отключения звука» для входящих сообщений. Советы по использованию электронной почты предоставляют уведомления перед отправкой сообщений, чтобы избежать утечки информации и досадных ошибок. IT-специалисты могут настроить уведомления таким образом, чтобы отображались предупреждения, когда сообщение отправляется слишком обширной группе рассылки или адресатам вне домена организации.

## Microsoft Outlook 2010 с диспетчером контактов

Пакет обеспечивает всеобъемлющий контроль информации о клиентах и контактах, помогая экономить время, наращивать объемы продаж и маркетинговых мероприятий, а также предоставлять клиентам наилучшее обслуживание. Этот пакет помогает систематизировать и контролировать всю информацию о контактах, коммерческих возможностях и клиентах в единой среде. Новый визуальный конструктор форм помогает адаптировать записи диспетчера контактов к потребностям бизнеса, в т.ч. создавать новые типы записей. Теперь отслеживать потенциальные продажи и коммерческие предложения можно на протяжении всего цикла продаж. Можно создавать, дорабатывать и отслеживать рекламные кампании с прямой почтовой рассылкой прямо на рабочем месте. Централизация всех данных по проектам помогает быть всегда в курсе дел и контролировать исполнение заданий с помощью автоматических оповещений. Графические мини-приложения помогают увидеть данные о различных аспектах бизнеса, так что можно наглядно представить состояние организации. Отчеты помогают оценить и проанализировать эффективность бизнеса.

## Microsoft Access 2010



Облегчает контроль и отслеживание информации в целостном виде — от ведения статистики игр футбольной команды до создания небольшой системы складского учета для магазина. Новые возможности — улучшенные выражения и логика, интеграция с каталогом бизнес-данных (Business Data Catalog, BDC), 25 высококачественных гибко настраиваемых шаблонов для самых распространенных задач по отслеживанию данных — принесут немалую пользу как новичкам, так и продвинутым пользователям.

## Microsoft Communicator 2010

Предоставляет пользователям удобный и понятный интерфейс, соединяющий сразу несколько способов коммуникации. Благодаря использованию единого «личного удостоверения» для всех каналов общения (электронная почта, интернет-пейджинг, голосовая связь, конференцсвязь)

Наименование	Код Softline	Цена, руб.
Office Home and Business 2010 Russian	T5D-00415	6 766
Office Home and Business 2010 English	T5D-00361	9 374
Office Home and Student 2010 Russian	79G-02142	2 690
Office Home and Student 2010 English	79G-02086	4 407
Office Professional 2010 Russian	269-14689	16 138
Office Professional 2010 English	269-14900	18 300



**SAPE 2011**

Организаторы:



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Электрификация  
РАССУДИТЕЛЬНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

# МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА И КОНФЕРЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА В ЭНЕРГЕТИКЕ

Соорганизатор:



Генеральный партнер:



При поддержке:



Генеральные  
информационные партнеры:



**12-14 апреля 2011**  
МОСКВА, ВП «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ», ВВЦ

**[www.sape2010.ru](http://www.sape2010.ru)**

т.+7(499) 181-52-02 [contact@sape2010.ru](mailto:contact@sape2010.ru)

## ТЕМАТИКА ВЫСТАВКИ:

- ▶ защитные средства для работы персонала электрических станций и сетей
- ▶ штанги изолирующие, диэлектрические пластиковые лестницы, стремянки, вышки
- ▶ спецодежда, рабочая обувь
- ▶ дерматологические средства индивидуальной защиты
- ▶ разработки, направленные на улучшение условий труда и повышение безопасности труда работников электроэнергетики
- ▶ средства индивидуальной и коллективной защиты персонала от воздействия вредных и опасных факторов
- ▶ приборы контроля параметров вредных и опасных производственных факторов
- ▶ инструменты и приспособления, обеспечивающие безопасность производства
- ▶ новые технологии, обеспечивающие безопасность труда
- ▶ совершенствование системы управления охраной труда
- ▶ механизация и автоматизация трудовых и технологических процессов
- ▶ современные методы и средства подготовки персонала к безопасному проведению работ
- ▶ психофизиологическое обеспечение надёжности профессиональной деятельности и сохранения здоровья
- ▶ аварийно-спасательный инструмент и оборудование, средства пожаротушения, защитная одежда
- ▶ нормативные документы

с контролем присутствия в качестве индикатора готовности к общению сегодня можно как никогда легко найти нужных людей, сделать нужный звонок, поделиться документом или назначить сеанс конференцсвязи. Дополнительное удобство пакета Communicator 2010 состоит в том, что использовать его возможности можно внутри других приложений Office.

### Microsoft SharePoint Workspace 2010

Данный пакет, ранее имевший название Office Groove, представляет собой клиентскую программу, которая расширяет рамки эффективного сотрудничества, обеспечивая быстрый доступ к содержимому порталов SharePoint в режиме online и в автономном режиме. С помощью этого пакета можно перенести содержимое сайтов SharePoint на пользовательский ПК, настроить быструю автоматическую синхронизацию между ПК и сайтами SharePoint. Кроме того, можно вести локальный поиск в содержимом сайтов SharePoint с использованием встроенного поискового механизма Windows.

### Microsoft InfoPath 2010

Позволяет создавать мощные динамические формы, которые будут использоваться в коллективной работе для сбора, публикации, повторного использования и контроля информации. Эти формы помогают оптимизировать сотрудничество и процедуры принятия решений в рамках одной или нескольких организаций. Также заказчики могут использовать службу InfoPath Forms Services в платформе SharePoint Server 2010, чтобы вывести бизнес-процессы

за рамки корпоративного брандмауэра и распространять формы в виде писем Outlook 2010, в виде форм на web-страницах либо в виде форм для мобильных устройств.

### Microsoft OneNote 2010



Благодаря уникальному пользовательскому интерфейсу Fluent, улучшенной навигации и новым инструментам систематизации записей все заметки, мысли и идеи можно фиксировать с недоступной ранее легкостью, превращая их в удобный и упорядоченный архив с мощными средствами поиска. Также пакет OneNote 2010 упрощает совместную работу над документами и управление версиями. Общие «тетради» помогают сделать совместную работу над одним документом удобной и простой.

### Microsoft Publisher 2010



Предельно понятные оформительские инструменты пакета Publisher 2010 открывают огромные творческие возможности по созданию рекламных материалов и публикаций высокого качества, причем результаты работы можно выводить на печать и распространять по электронной почте. Обновленный пользовательский интерфейс и модернизированные инструменты редактирования изображений помогают работать с большей продуктивностью, а новые визуальные средства навигации позволяют просмотреть и оценить материалы перед выводом на печать. Брошюры, буклеты, каталоги или рассылки для электронной почты — все можно сделать самостоятельно, сэкономив деньги и время. С помощью пакета Publisher 2010 можно как ни-

когда легко создавать собственные успешные рекламные материалы и публикации.

### Web-приложения Microsoft Office

Web-приложения Microsoft Office — это бесплатные дополнения к пакетам Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint и OneNote, используемым в повседневной работе. Эти компоненты позволяют получить доступ к документам практически из любой точки мира, а также помогают поделиться с другими людьми документами либо провести совместную работу над ними в режиме online. Все эти приложения полностью исполняются внутри браузера и доступны через сервис Windows Live, так что не нужно загружать или устанавливать дополнительные программы. Web-приложения можно использовать практически с любого компьютера, даже если на нем не установлен пакет Microsoft Office. Все, что нужно, — удостоверение Windows Live ID, web-браузер (Microsoft Internet Explorer, Safari или Mozilla Firefox) и подключение к Интернету.

Web-приложения Microsoft Office позволяют:

- создавать и редактировать документы практически в любой точке мира;
- легко переходить с одной платформы на другую;
- просматривать документы в исходном качестве через Интернет;
- беспрепятственно вести коллективную работу;
- запросто обмениваться документами;
- публиковать данные PowerPoint и Excel на сторонних блогах и web-сайтах.

Продукт/выпуск	Microsoft Office Professional Plus 2010 <sup>1</sup>	Microsoft Office Professional 2010	Microsoft Office Home and Business 2010 Новинка!	Microsoft Office Standard 2010 <sup>1</sup>	Microsoft Office Home and Student 2010 <sup>2</sup>
Microsoft Word 2010	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Excel 2010	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft PowerPoint 2010	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Outlook 2010		✓	✓	✓	
Microsoft Outlook 2010 с диспетчером контактов	✓				
Microsoft Access 2010	✓	✓			
Microsoft Communicator	✓				
Microsoft SharePoint Workspace 2010	✓				
Microsoft InfoPath 2010	✓				
Microsoft OneNote 2010	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Publisher 2010	✓	✓		✓	
Web-приложения Microsoft Office	✓			✓	

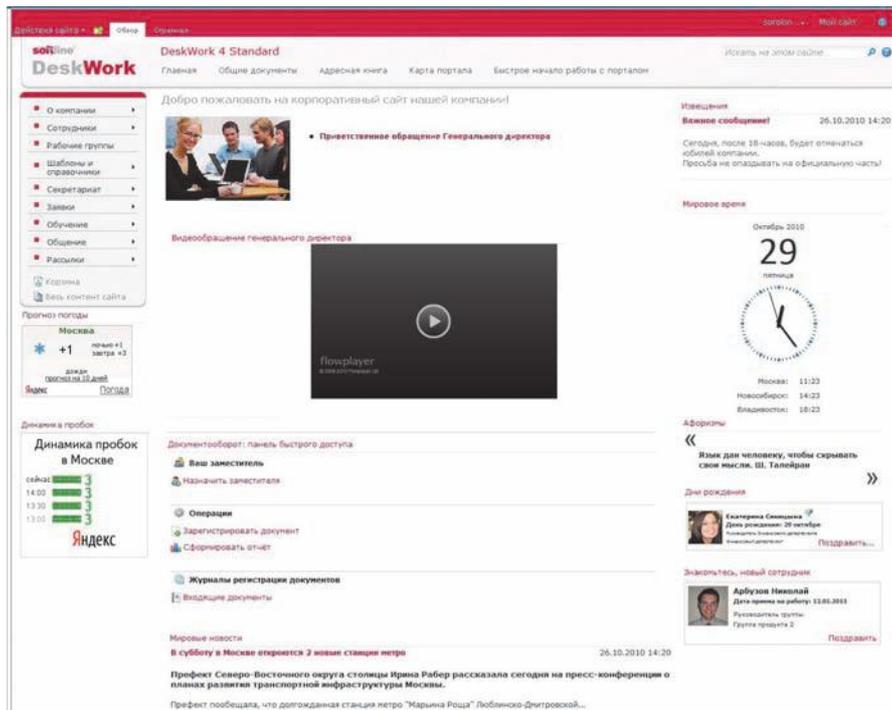
<sup>1</sup> Доступно только при корпоративном лицензировании

<sup>2</sup> Лицензируется для некоммерческого использования

# Softline DeskWork 4



DeskWork — удобное средство взаимодействия сотрудников и организации коллективной работы, которое внедряется за минимальное время и с наименьшим бюджетом. Дополнительные модули, разработанные по опыту большого числа реализованных проектов, автоматизируют рутинные бизнес-процессы, предоставляют сотрудникам наиболее востребованную корпоративную информацию, ускоряют согласование, визирирование и утверждения документов, повышают исполнительскую дисциплину. Элементы социальных сетей организуют взаимодействие на качественно новом уровне, укрепляя командный дух.



## Функциональные возможности DeskWork

- Универсальная система информирования.
- Входящие сообщения.
- SMS-рассылка.
- Аудиосообщение на городской и мобильный телефон.
- Универсальный информер (курсы валют, пробки, погода, стоимость нефти и пр.).
- Интернет-новости (отображение новостей информационных агентств).
- Универсальный модуль заявок (на курьера, обучение, к омпандировку, заявки в IT-отдел и т.п.).
- Контроль исполнения поручений.
- Новый сотрудник.
- Дни рождения сотрудников.
- Видеогалерея.
- Цитата дня (афоризмы).
- Мировое время.
- Отправка электронного сообщения выбранному пользователю прямо из формы на портале.
- Общий чат.
- Контекстно-зависимая справочная система («Помощь») в виде wiki-страниц.
- Личные сайты пользователей для персональных документов, к онтактов, заметок и пр.
- Доступ к portalу внешних пользователей.
- Переключение языка portalа.
- Предупреждение об истечении срока действия пароля в Active Directory (AD).
- Смена пароля текущего пользователя в AD.
- Управление личными данными в AD.
- Система автоматической активации DeskWork через Интернет.
- Система автоматического обновления версий DeskWork.
- Миграция с DeskWork версий 2.x и 3.x на версию 4.0.
- Базовый функционал SharePoint: библиотеки документов, библиотеки изображений, фотогалереи, блоги, списки к онтактов, зада ч, отслеживание вопросов, опросные листы и пр.

## Модули системы электронного документооборота

- Регистрация документов.
- Последовательное согласование.
- Параллельное согласование.
- Универсальное согласование.
- Назначение заместителя.
- Быстрый запуск и доступ к функциям документооборота.
- Документооборот в Microsoft Office 2010.
- Электронный архив.

## Редакции решения

DeskWork 4 поставляется в двух версиях: Базовый и Стандарт. Подробную информацию о продукте, его стоимости и вариантах лицензирования можно получить в Интернете:

[www.deskwork.ru](http://www.deskwork.ru), [www.softline.ru](http://www.softline.ru).

## Статус Microsoft SQL Server 2008 R2 Platform Ready

В начале 2011 г. портал DeskWork получил официальный статус Microsoft SQL Server 2008 R2 Platform Ready, подтверждающий совместимость решения с Microsoft SQL Server 2008 R2, а также высокое качество продукта.

«Наш продукт DeskWork успешно прошел комплекс тестов Microsoft и получил статус совместимости с Microsoft SQL Server 2008 R2. Конечно, DeskWork и раньше работал с Microsoft SQL Server 2008 — с момента, как Microsoft выпустил эту базу данных. Но тесты на совместимость приложений для этой СУБД были опубликованы недавно, и мы сразу решили их провести. Мы добились сертификации в короткие сроки, что подтверждает высокое качество нашего продукта», — отмечает Валентин Кудрявцев, директор департамента DeskWork и программных разработок компании Softline.

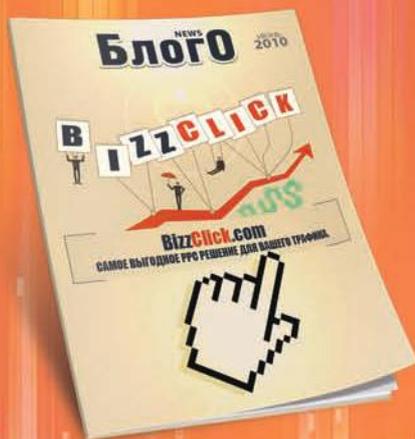
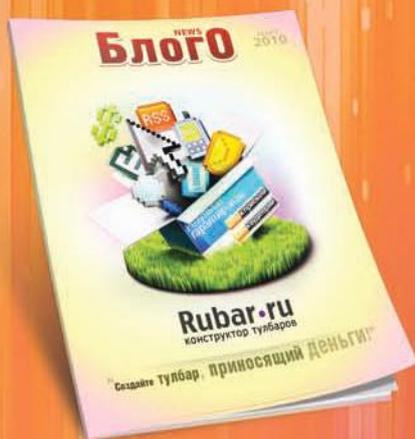
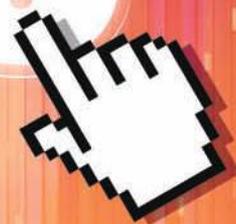
В качестве промышленной платформы DeskWork использует Microsoft SharePoint Foundation 2010, являющийся функциональной, качественной системой разработки порталных решений. Особенность данной платформы — продуманная архитектура, позволяющая развивать, масштабировать и наращивать функциональные возможности корпоративного портала, а также обеспечивать совместимость с широким спектром продуктов Microsoft, как серверных, так и офисных.

## Новые функциональные возможности

Модуль «Контроль исполнения поручений» напоминает сотруднику, которому назначена задача, о сроках ее выполнения. Напоминания приходят по электронной почте за три, два и один день до назначенной даты. Если пользователь не выполнит задачу в срок, напоминания о просроченных задачах приходят одновременно инициатору (сотруднику, создавшему задачу) и исполнителю.

Модуль «Новый сотрудник» отображает недавно принятых на работу сотрудников, позволяя всему коллективу узнать их «в лицо», быстрее знакомиться с новыми коллегами и постоянно быть в курсе расширения компании.

# Блого news



ПОДПИШИСЬ ПРЯМО СЕЙЧАС!

**БЕСПЛАТНЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ БЛОГЕРОВ!**

[www.blogo-news.com](http://www.blogo-news.com)

## DeskWork: проверено практикой

Корпоративный портал De skWork — удобное средство взаимодействия сотрудников и организации коллективной работы компании, а также инструмент внедрения системы менеджмента качества.

Благодаря автоматизации рутинных бизнес-процессов и быстрому поиску необходимой информации решение значительно повышает производительность труда.

### Ростовский государственный медицинский университет

В университете функционируют 11 факультетов и медицинский колледж, осуществляющие подготовку по программам среднего и высшего профессионального образования, а также многопрофильная клиника, научно-исследовательские институты, проблемные лаборатории. Постоянно развивается международное сотрудничество с научно-исследовательскими центрами и ВУЗами ближнего и дальнего зарубежья.

Корпоративный портал De skWork, поставленный в рамках сотрудничества между Softline и ГОУ ВПО Рост ГМУ Росздрава, призван не только упростить внутренние коммуникации в университете, но и оптимизировать поиск справочной информации. Установа и настройка готового решения DeskWork были осуществлены силами специалистов ВУЗа. Из функциональных возможностей продукта De skWork, в первую очередь, были настроены модули «Адресная книга» и «Универсальный информер».

Модуль «Адресная книга» предоставляет возможность сортировки по любому из полей и поиска сотрудника по полям имени и фамилии, обращается за исходной информацией из каталога Active Directory, позволяет вносить ее вручную, а также импортировать данные о пользователях из xml-файлов. «Универсальный информер» отображает разнообразную справочную информацию, используя данные из открытых интернет-источников.

«С помощью корпоративного портала DeskWork в ВУЗе упрощены повседневные коммуникации, сотрудники университета получают актуальную информацию, что способствует оптимизации рабочего процесса», — отметил Валентин Кудрявцев, директор департамента DeskWork и программных разработок.

### ООО «Набережночелнинские коммунальные системы»

Организация, совместно созданная Набережночелнинской теплосетевой компанией и Исполкомом города, обеспечивает горячей водой жилые дома и предприятия. С Softline тесно сотрудничает уже второй год.

Внедрение корпоративного решения DeskWork потребовало помощи технических специалистов Softline. Сотрудники НЧКС быстро обучились работе с порталом и начали использовать его в повседневной деятельности. Наибольшей по-

пулярностью пользуются модули «Адресная книга», «Дни рождения», «Чат». Модуль «Общий чат» дает сотрудникам возможность обмениваться сообщениями в режиме реального времени на странице портала. Доступ имеют все пользователи конкретной страницы. Есть возможность настроить общий чат компании, небольшой чат внутри отдела, чат отдельной рабочей группы и так далее.

«Внедрение корпоративного портала DeskWork позволило в короткие сроки организовать IT-структуру предприятия на современном уровне, ускорить и автоматизировать бизнес-процессы», — отмечает ведущий инженер Лариса Доценко.

### ОАО «Ханты-Мансийскдорстрой»

Организация представляет собой крупнейшую дорожно-строительную компанию Западной Сибири, имеющую филиалы в Ханты-Мансийском автономном округе. Предприятие столкнулось с проблемами роста затрат на эксплуатацию IT-инфраструктуры и низкой эффективности использования некоторых сервисов. К тому же, требовалось уменьшить материальные издержки на взаимодействие сотрудников различных подразделений и обеспечить возможность коммуникации в режиме реального времени.

Специалисты Softline реализовали комплексный проект по модернизации IT-инфраструктуры холдинга на площадках в Сургуте, Ханты-Мансийске и Нефтеюганске. Важнейшие результаты: заметный рост эффективности информационных систем предприятия, снижение эксплуатационных расходов, улучшение качества коммуникаций между сотрудниками.

Softline была выбрана в качестве партнера для проведения модернизации ключевых IT-сервисов, так как обладает необходимой компетенцией в сфере внедрения новых решений на основе технологий Microsoft. Все работы в рамках проекта инженеры компании выполнили удаленно, без выезда на территорию клиента. Реализация проходила в несколько этапов: экспресс-обследование IT-систем заказчика; внедрение решения Forefront Threat Management Gateway 2010 (TMG), настройка безопасного интернет-соединения между тремя офисами, масштабирование службы каталогов Active Directory и почтового сервера Microsoft Exchange Server 2010; установка и настройка коммуникационно-

го решения Office Communication Server 2007 R2 (OCS).

«Внедрение системы коммуникаций OCS открыло перед сотрудниками компании широкие возможности в деле организации совместной работы: обмен мгновенными сообщениями, проведение аудио- и видеоконференций с большим числом участников, отображение статуса присутствия сотрудника и его занятости», — рассказывает Александр Покатиленко, начальник отдела АСУ ОАО «Ханты-Мансийскдорстрой».

«Проект, реализованный компанией Softline, — отличный пример того, как технологии позволяют повысить эффективность работы организации. Территориально распределенное предприятие сохранило прежние физические расходы, но с оптимизированными расходами на поддержку IT-инфраструктуры, с прозрачными и эффективными внутренними коммуникациями. Можно констатировать повышение эффективности работы всей компании», — отмечает Максим Бадьяров, руководитель Центра решений компании Softline в Екатеринбургe.

### Южноукраинский педагогический университет им. К. Д. Ушинского

ЮГПУ им. К.Д. Ушинского — это первый ВУЗ в Украине, который с помощью корпоративного портала DeskWork планирует создать единое информационное пространство и упростить внутренние коммуникации.

DeskWork не первый программный продукт, приобретенный университетом у Softline: организация сотрудничает уже более четырех лет.

В ходе установки и запуска портала потребовалась помощь технических специалистов, в частности, в деле развертывания продукта на базе Windows Server 2008 R2. В первую очередь, IT-специалисты университета настроили модули «Адресная книга», «Видеогалерея», «Личные сайты». Модуль «Личные сайты» — аналог рабочего стола в офисе — предоставляет возможность хранить индивидуальные документы, заметки, контакты, чтобы создать пользователю удобное личное информационное «пространство». «Видеогалерея» позволяет как загружать и воспроизводить непосредственно на портале (без применения дополнительного программного обеспечения) файлы в формате flv, mp4, h.264, так и размещать выбранный видеоролик на произвольные страницы.

По словам Евгения Седова, проректора Южноукраинского национального педагогического университета им. К.Д. Ушинского, использование корпоративного портала De skWork позволит успешно организовать общение сотрудников ВУЗа и их эффективную работу с информацией.

НУЖНО АВТОМАТИЗИРОВАТЬ  
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ?

НАДО АВТОМАТИЗИРОВАТЬ  
ДОКУМЕНТООБОРОТ?

ТРЕБУЕТСЯ ОБЪЕДИНИТЬ  
РАЗНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
РЕСУРСЫ?

НЕОБХОДИМО ОРГАНИЗОВАТЬ  
СОВМЕСТНУЮ РАБОТУ  
СОТРУДНИКОВ?

# Desk Work

DESKWORK  
АВТОМАТИЗИРУЕТ  
РУТИННЫЕ  
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ

DESKWORK  
ДЕЛАЕТ РАБОТУ  
СОТРУДНИКОВ  
БОЛЕЕ  
ЭФФЕКТИВНОЙ!

DESKWORK  
Позволяет  
УСКОРИТЬ ПРОЦЕССЫ  
СОГЛАСОВАНИЯ,  
ВИЗИРОВАНИЯ  
И УТВЕРЖДЕНИЯ  
ДОКУМЕНТОВ

**DeskWork** – удобное средство взаимодействия сотрудников и организации коллективной работы, которое внедряется за минимальное время и с наименьшим бюджетом. С помощью корпоративного портала DeskWork автоматизируются рутинные бизнес-процессы, сотрудникам предоставляется доступ к корпоративной информации, ускоряются процессы согласования и утверждения документов.



Совместная работа с информацией + Единая точка доступа к информационным активам

- Повышение производительности труда
- Поиск, систематизация и сохранность информации



Согласование и утверждение документов + автоматизация заявок

- Ускорение процессов



Взаимодействие сотрудников на новом уровне

- Социальные модули поддерживают командный дух компании



Безопасный доступ из любой точки, где есть Интернет

- Для региональных офисов или сотрудников вне офиса

ДОСТУПНАЯ  
ЦЕНА

DeskWork – это готовое решение с удобным интерфейсом, которое разворачивается и настраивается сотрудником компании за 1 день.

КОМФОРТНАЯ  
РАБОТА

Узнайте больше о DeskWork посетив наш сайт [www.deskwork.ru](http://www.deskwork.ru)

Тел.: +7(495)232-00-23, доб.0590

E-mail: [sales@deskwork.ru](mailto:sales@deskwork.ru)

# Система корпоративной IP-телефонии

Корпоративная связь должна быть надежной, удобной и экономичной — это знает каждый руководитель. Центр решений Linux компании Softline предлагает решение, которое позволяет организовать эффективную коммуникационную систему, основанную на технологии передачи речевого сигнала по IP-сетям. Такая система обладает более широкими возможностями в сравнении с традиционными системами телефонной связи.

## Достоинства для бизнеса

- Повышение эффективности внутренних коммуникаций.
- Высокий уровень телефонной доступности сотрудников независимо от их текущего местонахождения.
- Сокращение расходов, связанных с созданием и содержанием телефонной инфраструктуры.
- Установление полного контроля над входящими и исходящими телефонными звонками.

## Как работает решение

В основе решения лежит технология передачи голосовой информации по компьютерным сетям (VoIP). Система IP-телефонии позволяет осуществлять эффективную и надежную обработку телефонных вызовов. Использование в решении свободного программного обеспечения позволяет обеспечить высокую масштабируемость и оптимальную стоимость обслуживания.

Для подключения сотрудников к системе корпоративной IP-телефонии можно использовать специализированные аппаратные или программные телефоны.

При этом подключение может осуществляться не только посредством локальной сети, но и через Интернет.

Все удаленные офисы, а также сотрудники вне офиса используют единый номерной план. Это означает, что организация может обеспечить высокий уровень мобильности сотрудников, а также сократить расходы на связь.

## Достоинства использования СПО

Платформой решения является программная IP-АТС Asterisk — свободно распространяемый продукт (СПО), функционирующий под управлением операционной системы Linux. Такое решение позволяет реализовать следующие преимущества.

- Отсутствие лицензионных платежей за использование ПО.
- Высокая гибкость, позволяющая обеспечить соответствие уникальным требованиям.
- качество передачи голосовой информации.
- Тесная интеграция с различными информационными системами.

- Высокий уровень эффективности и надежности, подтвержденный многолетним опытом применения в наиболее критичных сферах бизнеса.
- Высокий уровень масштабируемости за счет высокой функциональной развитости ПО Asterisk, а также открытости кода.

## Основные возможности решения

- Голосовое приветствие.
- Многоуровневое голосовое меню.
- Прием и отправка факсимильных сообщений.
- Голосовая почта.
- Ведение записей разговоров.
- Функция «follow-me» позволяет дозваниваться до сотрудника по внутреннему номеру независимо от его нахождения в офисе.
- Видеосвязь.
- Аудиоконференции.
- Условная и безусловная переадресация звонков.
- Сбор статистической информации о совершаемых и принимаемых телефонных звонках.
- Ведение «черных списков».
- Графическая система управления.

## Отзыв клиента

«С преимуществами IP-телефонии мы знакомы давно. Желая повысить качество сервиса для настоящих и потенциальных клиентов мы приняли решение по использованию данной технологии в рамках ее последних достижений. Важная задача, которая стояла перед нашей компанией при модернизации системы офисной телефонии, заключалась в снижении количества потерянных звонков, поступающих в выходные дни или в нерабочее время. Теперь такие сигналы автоматически переводятся на мобильный телефон сотрудника. Для нас это важно, так как зачастую мы работаем с людьми, находящимися в другом часовом поясе».

**Александр Омельченко,**  
директор фирменного салона  
компании «ЮНИТЕКС»  
в Екатеринбурге

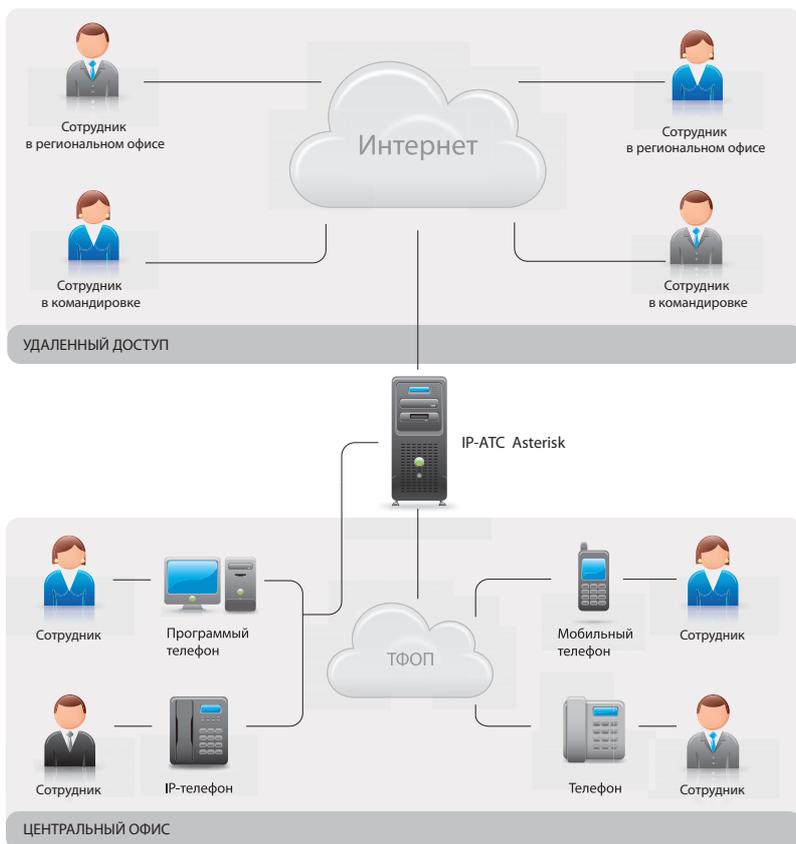
## Техническая поддержка решения

Специалисты Softline имеют богатый опыт, позволяющий обеспечить высокий уровень отказоустойчивости системы, и готовы обеспечить квалифицированную техническую поддержку в течение всего жизненного цикла решения.

Узнать больше о решениях на базе СПО вам поможет Дмитрий Амиров, руководитель Центра решений Linux в Екатеринбурге, и его коллеги.

Звоните: +7 (343) 278-53-35

Пишите: [linux.ekt@softline.ru](mailto:linux.ekt@softline.ru)  
[www.linuxline.ru](http://www.linuxline.ru)



Структурная схема системы IP-телефонии

# ЭФФЕКТИВНЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ ВЛАСТИ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО

## IX Профессиональный форум

Торгово-промышленная палата  
Российской Федерации (Москва, ул.Ильинка, 6)

27-29 апреля 2011 года

# Infodocum

## ИНФОДОКУМ 2011

Регистрация на сайте:

<http://www.infodocum.ru>

Оргкомитет:

+ 7(495)745-2033, (499)237-2271

### ОРГАНИЗАТОРЫ



Гильдия  
Управляющих  
Документацией



Государственная Дума и  
Совет Федерации  
Федерального Собрания  
Российской Федерации



Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
документоведения и  
архивного дела

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ



**ГАЗПРОМБАНК**  
Акционерный Банк  
газовой промышленности



**Fabasoft**



ЭЛЕКТРОННЫЕ ОФИСНЫЕ  
**ЭОС**  
СИСТЕМЫ

# ИНФОДОКУМ 2011

масштабное ежегодное собрание специалистов в сфере  
управления документацией аппаратов органов государственной  
власти всех уровней, ведущих компаний, предприятий, банков

На пленарное заседание, круглые столы, мастер-классы вынесены следующие проблемы:

- электронный документооборот в аппарате управления: проблемы и решения;
- межведомственный электронный документооборот (МЭДО);
- опыт применения безбумажных технологий в работе субъектов Федерации и муниципальных образований;
- «электронный гражданин» и государственная услуга;
- проблемы выбора, внедрения и эксплуатации СЭД в аппарате государственной власти;
- защищенный документооборот в аппарате управления;
- государственное регулирование ДОУ. Нормативно-методические проблемы организации делопроизводства;
- методология внедрения СЭД: внутренний аудит ДОУ, техническое задание, бюджет, этапы внедрения;
- практика написания регламентов: алгоритм, оформление, утверждение, трансляция, внедрение, контроль;
- секретное делопроизводство и организация работы с конфиденциальной информацией;
- управление архивами бумажных и электронных документов. О новом Перечне типовых управленческих архивных документов и др.

Участники форума получают консультации у ведущих специалистов, познакомятся с современными решениями, применяемыми в деятельности службы информационного и документационного обеспечения Федерального Собрания Российской Федерации во время посещения аппаратов Государственной Думы, Совета Федерации.

В рамках форума состоится выставка современного программного обеспечения делопроизводственных служб и архива – «Технологии эффективного документооборота». Впервые пройдет ИНФОДОКУМ-ШОУ – демонстрация лучших программных решений ведущих компаний разработчиков. Эксперты подведут итоги конкурса среди разработчиков систем электронного документооборота "Новации и оригинальные решения при создании системы управления электронными документами".



# Решения PROMT: перевод — больше не проблема!



В большинстве современных компаний необходимость в переводе текстов возникает «на каждом шагу»: контракты с зарубежными партнерами, деловая переписка, документация на продукцию, финансовые документы, рекламные материалы, новости, пресс-релизы и т.д. Кроме того, необходимо изучать зарубежные рынки, следить за действиями конкурентов и переводить информацию от партнеров. Зачастую специалисты неплохо знают иностранный язык. Тем не менее, с большим объемом текстов на перевод им не справиться.

Решить эту задачу помогают системы перевода PROMT. Для получения ознакомительного перевода достаточно нажать на одну кнопку — «Перевести», а для повышения качества перевода существуют разнообразные настройки: от специализированных словарей по различным отраслям промышленности и бизнеса до возможности создавать собственные словари и базы переводов.

## Достоинства решений PROMT

### Простота использования

С помощью программ PROMT перевести тексты может любой сотрудник, независимо от уровня знания языка и знакомства с техникой. PROMT встраивается в основные офисные приложения, чтобы перевод всегда был под рукой.

### Полная конфиденциальность информации

Специалист имеет возможность самостоятельно перевести все нужные документы, не обращаясь к услугам сторонних лиц и не отправляя важную информацию в Интернет.

### Значительная экономия времени

Специалисту больше не нужно ждать, когда кто-то для него сделает перевод, или тратить собственное время.

### Сокращение затрат на переводы

Большинство текстов нужны сотрудникам лишь для ознакомления. При использовании решений PROMT в бюро переводов отправляется лишь небольшой процент документов.

### Настройка под специфику компании

С помощью специализированных словарей PROMT, а также имеющихся в компании глоссариев, оригинальных текстов и их переводов можно «обучить» программу и дать всем сотрудникам доступ к настроенному переводу.

### Доступ всех сотрудников к большому объему иноязычной информации

С помощью PROMT чтение иноязычных текстов не отнимает времени и не требует привлечения специалистов по переводу. Все сотрудники получают доступ к информации на основных европейских языках. Оперативно переводятся все важные документы, циркулирующие внутри компании или предназначенные для публичного распространения.

## Какой переводчик выбрать?

	PROMT Translation Server 9.0 IE	PROMT NET Professional 9.0
<b>Количество пользователей</b>	От 20 человек	От 20 человек
<b>Для чего в основном будет использоваться?</b>	Для быстрого понимания смысла текста на иностранном языке	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для перевода больших объемов документов с высоким качеством.</li> <li>Для быстрого понимания смысла текста на иностранном языке.</li> </ul>
<b>Для кого?</b>	Для всех сотрудников компании	Для специалистов, постоянно работающих с иноязычным контентом
<b>Работа по сети</b>	Через web-интерфейс	Сетевая версия
<b>Удаленный доступ</b>	Есть	Нет
<b>Развертывание</b>	Не требуется отдельное развертывание на рабочих местах — быстрый доступ к сервису с любого рабочего места	Отдельная установка на сервер и на каждое рабочее место
<b>Интеграция</b>	Интеграция с Microsoft Office, Internet Explorer, Firefox, Adobe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция с Microsoft Office, Internet Explorer, Firefox, Adobe.</li> <li>Перевод сообщений в ICQ, QIP, Skype, Windows Live Messenger.</li> </ul>
<b>Настройки</b>	Простая настройка перевода через подключение тематик, редактирование и пополнение словарных данных	Расширенные возможности настройки, редактирование и пополнение всех словарных баз
<b>Управление</b>	Централизованное управление доступом к сервису и настройками перевода	Полное управление настройками на каждом рабочем месте, централизованное хранение общих данных

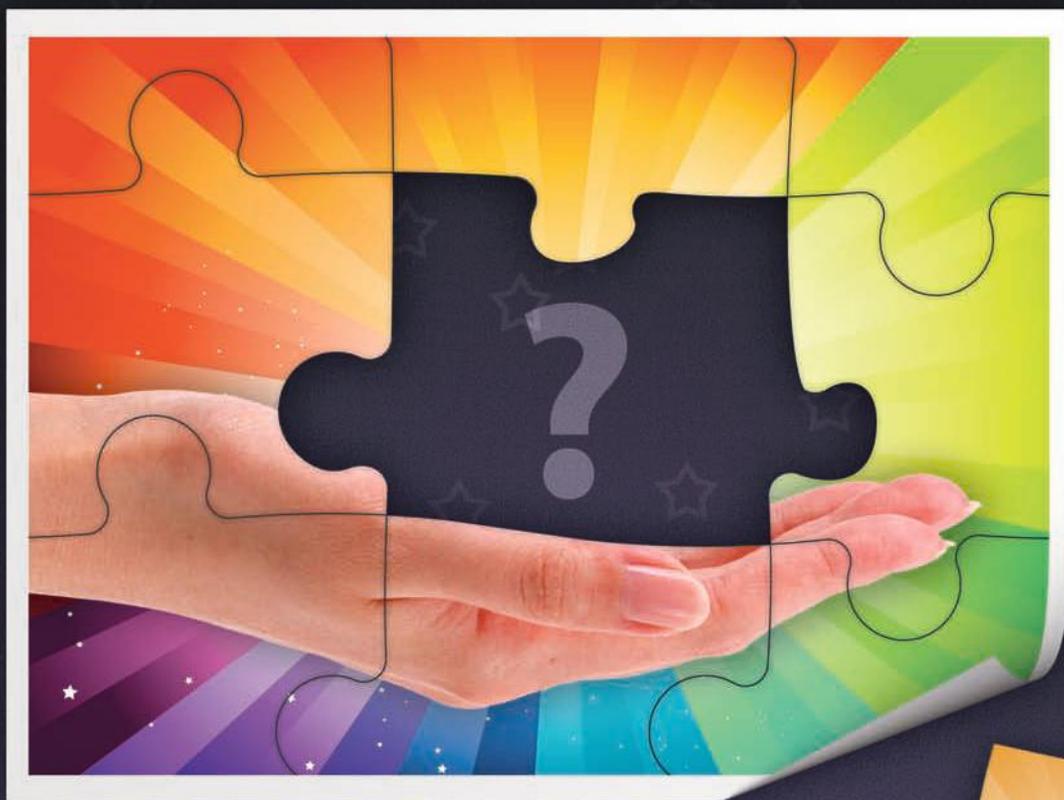
## Возможности систем перевода PROMT

- Встраиваются в ключевые офисные приложения (Microsoft Word, Excel, Outlook), популярные интернет-браузеры (Internet Explorer и Firefox), интернет-мессенджеры (ICQ, QIP, Skype, Windows Live Messenger).
- Позволяют легко переводить графические файлы в формате PDF.
- Переводят с английского, немецкого, французского, итальянского и испанского языков.

И главное: программы PROMT переводят тексты целиком. Они анализируют структуру текста и мгновенно дают пользователю готовый перевод.

**Только для читателей каталога Softline! direct:** до 31 мая 2011 г. при покупке PROMT Translation Server 9.0 IE и PROMT NET Professional 9.0 вы получаете бесплатный курс обучения для сотрудников. Обучение, проведенное специалистами компании, раскрывает все возможности программ PROMT.

# Что подарить?



Перестаньте ломать голову над лучшим подарком.  
Подарите выбор — подарочный сертификат!



**daripodarki.ru**  
магазин подарочных сертификатов

DariPodarki.ru — интернет-магазин подарочных сертификатов — подарков, которым действительно рады.

Тел.: (495) 221-1077 • <http://www.daripodarki.ru> • E-mail: [info@daripodarki.ru](mailto:info@daripodarki.ru)

## Nero Multimedia Suite 10



Корпоративная лицензия Premium Volume License предоставляет доступ ко всем возможностям пакета Nero Multimedia Suite 10: органайзер, проигрыватель, видеоредактор, прожиг дисков. Это позволяет обрабатывать, упорядочивать и воспроизводить любой мультимедийный контент — рисунки, фотографии, аудио и видеоролики.

### Основные приложения пакета

**Nero Burning ROM** — приложение для записи и копирования дисков (CD, DVD, BluRay). Позволяет создавать образы дисков и разделять большие файлы; обеспечивает непрерывный прожиг, защиту данных (шифрование, добавление паролей) и высокую читаемость дисков (технологии SecurDisc).

**Nero BackItUp & Burn** — средство резервного копирования и аварийного восстановления данных. Поддерживает любые носители, может работать в автоматическом режиме и с несколькими устройствами одновременно.

**Nero Vision Xtra** — мультимедиа-органайзер «все в одном»:

- многофункциональный видеоредактор («картинка в картинке», полный контроль с клавиатуры, мастер-фонограмма, различные спецэффекты и переходы) с многодорожечной монтажной линейкой;
- проигрыватель с поддержкой всех популярных аудио- и видеоформатов, а также различных списков воспроизведения и вариантов слайд-шоу;
- набор кодеров/ декодеров для преобразования профессиональных форматов (MPEG-2, MPEG-4, AVC/H.264, Dolby Digital 2.0/5.1) и специального формата Nero Digital, а также записи HD-видео;
- средства записи музыкальных, фото- и видеофайлов на диски (CD, DVD, Blu-ray) и распространения их в социальных сетях.

**Nero CoverDesigner** — редактор для создания и печати обложек для дисков.

**Nero StartSmart** — общее меню для этих и других инструментов и приложений.

### Дополнительные модули (Plug-ins)

**Nero Move it** позволяет преобразовать и переносить мультимедиа-файлы между различными устройствами — ПК, мобильными телефонами и смартфонами (в т.ч. iPod, iPhone, Android), цифровыми камерами и т.д.

**Blu-ray Disc Playback** — универсальный проигрыватель аудио- и видеоносителей с высоким качеством изображения и звука.

**Nero Creative CollectionPack** — набор спецэффектов и шаблонов:

- Nero Picture-in-Picture EffectPack — 50 профессиональных макетов «картинка в картинке» и 30 высококачественных фоновых изображений;
- Nero Transition EffectPack 1 — 50 профессиональных эффектов перехода;
- Nero Movie ThemePack — 25 кинематографических тем, посвященных временам года, романтике, детям, домашнему видео и спорту, а также 25 дополнительных шаблонов меню.

### Достоинства корпоративного лицензирования

- Централизованная установка корпоративных лицензий позволяет снизить затраты на администрирование продуктов Nero.
- Корпоративные скидки на Nero Multimedia Suite 10, Nero Linux 4 и BackItUp & Burn начинают действовать для пакетов от 5 лицензий.
- Образовательным и муниципальным учреждениям предлагается дополнительная скидка 20%.

20%  
Educational  
Discounts

# Тысячи бесплатных программ!

# F1CD.ru

# Компьютерный портал

# WELLNESS CARD

КОЛЛЕКЦИЯ УДОВОЛЬСТВИЙ



*О таком подарке  
мечтает  
каждая женщина!*

*Множество номиналов  
подарочных велнес-карт*

*Более 50  
салонов / центров / студий*



WELLNESS CARD — это единые подарочные карты, которые принимают в салонах красоты, SPA- и фитнес-центрах, массажных и маникюрных салонах, школах танцев.

(495) 221 2002

WWW.WELLNESSCARD.RU

# Microsoft SQL Server 2008 R2



Microsoft SQL Server 2008 R2 — надежная, эффективная и интеллектуальная платформа управления данными, готовая к работе в самых ответственных и требовательных бизнес-приложениях, помогающая сократить затраты на обслуживание существующих систем и разработку новых приложений и предоставляющая широкие аналитические возможности.

**Надежный.** Реализовано шифрование в базах данных, файлах и журналах. Соблюдение существующих нормативных требований упрощено благодаря усовершенствованным возможностям аудита. Гарантию бесперебойной работы дают зеркалирование БД, упрощение восстановления приложений при дисковых сбоях, передача данных между активными и резервными системами. Можно добавлять системные ресурсы без нарушения работы приложений. Предсказуемое время отклика обеспечивает регулятор ресурсов, определяющий лимиты ресурсов и приоритеты для рабочих нагрузок. Сжатие данных сокращает затраты на хранение и повышает производительность операций ввода-вывода.

**Эффективный.** Сокращению временных затрат на рутинные операции способствуют контроль инфраструктуры данных с помощью системы декларативного управления (DMF) и настройка общего набора политик для большинства операций СУБД. Разработка приложений можно существенно ускорить, используя ADO .NET Entity Data Framework для доступа к данным посредством определения бизнес-объектов. Возможность извлечения этих объектов с помощью встроенного языка запросов LINQ.

**Интеллектуальный.** С помощью SQL Server Integration Services возможна интеграция данных из разрозненных источников. Средства отслеживания изменений позволяют консолидировать данные в хранилищах в режиме реального времени.

Возможность упреждающего анализа упрощает прогнозирование и выявление факторов, влияющих на принятие решений. Разрабатывать масштабируемые модели анализа можно с помощью улучшенных конструкторов.

## Редакции SQL Server 2008 R2

Редакция	Назначение	Типовые сценарии использования	Особенности лицензирования
<b>Enterprise</b>	Отказоустойчивая и масштабируемая платформа для управления данными и бизнес-анализа. Предназначена для наиболее ответственных бизнес-приложений средних предприятий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Платформа управления данных корпоративного портала</li> <li>Корпоративные системы отчетности</li> <li>Управление множеством экземпляров (до 25) SQL Server внутри организации</li> </ul>	Модель Server + CAL или по процессорам
<b>Standard</b>	Полнофункциональная СУБД со встроенными функциями бизнес-аналитики и простыми средствами администрирования. Лучший выбор с точки зрения «цена/качество» для бизнес-приложений уровня департамента.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Приложения уровня подразделений</li> <li>Небольшие OLTP-системы</li> <li>Решения для аналитики и отчетности уровня департамента</li> </ul>	Модель Server + CAL или по процессорам
<b>Datacenter</b>	Комплексная платформа для поддержки бизнес-приложений, критичных для больших предприятий. Имеет неограниченные возможности аппаратного масштабирования. Основа для сложных решений бизнес-аналитики.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Критичные для бизнеса системы с повышенными требованиями к масштабируемости (ERP, CRM, OLTP)</li> <li>Поддержка большого количества виртуальных серверов (более 4)</li> <li>Корпоративное хранилище данных объемом в десятки терабайт</li> </ul>	Только по процессорам
<b>Parallel Data Warehouse</b>	Программно-аппаратное решение для построения больших хранилищ данных с использованием технологии параллельных вычислений	Корпоративное хранилище данных объемом сотни терабайт	Только по процессорам

## Новые возможности

**Поддержка Power Pivot** — средства персональной бизнес-аналитики в составе Excel, которое позволяет строить аналитические запросы к SQL Server без программирования. Интерактивная модель данных строится на основе различных источников (электронные таблицы, БД, файлы данных) графическими средствами. Можно строить модели, содержащие миллионы строк. Результаты интерактивного моделирования можно опубликовать для совместной работы на портале SharePoint 2010.

**Расширенные средства централизованного управления** большим количеством экземпляров СУБД в составе SQL Server Management Studio.

**Усовершенствованная служба построения отчетов:** дополнительные возможности визуализации данных (картография, новые графические шаблоны для визуализации) и интеграции с корпоративным порталом и Microsoft Office.

**Master Data Services (MDS)** — средства работы с нормативно-справочной информацией. Позволяют централизованно управлять справочными данными организации и обеспечивать их целостность. Служба ориентирована на администраторов БД и содержит инструменты описания структуры справочников (состав показателей и их взаимосвязи), импорта и экспорта данных из различных информационных систем, а также первичного наполнения справочников данными в ручном режиме.

**StreamInsight** — технология поиска в потоковых данных с минимальными временными задержками. Предоставляет возможность оперативного анализа информации без ее хранения. StreamInsight пропускает входящие данные через систему фильтров, выделяя только значимую для конкретного бизнес-процесса информацию.

## Решения на базе SQL Server 2008

**Бизнес-аналитика.** Платформа бизнес-анализа SQL Server 2008, интегрированная с Microsoft Office, предоставляет развитую масштабируемую инфраструктуру для внедрения мощных возможностей BI в рабочий процесс всех бизнес-подразделений компании, открывая доступ к нужной информации через интерфейс Excel и Word для всех сотрудников компании.

**Хранилища данных.** Корпоративное хранилище данных на базе SQL Server 2008, объединяющее в себе информацию со всех систем и приложений, позволяет получить единую комплексную картину бизнеса компании, а встроенные возможности по интеграции данных, их очистке, проверке и автоматизированной загрузке помогут сделать процесс внедрения и сопровождения удобным и быстрым.

**Обработка online-транзакций.** SQL Server 2008 предоставляет масштабируемый и высокопроизводительный «процессор данных» для самых ответственных и требовательных бизнес-приложений тем, кому необходим высочайший уровень надежности и защиты, позволяя при этом снизить совокупную стоимость владения за счет расширенных возможностей по управлению серверной инфраструктурой.

**Разработка приложений.** SQL Server 2008 предлагает разработчикам развитую, удобную и функциональную среду программирования, включая средства работы с web-службами, инновационные технологии доступа к данным — все, что необходимо для эффективной работы с данными любых типов и форматов.

**Консолидация серверов.** SQL Server 2008 помогает снизить затраты на серверное оборудование и сопровождение за счет гибкой технологии консолидации серверов и развитых возможностей управления серверной инфраструктурой и высокой производительностью.

Курс в Учебном центре Softline	Дата проведения	Цена без НДС, руб.
<b>6231.</b> Обслуживание баз данных Microsoft SQL Server 2008	Москва, 04.04.11-08.04.11	20 000
<b>6450.</b> Поддержка базы данных Microsoft SQL Server 2005	Москва, 11.04.11-15.04.11	20 000

# Microsoft Visual Studio 2010



Microsoft Visual Studio 2010 — интегрированная среда инструментальных средств и серверная инфраструктура, упрощающая создание, отладку и развертывание приложений и помогающая организовать процесс разработки приложения в целом.

Microsoft Visual Studio Team Foundation Server 2010 — платформа для координирования совместной деятельности, обеспечивающая эффективное взаимодействие всех участников группы, большую гибкость процесса и создание более высококачественного ПО.

## Среда разработчика

В новой версии для удобства и наглядности изменен дизайн среды. Добавлена поддержка работы с несколькими мониторами: окна Code Editor (редактор кода) и Design View (дизайнер) можно легко перенести на дополнительные дисплеи, при этом изменения в одном окне автоматически отображаются в другом.

В редакторе кода функция Navigate To обеспечивает поиск во время ввода информации и поддерживается для файлов, типов и членов классов. Также поддерживаются сокращения и различные нотации, например Camel.

В коде на Visual C# поддерживается возможность отображения вызовов, выполняемых выбранным методом, а также обращений к свойствам и конструкторам классов (функциональность Call Hierarchy).

## Улучшения в средствах отладки

- Расширения в точках прерывания (Breakpoints), поиск в окне Breakpoints, присвоение точкам прерывания меток, экспорт и импорт точек прерывания.
- Для отладки WPF-приложений поддерживается расширенная трассировка, позволяющая просматривать события в приложениях. Для просмотра иерархий WPF-объектов можно использовать окно WPF Tree Visualizer.
- Новый дизайн окна Threads обеспечивает фильтрацию, поиск по стеку вызовов, а также группировку и расширение списков потоков. Новые колонки отображают свойства потоков: идентификатор, категория, приоритет, имя процесса и т.п.
- Отображение отладочных окон Parallel Stacks и Parallel Tasks для визуализации и отладки параллельного кода, написанного на языках C++, C# или Visual Basic.

## Разработка web-приложений

Для упрощения и ускорения написания кода web-приложений введена поддержка фрагментов кода (Code Snippets) для HTML, JavaScript и компонентов ASP.NET. Также улучшена поддержка JavaScript в IntelliSense — обработка кода ускорена в 2–5 раз.

Опубликовать web-приложения можно одним «кликом». Утилита Web Deployment Tool позволяет упаковывать web-приложения для развертывания на сервере, работающем на базе IIS.

## Дизайн для WPF и Silverlight

Добавлены расширения, облегчающие и упрощающие дизайн приложений на основе WPF и Silverlight. В частности, дизайнер поддерживает единый набор функций для проектов на WPF и Silverlight. Кроме того, Visual Studio 2010 интегрируется с пакетом разработки Silverlight 3 Toolkit.

## Поддержка параллельных вычислений

Теперь можно создавать приложения, которые распределяют нагрузку по нескольким процессорам. В состав Visual Studio 2010 включены библиотеки для параллельных вычислений в виде C Runtime Library (CRT) для неуправляемого кода и набора расширений для .NET Framework. Также поддерживается отладка приложений на управляемом и неуправляемом коде с использованием новых многопоточных средств.

В состав .NET Framework 4 включены новые библиотеки, поддерживающие параллельные задачи и параллельную работу с данными, включая реализацию PLINQ для работы с объектами, и ряд новых типов данных для обеспечения синхронизации и параллельной обработки. Эти библиотеки используют новый планировщик задач, интегрированный с пулом потоков на уровне ядра .NET.

В состав библиотеки времени исполнения включен компонент Concurrency Runtime, поддерживающий создание приложений для параллельных вычислений на C++.

## Разработка для SharePoint

Теперь предоставляется возможность создания, редактирования, отладки, развертывания и активации проектов для SharePoint непосредственно из Visual Studio. Также поддерживается возможность просмотра сайтов SharePoint с использованием утилиты Server Explorer/Database Explorer.



Это издание рассчитано на решение основных задач разработки приложений — создание с использованием новых и улучшенных инструментов, отладка на основе расширенных средств и простое развертывание.

В новой версии поддерживается создание приложений для Windows, Office, Web, а также для SharePoint (возможность создания веб-элементов, список ов, поток ов задач, событий и т. п.) и «облачной» операционной системы Windows Azure, включены средства для разработки приложений на Silverlight, для многоядерных платформ и реализована поддержка параллельных вычислений.

Поддерживается создание приложений для новой клиентской операционной системы Windows 7 на неуправляемом коде, с использованием языка C++. Обеспечивается поддержка интерфейсного элемента «лента» (Ribbon), технологии Multi-Touch, а также других новинок, включенных в Windows 7.

Среда разработчика и редактор кода полностью написаны на Windows Presentation Foundation и поддерживают различные настройки, позволяющие подобрать оптимальное расположение окон для продуктивной работы с кодом и отладки приложений.



Visual Studio 2010 Premium включает все возможности издания Visual Studio 2010 Professional и представляет собой полный набор средств для разработки масштабируемых, защищенных, надежных приложений. Это поддержка отсоединенной (of line) разработки для различных баз данных и полный цикл ALM-средств для таких проектов, включая управление изменениями (Database Change Management) и модульное тестирование (Database Unit Testing), статический анализ кода, профилирование производительности, code coverage, code metrics, а также новые и расширенные возможности:

- **Code Analysis** — упрощенная конфигурация позволяет быстрее и проще задавать наборы правил для специфических сценариев или областей кода.
- **Test Impact Analysis** — средство, позволяющее узнать, как изменения, внесенные в код, могут повлиять на тест: оно предоставляет список тестов, которые необходимо выполнить после того, как был изменен исходный код проекта, что существенно упрощает и ускоряет верификацию кода.
- **Coded UI Testing** — поддержка регрессивного автоматического тестирования интерфейсов веб-приложений, приложений на основе Windows Forms и Windows Presentation Foundation.
- **Генерация тестовых данных** — использование функции Data Generation позволяет заполнить тестовую базу данных данными, соответствующими схеме.
- **Поддержка функций Generate from Usage** позволяет реализовать подход к разработке и тестированию, называемый Test Driven Development, — Visual Studio 2010 генерирует все «заглушки» для модульного тестирования.

В состав Visual Studio 2010 Premium входит Expression Studio — набор средств для дизайна WPF-приложений, веб-приложений и приложений на Silverlight.

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
**БХВ-Петербург**  
представляет

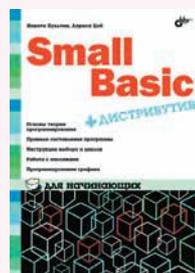
# Small Basic для начинающих

В последнее время наблюдается рост интереса к программированию. Это связано с внедрением в повседневную жизнь информационно-коммуникационных технологий. Если кто-то имеет дело с компьютером, то рано или поздно у него возникает желание, а иногда и необходимость, программировать.

И здесь возникает вопрос: с чего начать, какой язык программирования выбрать? Современные системы программирования, такие как, например, Microsoft Visual Studio или Delphi, ориентированы на профессиональную разработку и предполагают наличие у пользователя знаний и начального опыта в области программирования. Другими словами, они не подходят для целей обучения программированию. Как быть? Конечно, можно освоить базовые концепции, изучив язык программирования Pascal. Однако в этом случае придется выполнять упражнения и решать задачи в явно устаревшей, ориентированной на работу в операционной системе DOS среде разработки Turbo Pascal, столкнуться с массой проблем при ее использовании в современных операционных системах семейства Windows (начиная с проблемы переключения на русский алфавит при наборе текста программы).

Очевидно, осознав проблему отсутствия современной среды разработки, ориентированной на начинающих программистов, Microsoft предложила свое решение — Microsoft Small Basic.

Несмотря на то, что Microsoft Small Basic «маленький», это полноценная и, что важно, доступная для начинающих среда разработки. Она позволяет изучить базовые концепции программирования, алгоритмические структуры, инструкции управления ходом выполнения программы, циклы, научиться работать с массивами, файлами и графикой. В Microsoft Small Basic используется диалект языка Basic, что позволяет в дальнейшем без особых проблем перейти на следующий уровень — начать работать в Microsoft Visual Basic.



## Никита Культин, Лариса Цой **Small Basic для начинающих**

Книга «Small Basic для начинающих» — это руководство по программированию. В ней в доступной форме изложены базовые концепции программирования, показан процесс создания компьютерной программы: от составления алгоритма и представления его в виде блок-схемы до записи инструкций на языке программирования и отладки. Рассмотрены инструкции и алгоритмические структуры выбора, циклов; операции с массивами и файлами; задачи программирования графики.

- Как представить алгоритм программы в виде блок-схемы?
- Как записать инструкции программы?
- Как ввести исходные данные с клавиатуры?
- Как вывести результат работы программы на экран?
- Как использовать инструкции выбора и циклов?
- Как работать с массивами?
- Как вывести на экран графику?

Ответы на эти и многие другие вопросы, возникающие у начинающего программиста, вы найдете в этой книге.

На прилагаемом к книге CD находится предоставленный Microsoft Corporation дистрибутив Microsoft Small Basic и программы, приведенные в книге в качестве примеров.

**www.bhv.ru**

Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29  
Тел.: (812) 251-42-44. Факс: (812) 320-01-79  
E-mail: mail@bhv.ru

# ВСТРЕЧАЙТЕ INTEL® PARALLEL STUDIO XE

От создателей

**Intel® VTune™ Performance Analyzer  
и Intel® Visual Fortran Compiler:**

**новый продукт — обновленный  
и улучшенный пакет для оптимизации кода.**

*В таблице ниже приведена информация по  
изменению названий продуктов.*

Компоненты можно приобрести как по отдельности, так и в составе программных пакетов — со скидкой.



	Пакеты		Компиляторы			Анализаторы	
	Intel® Parallel Studio XE 2011	Intel® C++ Studio XE 2011	Intel® Composer XE 2011	Intel® C++ Composer XE 2011	Intel® Fortran Composer XE 2011	Intel® VTune™ Amplifier XE 2011	Intel® Inspector XE 2011
Intel® Compilers	✓		✓				
> Intel® C++ Compiler	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Fortran Compiler	✓		✓		✓		
> Intel® Integrated Performance Primitives	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Threading Building Blocks	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Math Kernel Library	✓	✓	✓	✓	✓		
Intel® VTune™ Analyzer	✓	✓				✓	
Intel® Thread Checker	✓	✓					✓

## Исчерпывающий пакет для оптимизации кода

**Intel Parallel Studio XE** включает лучшие в отрасли компиляторы C/C++ и Fortran, многопоточные библиотеки, анализаторы корректности кода, средства управления качеством кода, профилировщики производительности. Инструменты переработаны для удобства в использовании: теперь они образуют интегрированную среду, призванную достичь по-настоящему производительной, надежной и безопасной работы приложений.

Код Softline PSX999WSGE01 Цена: 55071 руб.

Оптимизирующий компилятор и библиотеки  
**Intel® Composer XE**

Код Softline ICX999WSGE01  
28971 руб.

Проверка ошибок параллелизации и обращений к памяти  
**Intel® Inspector XE**

Код Softline IIX999WSGE01  
26071 руб.

Профилировщик производительности и многопоточности  
**Intel® VTune™ Amplifier XE**

Код Softline VAX999WSGE01  
26071 руб.



Получить информацию о продуктах Intel и приобрести их вам поможет Артем Кондратьев.  
Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0274)  
Пишите: ArtemKo@softline.ru  
soft.softline.ru/intel

**softline®**

# Новости MathWorks



## МГТУ им. Баумана использует MATLAB и Simulink

МГТУ им. Баумана является одним из лидеров российского инженерного образования. Главной характеристикой университета является инновационность: МГТУ ориентирован на самые передовые направления современной науки и техники. Именно поэтому университет использует продукты MATLAB и Simulink как в учебном процессе, так и в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках. Включение MATLAB и Simulink в учебные планы помогает увлечь студентов и объединить теорию с практикой. Можно выделить несколько преимуществ использования MATLAB и Simulink в учебном процессе.

### Единая среда обучения

Используя MATLAB и Simulink, МГТУ получил единую среду обучения, что позволяет уделять больше внимания техническим задачам, а не изучению новых инструментов. Единая среда позволяет разрабатывать курсы разной сложности — от вводных до более сложных, используя около 1 00 дополнительных инструментов (в т.ч. для символьной математики), а также партнерские продукты.

### Обучение в среде, которая является стандартом отрасли

Получив доступ к богатым возможностям моделирования и вычислений среды MATLAB и Simulink, студенты решают задачи из реальной практики и развивают навыки программирования. Студенты экспериментируют с алгоритмами, моделями и данными, пробуют разные сценарии.

### Модельно-ориентированное проектирование в образовании

Широко используемая в таких отраслях промышленности, как авиационно-космическая, автомобильная, коммуникационная и промышленная автоматизация, концепция модельно-ориентированного проектирования (МОП) основывается на моделировании систем высокого уровня. Данный подход позволяет разработать модель на основе ТЗ и спецификаций, проектировать системы, используя имитационное моделирование, автоматически генерировать код, а также тестировать и верифицировать модели на этапах от проекта до внедрения. Таким образом, преподаватели получают возможность обучить студентов пониманию физики компонентов систем, их взаимодействия и поведения систем в целом.

### Компания Softline открыла YouTube-канал о продуктах MathWorks

Департамент MathWorks компании Softline открыл YouTube-канал MATLABinRussia, посвященного продуктам MathWorks. На ресурсе планируется размещать видеодемонстрации продуктов семейства

MATLAB и Simulink и сюжеты о самых актуальных событиях в сфере ПО для инженерных разработок.

Сайт YouTube, основанный в феврале 2005 г., является самым популярным в мире видеосообществом, где миллионы людей находят, смотрят и отправляют знакомым авторские ролики. На YouTube пользователи со всего мира встречаются и делятся впечатлениями и информацией. Уникальность YouTube заключается в том, что все демонстрации располагаются рядом. Кроме того, пользователи могут оформить подписку, чтобы получать информацию об обновлениях канала и комментировать видео.

Возможность открыть на популярном сервисе видеохостинга канал, посвященный программным продуктам, появилась благодаря серии видеодемонстраций, записанной департаментом MathWorks компании Softline. Авторы роликов — инженеры департамента и журналисты интернет-телеканала www.SLTV.ru.

Канал компании MathWorks на английском языке существует с 2006 г., имеет более 500 тысяч просмотров и 2500 подписчиков, т.е. около 500 просмотров в день. Softline прогнозирует посещаемость собственного ресурса до 1 000 просмотров в день, планируя постепенно увеличивать этот показатель.

Сейчас на канале Softline размещены следующие материалы:

- демонстрации «Начало работы с MATLAB» и «Символьные вычисления в MATLAB»;
- аналитическая передача «Применение MATLAB в финансах»;
- видеосюжет «Технологическая конференция MATLAB 2010».

В работе находится еще две демонстрации — «Краткий обзор рабочей среды» и «Программирование в среде MATLAB». Все видеоматериалы, выложенные на данном канале, будут также публиковаться на сайте [www.sl-matlab.ru](http://www.sl-matlab.ru).

«Сайт YouTube.com является наиболее популярным в Интернете видеохостингом. Открывая данный канал, мы предоставляем пользователям дополнительную возможность для доступа к самым актуальным материалам о продуктах MATLAB и Simulink», — отмечает Сергей Сорокин, менеджер по маркетингу департамента MathWorks компании Softline.

### С помощью МОП компания Mitsuba ускорила разработку двигателей

Компания Mitsuba, производитель моторов для стеклоочистителей, использовала продукты MATLAB и Simulink для разработки контроллера новых стеклоочистителей обратного хода, сократив при

этом временные затраты на 8 1% в сравнении с планом. Применив модельно-ориентированное проектирование, в т.ч. автоматическую генерацию промышленного кода, Mitsuba сократила срок разработки проекта с 16 до 3 недель.

Из-за сложных алгоритмов управления разработка системы очистителей обратного хода более сложная, чем проектирование классических очистителей. Кроме того, необходима была определенная переработка, т.к. предыдущий проект базировался на описанных на бумаге спецификациях и созданном вручную коде. В результате команда разработчиков обнаруживала ошибки на более поздних стадиях производства, когда их устранение требует больше времени и финансовых затрат.

Для того чтобы решить эту проблему, в Mitsuba было принято решение внедрить концепцию МОП на основе продуктов MathWorks для моделирования систем управления, верификации и автоматической генерации кода. Команда использовала Simulink для моделирования структуры управления, алгоритмов и тестовых программ, основанных на спецификации. В Simulink и SimMechanics была создана модель объекта управления, описывающая контакт очистителя и стекла, рычаг стеклоочистителя и крепеж. При отладке и тестировании с использованием исполнимых моделей разработчикам удалось получить, проверить и протестировать продукт в короткие сроки перед аппаратным прототипированием. Кроме того, благодаря использованию модели Simulink и Stateflow в качестве спецификации системы, обзор процесса занял всего 1 0% от времени разработки, а бумажная работа сократилась на 90%.

«Несмотря на то что МОП и продукты MathWorks были для нас чем-то новым, мы увидели улучшения в скорости разработки и качестве продукта. Концепция МОП расширила наши возможности по исследованию разработки, и теперь мы можем обнаруживать дефекты и проблемы в спецификации значительно раньше. Также нам удалось сократить переработку и получить высококачественный контроллер всего за 20% того времени, которое требовалось раньше», — подчеркнул Такао Арай, инженер отдела электротехники Mitsuba.

Система реверсивных стеклоочистителей сейчас находится в производстве. Ежемесячно планируется поставлять от 20 тыс. до 30 тыс. единиц. Mitsuba повторно использует компоненты модели стеклоочистителя в новых проектах. Модельно-ориентированное проектирование теперь является стандартом для всех новых проектов, в т.ч. средств управления двигателем для гибридных и электромобилей.



Департамент Mathworks компании Softline

Тел.: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0609)

e-mail: [matlab@softline.ru](mailto:matlab@softline.ru)

[www.sl-matlab.ru](http://www.sl-matlab.ru) • [www.softline.ru](http://www.softline.ru) • [matlab.exponenta.ru](http://matlab.exponenta.ru)

## АВТОМАТИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННЫЙ КОД УПРАВЛЯЕТ ПОЛЕТОМ НА СКОРОСТИ 10 800 КМ/Ч

### МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Для запуска гиперзвукового беспилотного летательного аппарата X-43A была использована система управления двигателем и стабилизацией полета на базе автоматически синтезированного кода. Инженеры NASA разработали автопилот в рекордно короткие сроки с помощью модельно-ориентированного проектирования в среде Simulink.

Дополнительная информация:  
[www.mathworks.com/mbd](http://www.mathworks.com/mbd)

## Продукты MathWorks

Компания MathWorks специализируется на разработке ПО для численных вычислений, имитационного моделирования и автоматизированного проектирования. Основные продукты MathWorks: MATLAB, среда для технических расчетов, разработки алгоритмов и анализа данных, и Simulink, интерактивная графическая среда имитационного моделирования.

### MATLAB

MATLAB является высокопроизводительным языком для технических расчетов. Он включает вычисления, визуализацию и программирование в удобной интерактивной среде разработки, где задачи и решения выражаются в среде, близкой к математической.

### Ключевые возможности MATLAB

- Среда автоматизации разработки, повышающая качество решения инженерных задач.
- Среда проектирования алгоритмов и моделирования систем.
- Автоматический синтез кода ANSI C, Verilog и VHDL для процессоров с фиксированной и плавающей точкой.
- Автоматизация тестирования программных и аппаратных систем.

- Автоматизация документирования разработок.
- Создание независимых финансовых и вычислительных приложений.
- Автоматизация сбора и анализа данных.

### Simulink

Simulink является фундаментом концепции модельно-ориентированного проектирования. С помощью инструментов, предлагаемых данной средой, у инженеров многих специальностей (механика, электроника, электрические машины, системы управления и т. д.) появляется возможность проводить отладку и раннее тестирование разрабатываемых систем и мехатронных изделий в единой среде моделирования, переходя к дорогостоящим



прототипам только после успешного моделирования.

### Ключевые возможности Simulink

- Имитационное моделирование.
- Раннее тестирование разрабатываемых систем.
- Разработка моделей реальных объектов.
- Разработка систем автоматического регулирования.
- Моделирование отказоустойчивых систем.
- Разработка мультидоменных систем: электроника, силовые машины, механика, гидравлика.
- Автоматическая генерация промышленного кода C/C++ и Verilog/VHDL для САУ и ПЛИС.

## Где применяются продукты MathWorks?

### Авиакосмические предприятия и ВПК

MATLAB и Simulink — стандартные инструменты модельно-ориентированного проектирования и компьютерных вычислений для построения, внедрения и испытаний авиационных, космических и морских систем, а также систем наземного базирования. Авиакосмические и оборонные предприятия используют данное ПО в наиболее передовых проектах: разработка многоцелевого истребителя F-35 Lightning II, марсохода Rover, а также беспилотных ЛА и сложных беспроводных систем. Модульный подход к разработке позволяет инженерам осуществлять в единой среде все нужные процессы — от создания технических требований до испытаний.

### Энергетика

MathWorks предлагает полный набор возможностей для получения и анализа данных, разработки и оптимизации прогнозных моделей, обмена результатами и интеграции приложений с корпоративными системами. Специалисты энергетической отрасли используют ПО MathWorks для увеличения производительности, повышения качества и безопасности производства энергии. Эти продукты позволяют:

- разрабатывать возобновляемые источники энергии;
- определять источники ископаемого топлива, моделировать способы добычи и обработки;
- анализировать и улучшать передачу энергии и инфраструктуру энергораспределения.

### Связь

Инженеры связи решают задачи оптимизации и ускорения разработки все более сложных продуктов с учетом постоянно меняющихся стандартов (UMTS, LTE, WiMAX, TD-SCDMA, VDSL и др.). Использование продуктов MathWorks позволяет создавать инновационные решения быстрее конкурентов, помогая:

- эффективно проектировать алгоритмы и системы связи;
- комбинировать цифровые/ аналоговые/ смешанные сигналы, создавать логику управления и моделировать канал передачи данных в единой системе;
- использовать модель системы как рабочий прототип для имитации и верификации;
- проверять реализацию физического и прикладного уровня на модели системы.

### Промышленная автоматизация и машиностроение

Производители оборудования, используемого в производстве, испытаниях и энергетике, сталкиваются с серьезными проблемами при разработке встраиваемых приложений, которые интегрируют механические и электрические системы, включая системы контроля и обработки сигналов. Успешные компании переходят к модельно-ориентированному проектированию. Создание выполняемых спецификаций в форме моделей Simulink обеспечивает четкое направление развития проекта для ин-

женерных групп. Такой подход изменяет концепцию разработки: можно проектировать модели и испытывать их до инвестирования в реальные прототипы. Автоматическая генерация кода при производстве промышленных машин сокращает число ошибок и образует связующее звено между кодом и проектированием, позволяя разработчикам сосредоточиться на архитектуре ПО.

### Финансовые услуги

Финансисты всего мира используют продукты MathWorks для разработки и реализации сложных финансовых моделей, анализа больших объемов данных и работы в условиях жесткого регулирования рынка вне зависимости от текущей конъюнктуры. Благодаря стандартизации продуктов MathWorks они работают в единой программной среде, предоставляющей следующие возможности:

- анализ данных и прогнозирование;
- оценка рисков и управление ими;
- разработка, тестирование и реализация торговых стратегий;
- построение моделей ценообразования;
- определение объемов денежных потоков;
- анализ и оптимизация структуры и оценка стоимости инвестиционного портфеля;
- интеграция приложений с фронт-офисом системы.

# STATISTICA 10

в клинических исследованиях

- Планирование исследований и подготовка данных
- Построение, анализ и визуализация сложных таблиц
- Составление аналитических отчетов
- Оценка эффективности новых препаратов
- Классификация лекарственных средств
- Анализ взаимодействий между препаратами
- Проведение регулярных обзоров продукции
- Контроль качества при производстве лекарств
- Количественная оценка влияния окружающей среды

## STATISTICA Base (Базовый пакет)

- Подготовка данных
- Описательный анализ
- Визуализация данных
- Основные статистики и таблицы
- Корреляционный анализ
- Непараметрические статистики
- Множественная регрессия
- Таблицы сопряженности
- Аналитические отчеты

## Advanced Linear/Non-Linear Models (Углубленные линейные/нелинейные модели)

- Дисперсионный анализ
- Анализ выживаемости
- Нелинейное оценивание
- Временные ряды и прогнозирование
- Множественная нелинейная регрессия

## Multivariate Exploratory Techniques (Многомерные разведочные методы анализа)

- Кластерный анализ
- Деревья классификации
- Дискриминантный анализ

## Power Analysis (Анализ мощности)

- Планирование исследований
- Оценка объема выборки
- Интервальное оценивание

*“STATISTICA – незаменимый помощник! Замечательное ПО, позволившее мне значительно упростить проведение анализа медицинских данных.*

Е.В.Черняева, “Биокад”

*“Мне кажется, что каждый научный работник должен иметь в своем распоряжении такую программу, и тогда как минимум половина успеха в исследовательской работе ему обеспечена.”*

Ю.И.Щербин, С-Пб. НИИ кардиологии МЗ РФ

*“Программу STATISTICA отличает от других статистических пакетов простой и удобный интерфейс, продуманный и подробный встроенный справочный файл.*

*Дополнительное удобство при работе с пакетом - наличие подробной документации на русском языке, а также возможность получить квалифицированную и исчерпывающую консультацию в московском офисе фирмы разработчика.”*

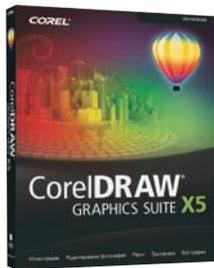
В.К. Боженко, Московский НИИ диагностики и хирургии

Консультации и заказ  
по телефону  
+7 (495) 787-77-33

### Курсы лекций Академии анализа данных StatSoft

- STATISTICA для медицинских приложений
- Углубленный курс STATISTICA для медицинских приложений
- Лекционный курс по доказательной медицине и статистическим методам в клинических исследованиях

# CorelDRAW Graphics Suite X5



Этот универсальный программный пакет для графического дизайна позволяет создавать иллюстрации и макеты, разрабатывать web-графику и редактировать фотографии, расширяя возможности визуальных коммуникаций. Высокая скорость выполнения операций, более точный контроль цвета и улучшенные средства разработки помогают художникам и дизайнерам — как профессионалам, так и любителям — создавать великолепные изображения быстрее и увереннее.

## Более эффективное управление материалами

Встроенный органайзер материалов Corel CONNECT позволяет быстро найти нужную графику, шаблоны, шрифты и изображения. Выбранные материалы размещаются в «лотке», т.е. на панели, синхронизированной с программами CorelDRAW и Corel PHOTO-PAINT. Мгновенный доступ к этим материалам позволяет экономить ценное время.

**Высококачественные цифровые материалы.** Более тысячи профессиональных шрифтов, в т.ч. гарнитуры Helvetica и Frutiger, впервые представленные в CorelDRAW, новые картинки, бесплатные фотографии и дополненная галерея шаблонов транспортных средств еще больше расширяют диапазон творческих возможностей.

## Более качественные результаты

**Новые инструменты для web-дизайнеров.** Создавать графику высокого качества для Интернета стало намного удобнее благодаря новому режиму попиксельного просмотра. Теперь можно просмотреть изображение в точности так, как оно будет размещено в сети. В новой версии продукта появилось и средство, позволяющее добавлять анимацию к изображениям, созданным в CorelDRAW. Новое диалоговое окно «Экспортировать для Интернета» позволяет настроить параметры вывода так, чтобы добиться наивысшего качества графики.

**Новые и усовершенствованные средства:** расширены возможности инструментов «Пипетка», «Заливка сетки» и других часто используемых инструментов, а также функции печати; появилась возможность закреплять панели инструментов. В приложении Corel PHOTO-PAINT добавились новые выразительные фотоэффекты: «Красочность», «Оттенки серого» и «Фотофильтр».

## Быстрее и удобнее

**Максимальная производительность.** Поддержка многоядерных процессоров, реализованная в новой версии продукта, позволяет максимально использовать возможности компьютера и добиться наибольшей производительности. Кроме того, в версии X5 интегрирована технология Microsoft Visual Studio for Applications (VSTA) для автоматизации трудоемких задач, а также надстройки, расширяющие функциональность пакета.

**Поддержка новейших технологий.** Версия X5 оптимизирована для Windows 7, а также полностью совместима с Windows Vista и Windows XP. При работе в Windows 7 реализована поддержка сенсорных дисплеев — пользователи наверняка оценят удобство перемещения, масштабирования и прокрутки с помощью простого прикосновения к экрану.

## Простой обмен результатами

**Новая мощная система управления цветом** обеспечивает единообразие цветопередачи на любых носителях и поддерживает новые цветовые профили PANTONE. Поскольку система позволяет добиться точного соответствия цветов еще до начала печати, сокращаются затраты на повторную печать. Это также дает возможность сбросить природные ресурсы и уменьшить воздействие на окружающую среду.

**Широкая поддержка форматов:** можно легко импортировать и экспортировать файлы PDF, JPG, PNG, EPS, AI, TIFF, PSD, DOCX и др. По уровню совместимости новый продукт превосходит большинство современных графических программ.

Наименование	Код Softline	Цена, руб.
CorelDRAW Graphics Suite X5	CDGSX5IEHBBROW	17 419
CorelDRAW Graphics Suite X5 Russian	CDGSX5RUHBB	15 369
Corel Designer Technical Suite X5	CDTSX5IEFR	39 548

## Потенциал творческого роста

**Учебные материалы помогают освоить премудрости дизайна.** Новые и переработанные видеоуроки, встроенные всплывающие подсказки и красочно оформленное электронное руководство с новыми советами экспертов позволяют быстро освоиться с программой и приступить к работе.

## Основные приложения пакета

- **CorelDRAW X5** — удобное приложение для создания векторной графики и компоновки страниц.
- **Corel PHOTO-PAINT X5** — профессиональное приложение для редактирования изображений, созданное специально для работы с графическим документооборотом.
- **Corel PowerTRACE X5** — средство для точного преобразования растровых изображений в векторные.
- **Corel CAPTURE X5** — средство для моментального создания снимков экрана.
- **Corel CONNECT** — встроенный органайзер материалов: полноэкранный браузер, позволяющий осуществлять из программ пакета поиск цифрового контента, находящегося на компьютере пользователя или в локальной сети.

## Вспомогательные приложения и услуги

- **SWISH miniMax 2** — средство для анимации web-графики (на английском языке).
- **PhotoZoom Pro 2** — модуль для увеличения цифровых изображений (подключается к Corel PHOTO-PAINT).
- **Bitstream Font Navigator** — удобная утилита для работы с коллекцией шрифтов.
- «Мастер» штриховодов.
- «Мастер» двусторонней печати.

## Дополнительный контент

- 10 тысяч высококачественных картинок и других цифровых изображений.
- 1000 профессиональных цифровых фотографий с высоким разрешением.
- 1000 шрифтов OpenType, включая 75 шрифтов Windows Glyph List 4 (WGL4) и шрифты для гравировки.
- 350 профессиональных шаблонов оформления.
- 2000 шаблонов транспортных средств.

## Документация и обучение

- Полноцветное печатное руководство в жесткой обложке (в составе коробочной версии), интерактивное руководство, краткий справочник, файлы справки.
- 2 часа обучающих видеоматериалов на DVD (с субтитрами на русском языке).

## CorelDRAW Premium Suite X5

Данный пакет является расширенной редакцией CorelDRAW Graphics Suite X5. В нем усовершенствованы средства редактирования изображений, верстки страниц, векторной графики и преобразования растровых изображений в векторные.

Corel Website Creator X5 содержит инструменты для создания сложных интернет-проектов и высокоскоростного редактирования видео. Добавлены возможности SWISH Max3 для создания полноценной флэш-анимации, включающей текст, изображения, графику, видео, звук и другие функции и технологии.

Также Premium Suite предоставляет доступ к миллиону изображений (как платных, так и бесплатных) от ведущих фотобанков в Интернете — Fotolia и iStockphoto.

буклеты  
открытки  
календари  
реклама в СМИ  
фирменный стиль  
наружная реклама  
упаковка  
этикетка  
сувенирная продукция  
иллюстрация  
разработка сайта  
фотосъемка  
видеомонтаж  
геральдика  
пректирование  
реставрация  
изготовление  
лепного декора  
интерьерная скульптура  
керамика  
дизайн интерьера  
художественное литье  
(бронза)



# sphere studio

любые решения в области дизайна

Санкт-Петербург 190103  
а/я 206 редакция журнала **Техника Связи**  
тел\факс: (812) 333 09 98  
E-mail: mail@t-sv.ru reklama@t-sv.ru  
www.t-sv.ru



## QuarkXPress 8



Новейшая версия QuarkXPress 8 меняет представление о творчестве. Почувствуйте свободу, используя новый интуитивно понятный интерфейс, будьте смелее, используйте встроенные инструменты web- и Flash-авторинга для публикации печатного контента в различные медиа-форматы. Совершенные типографические средства позволят вам создавать потрясающе оформленные тексты.

### Совместимость

Последняя версия QuarkXPress протестирована и оптимизирована для работы в среде Mac OS Leopard и Snow Leopard. Кроме того, сертификат совместимости от Microsoft подтверждает, что QuarkXPress 8 может работать и под управлением Microsoft Windows Vista и Windows 7.

### Новые возможности

Оптимизированная панель инструментов QuarkXPress позволяет верстать гораздо быстрее, а при помощи нового уникального инструмента Picture Content можно захватывать, вращать и масштабировать изображения без необходимости вводить цифры в полях диалоговых окон или переключаться между инструментами.

Новая редакция QuarkXPress позволяет одновременно создавать дизайн печатных страниц и роликов Flash (SWF). Без навыков программирования пользователь в течение нескольких минут сможет не только преобразовать проекты, созданные для печати, в формат Flash, и наоборот, создать полностью интегрированные печатные и Flash-проекты с совместно используемыми изображениями, текстом, стилями и т.д.

Верстальщик сможет управлять тем, как и какие символы будут выступать из строки, и справиться с такой задачей, как создание буквицы без необходимости ее ручного позиционирования. В QuarkXPress 8 добавлена возможность применять направляющие сетки как на уровне страницы, так и на уровне блока, что позволяет использовать отдельные сетки для врезок, заголовков и т.д.

### Эксклюзивные функции QuarkXPress

- Содержимое можно перетаскивать с рабочего стола или из любого приложения и импортировать даже в те участки страницы, которые не содержат блоков.
- Стили элементов позволяют одновременно управлять форматированием нескольких элементов.
- В меню навигации включены масштабируемые уменьшенные изображения страниц (только в версии для Mac OS).
- Вы можете перетаскивать содержимое из блоков макета страницы в Photoshop, Illustrator, Microsoft Word, на рабочий стол и т.д., чтобы редактировать его непосредственно в выбранном приложении.
- В макеты QuarkXPress могут быть вставлены файлы Illustrator.
- Инструменты работы с линиями Безье соответствуют стандартам, используемым также в приложениях Creative Suite, Corel и Apple.
- Инструменты для работы с иллюстрациями теперь сгруппированы в отдельный набор для работы с линиями Безье, благодаря чему задачи макетирования и работы с иллюстрациями не смешиваются.
- QuarkXPress 8 поддерживает технологию Job Jackets и внешние стили, благодаря чему рабочий процесс соответствует рекомендациям Гентской рабочей группы.
- Выступающие символы можно применять к одному или нескольким абзацам.
- QuarkXPress 8 поставляется со стандартным набором предварительно заданных выступающих символов.
- Функция Guide Manager Pro позволяет двойным щелчком мыши получить расширенный доступ к управлению традиционными направляющими страниц.

# TERRAV.RU

# ИТТЕРРА

ИДЕАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

# ВОРОНЕЖ

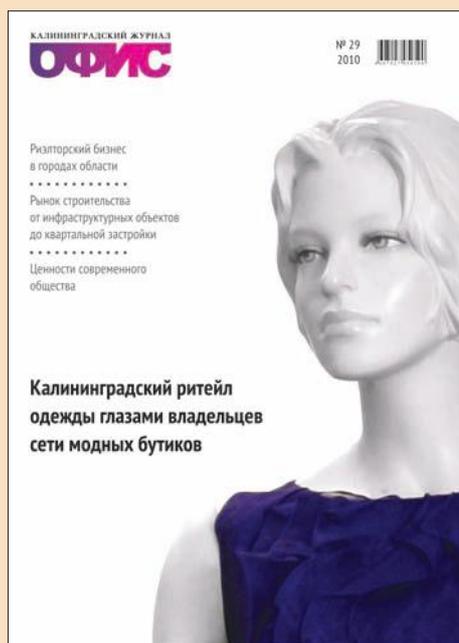
## ВСЕ О ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ВОРОНЕЖЕ И МИРЕ

## Воронеж. Тел.: (4732) 56-53-67 E-mail: [it@terrav.ru](mailto:it@terrav.ru)

ИЗДАТЕЛЬСТВО

«ОФИС»

Работаем с 2005 года



# Ваш бизнес-партнёр в Калининграде

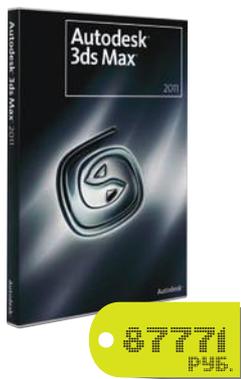
Размещение информационных и  
рекламных материалов в изданиях:

- «Офис»
- «Стратегия»
- «Торжественный случай»



Телефон:  
8 (4012) 76-73-38  
Электронная почта:  
kgdpress@gmail.com

# Autodesk 3ds Max 2011



Самая популярная среда 3D-моделирования, анимации и визуализации включает высокопроизводительные инструменты, необходимые для создания зрелищных кинофильмов, телевизионных заставок, современных компьютерных игр и презентационных материалов. Новые методы и специализированные средства работы с объемными изображениями позволяют дизайнерам, художникам по визуальным эффектам и мультимедиа-разработчикам воплощать грандиозные творческие замыслы с высокой производительностью.

## Новые возможности

**Новый структурированный редактор материалов Slat** позволяет существенно повысить производительность при создании и редактировании взаимосвязей между компонентами материалов. Интуитивная схематичная структура разработана для поддержки огромного количества материалов в соответствии с современными требованиями к визуализации.

**Усовершенствованная работа с контейнерами** позволяет осуществлять неразрушающее наложение локального редактирования на внешние данные. Параллельная работа сокращает сроки выполнения проектов: когда один пользователь итерационно редактирует разблокированные стороны контейнера, другой в это время может выполнять детализацию базовых данных. Несколько пользователей могут одновременно изменять различные элементы одного контейнера, в то время как одновременное редактирование одного компонента запрещено.

**Улучшенное моделирование и текстурирование.** Наборы инструментов Graphit e и Viewport Canvas дополнены новыми возможностями:

- расширенный набор инструментов для 3D-раскрашивания и редактирования текстур на видовом экране;
- рисование геометрии в сцене с помощью объектных кистей;
- новый интерфейс кистей для редактирования UVW-координат;
- интерактивная функция удлинения реберных петель.

**Возможность просмотра материалов и карт текстур на видовом экране** позволяет разрабатывать и детализировать сцены в интерактивной среде без постоянной необходимости повторного рендеринга. Художники и дизайнеры могут принимать решения в контексте, наиболее приближенном к конечному варианту проекта, что помогает уменьшить количество ошибок и дает больше возможностей для творчества.

**Autodesk 3ds Max Composite** — полнофункциональный, высокоэффективный компонент с поддержкой HDR, разработанный на основе технологии Autodesk Toxik. Он позволяет осуществлять кодирование, цветокоррекцию, трекинг, проецирование камеры, растровое и векторное рисование, деформацию на основе сплайнов, размытие объектов, настройку глубины резкости, а также поддержку стереоскопических изображений.

**Контекстный интерфейс для полигонального моделирования** помогает сэкономить время и сосредоточиться на творческих задачах. Специалисты могут интерактивно манипулировать свойствами, вводить данные непосредственно в требуемой точке на видовом экране и просматривать предварительные результаты перед внесением изменений.

**Набор инструментов для анимации персонажей** (Character Animation Toolkit, CAT) позволяет создавать персонажей и управлять ими, работать со слоями, выполнять загрузку, сохранение, перераспределение и отражение анимации. Используя CAT, специалисты по анимации могут получить более качественные результаты за меньшее время даже со стандартными параметрами. При работе над сложными конфигурациями персонажей можно полностью перенастроить оснастку под свои нужды, используя произвольную морфологию, сценарии поведения и процедурные контроллеры.

**Настраиваемые варианты компоновки пользовательского интерфейса** помогают максимально увеличить свободное рабочее пространство, отображая на экране только те функции, которые требуются для определенной задачи. Персонализированные конфигурации интерфейса могут включать часто используемые действия и макросы. Отображение конфигураций можно переключать с помощью кнопки или сочетания клавиш.

**Autodesk®**  
Gold Partner  
Media & Entertainment

## Управление и обмен данными

**Модуль аппаратного рендеринга Quicksilver** позволяет выполнять предварительную визуализацию, анимацию, работать над дизайном и подготавливать маркетинговые материалы с высокой скоростью. Многопоточный механизм рендеринга использует ресурсы как центрального, так и графического процессора; поддерживает элементы альфа-канала и z-буфера, глубину резкости, размытие в движении, динамические отражения, зональное, фотометрическое и объемное затенение, эффекты отраженного света, точные адаптивные карты теней, а также рендеринг изображений с разрешением, превышающим текущее разрешение экрана.

**Обновленная надстройка OpenEXR** для импорта/экспорта изображений поддерживает неограниченное количество слоев в одном файле, а также автоматически сохраняет элементы рендеринга и каналы G-буфера в слоях EXR-файла. Это улучшает взаимодействие с 3ds Max Composite и другими системами композитинга.

**Сохранение файлов в формате 3ds Max 2010** позволяет испытать новые возможности еще до того, как выйдет версия 2011.

**Библиотека материалов Autodesk** позволяет осуществлять обмен данными с приложениями Autodesk (AutoCAD, Inventor, Revit Architecture, Revit MEP, Revit Structure). Однозначное соответствие данных гарантирует четкое определение и постоянный внешний вид результатов рендеринга. Это устраняет потребность в доработке материалов после импорта данных. Процедура переноса удобна и привычна; всего поддерживается около 1200 материалов, которые помогают настраивать сцены любой сложности.

**Неразрушающий импорт/экспорт поверхностей и тел** обеспечивает точный обмен данными с приложениями, поддерживающими формат файлов SAT, в т.ч. Autodesk Revit Architecture, Rhino, SolidWorks и form-Z. Импортные сопряженные поверхности, твердотельные модели и конструкции представляются как «тела» 3ds Max. Сохранение исходного математического описания поверхности гарантирует отсутствие искажений при отображении разрезов и проемов, а также позволяет использовать различные параметры мозаичности для интерактивного отображения и рендеринга. Перед экспортом в исходное приложение тела можно редактировать с помощью деформаторов.

**Импорт файлов Google SketchUp (SKP)** (в т.ч. напрямую из Google 3D Warehouse) поддерживает слои, группы, компоненты, материалы, камеры и систему естественного освещения.

**Технология файловой связи Autodesk FBX** обеспечивает получение проектных изменений из Autodesk Revit Architecture. Это помогает уменьшить потребность в доработке визуализаций, когда вносятся изменения в исходный проект, реализовать нелинейные процессы принятия решений и обеспечить итеративную коллективную работу. Дизайнеры могут воспользоваться новыми опциями импорта для группирования поступающих материалов, что помогает оптимизировать и упростить управление комплексными наборами данных.

**Улучшенный импорт из Autodesk Inventor.**

- Больше не требуется наличие установленного Inventor на том же компьютере.
- Твердотельные объекты можно импортировать как «тела» 3ds Max.
- Улучшена поддержка материалов, поверхностей и композиций.

# ОФИЦИАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ КУРС

Единственная серия книг,  
официально лицензированная ADOBE

**ВСЯ ЛИНЕЙКА  
УЧЕБНЫХ КУРСОВ ПО CS5  
УЖЕ В ПРОДАЖЕ!**



**Новинка!**

Спрашивайте во всех книжных магазинах страны,  
заказывайте в интернет-магазинах  
[www.kniga.ru](http://www.kniga.ru) [www.ozon.ru](http://www.ozon.ru) [www.labirint.ru](http://www.labirint.ru)



**Новый  
книжный**  
Сеть магазинов

**ЧИТАЙ  
ГОРОД**  
Сеть книжных магазинов

**БУКВОЕ**  
петербургская книжная сеть

## Autodesk Time FX — часы как развлечение

Компания Autodesk, мировой лидер в области решений для 3D-дизайна, проектирования и создания виртуальной реальности, выпустила Autodesk Time FX — интерактивные экранные часы, выполненные в технике «жидкой скульптуры». Они разработаны на основе технологии, которая применялась во многих известных современных блокбастерах, и привносят в процесс определения времени своеобразие голливудских спецэффектов.

Для дисплея новых часов создано более 60 тем, благодаря которым текущее время может быть представлено практически в любом виде: от постепенно рассеивающихся клубов дыма до огненных концентрических колец. Интерактивные визуальные эффекты нового приложения превращают определение времени в настоящее развлечение.

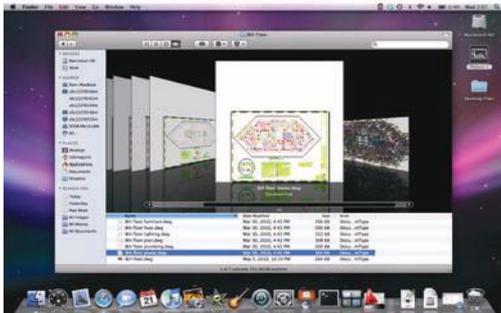
«Это невероятно забавно. Характерной особенностью приложения Autodesk Time FX является использование тех же интерактивных и цифровых эффектов, которые применяются в нашем популярном приложении Autodesk Fluid FX», — говорит Самир Ханна, вице-президент компании Autodesk по разработке потребительской продукции.

В широкой линейке предложений компании Autodesk Time FX дополняет целый ряд уже изданных программ для творчества и развлечений. В этом ряду можно также отметить давно зарекомендовавшее себя семейство продуктов Autodesk SketchBook, Autodesk Fluid FX и недавно представленное пользователям приложение Autodesk TinkerBox. Целью компании Autodesk при создании приложений такого рода является прежде всего популяризация среди пользователей основ проектирования, графики и анимации.

Скачать новое приложение Autodesk Time FX для iPhone, iPod touch и iPad можно на сайте [www.itunes.com/appstore](http://www.itunes.com/appstore).



## Softline начинает продажу AutoCAD версии MAC



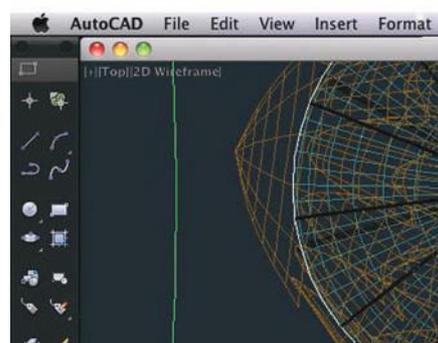
Сейчас программный продукт AutoCAD может быть запущен на операционных системах семейств Mac OS X и Linux посредством виртуализации и виртуальных машин. Выход новой версии продукта избавит пользователей от необходимости установки дополнительных средств для запуска AutoCAD под операционными системами, отличными от Windows.

AutoCAD для Mac — мощное, гибкое и точное программное обеспечение, позволяющее создать практически любые формы дизайна. Mac-версия пакета AutoCAD поддерживает возможность создания и редактирования файлов в формате DWG, имеет API и различные средства для настройки программы под существующие рабочие процессы и требования к проектам.

AutoCAD для Mac полностью совместим с файлами, созданными в различных версиях AutoCAD, а также имеет широкие возможности межплатформенного обмена информацией с заказчиками, партнерами и поставщиками.

Стоимость версии AutoCAD 2011 для Mac совпадает со стоимостью AutoCAD 2011 для Windows.

«Выпуск продукта AutoCAD для платформы Mac OS X — очередной шаг Autodesk навстречу клиентам. Теперь пользователям операционной системы Mac OS X не придется использовать дополнительные решения и технологии для работы с AutoCAD. В свою очередь, компания Softline поможет сделать покупку и внедрение максимально легким и комфортным процессом», — говорит Алексей Сидоров, руководитель направления маши-



ностроения департамента САПР/ГИС компании Softline.

### Узнать больше

Информацию об отраслевых решениях Autodesk можно получить в Департаменте САПР/ГИС компании Softline.

E-mail: [cad@softline.ru](mailto:cad@softline.ru)

Тел.: +7 (495) 232-00-23

Архитектура и строительство — Егор Фоонов ([Egor.Fofonov@softline.ru](mailto:Egor.Fofonov@softline.ru))

Инфраструктура — Алла Землянская ([Alla.Zemlyanskaya@softline.ru](mailto:Alla.Zemlyanskaya@softline.ru))

ГИС — Анастасия Багрова ([Anastasiya.Bagrova@softline.ru](mailto:Anastasiya.Bagrova@softline.ru))

Машиностроение — Алексей Сидоров ([Alexey.Sidorov@softline.ru](mailto:Alexey.Sidorov@softline.ru))

Media & Entertainment — Михаил Докучаев ([Mikhail.Dokuchaev@softline.ru](mailto:Mikhail.Dokuchaev@softline.ru))

## Autodesk®

Gold Partner

Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment

# Autodesk AutoCAD 2011



AutoCAD — один из мировых лидеров среди решений для 2D/3D-проектирования и выпуска документации. Новая версия продукта позволяет глубже анализировать новые идеи, быстрее воплощать их в чертежах и моделях, эффективнее обмениваться данными. Тысячи надстроек удовлетворят потребности самого широкого круга пользователей.

115400  
Руб.

## Новые возможности

**Моделирование 3D-поверхностей** с максимальными возможностями гибкости и управления. Можно легко создавать гладкие поверхности и переходы между ними, а также поддерживать ассоциативность поверхностей при проверке моделей.

**Усовершенствованные средства 3D-моделирования.** Предварительный просмотр результатов моделирования в реальном времени, новые возможности использования существующих подобъектов, а также новое вводное рабочее 3D-пространство упрощают моделирование как для опытных пользователей, так и для новичков.

**Поддержка «облаков» точек.** Моделирование на основе результатов 3D-сканирования позволяет оптимизировать трудоемкие проекты реконструкции и реставрации. Благодаря поддержке до 2 млрд точек можно быстро визуализировать поверхности сканированных объектов и выполнять привязку к ним прямо в рабочем пространстве для моделирования.

**Библиотека материалов.** Сотни визуально насыщенных материалов поверхностей, которые можно легко выбирать и изменять с помощью «Браузера» и «Редактора материалов», позволяют создавать наглядные представления 3D-моделей.

**Новые возможности создания параметрических эскизов** позволяют задавать геометрические зависимости непосредственно в процессе черчения, устранив таким образом необходимость задавать взаимосвязи объектов вручную.

**Прозрачность объектов и слоев** обеспечивает гибкие возможности отображения геометрии моделей.

**Улучшенная штриховка и градиентная заливка.** Возможность предварительного просмотра штриховки позволяет экономить время, расширенные возможности работы с ручками облегчают управление объектами, а добавление цвета фона расширяет возможности управления внешним видом штриховки.

**Упрощенное редактирование полилиний** с помощью «ручек». Также можно добавлять и удалять вершины, преобразовывать линейные сегменты в дуговые и наоборот.

**Гибкое управление сплайнами:** можно легко добавлять и удалять вершины, редактировать определяющие точки и контрольные вершины, добавлять точки излома и указывать степень аппроксимации кривой.

**Инструменты экономии времени (Timesaver)** помогают при черчении и подготовке документации.

## Удобная работа с данными

**Поддержка формата DWG** обеспечивает надежное хранение данных и безопасный обмен данными между проектировщиками.

**Поддержка формата PDF:** шрифты TrueType, функции импорта и вставки подложек и мощные возможности публикации обеспечивают точную передачу данных и упрощают повторное использование данных.

**Поддержка формата DWF** для публикации и импорта данных упрощает совместную работу над проектами. Бесплатное приложение Autodesk Design Review позволяет просматривать и печатать файлы DWF, а также наносить в них пометки.

**Поддержка вывода на 3D-принтер** (собственный или принадлежащий специализированной компании, оказывающей услуги 3D-печати) позволяет не просто визуализировать проекты, а создавать физические макеты.

## Удобная и эффективная работа

**Настраиваемый интерфейс-лента** повышает общую эффективность работы, позволяя учитывать стандарты предприятия и потребности конкретных пользователей.

**3D-навигация** — обход и облет модели с помощью «мыши». Инструмент «Видовой куб» (ViewCube) служит для поворота и задания ориентации объектов и поверхностей, «Штурвал» (SteeringWheels) — для панорамирования, центрирования и масштабирования изображения.

**Программный интерфейс для разработки специализированных приложений.** Удобный интерфейс обеспечивает прямой доступ к структурам базы данных, графический интерфейс и описаниям внутренних команд.

**Средства 3D-моделирования произвольных форм.** Можно перемещать грани, ребра и вершины. Инструменты моделирования поверхностей, твердых тел и сетей предоставляют максимальную гибкость и управляемость при 3D-проектировании.

**Расчет поверхностей** гарантирует автоматическую проверку целостности соединений.

**Функция записи операций** повышает скорость и производительность работы, автоматизируя часто выполняемые задачи без необходимости привлечения опытных специалистов по САПР. Пользователи могут записывать последовательности действий, добавлять текстовые сообщения и запросы ввода, а затем быстро выбирать и воспроизводить записанные файлы.

**Сеть разработчиков Autodesk Developer Network** предлагает широкие возможности обучения и технической поддержки для интеграции инновационных приложений и надстроек с последней версией AutoCAD.

## Акция

### «Поэтапное лицензирование»

Вашей организации необходимы для работы лицензионные продукты семейства AutoCAD (AutoCAD, AutoCAD L T, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP или AutoCAD Mechanical), но бюджет ограничен? Воспользуйтесь возможностями поэтапного лицензирования. Приобретая 2009 версии любого из указанных продуктов, вы можете:

- значительно сэкономить;
- работать в знакомой и удобной среде проектирования;
- организовать беспрепятственный обмен данными со своими смежниками и заказчиками на основе формата DWG;
- воспользоваться приложениями, которые автоматизируют решение узких отраслевых задач;
- заложить основу будущего роста: в любой момент можно приобрести обновления на новые версии (2011/ 2012) версии по льготным условиям.

Получить подробную информацию и принять участие в акции вам поможет Денис Маринич, директор Департамента САПР/ГИС компании Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб.0923)

Пишите: [Denis.Marinich@softline.ru](mailto:Denis.Marinich@softline.ru)

# 13-ый МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОСЕННИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

XIII-я специализированная  
выставка

**ЖИЛИЩЕ**

**21-24**  
сентября

V-я специализированная выставка  
**ИНЖЕНЕРНЫЕ  
КОММУНИКАЦИИ  
ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ**

VIII-я международная  
специализированная  
выставка-ярмарка

**ЯРМАРКА  
НЕДВИЖИМОСТИ  
В ТАТАРСТАНЕ**

**2011**  
**КАЗАНЬ**

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
ISO - 9001



Выставочный центр "Казанская ярмарка"  
Россия, 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8,  
т./ ф.: (843) 570-51-07, 570-51-11, e-mail: d4@expokazan.ru,  
www.expothouse.ru, www.encomexpo.ru, www.expokazan.ru

**XV** специализированная **ВЫСТАВКА**

**26 – 29 мая**

Хабаровск

# Архитектура СТРОИИНДУСТРИЯ

**Город. Экология ДВ региона**

**Фестиваль «ДВ Зодчество» 2011**



[www.khabexpo.ru](http://www.khabexpo.ru)

**Легкоатлетический манеж стадиона им. В.И. Ленина**



✉ [director@khabexpo.ru](mailto:director@khabexpo.ru)  
[stroy@khabexpo.ru](mailto:stroy@khabexpo.ru)

**ХАБАРОВСКАЯ**



**МЕЖДУНАРОДНАЯ**

[www.archi.ru](http://www.archi.ru)

**ЯРМАРКА**

☎ (4212) 56-61-29,  
57-40-43, 57-40-44

# Autodesk AutoCAD LT 2011



33511  
Руб.

AutoCAD LT — профессиональное решение для 2D-черчения, которое поддерживает все промышленные стандарты и позволяет значительно повысить производительность проектирования. Возможности программы позволяют быстро и точно воплощать идеи, упростить выполнение повседневных задач, оптимизировать рабочий процесс и организовать эффективную совместную работу.

## Новые возможности

**Возможность выделения внешних ссылок** позволяет легко идентифицировать в палитре ссылку, выбранную на 2D-чертеже.

**Улучшенное отображение сетки:** горизонтальные и вертикальные линии позволяют имитировать черчение на масштабно-координатной бумаге.

**Скрытие и изоляция объектов.** Видимостью объектов можно управлять независимо от слоя, на котором они находятся. Скрытие и изоляцию можно комбинировать так, что некоторые объекты будут изолированы, а некоторые из оставшихся скрыты.

**Улучшенное редактирование полилиний** с помощью управляющих «ручек». Можно добавлять и удалять вершины, преобразовывать линейные сегменты в дуговые и наоборот.

**Контроль наличия файлов форм и шрифтов (SHX)** позволяет экономить время при открытии чертежа. Текстовые стили с недостающими шрифтами помечаются в «Диспетчере текстовых стилей» специальным значком.

**Пользовательские списки масштабов** можно устанавливать как списки по умолчанию, а также использовать совместно с пояснительными элементами.

**Поддержание ориентации текста в сложных типах линий** позволяет сохранять читаемость текста независимо от направления построения линии.

**Команда построения эскиза** позволяет быстро создавать 2D-объекты «от руки», используя произвольные формы и контуры.

**Улучшенная команда «Штрих».** Можно изменять масштаб, угол и начало штриховки с помощью «ручек». Имеются дополнительные инструменты для управления внешним видом штриховки, придающие ей прозрачность, цвет фона и градиентную цветовую заливку. С помощью одной команды можно поместить объекты штриховки на задний план чертежа.

**Команда быстрого нанесения размеров (QDIM)** на выбранные объекты.

**Выбор аналогичных объектов** и создание новых объектов, аналогичных выбранным.

**Слой в 2D-чертежах** — удобное средство управления внешним видом однородных объектов. Например, если поместить все текстовые объекты на один слой и изменить его цвет, можно изменить цвет всех этих объектов. Также можно отключить слой с текстом, чтобы не мешать просмотру или редактированию других данных.

**Прозрачность объектов и слоев** упрощает контроль за внешним видом чертежа и его выводом на печать.

## Управление программой

**Начальная настройка среды проектирования** в соответствии с предпочтениями пользователя или со спецификой отрасли с помощью специального диалогового окна. Кроме того, можно задать параметры рабочего пространства и шаблонов чертежей.

**Перенос настроек из предыдущих версий программы** можно осуществить несколькими способами. При первом запуске AutoCAD LT 2011 открывается диалоговое окно «Перенос пользовательских настроек», в котором можно определить пользовательские файлы типов линий, образцов штриховки, псевдоимен команд, а также файлы CUI. Также настройки можно перенести с помощью специального редактора.

**Справочная оpline-система** обеспечивает доступ к самым актуальным сведениям о продукте.

**Online-перемещение лицензий** — экспорт или импорт однопользовательской лицензии. Новая возможность заменяет утилиту перемещения лицензий (PLU), входившую в состав предыдущих версий продуктов Autodesk.

**Autodesk**

Gold Partner  
Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment

## Повышение производительности

**Удобный интерфейс.** Инструменты сгруппированы по назначению, обеспечивая быстрый доступ в зависимости от выполняемых действий. Наборы инструментов отображаются в зависимости от выбранных объектов, например штриховки, текста, внешних ссылок и др. Меню приложения содержит команды, соответствующие типовым файловым операциям, а также список недавних документов. Панель быстрого доступа также позволяет оперативно вызвать часто используемые команды.

**Центр управления (DesignCenter)** обеспечивает доступ к чертежам, блокам, слоям и другим компонентам проекта независимо от его местонахождения (локальный компьютер, корпоративный сервер или web-ресурс). Найденные элементы можно перетаскивать в чертежи.

**Динамический ввод** помогает сосредоточиться на рабочей области чертежа благодаря системе всплывающих подсказок. Информация в них изменяется в зависимости от движения курсора либо хода выполнения команды.

**Калькулятор QuickCalc** можно использовать для вычислений, преобразования единиц и получения характеристик элементов.

**Инструментальные палитры**, на которых можно размещать часто используемые элементы (блоки, образцы штриховки, команды и т.д.), позволяют экономить время, а также помогают сохранить соответствие стандартам черчения благодаря возможности вставки элементов на соответствующие слои с правильным масштабом, типом линий, цветом и другими параметрами.

**Использование рабочих пространств** позволяет повысить производительность проектирования. Можно создавать собственные пространства, сгруппировав в них вкладки, панели, палитры, меню и панели инструментов. Быстрое переключение между рабочими пространствами позволяет адаптировать программу к рабочему процессу.

**Средство поиска установленных лицензий на продукты Autodesk** помогает определить названия, папки установки, версии, языки интерфейса, серийные номера программ и пр.

## Акция

### «Позтапное лицензирование»

Вашей организации необходимы для работы лицензионные продукты семейства AutoCAD (AutoCAD, AutoCAD LT, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP или AutoCAD Mechanical), но бюджет ограничен? Воспользуйтесь возможностями поэтапного лицензирования. Приобретая 2009 версии любого из указанных продуктов, вы можете:

- значительно сэкономить;
- работать в знакомой и удобной среде проектирования;
- организовать беспрепятственный обмен данными со своими смежниками и заказчиками на основе формата DWG;
- воспользоваться приложениями, которые автоматизируют решение узких отраслевых задач;
- заложить основу будущего роста: в любой момент можно приобрести обновления на новые версии (2011/ 2012) версии по льготным условиям.

Получить подробную информацию и принять участие в акции вам поможет Денис Маринич, директор Департамента САПР/ГИС компании Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб.0923)

Пишите: Denis.Marinich@softline.ru

# НОВЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ КАЖДОДНЕВНОЙ РАБОТЫ

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

# www.mppi.ru

Создание карточки компании, возможность редактирования "строчек", прайс-листа, пресс-релиза и размещение фотографий компании

Новый, дружелюбный интерфейс: удобная система поиска и навигации

**МПП** международный промышленный портал

Везде | Новости | Публикации | Отраслевые предложения | Обзоры | Библиотека | Форум

Пример: компрессор турбовальный

Найти

Личный кабинет  
manager  
\*\*\*\*\*

Регистрация | Забыли пароль?

**ЛУКОЙЛ** НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ

Отраслевые предложения

Индустриальная панорама

- Инновации
- Важно
- Отрасли и предприятия
- Новости
- Обзоры
- Индустриальный мир

Библиотека промышленника

- Отраслевые СМИ
- Справочная литература
- Словари
- Каталог научных работ
- Картоотека авторов
- Архивы

Машиностроение

- Технологические линии
- Станки и инструмент
- Инструмент и оснастка
- Автопром. Тяжелая техника
- Судостроение
- Транспортное машиностроение
- Сельскохозяйственное машиностроение

Произвация общепромышленного назначения

- Компрессоры. Промкопод
- Криогенное оборудование
- Сварка
- Подшипники
- Насосы
- Контрольно-измерительные приборы и автоматика
- Редукторы
- Двигатели
- Электромоторы

Электрогенерация и электросети

- Электрогенерация и распределение
- Энергосбыт. Малые коопы
- Альтернативная энергетика

Каталог промышленной продукции, товаров и услуг

Компрессоры. Промкопод	Электродвигатель
Редукторы	Кабель
Оборудование для пищевых производств	Электромоторы
Видеоконференцсвязь	Станки и инструмент
Тяжелая техника	Металлопродукт
Подвижной состав	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
Нефтепромысловое оборудование	Насосы
Спутниковые системы	Подшипники
Теплообменники	Сварка
Светотехника	Криогенное оборудование

Индустриальный мир

- 5.12.2009 [«Технологиям» — два года >>>](#)
- 10.12.2009 [Научный макропромат >>>](#)
- 23.09.2009 [Кредитование >>>](#)
- 23.09.2009 [Нано-алмазные хромовые покрытия в агрессивных средах >>>](#)

Новости

- 14.12.2009 [Казахстан и Китай запустили свой газопровод >>>](#)
- 10.12.2009 [Объем инвестиций в модернизацию АКК «Прогресс» составит около 6 млрд. руб. >>>](#)
- 10.12.2009 [Больше чем в два раза будет увеличен выпуск двигателей для Як-130 в следующем году >>>](#)
- 10.12.2009 [«Северсталь» построит к 2013г. завод грузоподъемной мощностью 1 миллион тонн >>>](#)

Иновации

- 09.12.2009 [Регулируемый трансформатор >>>](#)
- 18.09.2009 [Ультравысокая бесконтактная машина >>>](#)

Экспресс Групп

Важно

- 14.12.2009 [На орбиту запущен три спутника ГЛОНАСС](#)  
С космодрома Байконур сегодня в 13:28 по московскому времени стартует ракета-носитель "Протон-М" с тремя спутниками системы глобального позиционирования ГЛОНАСС.
- 14.12.2009 [Дмитрий Медведев со своим хорватским коллегой обсудит торгово-экономические отношения](#)  
Президент РФ Дмитрий Медведев в понедельник обсудит торгово-экономические отношения России и Хорватии на встрече со своим хорватским коллегой Степаном Месичем, который находится в Москве с рабочим визитом.

Автоматические выключатели

**КЭАЗ** KEAZ Optima

Полное соответствие ГОСТам  
Оптимальная логистика

Приоритеты

- Наука. Научные центры
- Космос. Авиация
- Оборонная промышленность
- Военно-промышленный комплекс
- Мирный атом
- Нанотехнологии
- Пути сообщения

Капитал

- Банки. Кредиты
- Биржи. Фонды. Инвестиции
- Лизинг. Факторинг
- Страхование

Технополис

- Строительство. Недвижимость
- Свободные экономические зоны
- Технопарки. Бизнес центры
- Связь. Видеоконференцсвязь
- Серверы. Компьютеры
- IT технологии
- Программное обеспечение. Интернет

Журнал

**ТВ** промышленный вестник

Информация о компании

**ЧКЗ** «Челябинский Машиностроительный завод»

О компании: Широкий выбор винтовых компрессорных установок и поршневых компрессоров на дизельном, электрическом и частотном приводе, а также различный пневмоинструмент.

Юридический адрес: 454085, Россия, Челябинск, пр. Ленина 2-6, а/я 8814  
Фактический адрес: 454085, Россия, Челябинск, пр. Ленина 2-6, а/я 8814  
Телефон: (351)775-10-20, (351) 239-90-30,  
Город: Челябинск  
WEB сайт: www.chkz.ru  
Рубрика: Компрессоры. Промкопод

Услуги компании

Товары компании

**Эксклюзивные рекламные площадки: новые большие форматы**

**Уникальный авторский контент новости промышленности юбилеи и поздравления, актуальные публикации**

**Новый каталог промышленных товаров и услуг компаний**

**Типовая карточка компании с полным прайс-листом, размещением логотипа компании и возможностью перехода на сайт компании**

# Autodesk Revit Architecture 2011



129347  
Руб.

Используя технологию информационного моделирования зданий (BIM), программа помогает точно сформулировать архитектурную концепцию и придерживаться ее на всех этапах проектирования, создания документации и строительства. Благодаря возможности обмена данными между участниками проектирования зданий стало более скоординированным и плодотворным процессом. Также технология BIM обеспечивает экологическую рациональность проектирования, выявление коллизий, планирование строительства и изготовление строительных изделий.

## Совершенствованная визуализация (рендеринг)

- Наложение изображений в качестве заднего фона для тонированных видов.
- Создание пользовательских текстур на основе образцов материалов (дерево, плитка и т.д.) и заливок (градиент, «шашечки» и т.д.) посредством задания параметрических зависимостей.
- Новая библиотека материалов обеспечивает корректную передачу данных о материалах и их свойствах между программами Autodesk (экспортировать данные можно даже в 3ds Max/3ds Max Design 2011).
- Снятие ограничений на многоядерный рендеринг. Теперь для рендеринга можно использовать все возможности компьютера или многопроцессорного терминала.

## Редактирование свободных форм

- Любой профиль эскиза свободной формы можно редактировать без удаления первичной формы.
- Опция Dissolve Form убирает поверхность формы, оставляя определяющие форму профили, кривые и точки.
- Для вырезания объемов из твердых тел можно использовать другие твердые тела. После выполнения операции геометрия обеих форм остается видимой.

**Работа с поверхностями.** Поверхности можно разделять уровнями, опорными плоскостями и линиями в модели. Образцы разделенных поверхностей можно задать любой комбинацией линий UV-сетки и точками их пересечений.

**Адаптивные компоненты** (обобщенные представления панели на основе образца) разработаны для внедрения в поверхности сложной геометрической формы. Адаптивный компонент может просто заполнять пустые панели разделенной поверхности или использоваться для более сложного моделирования повторяющихся элементов.

**Пользовательские марки фасадов.** Можно придать маркам фасадов любую форму и использовать любое количество стрелок, направленных неортогонально относительно тела марки.

**Добавлены инструменты для работы с компонентами каркаса здания.** В число компонентов входят: изогнутые балки, металлические настилы, наклонные несущие колонны, фермы, балочные карнизы, марки балочных систем.

**Инструмент преобразования линий** применим к существующим линиям модели, линиям узлов и символическим линиям.

**Улучшена работа с листами:** можно вносить в ведомость чертежей дополнительные листы (например, от субподрядчиков) и последовательно выравнивать виды.

**Улучшенная работа с текстом:** можно регулировать положение выноски относительно текстового блока, формировать маркированные и нумерованные списки, использовать функцию «Поиск и замена».

**Совершенствование пользовательского интерфейса.** Немодальная палитра свойств позволяет менять свойства элемента во время его размещения или модификации. Улучшенные контекстные вкладки сокращают количество переключений и обеспечивают удобный поиск инструментов. Также можно изменять расположение инструментов на панели быстрого доступа.

**Переопределение сочетаний клавиш для вызова инструментов:** можно добавлять и удалять сочетания, назначать несколько сочетаний для одного инструмента, переносить сочетания с компьютеров других пользователей, экспортировать сочетания в электронные таблицы (для сортировки, структурирования и печати).

## Все для удобства проектирования

**Рациональный интерфейс** обеспечивает большую площадь графической области и простой доступ к командам и инструментам.

**Двунаправленная ассоциативность.** Вся информация о модели хранится централизованно — в файле проекта. Благодаря этому редактирование компонента на любом виде приводит к изменению всей модели здания.

**Компонент Revit Building Maker** позволяет разрабатывать функциональные проекты на основе концептуальных форм. Для формирования стен, крыш, этажей и стеновых ограждений достаточно выбрать соответствующие грани. Для полученной модели здания можно формировать разнообразные отчеты, например по площадям и объемам. Концептуальные формы можно создать непосредственно в Revit Architecture или импортировать из AutoCAD, form-Z, Rhino, Google SketchUp и других приложений на основе ACIS и NURBS.

**Параметрические компоненты (семейства)** являются элементарными единицами проекта. Они могут представлять собой как простейшие строительные элементы (стены, колонны и т.п.), так и более сложные, например мебель и различное оборудование. Для работы с параметрическими компонентами не требуется знание какого-либо языка программирования.

**Спецификация** — один из видов представления модели. Изменения в спецификации автоматически отражаются на всех остальных видах модели. Можно ассоциативно разделять таблицы спецификаций, а также использовать в проекте формулы и фильтры.

**Расширенная библиотека компонентов узлов** ускоряет проектирование. Можно изменять встроенную библиотеку согласно принятым в проектной организации стандартам, а также создавать собственные библиотеки.

**Проработка разных вариантов проекта** позволяет представить заказчику сразу несколько способов решения поставленной задачи. Каждый вариант просчитывается и представляется в наглядном виде.

**Ведомости материалов** содержат подробные количественные показатели по проекту. Функция полезна для повышения экологичности проектирования, а также для прогнозирования затрат. Точность и актуальность информации о материалах обеспечивает механизм параметрического управления изменениями.

**Online-сервис Green Building Studio** обеспечивает предварительный анализ модели на экологическую рациональность. Информация о климате, собранная в 1,6 млн точек по всему миру, обеспечивает максимально точный расчет при анализе проекта в определенной местности. Анализ осуществляется за считанные минуты благодаря «облачной» обработке данных. Это позволяет быстрее определять и просчитывать возможные варианты конструктивных решений. Например, для проектов в области нового строительства предварительный анализ энергопотребления может более точно предсказать расходы на возведение и эксплуатацию здания.

**Совместная работа.** При работе с проектами, содержащими связанные файлы, можно изменять фильтры видов, элементы марок и управлять видимостью рабочих наборов. Также можно экспортировать модель здания или площадки с метаданными в AutoCAD Civil 3D и импортировать точные модели из Autodesk Inventor. Все это обеспечивает эффективную совместную работу специалистов разных дисциплин.

Autodesk

Gold Partner

Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment



11-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
**МАШИНОСТРОЕНИЕ.  
МЕТАЛЛООБРАБОТКА.**  
**Казань**

6-я специализированная выставка

**ТехноСварка**



**15-17 июня  
2011**

[www.expomach.ru](http://www.expomach.ru)  
[www.svarkaexpo.ru](http://www.svarkaexpo.ru)

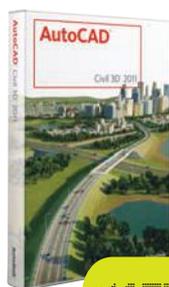
Выставочный центр "Казанская ярмарка"  
Россия, 420059, г. Казань,  
Оренбургский тракт, 8,  
тел/факс: +7 (843) 570-51-16,  
570-51-11 (круглосуточно), факс: 570-51-23  
e-mail: [pdv@expokazan.ru](mailto:pdv@expokazan.ru), [www.expomach.ru](http://www.expomach.ru)

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
ISO - 9001



КАЗАНСКАЯ  
ЯРМАРКА

# Autodesk AutoCAD Civil 3D 2011



143205  
РУБ.

Реализуя технологию информационного моделирования (BIM), данное решение обеспечивает эффективное выполнение проектов транспортных сетей, землеустройства и природоохранных сооружений. Специалисты могут всесторонне изучить варианты проекта до начала строительства и учесть все требования к производительности при проектировании. В программе имеются средства для анализа картографических данных, расчета ливневых стоков, определения объемов земляных работ и поддержки систем автоматизации строительной техники.

## Новые возможности

**Средства анализа прямой видимости**, включая точные расчеты расстояния видимости по коридору, позволяют визуально исследовать созданную модель.

**Интерактивные инструменты топосъемки** позволяют создавать геодезические фигуры и редактировать их вершины. Специальный инструмент помогает находить и редактировать структурные линии в базе данных топосъемки и на поверхности, а также создавать отчеты для выявления потенциальных проблем.

**Улучшенные средства проектирования дорог и автомагистралей:** создание трасс и профилей (в т.ч. из существующих), автоматическое уширение пути на кривой, удлинение прямых участков профиля до ТВП и поддержка пересечений, расположенных на переходных кривых.

**Улучшенные инструменты работы с виражами** обеспечивают динамические взаимосвязи между трассами и рассчитанными критическими точками виражей. Также улучшены возможности графического редактирования критических точек на чертежах виражей.

**Ускоренная компоновка круговых перекрестков**, в т.ч. нанесение дорожной разметки в соответствии со стандартами (функция Roundabout Layout). После определения геометрии кругового перекрестка его можно динамически перемещать и редактировать в ходе проектирования.

**Создание «облаков точек»** на основе данных LID AR-сканирования. Их можно импортировать и визуализировать, а также стилизовать точки по классификации L AS, цветовой системе R GB, высотным отметкам и интенсивности. Полученные данные используются для создания поверхностей, топосъемки строительных площадок и оцифровки исполнительной информации инфраструктурных проектов.

## Геопространственный анализ

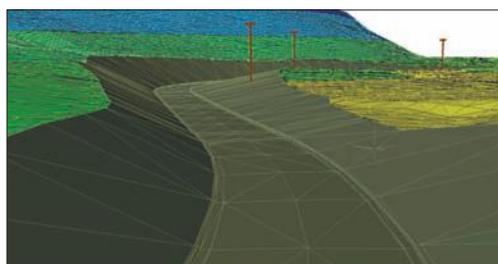
**Встроенные средства ГИС** позволяют создавать карты, а затем публиковать их в Интернете с помощью Autodesk MapGuide Enterprise. Также их можно передавать в виде отдельных DWF-файлов с геопривязкой, DWF-атласов и в традиционном бумажном виде.

**Усовершенствованные средства геопространственных расчетов** позволяют быстрее выполнять буферизацию, поиск оптимального пути и анализ наложений.

**Технология Feature Data Object (FDO)** обеспечивает прямой доступ к ГИС-данным различных форматов, в т.ч. в реляционных БД (ESRI SHP и ArcSDE, Oracle, Microsoft SQL Server и MySQL) и в картографических web-службах WMS и WFS.

**Удобная работа с ГИС-данными:** их можно редактировать с помощью стандартных команд AutoCAD, копировать и вставлять через буфер обмена. Для редактирования полигональных объектов появились новые функции разделения ислияния. Результаты расчетов и значения внутренних свойств заносятся в атрибуты объектов с помощью «Формирователя выражений».

**Создание карт с использованием стилей** позволяет показать границы заболоченных территорий, разделение на районы, типы почв и диаметры трубопроводов. Свойство прозрачности позволяет формировать плавные переходы. Используемые стили можно сохранить и применять в последующих проектах.



## Топосъемка

**Импорт и обработка данных из полевых журналов** (расширение Survey Link) заметно упрощает проектирование. Данные автоматически преобразуются в формат Autodesk .FBK.

**Полный инструментальный для создания базовых планов.** Критические переходные участки при проектировании строительных площадок, топосъемке и реконструкции дорог описываются с помощью геодезических фигур. Их можно импортировать, создавать и изменять в ходе проектирования. Топографические и планиметрические возможности позволяют специалистам геодезических служб более эффективно взаимодействовать с инженерами-проектировщиками.

**Поддержка более 4 тысяч реальных систем координат** обеспечивает точное представление проектных данных.

**Поддержка GPS-навигаторов** с помощью экспорта 3D-моделей проекта в формате LandXML.

## Подготовка и выпуск документации

**Пояснительные элементы** формируются автоматически на основе хранящейся в проекте информации и обновляются при любых изменениях. При изменении масштаба и ориентации видов программа одновременно корректирует размеры всех обозначений.

**Автоматическое формирование рабочей документации** с подробными пояснениями, а также ведомостей земляных работ. Основанная на стилях графическая среда решения помогает автоматизировать создание типовых рабочих чертежей с соблюдением всех стандартов. Связь чертежей с моделью и друг с другом обеспечивается через внешние ссылки и ярлыки к данным; благодаря этому поддерживается рабочий процесс, в основе которого лежит единая модель.

**Библиотека стилей и стандартов оформления** позволяет контролировать внешний вид чертежей. С помощью стилей можно управлять цветами, типами линий, высотой сечения рельефа и маркированием. Стили и стандарты адаптируются в соответствии с требованиями проектной организации.

**«Мастер» выпуска планов**, полностью совместимый с «Диспетчером подшивок» AutoCAD, позволяет с высокой эффективностью компоновать листы с планами и профилями, автоматизируя размещение данных на листах и нанесение проекционных линий.

## Управление данными и работа проектных групп

**Компонент Autodesk Navisworks** позволяет применять 3D-моделирование независимо от формата файлов и масштаба проекта для эффективной визуализации, имитации строительства и выявления коллизий.

**Публикация на Autodesk Buzzsaw** позволяет инженерам обмениваться проектными данными в формате 3D. Используя шаблон по умолчанию, можно задать свойства для вида, а при публикации или печати проекта вернуть исходные значения.

**Компонент Autodesk Design Review** позволяет выполнять просмотр и правку проектов в формате DWF. В результате проекты выполняются быстрее — нет необходимости ждать поступления бумажных чертежей.

**Технология Autodesk Vault** позволяет оптимизировать управление данными инфраструктурных проектов, улучшая функциональность использования ярлыков к данным, добавляя возможности управления изменениями, контроля версий, назначения прав доступа пользователям и архивации данных.

Autodesk

Gold Partner

Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment

# Для программистов, системных архитекторов, аналитиков, разработчиков и заказчиков программных систем

## Мастер-класс 1.

Как правильно разработать техническое задание на создание информационного продукта (программного комплекса, IT-службы, сайта и т.п.)

## Тренинг 1.

**Повышение эффективности разработки программных систем.**

Системный подход и примеры практической реализации

## Мастер-класс 2.

Грамотная разработка специализированных приложений в любой предметной области.

Как избежать ошибок. Практика создания моделей предметных областей и приложений

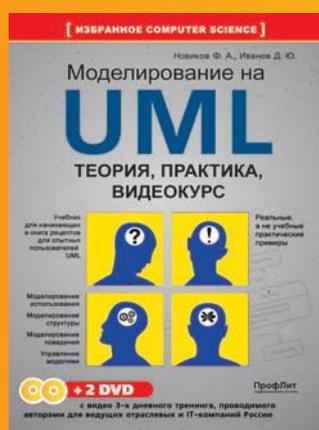
**Тренинг 2. Практика внедрения UML и его использования на всех этапах разработки. Опыт, рекомендации, контроль, анализ ошибок**

**Подробности на сайте [www.umlmanual.ru](http://www.umlmanual.ru)**

## UML

UML - это эффективный инструмент проектирования и разработки программных систем, независимый от языков программирования и предметных областей. Языки могут меняться, а знание UML является универсальным, позволяющим решать разноплановые задачи и всегда быть конкурентноспособным, не гоняясь за постоянно меняющейся модой. Разработав структуру, создав модель программной системы на UML, ее всегда можно переложить на требуемый язык программирования. Для этого даже есть спец. инструменты, автоматизирующие данный процесс. Таким образом, UML дает разработчику/программисту неснижаемую квалификацию и востребованность, а организации - существенное повышение качества ее продукта и возможностей по его развитию, снижение стоимости разработки, уменьшение процента ошибок. С UML сложность одна - требуется достаточно высокая квалификация. Для мастерского освоения UML рекомендуем книгу от одних из лучших специалистов в России и мире по UML.

## “Моделирование на UML” книга (640 стр.) + видеотренинг на 2 DVD



### О чем книга?

Моделирование использования  
Моделирование структуры  
Моделирование поведения  
Управление моделями

### Об авторах

**Иванов Денис Юрьевич.** Признанный эксперт в области моделирования на языке UML. Более чем десятилетний опыт сотрудничества с ведущими IT-компаниями (Siemens, Intel и другими) в качестве программиста, руководителя проектов, системного архитектора, консультанта, аналитика.

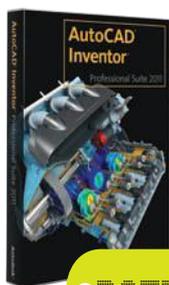
**Новиков Федор Александрович.** К. ф.-м. н., профессиональный программист, консультант, технический писатель и преподаватель. Высококласное владение UML.

**Книгу уже читают сотрудники Microsoft, Sun Microsystems, Sony, Газпрома, mail.ru, УкрГазЭнерго, банка “Санкт-Петербург”, Автомира, Лаборатории Касперского и многих других**

**Официальный сайт книги [www.umlmanual.ru](http://www.umlmanual.ru)**

Там вы сможете узнать подробности о книге, акциях, доставке, стоимости и продаже.

# Autodesk Inventor 2011



203259  
РУБ.

Семейство продуктов Autodesk Inventor содержит полный набор гибких инструментов для промышленного 3D-проектирования, динамического анализа изделий, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными. Технология цифровых прототипов позволяет собрать все проектные данные в единой модели, создать виртуальное представление окончательного варианта изделия для продвижения на рынке еще до начала производства и осуществить моделирование поведения реальных изделий.

## Новые возможности

**Новый подход к проектированию** реализуется через усовершенствованные способы моделирования деталей и узлов, которые повышают удобство работы. Возможности непосредственной манипуляции при моделировании деталей обеспечивают непрерывность рабочего процесса. Можно управлять вводом всех параметров команд непосредственно в точке воздействия на геометрию. Динамический ввод в среде работы с эскизами обеспечивает свободу и точность построений. Новый инструмент Assemble позволяет быстро и точно создавать привязку объектов.

**Передовые средства визуализации** позволяют создавать реалистичные наглядные представления проектируемых изделий благодаря усовершенствованию функций затенения и освещения, а также свойств материалов. Качественная визуализация проектного замысла повышает эффективность совместной работы над проектом.

**Инновационная технология Inventor Fusion** позволяет быстро вносить в проекты изменения любого объема (вплоть до самых кардинальных), а также сочетать процессы прямого и параметрического моделирования при работе над единой цифровой моделью.

**Новые инструменты проектирования на основе правил** ускоряют работу, позволяя конструкторам сосредоточиться на проектной концепции. Полностью интегрированная технология Inventor iLogic дает возможность создавать виртуальные модели изделий, функционирующие по определенным законам. Новая функция iSolve позволяет автоматизировать копирование компонентов и упростить подгонку стандартных изделий под определенные требования.

**Повышенная производительность и усовершенствованные функции работы с чертежами.** Инструменты нанесения размерных цепей, создания многовидовых чертежей, замены базовых моделей, штриховки и новый «Обозреватель блоков DWG» помогают оптимизировать процесс создания чертежей.

**Компонент Autodesk Alias Design** предоставляет возможности моделирования произвольных форм прямо в среде Inventor, обеспечивая быстрый и точный обмен данными между промышленными дизайнерами и конструкторами.

**Улучшенное взаимодействие с BIM-системами** повышает эффективность обмена данными с программами Autodesk Revit и AutoCAD Architecture, упрощая совместную работу конструкторов и изготовителей изделий с архитекторами, строителями и субподрядными организациями.

**Улучшенные функции создания инструментальной оснастки** повышает общую производительность работы с литейными формами.

**Усовершенствованный динамический анализ.** Простые и тесно интегрированные средства динамического анализа и расчета напряжений помогают изучить поведение деталей и изделий в реальных условиях, позволяя сэкономить время и снизить затраты на изготовление опытных образцов. Среда динамического анализа поддерживает моделирование движения и статического состояния, а также позволяет выполнять расчеты методом конечных элементов на уровне детали и на уровне изделия.

- Полностью интегрированная с «Генератором рам» среда расчета рам позволяет быстро и эффективно проводить динамический анализ моделей несущих каркасов.
- Новое «Руководство по динамическому анализу» помогает задавать нагрузки, создавать зависимости, а также выполнять расчеты и интерпретировать их результаты.

## Промышленное 3D-проектирование

**Компоновка и проектирование систем.** Пользуясь динамическими 2D-эскизами, можно быстро рассмотреть возможные концепции, а затем получить полностью готовую 3D-модель изделия для формирования цифрового прототипа. «Мастера» проектирования помогают быстро добавить недостающие компоненты — передачи, крепеж, металлоконструкции, гидравлические системы и т.д.

**Проектирование литых пластмассовых деталей** упрощено и ускорено благодаря функциям построения сопряжений на базе правил и рабочей multibody-среде. Ассоциативная связь между Inventor и Autodesk Alias позволяет конструкторам быстрее переходить к детальному проектированию, т.е. быстрее доводить проекты до готовности. По мере доработки концепции от промышленных дизайнеров поступают измененные формы, которые легко внедряют конструкторские подразделения.

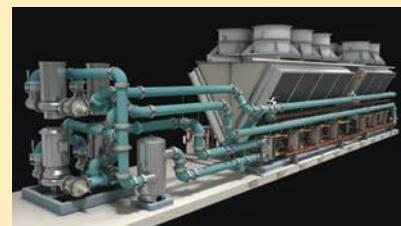
**Проектирование деталей из листового материала** упрощено благодаря технологии цифровых прототипов. Inventor объединяет информацию для изготовителей (параметры высечных инструментов, таблицы гибки и т.п.) с точной 3D-моделью готовой детали. С помощью среды редактирования развертки инженеры производственных подразделений могут оптимизировать деталь.

**Упрощение проектирования изделий.** «Мастера» проектирования и сборочные инструменты гарантируют, что все детали и компоненты расположены в изделии корректно. Команды проверки пересечений и расчета физических свойств помогают выпускать как качественную продукцию. Средства управления данными для больших сборок позволяют загружать только компоненты, составляющие определенный фрагмент изделия.

**Кабельные и трубопроводные системы.** Можно создавать полные цифровые прототипы сложных трубопроводных и кабельных систем, быстро и эффективно моделировать их поведение.

Inventor автоматизирует типовые задачи проектирования в этой области, позволяя свести к минимуму количество ошибок и ускорить разработку и выпуск продукции.

**Проектирование трубопроводных систем** осуществляется на основе правил, позволяющих подобрать подходящие фитинги и обеспечить совместимость со стандартами по длине сегментов трубопровода, шагу округления и радиусу изгиба.



**Проектирование кабельных систем** (сложных электрических систем управления). Включение электрической системы в цифровой прототип изделия позволяет точно рассчитать длину трассы, искл. лючить изгибы с недостаточным радиусом, а также обеспечить соответствие электрических компонентов размерам и форме механизма до его передачи в производство. Почти в каждой машине или механизме применяются электрические системы управления, поэтому возможность разработки таких систем в САПР крайне важна.

## Autodesk

Gold Partner  
Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment

24–26 мая 2011 года в Москве  
в гостиничном комплексе «Измайлово»  
состоится XIV международная  
научно-практическая конференция

# ИБММ

24–26 мая 2011 года

## «ИТ–БИЗНЕС В МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИИ, ТЭК и ХИМИИ»

Организатор: компания «ИБММ.РУ»



В ходе проведения конференции 2010 года было установлено **четыре любопытных достижения:**

1. в ней приняло участие **149** предприятий металлургии, горно-добывающего комплекса (ГДК), машиностроения, оборонного комплекса (ВПК), нефтегазовой промышленности и энергетики;
2. **90 %** заводов были представлены директорами по ИТ и/или TOP-менеджерами;
3. в программу конференции оргкомитетом был отобран **51 доклад**, причем две трети из них (**34**) составили доклады промышленных предприятий;
4. на сегодняшний день организаторы получили от участвовавших в ИБММ–2010 ИТ-компаний и промышленных предприятий **91 отзыв** (по сравнению с 56 – по окончании ИБММ-2009).

С программой, кратким фотоотчетом, а также слайд-шоу и аудиозаписями всех докладов конференции 2010 года можно познакомиться на [www.ibmm.ru/Отчет об ИБММ–2010](http://www.ibmm.ru/Отчет_об_ИБММ-2010). Всего в прошедшем форуме приняло участие 257 делегатов.

**Участники конференции:** Ожидаются более 250 TOP-менеджеров, главных инженеров, а также руководителей и ведущих специалистов отделов ИТ, САПР, ВЦ, АСУ, АСУ ТП, АСУП, телекоммуникаций (связи), контроллинга, качества, метрологии, КИП и др. более 150 предприятий металлургии, ГДК, машиностроения, ВПК, энергетики, нефтегазовой, нефтехимической и химической промышленности России, Украины, Казахстана, Беларуси и других стран ближнего зарубежья, а также ведущие эксперты компаний – мировых и российских лидеров в области информационного, программного, технического, консалтингового, интеграционного, телекоммуникационного и компьютерного обеспечения промышленных предприятий.

**До скорой встречи на ИБММ–2011 !**

Генеральный директор «ИБММ.РУ»,  
Директор конференции, к.х.н. - Дмитрий Виницкий  
(495)-544-19-57, +7-(916)-752-08-52 [dmv@ibmm.ru](mailto:dmv@ibmm.ru)

[www.ibmm.ru](http://www.ibmm.ru)

# КОМПАС-3D V12 в строительном проектировании



Система КОМПАС сочетает технологии 2D- и 3D-проектирования. Это инструмент, который одновременно дает простор для творчества и ускоряет основной производственный процесс проектной организации — выпуск проектно-сметной документации в соответствии со стандартами ГОСТ (СПДС и ЕСКД).

Многокомпонентная система автоматизированного проектирования КОМПАС включает следующие модули:

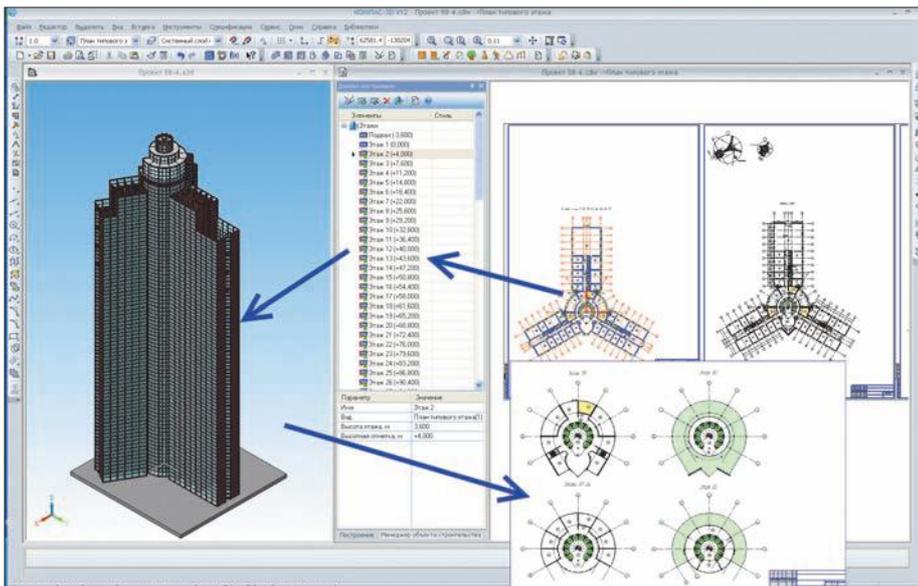
- КОМПАС-3D — система трехмерного моделирования;
- КОМПАС-График — универсальная система автоматизированного проектирования;
- инженерный текстовый редактор — инструмент для создания технической документации, пояснительных записок;
- технология MinD (Model in drawing) — технология проектирования, базирующаяся на интеллекте строительных элементов проектируемого объекта;
- специализированные строительные приложения.

**Трехмерное моделирование** позволяет создавать ассоциативные модели отдельных элементов и сборных конструкций из них. Конструкции могут содержать как оригинальные (созданные пользователем), так и стандартизированные конструктивные элементы, взятые из каталогов. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых элементов на основе однажды спроектированного прототипа.

**КОМПАС-График** предоставляет широкие возможности автоматизации проектных работ разного профиля. Функционал системы нацелен на ускоренный выпуск высококачественных чертежей, схем, расчетно-пояснительных записок, технических условий, инструкций и прочих документов. Версия КОМПАС-График V12 отличается высокой скоростью перерисовки насыщенных чертежей, например при изменении масштабов или сдвиге изображения.

**Технология MinD** совмещает преимущества 3D-проектирования с простотой двухмерного, предлагая проектировщику работать в привычной для среде чертежа. В то же время это и начало формирования 3D-модели. При работе со строительными элементами, взятыми из каталогов и приложений, остается один шаг до автоматической генерации трехмерной модели.

**Специализированные АЕС-приложения** по различным разделам проекта (АС, КМ, КЖ, ОВ, ВК, ТХ, ЭС, ЭВ и другие) автоматизируют рутинный труд проектировщика. Они включают обширную базу строительных элементов и оборудования и позволяют добиться многократного увеличения скорости проектирования.



Разработка поэтажного плана в системе КОМПАС-3D

Наименование	Код Softline	Цена, руб.
КОМПАС-3D V12	219-64-18-ASCON-SL	93 000
КОМПАС-График V12	219-64-20-ASCON-SL	49 500
Библиотека СПДС-обозначений	219-47-134-ASCON-SL	7 700
Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР	219-165-47-135-ASCON-SL	18 200

## Специализированные приложения

### Библиотека СПДС-обозначений

Реализует требования ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации» и позволяет при помощи сервисного функционала оформить всю необходимую документацию согласно стандарту.

### Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР

С помощью этого приложения проектировщик может запроектировать планы и разрезы зданий и сооружений различного назначения. Библиотеке можно использовать для создания строительной подосновы при проектировании внутренних инженерных систем и сетей.

### Библиотека проектирования железобетонных конструкций: КЖ

Автоматизация процесса проектирования и выпуска проектной документации марки КЖ/КЖИ. Библиотека предоставляет инструменты для проектирования конструкций из сборного и монолитного железобетона с автоматическим формированием спецификаций и ведомостей.

### Библиотека проектирования металлоконструкций: КМ

Приложение автоматизации процесса проектирования и выпуска проектной документации марки КМ. Для работы создана база параметрических элементов металлоконструкций разных классов. Автоматически формируются спецификации металлопроката и отправочных элементов.

### Библиотека проектирования инженерных систем: ТХ

Приложение позволяет автоматизировать выпуск проектной документации раздела «Технология производства». Возможности библиотеки: создание принципиальной технологической схемы, проектирование технологических обвязок и расстановка оборудования, расстановка арматуры, построение аксонометрических схем.

### Библиотека проектирования инженерных систем: ОВ

Приложение позволяет выполнить построение трубопроводов, разместить элементы, детали, оборудование систем, а также автоматически создать аксонометрическую схему, спецификацию, разрез по обводу, разместить элементы оборудования.

### Библиотека проектирования инженерных систем: ВК

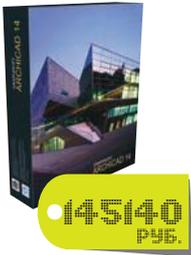
Приложение реализует требования ГОСТ 21.601-79 «СПДС. Водопровод и канализация. Рабочие чертежи» и предназначено для строительного проектирования при разработке комплектов рабочих чертежей марок ВК.

### Библиотека проектирования систем электроснабжения: ЭС

Приложение разработано по технологии MinD и предназначено для автоматизации проектирования систем электроснабжения жилых, общественных и промышленных зданий. Разработка проектов в части силового электрооборудования (ЭМ), внутреннего электроосвещения (ЭО) и электроснабжения (ЭС).



## Graphisoft ArchiCAD 14



ArchiCAD — одна из самых популярных систем автоматизированного архитектурно-строительного проектирования, реализующая технологию информационного моделирования зданий (BIM). Наглядно работая с объемной моделью здания, проектировщики детально прорабатывают модель и сводят число ошибок к минимуму. В любой момент проектировщик может получить согласованные чертежи поэтажных планов, разрезы, фасады, точные спецификации по проекту, презентационные материалы, а также подготовить задания в смежные отделы.

### Ключевые достоинства

- **Мультиплатформенное решение.** ArchiCAD поддерживает как распространенную платформу Windows, так и популярную среди творческих людей платформу MacOS. Пользователь может выбрать наиболее удобное для себя решение.
- **Информационное моделирование зданий (BIM).** Все данные по проекту собираются в единой согласованной базе, из которой затем исходит согласованная взаимосвязанная информация: чертежи, спецификации, визуализация и задания смежникам.
- **Уникальная технология совместной работы Teamwork 2.0** позволяет одновременно работать над моделью здания как в рамках офиса, так и удаленно (через Интернет), значительно ускоряя проектирование и согласование решений.
- **Открытые технологии взаимодействия.** Технология IFC позволяет связать модель ArchiCAD с другими современными системами проектирования: Autodesk Revit Structure или MEP, Tekla Structures, ETABS, Green Building Studio, ECOTECH и др.
- **Контракт на сервисное обслуживание** позволяет работать на самых современных версиях ArchiCAD и страхует ключ защиты от краж, поломок и прочих инцидентов. Это наиболее выгодное вложение денег в лицензионное программное обеспечение.

## Altium Designer 10



Altium Designer представляет собой систему сквозного автоматизированного проектирования радиоэлектронных средств (РЭС) на базе печатных плат и ПЛИС. Принцип сквозного проектирования подразумевает передачу результатов одного этапа проектирования на следующий в единой проектной среде Design Explorer. При этом изменения, вносимые на любом этапе, должны отображаться во всех частях проекта. Такой принцип позволяет разработчикам контролировать целостность проекта.

### Новое слово в проектировании радиоэлектронных устройств

Altium Designer 10 состоит из нескольких структурных модулей и охватывает все основные этапы проектирования РЭС: разработку электрических схем; проектирование печатных плат; разработку встроенного программного обеспечения; смешанное аналогово-цифровое моделирование; анализ целостности сигналов; технологическую подготовку производства; проектирование и отладку систем на базе ПЛИС с использованием макетной платы Altium NanoBoard.

### VHDL-симулятор Active-HDL

В Altium Designer 10 включен новый интегрированный VHDL-симулятор Active-HDL для моделирования проектов. VHDL-симулятор является сегодня ведущим средством моделирования всех семейств ПЛИС, обеспечивая гибкость подхода и предоставляя развитые функции поддержки наиболее сложных современных проектов.

### Встроенная система управления версиями (SVN)

Altium Designer 10 обеспечивает возможности совместной работы. Над одним документом проекта печатной платы могут одновременно работать несколько проектировщиков, при этом гарантируется безопасность данных.

### Возможности импорта

Перенос проекта электронного изделия из одной среды проектирования в другую всегда является одной из сложнейших задач. Встроенный помощник импорта (Import Wizard) позволяет переносить схемы, платы и библиотеки, выполненные с помощью различных систем (P-CAD, Protel, OrCAD, PADs, DxDesigner, Allegro PCB) в проекты Altium Designer.

### Взаимодействие архитекторов и инженеров

ArchiCAD 14 повышает производительность труда архитекторов в едином цикле BIM-проектирования. Основной упор делается на интеграции архитекторов и инженерных специалистов в ходе проектирования.

### Открытые принципы взаимодействия

Для организации совместной работы в ArchiCAD 14 вклучена поддержка технологии IFC, которая позволяет настроить полноценную взаимосвязь архитекторов и инженеров, невзирая на название и версии программного обеспечения. Технология создает универсальный «мост» между различными BIM-решениями как для архитекторов, так и для инженеров. Встроенные инструменты контроля над изменениями проекта помогают сгладить и автоматизировать процесс согласования при развитии совместной модели.

### Лучшая в своем классе BIM-технология

ArchiCAD 14 реализует усовершенствования на всех этапах BIM-проектирования. Расширенные настройки для объемных строительных конструкций, более качественная 3D-визуализация, развитие инструментов 2D-черчения, более удобная и качественная работа с библиотеками, более наглядное взаимодействие пользователей с программой — все это повышает производительность и качество работы. Новая версия предлагает более удобные и быстрые инструменты проектирования и выпуска рабочей документации, а также усовершенствованные средства взаимодействия с проектировщиками, консультантами и клиентами.

### Отладка и макетирование систем на основе ПЛИС

Для отладки системы на базе ПЛИС компания Altium предлагает проектировщикам уникальную реконфигурируемую аппаратную платформу NanoBoard. Это решение позволяет тестировать созданный проект внутри реальной ПЛИС уже на этапе моделирования и получить прототип задолго до изготовления печатной платы.

При наличии NanoBoard разработчики электроники, даже не имея опыта работы с ПЛИС, могут сконструировать сложные системы, базирующиеся на программных процессорах. Для этого им не требуется предварительной подготовки в области программных языков VHDL или Verilog. Кроме того, в комплекте с платой NanoBoard поставляется специальная годовая лицензия Altium Designer Soft Design, в рамках которой пользователи получают все обновления программы.

Компания Altium предлагает две модели NanoBoard.

**NanoBoard NB2** — универсальная плата, которая поддерживает работу с ПЛИС различных производителей благодаря сменным дочерним платам (Xilinx, Altera и Lattice). Каждая дочерняя плата содержит ту или иную ПЛИС и устанавливается в разъемы NanoBoard. Замена дочерней платы позволяет разработчику быстро и просто переориентировать проект на другого производителя без изменения самого проекта. В комплекте с NanoBoard NB2 поставляется одна дочерняя плата (на выбор).

**NanoBoard 3000** — обеспечивает работу с ПЛИС только одного производителя и выпускается в трех видах: NB3000XN-01 (Xilinx), NB3000AL-01 (Altera), NB3000LC-01 (Lattice).

Более подробная информация об Altium Designer 10 — на сайте [www.ad10.altium.com](http://www.ad10.altium.com).

# Журнал не только про атом...



[www.proatom.ru](http://www.proatom.ru)

Подписка принимается с любого месяца!

E-mail: [info@proatom.ru](mailto:info@proatom.ru), [pr@proatom.ru](mailto:pr@proatom.ru), [dir@proatom.ru](mailto:dir@proatom.ru).

Тел.: (812) 764-3712, 438-3277, 958-9004. Тел./факс (812) 764-3712



атомная  
СТРАТЕГИЯ XXI

# НАЦИОНАЛЬНЫЕ

www.rus-reform.ru

журнал о развитии России

2011 год

# ПРОЕКТЫ

Журнал о развитии России  
2011 год

Журнал распространяется по подписке, на форумах, конференциях, «круглых столах» и т.д., а также по именной адресной базе данных, куда входят:

- Администрация Президента, Совет Федерации, Государственная Дума, Общественная Палата, Министерства и ведомства, ТПП РФ, РСПП;
- государственные служащие регионального и местного уровней;
- руководители контрольно-счетных органов;
- региональные отделения ТПП и РСПП, общественно-политические объединения;
- отраслевые руководители;
- политики;
- предприниматели;
- представители российских и иностранных бизнес-структур;
- представители российских и иностранных информационных структур.

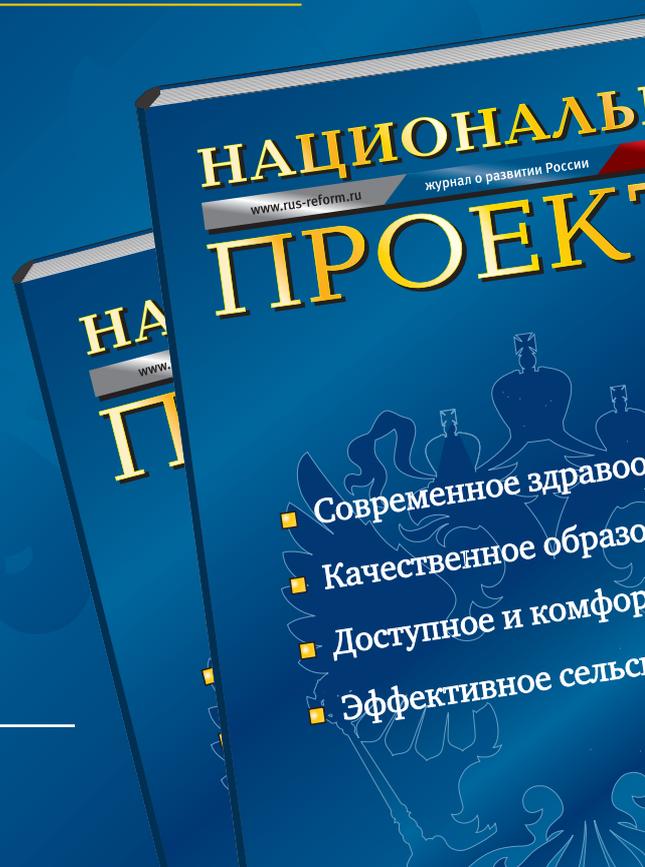
## Подпишись на 2011 год!

Каталог российской прессы  
«Почта России»,  
индекс **24513**

Каталог «Роспечать»,  
индекс **36041**

www.rus-reform.ru

Тел./факс: (495) 748-79-55



# Нанософт nanoCAD

Платформа nanoCAD — новейшая отечественная САПР, на основе которой объединены решения для выполнения проектных работ различных специальностей. Благодаря прямой поддержке формата DWG обмен данными между программами стандартизован, а передача информации из других проектов и от других специальностей не вызывает проблем. Простой «классический» интерфейс позволяет включить программу в технологический цикл проектирования наравне с другими. При этом решения на платформе nanoCAD экономичны: оплачиваются только специализированные продукты, а сама платформа бесплатна.

## Базовые решения

Базовые решения платформы nanoCAD — СПДС, Механика, Топоплан и Схемы — повышают производительность проектирования. Эти продукты предназначены для автоматизации работ в области оформления рабочей документации в строгом соответствии с российскими стандартами. Их можно использовать и как дополнение к любой системе 3D-моделирования для оформления проекций чертежей, и в качестве самостоятельных продуктов, полностью охватывающих задачи 2D-проектирования и выпуска документации.

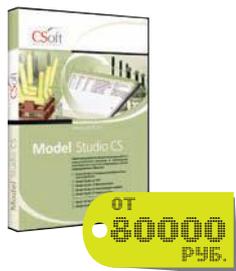
## Профессиональные решения

Программные продукты nanoCAD ВК, ОПС, СКС, Электро, ЭлектроПроект и др. — профессиональные решения для отдельных проектных специальностей. Единая согласованная информация, автоматизированный выпуск проектной документации, пополняемые базы данных оборудования от известных производителей, специализированные расчеты, получение спецификаций и другой отчетной документации в автоматическом режиме, учет различных стандартов и российских условий проектирования — все это отличает данные решения от универсальных САПР.

## Система документооборота

Функциональные возможности программ на базе платформы nanoTDM5 (nanoTDM5 Корадо и nanoTDM5 Эларос) позволяют легко построить систему документооборота или электронного архива. Эти простые настроенные решения предназначены для организации информационной среды небольших проектных предприятий.

# Model Studio CS



Данная линейка программных комплексов разработана специально для российской инженерной школы. Model Studio CS — это передовые решения в области IT и САПР, ориентация на российскую технологию проектирования, зарубежный опыт, база данных оборудования, изделий и материалов, применяемых в России и за рубежом, техническая поддержка, сертификаты соответствия российским нормам проектирования.

Исследования в области эргономики и интерактивных технологий позволили максимально сократить сроки освоения данных программ. Приступить к работе проектировщик может сразу же после краткого знакомства с интерфейсом. В состав каждого из программных продуктов включены средства автоматического формирования спецификаций и экспликаций, а также инструменты автоматического снятия размеров, простановки позиций и надписывания.

## Основные возможности

- Трехмерное проектирование.
- Готовая база данных оборудования, изделий и материалов для работы в России и за рубежом.
- Расчеты в среде проектирования с автоматической генерацией документов.
- Соответствие российским нормативным документам (ПУЭ, ГОСТ, СНиП).
- Проверка инженерных решений.

## Дополнительные преимущества

- Полноценность. Рабочее место, где установлена программа, уже оснащено всем необходимым для проектирования, а именно: средствами для трехмерного моделирования, проверок на предмет коллизий и подготовки расчетной модели.
- Есть возможность автоматического получения чертежей, планов, видов, разрезов и табличных документов.



## Специализированные решения

- **nanoCAD Электро** — автоматизированное выполнение проектов в части силового электрооборудования (ЭМ) и внутреннего электроосвещения (ЭО) промышленных и гражданских объектов строительства.
- **nanoCAD СКС** — автоматизированное проектирование структурированных кабельных систем (СКС) зданий и сооружений различного назначения, кабеленесущих систем и телефонии.
- **nanoCAD ОПС** — автоматизированное проектирование охранно-пожарной сигнализации, систем контроля и управления доступом (СКУД) зданий и сооружений различного назначения.
- **nanoCAD СПДС** — оформление проектно-конструкторской документации в соответствии со стандартами СПДС. Содержит функционал nanoCAD для работ по созданию двумерных чертежей. Выходная документация сохраняется в формате DWG.
- **nanoCAD Генника** — автоматизация проектно-изыскательских работ. Предназначена для специалистов от деловых изысканий и генплана. Включает модули «Топоплан», «Генплан», «Сети».
- **NormaCS** — программа, предназначенная для хранения, поиска и отображения текстов и реквизитов нормативных документов, а также стандартов, которые применяются на территории Российской Федерации и регламентируют деятельность предприятий различных отраслей промышленности.

**Model Studio CS ЛЭП** — программный комплекс, предназначенный для расчета и выпуска полного комплекта документов при проектировании воздушных линий электропередачи всех классов напряжений (0,4 — 750 кВ) и волоконно-оптических видов связи на стадиях строительства, реконструкции и ремонта. Соответствует требованиям ПУЭ-6, 7.

**Model Studio CS Молниезащита** — комплекс для расчета и трехмерного интерактивного проектирования молниезащиты зданий, сооружений и открытых территорий промышленного и гражданского назначения.

Соответствует требованиям СО 153-34.21.122-2003, РД 34.21.122-87, СТО Газпром 2-1.11-170-2007, РД-91.020.00-КТН-276-07, ДСТУ Б В. 2.5-38:2008.

**Model Studio CS Открытые распределительные устройства** — программный комплекс, предназначенный для разработки компоновочных решений в трехмерном пространстве открытых распределительных устройств, выполнения расчетов гибкой ошиновки, выпуска проектной и рабочей документации. Соответствует требованиям ПУЭ-7.

**Model Studio CS Трубопроводы** — программный комплекс для проектирования внутриплощадочных, внутрицеховых и межцеховых систем трубопроводов, в том числе технологических трубопроводов, трубопроводов пара и горячей воды, систем водо- и газоснабжения, канализации и других. Соответствует требованиям ПБ 03-585-03, ГОСТ 21.110-95, ГОСТ 21.401-88, ГОСТ 21.606-95, ГОСТ Р 21.1101-2009 и других отраслевых документов.

**Скоро!** Комплексы серии Model Studio CS для проектирования кабельного хозяйства, схем, щитов и пультов управления, вентиляции, строительных конструкций и др.



**24-27**  
**мая**



**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**

# **ГАЗ. НЕФТЬ. ТЕХНОЛОГИИ-2011**

## **г. УФА**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:  
ДВОРЕЦ СПОРТА  
ул. Р.Зорге, 41**

Торгово-промышленная палата  
Республики Башкортостан



**БВК** БАШКИРСКАЯ  
ВЫСТАВОЧНАЯ  
КОМПАНИЯ

**ОРГКОМИТЕТ:**

**ООО "Башкирская выставочная компания"**  
Тел./факс: (347) 253 09 88, 253 38 00  
[www.gntexpo.ru](http://www.gntexpo.ru), [gasoil@bvkeexpo.ru](mailto:gasoil@bvkeexpo.ru)



## Приглашаем вузы к сотрудничеству

Компания Softline активно работает со сферой образования и поддерживает Softline Academy Alliance — сообщество преподавателей, студентов, школьников, представителей бизнеса и всех специалистов, заинтересованных в повышении качества IT-образования. Softline Academy приглашает учебные заведения принять участие в партнерской программе, которая позволяет вузам и школам получить доступ к новейшим технологиям в сфере IT-образования и обеспечить своим выпускникам высокий спрос на рынке труда.

При поддержке Softline учебное заведение может открыть на своей базе авторизованный центр тестирования Certiport или Alltests, а также специализированный учебный центр: академию Softline, академию Microsoft или детскую компьютерную школу Softline. Кроме того, Softline Academy предлагает дополнительное профессиональное IT-обучение, международную IT-сертификацию, авторизацию и поддержку академических центров тестирования Certiport, дистрибуцию тестов Microsoft, Adobe Systems и IC<sup>3</sup>, CompTIA Strata.

При создании академии Softline вузы получают возможность бесплатно обучить и сертифицировать преподавателей по выбранным направлениям специализации в Учебном центре Softline.

Softline Academy предлагает студентам комплексную подготовку к международной сертификации и помощь в трудоустройстве. Сотрудничая с нами, вы всегда будете востребованы на рынке труда в области информационных технологий. Учебные центры Softline Academy предлагают эффективную систему дополнительного обучения по следующим направлениям: администрирование компьютерных сетей и баз данных, безопасность информационных систем, разработка приложений.

С 2004 года Softline Academy совместно с партнерами регулярно проводит различные конкурсы и турниры. Принимая участие в конкурсах, студенты вузов получают отличную возможность не только продемонстрировать свои знания и получить ценные призы, но и изучить

новые технологии, открыть для себя интересные направления дальнейшего образования и получить предложение по трудоустройству от компаний-работодателей. Среди самых ярких акций Softline Academy можно выделить: «Каникулы с Microsoft», «Кубок сетевых проектов Microsoft», Международный конкурс компьютерных работ «Цифровой ветер», соревнования по Microsoft Office и ежегодный молодежный чемпионат IT-Academy.

Для того чтобы принять участие в академической программе Softline, необходимо отправить заявку в свободной форме на электронный адрес [academy@softline.ru](mailto:academy@softline.ru). В письме должна быть указана следующая информация:

- название вуза или организации;
- данные о контактных лицах, которые будут задействованы в программе;
- предполагаемые направления подготовки слушателей в академии Softline.

В течение двух дней после отправки письма вы получите ответ, содержащий описание последовательности действий, которые следует предпринять для реализации программы на базе вашего учебного заведения.

## Учебные центры Softline Academy

### Москва

Учебный центр ВМК МГУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-university.ru>

### Москва

Учебный центр Станкин & Softline Academy  
Web-сайт: <http://stankin.it-academy.ru>

### Астрахань

Учебный центр АГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: [it-academy.astu.org](http://it-academy.astu.org)

### Вологда

Учебный центр «Мезон» & Softline Academy  
Web-сайт: [meson.it-academy.ru](http://meson.it-academy.ru)

### Воронеж

Учебный центр ВГУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-university.vorstu.ru>

### Ереван

Учебный центр EREA & Softline Academy  
Web-сайт: <http://erevan.it-academy.ru>

### Иркутск

Учебный центр ИГУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://irkutsk.it-academy.ru>

### Йошкар-Ола

Учебный центр МарГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://mari.it-academy.ru>

### Казань

Учебный центр ИЭУП & Softline Academy  
Web-сайт: <http://kazan.it-academy.ru>

### Калининград

Учебный центр РГУ им. И. Канта & Softline Academy  
Web-сайт: <http://www.kantiana.ru/itacademy>

### Киров

Учебный центр ВятГУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://kirov.it-academy.ru>

### Краснодар

Учебный центр ИСТЭК & Softline Academy  
Web-сайт: <http://www.academia-it.ru>

### Курск

Учебный центр КурскГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-academy.kursk.ru>

### Липецк

Учебный центр ЛГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://lipetsk.it-academy.ru>

### Махачкала

Учебный центр ДГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-academy.dstu.ru>

### Новосибирск

Учебный центр СибГУТИ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://ita.sibsutis.ru>

### Омск

Учебный центр ИСУ СибАДИ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-academy.isu.kasib.ru>

### Оренбург

Учебный центр МИМ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://orenburg.it-academy.ru>

### Пенза

Учебный центр ПГТА & Softline Academy  
Web-сайт: <http://itacademy.pgta.ru>

### Пятигорск

Учебный центр ПГЛУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://pglu.it-academy.ru>

### Ростов-на-Дону

Учебный центр ЮФУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://rostov.it-academy.ru>

### Самара

Учебный центр СамГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-university.samgtu.ru>

### Санкт-Петербург

Учебный центр ГУАП & Softline Academy  
Web-сайт: <http://guap.it-academy.ru>

### Саратов

Учебный центр СарГТУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://aptechars.com/it-academy>

### Тольятти

Учебный центр ТГУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-academy.titsu.ru>

### Томск

Учебный центр ТПУ & Softline Academy  
Web-сайт: <http://it-university.tpu.ru>

### Уфа

Учебный центр Академия ВЭГУ & Academy  
Web-сайт: <http://ufa.it-academy.ru>

# IT-тестирование и сертификация

в вашем учебном заведении

Национальная система тестирования и сертификации Alltests предназначена для всех, кто желает проверить свои знания по различным направлениям информационных технологий и подтвердить уровень своей квалификации признанным на рынке труда сертификатом.

Приглашаем к сотрудничеству вузы, учебные центры и другие образовательные учреждения. Заявки на открытие центра тестирования Alltests, а также любые вопросы по системе сертификации Alltests принимаются на электронный адрес: [info@alltests.ru](mailto:info@alltests.ru)



[www.alltests.ru](http://www.alltests.ru)

**Alltests**

## Бесплатная подписка TechNet в Учебном центре Softline

При покупке одного из указанных ниже курсов и ваучера на сертификационный экзамен в Учебном центре Softline слушатели получают бесплатную годовую подписку на TechNet Professional. Опция «Второй шанс» (право бесплатной пересдачи экзамена в случае неудачной первой попытки) включена.



### Курсы, участвующие в акции

- MS-6292. Установка и настройка операционной системы Windows 7.
- MS-6294. Планирование и сопровождение процедур развертывания рабочих станций Windows 7.
- MS-6425. Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory.
- MS-6421. Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008.
- MS-6419. Настройка, администрирование и сопровождение серверов Microsoft Windows Server 2008.
- MS-10174. Настройка и управление Microsoft SharePoint 2010.
- MS-6231. Обслуживание баз данных Microsoft SQL Server 2008.
- MS-6232. Внедрение баз данных Microsoft SQL Server 2008.

### Достоинства подписки Microsoft TechNet Professional

Доступ к эксклюзивному portalу. Управление подпиской и централизованный доступ к преимуществам.

#### Материалы для загрузки и средство просмотра технической библиотеки.

Легкий и быстрый доступ к документам технической библиотеки, а также их загрузка на компьютер.

#### Оценка программного обеспечения.

Централизованный доступ к программному обеспечению Microsoft без ограничения срока ознакомления и функциональности. Список доступного программного обеспечения в зависимости от типа подписки.

#### Использование для сценариев тестирования.

Подписка поддерживает основные сценарии тестирования, наиболее часто используемые IT-профессионалами в ходе ознакомления с программным обеспечением. Опция неприменима к тестированию, связанному с разработкой программного обеспечения.

Электронные учебные курсы для бесплатного обучения в Интернете.

Два бесплатных сеанса технической поддержки, а также скидка 20% на любые дополнительные обращения.

Интерактивная техническая поддержка (Concierge Chat) — круглосуточно и без выходных.

Управляемые форумы. Ответы экспертов на технические вопросы в течение двух рабочих дней с оценкой точности специалистами службы поддержки Microsoft.

Дистрибутив на DVD. Включает поставку ряда ПО на физическом носителе в дополнение к загрузке из Интернета.

**Внимание!** Количество подписок ограничено. Предложение действует до 30 июня 2011 г. или до момента окончания кодов на бесплатную подписку TechNet.

### Контакты

Для того чтобы воспользоваться предложением и получить подробную информацию, обращайтесь в Учебный центр Softline.

Звоните: +7 (495) 221-10-70

Пишите: [edu@softline.ru](mailto:edu@softline.ru)

## Перезаменная: «Второй шанс» возвращается

Учебный центр Softline предлагает воспользоваться специальным предложением от компании Microsoft: купить пакет сертификационных экзаменов со скидкой и получить шанс повторной пересдачи каждого экзамена.

- Хотите подтвердить свои навыки?
- Собираетесь получить очередную сертификацию Microsoft?
- Надеетесь продвинуться по службе?

Теперь достичь любой из этих целей стало проще. Microsoft предлагает пакеты сертификационных экзаменов, которые позволяют не только получить скидку и сэкономить, но и пересдать каждый экзамен (в случае неудачи при первой попытке).

Выберите подходящий экзаменационный пакет:

Сертификационный пакет	Скидка	Вторая попытка
4 или 5 экзаменов	20%	Включена в стоимость каждого экзамена
2 или 3 экзамена	15%	Включена в стоимость каждого экзамена
1 экзамен	Нет (стандартная цена)	Доплата (15% к цене экзамена)

**Внимание!** Акция действует во всех Центрах тестирования Softline до 30 июня 2011 г.

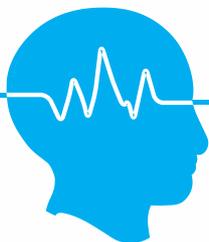
### Контакты

Для того чтобы воспользоваться предложением и получить подробную информацию, обращайтесь в Учебный центр Softline.

Звоните: +7 (495) 221-10-70

Пишите: [exams@softline.ru](mailto:exams@softline.ru)

**softline** | education



see more. Learn more. know more

e→learnexpo

**7-8 Июня 2011**

ЦВК «Экспоцентр», Москва

## 8-я Международная выставка и конференция по дистанционному обучению

**Деловая программа eLearnExpo включает:**

- @ Конференция «Перспективы развития дистанционного обучения в России и странах СНГ» для профессионалов рынка
- @ Тематические мастер-классы для новых участников рынка дистанционного обучения
- @ Круглый стол ректоров российских и международных ВУЗов
- @ Show-rooms
- @ eLearnExpo AWARDS
- @ eLearn-cafe



Организатор:



Тел.: +7 (495) 935 73 50

Факс: +7 (495) 935 73 51

e-mail: [elearn@ite-expo.ru](mailto:elearn@ite-expo.ru)

[www.elearnexpo.ru](http://www.elearnexpo.ru)



# Расписание курсов в Учебном центре Softline

Вендор	Код и название курса	Город	Даты проведения
Microsoft	2810. Основы сетевой безопасности	Новосибирск	4 - 7 апреля 2011
Microsoft	6425. Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory	Новосибирск	4 - 8 апреля 2011
Oracle	11gSQL. Oracle Database 11g: SQL Fundamentals	Новосибирск	4 - 8 апреля 2011
Oracle	11gPLSQL. Oracle Database 11g: PL/SQL Fundamentals	Новосибирск	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	6451. Планирование, внедрение и управление Systems Center Configuration Manager	Челябинск	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	10262. Разработка клиентских приложений	Екатеринбург	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	10263-веч. Разработка приложений WCF с помощью Visual Studio 2010	Екатеринбург	4 - 8 апреля 2011
ITIL	ITILv3. ITIL – введение и основы управления IT-сервисами	Казань	4 - 6 апреля 2011
Microsoft	2273. Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2003	Москва	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	10215. Внедрение и сопровождение платформы виртуализации на базе Microsoft Server	Москва	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	10232. Проектирование и разработка приложений Microsoft SharePoint Server 2010	Москва	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	6426. Конфигурирование решений по защищенному доступу на базе Windows Server 2008 Active Directory	Москва	4 - 8 апреля 2011
Microsoft	6430. Планирование и администрирование Windows Server 2008	Москва	7 - 9 апреля 2011
Cisco	IPS. Внедрение системы предотвращения вторжений Cisco	Москва	4 - 7 апреля 2011
VMware	VI4 TS. VMware vSphere: Troubleshooting	Москва	4 - 7 апреля 2011
Microsoft	6231. Обслуживание баз данных Microsoft SQL Server 2008	Москва	4 - 8 апреля 2011
Citrix	CXA-201-2I. Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	Москва	4 - 8 апреля 2011
VMware	VI4 MA. VMware vSphere: Manage Availability	Москва	8 апреля 2011
Autodesk	A3D 13. Учебный курс Autodesk Civil 3D 2010/2011 для изыскателей	Хабаровск	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6294. Планирование и сопровождение процедур развертывания рабочих станций Windows 7	Новосибирск	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6432. Управление и поддержка Active Directory на базе Windows Server 2008	Новосибирск	11 - 12 апреля 2011
Oracle	11gDBA1. Oracle Database 11g: Administration Workshop I	Новосибирск	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6430. Планирование и администрирование Windows Server 2008	Новосибирск	13 - 15 апреля 2011
Microsoft	50321. Конфигурирование Windows 7 для IT-специалистов	Нижний Новгород	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	TTT. Подготовка преподавателей Microsoft Certified Trainers	Челябинск	13 - 15 апреля 2011
Microsoft	6421. Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	Омск	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6450. Поддержка базы данных Microsoft SQL Server 2005	Москва	11 - 15 апреля 2011
Битрикс	BIT 02. Администратор «1С-Битрикс: Управление сайтом» (Старт)	Москва	16 апреля - 1 мая 2011
Microsoft	2277. Настройка, управление и сопровождение сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server 2003: сетевые службы	Москва	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6232. Внедрение баз данных Microsoft SQL Server 2008	Москва	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	50149. Работа с SharePoint 2007 (углубленный курс)	Москва	11 - 15 апреля 2011
Cisco	MARS. Внедрение Monitoring, Analysis and Response System	Москва	11 - 14 апреля 2011
VMware	VI4 MP. VMware vSphere: Manage for Performance	Москва	11 - 13 апреля 2011
Microsoft	6420B. Основы администрирования Windows Server 2008	Москва	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6451. Планирование, внедрение и управление Systems Center Configuration Manager	Москва	11 - 15 апреля 2011
Citrix	CXA-300-1I. Расширенное администрирование Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	Москва	11 - 15 апреля 2011
Microsoft	6419-веч. Настройка, администрирование и сопровождение серверов Microsoft Windows Server 2008	Москва	11 - 22 апреля 2011
Oracle	6422. Внедрение и поддержка Windows Server 2008 Hyper-V	Нижний Новгород	18 - 20 апреля 2011

Вендор	Код и название курса	Город	Даты проведения
Microsoft	6236. Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	Казань	18 - 20 апреля 2011
Microsoft	6436. Разработка инфраструктуры и служб Active Directory на базе Windows Server 2008	Казань	21 - 22 апреля 2011
Cisco	ICND1. Interconnecting Cisco Networking Devices v.1.0 Part 1	Новосибирск	18 - 22 апреля 2011
Oracle	10gPT. Сервер Oracle Database 10g: Оптимизация производительности	Нижний Новгород	18 - 21 апреля 2011
Microsoft	6428. Конфигурирование и устранение неполадок служб терминалов Windows Server 2008	Новосибирск	18 - 19 апреля 2011
Microsoft	6434. Автоматизация администрирования Windows Server 2008 с помощью Windows PowerShell	Новосибирск	20 - 22 апреля 2011
Oracle	10g DBAI. Основы администрирования Oracle10g, часть I	Хабаровск	18 - 22 апреля 2011
Citrix	CTX-1259CI. Citrix XenApp 5 for Windows Server 2003: Администрирование	Нижний Новгород	18 - 22 апреля 2011
Cisco	DESGN. Проектирование распределённых сетей Cisco	Москва	18 - 22 апреля 2011
Microsoft	Security_tech. Технический тренинг по Security Infrastructure	Москва	18 - 19 апреля 2011
Microsoft	2279. Планирование, внедрение и поддержка инфраструктуры службы каталога Microsoft Windows Server 2003 Active Directory	Москва	18 - 22 апреля 2011
Microsoft	6234. Внедрение и управление Microsoft SQL Server2008 Analysis Services	Москва	18 - 20 апреля 2011
Microsoft	6235. Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Integration Services	Москва	21 - 23 апреля 2011
Microsoft	50064. Расширенные возможности разработки в SharePoint Server 2007	Москва	18 - 22 апреля 2011
Cisco	ROUTE. Маршрутизация с использованием оборудования Cisco	Москва	18 - 22 апреля 2011
Symantec	SC1442. Symantec Endpoint Protection 11.0	Москва	18 - 22 апреля 2011
Microsoft	6418. Развертывание Windows Server 2008	Москва	18 - 20 апреля 2011
Microsoft	6425. Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory	Челябинск	18 - 20 апреля 2011
Microsoft	Active_marketing. Активное продвижение Start Service	Екатеринбург	29 апреля 2011
Cisco	ICND2. Interconnecting Cisco Networking Devices v1.0 Part 2	Новосибирск	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	10266. Программирование на C# с помощью Visual Studio 2010	Казань	25 - 29 апреля 2011
Oracle	10gDBA2. Основы администрирования Oracle10g, часть II	Хабаровск	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	6416. Обновление знаний и навыков работы с технологиями по поддержке сетевой инфраструктурой и по сопровождению Службы Каталога (Active Directory) до уровня среды Windows Server 2008	Нижний Новгород	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	2278. Планирование и поддержка сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server 2003	Москва	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	6236. Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Reporting Services	Москва	25 - 27 апреля 2011
VMware	VI4 DW. VMware vSphere: Design Workshop	Москва	25 - 27 апреля 2011
Cisco	SWITCH. Создание коммутируемых сетей Cisco	Москва	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	6421. Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	Москва	25 - 29 апреля 2011
Microsoft	50357. Внедрение Forefront Threat Management Gateway 2010	Москва	25 - 26 апреля 2011
Microsoft	50402. Внедрение Forefront Unified Access Gateway 2010	Москва	25 - 27 апреля 2011
Red Hat	RH-133. Системное администрирование RedHat Linux (включает экзамен RHCT)	Москва	25 - 29 апреля 2011
Red Hat	RH-131. Системное администрирование Red Hat Linux	Москва	25 - 28 апреля 2011
Microsoft	6235. Внедрение и сопровождение Microsoft SQL Server 2008 Integration Services	Москва	3 - 6 мая 2011
Microsoft	2279. Планирование, внедрение и поддержка инфраструктуры службы каталога Microsoft Windows Server 2003 Active Directory	Омск	3 - 8 мая 2011

# Softline и Flexera Software расширяют сотрудничество

Департамент управления лицензиями (S AM) компании Softline получил статус Managed Service Providers (MSP) по семейству продуктов FlexNet Manager от компании Flexera Software. Уровень MSP позволяет Softline продавать, оказывать техническую поддержку и внедрять продукты FlexNet Manager на территории России. Семейство решений является лидером продаж в Европе при внедрении проектов SAM.

Компания Flexera Software, основанная более 20 лет назад, является ведущим поставщиком решений по контролю над использованием приложений. Решения данного производителя помогают разработчикам ПО и корпоративным пользователям организовать стратегическое управление компанией в области ИТ для соблюдения требований законодательства, максимизации доходов и оптимизации затрат. Решения Flexera Software адресованы тем, кто перерос тактические инструменты администрирования и испытывает потребность в стратегических решениях для контроля над использованием приложений.

Решения Flexera продаются только с услугой внедрения. Компания Softline обладает уникальным в России штатом технических специалистов по FlexNet Manager, имеющих право осуществлять интеграцию продукта. Их опыт по осуществлению проектов в сфере SAM позволил Softline стать единственным реселлером в России, имеющим статус

Managed Service Providers по семейству продуктов FlexNet Manager.

«Безусловно, для нас получение этого статуса является весьма важным событием, еще раз подтверждающим высокий профессиональный уровень как наших специалистов, так и оказываемых ими услуг. Уровень MSP позволяет нам расширить спектр программного обеспечения, на базе которого внедряется SAM, а также добавить еще немного «гирь» в чашу с весами, измеряющими конкурентную среду», — отмечает Владимир Разуваев, директор департамента управления лицензиями компании Softline.

Департамент управления лицензиями компании Softline уже успешно реализовал проект по SAM на базе FlexNet Manager for Desktop в одном из крупных банков, входящих в двадцатку финансовых корпораций Европы. Продукт был развернут и настроен в парке порядка 900 рабочих мест в течение одной недели. Для данного проекта сотрудники департамента SAM привлекли сертифицированных сотрудников компании

Software Asset Management (SAM) — технология, позволяющая управлять программным обеспечением как любым другим активом компании. При помощи технологии SAM можно сделать инвентаризацию имеющегося ПО, понять, как использовать имеющийся актив оптимальным образом, спланировать и сократить издержки на приобретение ПО в будущем, а также посчитать выгоду. SAM обеспечивает контроль и защиту программных активов компании — от планирования бюджета и закупки ПО до списания программных активов.

Появившись в январе 2008 г., сегодня новая для российского рынка технология становится все более востребованной. Услугами Softline по управлению программными активами уже воспользовались крупные отечественные предприятия и российские представительства компаний с мировым именем.

Flexera, которые также проводили обучение технических специалистов Softline. Теперь департамент SAM имеет право самостоятельно внедрять этот продукт.

## Дополнительная информация

Для того чтобы узнать больше об управлении программными активами, вы можете задать вопросы специалистам департамента SAM компании Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 0956 — Алексей Миловский, руководитель отдела по работе с клиентами

Пишите: [sam-info@softline.ru](mailto:sam-info@softline.ru)

## ТЕМАТИКА ВЫСТАВОК



**ВВЦ  
РЕГИОН**

**Волгоградский  
Выставочный  
Центр  
"РЕГИОН"**

**ВЫСТАВКИ  
СЕМИНАРЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

400007, Волгоград,  
а/я 3400,  
тел./факс:  
(8442) 26-51-86,  
24-26-02,  
23-28-99,  
26-61-70  
e-mail: [vzregion@yandex.ru](mailto:vzregion@yandex.ru)  
[www.vzr.ru](http://www.vzr.ru)

### 2010

«Технофорум» «Металлургия и литейное дело»  
«Обработка металлов» «Машиностроение»  
«Оборудование – Нефть. Газ. Химия»

### 2011

«Урбакон – ВолгаЭкспоСтрой»  
Форум «День Влюбленных»  
«Малахитовая шкатулка» «Выпускной бал»  
«Индустрия напитков и пищевых продуктов»  
«Механика – Гараж – Автосервис»  
«Бизнес – Транспорт»  
«Зеленая неделя-сады и парки»  
«Зеленая неделя – садово - парковый инструмент»  
«Текстиль и мода. Лазоревый цветок»  
«Народные художественные промыслы»  
«Вербная»  
«Мир Безопасности»  
«СпасПожТех»

ЛУЧШИЕ ВЫСТАВКИ ДЛЯ ЛУЧШИХ КОМПАНИЙ

# SAM посчитает SAM сэкономит SAM защитит



Управлять программными активами —  
**ВЫГОДНО И ПРОСТО.**

Закажите консультацию прямо сейчас:  
115114, Москва, Дербеневская набережная, д. 7,  
стр. 9 «Новоспасский двор»  
Телефон: +7 (495) 232-00-23.  
Электронная почта: [sam-info@softline.ru](mailto:sam-info@softline.ru)  
Сайт: [www.sam-audit.ru](http://www.sam-audit.ru)

**softline**<sup>®</sup>

**Типы лицензий**

License (Lic) – лицензия на конкретную (языковую и порядковую) версию продукта. Software Assurance (SA) – право перехода на версии продукта, которые будут выпущены в течение срока действия соглашения, а также оперативный доступ к усовершенствованиям, которыми продукт будет дополняться. License & Software Assurance (Lic/SA) – объединенная позиция. Upgrade (UPG) – объединенная позиция для перехода на Windows Pro. Upgrade & Software Assurance (UPG/SA) – объединенная позиция для персональной операционной системы Windows Pro. Специальные ценовые условия установлены для образовательных учреждений и государственных учреждений. В программе предусмотрены специальные возможности лицензирования организаций с разветвленной структурой.

**Уровни цен**

Каждая лицензия соответствует определенному числу баллов (см. табл.). Существует два уровня цен – Open Business и Open Volume. Скидки уровня Open Volume начинают действовать после набора 500 баллов (в любой группе продуктов, считаются отдельно) в заказе. Уровень скидки сохраняется за клиентом в течение двух лет.

Вы не обязаны размещать дополнительные заказы, но можете использовать эту возможность. Минимальный объем дополнительного заказа составляет 1 балл и может быть размещен на продукты из той же группы, что и в первоначальном заказе.

Приложения	Количество баллов
Microsoft Office Professional 2007	2
<b>Системы</b>	
Windows Vista Business	2
<b>Серверы</b>	
Microsoft Windows Server 2008	15

**Подробнее о программе**

Подписывая соглашение, вы размещаете заказ для всех компьютеров, имеющихся в организации. В этот момент определяется список продуктов (обязательно должен быть включен хотя бы один из базовых продуктов) и языковые версии. Вы получаете возможность использовать выбранные продукты на всех компьютерах организации, в том числе на новых, добавляемых в течение действия соглашения. Ежегодно в годовщину подписания соглашения вы предоставляете в Microsoft информацию о количестве ПК в организации. Очередной платеж производится в соответствии с имеющимся на дату годовщины парком компьютеров.

Стоимость лицензии фиксируется на весь срок действия соглашения, а уровень скидки (A-D) определяется числом компьютеров в организации:

Уровень А	250 - 2,399
Уровень В	2,400 - 5,999
Уровень С	6,000 - 14,999
Уровень D	> 15,000

В рамках соглашений EA и EAS вам предоставляется право использовать все новые версии, которые будут выпущены в течение действия соглашения (Software Assurance), а также предыдущие версии.

В течение всего срока действия соглашения вы будете получать дополнительные дистрибутивы при появлении новых версий продуктов.

**Заказчикам по программам Microsoft Enterprise Agreement и Enterprise Agreement Subscription бесплатно предоставляется пакет дополнительных услуг, таких как обучение в сертифицированных учебных центрах, техническая поддержка серверных продуктов, право использовать продукты семейства Office на домашнем ПК и доступ к ресурсам технической информации.**

# Microsoft Open License

**Самая простая и удобная программа лицензирования**

Программа Microsoft Open License — самый простой и удобный способ приобрести права на использование программных продуктов Microsoft как для малых и средних предприятий, имеющих 5 и более компьютеров, так и для крупных компаний. Уже при покупке 5 лицензий пользователь получает значительную скидку по сравнению со стоимостью приобретения тех же продуктов в виде коробки. Программа позволяет установить в организации действенный контроль, обеспечивающий использование только лицензионных программных продуктов и соблюдение законодательства в области защиты авторских прав.

**Две схемы приобретения лицензий**

- **Open Business:** самый простой путь приобретения лицензий, наиболее всего подходящий средним и малым организациям. Схема предназначена для тех, кому надо приобрести минимум 5 лицензий. Заказ может включать разные продукты и разные типы лицензий.
- **Open Volume:** схема закупки лицензий для пользователей, которые одновременно приобретают большое количество лицензий. Все программные продукты Microsoft разделены на три группы: Приложения, Системы и Серверы. Цены уровня Open Volume действуют, если количество заказанных лицензий превышает 500 баллов в любой из групп. Заказ может быть сформирован из разных продуктов в пределах одной группы.

**Уровни цен, соответствующие вариантам Microsoft Open License:**

Вариант схемы лицензирования	Минимальные объемы закупок	Приложения Office 2007	Системы Windows Vista	Серверы Windows Server 2008
<b>Open Business</b>	от 5 лицензий	18%	18%	20%
<b>Open Volume</b>	от 500 баллов	22%	22%	28%

# Microsoft Enterprise Agreement/ Enterprise Agreement Subscription

**Программы лицензирования для крупных организаций**

Обладая статусом реселлера по работе со средними и крупными корпоративными заказчиками (Large Account Reseller – LAR), компания Softline может предложить своим корпоративным клиентам с парком компьютеров более 250 машин максимально выгодные условия.

Теперь средние и крупные заказчики ПО Microsoft могут выбрать одну из двух специальных схем лицензирования. Новые модели лицензирования позволяют повысить эффективность инвестиций средних и крупных компаний, выбравших платформу Microsoft в качестве корпоративного стандарта.

**Enterprise Agreement (EA)**

По этой программе лицензии приобретаются в постоянное пользование в рассрочку на срок три года с ежегодными выплатами. По окончании действия соглашения его можно продлить на один или три года, при этом оплачивается только стоимость обновления (Software Assurance – SA). В стоимость лицензий входит SA, поэтому переход на новые версии в течение действия соглашения производится бесплатно.

Стоимость лицензии фиксируется на весь срок действия соглашения, а уровень скидки (A-D) определяется числом компьютеров в организации.

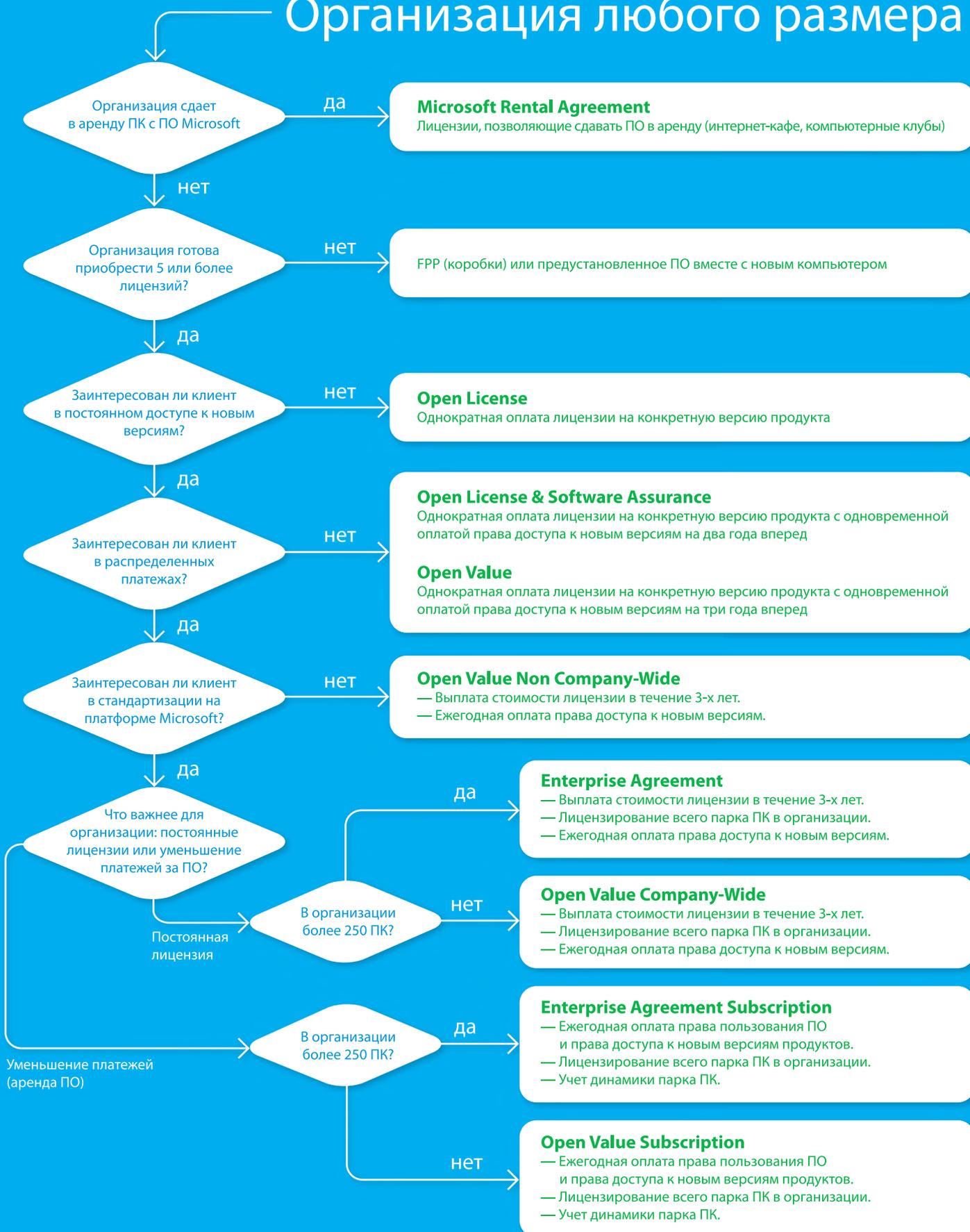
**Enterprise Agreement Subscription (EAS)**

Основное отличие от Enterprise Agreement в том, что лицензии приобретаются не в постоянное пользование, а лишь на срок действия соглашения. Таким образом, Enterprise Agreement Subscription является, по своей сути, арендой программного обеспечения на очень выгодных условиях с ежегодным внесением платежей. По окончании соглашения можно продлить его на новый срок или выкупить постоянные лицензии (опция buy-out) за дополнительную плату.

# Какая схема лицензирования Microsoft подходит вашей компании?

Купив одну коробку с программным продуктом, пользователь имеет право установить программу только на один компьютер. Однако в организациях, как правило, один и тот же продукт используется на нескольких компьютерах. В этом случае наиболее выгодный способ приобретения лицензий — программы корпоративного лицензирования. Корпорация Microsoft предлагает ряд программ, рассчитанных на организации разного типа и размера.

## Организация любого размера



# Microsoft Open Value

Microsoft Open Value — программа корпоративного лицензирования для организаций малого и среднего бизнеса, в рамках которой заказчики имеют возможность приобрести от 5 лицензий на любые продукты Microsoft в рассрочку на три года. В рамках Open Value предлагаются постоянные лицензии с неограниченным сроком действия, однако клиенты избавлены от необходимости оплачивать всю стоимость лицензий на этапе приобретения.

Программа представлена в двух вариантах: без стандартизации (Non Company-Wide) и со стандартизацией (Company-Wide). При выборе Open Value Non Company-Wide можно в рассрочку на три года приобрести от 5 лицензий в любом наборе.

Если клиент готов лицензировать основные продукты Microsoft для всех компьютеров в организации, рекомендуется выбор Open Value Company-Wide.

Для заказчиков, не имеющих необходимости оплаты в рассрочку, есть возможность единовременной оплаты полной стоимости лицензий, как включенных при подписании соглашения, так и добавленных в течение его срока действия.

## Professional Desktop

- Microsoft Windows Vista Business/Enterprise Upgrade.
- Microsoft Office Professional Plus.
- Microsoft Core CAL Suite (набор клиентских лицензий для доступа к Windows Server, Exchange Server, SharePoint Portal Server и SMS Server).

## Desktop Small Business

- Microsoft Windows Vista Business/Enterprise Upgrade.
- Microsoft Office Small Business Edition.
- Microsoft Windows Small Business Server CAL для доступа к Windows Small Business Server.

## Набор продуктов

Предлагается полный набор продуктов Microsoft для бизнеса, включая все операционные системы, приложения, серверные продукты и средства разработки.

При выборе Value Company-Wide заказчик обязательно лицензирует основные продукты Microsoft для рабочей станции — один или несколько базовых продуктов, входящих в стандартные платформы Desktop Small Business или Desktop Professional. Клиент может лицензировать также дополнительные продукты.

Клиент имеет право использовать любые версии продуктов: предыдущие, текущие и новые версии, которые выходят в течение действия соглашения.

## Цены

Цены Open Value формируются на основе цен Open License и рассчитываются по следующей формуле: стоимость лицензии Open License + стоимость Software Assurance за три года выплачивается в виде трех равных ежегодных платежей.

Для базовых продуктов (только Company-Wide) стоимость лицензий определяется количеством ПК в организации, языковыми версиями, набором продуктов. Выбрав одну из платформ целиком, клиент получает дополнительную скидку 15%.

# Microsoft Open Value Subscription

Программа Open Value Subscription организована по принципу подписки — клиент ежегодно оплачивает право использовать продукты Microsoft и право перехода на новые версии, а по истечении соглашения получает возможность продлить подписку или выкупить лицензии.

## Набор продуктов и типы лицензий

Организация может лицензировать базовые продукты, представленные в виде двух продуктовых платформ — Desktop Small Business Platform и Desktop Professional Platform. Клиент может выбрать отдельные продукты, а может лицензировать все три продукта, входящие в состав одной из платформ (в этом случае предоставляется скидка 5%). Клиент должен лицензировать выбранные базовые продукты для всех компьютеров в организации. Набор базовых продуктов выбирается однократно в момент подписания соглашения.

## Цены

Для базовых продуктов стоимость лицензий Open Value Subscription определяется количеством ПК в организации, набором лицензируемых продуктов и наличием ранее приобретенных лицензий.

Установлены следующие уровни цен:

- уровень No Level (NL): от 5 до 249 ПК;
- уровень C: от 250 ПК и выше (только для базовых продуктов).

Уровень цен и фактические цены на базовые продукты фиксируются в момент подписания соглашения на весь срок действия соглашения (3 года).

Для дополнительных продуктов существует один уровень цен вне зависимости количества лицензий.

## Расширение парка ПК

В течение действия соглашения организация может приобретать новые компьютеры и включать их в соглашение.

## Расширение парка ПК, новые лицензии, ежегодные платежи

Правила заказа и оплаты добавленных лицензий, будь то лицензии на продукт, который уже был включен в соглашение, или лицензии на новый продукт, совпадают для базовых и дополнительных продуктов:

- клиент, заключивший соглашение Company-Wide, обязуется в месяц приобретения новых ПК разместить заказ на включенные в соглашение базовые продукты для них;
- если заказчик устанавливает уже включенный в соглашение дополнительный продукт на другие ПК, он обязан разместить заказ на эти добавленные лицензии в месяц установки;
- все последующие платежи за добавленные продукты или копии приходятся на годовщины соглашения.

Лицензии на дополнительные копии и продукты могут приобретаться в любой момент в течение действия соглашения, однако оплачивается всегда полный год использования продукта

## Срок действия соглашения, продление

Соглашение заключается сроком на три года. Постоянные права на лицензированные продукты клиент получает после оплаты полной стоимости лицензий, а лицензионный сертификат — по окончании соглашения.

По истечении срока действия соглашения клиент может продлить его еще на три года.

Для этого необходимо еще до даты окончания действия соглашения разместить заказ на все лицензированные по Open Value продукты.

Если клиент продляет соглашение, то стоимость лицензии он уже не выплачивает, оплачивается только Software Assurance.

## Набор носителей для установки продуктов

После заключения соглашения клиенту отправляется Стартовый набор носителей (Welcome kit) с теми базовыми и дополнительными продуктами Open Value, которые включены в первоначальный заказ. В течение действия соглашения клиент будет автоматически получать дистрибутивы с сервис-паками, обновлениями и новыми версиями продуктов.

## Окончание соглашения

Соглашение заключается на три года. По истечении очередного года, клиент обязан разместить очередной ежегодный заказ, т.е. предоставить информацию о текущем количестве компьютеров. Если заказ не получен, соглашение расторгается. В случае штатного окончания соглашения по истечении трех лет, клиент может:

- продлить соглашение на три года;
- воспользоваться опцией buyout — выкупить лицензии, (стоимость выкупа составляет 175% ежегодного платежа);
- удалить все программные продукты, использовавшиеся по соглашению.

## Преимущества Open Value Subscription

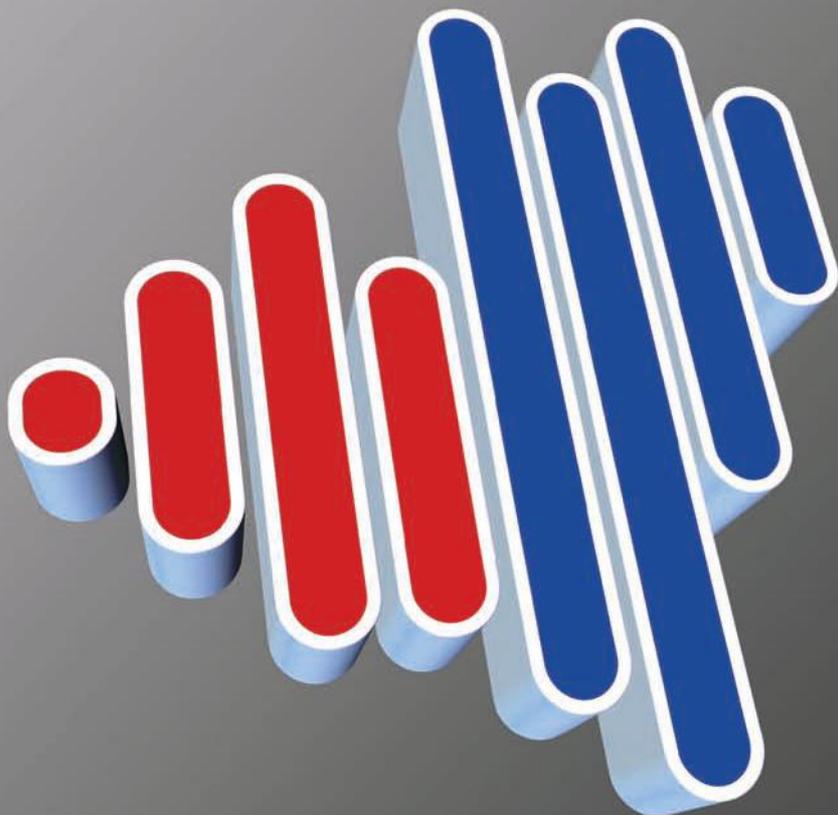
- Малые единовременные затраты.
- Возможность легализовать любые версии ПО сразу.
- Клиент получает право использовать лицензированные продукты на всех компьютерах в организации, включая новые компьютеры.
- 50% скидки на первый платеж для пользователей легальных версий.
- Первоначальный платеж по программе Open Value Subscription меньше, чем в любом другом варианте приобретения.



первый ИТ-портал самарского региона

# Самара ТЕСН

Портал **Самара ТЕСН** - это первый региональный информационно-аналитический Интернет ресурс о развитии информационных технологий в Самарском регионе.



- все ИТ-новости региона
- репортажи с мероприятий
- обзоры новинок рынка
- ИТ-календарь
- клуб ИТ-специалистов
- форум для общения
- твиттер-вещание

## Развивайте Ваш бизнес вместе с нами

приглашаем к сотрудничеству ИТ-компании,  
уже работающие на Самарском рынке  
или стремящиеся на него выходить.

WWW.SAMARA-TECH.RU

## Техническая поддержка: достоинства для современного бизнеса



В условиях постоянного развития информационных технологий, расширения и усложнения сферы IT-услуг формируется устойчивый спрос на профессиональную техническую поддержку. Обладая необходимыми знаниями и опытом, технические специалисты помогают оперативно решать все возникающие проблемы. Как правильно выбрать провайдера технической поддержки, определиться с набором необходимых услуг и при этом сэкономить, рассказывает Игорь Корман, руководитель Центра системных решений компании Softline.

— На какие компании ориентирована услуга технической поддержки?

— Сегодня та или иная IT-инфраструктура есть в любой компании. Доменная и почтовая системы, сетевая структура, «1С», CRM- и ERP-системы, базы данных, документооборот, САПР, системы мониторинга, «самописное» ПО — все это надо поддерживать, обеспечивать защиту данных, резервное копирование и т.д. Грамотно отлаженная работа всех компьютеров, ПО и других компонентов является залогом успешной работы и развития компании, функционирования бизнес-процессов.

Любой компании необходимо регулярное и четкое обслуживание как инфраструктуры в целом, так и отдельных сервисов или решений, постоянный мониторинг работоспособности IT-систем и грамотно выстроенная стратегия развития, а в случае возникновения проблем — уверенность, что эти проблемы будут быстро и эффективно разрешены.

Вполне закономерно, что требования к работоспособности систем постоянно растут и ужесточаются: даже небольшая сбой в работе информационной системы может вызвать резкий спад производительности, привести к убыткам и повлиять на имидж компании.

— Что вы считаете основными достоинствами специализированных IT-компаний по технической поддержке?

— Техническая поддержка имеет ряд ценных достоинств. В первую очередь необходимо отметить минимизацию сбоев, а значит, сокращение затрат из-за простоев информационных систем.

Снижение стоимости затрат на поддержку обеспечивается и за счет того, что IT-компаниям обладают глубокой экспертизой по ряду сервисов.

Любой компании время от времени требуются услуги специалистов высокого уровня для оперативного устранения сложных проблем и сбоев сети. Держать таких специалистов в штате часто нецелесообразно — их услуги нужны не каждый день. Поэтому схема привлечения экспертов к разрешению сложных проблем практически всегда выгоднее, т.к. затраты на высококвалифицированных специалистов фактически делятся между несколькими компаниями, в поддержке которых они принимают участие.

Еще одним удобством технической поддержки является управляемость (конт-

роль разрешения заявок и отчетность осуществляется через систему Help Desk), а также высокий уровень ответственности IT-компаний-партнера.

Важным достоинством привлечения компаний, которые оказывают техническую поддержку по широкому спектру производителей, является т.н. мультивендорный подход. Он позволяет компании стать для заказчиков единой «точкой входа» по всем вопросам и решать сложные IT-проблемы, возникающие на стыке разных систем и платформ.

В рамках технической поддержки проводится постоянный проактивный мониторинг инфраструктуры, что не только продлевает работоспособность систем, но и позволяет прогнозировать и предупреждать возникновение поломок или отказов. Кроме того, помимо непосредственно поддержки компания получает необходимые консультации по оборудованию, оптимизации IT-инфраструктуры, что позволяет ей выстраивать стратегию развития IT, оставаясь всегда в курсе актуальных изменений IT-рынка.

— Какие услуги предоставляет компания Softline в рамках технической поддержки?

— Softline предлагает клиентам различные по составу пакеты техподдержки.

«Базовый» пакет (бесплатный) предусматривает минимальный набор услуг: линия службы приема и разрешения технических запросов, предоставление информации об обновлениях и исправлениях ПО, о базовых функциях продукта, а также консультации по вопросам первичной установки и активации ПО.

«Стандартный» пакет дополнен консультациями по вопросам настройки и администрирования, решением технических проблем с учетом моделирования информационной структуры и проблем сети клиента на виртуальном стенде, предоставление доступа ко всем обновлениям, новым версиям ПО, разработкой документации и др.

«Расширенный» пакет включает дополнительные услуги. Среди них возможность удаленной диагностики сбоев и консультации по восстановлению работоспособности ПО, профилактический контроль состояния ключевых сервисов и экстренные выезды технических специалистов на площадку заказчика, аудит инфраструктуры компании, разработка

IT-стратегии и многое другое, в зависимости от бизнес-задач заказчика.

Благодаря таким пакетным услугам заказчик получает возможность индивидуально подбирать опции технической поддержки, а значит, отдавать предпочтение услугам, четко соответствующим потребностям бизнеса. Кроме того, Softline осуществляет техническую поддержку по всем часовым поясам России: наши представительства есть более чем в 50 городах РФ, что позволяет осуществлять выезды как по Москве, так и регионам.

— Как выбрать провайдера технической поддержки?

— Крайне важно, чтобы провайдер имел партнерские статусы большого числа производителей. Только такая компания может предоставить весь комплекс услуг по технической поддержке: объективно проконсультировать по решениям от разных производителей, предложить и реализовать комплексные решения, устранить проблемы на стыке систем, а также выбрать оптимальное решение с точки зрения функционала и капиталолюблений. Кроме того, компания должна обладать высшими статусами от производителей и выделенную линию поддержки, чтобы иметь возможность эскалировать сложные вопросы на уровень разработчиков производителя.

Выбирая провайдера, обратите внимание на режим приема заявок. Оптимальным является режим 24x7. В нем инженеры обеспечивают минимальное время обработки заявок, а значит, и время простоя систем заказчика.

Крупные провайдеры предоставляют удобную опцию — дают клиентам возможность отслеживать статус заявок online, в режиме реального времени. Т.е. клиент всегда знает, на какой стадии решения находится его запрос, а также может получать отчетность о количестве заявок, скорости реакции, времени разрешения проблем.

Однако важнейшим при выборе партнера является «человеческий фактор». Необходимо, чтобы инженеры помимо высокой квалификации имели опыт работы с клиентами, умели общаться с заказчиком и руководством, решать не только технические, но и организационные проблемы.



РЕПУТАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ

УРФО

**monitor**

урал паблицити монитор

[www.upmonitor.ru](http://www.upmonitor.ru)

- *мониторинг оффлайновых медиа*
  - *анализ репутаций*
    - *новости*
  - *комментарии*
    - *слухи*

Все что надо знать айтишнику в Екатеринбурге



**it-eburg.com**



Мы продаем продукцию более 1000 мировых производителей программного обеспечения, и эта цифра постоянно растет. Если вы не нашли в списке нужную компанию, отправьте запрос на info@softline.ru — вдруг она уже появилась?

1-C: 1C, 4D, ABBYY, ACDSYSTEMS, Acronis, ActFax, ActiveXpert, AdAstra, Adiscon, Adobe, AdRem, AEC, Agnitum, Ahead, Aist, AK Computers, AlachiSoft, Aladdin, Alias, Alloy, AllRoundAutomations, Altiris, AL TLinux, Altova, Aptech, Araxis, Ascon, ASPLinux, Astaro, Autodesk, BakBone, BeaSystems, BitDefender, Borland, BridgeITSolutions, Burstek, BusinessObjects, c360, CambridgeSoft, CastleRock, CAUnicenter, ChaosGroup, CheckPoint, Cimaware, Cisco, Citrix, Clearswift, CognitiveTech, ComtimeLimited, CommuniGatePro, Compaq, ComponentOne, ComputerAssociates, CompuwareNumega, Comsol, ConsistentSoftware, ContentKeeper, Context, Corel, CredantTechnologies, CryptoPro...

Наименование	цена, руб.
<b>ABBYY</b>	
ABBYY Lingvo x3 Английская версия	840
ABBYY Lingvo x3 Европейская версия	1 690
ABBYY Lingvo x3 Многоязычная версия	2 890
ABBYY FineReader 10 Professional Edition	3 990
ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	9 990
ABBYY FineReader 10.0 Home Edition	1 490
ABBYY PDF Transformer 3.0	1 490

Наименование	цена, руб.
<b>ACD SYSTEMS</b>	
ACDSee Pro 4	6 960
ACDSee Pro Photo Manager 3.0	4 930
ACDSee Photo Manager 12	2 030
ACDSee Picture Frame Manager	580

Наименование	цена, руб.
<b>ACRONIS</b>	
Acronis Disk Director 11 Home 1 Copy	928
Acronis True Image Home 2011 1 Copy	928

Наименование	цена, руб.
<b>ADOBE</b>	
Acrobat 10 Russian	11 093
Acrobat Professional 10 Russian	16 617
Adobe Flash Catalyst CS5 1 English	15 660
Adobe Premiere Professional CS5 5 English	31 320
After Effects CS5 10 English	39 150
Audition 3 English	13 659
Captivate 5 English	31 320
ColdFusion Builder 1 English	10 658
ColdFusion Enterprise 9 Retail 2 CPUS English	267 482
ColdFusion Standard 9 Retail 2 CPUS English	46 328
Contribute CS5 6 English	7 830
CS5 Adobe Design Premium 5 Russian	74 385
CS5 Adobe Design Standard 5 Russian	50 895
CS5 Adobe Web Premium 5 Russian	70 470
CS5 Master Collection 5 Russian	101 790
CS5 Production Premium 5 English	66 555
Director 11.5 English	39 150
Dreamweaver CS5 11 Russian	15 660
eLearning Suite 2 English	70 470
Fireworks CS5 11 Russian	11 745
Flash Builder Premium 4 Russian	22 405
Flash Builder Standard 4 Russian	7 569
Flash Media Server INTERACT EDTN 4 English	176 175
Flash Media Server STREAM EDTN 4 English	38 976
Flash Professional CS5 11 Russian	27 405
Freehand 11 English	13 877
Illustrator CS5 15 Russian	23 490
InDesign CS5 7 Russian	27 405
JRun Servers 4 Retail 1CPU English	31 277
Lightroom 3 English	11 223
PageMaker Plus 7.0.2 English	19 532
Photoshop & Premiere Elements 9 English	5 598
Photoshop CS5 12 Russian	27 405
Photoshop Elements 9 English	3 732
Photoshop Extended CS5 12 Russian	39 150
Premiere Elements 9 English	3 732
Soundbooth CS5 3 English	7 830
Visual Communicator 3 English	15 617

Наименование	цена, руб.
<b>AGNITUM</b>	
Outpost Firewall Pro Персональная	899
Outpost Firewall Pro Домашняя 3 лицензий	1 149
Outpost Firewall Pro Семейная 5 лицензий	1 349

Наименование	цена, руб.
<b>ALTUM</b>	
Outpost Firewall Security Suite Pro Домашняя 3 лиц.	1 399
Outpost Firewall Security Suite Pro Семейная 5 лиц.	2 799
Outpost Antivirus Pro Персональная 1 лицензий	699
Outpost Antivirus Pro Домашняя 3 лицензий	949
Outpost Antivirus Pro Семейная 5 лицензий	1 199
Outpost Firewall Pro Business 1-9 лицензий в пакете 12 месяцев первая подписка (за лицензию)	899
Outpost Firewall Security Suite Pro Business 1-9 лицензий в пакете 12 месяцев первая подписка (за лицензию)	1 399
Outpost Antivirus Pro Business 1-9 лицензий в пакете 12 месяцев первая подписка (за лицензию)	699
Outpost Firewall Network Security Business 7 лицензий в пакете 12 месяцев первая подписка (за пакет)	9 310

Наименование	цена, руб.
<b>ALTUM</b>	
Altium Designer - Perpetual Licence Custom Board Implementation	212 000
Altium Designer - Perpetual Licence Custom Board Front-End Design	42 000
Altium Designer - Time-based Licence - 1 year paid in advance Custom Board Implementation	166 000
TDD (1 рабочее место) с локальным ключом	34 055
TDD (1 рабочее место) с активацией кодом	28 380
Altium Designer - Perpetual Licence Custom Board Implementation ESD	180 000
Altium Designer - Perpetual Licence Custom Board Front-End Design ESD	36 000
Altium Designer - Time-based Licence - 1 year paid in advance Custom Board Implementation ESD	140 500

Наименование	цена, руб.
<b>ALT LINUX</b>	
Альт Линукс 5.0 Ковчег Коробочная версия	1 400
Альт Линукс 5.0 Школьный Коробочная версия	3 500
Свободный офис. Выпуск 7 для Linux и Windows Коробочная версия	780
Simply Linux	300
ALT Linux 4.0 Desktop Professional (Сертифицированный ФСТЭК)	3 800
ALT Linux 4.1 Small Business (box)	1 750

Наименование	цена, руб.
<b>ASP LINUX</b>	
ASPLinux 14 Greenhorn	99
ASPLinux 14 Express	199
ASPLinux 14 Standard	499
ASPLinux 14 Deluxe	799
ASPLinux Server V для 32-разрядных систем	4 990

Наименование	цена, руб.
<b>ATTACHMATE</b>	
Reflection Standard Suite 2011 Licensed Unit	23 810
EXTRA! X-Treme Licensed Unit	23 810
Reflection Enterprise Suite 2011 Licensed Unit	35 260

Наименование	цена, руб.
<b>AUTODESK</b>	
AutoCAD LT 2011 SLM ML03	33 511
AutoCAD 2011 SLM	115 488
AutoCAD 2011 NLM	144 360
Autodesk 3D Studio Max Design 2011 SLM EN	87 771
Autodesk 3D Studio Max Design 2011 NLM EN	109 714
Autodesk Vault Collaboration 2011 RU	39 266
Autodesk Vault Workgroup 2011 RU	25 407
AutoCAD Architecture 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD Architecture 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD Civil 3D 2011 SLM RU	143 205
AutoCAD Civil 3D 2011 NLM RU	179 007

Наименование	цена, руб.
<b>AUTODESK M&amp;E</b>	
AutoCAD Map 3D 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD Map 3D 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD MEP 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD MEP 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD Revit Architecture Suite 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD Revit Architecture Suite 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD Revit Architecture Visualization Suite 2011 SLM RU	242 525
AutoCAD Revit Architecture Visualization Suite 2011 NLM RU	303 272
AutoCAD Revit MEP Suite 2011 SLM RU	143 205
AutoCAD Revit MEP Suite 2011 NLM RU	179 007
AutoCAD Revit Structure Suite 2011 SLM RU	143 205
AutoCAD Revit Structure Suite 2011 NLM RU	179 007
Autodesk Ecotect Analysis 2011 NLM EN	52 432
AutoCAD Electrical 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD Electrical 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD Inventor Professional Suite 2011 SLM RU	203 259
AutoCAD Inventor Professional Suite 2011 NLM RU	254 074
AutoCAD Inventor Routed Systems Suite 2011 SLM RU	180 162
AutoCAD Inventor Routed Systems Suite 2011 NLM RU	225 202
AutoCAD Inventor Simulation Suite 2011 SLM RU	180 162
AutoCAD Inventor Simulation Suite 2011 NLM RU	225 202
AutoCAD Inventor Suite 2011 SLM RU	129 347
AutoCAD Inventor Suite 2011 NLM RU	161 684
AutoCAD Inventor Tooling Suite 2011 SLM RU	180 162
AutoCAD Inventor Tooling Suite 2011 NLM RU	225 202
AutoCAD Mechanical 2011 SLM RU	120 108
AutoCAD Mechanical 2011 NLM RU	150 135
Autodesk Alias Design 2011 SLM EN	101 630
Autodesk Alias Design 2011 NLM EN	127 037
Autodesk Inventor Publisher 2011 SLM EN	64 673
Autodesk Inventor Publisher 2011 NLM EN	80 842
Autodesk Vault Professional 2011 RU	50 815
Autodesk Mudbox 2011 Commercial New SLM EN	19 653

Наименование	цена, руб.
<b>CA</b>	
CA ARCServe Backup 15 for Windows Product plus 1 Year Value Maintenance	18 447

**McAfee VirusScan Enterprise**

Защита от вирусов, для предотвращения вторжений для компьютеров и файловых серверов



**Звоните!**

**ABBYY Lingvo X3**

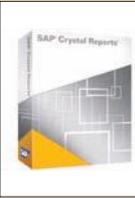
Самый популярный в России набор электронных словарей (11 языков) для ПК и мобильных устройств



**2 890 руб.**

**SAP Crystal Reports XI**

Готовая система управления отчетами для малых и средних предприятий



**19 447 руб.**

**Acronis True Image Echo**

Построения системы резервного копирования всех данных, хранящихся на серверах, рабочих станциях



**Звоните!**

**Dr. Web Бастион Pro**

Эффективное решение обеспечивает комплексную защиту рабочих станций от вирусов



**Звоните!**

**Graphisoft Archicad 14**

Гибкий инструмент проектирования по BIM-технологии



**145 140 руб.**

**Microsoft Office PowerPoint 2010**

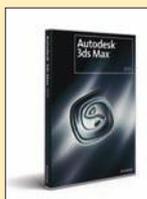
Быстрое создание профессиональных динамических презентаций



**3 074 руб.**

Если вам не понравилось, как с вами общался наш менеджер, консультант, курьер или вы хотите посоветовать, как можно сделать обслуживание еще лучше, напишите об этом Председателю совета директоров Softline **Игорю Боровикову (igorb@softline.ru)**

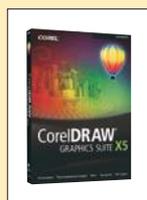
**Autodesk  
3ds Max Design 2011**



Лидер рынка программного обеспечения для трехмерного моделирования, анимации и визуализации

**87 771 руб.**

**CorelDRAW X5  
Graphics Suite**



Исчерпывающий набор инструментов для обработки графики

**15 369 руб.**

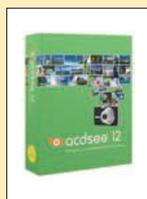
**Quark  
QuarkXPress 8**



Настольная издательская система для верстки газет, журналов, брошюр и рекламных проспектов

**28 971 руб.**

**ACDSee  
Photo Manager 12**



Файл-менеджер для просмотра, организации и правки цифровой графики и медиа-файлов

**2 030 руб.**

**PTC  
Mathcad 14**



Интерактивная вычислительная система для решения большого количества математических задач

**52 300 руб.**

**Adobe Creative Suite 5  
Design Premium**



Новое поколение легендарного пакета для работы с графикой, подготовки печатных публикаций

**74 385 руб.**

**MapleSoft  
Maple 14**



Математическая система для аналитических и численных расчетов, включающая более трех тысяч встроенных функций

**54 955 руб.**

**Мы продаем продукцию более 1000 мировых производителей программного обеспечения, и эта цифра постоянно растет. Если вы не нашли в списке нужную компанию, отправьте запрос на [info@softline.ru](mailto:info@softline.ru) — вдруг она уже появилась?**

**C-I: CrystalBall, CrystalGraphics, CSOdesa, Daffodil, DameWare, DataDirect, Datawatch, Deerfield, DesignScience, DeveloperExpress, DigitalSecurity, DocsVision, DrWeb, Dundas, eEye, eJT technologies, ElectronicsW orkbench, Embarcadero, Enfocus, eRain, Eset, ESRI, ESTIMap, Eurosoft, eXcsoftware, ExecutiveSoftware, Extensis, Famatech, FileMaker, FinePrint, Flowerfire, Forecast, FriskSoftware, FSecure, Funk, G 6FTPServer, GarantPark, GEARSoftware, GFI, Glasspale, GlobalScape, GlobeSoft, GoldenSoftware, Gupta, HewlettPackard, Hummingbird, Hyena, HyperMethod, IBM, Incache, InfoPower, Informatic, Infostrider...**

Наименование	цена, руб.	Наименование	цена, руб.	Наименование	цена, руб.
--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------

**CAMBRIDGE SOFT**

ChemBioOffice Ultra	115 710
ChemOffice Ultra	104 110
ChemOffice Professional	95 410
ChemBioViz Ultra	95 410
ChemBioDraw Ultra	80 910
ChemDraw Ultra	75 110
ChemDraw Professional	46 110

**CITRIX**

Citrix XenApp Advanced Edition	9 785
Citrix XenApp Enterprise Edition	12 580
Citrix XenApp Platinum Edition	16 774
Citrix XenDesktop Enterprise Edition	6 290
Citrix XenDesktop Platinum Edition	9 785
Citrix XenDesktop VDI Edition	2 656

**COMSOL**

COMSOL Multiphysics Single User	473 173
COMSOL Multiphysics Floating Network	937 637

**COREL**

Corel Designer Technical Suite X5	39 548
CorelDRAW Graphics Suite X4	217 344
CorelDRAW Graphics Suite X5	17 419
CorelDRAW Graphics Suite X5 Russian	15 369
CorelDRAW Premium Suite X5	24 451
CorelDRAW Graphics Suite X5 - Small Business Edition	24 451
CorelDRAW Graphics Suite X5 - Small Business Edition Russian	24 451
Corel Knockout 2	3 493
Corel KPT Collection	3 493
PaintShop Photo Professional X3 Russian	3 493
PaintShop Photo Professional X3 Mini box	3 493
Painter 11	15 649
Corel Ventura 10	17 605
VideoStudio Professional X4 Mini box Russian	3 493
VideoStudio Professional X4 Mini box	3 493
VideoStudio Professional X3 Russian	3 493
VideoStudio Professional X3 Mini box	3 493
WinDVD Professional 2010 Mini Box	3 493
WinZip 14 Professional	2 232
WinZip 14.5 Professional	1 395
WinZip 14.5 Standard	1 060
WinZip 15 Professional	1 404
WinZip 15 Standard	1 067
WinZip Courier 3 EN DVD Case	1 117
WinZip Self-Extractor 4.0	2 232
WinZip Self-Extractor 4.0 In-Combo	1 207
WinZip E-mail Companion 2 EN	1 114
CorelDRAW Home & Student Suite X5 (3 Lic)	3 493
CorelDRAW Home & Student Suite X5 Mini box (3 Lic)	3 446

**CSOFT DEVELOPMENT**

ElectriCS v.6.0, локальная лицензия	77 000
ElectriCS Express v.6.0, локальная лицензия	30 800
Geonics Изыскания (RGS) v.8.0 локальная лицензия	38 000
Geonics Инженерная геология (GeoDirect) v.10, локальная лицензия	41 800
Geonics ГЕНПЛАН v.2009.x, локальная лицензия	10 450
Geonics CETI v.2009.x, локальная лицензия	15 675

Geonics ТОПОПЛАН (ситуация + рельеф) v.2009.x, локальная лицензия	41 800
Geonics ТРАССЫ v.2009.x, локальная лицензия	20 900
Mechanics 8, локальная лицензия	20 900
Mechanics 8 Оборудование, локальная лицензия	31 350
PlanTracer 4.x, локальная лицензия	23 323
PlanTracer 4.x, сетевая лицензия, серверная часть	23 323
PlanTracer Professional 4.x, локальная лицензия	58 311
PlanTracer Professional 4.x, сетевая лицензия, серверная часть	58 311
Project Studio CS Архитектура v.1.8, локальная лицензия	28 500
Project Studio CS Водоснабжение v.2.x, локальная лицензия	41 800
Project Studio CS Конструкции v.5.1, локальная лицензия	47 025
Project Studio CS СКК v.1.3, локальная лицензия	60 500
Project Studio CS Фундаменты v.5.1, локальная лицензия	47 025
Project Studio CS ОПС v.1.1, локальная лицензия	47 025
RasterDesk Professional 9.0, локальная лицензия	88 825
SchematiCS 2.x, локальная лицензия	31 350
SpotLight 9.0, локальная лицензия	41 800
SpotLight Professional 9.0, локальная лицензия	88 825
СПДГ GraphiCS 6.x, локальная лицензия	26 125

**ДОКТОР ВЕБ**

Антивирус Dr.Web Pro, картонная упаковка, на 12 месяцев, на 2 ПК	1 290
Dr.Web Security Space Pro, картонная упаковка, на 12 месяцев, на 2 ПК	1 990
Dr.Web Security Space Pro + криптографическая система Atlansys Bastion, картонная упаковка, на 12 месяцев, на 2 ПК	2 290
Антивирус Dr.Web для Mac OS + Dr. Web© Security Space Pro, картонная упаковка, на 24 месяца, на 2 ПК+ флеш-карта в подарок	2 990
Dr.Web ES (Комплексная защита) на 5 ПК + защита 1 файлового сервера + защита 5 почтовых ящиков/пользователей (Антивирус), картонная упаковка, на 12 месяцев	4 990

**EMBARCADERO**

DB Change Manager XE Developer Workstation	23 055
DB Change Manager XE Professional Workstation	57 855
DB Change Manager XE Enterprise Workstation	115 855
Rapid SQL XE Workstation	34 655
C++Builder 2010 Professional	26 071
C++Builder 2010 Enterprise	57 971
C++Builder 2010 Architect	101 471
Delphi 2010 Professional	26 071
Delphi 2010 Enterprise	57 971
Delphi 2010 Architect	101 471
Embarcadero RAD Studio 2010 Professional	40 571
Embarcadero RAD Studio 2010 Enterprise	81 171
Embarcadero RAD Studio 2010 Architect	124 671

**ENTENSYS**

KinderGate Родительский Контроль одна лицензия на один компьютер	490
UserGate Proxy & Firewall 5.X до 5 сессий	4 500
UserGate Proxy & Firewall 5.X + Антивирус Касперского до 5 сессий	7 170

**ESET**

ESET NOD32 Антивирус + Vocabulary - лицензия на 1 год на 3ПК	1 250
ESET NOD32 Антивирус + Bonus - лицензия на 1 год на 3ПК	1 250
ESET NOD32 Антивирус Platinum Edition - лицензия на 2 года на 1ПК	1 620
ESET NOD32 Smart Security + Vocabulary - лицензия на 1 год на 3ПК	1 790
ESET NOD32 Smart Security + Bonus - лицензия на 1 год на 3ПК	1 790
ESET NOD32 Smart Security Platinum Edition - лицензия на 2 года на 1ПК	2 535
Антивирус ESET NOD32 SMALL Business Pack newsale for 5 User	5 500
ESET NOD32 Антивирус - лицензия на 1 год на 3ПК	1 080
ESET NOD32 Smart Security - лицензия на 1 год на 3ПК	1 690
Антивирус ESET NOD32 SMALL Business Pack newsale for 5 User	5 500
Антивирус ESET NOD32 Business Edition newsale for 5 User	9 340
ESET NOD32 Smart Security Business Edition newsale for 5 User	8 000
Антивирус NOD32 Exchange Mail Server newsale for 25 mailboxes	11 135
Антивирус NOD32 Linux Mail Server newsale for 25 mailboxes	11 135
Антивирус NOD32 Domino Mail Server newsale for 25 mailboxes	11 135
ESET NOD32 Gateway Security for Linux! BSD newsale for 25	11 200

**ESTIMAP**

ГИС MapInfo Professional 10.5 для Windows (русская версия)	75 500
ГИС MapInfo Professional 10.5 для Windows (английская версия)	91 700
MapBasic 10.5 (русская версия)	15 200
MapInfo Runtime 10.5 (рус.)	41 700
MapXtreme SDK	142 000
MapXtreme Web Deployment	424 000
MapXtreme Desktop Deployment (10 пользовательских лицензий)	128 000
MapInfo MapX 5.01	114 800
Vertical Mapper (англ.) 3.5	71 600
ChronoMap 4.0	218 200
Автоматизированный Кадастровый Офис	30 700

**FAMATECH**

Radmin 3.4 1 лицензия	1 250
Radmin 3.4 50 лицензий	38 000
Radmin 3.4 100 лицензий	63 500
Radmin 3.4 150 лицензий	90 000

**FASTREPORTS**

FastReport4 Basic	690
FastReport4 Standard	2 590
FastReport4 Professional	3 590
FastReport4 Enterprise	6 990
FastCube Standard	4 490
FastCube Professional	6 290
FastReport.Net Лицензия сроком на 1 год Basic	1 990

Если вам не понравилось, как с вами общался наш менеджер, к онсультант, курьер или вы хотите посоветовать, как можно сделать обслуживание еще лучше, напишите об этом Председателю совета директоров Softline **Игорю Боровикову** ([igorb@softline.ru](mailto:igorb@softline.ru))

Мы продаем продукцию более 1000 мировых производителей программного обеспечения, и эта цифра постоянно растет. Если вы не нашли в списке нужную компанию, отправьте запрос на info@softline.ru — вдруг она уже появилась?

I-N: Infotecs, Infragistics, InstallShield, Intel, InterAct, Intuit, Ipswitch, Irislink, iSleuthHound, ISS, ITNets, Jalasoft, JetB rains, JetInfosystems, JNetDirect, Jproductivit y, Kaspersky, Kerio, KiwiEnterprises, Lahey, Legato, LinuxCenter, LiraServer, Lof tware, Lumigent, L. WP, Mackichan, Macromedia, Manakoa, MapleSoft, Markzware, MathSoft, Mathworks, McAfee, MDAemon, MediaHouse, MediaLingva, Megaputer, Merant, Microsoft, MicrosoftEA, MicrosoftEA, MindJet, MKS, Mobiliti, MSAcademic, MSeembedded, MySQL, NetIQ, NetManage, NetOp, NetSarang, NetSupport, netViz...

Наименование	цена, руб.
FastReport.Net Лицензия сроком на 1 год WinForms	4 990
FastReport.Net Лицензия сроком на 1 год Win+	
WebForms	5 990
FastReport.Net Лицензия сроком на 1 год Professional	9 990
FastReport Studio Business	2 190
FastReport Studio Developer	6 790

### FILEMAKER

FileMaker Professional 11	13 813
FileMaker Server 11	46 151

### GFI

GFI FAXmaker including 1 year SMA from 5 to 9 Seats (per Seat)	4 905
GFI MailEssentials including 1 year SMA and SpamRazor Updates from 10 to 24 Seats (per Seat)	945
GFI MailArchiver including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	1 305
GFI MailDefense Suite including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	1 305
GFI WebMonitor 2009 for ISA - UnifiedProtection for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	1 305
GFI WebMonitor 2009 for ISA - WebFilter for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	765
GFI WebMonitor 2009 for ISA - WebSecurity for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	675
GFI WebMonitor 2009 - UnifiedProtection for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	1 305
GFI WebMonitor 2009 - WebFilter for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	765
GFI WebMonitor 2009 - WebSecurity for 1 year from 10 to 49 Seats (per Seat)	675
GFI LANguard including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	1 440
GFI EventsManager for Servers including 1 year SMA from 1 to 9 Seats (per Seat)	9 900
GFI EventsManager for Workstations including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	990
GFI EndPointSecurity including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	1 125
GFI Network Server Monitor including 1 year SMA from 10 to 24 Seats (per Seat)	4 455

### GOLDEN SOFTWARE

Surfer 10	23 920
Grapher 8	11 943
MapView 7	8 321
Didger 4	13 512
Strater 2.0	15 365
Voxler 2.0	12 285

### GRAPHISOFT

ArchiCAD 14, локальная	145 140
ArchiCAD 14, сетевая на 3 рабочих места	391 900

### HYPERMETHOD

eLearning Server v.3.4 базовая версия (1 установка)	195 000
eLearning Server v.3.4 базовая версия Start-Up (1 установка)	315 000
eLearning CMS базовая версия (1 установка)	155 000
Assessment Tools базовая версия Start-Up (1 установка)	245 000

Наименование	цена, руб.
eAuthor CBT v.3.2 базовая версия (2 установки)	29 000
iWebinar базовая версия (1 установка)	99 000
iNstructor v.2.0 базовая версия (10+1 установка)	29 000
eLearning MS Outlook Client (поставка от 100 лицензий) (1 установка)	300

### IDECO

Ideco ICS Standard Edition - 10 Named Users	8 900
Ideco ICS Enterprise Edition - 10 Named Users	16 500

### INTEL

Intel Composer XE for Windows OS	28 971
Intel C++ Composer XE for Windows OS	17 371
Intel Visual Fortran Composer XE for Windows OS	20 271
Intel C++ Composer XE for Mac OS X	17 371
Intel Fortran Composer XE for Mac OS X	20 271
Intel Parallel Studio XE for Windows OS	55 071
Intel Parallel Studio	23 171
Intel C++ Studio XE for Windows OS	43 471
Intel VTune Amplifier XE for Windows OS	26 071
Intel Cluster Studio for Windows OS	43 471
Intel Cluster Toolkit for Windows OS	28 971
Intel Threading Building Blocks for Windows	8 671

### ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО

Kaspersky Anti-Virus 2011 Russian Edition. 2-Desktop 1 year Base Box	1 200
Kaspersky Internet Security 2011 Russian Edition. 2-Desktop 1 year Base Box	1 600
Kaspersky CRYSTAL Russian Edition. 2-Desktop 1 year Base Box	2 200
Kaspersky Mobile Security 7.0 Enterprise Edition Russian Edition. 10-14 PDA 1 year Base License	995
Kaspersky S.O.S. Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	498
Kaspersky Security for Mail Server Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	926
Kaspersky Security for Internet Gateway Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	499
Kaspersky Anti-Spam for Linux Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	329
Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	995
Kaspersky BusinessSpace Security Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	1 375
Kaspersky EnterpriseSpace Security Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	2 100
Kaspersky TotalSpace Security Russian Edition. 10-14 User 1 year Base License	4 100
Kaspersky Anti-Virus for xSP Russian Edition. 100-149 Mb of traffic per day 1 year Base Traffic Licence	295
Kaspersky Anti-Spam for xSP Russian Edition. 100-149 Mb of traffic per day 1 year Base Traffic Licence	295
Kaspersky Security for xSP Russian Edition. 100-149 Mb of traffic per day 1 year Base Traffic Licence	555

### KERIO

Kerio Connect Server License / 5 user	16 747
Kerio Connect + McAfee AV / 5 user	20 096
Kerio WinRoute Firewall Server License / 5 user	9 536
Kerio WinRoute Firewall + McAfee AV / 5 user	11 427
Kerio Web Filter plug-in for Kerio WinRoute Firewall Server License / 5 user	2 995

Наименование	цена, руб.
--------------	------------

### LINUX CENTER

Сертифицированный ФСТЭК Mandriva 2008 Spring Powerpack	4 990
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva 2008 Spring Powerpack на 5 рабочих мест	14 500
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva 2008 Spring Powerpack на 10 рабочих мест	28 500
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva 2008 Spring Powerpack на 25 рабочих мест	70 000
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva 2008 Spring Powerpack на 50 рабочих мест	137 500
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva Flash 2008.1 (на 4GB USB накопителе)	4 900
Сертифицированный ФСТЭК Mandriva Corporate Server 4.0 Update 3	10 050
Услуга подписки на Mandriva Enterprise Server 5 на 1 год, базовый уровень (с физическим носителем)	13 300
Услуга подписки на Mandriva Enterprise Server 5 на 3 года, базовый уровень (с физическим носителем)	34 800

### MAPLESOFT

Maple 13 Professional Edition	54 955
-------------------------------	--------

### MATHWORKS

Звоните!

### MCAFFEE

MFE Total Prtbn for Endpoint P:1 GL [P+] 11-25	1 865
MFE Active Virusscan P:1 GL [P+] 11-25	823

### MICROSOFT

Access 2010 Russian	4 721
Access 2010 English	5 025
Commerce Server Enterprise 2009	
SNGL OLP NL 1Proc	646 554
Commerce Server Standard 2009	
SNGL OLP NL 1Proc	226 253
Excel 2010 Russian	3 302
Exchange Enterprise CAL 2010 Russian	
OLP NL UsrCAL woSrvcs	1 328
Exchange Server Enterprise 2010 Russian OLP NL	129 539
Exchange Server 2010 English 5 Client	50 248
Exchange Server Standard 2010 Russian OLP NL	22 629
Exchange Server ExtrnConn 2010 Russian OLP NL	1 616 490
Exchange Small Business 2007 Russian OLP NL	19 234
Exchange Small Business CAL 2007 Russian	
OLP NL UsrCAL	1 938
Exchange Standard CAL 2010 Russian OLP NL UsrCAL	2 159
Expression Studio Ult 4.0 English	23 207
Expression Studio Ultimate 4.0 SNGL OLP NL	15 153
Expression Studio Web Professional 4.0 English	5 774
Forefront TMG Enterprise 2010 Russian	
OLP NL 1Proc	184 255
Forefront TMG Enterprise 2010 Russian	
OLP 25License NL 1Proc	2 373 071
Forefront TMG Med Business Russian OLP NL 1Proc	41 411
Forefront TMG Standard 2010 Russian 1 Proc	58 248
Forefront UAG Server 2010 SNGL OLP NL	206 924
Forefront Identity Mgr 2010 SNGL OLP NL	474 615
Forefront Identity Mgr CAL 2010 SNGL OLP NL UsrCAL	5 670
InfoPath 2010 English	8 611
MSDN AA Developer Original Membership 1-Year	23 200
MSDN AA Designer Full Membership 1-Year	19 981

### Microsoft Windows Small Business Server Standart

Полнофункциональный сервер для построения IT-инфраструктуры малых компаний



42 620 руб.

### Microsoft Office Home&Business 2010

Популярный набор офисных программ стал удобнее и функциональнее



6 249 руб.

### Citrix XenApp 5.0

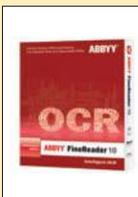
Стандарт де-факто в области потоковой доставки и виртуализации Windows-приложений



9 785 руб.

### ABBYY FineReader 10 Pro

Новая версия самой точной в мире системы распознавания текстов с помощью сканера



3 990 руб.

### Autodesk AutoCAD 2011

Система проектирования. Для построения чертежей и внесения в них изменений



115 448 руб.

### Adobe Creative Suite 5 Web Premium

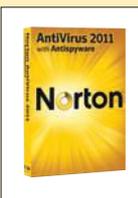
Комплексное решение для создания интерактивных сайтов, приложений, интерфейсов, презентаций



70 470 руб.

### Symantec Norton AntiVirus 2011

Автоматически удаляет вирусы, интернет-червей и «трояны»



Звоните!

Если вам не понравилось, как с вами общался наш менеджер, консультант, курьер или вы хотите посоветовать, как можно сделать обслуживание еще лучше, напишите об этом Председателю совета директоров Soft line Игорю Боровикову (igorb@softline.ru)

**Famatech Radmin 3.4**



Управление любым удаленным компьютером в реальном времени

**1 250 руб.**

**Embarcadero RAD Studio XE**



Комплексное решение для быстрой разработки Windows- и .NET-приложений

**40 571 руб.**

**Symantec Norton 360 v 4.0**



Защита по всем направлениям: web, почта, IM-системы, P2P-сети и мобильные рабочие станции

**Звоните!**

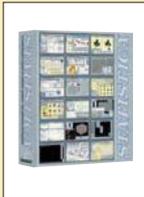
**Adobe Acrobat X**



Современное средство подготовки и распространения документов PDF

**11 093 руб.**

**STATISTICA Русская версия**



Система для поиска закономерностей, прогнозирования, классификации, визуализации и добычи данных

**75 255 руб.**

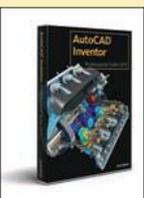
**Kaspersky Open Space Security**



Решение для борьбы с вирусами всех типов в сетях предприятий

**Звоните!**

**Autodesk Inventor 2011**



Комплекс программного обеспечения, включающий пакеты двумерного и трехмерного проектирования

**129 347 руб.**

**Мы продаем продукцию более 1000 мировых производителей программного обеспечения, и эта цифра постоянно растет. Если вы не нашли в списке нужную компанию, отправьте запрос на info@softline.ru — вдруг она уже появилась?**

**N-S:** NetwokAutomation, NetworkInstruments, Nevron, NewDisk, Novalumen, Novell, Nsoftware, NTPSoftware, Ontrack, OOssoftware, Optima, Oracle, Paessler, Panda, Panorama, Paragon, Paratype, Pervasive, PGP, PhotoAlto, PhotoDisc, PixMaker, Pictal, Portlock, ProInvest, ProjectViewer, ProLAN, Promt, Pytheas, QuantitativeMicro, Quark, Quest, RARSoft, Rational, RealNetworks, RedHat, RightFax, Rodnik, Roxio, RSASecurity, Ruscard, Sakrament, SCO, SeagullScientific, Seapine, SecurIT, SecurStar, Shavlik, SIM, Skywire, SmartDraw, SmartLine, SoftExport, SoftTreeTech, SolarWinds, SonicWall, Sophos, SparxSystems, StarForce, StarNet, Stata, StatSoft...

Наименование	цена, руб.	Наименование	цена, руб.	Наименование	цена, руб.
Office Home and Business 2010 English	9 374	Sys Ctr Mobile Device Mgr Svr 2008 SNGL OLP NL	69 495	<b>NANOSOFT</b>	
Office Home and Business 2010 Russian	6 249	Sys Ctr Operations Mgr Client Management			
Office Home and Student 2010 English	4 407	Lic 2007 R2 Russian OLP NL PerUsr	777		
Office Home and Student 2010 Russian	2 690	Sys Ctr Operations Mgr Server Management			
Office Professional 2010 Russian	16 138	License Ent 2007 R2 Russian OLP NL	13 811		
Office Professional 2010 English	18 300	Sys Ctr Operations Mgr Server Management			
OneNote 2010 English	2 872	License Std 2007 R2 Russian OLP NL	5 030		
OneNote 2010 Russian	1 915	Sys Ctr Operations Mgr Server wSQL 2007 R2			
OneNote Home and Student 2010 English	2 633	Russian OLP NL	42 355		
OneNote Home and Student 2010 Russian	1 390	Sys Ctr Operations Mgr Svr 2007 R2 Russian OLP NL	18 576		
Outlook 2010 Russian	3 302	Sys Ctr Service Mgr Client Management Lic 2010			
Outlook 2010 English	5 025	Russian OLP NL PerUsr	1 423		
PowerPoint 2010 Russian	3 074	Sys Ctr Services Mgr Server Management Lic 2010			
PowerPoint 2010 English	5 025	Russian OLP NL	7 996		
PowerPoint Home and Student 2010 Russian	2 394	Sys Ctr Services Mgr Server wSQL 2010			
PowerPoint Home and Student 2010 English	4 546	Russian OLP NL	42 355		
Project 2010 Russian OLP NL	17 153	Sys Ctr Services Mgr Svr 2010 Russian OLP NL	18 576		
Project 2010 SNGL OLP NL	17 153	Sys Ctr VMM Server Management License			
Project Professional 2010 Russian		Ent 2008 R2 SNGL OLP NL	27 804		
OLP NL w1Project Server CAL	28 594	Sys Ctr VMM Wkgrp 2008 R2 English	20 506		
Project Professional 2010 SNGL		Visio Premium 2010 Russian OLP NL	25 884		
OLP NL w1Project Server CAL	28 594	Visio Professional 2010 Russian OLP NL	14 670		
Project Server 2010 Russian OLP NL	157 536	Visio Standard 2010 Russian OLP NL	6 642		
Project Server 2010 SNGL OLP NL	157 536	Visual FoxPro Professional 9.0 SNGL OLP NL	10 836		
Project Server CAL 2010 Russian OLP NL UsrCAL	5 134	VSourceSafe 2005 English	20 937		
Project Server CAL 2010 SNGL OLP NL UsrCAL	5 134	Visual Studio Professional 2010 English	27 107		
Publisher 2010 Russian	5 025	Visual Studio Professional 2010 Russian	28 543		
Publisher 2010 English	5 025	Visual Studio Professional w/MSDN			
Search Server 2010 Russian OLP NL	510 437	Embed Rtl 2010 Russian Programs	48 170		
SharePoint Server 2010 Russian OLP NL	157 536	Visual Studio Professional w/MSDN			
SharePoint Standard CAL 2010 Russian		Com 2010 Russian Programs	46 412		
OLP NL UsrCAL	3 012	Visual Studio Team Foundation Server			
SharePoint Workspace 2010 English	5 597	CAL 2010 Russian MLP User CAL	19 698		
SharePoint Workspace 2010 Russian	5 597	Visual Studio Foundatn Server 2010 Russian	18 978		
SQL CAL 2008 R2 Russian OLP NL UsrCAL	5 238	Windows Home Basic 7 Russian	2 882		
SQL Server Datacenter 2008 R2 Russian 1 Proc	2 281 143	Windows Home Premium 7	7 684		
SQL Server Developer Edition 2008 R2 Russian	1 773	Windows Home Premium 7 Russian	4 513		
SQL Server Enterprise Edition 2008 R2		Windows Professional 7	12 303		
Russian 1 Proc	1 140 572	Windows Professional 7 Russian	6 743		
SQL Server Enterprise Edition 2008 R2		Windows Rmt Desktop Services CAL 2008			
Russian 25 Client	515 707	Russian MLP User CAL	5 376		
SQL Server for Small Business 2008R2		Win Rmt Desktop Services CAL 2008			
Russian OLP NL	24 855	Russian OLP NL UsrCAL	2 701		
SQL Server for Small Business CAL 2008R2		Windows Small Business Server Standard 2011			
Russian OLP NL DvcCAL	4 240	English 5 Client	42 620		
SQL Server Standard Edition 2008 R2		Windows Ult 7	12 777		
Russian 1 Proc	297 453	Windows Ult 7 Russian	9 462		
SQL Server Standard Edition 2008 R2		Windows Server CAL 2008 Russian MLP 5 User CAL	7 366		
Russian 10 Client	103 067	Windows Server Datacenter 2008 R2			
SQL Server Web Edition 2008 R2		Russian OLP NL 1Proc	76 899		
Russian OLP NL 1Proc	111 926	Windows Server Enterprise 2008 R2			
SQL Server Workgroup Edition 2008 R2		English 25 Client	152 047		
Russian 1 Proc	158 305	Windows Server Enterprise 2008 R2			
SQL Server Workgroup Edition 2008 R2 Russian 5 Client	30 611	Russian OLP NL	75 382		
SQL Workgroup CAL 2008 R2 Russian OLP NL UsrCAL	4 719	Windows Server Standard 2008 R2 Russian 5 Client	37 326		
Sys Ctr Essentials 2010 English	4 805	Windows Server Standard 2008 R2 English 5 Client	39 578		
Sys Ctr Essentials 2010 Russian	4 805	Windows Server Standard 2008 R2 Russian OLP NL	23 198		
Sys Ctr Essentials Client ML 2010 English MLP	800	Windows Small Business Server Premium 2008			
Sys Ctr Essentials Client ML 2010 Russian MLP	800	Russian 5 Client	73 840		
Sys Ctr Essentials Server ML 2010 English MLP	4 987	Windows Web Server 2008 R2 Russian	16 808		
Sys Ctr Essentials Server ML 2010 Russian MLP	4 987	Windows Web Server 2008 R2 English	16 808		
Sys Ctr Essentials wSQL 2010 English	40 546	Word 2010 Russian	3 302		
Sys Ctr Essentials wSQL 2010 Russian	40 546	Word 2010 English	5 025		
Sys Ctr Mobile Device Mgr CAL 2008					
SNGL OLP NL UsrCAL	1 851				

Если вам не понравилось, как с вами общался наш менеджер, консультант, курьер или вы хотите посоветовать, как можно сделать обслуживание еще лучше, напишите об этом Председателю совета директоров Softline **Игорю Боровикову** (igorb@softline.ru)

Мы продаем продукцию более 1000 мировых производителей программного обеспечения, и эта цифра постоянно растет. Если вы не нашли в списке нужную компанию, отправьте запрос на info@softline.ru — вдруг она уже появилась?

S-Z: Stbernard, Steema, Stockbyte, Stocona, Strata, Stringbean, StroyEksper tiza, SumTotal, Sunbelt, SunMicrosystems, SurfControl, Sybari, Sybase, Symantec, Syntfusion, Systat, TechnoDesign, Techsmith, Telerik, Telocator, TheBat, ThinPrint, Timberlake, TMU, Tobit, Tor, TotalCommander, Trados, TrafficFilter, Trapcode, TrendMicro, TriCerat, TrollTech, TurboDemo, TWDIndustries, Ulead, Ultrabac, UserGate, Utimaco, VectorNetworks, VentaFax, Vintela, VMware, WebSense, WebSpy, Webtrends, WildPack ets, WinGate, WinProxy, Winternals, WinZip, WMSoftware, WolframResearch, Worldnet21, WRQ, Xara, Yandex, Yosemite, Zend.

Наименование	цена, руб.
PROMT Language Service Provider (LSP) 9.0 (базовый пакет с 1 concurrent license)	35 000
PROMT Translation Server 9.0 Intranet Edition a-p-a.	120 000
Базовый пакет из 25 User License	220 000
PROMT Translation Server 9.0 Intranet Edition ГИГАИТ.	160 000
Базовый пакет из 25 Concurrent License	260 000

### PTC

Mathcad - Locked License	52 300
Mathcad Floating	Звоните!
Mathcad - Locked License 5 - Pack	Звоните!
Mathcad academic Locked License	Звоните!
Mathcad academic Floating License	Звоните!
Mathcad University Classroom - 15 Floating	Звоните!
Mathcad University Classroom - 25 Node-Locked	Звоните!

### QUARK

QuarkXPress 8, Full Europe East Edition Download	28 971
--	--------

### SAP

SAP Crystal Reports Server XI	86 072
Enterprise foundation package (ERP Package + 5 professional user)	960 000
SAP BusinessObjects Edge BI, standard package	480 000
SAP Business One профессиональный пользователь	60 000
Пакет «Аналитика для руководителя» (10 лицензий + внедрение)	1 000 000
Пакет SoftLine для оптовой торговли (ERP Package + внедрение)	4 960 000
Пакет SoftLine для розничной торговли (ERP Package + внедрение)	12 000 000
Пакет SoftLine для фармацевтики (ERP Package + внедрение)	8 960 000

### STARWIND

StarWind Enterprise CDP Edition with 1 Year Maintenance	27 412
StarWind Enterprise HA 2TB with 1 Year Maintenance	110 062
StarWind Enterprise HA 4TB with 1 Year Maintenance	165 162
StarWind Enterprise HA - Unlimited with 1 Year Maintenance	344 237

### STATSOFT

Statistica Base for Windows v.10 English Однопольз. версии	43 355
Statistica Advanced for Windows v.10 English Однопольз. версии	86 855
Statistica for Windows v.6 Russian Однопольз. версии	75 255
Statistica Base for Windows v.6 Russian Однопольз. версии	37 555

### SYMANTEC

Norton SYSTEMWORKS BASIC Edition 12.0 In CD 1 User	1 062
Norton SYSTEMWORKS PREMIER Edition 12.0 In CD 1 User	1 965

Наименование	цена, руб.
Norton Ghost 15.0 Russian 1 User	1 978
Norton Partition magic 8.0 R1 CD In	1 659
SYMC ENDPOINT Protection 11.0 Russian 5 User CD BNDL Business Pack	6 040

### THE BAT

The Bat! Home Однопользовательская лицензия	725
The Bat! Professional Однопользовательская лицензия	1 015

### TREND MICRO

Trend Micro Titanium Antivirus + 2011 3 Users	970
Trend Micro Titanium Internet Security 2011 3 Users	1 211

### VEEAM

Veeam Management Suite (includes Veeam Backup & Replication Standard + Monitor + Reporter) for VMware Tier A	35 090
Veeam Management Suite Plus for VMware (includes Backup & Replication Enterprise + Reporter + Monitor) Tier A	43 703
Veeam Backup & Replication Standard for VMware Tier A	19 108
Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware Tier A	28 678
Veeam Reporter for VMware Tier A	11 963
Veeam Monitor for VMware Tier A	7 975
Veeam ONE - Veeam Monitor Plus for VMware Tier A	17 545
nworks SMART Plug-In for VMware Windows Tier A	22 011
Veeam ONE - nworks SMART Plug-In Plus for VMware Windows Tier A	27 115
nworks Management Pack for VMware Tier A	15 631
Veeam ONE - nworks Management Pack Plus for VMware Tier A	22 171
Veeam Essentials bundle for VMware Tier A	63 641
Veeam Essentials Plus bundle for VMware Tier A	111 650

### УСЛУГИ SOFTLINE ПО ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Jumpstart VMware vSphere (3 дня)	135 000
Jumpstart VMware View (2 дня)	81 600
Jumpstart VMware vCenter Site Recovery (4 дня)	298 500
Jumpstart VMware vSphere Upgrade (2 дня)	81 600
Jumpstart Business Continuity (1 день)	40 800
Jumpstart P2V Migration (1 день)	40 800
Jumpstart vCenter AppSpeed (1 день)	40 800
Jumpstart vCenter Chargeback (1 день)	40 800
Jumpstart CapacityIQ (1 день)	40 800
Jumpstart vCenter Lab Manager (1 день)	40 800
Jumpstart vCenter Server Heartbeat	40 800

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И АРЕНДА ИНЖЕНЕРА

Аренда инженера-консультанта (стоимость за час работ)	6000
---	------

Softline Standard Support — 50% от стоимости приобретенной VMware SnS. Минимальная сумма контракта — \$2000

Softline Incident Support - 10 инцидентов (на русском языке, eMail, телефон)	60000
--	-------

Softline Incident Support - 50 инцидентов (на русском языке, eMail, телефон)	240000
--	--------

Softline Premier Support — расширенная техническая поддержка по всем продуктам VMware, индивидуальные условия, eMail, телефон, выезды инженера.

### VMWARE

VMware Fusion 3, (for Mac OS X) ESD	2 475
VMware Workstation 7 for Linux and Windows, ESD	5 848
VMware vSphere 4 Essentials Bundle for 3 hosts (Max 2 processors per host and 6 cores per processor)	15 317
VMware vSphere 4 Essentials Plus Bundle for 3 hosts (Max 2 processors per host and 6 cores per processor)	108 146
VMware vSphere Standard Acceleration Kit (Includes vSphere Standard for 8 Processors, 1 vCenter Standard)	309 430
VMware vSphere Advanced Acceleration Kit for 6 processors with vCenter Standard (Includes vSphere Advanced for 6 processors, 1 vCenter Server Standard)	402 104
VMware vSphere Midsize Acceleration Kit for 6 processors	550 631
VMware Enterprise Plus Acceleration Kit for 8 processors (Includes vSphere Enterprise Plus for 8 Processors, 1 vCenter Server Standard)	816 740
VMware vSphere 4 Standard for 1 processor (Max 6 cores per processor)	30 788
VMware vSphere 4 Advanced for 1 processor (Max 12 cores per processor)	69 467
VMware vSphere 4 Enterprise for 1 processor (Max 6 cores per processor)	88 961
VMware vSphere 4 Enterprise Plus for 1 processor (Max 12 cores per processor)	108 146
VMware vSphere 4 Enterprise Plus for 1 processor with Cisco Nexus 1000V Bundle	120 523
Cisco Nexus 1000V for VMware vSphere 4 Enterprise Plus for 1 processor	21 505
VMware View 4 Premier PROMO Bundle: Starter Kit	61 886
VMware View 4 Premier PROMO Bundle: 100 Pack	618 860
VMware View 4 Enterprise Bundle: Starter Kit	46 415
VMware View 4 Enterprise Bundle: 100 Pack	464 145
VMware vCenter Server 4 Foundation for vSphere up to 3 hosts	46 260
VMware vCenter Server 4 Standard for vSphere (Includes Orchestrator and Linked Mode)	154 560
VMware vCloud Director (25 VM Pack)	116 036
VMware vCloud Director and vCenter Chargeback Bundle PROMO (25 VM Pack each)	77 358
VMware vShield Edge 25 VM Pack Add on for vCloud Director	85 093
VMware vShield App (25 VM Pack)	116 036
VMware vShield Edge (25 VM Pack)	116 036
VMware vShield Endpoint (25 VM Pack)	38 679
VMware ThinApp 4 Suite	154 715

К каждой лицензии необходимо приобретать подписку/поддержку, за исключением позиций VMware Workstation 7 for Linux & Windows, ESD, VMware Fusion 3 for Mac OS X ESD.

### WINGATE

WinGate 6.x Standard 3 concurrent users	2 565
WinGate 6.x Professional 6 concurrent users	5 645
WinGate 6.x Enterprise 6 concurrent users	7 698

### WOLFRAMRESEARCH

Mathematica Professional Version Standard Bundled	59 885
---	--------

Обратите внимание! Цена не включает стоимость доставки.

### PROMT Professional 9

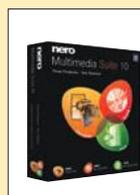
Революция в технологии автоматизированного перевода



10 800 руб.

### Nero Multimedia Suite 10

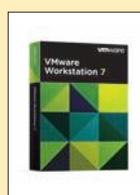
Инструмент, позволяющий создавать CD и DVD с меню, формировать слайд-шоу, создавать их резервные копии



3 451 руб.

### VMware Workstation 7

С VMware на одном компьютере можно запустить несколько виртуальных машин с различными ОС



5 848 руб.

### Microsoft Windows Server 2008 R2

Разработана специально для малого бизнеса и небольших отделов компаний



37 326 руб.

### Symantec Backup Exec 2010

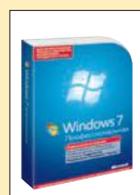
Решение для средних и малых компаний, обеспечивающее сохранение и восстановление данных



23 827 руб.

### Microsoft Windows 7 Professional

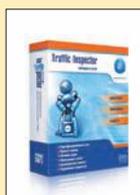
Новейшая среда взаимодействия пользователей с приложениями, службами и устройствами



6 743 руб.

### Смарт-софт Traffic Inspector

Контроль, сетевая безопасность, учет, экономия и эффективное управление трафиком



от 2 900 руб.

Если вам не понравилось, как с вами общался наш менеджер, консультант, курьер или вы хотите посоветовать, как можно сделать обслуживание еще лучше, напишите об этом Председателю совета директоров Softline Игорю Боровикову (igorb@softline.ru)

Персональная информация/Почтовый адрес организации (вложите Вашу визитную карточку и не заполняйте адресную информацию)

ФАМИЛИЯ		ИМЯ ОТЧЕСТВО	
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ			
ОТДЕЛ/ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ		ДОЛЖНОСТЬ	
ИНДЕКС	СТРАНА	ОБЛАСТЬ	ГОРОД (РАЙОН)
АДРЕС ОРГАНИЗАЦИИ			
ТЕЛЕФОННЫЙ КОД ГОРОДА	ТЕЛЕФОН	ФАКС	E-MAIL
ДАТА	ПОДПИСЬ	КОД АНКЕТЫ <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/>	

<p><b>Сфера деятельности вашей организации (отметьте варианты)</b></p> <p><b>ОТРАСЛЬ</b></p> <input type="checkbox"/> Государственные органы власти <input type="checkbox"/> Силловые структуры <input type="checkbox"/> Информационные технологии <input type="checkbox"/> Связь/ Телекоммуникации <input type="checkbox"/> Финансы/ Банки/ Страхование <input type="checkbox"/> Образование/ Наука <input type="checkbox"/> Строительство/ Архитектура <input type="checkbox"/> Средства массовой информации <input type="checkbox"/> Издательство/ Полиграфия <input type="checkbox"/> Реклама/ Маркетинг <input type="checkbox"/> Организации социальной сферы <input type="checkbox"/> Транспорт <input type="checkbox"/> Торговля <input type="checkbox"/> Нефтегазовый комплекс <input type="checkbox"/> Электроэнергетика <input type="checkbox"/> Металлургия <input type="checkbox"/> Машиностроение <input type="checkbox"/> Химическая промышленность <input type="checkbox"/> Легкая/ Пищевая/ Медицинская промышленность <input type="checkbox"/> Другое _____	<p><b>Ваш должностной статус (отметьте один вариант)</b></p> <p><b>1</b></p> <input type="checkbox"/> Руководитель организации <input type="checkbox"/> Руководитель подразделения <input type="checkbox"/> Руководитель проекта <input type="checkbox"/> Системный администратор <input type="checkbox"/> Web-мастер/ Web-разработчик <input type="checkbox"/> Разработчик ПО, программист <input type="checkbox"/> Дизайнер/ верстальщик <input type="checkbox"/> Преподаватель/ Научный работник <input type="checkbox"/> Другая должность <p><b>2</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>Укажите, к какой категории относится ваше предприятие/ организация (отметьте один вариант)</b></p> <p><b>МАЛОЕ</b> Компьютеров — 10–50 Серверов — 1–5</p> <p><b>СРЕДНЕЕ</b> Компьютеров — 50–500 Серверов — 5–10</p> <p><b>КРУПНОЕ</b> Компьютеров — более 500 Серверов — более 10</p>	<p><b>Какие категории программного обеспечения (ПО) представляют для вас профессиональный интерес (отметьте все, что подходит)</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ОС)</b></p> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевые/ серверные ОС <p><b>СЕТЕВОЕ ПО</b></p> <input type="checkbox"/> СУБД <input type="checkbox"/> Электронная почта <input type="checkbox"/> Управление сетью <input type="checkbox"/> Резервное копирование <input type="checkbox"/> Безопасность сети <p><b>АНТИВИРУСНОЕ ПО</b></p> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевое/серверное ПО <p><b>ОФИСНОЕ ПО</b></p> <input type="checkbox"/> Офисные приложения <input type="checkbox"/> Управление предприятием (ERP, CRM) <input type="checkbox"/> Управленческое ПО (управление проектами, документооборот и др.) <input type="checkbox"/> Графические пакеты <input type="checkbox"/> Издательские системы	<p><b>СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ</b></p> <input type="checkbox"/> Разработка web-сайтов <input type="checkbox"/> Разработка систем e-commerce <input type="checkbox"/> Разработка БД <input type="checkbox"/> Тестирование <input type="checkbox"/> Установка ПО <p><b>РАЗРАБОТКА ПО</b></p> <input type="checkbox"/> Разработка ПО <input type="checkbox"/> Подготовка справки <p><b>ИНЖЕНЕРНОЕ И НАУЧНОЕ ПО</b></p> <input type="checkbox"/> САПР <input type="checkbox"/> Научное ПО <input type="checkbox"/> Статистика <p><b>ГИС</b></p> <input type="checkbox"/> ГИС <input type="checkbox"/> Обучающее ПО <p><b>УСЛУГИ</b></p> <input type="checkbox"/> Обучение <input type="checkbox"/> Подбор персонала <input type="checkbox"/> Консультации и внедрение <input type="checkbox"/> Техническая поддержка <input type="checkbox"/> Лицензирование ПО <input type="checkbox"/> Другое _____ <p><b>5</b></p> <p><b>Как вы влияете на решение о покупке ПО для вашей организации? (отметьте один вариант)</b></p> <input type="checkbox"/> Принимаю решение о покупке <input type="checkbox"/> Участвую в принятии решений (Рекомендую приобрести) <input type="checkbox"/> Не участвую в принятии решений
---	--	---	--

## КАТАЛОГ

# Softline<sup>direct</sup>

## БЕСПЛАТНО!



### ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ В ИТ-ОБЛАСТИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЕ БОЛЕЕ 10 КОМПЬЮТЕРОВ

Сегодня эффективная ИТ-инфраструктура является необходимым условием успешного и конкурентоспособного бизнеса для любой компании.

- Как добиться максимальной эффективности инвестиций в ИТ?
- Как выбрать правильную стратегию в развитии ИТ-инфраструктуры?
- Как выбрать правильное с технологической точки зрения решение той или иной проблемы?

Эти вопросы постоянно возникают перед руководителями бизнеса и ИТ-подразделениями. В каталоге Softline-direct® можно найти объективные ответы на эти вопросы. В каталоге представлена детальная информация о последних новинках в мире программного обеспечения, приведены обзорные статьи, примеры успешного внедрения и разнообразные типовые решения.

- Заполните анкету на себя и своих коллег, чтобы бесплатно получать каталог программного обеспечения Softline-direct® по почте.
- Право на получение каталогов дает только полностью заполненная анкета, оформленная на адрес организации.
- Компания Softline в лице генерального директора Игоря Боровикова гарантирует конфиденциальность полученных данных, которые будут использованы только для почтовой рассылки каталога и рекламных материалов производителей программного обеспечения.
- Анкету также можно заполнить на сайте: <http://subscribe.softline.ru>

#### Заполненную анкету можно выслать:

- по факсу: +7 (495) 232-00-23;
- по почте: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 8, отдел рассылки

# Линия технической поддержки по продуктам Microsoft от компании Softline



Все клиенты компании Softline, купившие программные продукты Microsoft, получают возможность в течение одного года бесплатно пользоваться технической поддержкой.

## Стандартная поддержка

Клиентам, купившим лицензии по программе Open License, предоставляется решение 2 инцидентов.

## Расширенная поддержка

Клиентам, купившим лицензии по программам лицензирования Annuity (Open Value Subscription, Open Value и Software Assurance, Enterprise Agreement и Enterprise Agreement Subscription), предоставляется решение 5 инцидентов, а также 1 выезд инженера на площадку заказчика (Москва).

## Как воспользоваться технической поддержкой?

- 1) Зарегистрироваться на сайте [www.sl-support.ru/microsoft](http://www.sl-support.ru/microsoft), по электронной почте [itsupport@softline.ru](mailto:itsupport@softline.ru) или по многоканальному телефону +7 (495) 232-52-14;
- 2) получить логин и пароль для доступа в систему поддержки Help Desk;
- 3) зайти в систему Help Desk и задать вопрос.

# Корпоративная почта как сервис:

свобода маневра и безупречная управляемость

Решение «Безопасная корпоративная почта» от Softline Cloud Services позволит вам получить все преимущества корпоративной почты без спама и вирусов, при этом:

- избежать капитальных затрат;
- кардинально снизить стоимость владения;
- моментально получить все преимущества использования программного обеспечения без задержки на внедрение;
- легко прогнозировать расходы — у вас ничего не ломается, нет затрат и простоев;
- забыть про затраты на поддержку.



Узнать больше на стр. 26

Состав решения:



Exchange Server 2007

MessageLabs



Подробная информация — по адресу [cloud.softline.ru](http://cloud.softline.ru)  
или по телефонам (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23 (звонок по России бесплатный)

**softline**® | cloud services