

# Softline direct

КАТАЛОГ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК • СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ



**Технология  
Microsoft Hyper-V  
Стр. 34**

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

**Виртуализация —  
все просто!**

Стр. 20



**AutoCAD Revit  
MEP Suite 2012  
Стр. 112**

**ПО в аренду!**  
Программы VSPP и CSP

Стр. 38



**PROMT Translation  
Server 9.5  
Intranet Edition  
Стр. 126**

**Сopiny —  
эволюция коммуникаций  
компаний и клиентов**

Стр. 98

# Защита персональных данных

Сертифицированные  
средства защиты

Полный комплекс мер  
по защите персональных  
данных

Предпроектное  
обследование

Лицензии ФСБ  
и ФСТЭК

Разработка  
нормативной  
документации

Консультационная  
и техническая  
поддержка

Аттестация  
систем защиты  
персональных  
данных



Соответствие  
152-ФЗ

Проектирование  
и внедрение систем защиты  
персональных данных

**softline**<sup>®</sup>

Services

Software

Cloud



[pdp.softline.ru](http://pdp.softline.ru)  
[pdsecurity@softline.ru](mailto:pdsecurity@softline.ru)  
+7 (495) 232 00 23  
8 800 100 00 23

# Аренда программного обеспечения Microsoft

## Экономьте легально



- **Новые возможности**

Ежемесячно меняйте набор программного обеспечения. **Обновление ПО бесплатно!**

- **Оплата по факту**

Вы в любой момент можете менять количество лицензий или отказаться от приложений, в которых нет необходимости

- **Экономия**

Аренда ПО снижает до нуля первоначальные инвестиции и позволяет экономить до 50% в год на легализации приложений

- **Легализация**

Используйте любые версии программ легально

# 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.



Microsoft  
Exchange Server 2010

cloud.softline.ru  
(495) 232-00-23, 8-800-100-00-23 (звонок по России бесплатный)  
cloud@softline.ru

**softline**<sup>®</sup>

# Резервирование данных (Backup)

Автоматическое резервирование и восстановление серверов и рабочих станций в «облаке»

Active BACKUP

## Backup Agent

Универсальное решение для резервирования любых данных в «облаке»



- **Простота и мобильность**

- доступ к файлам с любой платформы (ноутбук, планшет, телефон)
- интуитивно понятный интерфейс
- лёгкое добавление файлов

- **Оперативность и автоматизация**

- мгновенное создание копий и восстановление
- автоматическое копирование по расписанию
- копирование открытых файлов

- **Лёгкость и гибкость настроек**

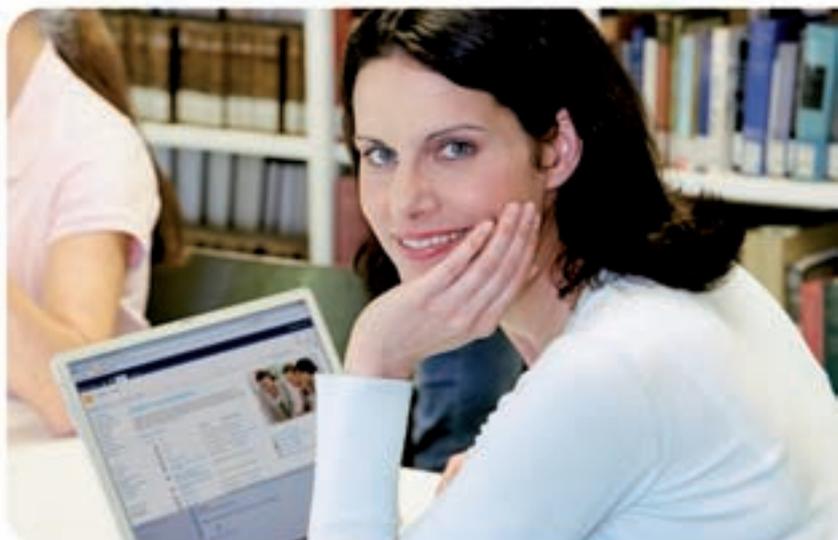
- лёгкое изменение выделяемого дискового пространства
- сжатие зарезервированных файлов
- использование в качестве средства совместной работы

- **Надёжность и безопасность**

- шифрование канала передачи информации
- высоконадёжное оборудование
- бесперебойная работа за счёт кластеризации серверов

# Объединенные коммуникации из «облака»

Платформа объединенных коммуникаций Unified Communications Microsoft включает в себя три сервиса: Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint и Microsoft Lync



На сегодняшний день Microsoft SharePoint 2010 — это лучшее из существующих решений для организации единого информационного хранилища с возможностью предоставления доступа сотрудникам к внутренним информационным процессам, средствам обмена и поиска информации, а также совместной работы с ней.

## Microsoft SharePoint 2010 «из облака» — это:

- ✓ 1 Гб места для каждого пользователя
- ✓ Централизованное хранение документов, адресная книга сотрудников
- ✓ Форумы, блоги, фотогалерея, виджеты, бизнес-аналитика
- ✓ Интеграция с AD
- ✓ Работа с файлами Microsoft Office
- ✓ Доступ к сервису из любого места при наличии подключения к интернету
- ✓ Интеграция с офисными приложениями Microsoft Office и Microsoft Exchange
- ✓ Быстрый запуск решения
- ✓ 99,9 % аптайм (доступность) сервиса с финансовыми гарантиями, обеспеченными SLA (Service Level Agreement – соглашение об уровне услуг)
- ✓ Техническая поддержка по почте и телефону 24/7



За счет использования интегрированного набора функций, Microsoft SharePoint 2010 предоставляет возможность улучшить формальное и неформальное общение между сотрудниками, клиентами и партнерами. Обеспечивая поддержку совместной работы в самом широком смысле этого слова, SharePoint 2010 помогает организовывать работу новым, более эффективным способом. Основные функциональные возможности Microsoft SharePoint 2010:



Корпоративный поиск



Сообщества и сети



Управление контентом



Сайты



Бизнес-аналитика



Конструктор

# Google™ Apps for Business

## Совместная работа с документами и обмен сообщениями

Google Apps – это набор сервисов, позволяющих организовать полноценную работу офиса. Защищенная и функциональная корпоративная почта, совместное редактирование документов, планирование активностей через открытые календари, голосовая связь и обмен текстовыми сообщениями – обеспечивают полный спектр возможностей для бизнеса:



### Gmail

Почтовая служба с объемом до 25 Гб для каждого почтового адреса с функцией голосового чата и видеочата



### Google Docs

Создание и совместная работа с текстовыми документами, таблицами, презентациями



### Google Talk

Бесплатные текстовые сообщения и голосовые вызовы



### Google Sites

Простое создание и редактирование веб-сайтов



### Google Calendar

Личные и открытые календари: планирование и координация мероприятий, SMS-оповещения



### Google Video

Хостинг видеоматериалов



### Google Groups

Создание групп пользователей для общения и совместной работы над документами



### Google Postini

Защита входящей и исходящей почты от спама и вирусов

- + Для доступа к данным в любое время из любого места нужны компьютер или мобильное устройство, доступ в Интернет и любой браузер
- + Безопасность и конфиденциальность информации (соответствие стандарту SAS 70 Type II)
- + Гарантия доступности сервисов 99.9%
- + Установка, обновление и поддержка ПО и серверов не нужны, это делает Google
- + Техническая поддержка Google и Softline на русском и английском языках
- + Простая схема лицензирования

**softline®**

ENTERPRISE  
PARTNER

Google  
Apps

#### Компания Softline:

- первый и единственный авторизованный поставщик Google в России;
- оказывает помощь в настройке и развертывании сервисов Google;
- обучает администраторов и пользователей;
- помогает в миграции на Google Apps;
- проводит работы по интеграции Google Analytics с Google Apps.

cloud@softline.ru  
+7 (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23

(звонки по России бесплатны)

Более подробная информация  
о сервисе доступна по адресу:

cloud.softline.ru

НОЯБРЬ 2011-11-RU

СОДЕРЖАНИЕ

САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ  
ПРИОБРЕСТИ ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ —  
ЗАКАЗАТЬ ЕГО  
ПО КАТАЛОГУ!

Softline direct

Тема номера:  
Виртуализация

Виртуализация: на самом деле все просто!	20
Внедрение системы виртуализации в ОАО «Трест Уралтрансспецстрой»	22
Решения VMware и Veeam для Департамента Смоленской области по ИТ	22
ИТЗМК повысил отказоустойчивость ИТ-инфраструктуры	24
Citrix NetScaler в «Западно-Уральском банке Сбербанка России»	26
Система хранения данных NetApp в «ВПК Телеком»	27
VMware vSphere 5	28
Veeam Backup & Replication for VMware	30
Citrix XenDesktop 5.5	32
Технология Microsoft Hyper-V	34
Проект внедрения динамического дата-центра ПО в аренду!	36
Программы VSPP и CSP	38
Новости поставщиков	40

## Softline

Семинары и вебинары Softline	10
Новости Softline	11
Новые продукты	16

## Лицензирование

Программа лицензирования SPLA: создайте «облако» для клиентов	42
---	----

## Облачные решения

Хостинг 1С — бухгалтерия в «облаках»	46
Google Message Continuity	48
Сервисы Google Apps от Softline — платформа для бизнеса	
«Дальвагоноремонт»	50
Портал DeskWork доступен по модели SaaS	54
Репортаж с CloudConf Ural 2011	56

## Инфраструктурное ПО

Внедрение системы мониторинга для «Альянс Хелскеа Рус»	58
Стандартизация ПО для компании «Юнимилк»	60
Auslogics BoostSpeed 5	62
Famatech Radmin 3.4	64

## Безопасность

Защита персональных данных: развенчиваем мифы	66
Тесты на проникновение в корпоративных сетях: «ювелирная» работа	68
Gateway Mail Security	74
ContentLock — «умная» защита информации от утечек	76

## Средства разработки/СУБД

Интервью с Дэвидом Интерсимоне (Embarcadero)	78
Embarcadero AppWave	80
Intel Parallel Studio XE	82
Промышленная автоматизация и машиностроение	84

Семейство продуктов MATLAB и Simulink версии 2011b	86
IAR Embedded Workbench for ARM	88

## ПО для бизнеса

SAP Business All-in-One для ООО «Авиакруг»	90
Специальные предложения по типовым пакетам решений SAP	92
Сокращайте расходы на коммуникации!	94
SAP Crystal Reports	96
Coripny — эволюция в коммуникации компаний и клиентов	98

## САПР/ГИС

AutoCAD 2012	100
AutoCAD LT 2012	102
Autodesk Revit Architecture 2012	104
AutoCAD Civil 3D 2012	106
Autodesk Vault	108
Autodesk Inventor 2012	110
Autodesk Revit MEP Suite 2012	112
Autodesk Revit Structure Suite 2012	113
Программные комплексы Autodesk	114
Поэтапное лицензирование Autodesk	116
Autodesk Cloud	118
КОМПАС-3D V13	120
MapInfo MapXtreme;	
MapInfo Professional 10.5	122

## Офисные приложения

Softline DeskWork 5	124
Переводчики текстов PROMT для ключевых отраслей	126

## Графическое ПО

Autodesk 3ds Max & 3ds Max Design 2012	128
--	-----

## Обучение

Новости Softline Academy	130
Расписание курсов в Учебном центре Softline	132
Новости Учебного центра Softline	133
Прайс-лист	139

Каталог программного обеспечения  
Softline direct

Ноябрь 2011-11(119)-RU

Учредитель: ЗАО «СофтЛайн Трейд»

Издатель: Игорь Боровиков

Главный редактор: Максим Туйкин

Выпускающий редактор: Лидия Добрачева

Редакторы: Александра Почечун, Владимир Цветков

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

## 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



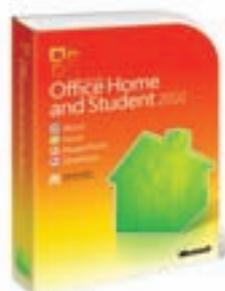
Скачать продукт самостоятельно, оплатить лицензию и получить по электронной почте ключ активации

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.

# MS Office 2010

Электронные ключи MS Office 2010  
Очевидная экономия и мгновенная  
доставка ключей по e-mail

Microsoft Office – популярный офисный пакет приложений, в состав которого входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Универсальный набор инструментов программы позволяет использовать ее на предприятиях малого и среднего бизнеса, а также для дома и учебы.



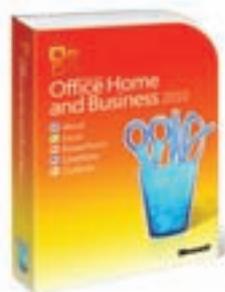
## MS Office для дома и учебы 2010

Цена коробочной версии:

~~2950 руб.~~

Цена электронной версии:

**2850 руб.**



## MS Office для дома и бизнеса 2010

Цена коробочной версии:

~~6599 руб.~~

Цена электронной версии:

**6499 руб.**



## MS Office профессиональный 2010

Цена коробочной версии:

~~17100 руб.~~

Цена электронной версии:

**17000 руб.**

# 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 1700 человек, оборот составляет свыше \$456 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:

- статус Microsoft Partner с 11 компетенциями Gold (лицензирование, интеграция приложений, CRM и др.) и 7 компетенциями Silver.
- 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, Венесуэле, Вьетнаме, Грузии, Египте, Колумбии, Малайзии, Монголии, Румынии и Турции.

## 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





## Россия

- Москва**, Дербеневская наб., д. 7  
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. Пушкинская, д. 109,  
офис 306. Тел.: +7 (423)260-00-10
- 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 (8422) 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. Новая, 28  
Тел.: +7 (831) 220-00-36

**Новосибирск**, ул. Фрунзе, д. 88  
Тел.: +7 (383) 347-57-47

**Омск**, ул. Герцена, 34  
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.  
Тел.: +7 (342) 214-42-01

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

**Самара**, ул. Авроры, д. 63.  
Тел.: +7 (846) 270-04-80

**Санкт-Петербург**, Непокоренных  
просп., д. 49, БЦ «Н-49», оф. 610.  
Тел.: +7 (812) 777-44-46

**Саратов**, ул. Пугачева, д.159, офис 205А  
Тел.: +7 (8452) 24-77-32

**Ставрополь**, ул. Доваторцев, д. 61, БЦ  
«ОРТЦ», оф. 501/8.  
Тел.: +7(8652) 501-086

**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. Комсомольская, д. 57, оф. 4.  
Тел.: +7 (3452) 69-60-63

**Ульяновск**, ул. К. Маркса, д. 13 А, корп. 2,  
офис 702. 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. Победы, д.16 Б, офис 108.  
Тел.: +7 (4852) 58-88-09

## Азербайджан

**Баку**, ул. Сулейман  
Рагимов, д. 23  
Тел.: +994 (12) 597-30-58

## Аргентина

**Буэнос-Айрес**  
Carlos Pellegrini 1043 - 3P (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**  
Av. Libertador, Multicentro Empresarial  
del Este; Torre Miranda, Nucleo A;  
Piso 10 - Office 105; Chacao Caracas,  
Venezuela 1060 Тел.: +58 (212) 740-66-22

## Вьетнам

**Ханой**  
Room 1101, HITTC Building, 185  
Giang Vo Str., Dong Da dist. Hanoi,  
Vietnam 84 Тел.: +84 (4) 220-024-34

## Хошимин

Room D32, Fosco Building, 40 Ba Huyen  
Thanh Quan Str. Ward 6, District 3 Ho Chi  
Minh, Vietnam Тел.: +84 (8) 393-069-28

## Грузия

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

## Египет

**Каир**  
2 Road 217, Nasr Square, Maadi  
Cairo, Egypt  
Тел.: +20 (16) 996-62-77

## Колумбия

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

## 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 Абдирова, д. 5,  
офис 530. Тел./факс: +7 (7212) 58-91-11

## Кыргызстан

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

## Малазия

**Куала-Лумпур**  
Unit 21.4, floor 21, Menara Genesis,  
33 Jalan Sultan Ismail 50250  
Kuala Lumpur, Malaysia  
Тел.: +603 2141 8987

## 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. Гарашсызлык, д. 8.  
Тел./факс: +993(12) 48-22-86

## Турция

**Стамбул**  
Bayar Caddesi Gülbahar Sokak  
No:17 Perdemsac Plaza 5/51  
34742 Kozyatağı Kadıköy/Istanbul  
Тел.: +90 (216) 373-44-07

**Анкара**  
Konya Devlet Yolu No:84 Akman  
Condominium Plaza D:164 Karakusunlar  
Balgat, ANKARA  
Tel / 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!

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: <http://seminars/softline.ru>.

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

Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0337);

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



Вебинар	Семинар (Москва)	Вебинар	Семинар (Москва)
Каждую среду	01.11.2011	02.11.2011	02.11.2011
DeskWork 5.0	Smartline	Quest	RedHat
Вебинар	Вебинар	Семинар (Москва)	Вебинар
02.11.2011	03.11.2011	08.11.2011	08.11.2011
SaaS	SaaS	SaaS	Embarcadero
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
08.11.2011	09.11.2011	10.11.2011	10.11.2011
Softline Services	Data Security	ThinPrint	SPLA
Семинар (Москва)	Вебинар	Вебинар	Вебинар
10.11.2011	14.11.2011	15.11.2011	15.11.2011
COMSOL Multiphysics	Softline Security	Softline Security	SaaS
Семинар (Москва)	Вебинар	Вебинар	Вебинар
15.11.2011	15.11.2011	16.11.2011	17.11.2011
Aflex	SAM	Softline Security	Softline Security
Вебинар	Вебинар	Вебинар	Вебинар
17.11.2011	18.11.2011	23.11.2011	24.11.2011
Oracle	Softline Security	Quest	SaaS Google
Семинар (Москва)	Вебинар	Семинар (Москва)	Вебинар
24.11.2011	25.11.2011	29.11.2011	29.11.2011
Softline Services	Защита персональных данных	SaaS	SAM
Вебинар	<p>Дату и место проведения необходимо уточнять дополнительно. Семинары в Москве проходят по адресу: ул. Губкина, д. 8.</p> <p>Все актуальные анонсы размещены на странице <a href="http://seminars.softline.ru">http://seminars.softline.ru</a></p>		
31.11.2011			
Veeam			

## Внедрение системы управления IT-инфраструктурой в Уфимском юридическом институте МВД России



Уфимское представительство Softline завершило проект внедрения системы управления IT-инфраструктурой на базе Microsoft System Center Configuration Manager 2007 R2 в Уфимском юридическом институте МВД России (ФГКОУ ВПО УЮИ МВД РФ).

Весь учебный процесс ФГКОУ ВПО УЮИ МВД РФ ориентирован на применение информационных технологий: в процессе обучения активно используются презентации, тестирование проводится с помощью дистанционных образовательных технологий по единой информационно-телекоммуникационной сети органов внутренних дел, с каждым годом увеличивается парк компьютеров, имеется полнотекстовая электронная библиотека.

Ранее управление IT-инфраструктурой осуществлялось вручную, что отнимало

много времени. Необходимо было автоматизировать развертывание ПО, управление компьютерами, а также анализ имеющегося программного и аппаратного обеспечения.

Весь процесс внедрения System Center Configuration Manager 2007 R2 от корпорации Microsoft и настройку продукта под конкретные задачи института выполнили специалисты Softline, которые провели анализ имеющейся инфраструктуры и в течение нескольких дней организовали развертывание решения с подробным объяснением заказчику каждого шага выполняемых действий. Также был проведен вводный курс по основам работы с SCCM для сотрудников УЮИ МВД РФ, которые самостоятельно осуществили установку образов машин в компьютерных классах.

## AVON использует облачные бизнес-приложения Google

Softline заключила сделку на поставку облачных сервисов Google Apps для бизнеса в ООО «Эйвон бьюти продактс компани», российское подразделение международного косметического концерна AVON. Решения от Google полностью удовлетворили корпоративным требованиям к отказоустойчивости.

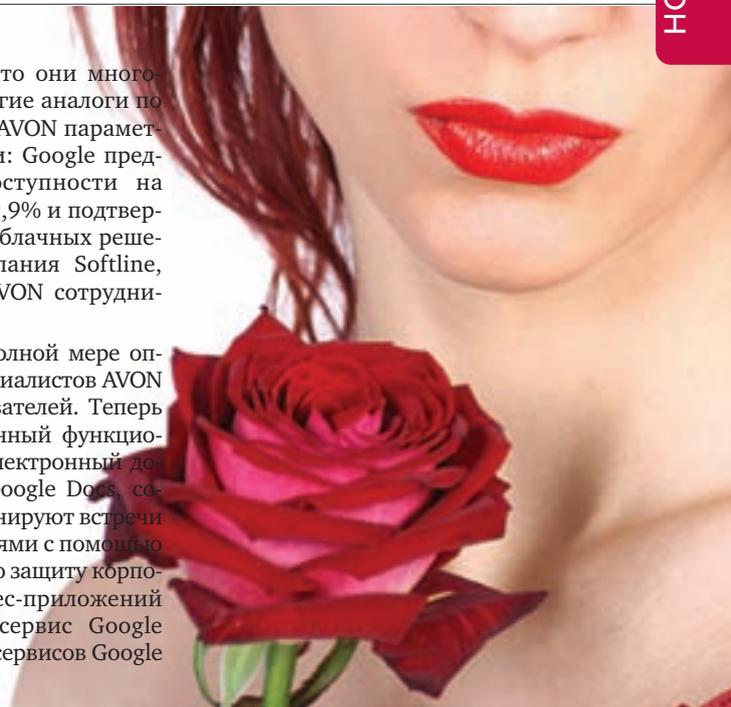
ООО «Эйвон бьюти продактс компани», начавшее прямые продажи в России в 1995 г., является членом корпорации Avon Products Inc. и единственным официальным дистрибьютором парфюмерии и косметики торговой марки Avon в России.

В штате организации со сложной и разветвленной IT-инфраструктурой трудятся порядка 1 000 сотрудников.

Важнейшим способом взаимодействия сотрудников, учитывая разветвленную сеть представительств, является почтовый сервис. Заказчик принял решение о переходе на сервисы Google Apps для

бизнеса в связи с тем, что они многократно превосходили другие аналоги по критичному для бизнеса AVON параметру — отказоустойчивости: Google предоставляет гарантию доступности на свои сервисы в объеме 99,9% и подтверждает ее. Поставщиком облачных решений была выбрана компания Softline, с которой корпорация AVON сотрудничает с 2008 г.

Сервисы Google Apps в полной мере оправдали ожидания IT-специалистов AVON и корпоративных пользователей. Теперь они используют полноценный функционал почты Gmail, ведут электронный документооборот на базе Google Docs, составляют расписания, планируют встречи и обмениваются календарями с помощью Google Calendar. Отличную защиту корпоративной сети и бизнес-приложений обеспечивает антиспам-сервис Google Postini, входящий в пакет сервисов Google Apps для бизнеса.



## Защита корпоративной сети компании «Гленмарк»



Завершен проект по внедрению Check Point UTM-1 в российском представительстве компании Glenmark Pharmaceuticals («Гленмарк») в Москве. Решение обеспечило предприятию за-

щиту корпоративной сети, систем и персонала от внешних интернет-атак.

Компания «Гленмарк» — международная интегрированная фармацевтическая компания, в основе деятельности которой научные исследования и разработка инновационных лекарственных препаратов. На фармацевтическом рынке России «Гленмарк» присутствует с середины 80-х годов и является одной из ведущих в области дерматологии и пульмонологии.

Специалисты Softline, проведя комплексный анализ IT-инфраструктуры заказчика, предложили мощное и надежное средство для защиты его корпоративной сети — Check Point UTM-1. Выбор в пользу технологий компании Check Point был сделан неслучайно: во-первых, они доказали свою эффективность в практике компаний из списка Fortune500, во-вторых, являются

одними из самых известных и популярных в мире брендов межсетевых экранов.

В процессе реализации проекта в корпоративную сеть заказчика были установлены блейды — встраиваемые программные приложения межсетевого экрана. Они обеспечивают надежный контроль приложений и защиту от атак, простую организацию защищенных каналов и удаленный доступ, систему предотвращения вторжений, защиту от вирусов и шпионского ПО на рубеже шлюза, комплексную защиту сообщений, защиту от посещения нежелательных сайтов.

По завершении проекта специалисты компании Softline будут осуществлять консультационную поддержку клиента и техническое обслуживание установленного решения.

## Softline — авторизованный партнер Copiny

В октябре 2011 г. компании Softline и «Копини» подписали договор о сотрудничестве. Вендор «Копини» разрабатывает SaaS-сервис Copiny.com, систему коммуникаций и поддержки клиентов в Интернете и социальных медиа.

Copiny включает в себя форум поддержки клиентов, FAQ и коллективную базу знаний. Уникальность решения в том, что сообщество полностью интегрируется в сайт компании и социальные сети (ВКонтакте, Facebook, Twitter), объединяя их в единый канал коммуникаций, который также можно связать с CRM/HelpDesk-системой организации.

Решение Copiny будет полезно компаниям, которые имеют активную аудиторию в Интернете. Продуктом уже пользуются X5Retail, «КофеХауз», Danone/Юнимилк, «СпортМастер», Softline, Evernote, десятки интернет-провайдеров России и СНГ, а также сотни предприятий СМБ-сектора, интернет-магазины и проекты, которые осознают значимость общения с клиентами в Интернете.



### Контакты Департамента продаж

Звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 3105, менеджер Данила Сухов.

Пишите: [Danila.Sukhov@softline.ru](mailto:Danila.Sukhov@softline.ru)

Звоните: +7 (495) 232-00-23 доб. 3110, менеджер Оксана Парасотка.

Пишите: [Oxana.Parasotka@softline.ru](mailto:Oxana.Parasotka@softline.ru)

## VPN-инфраструктура для сети re:Store

Проект по внедрению VPN-инфраструктуры и обеспечению защищенного доступа между офисами компании re:Store завершен.

re:Store — крупнейшая сеть фирменных магазинов техники Apple в Европе со статусом Apple Premium Reseller (APR). В магазинах re:Store представлен весь модельный ряд техники и программного обеспечения Apple, официально поставляемых в Россию. В магазинах re:Store также можно найти продукцию Microsoft, ABBYY, Parallels, B&W, Bose, JBL, Wacom, Sennheiser, LaCie и других брендов.

Открытие новых магазинов, постоянное наращивание профессиональных компетенций и повышение качества обслуживания требуют от компании поддержания высокого уровня технологического развития. Рост объема и значимости информации, проходящей через каналы обмена данными, обусловил потребность в создании VPN-инфраструктуры, в основе которой должна лежать мощная платформа.

Softline, обладающая статусом Cisco Premier Partner, многолетним опытом успешного сотрудничества с вендором и обширной экспертизой в области внедрения его решений, предложила re:Store наиболее производительную платформу для обеспечения защищенного доступа между офисами на базе продуктов Cisco. Перед проектной командой были поставлены задачи обеспечения защищенного доступа между двумя офисами компании, организации беспроводного доступа в филиале.

Основные работы по проекту стартовали в дополнительном офисе компании re:Store, в ходе которых была установлена и настроена программно-аппаратная платформа Cisco ASA 5500, совмещающая функции межсетевого экрана, системы защиты от вторжений, средства организации сетей VPN и системы блокирования вредоносных программ. В головном офисе компании была установлена платформа Cisco ASA 5510, достигающая в режиме межсетевого экрана производительности на уровне 150 Мбит/с и 100 Мбит/с в режиме VPN. Для обеспечения защиты данных, передаваемых между офисами компании, были установлены и настроены IPsec-туннели. Это обеспечило шифрование IP-пакетов, защищенный обмен ключами в сети Интернет, а также целостность передаваемых данных и их защиту от внешних атак.

На завершающих этапах специалисты Softline провели тестирование развернутой сетевой инфраструктуры и подготовили необходимую документацию по установленным решениям для сотрудников компании. В результате реализации проекта IT-инфраструктура компании получила единую сеть с защищенными каналами доступа между офисами и более высоким уровнем производительности.



## Softline в Кыргызстане получила компетенцию Microsoft Silver Volume Licensing

Присвоенная компании компетенция подтверждает, что специалисты Softline в Кыргызстане обладают квалификацией, знаниями и опытом, необходимыми для помощи заказчикам в выборе оптимальных программ лицензирования в зависимости от поставленных бизнес-задач.

Для получения компетенции Microsoft Silver Volume Licensing в рамках новой партнерской программы вендора сотрудники Softline сдали сертификационные экзамены, успешно прошли online-тесты и предоставили отзывы клиентов о реализованных проектах в области лицензирования.

На сегодняшний день Softline является первой и единственной компанией в республике, обладающей компетенцией корпорации Microsoft уровня Silver и имеющей право предъявлять письма об авторизации от корпорации Microsoft, которые официально подтверждают квалификацию и право на поставку продуктов вендора.





# 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!**



## Softline в Перми провела операцию по захвату Ботов

В конце сентября компании Softline и «Лаборатория Касперского» вновь объявили мобилизацию для пермских клиентов в рамках мероприятия под названием «Атака Ботов», которое пользуется большим успехом у участников и с каждым годом обретает все большую популярность.

«Атака Ботов» — это пейнтбольный квест, неформальный праздник для клиентов Softline и «Лаборатории Касперского». Этой осенью сбор войск проходил на территории базы «Чайка» в г. Перми. По прибытию в штаб участники были разделены на группы, после чего получили обмундирование и прошли инструктаж. После полудня две армии — «Боты» и «Антивирусы» — сошлись на поле боя. В рамках масштабной операции прошла серия блицкригов. Участники сражения получили возможность отточить навыки ведения ближнего и дальнего боя, научиться новым эффективным тактическим приемам. Временно недееспособные бойцы располагались на территории санчасти, где им была оказана профессиональная помощь по восстановлению сил и выдан паек с боевыми 100 граммами. В перерывах между схватками участники общались с товарищами по оружию в неформальной обстановке. По окончании сражения прошло честование победителей, вручение памятных дипломов, а героев наградили призами от «Лаборатории Касперского».

Завершилось мероприятие увлекательным «Веревоочным тренингом» на специально оборудованной площадке. Клиенты и представители компаний Softline и «Лаборатории Касперского» проходили испытания, не забывая помогать друг другу.

«Во время квеста клиенты и менеджеры Softline получили много позитивных эмоций и заряд энергии. В целом все мероприятие прошло в очень дружелюбном ключе, что помогло участникам ближе познакомиться друг с другом. Особенно весело было на веревочном курсе, когда все объединились в одну большую команду», — делится впечатлениями Анастасия Белодедова, менеджер по работе с клиентами компании Softline.

Александр Салтыков, ведущий инженер-программист ОАО «Пермской Научно-Производственной Приборостроительной Компании» (ПНППК), отмечает: «Была создана прекрасная атмосфера неформального общения. Особо хочу отметить профессионализм представителя «Лаборатории Касперского» Марины Усовой, которая рассказала много интересных подробностей о продуктах».

«В целом мероприятие прошло в очень дружелюбной, позитивной атмосфере, все остались очень довольны. Мы уверены, что такие регулярные квесты смогут привлекать все больше участников, а общение с нашими клиентами поможет выявить их потребности, создать содержательные взаимовыгодные отношения, а также повысить степень доверия к компании», — рассказывает Марина Усова, региональный представитель «Лаборатории Касперского» в УрФО.

Проведение тематических мероприятий для клиентов Softline и «Лаборатории Касперского» планируется и в других регионах УрФО.

## Softline доставила облачную почту компании «ТЕРВОЛИНА»

Softline осуществила поставку облачных сервисов Google Apps для бизнеса компании «ТЕРВОЛИНА», одному из крупнейших обувных ритейлеров в России. Использование почты Gmail в комплексе с решениями Google Apps позволит многократно увеличить скорость обмена информацией — важнейший бизнес-показатель для организации, имеющей более 100 магазинов по всей России.

Созданная в 1992 г., «ТЕРВОЛИНА» работает в наиболее востребованном и быстрорастущем среднем ценовом сегменте обувного рынка России, что обеспечивает высокую рентабельность и стабильность ведения бизнеса практически во всех регионах страны.

Сергей Мазаев, системный администратор компании, рассказывает: «Важнейшими преимуществами в выборе почтового клиента для нас стали наличие мобильного доступа к сервису, который возможен в любое время и из любого места, а также наилучшее соотношение цена-качество. Отдельно хочется отметить профессионализм работы менеджеров компании Softline, с которой в будущем мы планируем продолжать успешно начатое сотрудничество».

«Облачные решения пользуются большой популярностью среди наших клиентов — компаний сектора FMCG (товаров повседневного спроса). Как правило, это организации с широкой филиальной сетью по всей России и за ее пределами. Важнейшей потребностью компаний такого рода деятельности является обеспечение качественной совместной работы между удаленными подразделениями и центральным офисом. Сервисы Google Apps для бизнеса оказываются незаменимыми в этой сфере», — рассказывает Сергей Боровиков, руководитель департамента облачных технологий компании Softline.

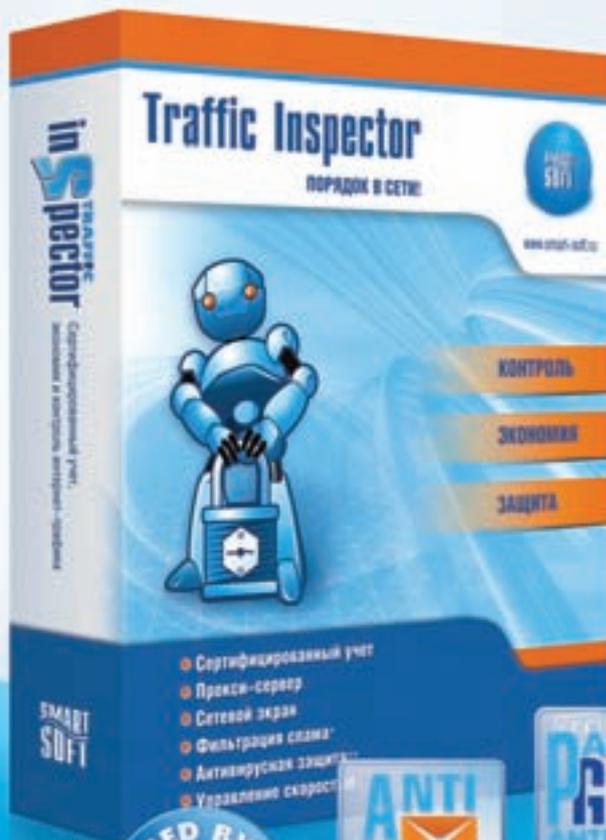




# allsoft.ru®

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)

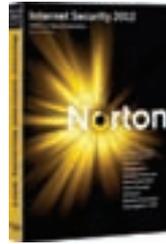
[sales@allsoft.ru](mailto:sales@allsoft.ru)

## Новые продукты



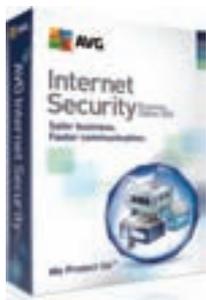
### ESET Smart Security 5

ESET сообщает о выпуске обновленной версии ESET Smart Security 5. Это мощное и доступное по цене решение гарантирует эффективную защиту пользовательских систем и данных от вредоносных приложений. «Облачная» защитная технология ESET Live Grid обеспечивает обнаружение и устранение новых и малоизученных угроз. Новый механизм Removable Media Control защитит от вирусов на сменных носителях, а режим Gamer Mode позволяет средствам защиты работать с минимальным потреблением ресурсов системы. Продукт комплектуется системой предотвращения вторжений HIPS, позволяющей осуществлять тонкую настройку ОС.



### Norton Internet Security 2012

Кроме ожидаемого повышения производительности, новая версия продукта Symantec предлагает полезные вспомогательные функции, включая удаленное управление решением с помощью web-интерфейса и интеграцию с мобильной версией антивируса. Обновленная технология Download Insight теперь также осуществляет сбор информации о стабильности загруженных файлов в системах, где установлены продукты Norton, а диспетчер автозагрузки упрощает редактирование списка программ, запускаемых при старте ОС. Дополнительное удобство обеспечивают различные улучшения в интерфейсе, помогающие быстрее находить нужные кнопки и команды.



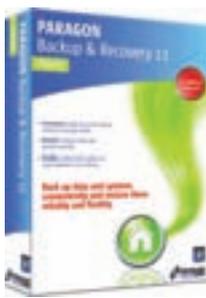
### AVG Business Edition 2012

Компания AVG Technologies обновила линейку продуктов AVG Business Edition 2012. Эти решения, ориентированные на СМБ, отличаются от предыдущих версий повышенной производительностью, компактностью и легкостью в использовании. Платформа обеспечивает надежную защиту от вирусов и вредоносного ПО и предоставляет сотрудникам возможности безопасного web-серфинга и работы с электронной почтой. AVG Business Edition 2012 гарантирует снижение рисков при использовании социальных сетей в качестве маркетингового инструмента. ПО работает по принципу «установил и забыл», не создавая серьезных нагрузок для IT-персонала.



### Kerio Workspace 1.1

Выпущено первое обновление online-среды для коллективной работы и обмена контентом Kerio Workspace 1.1, отличающееся поддержкой мобильного интерфейса, оптимизированного для сенсорных экранов. Интерактивная и понятная, среда Kerio Workspace позволяет легко создавать и систематизировать страницы для обмена документами, текстами, мультимедийным контентом и др. Благодаря функции дублирования страниц пользователь может легко скопировать страницу целиком либо только ее макет. Новый режим администрирования контента дает возможность просмотра созданных пользователями сред и страниц независимо от прав доступа.



### Paragon Backup & Recovery Home 11

Paragon Backup & Recovery Home 11 — популярный набор инструментов, предназначенный для быстрого и аккуратного резервного копирования и восстановления данных. Внимание пользователей теперь предлагаются 4 различных среды восстановления — к Linux, Windows и DOS добавлена Windows PE 3.0. Новая методика асинхронного резервного копирования значительно увеличит производительность для носителей USB 3.0 и встроенных жестких дисков. Обновленная технология Paragon Adaptive Restore 3.0 упрощает миграцию образа диска на другой компьютер. Кроме этого, продукт позволяет работать с дисками емкостью более 2.2 ТБ.



### O&O Defrag 15

В новой версии флагманского средства дефрагментации O&O Defrag 15 компании O&O Software оптимизация программных алгоритмов и повышение производительности приложения позволили увеличить скорость дефрагментации на 40%. В O&O Defrag 15 реализована возможность одновременной дефрагментации нескольких дисков объемом более 2 ТБ, а также повышена скорость доступа к данным на твердотельных накопителях. Кроме того, программа способна предотвратить последующую фрагментацию за счет эффективного использования доступного дискового пространства, и имеет встроенные средства управления электроэнергией.



### PaintShop Pro X4

Corel представила новую версию многофункционального графического редактора PaintShop Pro X4. Продукт отличается специальными инструментами с упрощенным доступом, которые помогают даже начинающему пользователю осуществлять коррекцию и ретуширование изображений, позволяя получать фотографии профессионального качества. В пакет добавлено три новых рабочих пространства: Adjust (коррекция), Edit (редактирование) и Manage (управление), содержащих соответствующие инструменты. Это не только упрощает работу для новичков, но и ускоряет ее для опытных пользователей. Также добавлены новые эффекты и фильтры.



### Magix Movie Edit Pro MX

Доступна новая версия Magix Movie Edit Pro MX, всеобъемлющего набора инструментов для видеомонтажа, ориентированного на потребительский рынок. Решение поддерживает возможность быстрого и простого обмена файлами с online-сервисами, мобильными устройствами и другими приложениями от Magix, а также отличается улучшенной производительностью. Movie Edit Pro MX совместим с большинством моделей HDV- и AVCHD-камер, и предоставляет как возможность автоматизации многих процедур, так и их ручной настройки. Продукт включает средства для записи данных на оптические диски и создания навигационных меню.

# IT-Expert

Приложение для IT-профессионалов



Компания Softline разработала приложение IT-Expert для социальной сети Facebook, которое позволяет пользователям имеющим международные сертификаты ведущих IT-вендоров, в простой и доступный форме рассказать об этом друзьям, коллегам и потенциальным работодателям.



Установить приложение можно по ссылке:  
<http://apps.facebook.com/itexpert/>

**softline**

Все вопросы по приложению можно задавать на нашей странице в Facebook: [www.facebook.com/SoftlineCompany](http://www.facebook.com/SoftlineCompany)

# Виртуализация — джин, исполняющий ваши желания!

## Здравствуйтесь, уважаемые читатели и коллеги!

Вы держите в руках новый, ноябрьский, номер каталога Softline direct, посвященный виртуализации, — технологии, которая на протяжении нескольких лет подряд признается ведущими мировыми исследовательскими агентствами одной из наиболее востребованных и перспективных.

Так, по данным Gartner за последний год число установленных виртуальных машин выросло в 2 раза. А к 2015 году, по прогнозу аналитического агентства, 75% рабочей нагрузки будет выполняться в виртуальной среде.

Какова причина такого бума этой технологии? Ответ кроется в ее невероятной экономической эффективности. Виртуализация позволяет бизнесу легко управлять затратами на ИТ, быть гибче и динамичнее, защищать свои информационные ресурсы от простоя в случае сбоя оборудования. Кроме того, виртуализация идет рука об руку с обсуждаемыми сейчас во всем мире облачными технологиями.

Тем не менее, ситуация с информированностью об этой технологии пока остается неоднозначной. Для одних компаний «виртуализованный ЦОД» — это уже стандарт инфраструктуры, для других перспектива создания виртуальной среды пока вызывает некоторые сложности.

Мы надеемся, что со страниц Softline direct вы сможете получить ответы на волнующие вопросы, узнаете много нового о продуктах для создания виртуальной среды, найдете интересные для себя истории применения виртуализации в российских компаниях и, последовав их примеру, выпустите волшебного джинна из ИТ-инфраструктуры вашей организации. Желаем интересного чтения!

Павел Новиков,  
руководитель Департамента виртуализации  
Управления сервисами Softline

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
**БХВ-Петербург**  
представляет

## Джентльменский набор для Web-разработчика

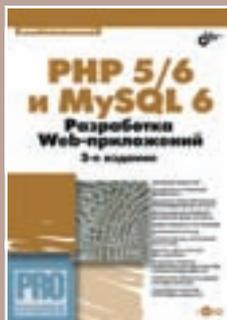
Успешный Web-разработчик должен владеть полным арсеналом современных Web-технологий, включая новейшие версии стандартов HTML5, CSS3 и языка программирования PHP 6. Это позволит ему создавать Web-приложения, в полной мере использующие возможности самых современных Web-браузеров Microsoft Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 4, Opera 11 и др.



**В. Дунаев**

### HTML, скрипты и стили, 3-е изд.

Третье издание книги кардинально отличается от предыдущих как по структуре, так и по содержанию. Существенно расширены главы, посвященные языкам разметки гипертекста HTML4 и HTML5, XHTML, а также каскадным таблицам стилей CSS2 и CSS3, которые теперь рассматриваются параллельно. Добавлен материал по масштабируемой векторной графике (SVG) и динамической графике, управляемой скриптами.



**Д. Колисниченко**

### PHP 5/6 и MySQL 6. Разработка Web-приложений, 3-е изд.

На практических примерах описана разработка Web-приложений на языке PHP версий 5 и 6. Большая часть кода примеров совместима с обеими версиями PHP, но особое внимание уделено новым функциям PHP 5.3 и 6. Рассмотрено создание собственного движка сайта и ряда дополнительных модулей — фотогалереи, RSS-граббера, модуля для работы с MP3, системы продажи недвижимости, гостевой книги, а также применение мощного шаблонизатора Smarty и создание простейшего собственного шаблонизатора. В качестве хранилища данных использованы два сервера — самая современная версия MySQL 6 и «суперлегкий» сервер баз данных SQLite. Показано, как с помощью технологии Ajax добиться обновления данных на странице без ее перезагрузки.



**М. Пилгрим**

### Погружение в HTML5

Этот признанный на Западе бестселлер принесет вам и самой широкой аудитории российских читателей несомненную пользу. В книге подробно описаны все новшества стандарта HTML5.

- Новые семантические элементы `<header>`, `<footer>`, `<section>` и др.
- Новый элемент для работы с двумерной графикой `<Canvas>`
- Новые типы полей ввода для Web-форм
- Возможности встраивания видео в Web-страницы без использования дополнительных плагинов
- Возможности построения Web-приложений, способных работать в автономном режиме при отсутствии подключения к Интернету
- Возможности геопозиционирования
- Преимущества использования локального хранилища по сравнению с обычными cookie-файлами
- Создание собственных словарей микроданных для настройки разметки, используемой поисковиками при выводе результатов поиска

**www.bhv.ru**

Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29  
Тел.: (812) 251-42-44. Факс: (812) 320-01-79  
E-mail: mail@bhv.ru

# Виртуализация: на самом деле все просто!

В Softline направление виртуализации развивается фактически с момента прихода этой технологии в Россию. На данный момент компания обладает уникальным набором самых высоких статусов «виртуальных» вендоров и имеет за своей спиной солидный практический опыт.

Ответами на наиболее актуальные вопросы делится руководитель Департамента виртуализации Управления сервисами Softline — Павел Новиков.

— Павел, расскажите, в чем инновационность технологии виртуализации? Каковы ее преимущества?

— Революция в использовании вычислительных ресурсов произошла, когда в конце 90-х гг. компания VMware вывела на рынок технологию, позволявшую на платформе x86 создавать несколько логических единиц — виртуальных машин, полностью воспроизводивших работу реальных физических серверов. С помощью программных решений по виртуализации стало возможно запускать до 50 гостевых операционных систем на одном сервере. Если раньше компании, приобретаемая новый сервер, использовали его реальные ресурсы лишь на 5-20%, то теперь стало возможным загрузить мощности не меньше, чем на 80%. Кроме того, с виртуализацией инфраструктуры снижаются трудозатраты на обслуживание машин, оплата электроэнергии, экономия площади ЦОДа и т.д.

Виртуальная машина — это не что иное, как набор файлов, которые можно копировать, переносить, резервировать, поэтому пользователь виртуализованных сервисов помимо чисто экономических преимуществ получает высокую масштабируемость, отказоустойчивость, независимость от физического размещения приложений и данных.

— Насколько сложно управлять решениями по виртуализации?

— Виртуализация снимает большой круг рутинных задач, связанных с обслуживанием ИТ-инфраструктуры, но при этом требования к квалификации администратора возрастают. Специалист должен уметь работать с виртуальной машиной, обеспечивать ее достаточным количеством ресурсов, настраивать кластеризацию, систему резервного копирования виртуальной среды, объекты автоматизации и т.д.

Каждый производитель сопровождает свои решения удобными консолями управления. Однако на этапах ввода в эксплуатацию лучше обратиться за помощью к квалифицированному и сертифицированному партнеру, специалисты которого не только выполняют настройку

систем, но и проведут обучение инженеров заказчика.

— Один из наиболее обсуждаемых вопросов, касающихся виртуализации, — информационная безопасность. Насколько корпоративная информация защищена в виртуальной среде?

— Виртуальная машина не «привязана» к аппаратной платформе, и потому к защите виртуальной среды, безусловно, предъявляются особые требования. Для того, чтобы выполнить их, можно использовать как собственные средства безопасности, входящие в функционал платформы виртуализации, так и средства от производителей решений, специализирующихся в области ИБ. Существуют продукты, способные защитить все возможные уязвимости корпоративной виртуальной ИТ-инфраструктуры и даже сертифицировать виртуальные среды в соответствии с законодательством. Например, по ФЗ №152 «О персональных данных».

— Павел, поделитесь мнением, какие перспективы открывает внедрение средств виртуализации?

— Средства виртуализации открывают широкие возможности для мониторинга использования ИТ-ресурсов, биллинга и др. Эти инструменты позволяют реально оценивать потребление ИТ в ходе решения разных бизнес-задач. В ближайшей перспективе это ведет к пересмотру отношений между ИТ-службой и другими функциональными подразделениями на основе модели «ИТ как услуга».

Еще один перспективный тренд — это переход на виртуализацию рабочих столов (VDI). Технологии виртуализации позволяют организовать «рабочее место» с набором ИТ-приложений на удаленном сервере. Для доступа к виртуальному рабочему столу сотрудник может использовать любое устройство с выходом в Интернет или локальную сеть. Для офисных сотрудников это может быть тонкий или нулевой клиент, для мобильных — ноутбук или планшетный компьютер.

Технология VDI в корне меняет облик корпоративной ИТ-инфраструктуры. Пока основное препятствие для ее массового использования — значительные первона-

чальные инвестиции, которые, однако, перекрываются сокращением операционных затрат. Переход на VDI приводит к экономии на обслуживании и ремонте настольных ПК, на администрировании и обновлении приложений, уменьшению затрат на электроэнергию.

— Рынок средств виртуализации развивается, и конкуренция на нем растет. В чем, по вашему мнению, преимущества Softline?

— Во-первых, у Softline огромный практический опыт. За 7 лет развития направления было реализовано более 200 проектов, и в числе клиентов такие говорящие имена как «Сбербанк», «ТНК-ВР», «Лукойл», «МТС», «Мегафон», «Ростелеком», «Балтика», «Вимм-Биль-Данн». Компетенции наших специалистов позволяют предлагать заказчикам реализацию сложных и масштабных проектов. При этом мы не ограничиваемся работой с компаниями сектора Enterprise. Значительная доля наших проектов реализованы для компаний среднего и малого бизнеса.

Во-вторых, у нас налажены очень хорошие и плодотворные отношения с вендорами. Softline имеет высшие партнерские статусы всех основных производителей виртуальных платформ, активно работает с разработчиками ПО для управления и обеспечения безопасности виртуальной инфраструктуры, развивает направление инфраструктурных решений — тонких клиентов и систем хранения данных. Это дает нам возможность создавать комплексные решения и предлагать при этом своим клиентам особенные условия от вендора!

Мы не стоим на месте и внимательно следим за потребностями рынка. Softline — единственная компания в России, которая предлагает лицензии ведущих виртуальных платформ VMware, Citrix, Microsoft в аренду. Для этого у нас получены соответствующие сертификаты.

— Спасибо за интервью!

За более подробной информацией обращайтесь в Департамент виртуализации Softline. Пишите: [virtual@softline.ru](mailto:virtual@softline.ru)  
Звоните: +7 (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23  
(звонок по России бесплатный).



# @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.

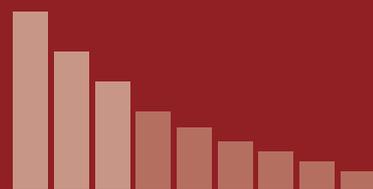
Начиная с 2003 года канал @ASTERA проводит регулярную исследовательскую работу, направленную на изучение структуры российского ИТ-рынка. Результаты исследований публикуются в виде отчетов: «Рейтинг ИТ-компаний в России», «Лучшие дистрибьюторы», «Лучшие производители», «Рейтинг ИТ-брендов».

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)

# Решения VMware и Veeam для Департамента Смоленской области по ИТ

## О компании

Департамент Смоленской области по информационным технологиям, связи и обеспечению предоставления услуг в электронном виде (до 2010 г. — Главное управление по информатическим технологиям и связи Смоленской области) — постоянный организатор конференции для органов власти на тему «Инфокоммуникационные технологии в региональном развитии». В Администрации Смоленской области насчитывается более 1900 сотрудников, порядка 70 из которых — это ИТ-специалисты.

## Ситуация

В связи с увеличением числа задач по оперативному вводу в эксплуатацию новых программных комплексов и приложений для нужд Смоленской области в департаменте возникла необходимость в сокращении затрат на закупку новых серверов и увеличении отказоустойчивости системы в целом.

## Решение

Сотрудники организации провели экспериментальную установку инфраструктуры VMware на имеющемся серверном оборудовании с использованием бесплатного ПО, специально предоставленного для этих целей компанией Softline. На одном сервере было одновременно запущено 4 сервиса. Технология виртуализации VMware продемонстрировала не только возможности более рационального использования производственных мощностей, но и управления как фи-

зическими серверами, так и виртуальными машинами из единой консоли управления VMware vCenter. Компания Softline, обладающая статусами VMware Premier Partner и Veeam ProPartner Gold, а также штатом высококвалифицированных инженеров, была приглашена Департаментом в качестве партнера по реализации проекта внедрения решений виртуализации.

Ввод в эксплуатацию кластера, построенного на базе решений VMware и Veeam, осуществлялся совместно со специалистами компании Softline на закупленном оборудовании, состоящем из 3 серверов и системы хранения данных.

Сейчас на всех узлах кластера запущено более 40 виртуальных машин, для 5 из которых произведена миграция с физических серверов в среду виртуализации с использованием технологии VMware Converter; 5 абсолютно новых сервисов были установлены непосредственно на виртуальные машины. Администраторы департамента получили возможность с нуля настраивать оставшиеся машины для полного перевода сервисов в виртуальную среду.

Благодаря технологиям VMware VMotion полностью исключены простои сервисов на период проведения плановых работ по обслуживанию физических серверов и введения в эксплуатацию новых узлов. Значительно сокращено время восстановления виртуальных машин из резервных копий с помощью решения Veeam Backup & Replication. Автоматическое динамическое распределение нагрузки

между физическими серверами происходит благодаря использованию технологии VMware DRS, применяемой для всего кластера в целом.

## Результаты

На данный момент загрузка процессоров серверного оборудования составляет не более 10%, использование оперативной памяти — на уровне 30%, что в дальнейшем позволит увеличить количество виртуальных машин на текущей конфигурации кластера примерно в 2 раза без ущерба отказоустойчивости системы.

Павел Новиков, руководитель Департамента виртуализации Softline, отмечает: «Решения VMware давно стали «золотым стандартом» в серверной виртуализации, а вместе с технологиями Veeam удобство управления резервным копированием и скорость восстановления удивляют даже опытных ИТ-специалистов».

«При внедрении технологии виртуализации VMware в связке с Veeam мы добились таких результатов, как увеличение коэффициента использования аппаратного обеспечения, уменьшение затрат на замену «железа», повышение скорости восстановления работоспособности при сбоях, обеспечение высокой доступности с минимальными затратами, повышение управляемости серверной инфраструктуры», — говорит Сергей Игнатов, начальник ИТ-отдела Департамента Смоленской области по информационным технологиям, связи и обеспечению предоставления услуг в электронном виде.

# Внедрение системы виртуализации в ОАО «Трест Уралтрансспецстрой»

## Ситуация

«Трест Уралтрансспецстрой» — одно из старейших специализированных строительных предприятий Урала. Основное направление деятельности компании — строительство, ремонт и содержание автодорог общего пользования I-V технических категорий, строительство, благоустройство, ремонт городских улиц и транспортных развязок, строительство и переустройство инженерных коммуникаций, вертикальная планировка, земляные и благоустроительные работы. Руководство ОАО «Трест Уралтрансспецстрой», понимая значимость внедрения современных информационных технологий для повышения эффективности бизнеса, приняло решение о модернизации ИТ-инфраструктуры предприятия.

## Решение

Одним из этапов данного процесса стал перевод серверной инфраструктуры в виртуальную среду. Это позволило достичь оптимального использования вычислительных ресурсов оборудования, упростить управление серверами, а также обеспечить высокую отказоустойчивость информационной системы и повысить уровень защиты данных.

В ходе реализации проекта была внедрена система виртуализации VMware vSphere, основанная на работе производительного гипервизора ESXi, развернуты виртуальные машины, использующие в качестве гостевой операционной системы CentOS Linux.

## Результаты

«Выбор данных программных продуктов позволил создать надежную

систему, обладающую высоким уровнем масштабируемости. В ходе проекта мы убедились в компетентности специалистов партнера и можем рекомендовать Softline как надежного поставщика решений в области виртуализации», — говорит Михаил Малиновских, первый заместитель генерального директора ОАО «Трест Уралтрансспецстрой».

«Использование инновационных программных продуктов и высокий уровень квалификации наших инженеров позволяет нам предлагать гибкие решения, учитывающие все требования заказчиков», — отмечает Дмитрий Логинов, менеджер по продуктам виртуализации компании Softline в УрФО и Пермском крае.

Получить консультацию по лицензированию и покупке вам поможет Александр Чернышев (пишите: [vmware@softline.ru](mailto:vmware@softline.ru), [veeam@softline.ru](mailto:veeam@softline.ru); звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 0761).

# Журналы

## для ИТ-специалистов

Журнал	Подписной индекс Агентства «Роспечать»
<b>MSDN MAGAZINE/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ</b> Ведущий журнал для разработчиков программного обеспечения	<b>81240</b>
<b>MSDN MAGAZINE/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ на DVD</b> Полный электронный архив журнала: июль 2002 – июнь 2011	<b>20460</b>
<b>TECHNET MAGAZINE/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 С#</b> Разработчикам приложений и компонентов для .NET	<b>82845</b>
<b>ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА С/С++</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>
<b>MAC ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ</b> Актуальные сведения по настройке, интеграции и безопасности	<b>82788</b>

Журнал	Подписной индекс Агентства «Пресса России»
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕВОД И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ</b>	<b>82558</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 2011	<b>82855</b>
<b>MICROSOFT ARCHITECTS JOURNAL/РУССКАЯ РЕДАКЦИЯ на CD</b> Полный электронный архив журнала: январь 2005 – июнь 2011	<b>82557</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](mailto:itj@mail.ru)

## Нижнетагильский завод металлоконструкций повысил отказоустойчивость IT-инфраструктуры

Компания Softline завершила работы по модернизации IT-инфраструктуры Нижнетагильского завода металлических конструкций с использованием решений Microsoft. В рамках проекта произведен перенос части существующих серверов в виртуальную среду Hyper-V. Также внедрена система управления пользовательскими станциями и серверами предприятия при помощи System Center Essentials 2010 и системы резервного копирования Data Protection Manager 2010.

### Ситуация

Перед НТЗМК стояла цель по модернизации существующей IT-инфраструктуры. Требовалось обеспечить:

- управляемость и масштабируемость IT-инфраструктуры;
- отказоустойчивость наиболее значимых сервисов и сохранность критически важных данных;
- снижение затрат на поддержку IT-инфраструктуры.

Для модернизации IT-инфраструктуры заказчик привлек компанию Softline. Проанализировав потребности НТЗМК, специалисты Softline разработали проект по внедрению системы управления пользовательскими станциями, средств мониторинга серверов предприятия и системы резервного копирования, а также переносу части серверов в виртуальную среду.

### Ход проекта

**1. Подготовка существующей IT-инфраструктуры к внедрению решения.** В частности, специалисты заказчика осуществили миграцию почтового сервера на новую версию — Exchange Server 2010.

**2. Внедрение системы виртуализации и построение отказоустойчивого кластера виртуальных машин.** Инженеры Softline установили и настроили кластер на базе Microsoft Windows Server 2008 R2 с поддержкой технологии Hyper-V. Сейчас в кластере располагаются все критически важные сервисы предприятия, которые ранее находились на

аппаратных серверах: сервер управления базами данных, почтовый сервер, файловый сервер и др. Также произведена миграция контроллеров домена Windows в виртуальную среду.

**3. Миграция части существующих серверов в отказоустойчивую виртуальную среду.**

**4. Развертывание системы управления конфигурациями пользовательских станций и мониторинга серверов Microsoft System Center Essentials 2010.** Данное решение предназначено для мгновенного автоматического уведомления системных администраторов о любых возможных неполадках в серверной части IT-инфраструктуры и помогает превентивно устранить проблему, сокращая время на ее решение.

**5. Внедрение службы резервного копирования на основе Microsoft Data Protection Manager 2010.** Данный продукт предотвращает потери информации при сбоях оборудования и ПО. Также разработан регламент резервного копирования с учетом особенностей IT-инфраструктуры НТЗМК.

**6. Обучение и сдача в эксплуатацию.** Специалисты Softline провели обучение системных администраторов НТЗМК работе с модернизированными и новыми IT-сервисами.

По окончании плановых испытаний все внедренные решения успешно сданы в промышленную эксплуатацию, разработана проектная документация с параметрами настройки внедренных служб.

### О компании

Нижнетагильский завод металлических конструкций (НТЗМК), основанный в 1942 г., входит в число крупнейших заводов-металлостроителей России и СНГ. За 69 лет деятельности НТЗМК изготовил и поставил заказчикам более 3 млн тонн металлоконструкций. Сегодня доля предприятия в общем объеме производства металлоконструкций на отечественном рынке составляет 4%.

### Результаты

Виртуализация серверов и создание отказоустойчивого кластера обеспечили снижение расходов на оборудование и электроэнергию. Кроме того, значительно упрощены обслуживание серверов и ввод новых сервисов в компании.

Благодаря System Center Essentials 2010 у IT-специалистов НТЗМК появилась единая консоль, с помощью которой можно оперативно управлять серверами, оборудованием, ПО и IT-службами. Такая автоматизация рутинных процессов повышает производительность труда IT-отдела завода.

В результате внедрения Data Protection Manager 2010 обеспечена надежная защита информации и многократно снижены риски потери данных. Система создает надежные копии, благодаря чему можно в течение часа восстановить всю необходимую информацию. Также резервное копирование способствует упорядочению информации и процедур ее использования. При возникновении критических ситуаций, которые могут привести к потере работоспособности оборудования или ПО, можно в краткие сроки перенести данные и ПО на другой компьютер.

Внедрение системы кластеризации и решений на базе System Center Essentials 2010 и Data Protection Manager 2010 упростили управление IT-инфраструктурой и сделали его более эффективным.

**Есть вопросы?** Задайте их специалисту Softline Роману Карнаухову (пишите: [hyper\\_v@softline.ru](mailto:hyper_v@softline.ru); звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 0959)

# Новое поколение средств защиты

## Межсетевые экраны ССПТ, не имеющие IP-адреса

ССПТ-2 — это сертифицированное ФСТЭК И ФСБ средство защиты информации нового поколения, реализующее функции межсетевого экрана, но при этом остающееся «невидимым» для любых протоколов и тестовых воздействий, что достигается за счет отсутствия физических и логических адресов на его фильтрующих интерфейсах. ССПТ-2 невозможно обнаружить никакими известными средствами удаленного мониторинга сети.

Скрытность функционирования межсетевого экрана повышает надежность системы защиты в целом и существенно упрощает процедуру установки ССПТ-2 в компьютерные сети и функционирующие на их основе информационные и телематические системы.

Защита для высокоскоростных корпоративных сетей Ethernet 100/1000 Мбит/с

Сертифицированы ФСТЭК и ФСБ (3-й класс защиты)

На базе процессоров с 64-разрядной многоядерной архитектурой



## Назначение устройства

**Основное средство защиты для реализации различных политик информационной безопасности с помощью:**

- фильтрации пакетов на канальном, сетевом, транспортном и прикладном уровнях;
- управления транспортными соединениями между отдельными узлами ЛВС или виртуальной ЛВС (VLAN);
- контроля контента данных на прикладном уровне с учетом направления, времени и типа протоколов передачи трафика.

**Дополнительное устройство защиты для:**

- обеспечения безопасности функционирования ранее установленных в компьютерной сети средств защиты и устройств маршрутизации;
- мониторинга трафика с возможностью анализа данных регистрации пакетов по различным критериям и интеграции с IDS;
- обеспечения функционирования сетевых распределенных телематических приложений и GRID-ресурсов.

Межсетевые экраны — специализированные сетевые процессоры для телематических сетей	Код Softline	Стоимость, руб.
ССПТ-2-01	138-280-LINUXCENTER-SL	140 184
ССПТ-2-69	138-281-LINUXCENTER-SL	168 740
ССПТ-2-31	138-282-LINUXCENTER-SL	164 846

С вопросами по межсетевым экранам ССПТ обращайтесь в Softline!

Москва  
+7 (495)

232-00-23

Санкт-Петербург  
+7 (812)

777-44-46

# Citrix NetScaler в «Западно-Уральском банке Сбербанка России»

Банковская сфера была и остается одной из наиболее емких отраслей с точки зрения применения информационных технологий. Проникновение IT во все процессы финансовых организаций остановить невозможно. Чтобы оставаться конкурентоспособными, предлагать клиентам новые виды услуг, новые типы обслуживания, банки вынуждены инвестировать средства в развитие IT-инфраструктуры, часть из них вкладывая в создание средств обеспечения непрерывной и стабильной работы систем и приложений. Примером реализации такого проекта в крупном финансовом институте является внедрение решения Citrix NetScaler в Западно-Уральском банке Сбербанка России.



## О компании

Западно-Уральский банк Сбербанка России — один из 17 территориальных банков крупнейшего банка страны. Западно-Уральский банк имеет 33 отделения и 814 подразделений, расположенных на территории Пермского края, Удмуртской республики и Республики Коми. Клиентами банка являются юридические лица — предприятия различных отраслей, всего около 67 700 организаций, что составляет 35% предприятий, зарегистрированных в трех регионах присутствия банка.

ЦФТ — крупнейшая российская IT-компания, специализирующаяся на разработке высокотехнологичных решений, а так же оказании процессинговых услуг предприятиям финансового сектора России и стран СНГ.

провели курс обучения для администраторов компании-заказчика.

## Результаты

«Мы очень довольны качеством проведенных работ и тем, что остановились на решении от Citrix. Оно полностью соответствует актуальным задачам нашего бизнеса», — говорит Александр Пылев, заместитель председателя Западно-Уральского банка.

Сейчас с системой «ЦФТ-Банк» работают около 10 000 пользователей. Запланирован переход других территориальных банков на эту же АБС, и в дальнейшем для поддержки стабильной работы приложения также планируется установка Citrix NetScaler.

«Успешное использование Citrix NetScaler в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ говорит о том, что решение легко справляется с балансировкой нагрузки ресурсоемких и критичных для бизнеса приложений. Но применение этого оборудования не ограничивается финансовой отраслью. Нашей компанией реализованы проекты по установке Citrix NetScaler для управления нагрузкой ERP-систем (класс систем управления предприятием) в крупных производственных компаниях и ритейле», — отмечает Дмитрий Баранов.

## Ситуация

За управление основными процессами на IT-уровне в любом банке отвечает автоматизированная банковская система (АБС). В Западно-Уральском банке Сбербанка России функционирует АБС российского разработчика IT-решений «Центра финансовых технологий» — «ЦФТ-Банк», реализованной на «Платформе 2 МСА». Это ключевое бизнес-приложение отвечает за обработку платежных документов, выполнение межбанковских расчетов, кредитование, ведение дебетовых счетов, дистанционное банковское обслуживание. С ростом бизнеса, увеличением числа пользователей и нагрузки на приложение появилась необходимость обеспечить производительный доступ к «ЦФТ-Банк».

«Поскольку обработка запросов пользователей системы «ЦФТ-банк» происходит в едином центре обработки данных, а сами запросы приходят от тысяч пользователей приложения, находящихся в сотнях удаленных друг от друга отделений и подразделений, для стабильной работы приложения требовалось установить оборудование, которое перераспределяло бы нагрузку между серверами. При этом нужно было найти решение, которое вместе с приложением «ЦФТ-Банк» стало бы в итоге частью единого программно-аппаратного комплекса и обеспечивало устойчивую работу АБС», — рассказывает Константин Полуэтов, главный системный архитектор департамента разработки ПО ЦФТ.

Для решения этой задачи представители управления технических средств и телекоммуникаций Западно-Уральского банка и «Центра финансовых технологий», разработчика приложения «ЦФТ-Банк», обратились в компанию Softline.

«После анализа IT-инфраструктуры нашего заказчика мы предложили установку Citrix NetScaler MPX 10500. Именно это оборудование отвечает всем тем требованиям, которые были предъявлены

к проектному решению: позволяет выполнять мониторинг состояния серверов, анализировать их загрузку и на основе этих данных распределять запросы, идущие от пользователей между серверами приложений. Citrix NetScaler также обеспечивает защищенную SSL-шифрованием связь между пользователем и сервером в течение всей рабочей сессии», — комментирует Дмитрий Баранов, руководитель департамента сервисных услуг и технической поддержки Softline.

Сергей Поздняков, региональный директор Citrix Systems по России и странам СНГ, отмечает: «Для организаций банковской сферы такие показатели, как безопасность, производительность, надежность и масштабируемость IT-инфраструктуры играют особенно важную роль. Выбор решения NetScaler MPX подчеркивает его преимущества перед другими продуктами, существующими на рынке, в области обеспечения непрерывного доступа к бизнес-приложениям».

## Реализация проекта

Проект выполнялся в несколько этапов. Сначала была проведена настройка оборудования в «пилотной» зоне и серия тестирований для определения нагрузки, с которой может справиться программно-аппаратный комплекс. Тесты показали успешное функционирование системы при одновременной работе 30 тысяч пользователей. Затем начался перевод системы в режим промышленной эксплуатации. Специалисты Softline организовали установку двух аппаратных решений Citrix NetScaler, одно из которых является резервным. Также была проведена настройка всех компонентов комплекса, отвечающего за стабильную работу приложения «ЦФТ-Банк».

После полномасштабного внедрения решения и настройки функций — мониторинга состояния серверов, балансировки нагрузки, обеспечения сетевой безопасности — сотрудники Softline



Есть вопросы? Обращайтесь к специалисту Softline Дмитрию Аргунову.  
Пишите: [citrix@softline.ru](mailto:citrix@softline.ru)  
Звоните: +7(495) 232-00-23, доб. 0741

Оборудование Citrix NetScaler MPX 10500 отвечает всем требованиям, которые были предъявлены к проектному решению.

## Система хранения данных NetApp в «ВПК-Телеком»

Компания Softline осуществила поставку систем хранения данных NetApp в компанию «ВПК-Телеком», входящую в состав «Военно-промышленной компании».

### Ситуация

Децентрализация информации по причине распределенного расположения офисов компании, стремительный рост количества информации, хранящейся на жестких дисках и, как следствие, невозможность полноценной защиты данных, недостаточная скорость обработки файлов, сложность резервного копирования, а также высокие затраты на использование ресурсов — все эти вопросы, критичные для любой динамично развивающейся организации, встали и перед компанией «ВПК-Телеком».

Для решения вышеперечисленных задач «ВПК-Телеком» выбрала продукт компании NetApp серии FAS2000.

### Решение

Система хранения данных NetApp серии FAS2000 — один из наиболее популярных продуктов для компаний среднего бизнеса. Единая комплексная унифицированная архитектура и широкий спектр дополнительного ПО, доступного в виде простых в развертывании программных пакетов, обеспечивают быстрое увеличе-

ние емкости систем хранения и оперативное расширение их функциональных возможностей. Унифицированная архитектура позволяет также при необходимости быстро и без миграции данных проводить апгрейд систем хранения на более мощные, сохранив все структуры информации, а также осуществлять репликацию между различными по мощности системами хранения.

Компания Softline — партнер корпорации NetApp, входящей в тройку ведущих мировых производителей систем хранения данных. В штате Softline работают сертифицированные консультанты по продуктам и решениям вендора. Компания обладает всеми компетенциями для осуществления поставок СХД и внедрения решений в информационную среду заказчика.

### Результаты

«Благодаря внедрению системы хранения данных NetApp, поставленной компанией Softline, нам удалось решить задачи безопасного хранения данных, быстрого резервного копи-

### О компании

«ВПК-Телеком» работает на рынке телекоммуникационных услуг более 11 лет, и за это время накопила богатый опыт решения задач в области связи. Организация стала одним из первых заказчиков, которому Softline поставила инновационные решения NetApp.

вания и восстановления, а также архивирования с высокой защитой данных», — говорит Олег Ключников, руководитель департамента корпоративных сетей компании «ВПК-Телеком».

«Мы наблюдаем рост спроса на оборудование NetApp, особенно в проектах, связанных с построением частных и публичных «облаков» с использованием технологий виртуализации. Стоимость, производительность и гарантия вендора на данный момент являются одними из лучших на российском рынке, что и объясняет растущий интерес к NetApp», — отметил Павел Новиков, директор Центра виртуализации Softline.

Получить консультацию и приобрести продукты вам поможет Роман Карнаухов (пишите: [netapp@softline.ru](mailto:netapp@softline.ru); звоните: +7 (495) 232-0023, доб. 0959).



# качество

# ОБРАЗОВАНИЯ

информационно-аналитический журнал



Информационно-аналитический журнал «Качество образования» — уникальное издание, посвященное актуальным вопросам обеспечения качества образования и развития конкурентоспособности образовательных учреждений. Журнал призван предложить руководителям вузов конкретные способы объективной оценки и оптимизации качества, а потребителям образовательных услуг — справедливые критерии выбора.

**Нас читают:**

- Образовательные учреждения (вузы, ссузы, академии дополнительного образования).
- Государственные органы управления образованием.
- Кадровые агентства и кадровые отделы крупных организаций.
- Государственные академии наук.
- Ассоциации работодателей.

**География подписки:**

- Россия и страны СНГ

**Оформить подписку можно в редакции по телефону:**  
**(495) 221-81-40**  
 Адрес: 115054, Москва, ул. Дубининская, 57, стр.1 оф.406

## VMware vSphere 5

Платформа vSphere 5 является прямым преемником серии vSphere 4 и предлагает самую современную основу для виртуализации в промышленных масштабах. Содержащая около 200 новых и усовершенствованных функций, VMware vSphere 5 продолжает задавать стандарты в области виртуализации серверов, хранилищ и сетей.

По сравнению с предыдущей версией, VMware vSphere 5 базируется на VMware ESXi и способна поддерживать в четыре раза более мощные виртуальные машины, имеющие до 1 терабайта памяти и до 32 виртуальных процессоров. Эти виртуальные машины будут способны ежесекундно производить свыше 1 миллиона операций ввода/вывода, что превосходит требования даже наиболее ресурсоемких приложений. В сочетании с модернизированным и упрощенным модулем High Availability такие машины смогут поддерживать работу наиболее значимых бизнес-приложений, обеспечивая их высокую производительность и доступность.

### Новые технологии

Новые модули управления накопителями на основе профилей (Profile-Driven Storage) и распределенного назначения ресурсов хранения данных (Storage DRS — Distributed Resource Scheduling) позволяют заказчикам привязывать свои СХД к логическим субъектам за несколько минут.

Технология виртуальных выделенных накопителей vSphere Storage Appliance 1.0 создает иллюзию общего накопителя, который реализует все возможности vSphere 5 без дополнительных усилий со стороны ИТ-персонала и сложностей, связанных с организацией СХД коллективного пользования.

В платформе vSphere 5 также реализована технология автоматизированного развертывания Autodeploy. Она использует модуль сетевой загрузки систем для включения сервера, после чего выполняется захват образа системы и конфигурирование этого образа по стандартам целевого пула. Далее настроенный образ возвращается на сервер, добавляя в систему новые возможности всего за несколько минут.

Новые инструменты для контроля ввода/вывода в сетях и накопителях позволяют запретить выделение дополнительной мощности и сервисов виртуальным машинам, не задействованным в обслуживании приоритетных приложений.

### Состав редакций

Редакция/компоненты	Standard	Enterprise	Enterprise Plus
<b>Ограничения для 1 лицензии</b>			
Объем vRAM	32 ГБ	64 ГБ	96 ГБ
Количество vCPU/ VM	8	8	32
<b>Модули</b>			
Hypervisor	✓	✓	✓
High Availability	✓	✓	✓
Data Recovery	✓	✓	✓
vMotion	✓	✓	✓
Virtual Serial Port Concentrator		✓	✓
Hot Add		✓	✓
vShield Zones		✓	✓
Fault Tolerance		✓	✓
Storage APIs for Array Integration		✓	✓
Storage vMotion		✓	✓
Distributed Resource Scheduler & Distributed Power Management			
Distributed Switch			✓
I/O Controls (Network and Storage)			✓
Host Profiles			✓
Auto Deploy*			✓
Policy-Driven Storage*			✓
Storage DRS*			✓

\* новые модули vSphere 5

### Новая модель лицензирования

VMware vSphere 5, как и раньше, будет лицензироваться в расчете на процессор, однако теперь VMware отказывается от физических ограничений на количество процессорных ядер и объем физической оперативной памяти сервера, заменив их понятием объединенной виртуальной памяти или vRAM.

Объединенная vRAM подразумевает под собой общий объем памяти, задействованной на всех виртуальных машинах в клиентской среде. Каждая лицензия vSphere 5 выдается на один процессор и позволяет заказчику использовать определенное количество памяти vRAM, которая может быть распределена между узлами в кластере vSphere 5.

Объем vRAM может делиться между виртуальными машинами без каких-либо ограничений: клиент сможет создавать как множество нересурсоемких машин, так и одну большую высокопроизводительную. vSphere 5 позволяет клиентам максимально активно использовать аппаратное обеспечение и достигать непревзойденной эффективности за счет гибкого регулирования вычислительных ресурсов, дисковых подсистем и сетевых ресурсов. Новая модель лицензирования позволит VMware экстраполировать концепцию гибкого перераспределения ресурсов — одну из основополагающих идей облачных вычислений — из технологической сферы в сферу бизнеса.

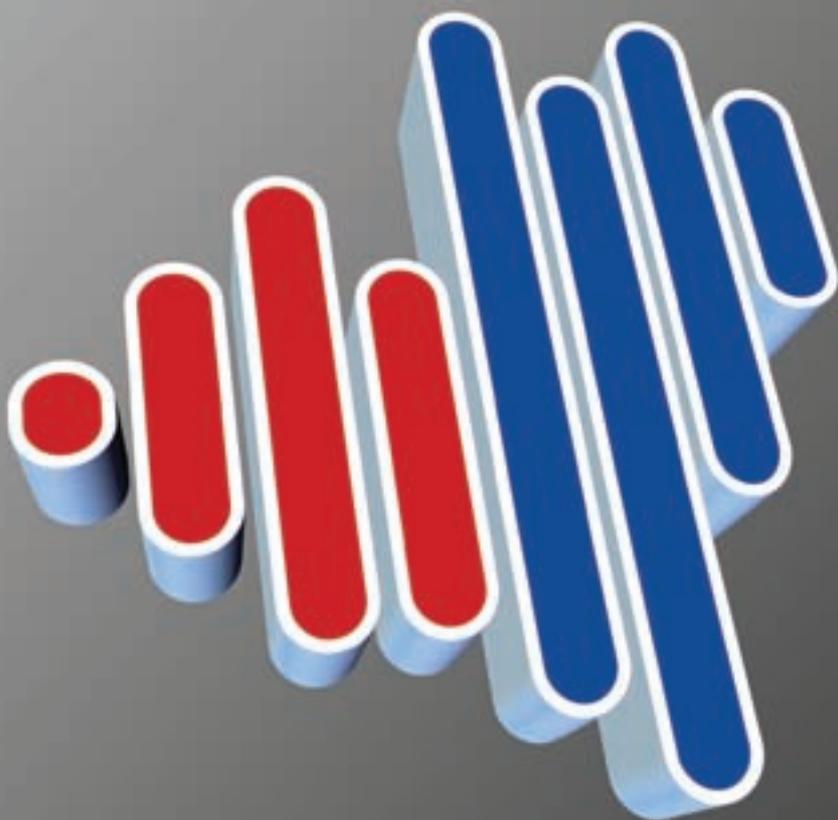
Поскольку VMware vSphere 5 по-прежнему лицензируется из расчета на количество процессоров (по принципу «одна лицензия на один процессор»), пользователи смогут и далее следовать существующим процедурам приобретения, установки лицензий и управления ими.



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

# Veeam Backup & Replication for VMware



Программное обеспечение Veeam Backup & Replication представляет собой решение для аварийного восстановления в среде VMware, объединяющее возможности резервного копирования и репликации работающих на хостах VMware ESX/ESXi (vSphere) виртуальных машин.

Благодаря использованию заявленной на патент технологии Veeam vPower, Veeam Backup & Replication снимает ограничения традиционного подхода к резервному копированию и послеаварийному восстановлению данных, предоставляя возможность быстрого, гибкого и надежного

восстановления любых виртуальных приложений, служб и данных с помощью технологии SureBackup. Технологии InstantRestore и SmartCDP обеспечивают высокие показатели директивного времени восстановления и директивной точки восстановления.

## Ключевые возможности

- Быстрое восстановление файлов из резервных копий виртуальных машин.
- Поддержка VMware ESX/ESXi (vSphere) и Windows 2008 VSS.
- Поддержка VMware Consolidated Backup.
- Репликация с сохранением истории изменений.
- Резервное копирование шаблонов виртуальных машин.
- Восстановление файлов из виртуальных машин Windows и Linux.

## Veeam Backup: 2-в-1

Veeam Backup реализует резервное копирование и репликацию в одном продукте с единым интерфейсом. Продукт обеспечивает полную поддержку VMware ESX/ESXi (vSphere) с участием или без участия фреймворка VMware Consolidated Backup (VCB). Пользователи могут осуществлять резервное копирование без развертывания VCB и вне зависимости от наличия единой системы хранения данных.

## Новые функции

- Полная поддержка ESX/ESXi (vSphere) с участием и без участия VCB.
- Быстрое восстановление файлов из гетерогенных систем (Windows, Linux и другие).
- Возможность управления на уровне предприятия.
- Поддержка VMware vSphere.
- Корректное создание резервных копий и восстановление приложений.
- Снижение затрат на хранение данных с помощью дедупликации.
- Репликация, обеспечивающая повышенную защиту данных.
- Восстановление предыдущего состояния реплики.

## Быстрое восстановление и централизованное управление

Зачастую быстрое восстановление из резервной копии значительно сложнее, чем ее создание. С помощью решения отдельные файлы можно достаточно быстро извлечь из резервной копии образа виртуальной машины или ее реплики. При этом можно восстановить файлы как к последнему состоянию, так и к заданному моменту времени. Эта технология позволяет восстанавливать данные без копирования всего VMDK-диска на локальную систему и не требует создания двух копий одних и тех же данных: одной — для быстрого восстановления файлов, другой — для восстановления всего образа машины. В отличие от альтернативных решений, Veeam Backup & Replication выполняет восстановление отдельных файлов виртуальной машины непосредственно из образа VM, находящегося на удаленном хранилище. Эта технология поддерживается для большинства операционных и файловых систем, включая Windows, Linux, Unix, BSD и Mac.

В состав решения входит корпоративный сервер управления резервным копированием. С его помощью можно контролировать работу распределенных серверов Veeam Backup & Replication по всему предприятию, используя единую web-консоль. Это позволяет развертывать продукт и управлять процессами резервного копирования и восстановления в соответствии с административной структурой, бизнес-критериями и требованиями безопасности. Продукт производит резервное копирование централизованно, а восстановление и проверку правильности резервных копий — непосредственно на местах. Распределенная архитектура решения позволяет масштабировать инфраструктуру резервного копирования VMware по мере роста и развития виртуальной среды, обеспечивая централизованное управление и отчетность.

## Резервное копирование и дедупликация

Решение Veeam совместимо с технологией vStorage API, которая приходит на смену VMware Consolidated Backup и рекомендуется VMware для резервного копирования vSphere. Создание резервных копий отказоустойчивых виртуальных машин возможно лишь с применением vStorage API. Корректное создание резервных копий для восстановления приложений Veeam Backup & Replication использует возможности службы теневого копирования тома Windows Volume Shadow Copy Service (VSS) для корректного создания резервных копий VM и приложений, работающих в них. Veeam предоставляет поддержку этой службы, позволяя восстанавливать такие VSS-интегрированные приложения, как Microsoft Active Directory и Microsoft Exchange. Выполняя резервное копирование нескольких виртуальных машин, решение дедуплицирует блоки внутри файла резервной копии.

Резервные копии, созданные с использованием дедупликации, занимают меньше места, что позволяет снизить затраты на хранение данных. Veeam Backup & Replication поддерживает хранилища данных, использующие аппаратную дедупликацию. Используя функциональность VMware ESX/ESXi, продукт способен обеспечить краткий цикл инкрементальной репликации. Частота репликации раз в несколько минут позволяет минимизировать возможные потери данных, непосредственно приближаясь к технологии репликации с непрерывной защитой данных. При создании реплики Veeam Backup & Replication не требует работы VM с открытым снимком состояния, не допускающим выполнения Live Migration. Резервные копии и реплики, созданные с помощью Veeam Backup & Replication, можно легко восстановить на заданный момент времени, что позволяет защитить виртуальную инфраструктуру от аппаратного сбоя или повреждения данных (например, от вирусов), которое выявляется лишь после нескольких циклов репликации.

Veeam Backup & Replication предлагает полную поддержку функционала VMware vSphere, включая:

- возможность работы с «тонкими» (Thin-Provisioned) дисками, ускоряющую процессы резервного копирования и восстановления виртуальных машин и минимизирующую требуемое место на диске;
- использование новой технологии VMware ESX/ESXi (vSphere) для отслеживания изменений блоков, что ускоряет создание инкрементальных резервных копий;
- поддержку виртуальных приложений (vApp), дающую большую гибкость в настройке задач резервного копирования.

## Контакты

За дополнительной консультацией по продукту обращайтесь к Александру Чернышеву.

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

Звоните: +7(495) 232-0023, доб. 0761

# ITexpert

## IT Expert

Журнал для профессионалов в области IT. На страницах журнала новости и статьи о последних технологических разработках, тестирование новых продуктов, оценки рыночной ситуации в различных сегментах IT-индустрии как в России, так и за рубежом.



# itnews

## itnews Торг уместен



## IT News

Газета о событиях, происходящих в мире информационных технологий. Газета ориентирована на корпоративных заказчиков, руководителей, менеджеров и специалистов ИТ-компаний. Издание отражает события, происходящие в таких секторах рынка, как телекоммуникации, программное обеспечение, системная интеграция, розница, дистрибуция и др.

# i:Manager

## IT Manager

Настольный журнал руководителей компаний IT-бизнеса. Каждый номер содержит актуальную информацию о событиях, успешных проектах, интервью с первыми лицами компаний, аналитику рынка и путей его развития.



## Онлайн-проект

# it-world.ru

Проект освещает наиболее важные события дня. Ежедневные обзоры создаются по материалам самых значимых и оперативных новостных сайтов России и зарубежья, а также пресс-релизам компаний. Задача ресурса — своевременная подача объективной и достоверной информации по самым актуальным тематикам: информационные технологии, телекоммуникации, IT-бизнес, защита информации.



Продакт-менеджер: Дмитрий Аргунов ([citrix@softline.ru](mailto:citrix@softline.ru))Техническая поддержка: В базовом варианте включена в стоимость. Для заключения договора на расширенный вариант обращайтесь в центр технической поддержки Softline ([itsupport@softline.ru](mailto:itsupport@softline.ru)) по телефону +7 (495) 232-52-14

## Citrix XenDesktop 5.5

Citrix XenDesktop 5.5 — новая версия платформы для виртуализации индивидуальных рабочих мест от компании Citrix Systems. Среди множества новых возможностей особо выделяется расширенная персонализация рабочих мест для отдельных пользователей, а также доставка графической рабочей среды в высоком разрешении HD как через локальные, так и через глобальные сети. Другим нововведением является технология Personal vDisk, которая теперь включена во все редакции XenDesktop 5.5 и позволяет заметно снизить затраты на развертывание рабочих мест с высокой степенью индивидуальной настройки.

### Актуальное решение ключевых задач

Массовый переход корпоративных пользователей с традиционных ПК на облачные технологии привел к тому, что популярность виртуальных рабочих столов растет взрывными темпами. Для IT-организаций главными преимуществами являются безопасность, гибкость и экономичность таких решений. Предоставление рабочего места как услуги обеспечивает полностью централизованное управление, сохраняя конечным пользователям возможность доступа к необходимым корпоративным приложениям и средам с любого устройства в любой точке мира. В этом растущем рынке компания Citrix является одним из признанных лидеров.

### Улучшенная виртуализация рабочих мест

Платформа XenDesktop 5.5 предлагает серьезные улучшения в виртуализации рабочих мест, задавая новый стандарт в этой области. В частности, за счет приобретенных у компании RingCube технологий Personal vDisk, Universal Profile Manager (управление профилями) и Folder redirection (перенаправление папок на виртуальный диск) в рамках VDI-среды (Virtual Desktop Infrastructure — инфраструктура виртуальных рабочих столов) можно организовать полностью индивидуальные рабочие места с минимальными затратами. Фактически, на сервере хранится всего одна копия эталонной системы Windows, а на личных виртуальных дисках конечные пользователи могут хранить свои приложения и данные — это формирует личную рабочую среду с сохранением всех личных параметров даже в случае внесения изменений в базовый образ системы. При этом добавление функционала из продуктов RingCube не привело к увеличению цены платформы.

### Широкий спектр совместимых пользовательских устройств

За поддержку множества видов клиентских устройств отвечает модуль Citrix Receiver — его разновидности доступны на ПК, на компьютерах Mac, на планшетах, смартфонах и тонких клиентах, включая новейшие платформы Apple iOS, Android и Google ChromeOS. Для пользователей смартфонов обеспечивается доступ к рабочим файлам в корпоративной сети, а на планшетах повышенное внимание уделено приложениям. Во всех возможных сценариях применения XenDesktop 5.5 предлагает функциональную и быструю среду доступа, намного опережающую возможности конкурирующих продуктов.

### Поддержка наиболее популярных платформ для виртуализации

Помимо платформы Citrix XenServer, платформа XenDesktop 5.5 также совместима с решениями Microsoft и полностью поддерживает технологию RemoteFX, ключевой компонент гипервизора Microsoft Hyper-V. Технологии HDX и RemoteFX обеспечивают самую комфортную работу конечных пользователей с богато оформленными средами, в том числе с рабочими столами на базе Windows 7 и включенной графической оболочкой Aero. Пересылка графических DirectX-команд по протоколу ICA на устройстве GPU или IGP на компьютере пользователя позволяет осуществить перенаправление вывода Windows Aero (Flip 3D, Aero Peek, glass effects) для локального рендеринга на клиентском устройстве. Таким образом, высокая скорость работы и отображения всех элементов рабочего стола обеспечивается и при исполнении на сервере, и при исполнении на стороне клиента. Поддержка App-V и System Center — фирменных технологий Microsoft для системного управления — позволяет IT-персоналу с легкостью виртуализовать приложения и организовать единую структуру управления всеми приложениями и рабочими местами, как физическими, так и виртуальными. Также поддерживается платформа VMware vSphere.

### Новые технологии

**Citrix HDX.** Одним из важнейших новшеств в XenDesktop 5.5 является передовая технология Citrix HDX, которая в 3 раза ускоряет доставку индивидуальных рабочих мест в высоком разрешении через локальные и глобальные сети. Платформа XenDesktop 5.5 впервые в истории позволяет заказчикам развертывать настоящие частные «облака», предоставляя конечным пользователям полноценный доступ к приложениям с поддержкой голосовых и мультимедийных функций, а также воспроизведения видеоматериалов. Полноценная поддержка мультимедийных приложений предоставляется для более чем миллиарда клиентских устройств, в том числе для самых требовательных конечных пользователей мобильных устройств, работающих через удаленный доступ и в филиалах. Следует также отметить повышенное качество звука при работе с мультимедийными приложениями в виртуальных рабочих столах, обеспечиваемое за счет уменьшенной вдвое нагрузки на сеть. Технология HDX в XenDesktop 5.5 содержит более 150 новшеств и улучшений — в 6 раз повышена скорость печати и сканирования, увеличена скорость запуска приложений. Новые инструменты для контроля качества обслуживания обеспечивают оптимальную производительность при любой пропускной способности сети.

**Citrix XenClient 2.** Настольный клиент XenClient 2, входящий в состав XenDesktop 5.5, расширяет возможности доступа к виртуальным рабочим столам и приложениям на ноутбуках даже без подключения к сети. В новой версии XenClient расширена поддержка оборудования, обеспечивающая полную совместимость с еще большим числом ноутбуков (в 3 раза больше, чем в первой версии). Клиент предоставляет следующие возможности:

- поддержка Windows 7 SP1 32 и 64 bit;
- поддержка Ubuntu 11.04;
- поддержка до 8 ГБ оперативной памяти для локальных виртуальных ПК;
- виртуализация пользовательских профилей в виртуальных ПК;
- регулирование канала синхронизации клиентского ПК с датацентром компании;
- поддержка окружений Active Directory с комплексными доверительными отношениями;
- возможность добавления дополнительного механизма аутентификации;
- политики загрузки виртуальных машин, улучшения отображения 3D-графики.

**Citrix XenApp 6.5.** Технология XenApp 6.5 в платформе XenDesktop 5.5 отвечает за ускоренную доставку виртуализованных приложений. Теперь Citrix XenApp 6.5 предоставляет нужные приложения в таком же высоком разрешении и с такой же высокой скоростью отклика, что и при работе с виртуальными рабочими столами XenDesktop. Новая функция Instant App Access сокращает время запуска таких приложений на 50%. Управление виртуализованными приложениями осуществляется через единую консоль Desktop Director. Рендеринг графических элементов теперь может выполняться на локальных графических ускорителях, а поток данных между клиентом и сервером можно разбить на 2-5 отдельных каналов, чтобы задействовать все доступные сетевые подключения и обеспечить максимально возможное качество обслуживания.

Все что надо знать айтишнику в Екатеринбурге



**it-eburg.com**

+7 (343) 206 07 39 [editor@it-eburg.com](mailto:editor@it-eburg.com) [twitter.com/it\\_eburg](https://twitter.com/it_eburg)

# Microsoft Hyper-V

Технология Hyper-V — основа платформы виртуализации для серверов на базе процессоров с архитектурой x64. Hyper-V распространяется двумя способами: как часть Windows Server 2008 или в составе независимого бесплатного продукта Microsoft Hyper-V Server. Hyper-V осуществляет виртуализацию на аппаратном уровне, с использованием технологий виртуализации, встроенных в процессоры, позволяющих обеспечивать производительность, практически равную производительности одной ОС, работающей на выделенном сервере.

Microsoft Hyper-V позволяет консолидировать несколько виртуальных серверов на одном физическом. Виртуализация позволяет операционным системам и приложениям абстрагироваться от физического оборудования и конфигурации серверов. Независимость операционных систем и приложений от оборудования позволяет легко осуществлять миграцию с одного физического сервера на другой. Виртуализация на базе Hyper-V позволяет избавиться от необходимости покупки большого количества серверов для обеспечения функционирования множества операционных систем или несовместимых между собой приложений.

## Ускоренный ввод/вывод

Благодаря использованию в Hyper-V синтетических драйверов, которые не требуют дополнительной эмуляции виртуальных устройств, обмен данными при операциях ввода/вывода происходит гораздо быстрее по сравнению с традиционными решениями виртуализации. Максимального эффекта можно достичь при использовании в гостевых виртуальных машинах операционных систем Windows Server 2008 и Windows Vista с установленными в них драйверами синтетических устройств. В такой конфигурации находят применение синтетические драйверы для сетевых адаптеров и адаптеров памяти, тесно взаимодействующие с Windows API. Это позволяет Hyper-V осуществлять быстрое преобразование запросов ввода/вывода от гостевых систем в запросы к физическому оборудованию. Используя соответствующие компоненты интеграции, синтетические драйверы могут применяться также в отличных от Windows операционных системах.

## Гостевые операционные системы: многообразие и совместимость

На одном хост-сервере могут работать одновременно как 32-разрядные, так и 64-разрядные операционные системы (Windows, Linux и т. д.). В качестве гостевых систем наряду с ОС Windows могут использоваться не относящиеся к Windows операционные системы. Таким образом, за счет интероперабельности Hyper-V компании могут консолидировать гетерогенную инфраструктуру и воспользоваться всеми преимуществами виртуализации как для Windows, так и для других ОС.

## Высокая доступность

Вместе с отказоустойчивой кластеризацией Windows Server 2008 Enterprise и Windows Server 2008 Datacenter Hyper-V упрощает восстановление виртуальных машин, размещенных на хранилищах SAN (Storage Area Network), при сбоях оборудования сервера. В случае непредвиденного перерыва в работе хост-сервера, на котором функционируют виртуальные машины, вследствие отказа аппаратного обеспечения или вследствие проведения работ по техническому обслуживанию, соответствующие виртуальные машины автоматически запускаются на другом серверном узле кластера. Таким образом, на предприятии повышается доступность ИТ-сервисов.

## Управление

Продукты на основе технологии Hyper-V отлично интегрируются в ИТ-инфраструктуру предприятия, поскольку для их настройки, резервного копирования и мониторинга можно использовать инструменты Microsoft System Center. WMI-интерфейс и Windows PowerShell предоставляют возможность индивидуально адаптировать решения Hyper-V и осуществлять их интеграцию в собственные процессы. Hyper-V позволяет использовать единые инструменты для обеспечения унифицированного управления как физическими, так и виртуальными ИТ-инфраструктурами.

### Есть вопросы?

Задайте их специалисту Softline Роману Карнаухову (пишите: [hyper-v@softline.ru](mailto:hyper-v@softline.ru); звоните: +7 (495) 232-0023, доб.0959)

## Hyper-V и Microsoft System Center

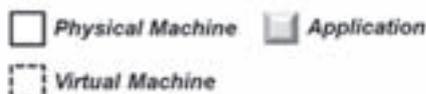
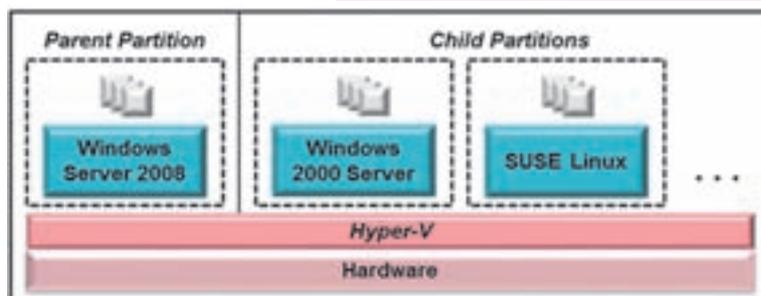
Возможности виртуализации Microsoft Hyper-V значительно расширяются при помощи Microsoft System Center Virtual Machine Manager 2008 (SCVMM 2008). SCVMM 2008 обеспечивает следующие возможности:

- Централизованное управление серверами виртуальных машин в масштабах предприятия.
- Создание библиотеки шаблонов виртуальных машин. Шаблоны виртуальных машин представляют собой наборы образов предустановленных операционных систем, которые могут быть развернуты за считанные минуты.
- Мониторинг и размещение виртуальных машин в соответствии с загрузкой физических серверов.
- Миграция (конвертирование) физических серверов в виртуальные машины — технология P2V. Технология P2V позволяет произвести перенос физического сервера на виртуальный без остановки работы. Таким образом, появляется возможность онлайн-резервирования целого сервера.
- Миграция (конвертирование) виртуальных машин других форматов в виртуальные машины Hyper-V — технология V2V. Данная технология аналогична P2V, но при этом позволяет переносить виртуальные машины Microsoft Virtual Server или VMware ESX в Hyper-V.
- Управление кластерами Hyper-V.

## Кластеры Hyper-V.

Hyper-V может работать в режиме кластера. Ресурсом кластера, построенного на базе Microsoft Hyper-V, является виртуальная машина. Таким образом, появляется возможность обеспечить отказоустойчивость целого сервера независимо от того, какие приложения или операционная система на нем работают. Большинство приложений сами по себе не поддерживают кластеризацию, и именно для них можно использовать кластер виртуальных машин Hyper-V. В случае выхода из строя физического сервера с одной или более виртуальными машинами происходит автоматический запуск виртуальных машин на оставшихся физических серверах.

Hyper-V предоставляет возможность выполнения моментальных снимков (snapshots) состояния виртуального сервера, что позволяет очень быстро восстановить сервер на момент создания снимка, причём после восстановления все приложения и службы остаются запущенными и в работающем состоянии. Такие возможности не обеспечивает ни одна система резервного копирования. Помимо этого Hyper-V предоставляет экономию в плане лицензирования ОС.



Инфраструктура с применением технологии Hyper-V



РЕПУТАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ

УРФО

**monitor**

урал паблицити монитор

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

- *мониторинг оффлайновых медиа*
  - *анализ репутаций*
    - *новости*
  - *комментарии*
    - *слухи*

# Проект внедрения динамического дата-центра

Департамент решений Microsoft компании Softline предлагает описание типового проекта по развертыванию динамических центров обработки данных — Dynamic Data Center на платформе Windows Server 2008 R2 с технологией виртуализации Hyper-V, Active Directory, продуктами управления серверами Microsoft System Center. Проект предполагает развертывание решения на 6 и более физических серверах.

## Описание решения

Внедрение такого проекта позволит заказчику значительно снизить затраты и упростить поддержку существующей ИТ-инфраструктуры за счет консолидации систем и внедрения автоматизированных средств управления, а также подготовиться к переходу к облачным технологиям, как с использованием частных, так и публичных облачных решений.

Основные задачи, которые позволит решить внедрение динамического ЦОД:

- Простое масштабирование ЦОД за счет добавления ресурсов в пул используемого оборудования.
- Быстрое развертывание новых сервисов из готовых шаблонов.
- Учет потребления ресурсов и управление жизненным циклом сервисов.
- Всесторонний мониторинг сервисов и автоматизация реакции на изменения в ИТ-инфраструктуре.

## Работы, проводимые в рамках проекта

- Обследование текущей ИТ-инфраструктуры и используемых сервисов.
- Разработка дизайна виртуальной инфраструктуры: составление плана внедрения и миграции систем в виртуальную среду.
- Развертывание системы виртуализации Hyper-V и серверов управления System Center.
- Отладка сценариев миграции служб.
- Передача знаний участникам проектной команды со стороны заказчика.

## Что заказчик получает на выходе

- 6 физических серверов с установленной ролью Windows Server 2008 R2 Hyper-V с подключением к общей внешней системе хранения.
- Возможность быстрого развертывания новых виртуальных серверов с использованием шаблонов.
- Возможность при помощи Microsoft System Center Virtual Machine Manager (VMM) и System Center Operations Manager (SCOM) следить за загруженностью всех физических хостов в реальном времени, и, в зависимости от загруженности, перемещать виртуальные машины с более загруженных серверов на менее загруженные, распределяя, таким образом, нагрузку равномерно.

- Портал самообслуживания Self Servicing Portal, позволяющий реализовать рабочие процессы по предоставлению ИТ инфраструктуры как сервиса и учитывать фактическое потребление ресурсов.
- Получение практических навыков, а также рекомендаций от опытного консультанта по установке и настройке продуктов.

## Компоненты, используемые в проекте

Программные: Microsoft Windows Server 2008 R2; продукты управления серверами Microsoft System Center; портал самообслуживания диспетчера виртуальных машин System Center (SSP); Microsoft Forefront Security.

Аппаратные: 6 серверов (технические требования), внешняя система хранения.

## О Департаменте решений Microsoft

В 2003 г. в компании Softline был образован Департамент решений Microsoft с целью оказания полного спектра услуг по планированию, внедрению и сопровождению информационных систем с применением технологий Microsoft. Специалисты департамента, имеющие сертификацию Microsoft, накопили существенный опыт в построении ИТ-систем для государственных и финансовых структур, торговых и транспортных компаний, энергетических и производственных комплексов, а также в разработке нестандартных решений.

Департамент реализует проекты по двум основным направлениям:

- инфраструктурные решения: управление ИТ-системами (Systems Management), идентификация и защита (Identity and Security), платформа для настольных компьютеров (Desktop Platform), виртуализация (Virtualization) и серверная платформа (Server Platform);
- интеграционные решения: бизнес-аналитика (Business Intelligence), решения для объединенных коммуникаций (Unified Communications), решения для управления контентом (Content Management), корпоративный поиск (Search), порталы и совместная работа (Portals and Collaboration), управление проектами (Project Management) и индивидуальные программные решения (Software Development).

**Звоните:** (495) 232-00-23

**Пишите:** [mscenter@softline.ru](mailto:mscenter@softline.ru)

## Снижение затрат для динамического ЦОД

Оптимизация базовых принципов управления серверами позволяет достичь серьезной экономии как для базовых, так и для бизнес-нагрузок

### Бизнес-нагрузки

- число серверов на одного ИТ-специалиста выше - до 170%
- снижение затрат на одного пользователя до 93%
- снижение затрат на каждый сервер до 63%

### Базовые нагрузки

- снижение затрат на 40% в год
- снижение затрат на пользователей до 80%
- снижение затрат на каждый сервер до 90%

Данные из исследования «Best Practices to Reduce IT Operational Costs» 2009

## Сквозное управление ИТ – Microsoft Operations Framework (MOF)





## 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».

## Программа утилизации сайтов и интернет-магазинов

Сдай старый



и получи новый 

Подробности на сайте [itinity.ru](http://itinity.ru)

# Программное обеспечение в аренду!

## Программа VSPP

Группа компаний Softline и лидер рынка программного обеспечения виртуализации VMware подписали соглашение, согласно которому компания Softline стала Агрегатором на территории Российской Федерации и СНГ и может сдавать в аренду программное обеспечение VMware. На данный момент в России в программе VSPP зарегистрировано 77 партнеров.

Данная программа рекомендована для организаций, которые могут предоставлять ИТ-сервисы, то есть являются потенциальными Сервис-провайдерами. К этой категории можно отнести компании сектора телеком, предприятия, оказывающие ИТ-услуги в аренду (SaaS, IaaS, DaaS, PaaS), а также интеграторов и дата-центры. Программа VSPP основывается на принципе «Pay-as-you-Go» и «Pay-as-you-Grow» и позволяет минимизировать риски потерь и открывать стартапы при минимальных затратах. Система оплаты построена на фактическом использовании программного обеспечения (поинты) и системе тарифов. Величина фактического использования определяется программой VMware Usage Meter, которая автоматический собирает и обрабатывает информацию, что позволяет Сервис-провайдеру не тратить много времени над составлением отчета для Агрегатора.

Участие в программе является бесплатным, требуется только зарегистрироваться на сайте VMware и подписать договор с компанией Softline, оплата начинается с момента получения лицензий в фактическое пользование. Каждый месяц Сервис-провайдер отчитывается за реальное использование продуктов VMware Агрегатору.

В программе VSPP есть система статусов для сервис-провайдеров, каждый из них имеет определенные требования и предоставляет определенные выгоды: Registered, Professional, Enterprise, Premier.

Техническая поддержка по данной программе осуществляется компанией VMware в режиме 24/7/365 и является бесплатной для всех зарегистрированных участников. Стоимость поинта зависит от объема потребления партнером. Если партнер израсходовал ресурсов больше, чем прописано по его тарифно-

## Программа CSP

Группа компаний Softline и лидер рынка в области виртуализации десктопов и приложений Citrix подписали соглашение, согласно которому компания Softline стала Дистрибьютором на территории Российской Федерации и СНГ и может сдавать в аренду программное обеспечение Citrix. На данный момент в программе зарегистрировано порядка 13 партнеров.

Программа крайне выгодна для компаний, которые предоставляют десктопы или приложения в аренду (как в рамках крупного холдинга, так и сторонним пользователям). Это компании сектора телеком, организации, оказывающие SaaS-, DaaS-, IaaS-, PaaS-услуги, а также дата-центры, хостинг-провайдеры, интеграторы, обслуживающие крупные холдинги, аффилированные ИТ-компании. Программа способствует минимизации рисков провайдеров и возможности сократить затраты в стратапах. Система оплаты построена на фактическом использовании программного обеспечения (количестве подключений) и использовании конкретных лицензий.

Участие является бесплатным, но необходимо стать участником программы SPLA от Microsoft (см. рубрику «Лицензирование») и иметь в штате 2 сертифицированных специалиста (ССА). У партнера по программе CSP есть 30 дней для разворачивания и тестирования ПО, после этого каждый месяц Сервис-провайдер обязан отчитываться перед Дистрибьютором.

Техническая поддержка осуществляется компанией Citrix в режиме 24/7/365 и является платной для всех зарегистрированных участников.

Что нужно сделать для того, чтобы присоединиться к программе?

му плану, то стоимость одного поинта перерасхода будет аналогична стоимости одного поинта по условиям договора.

Для присоединения к программе нужно сделать несколько простых шагов:

1. Ознакомиться с документацией по программе VSPP;
2. Зарегистрироваться как Сервис-провайдер;
3. Подписать договор с Softline;
4. Выбрать тарифный план;

По программе доступны все продукты VMware, что позволяет вам построить свое «облако» и сдавать его в аренду целиком или его отдельные части. Особое внимание нужно обратить на VMware vCloud Premier Service Provider Bundle. Данный набор продуктов позволяет построить систему корпоративного уровня для доставки облачных сервисов. В него входит:

- VMware vSphere Enterprise Plus;
- VMware vCenter Server™ Standard;
- VMware vCloud® Director™ + vShield for vCloud Director;
- VMware vShield Edge + VPN и балансировка нагрузки;
- VMware vCloud Usage Meter;
- VMware vCenter Chargeback™.

Благодаря гибкости и масштабируемости решений VMware вы всегда сможете быстро увеличить размер бизнеса под новые требования и задачи клиентов. Именно программа аренды станет одной из основ облачных решений и поможет быстро развить направление IT as a Service в России и СНГ.

Специалисты центра виртуализации Softline обладают огромным опытом в консалтинге и обучению продуктам VMware. Эти два направления объединены в программе Jumpstart vCloud. Особенность программы в том, что на ресурсах партнера профессионалы Softline разворачивают решение VMware vCloud и проводят обучение работы с ним сотрудников провайдера. Jumpstart позволит запустить ваш бизнес на основе арендованного ПО VMware в кратчайшие сроки!

**Все вопросы по данной программе присылайте по адресу: [VSPP@softline.ru](mailto:VSPP@softline.ru)**

1. Для регистрации в системе Citrix заполните online-форму на сайте компании.
2. После того, как регистрируетесь в системе, получите от Citrix ответ и доступ к партнерской части Citrix (Partner ID, Org ID).
3. Затем вы получите доступ к <http://www.citrix.com/csp-toolkit>.
4. Форму Citrix Service Provider Application Form и соглашение Citrix Service Provider License Agreement нужно заполнить и прислать на [csp@softline.ru](mailto:csp@softline.ru);
5. Подписывается договор между Softline и Service Provider.

По программе доступны продукты Citrix, которые позволяют вам построить свое «облако», сдавать в аренду приложения или десктопы, оптимизировать нагрузку и обеспечить безопасность решений. Решения актуальны для различных секторов, так как программа предоставляет возможность работать по системе White Label.

Благодаря тому, что пакеты программного обеспечения по CSP содержат по 1000 лицензий XenApp или XenDesktop, вы всегда сможете быстро увеличить размер бизнеса под новые заказы.

Для наиболее быстрого запуска бизнеса, связанного с программой CSP, рекомендуется воспользоваться услугой Fast Track от Softline. Уникальный набор статусов компании по Citrix и мощная команда профессионалов позволяет обеспечить наших клиентов самым качественным набором услуг не только в России и СНГ, но и Восточной Европе.

**Все вопросы по данной программе присылайте по адресу: [CSP@softline.ru](mailto:CSP@softline.ru)**

# Wyse® C class™ Облачные клиенты

**WYSE**  
C CLASS


EarthSmart Computing™



Малый размер. Большая производительность  
Wyse C класс: Ваш рабочий стол просто стал БОЛЬШЕ. ▶

Есть вопросы о продукции Wyse? Обращайтесь к менеджеру Softline Дмитрию Аргунову. Пишите: [wyse@softline.ru](mailto:wyse@softline.ru)

SOFTLINE

**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 - Сорновская, ТК "МедиаПлаза"  
ул. Стасова - Сорновская, 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

**Softline — первый авторизованный партнер Tripwire в России**

Компания Softline получила статус Tripwire Master Reseller, позволяющий осуществлять поставки продуктов производителя на территории нашей страны. Softline стала первым партнером Tripwire в России.



Компания Tripwire, Inc. — разработчик программного обеспечения для аудита и контроля конфигураций и настроек ИТ-системы. Продукты вендора помогают проводить аудит и контроль ИТ-системы, осуществлять мониторинг целостности файлов, которые подвергались изменениям; защищают данные кредитных карт от мошенничества; выявляют внесенные изменения, проводимые в ИТ-инфраструктуре; позволяют привести все компоненты корпоративной системы в соответствие внутренним правилам и признанным международным стандартам; способствуют оптимизации и защите корпоративной ИТ-среды. Помимо услуги лицензирования ПО Tripwire, Softline предлагает своим заказчикам внедрение продуктов в ИТ-среду компании, высококвалифицированный консалтинг, услуги аутсорсинга и аутстаффинга.

«Программное обеспечение Tripwire — относительно новый продукт для российского рынка, однако положительный опыт крупных зарубежных компаний из различных отраслей уже доказал эффективность использования решений Tripwire в сфере обеспечения безопасности как физических, так и виртуальных сред. Решения Tripwire в первую очередь мы рекомендуем крупным финансовым компаниям и провайдерам облачных услуг», — отмечает Павел Новиков, директор центра виртуализации Softline.

**Спецпредложение «Виртуализация без границ»**

До 31 декабря 2011 г. в компании Softline действует специальное предложение «Виртуализация без границ», в рамках которого можно приобрести СХД NetApp и VMware vSphere по специальным ценам.

Количество реализованных проектов по внедрению виртуализации растет с каждым днем. Тем не менее, еще есть организации, которые не верят в доступность данного решения. Благодаря новой программе «Виртуализация без границ» у вас есть возможность оценить все преимущества технологии на собственном опыте!

«Виртуализация без границ» — это 3 варианта решений VMware + NetApp по специальным ценам:

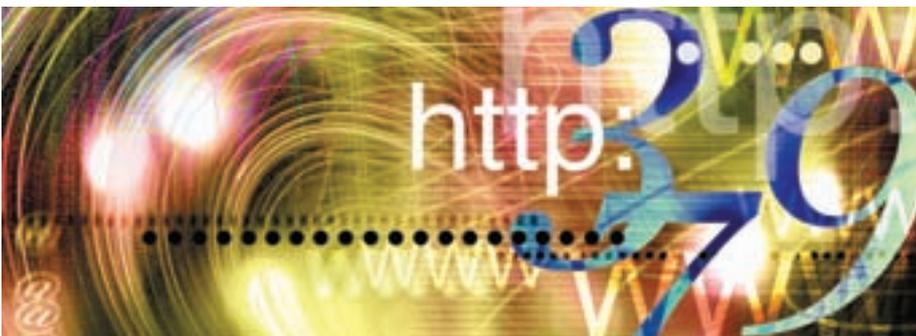
1. NetApp FAS2020A, 12x600GB, Complete Bundle sw, 36M SSP NBD-Part-Shippment + VMware vSphere Essentials Plus, 12M SSP;
2. NetApp FAS2020A, 12x600GB, Complete Bundle sw, 36M SSP NBD-Part-Shippment + Дополнительная дисковая полка DS14MK2, 14x1000GB, 36M NBD-Part-Shippment + VMware vSphere Standard Acceleration Kit, 12M SSP;
3. NetApp FAS2040A, 12x2000GB, Complete Bundle sw, 12M SSP, 36M NBD-Part-Shippment + дополнительная дисковая полка DS4243, 24x300GB, 36M NBD-Part-Shippment + VMware vSphere Enterprise Acceleration Kit, 12M SSP.

Программа была разработана для предприятий малого и среднего бизнеса с учетом пожеланий заказчиков к инфраструктуре.

Серия СХД NetApp 2000 включает в себя базовый набор средств управления данными, поставляемый с каждой системой, а также дополнительные пакеты ПО, которые обеспечивают лучшие в отрасли показатели экономии и эффективности хранения данных. СХД серии FAS2000 поможет улучшить управление быстро растущих объемов данных и оптимизировать расходование сокращающихся бюджетов с помощью лучшей в своем классе, доступной и простой системы хранения FAS2000 от компании NetApp.

VMware vSphere — ведущая в отрасли платформа виртуализации для создания облачных инфраструктур. Решение обеспечивает стабильную работу важных бизнес-приложений и возможность быстрее реагировать на изменения бизнес-требований. Платформа VMware vSphere 5 предназначена для организаций, которым требуется полностью виртуализировать свои ЦОД и предоставлять ИТ как услугу.

**Получить консультацию по программе и узнать стоимость данных предложений вы можете у Романа Карнаухова (пишите: [netapp@softline.ru](mailto:netapp@softline.ru); звоните: +7 (495) 232-00-23, доб.0959).**

**VMware для конечных пользователей**

В сентябре 2011 г. состоялся официальный выход на рынок новой, 5 по счету основной версии решения VMware View, которое упрощает ИТ-управление и контроль, позволяя создавать высокопроизводительные виртуальные рабочие места. VMware View 5 содержит ряд усовершенствований в протоколах, которые повышают пропускную способность LAN- и WAN-сетей на 75%. Кроме того, новая версия предоставляет расширенную поддержку 3D-графики и масштабируемую интеграцию унифицированных коммуникаций для голосовых и видеосервисов с передовыми решениями таких лидеров отрасли, как Avaya и Mitel. Решение позволяет эффективно персонализировать рабочие места и осуществлять их комплексное управление.

Другие технологии VMware в области пользовательских вычислений включают новую версию VMware Horizon, которая по словам представителей компании закладывает основу посткомпьютерной эры. Важным преимуществом VMware Horizon является также открытая, ориентированная на пользователя платформа, предоставляющая доступ к самым разным типам приложений из объединенного каталога с широкого спектра мобильных устройств, так что рабочими документами и бизнес-процессами можно управлять практически с любого гаджета, имеющегося под рукой.

В рамках минувшего форума VMworld 2011 компания представила две абсолютно новые технологии пользовательских вычислений под кодовыми названиями Project AppBlast и Octorus.

Project AppBlast обеспечит универсальный доступ к любому приложению, в том числе для Windows, с любого устройства, которое поддерживает HTML5. Тем самым обеспечивается мгновенное удаленное подключение к приложениям без серьезной нагрузки на нижележащую операционную систему.

Технология синхронизации данных от VMware Zimbra и Mozy, лежащая в основе Project Octorus, предлагает возможности совместной работы и обмена данными на уровне, который до недавнего времени был доступен только самым крупным предприятиям. Project Octorus интегрируется с VMware Horizon, VMware View и Project AppBlast для создания безопасного корпоративного облачного сервиса.

По прогнозам VMware, два этих проекта должны коренным образом упростить процесс доступа и обмена информацией между людьми и мобильными устройствами, способствуя реализации концепции Connected Enterprise.

Дополнительную информацию можно найти на сайте:

<http://www.vmware.com/ru/>

**Для программистов, системных архитекторов, аналитиков,  
разработчиков и заказчиков программных систем**

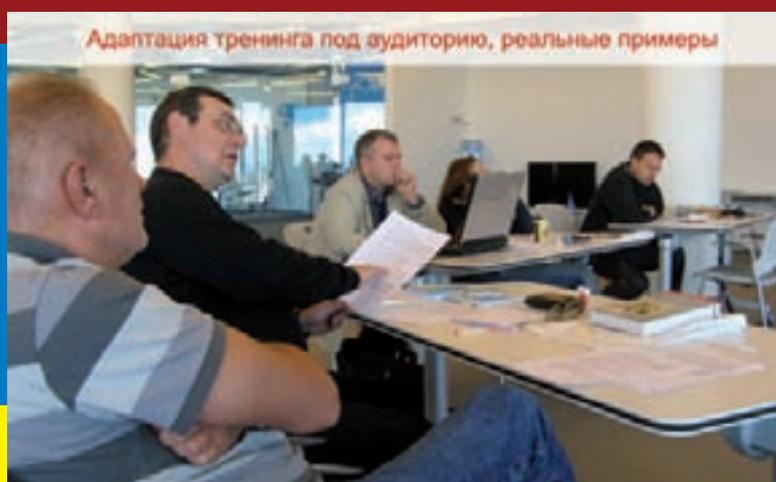
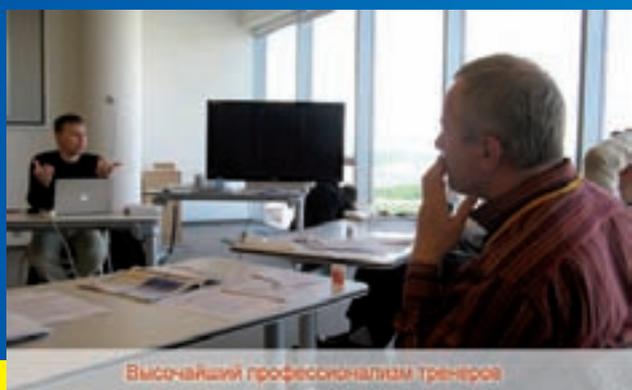
# **ПЛАНИРУЙТЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И ОБУЧЕНИЕ СЕБЯ И СВОИХ СОТРУДНИКОВ в 2012 году УЖЕ СЕЙЧАС ПО ВЫГОДНЫМ ЦЕНАМ И В УДОБНОЕ ВРЕМЯ**

**БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ТРЕНИНГОВ И МАСТЕР-КЛАССОВ  
ОТ ЛУЧШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СВОИХ ОБЛАСТЯХ**

Например:

1. Профессиональная разработка пользовательских интерфейсов.
2. Двухдневный экспресс-курс “Моделирование на UML. Экспресс”.
3. Четырехдневный практический мастер-курс “Моделирование на UML”.
4. QDD – разработка программных систем, направляемая вопросами.  
Как при плохом (неполном, неточном) техническом задании сделать  
хороший продукт.
5. Повышение качества программного продукта и эффективности его  
разработки путем использования моделей.
6. Разработка приложений в специализированных областях (в сложных  
предметных областях).
7. Управление и контроль качества в разработке программных систем.
8. Спецификация программных систем.
9. Повышение эффективности разработки программных систем.  
Системный подход и примеры практической реализации.
10. UML для аналитиков.
11. Разработка программного обеспечения под Mac, iPhone, iPad.
12. RUP — методология разработки программного обеспечения, созданная  
компанией Rational Software (IBM). Теория, практика, опыт.

**И многое другое!!!**



Полный перечень курсов, расписание и подробности на сайте [www.umlmanual.ru](http://www.umlmanual.ru)

# Программа лицензирования SPLA: создайте «облако» для клиентов

В последние годы аналитики уверенно называют облачные технологии одной из ключевых тенденций на IT-рынке. Так, по мнению специалистов корпорации IBM, к 2015 г. работа с облачными технологиями и использование ПО и сервисов в аренду станут приоритетными в сравнении с традиционными IT и их приобретением в собственность.

Преимущества «облака» — первоначальная финансовая доступность, гибкость и масштабируемость — очевидны не только экспертам, но и конечным пользователям. Особенно это касается крупных компаний, организаций с разветвленной структурой бизнес-направлений и тех, чей бизнес связан с оказанием IT-услуг, в частности аутсорсингом, хостингом и системной интеграцией. Все перечисленные компании используют в работе и предлагают клиентам широкий спектр разнообразных информационных технологий, требующих инвестиций, своевременного обновления и надлежащего сопровождения. Для того, чтобы помочь таким компаниям перейти к использованию облачных технологий, корпорация Microsoft разработала программу Services Provider License Agreement (SPLA).

## Что такое SPLA?

Кратко формулируя суть SPLA, можно сказать, что это программа лицензирования, позволяющая компании предоставлять заказчикам (внешним, если речь идет о сервис-провайдерах, или внутренним, если мы говорим об IT-департаменте крупного холдинга) услуги доступа к продуктам Microsoft по моделям SaaS

(«ПО как услуга») и IaaS («инфраструктура как услуга»).

Таким образом, SPLA реализует концепцию «облака» — технологии распределенной обработки данных, в которой компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как интернет- или интранет-сервис.

В рамках программы SPLA клиент приобретает у сервис-провайдера продукты Microsoft не в собственность, а как услугу на условиях ежемесячной оплаты лицензий. В этом случае доступ к продуктам, а также вся работа с ними осуществляется через Интернет или интранет, без установки на конкретные ПК пользователей. При этом пользователи ежемесячно оплачивают только те лицензии, которые фактически использовались, не делая первоначальных инвестиций в программное обеспечение или оборудование.

## Для кого и для чего предназначена программа SPLA?

Целевая аудитория SPLA — телекоммуникационные компании, операторы связи, интернет-провайдеры, поставщики услуг web-хостинга и аренды приложений, системные интеграторы, аутсорсеры IT-ин-

фраструктуры и бизнес-процессов, IT-подразделения крупных холдингов.

Программа SPLA идеально подходит для провайдеров — компаний-поставщиков услуг доступа в Интернет или услуг связи, которые стремятся расширить спектр своих предложений облачными услугами. Также SPLA можно задействовать для создания облачных вычислительных центров в крупных компаниях, государственных учреждениях или в сфере образования. SPLA ориентирована и на организации, занимающиеся разработкой программного обеспечения на платформе Microsoft с возможностью продажи по модели SaaS, и на тех, кто сдает в аренду серверное оборудование и персональные компьютеры.

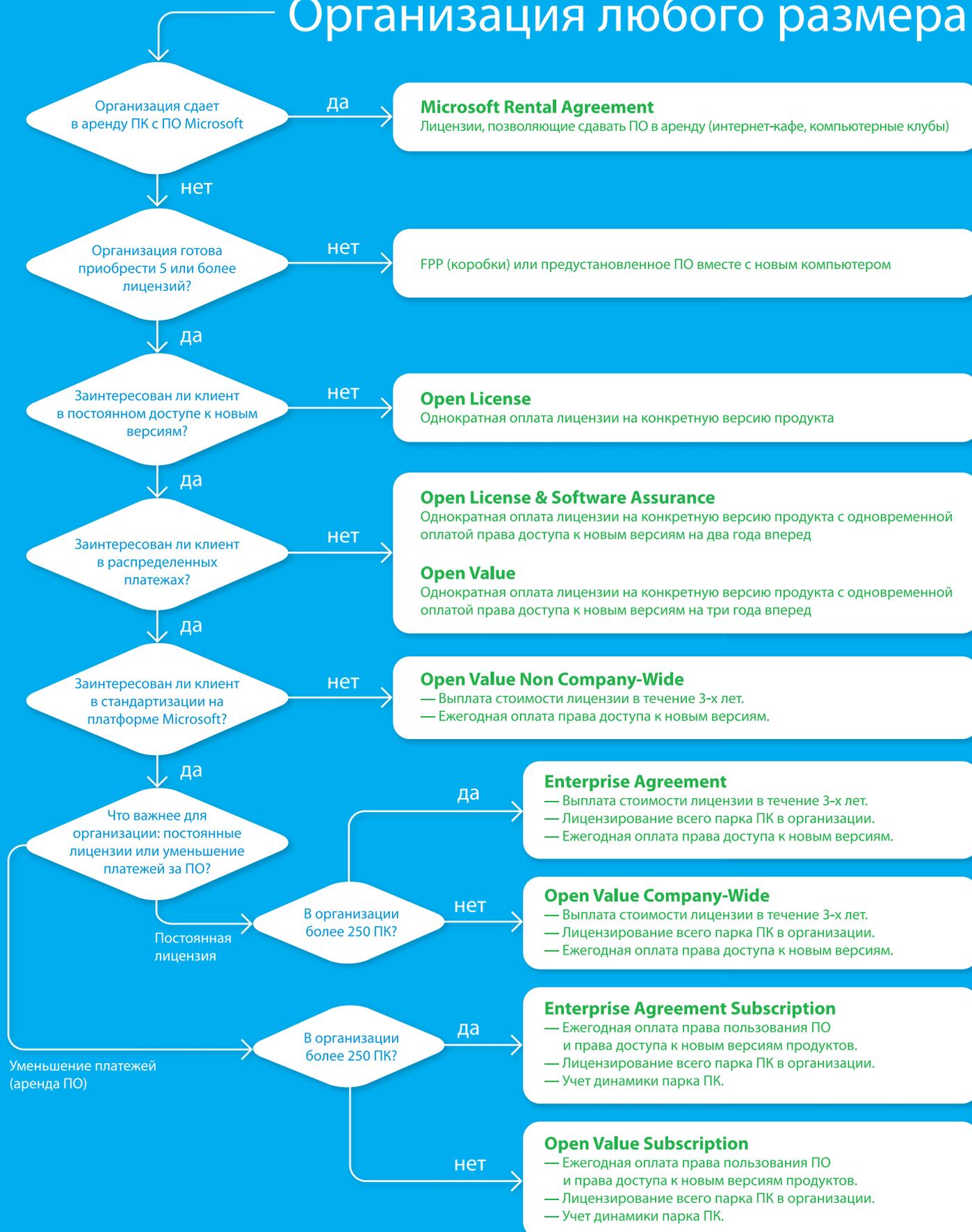
Т.е. фактически программа SPLA выгодна для любой деятельности, связанной с предоставлением услуг на основе ПО Microsoft. Область применения программы достаточно обширна, однако можно выделить три ключевые возможности работы по SPLA.

- **Создание частного «облака» (private cloud).** Эта возможность означает, что «облако» будет создано силами собственного IT-подразделения или дочерней структуры компании-заказчи-

# 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



ка (в случае с крупным холдингом) или развернуто на мощностях компании-поставщика облачных услуг (сервис-провайдера), который должен будет обособить оборудование и ПО под данного конкретного заказчика. Своего рода «закрытость», обособленность частного «облака» позволяет обеспечить максимальную степень конфиденциальности информации. В случае с частным «облаком» компанией-поставщиком может выступать IT-департамент холдинга или сервис-провайдер, а компанией-заказчиком — бизнес с развитой инфраструктурой и технической базой (как правило, крупные компании, имеющие множество подразделений). В частном «облаке» в большинстве своем реализуется модель IaaS: например, оно может быть создано на основе виртуальной серверной инфраструктуры с Windows Server 2008 R2, технологии Hyper-V и средств управления Microsoft System Center.

- **Создание публичного «облака» (public cloud).** Такой вариант применения SPLA позволяет сервис-провайдеру предоставлять программное обеспечение, установленное на своих собственных мощностях, в аренду третьим лицам. В случае публичного «облака» сервис-провайдер создает одно общее «облако», работать с которым могут все желающие компании; провайдер не обособляет оборудование или ПО для конкретного заказчика. В этом случае компаний-заказчиком «облака» выступает средний и малый бизнес (менее 100 серверов), которому невыгодно и нецелесообразно создавать собственное «облако». Именно благодаря публичным «облакам» компании SMB получают возможность работать с решениями корпоративного сектора, полноценно используя их возможности и не увеличивая IT-бюджет. В публичном «облаке» большая доля принадлежит SaaS-решениям, например, созданию электронной почты на базе Microsoft Exchange Server, порталов на базе Microsoft SharePoint и т.д.
- **Аренда IT-оборудования.** Программу SPLA могут использовать компании, которые сдают в аренду серверы или персональные компьютеры с установленным ПО Microsoft (лизинг).

### Достоинства программы SPLA

- **Отсутствие начальных вложений.** Для того чтобы начать работу, компании-поставщику не требуются первоначальные вложения в программное обеспечение или авансовые платежи.
- **Гибкая структура затрат.** Программа предполагает отчисления только за фактически предоставленные в пользование клиентам лицензии за предыдущий месяц, без обязательств по минимуму продаж.
- **Доступ к последним обновлениям ПО.** По программе компания-постав-

щик получает доступ к самым последним версиям продуктов Microsoft.

- **Предоставление услуг по всему миру.** Поставщик может предоставлять услуги на основе ПО Microsoft по всему миру вне зависимости от местонахождения компании-поставщика или клиента.
- **Пробные версии.** Поставщик может предоставлять потенциальным клиентам пробный доступ к предоставляемым услугам на срок до 60 дней без лицензионных отчислений. Пробные версии для тестирования внутри компании-поставщика услуг могут быть использованы до 90 дней без отчетности по ним.
- **Стабильные цены.** Цены на продукты по SPLA со стороны Microsoft могут изменяться в сторону увеличения только один раз в год.
- **Неизменные права использования.** Все права использования программного обеспечения четко прописаны в документе «Права использования, предоставленные поставщику услуг» для всех версий каждого продукта и остаются неизменными на протяжении участия в программе.

**Благодаря гибкой политике программы лицензирования SPLA любой сервис-провайдер вне зависимости от опыта работы на рынке, имеющейся спецификации или масштаба компании может начать новый бизнес!**

- **Лицензии для внутреннего использования.** Соглашение позволяет использовать до 50% предоставляемых по SPLA лицензий внутри компаний-поставщика. Также компания может бесплатно использовать определенное количество клиентских лицензий для демонстрации предоставляемых услуг заказчиком и для администрирования собственного центра обработки данных.

### Как можно лицензировать ПО в рамках SPLA?

Продукты Microsoft, доступные по программе SPLA, лицензируются по одному из двух вариантов.

- **Лицензия «на подписчика» (Subscriber Access License, SAL)** требуется для каждого пользователя или устройства. В данном варианте лицензирования не требуется отдельной серверной лицензии, а заказчик может получить доступ к любому количеству серверов. При этом компания-поставщик может расширять пакет предоставляемых услуг и нести минимальные первоначальные расходы.
- **Лицензия «на процессор» (Processor License, PL)** позволяет неограниченному числу пользователей получать доступ к продукту, работающему на данном процессоре. Такие лицензии предоставляют собой экономичный вариант для различных бизнес-моделей, в которых использование программного обеспечения может ме-

няться. С точки зрения компании-поставщика лицензии «на процессор» проще отслеживать и подсчитывать.

Если для определенного продукта Microsoft доступно лицензирование по обоим вариантам, то поставщик услуг может один раз в месяц менять тип используемых лицензий. Как показывает практика, тип лицензирования «на подписчика» является более выгодным в начале работы, поскольку в этом случае лицензионные отчисления поставщика напрямую зависят от количества заказчиков. При достижении определенного порога компания-поставщик, как правило, может оптимизировать расходы, перейдя к варианту лицензирования «на процессор».

По программе SPLA лицензируется большая часть ПО Microsoft: например, пользовательские приложения (Microsoft Office), средства взаимодействия (Exchange Server, Lync Server), платформы совместной работы (SharePoint Server), бизнес-приложения (Dynamics CRM), системы управления (Windows System Center), системы хранения данных (SQL Server) и платформы общего назначения (Windows Server).

### Как присоединиться к программе SPLA?

Присоединиться к программе SPLA, то есть стать SPLA-партнером и начать разворачивать «облака» для своих внешних и внутренних клиентов, просто — достаточно выполнить три условия.

1. Ваша компания должна быть зарегистрированным участником программы Microsoft Partner Network и обладать статусом Network Member, Silver partner with competency или Gold partner with competency. Если вы не обладаете компетенцией, нужно вступить в сообщество Hosting Community.
2. Далее следует заключить партнерское соглашение с корпорацией Microsoft по программе SPLA с помощью компании Softline. Соглашение заключается на 3 года и может быть продлено в дальнейшем.
3. После заключения соглашения у вашей компании есть 90 дней для разворачивания бизнеса. В этот период вы можете предоставлять нулевые показатели по использованным лицензиям.

### Контакты

Получить дополнительную информацию о программе SPLA 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>

# 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>

## Хостинг 1С — бухгалтерия в «облаках»

Компания ActiveCloud by Softline запустила новое решение, позволяющее развернуть пакет финансовых и бухгалтерских программ с любым объемом баз данных в «облаке» компании. Ведение финансовой и бухгалтерской отчетности — дело весьма серьезное и критичное для любой компании вне зависимости от ее размера и сферы деятельности. Пакет программ 1С значительно упрощает и оптимизирует эти процессы, но один вопрос так и остается неразрешенным: как обеспечить безопасность, сохранность и конфиденциальность финансовых данных?

Хранение бухгалтерских баз данных, финансовых отчетов, счетов на серверах и компьютерах компании сопровождается сразу несколькими рисками, связанными с физическим изъятием, кражей финансовых данных третьими лицами или сотрудниками компании, хакерской атакой, утратой из-за поломки оборудования или по вине сотрудников и т.д. Бизнес-процессы организаций, потерявших свои бухгалтерские или финансовые данные, надолго останавливаются, половина таких компаний впоследствии закрываются (данные приводятся из следующих источников: Home Office Computing Magazine, National Archives & Records Administration in Washington, Strategic Research Institute).

Предлагаемое решение «Хостинг 1С» от компании ActiveCloud by Softline позволяет свести риски к минимуму. В рамках данного решения провайдер ActiveCloud by Softline переносит любое ПО компании 1С и базы данных в «облако». Доступ к приложениям и базам данных будет осуществляться через защищенное интернет-соединение, в то время как физически информация будет находиться на удаленных серверах в России или Европе.

Отличительной особенностью нового решения является возможность использование в «облаке» физических HASP USB-ключей 1С, обеспечивающих аппаратную и программную защиту ПО и работу любых приложений компании 1С на внешней инфраструктуре.

Представленное ActiveCloud by Softline решение — это также инструмент для снижения расходов на создание и содержание собственной IT-инфраструктуры для высоконагруженных баз данных, а также на лицензирование ПО. Вам не нужно будет покупать дорогостоящее оборудование и нанимать специалистов для его обслуживания — в рамках услуги можно брать лицензионное ПО в аренду, а специалисты ActiveCloud by Softline перенесут клиентское ПО и базы данных на облачные серверы. Ваша компания приступит к работе с 1С из «облака» уже через несколько часов после оформления заказа. При использовании данного решения в сочетании с арендой ПО затраты могут быть снижены в разы по сравнению с содержанием традиционной серверной инфраструктуры и использованием коробочных лицензий или иных видов лицензирования ПО. Как и другие облачные сервисы, «Хостинг 1С» позволяет масштабировать ресурсы. Вы можете не только обеспечить комфортную работу с ресурсоемкими приложениями и базами данных, но и экономить, снижая предоставляемые мощности, когда в них нет необходимости.

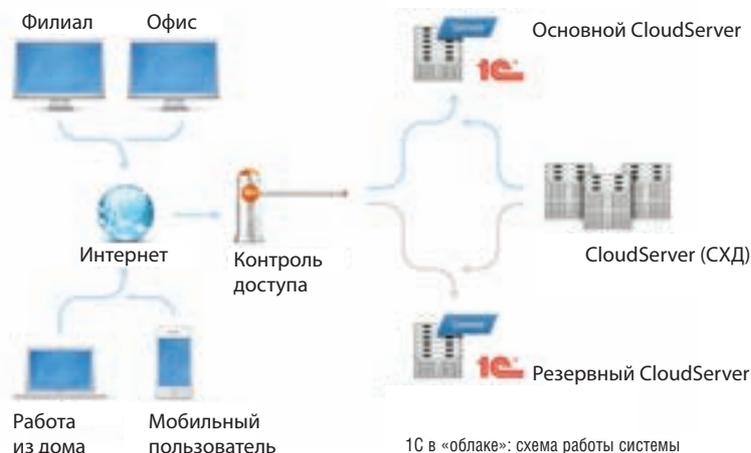
Услуга включает ряд важных дополнительных возможностей, таких как выбор площадки размещения (Россия, Европа или страны СНГ), подключение интернет-порта с гарантированными каналами до 1 Гбит/с, неограниченный российский и зарубежный трафик, систему мо-

«Нас приятно удивили возможности решения, которое позволило без капитальных затрат на оборудование и программные средства обеспечить работу программ 1С в публичном облаке с HASP-ключами, а так же мобильность и удаленную работу бухгалтеров и торговых сотрудников нашей распределенной сети магазинов. Развернутое в «облаке» решение 1С дало возможность освободить средства на дальнейшее развитие нашего бизнеса, не вкладываясь в непрофильные активы (оборудование и ПО), обеспечило дополнительными преимуществами перед нашими конкурентами. Вынесение всех финансовых систем и данных на европейскую и российскую площадку ActiveCloud by Softline обеспечивают нам необходимый уровень защиты и сохранности информации, невозможный при размещении данных в офисе или магазинах нашей сети. Гарантированная доступность и отказоустойчивость, основанная на договоре SLA и ответственности ActiveCloud by Softline перед нами, позволяют минимизировать сбои бизнес-процессов и обеспечить непрерывность бизнес-процессов, взаимодействующих с продуктами 1С».

Илья Бондаренко,  
IT-директор компании  
Торговый Дом «ЕвроОбувь»

«Мы не раз заявляли, что одним из приоритетных направлений развития компании считаем адаптацию облачных сервисов под нужды бизнеса. Размещая свою бухгалтерскую и финансовую информацию на нашей облачной платформе, клиенты не только обеспечивают ее безопасность и конфиденциальность, но и получают возможность защищенного доступа к приложениям 1С в любом месте, где есть Интернет. Многие российские компании уже опробовали решение на практике. Даже за столь короткое время данная услуга доказала эффект от использования облачных сервисов, которые помогают существенно снизить издержки сразу по нескольким статьям расходов: построение и содержание IT-инфраструктуры под финансовые системы, приобретение и легализация ПО. Полученные результаты превзошли ожидания наших клиентов. Решение обеспечило непрерывность бизнеса и безопасность финансовых данных за счет значительно более высокой надежности сервиса. Компании в 20 раз сэкономили на покупке ПО, оборудовании и инфраструктуре».

Анриан Бушин,  
директор по развитию  
компании ActiveCloud by Softline



нитинга и управления выделяемыми ресурсами.

Также клиенту предоставляется возможность выбора системы СХД, построенной на обычных или скоростных твердотельных SSD-дисках и обеспечивающей большие показатели операций ввода-вывода (IOPS). Это особенно важно при работе большого количества пользователей или использовании обширных и постоянно растущих баз данных.

### Контакты

Департамент облачных технологий  
Softline

Звоните: +7 (495) 232-00-23

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

Наш сайт: <http://cloud.softline.ru>

# Хостинг 1С: Бухгалтерия

Защита финансовой информации  
от физического вмешательства и изъятия

- Защита от несанкционированного доступа к данным (ключи доступа)
- Полный контроль за всеми действиями пользователей
- Мощность и гибкость решения, адаптация под любые проекты
- Гарантия доступности 24x7
- Единая среда для всех офисов, филиалов и удалённых сотрудников
- Выбор площадки размещения (Россия, СНГ, Европа)
- Доступ и удаленная работа с бухгалтерскими программами из любой точки мира
- Сокращение затрат на оборудование и лицензионное ПО



# Google Message Continuity

Google Message Continuity, входящий в линейку решений безопасности Postini, — это облачный сервис, созданный для обеспечения отказоустойчивости почтовых служб в организациях, использующих Microsoft Exchange Server в качестве основного почтового решения.



Решение Google Message Continuity помогает делать почтовые системы безопасными, надежными и производительными. Это обеспечивается благодаря резервному копированию данных на почтовых аккаунтах в периоды выхода из строя или плановой профилактики локального почтового сервера, а также блокировке спама и других угроз еще до их поступления в вашу корпоративную сеть. По всему миру облачная модель компании Google использует т.н. «эффект масштаба», созданный миллионами ежедневных связей по почте, чтобы обнаруживать и блокировать угрозы в режиме реального времени, не требуя локальных обновлений.

Google Message Continuity позволяет:

- обеспечить полную непрерывность рабочих процессов и восстановление после сбоев;
- обеспечить доступ к почте для пользователей в любое время суток, даже если локальный почтовый сервер MS Exchange недоступен;
- минимизировать риск потери данных из-за сбоев в корпоративном почтовом сервере;
- защитить почту от спама, вирусов, фишинга и других почтовых угроз благодаря встроенным настройкам безопасности.

Облачный Google Message Continuity не требует дорогостоящего аппаратного обеспечения или дополнительных устройств и обладает низкой совокупной стоимостью владения. С появлением возможности непрерывной синхронизации входящих, исходящих и внутридоменных сообщений между Exchange Server и Gmail пользователи получают доступ к своим сообщениям, контактам и календарям независимо от того, доступен основной сервер или нет. Таким образом, сбой в работе корпоративного почтового сервера никак не отразится на функционировании бизнеса.

**Компания Softline является первым и единственным авторизованным реселлером решений Google в России и обладает ключевыми статусами в этой отрасли.**

## Состав сервиса

- **Gmail, Calendar и Contacts.** Во время простоев локального сервера Exchange пользователи могут использовать полноценный функционал почты Gmail: 25 ГБ памяти, возможность мобильного доступа и синхронизации календарей, а также чат.
- **Google Message Security.** Данный сервис производит фильтрацию входящих и исходящих сообщений и вложений в них. Он блокирует спам, вирусы и прочие внешние угрозы еще до того, как они достигают корпоративной сети.
- **Google Sync Server.** Обеспечивает синхронизацию между почтой Gmail и локально установленным сервером MS Exchange.

## Функциональные возможности

- **Постоянный доступ к почте.** Входящие и исходящие сообщения доставляются путем репликации как на локальный сервер, так и на почту Gmail.
- **Непрерывная доступность пользователей.** Обеспечивается легкий переход на Gmail в период простоя сервера MS Exchange — и пользователи могут продолжать посылать и получать сообщения, сохранив доступ к контактам и календарям.
- **Поддержка мобильных пользователей.** Доступ к почте Gmail, Google-календарю и контактам возможен с вашего мобильного устройства, поэтому даже находясь вне офиса, вы будете оставаться на связи. Это правило распространяется также на пользователей планшетов, Chrome-буков и ноутбуков.
- **Автоматическое резервное копирование.** Google Message Continuity автоматизирует резервное копирование почты благодаря непрерывной синхронизации аккаунтов MS Exchange с соответствующими Gmail-аккаунтами.
- **Гарантированная почтовая безопасность.** Маршрутизация сообщений осуществляется через Google Message Security — сервис фильтрации содержимого входящей и исходящей почты, который обеспечивает круглосуточную защиту от угроз, обнаружение вирусов и соблюдение политик шифрования TLS.

## Контакты

Для получения дополнительной информации и заказа сервисов Google обращайтесь к менеджерам Softline.

**Звоните:** +7 (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23

**Пишите:** [cloud@softline.ru](mailto:cloud@softline.ru)

**Наш сайт:** <http://cloud.softline.ru>



# Google™ Message Continuity

## Обеспечение отказоустойчивости корпоративного почтового сервера MS Exchange

Google Message Continuity, входящий в линейку решений безопасности Postini, — это облачный сервис, созданный для обеспечения отказоустойчивости почтовых служб в организациях, использующих Microsoft Exchange Server в качестве основного почтового решения. Синхронизируя почту между Gmail и MS Exchange, Google Message Continuity увеличивает доступность вашего корпоративного почтового сервера и обеспечивает пользователям возможность бесперебойной работы при его сбоях.



- + Для доступа к данным в любое время из любого места нужны компьютер или мобильное устройство, доступ в Интернет и любой браузер
- + Установка, обновление и поддержка ПО и серверов не нужны, это делает Google
- + Техническая поддержка Google и Softline на русском и английском языках
- + Доступ к почте для пользователей в любое время суток, даже если локальный почтовый MS Exchange Server недоступен
- + Сведение к нулю риска потери данных из-за сбоев в корпоративном почтовом сервере
- + Защита почты от спама, вирусов, фишинга и других почтовых угроз благодаря встроенным настройкам безопасности.



**softline**

- первый и единственный авторизованный поставщик сервисов Google в России
- оказывает помощь в настройке и развертывании сервисов Google
- обучает администраторов и пользователей

cloud.softline.ru, cloud@softline.ru

+7 (495) 232 00 23, 8 800 100 00 23  
(звонок по России бесплатный)

# Сервисы Google Apps от Softline — платформа для бизнеса «Дальвагоноремонт»

Компания «Дальвагоноремонт», входящая в дальневосточную транспортную группу (ДВТГ), активно использует весь функционал сервисов Google Apps для бизнеса. А благодаря открытому API разработчики смогли полностью подстроить сервисы Google под нужды предприятия.



ОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

## Ситуация

Раннее отношение к IT-проектам в компании носило стихийный характер: отсутствовала единая IT-стратегия, не было вспомогательных систем для взаимодействия сотрудников обособленных подразделений между собой и с центральным офисом. Уровень проникновения IT-систем был крайне низок, что затягивало согласование рабочих вопросов, негативно влияя на деятельность компании в целом. В результате сравнительного анализа различных офисных пакетов для совместной работы выбор был сделан в пользу сервисов Google.

Ознакомившись с тестовой версией облачных сервисов, специалисты «Дальвагоноремонт» приняли решение о покупке Google Apps для бизнеса. В качестве поставщика была выбрана компания Softline, опытный игрок IT-рынка, единственный в России обладатель статуса Google Enterprise Partner.

## Решение

Пакет Google Apps для бизнеса включает набор универсальных сервисов для организации полноценной работы офиса: корпоративную почту с хранилищем 25 ГБ на каждого пользователя, систему календарей, сервис коротких текстовых сообщений, средства для работы с офисными документами в «облаке», конструктор сайтов, хостинг видеофайлов, а также средство защиты входящей и исходящей почты от спама и вирусов. К тому же, Google Apps для бизнеса обладают высоким коэффициентом надежности, составляющим 99,9%.

## Результаты

Переход на сервисы Google позволил сотрудникам компании получать доступ

к рабочей информации и данным в любое время из любого места, поскольку для этого нужен только компьютер (или мобильное устройство), а также активное подключение к Интернету. Производительность труда сотрудников компании значительно увеличилась.

«Мы используем весь потенциал возможностей Google, расширяя его за счет интеграции новых сервисов с уже имеющимися. Нам удалось полностью подстроить IT-системы под нужды предприятия, — рассказывает Алексей Исаченко. — Наш сайт построен на технологии Google Sites, входящей в набор решений Google Apps для бизнеса. А благодаря интеграции Google Sites и Google Docs все отчеты теперь собираются в соответствующую каждому пользователю панель. Сервис Google Video наши сотрудники пока используют в качестве внутреннего ресурса: например, загружают обучающие видеоролики. Уже к ноябрю на этой платформе мы планируем организовать занятия по робототехнике для всех желающих».

Сервисы Google Apps фактически стали платформой для бизнеса ООО «Дальвагоноремонт». Благодаря Google Docs согласование договоров специалистами юридического департамента и бухгалтерией занимает минимальное количество времени, обсуждение и правки могут вноситься в документы в online-режиме. Все процессы стали протекать быстрее. Экономия рабочего времени значительно повлияла на производительность труда всего коллектива.

Одним самых значимых нововведений стала система визирования документов. На основе Google Docs ведется независимый электронный журнал, который протоколирует все текущие процессы: ут-

## О компании

Основным направлением деятельности ООО «Дальвагоноремонт» является ремонт грузовых вагонов. В состав организации входят обособленные подразделения — вагонные ремонтные депо, расположенные по всей России, от Москвы до Дальнего Востока, с общим штатом более 600 сотрудников.

Так как операционная деятельность компании осуществляется 3 вагоноремонтными депо, расположенными в Оренбургской, Амурской и Рязанской областях с общим руководством из центрального офиса в Москве разница во времени между разными звеньями компании составляет до 6 часов. Для эффективной работы крайне важна оперативность обмена информацией и максимальная степень взаимодействия участников рабочего процесса.



## О Группе компаний ДВТГ

Дальневосточная транспортная группа (Группа ДВТГ) — одна из крупнейших транспортно-экспедиторских компаний России, работающая с 2000 года и осуществляющая весь спектр услуг, связанный с транспортировкой и экспедированием внутренних, транзитных и экспортно-импортных грузов по территории России, странам СНГ и дальнего Зарубежья. Стержнем компании является организация грузовых перевозок железнодорожным транспортом с использованием различного вида подвижного состава.

Компания специализируется на перевозке широкой номенклатуры грузов, среди которых нефтепродукты, лес, уголь, глинозем, контейнеры и другие.

верждение инструкций, шаблонов и прочих рабочих документов. Удалось полностью автоматизировать систему отчетности на предприятии, благодаря чему сотрудники компании имеют возможность без особых усилий получать необходимую подробную информацию.



**Алексей Исаченко, руководитель IT-отдела «Дальвагоноремонт», уверен: с течением времени SaaS-технологии будут все глубже проникать в сферу B2B, а механизмы взаимодействия нескольких компаний, пользующихся одним и тем же SaaS-решением, получают колоссальное развитие.**

# CloudServer

Enterprise хостинг

## Преимущества CloudServer от Softline



### Свободное масштабирование

Начните с малого и при необходимости увеличивайте производительность и другие ресурсы без сложных настроек. До 16 ядер на процессор!



### Не платите за сервер, когда он простаивает

У вас начался горячий сезон? Добавьте мощности на нужное вам время, а в дальнейшем вернитесь назад



### Лёгкое использование

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



### Отличная производительность

CloudServer от Softline построен на базе многоядерных процессоров Intel Xeon (от 2 Гц) последнего поколения



### Надежность без компромиссов

Даже в самой простой конфигурации предусмотрено зеркалирование жесткого диска, аппаратный RAID, надежная серверная платформа и отказоустойчивый ЦОД



### Администрирование сервера — бесплатно

Управляйте сервером самостоятельно, либо выберите один из вариантов администрирования специалистами нашей компании



### Автоматическая переустановка системы

Возможность выполнять переустановку ОС через панель управления



### Автоматизированное резервное копирование/восстановление

Возможность восстановить сервер через панель управления за 1 клик

**softline**<sup>®</sup>

[cloud.softline.ru](http://cloud.softline.ru), [cloud@softline.ru](mailto:cloud@softline.ru)  
+7 (495) 232-00-23, 8-800-100-00-23  
(звонок по России бесплатный)

Широким функционалом обладает сервис Gtalk, предназначенный для передачи коротких текстовых сообщений, а также для аудио- и видеосвязи как внутри домена, так и с внешними пользователями. Его можно интегрировать с популярными сервисами ICQ, Jabber, AOL. Кроме того, есть возможность сделать общедоступный бот для автоматической выдачи ответов на повторяющиеся запросы.

Помимо сервисов, входящих в пакет Google Apps для бизнеса, специалисты ООО «Дальвагоноремонт» успешно применяют в работе множество других решений данного производителя (Google Maps, Google Reader, Google Wave, Google Directory и др.) и с помощью открытого API обеспечивают интеграцию между ними.

Использование сервиса Google Web Toolkit позволило создать систему, отслеживающую процесс ремонта вагонов: информация о текущей стадии и отчеты о ремонте после внесения данных в цеху становятся доступны руководству в режиме реального времени.

«Наша компания внимательно изучает имеющиеся на рынке инновационные разработки в области информатизации бизнес-процессов и применение их на практике. Приложения Google Apps для бизнеса существенно облегчили нашу

повседневную работу. Теперь все лица, участвующие в процессе обмена информацией, могут отследить и откорректировать документооборот предприятия в режиме реального времени. Применение новых информационных технологий позволяет высвободить физические, временные и финансовые ресурсы, направив их на дальнейшее развитие компании», — говорит Алексей Исаченко, руководитель IT-отдела «Дальвагоноремонт».



**Контакты**

Для получения дополнительной информации и заказа сервисов Google обращайтесь к менеджерам Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23

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

Наш сайт: <http://cloud.softline.ru>

**«Сегодня SaaS-решения являются оптимальным выбором для компаний любой сферы деятельности, будь то небольшое предприятие, крупная холдинговая компания или государственная организация. Главными преимуществами облачных сервисов являются их гибкость, многофункциональность и минимальные первоначальные затраты на внедрение».**

**Сергей Боровиков,  
руководитель Департамента облачных технологий Softline**

**Bakutel**

17-я Азербайджанская Международная Выставка и Конференция  
**“ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”**

**23-26 Ноября 2011**

Генеральный спонсор  
**Microsoft**

Поддержка  
Министерство Связи и Информационных Технологий Азербайджанской Республики

Организаторы  
ITL **Areca** Тел.: +994 12 447 47 74  
Факс: +994 12 447 89 95  
E-mail: [telecom@areca.az](mailto:telecom@areca.az)

Место проведения  
**BAKU**  
INFO CENTER

<http://www.facebook.com/BakuTel>

[www.bakutel.az](http://www.bakutel.az)



# Google™

## Решения Google для защиты почты и интернет-безопасности

### Google Message Filtering

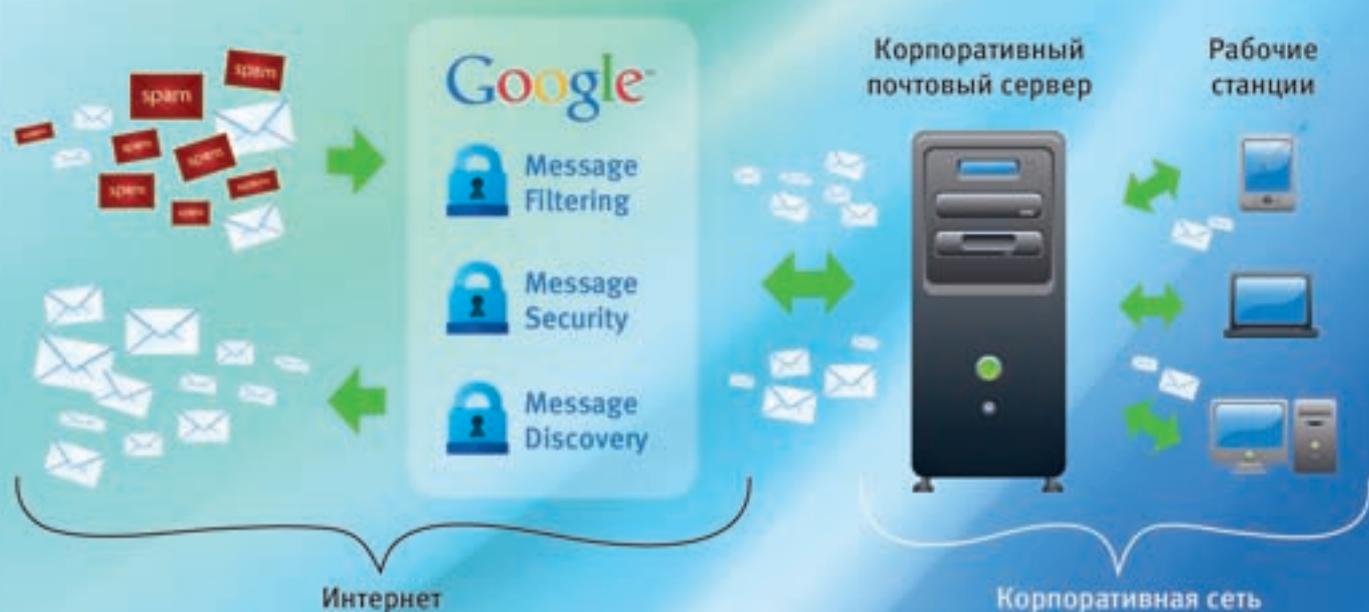
Фильтрует входящий почтовый трафик от вирусов, спама, фишинга и вредоносных программ

### Google Message Security

Включает в себя функционал Google Message Filtering, а так же фильтрует исходящую почту для предотвращения утечки конфиденциальной информации.

### Google Message Discovery

Поддерживает все возможности Google Message Security, а также обеспечивает хранение, архивацию и поиск сообщений без ограничения по дисковому пространству



- + Фильтрация почты до попадания в корпоративную сеть
- + Автоматическое обновление антиспам и антивирусных баз
- + Не требуется установка и обслуживание аппаратного и программного обеспечения
- + Быстрое и простое подключение — смена MX записей домена
- + Удобный веб-интерфейс для администрирования
- + Интеграция и синхронизация с LDAP
- + Круглосуточная поддержка Google и Softline на русском и английском языках
- + Гарантия работы сервисов — 99,999%
- + Безопасность и конфиденциальность информации (соответствие стандарту SAS 70 Type II)
- + Отличная цена и простое лицензирование

**softline®**

cloud.softline.ru, cloud@softline.ru  
+7 (495) 232 00 23, 8 800 100 00 23  
(звонок по России бесплатный)

## 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 любо-

го 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

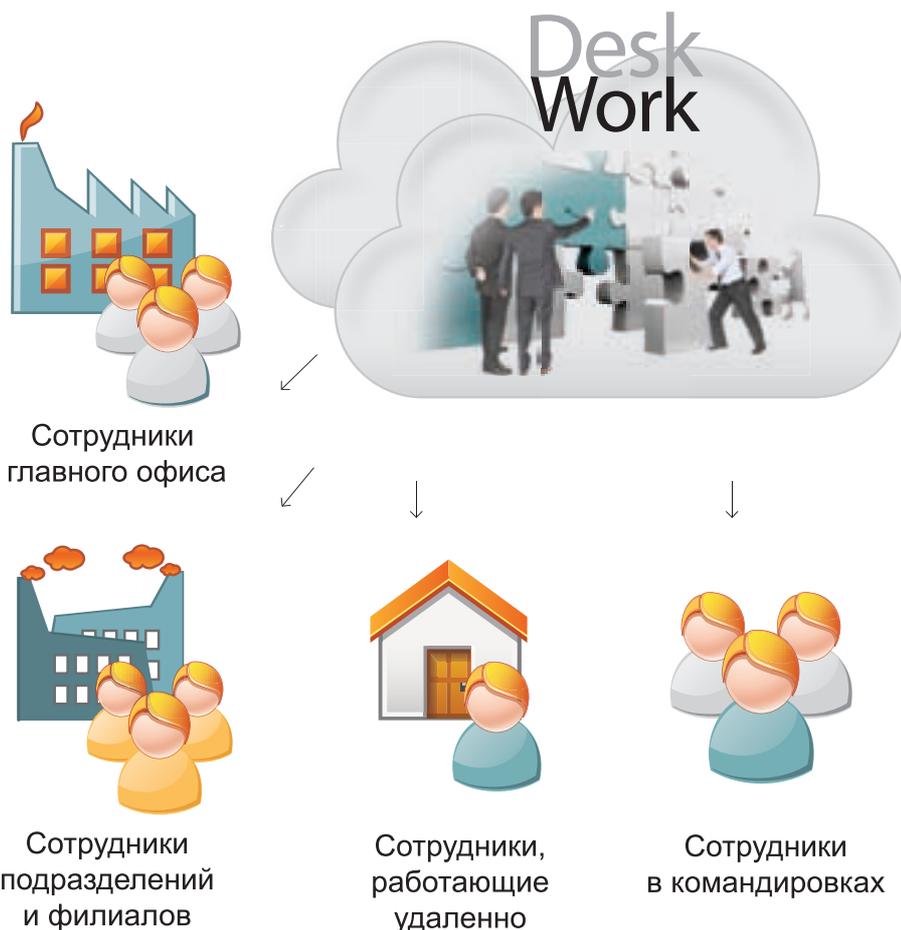
Для приобретения продукта DeskWork Стандарт по модели SaaS и для получения демо-доступа к SaaS-версии решения обращайтесь по электронному адресу: [cloud@softline.ru](mailto:cloud@softline.ru).

### 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 31 декабря 2011 г.

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



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)



## CloudConf Ural 2011 — главное облачное событие года!

11 октября 2011 г. в Екатеринбурге состоялась ежегодная профессиональная конференция CloudConf Ural 2011, посвященная теме «облачных» технологий и SaaS-решений. В мероприятии, организованном Softline, приняли участие представители ведущих компаний рынка информационных технологий и телекоммуникаций: Microsoft, РТКОММ, «МегаФон», VMware и др.

Российская национальная конференция для разработчиков, провайдеров и пользователей SaaS-решений CloudConf Ural 2011 проходила в Екатеринбурге впервые. Она собрала в гостиничном комплексе Ramada Yekaterinburg представителей известных мировых и российских компаний: Microsoft, Internet4YOU, VMware, «Лаборатория Касперского», «МегаФон», РТКОММ, J`son & Partners Consulting, PoolLabs и многих других.

«Уральский регион известен в IT-сообществе как один из лидеров в области стратегических инноваций, к которым относятся в том числе и облачные решения. Поэтому мы с нашими партнерами по конференции были уверены в интересном диалоге с аудиторией», — отметил Антон Салов, заместитель директора по новым технологиям Softline, директор по развитию бизнеса Tekmi.

В рамках конференции прошли специализированные секции по различным тематикам:

- «Cloud: Истории успеха» — секция для клиентов, которые уже используют SaaS-технологии или планируют переход в «облако»;
- «Cloud для телекома» — секция для телекоммуникационных компаний и клиентов, желающих внести инновации в систему офисных коммуникаций;
- «Разработка SaaS» — секция для независимых разработчиков ПО (ISV) и вендоров.

В демонстрационной зоне SaaS-сервисов посетители конференции смогли протестировать облачные решения и задать вопросы по заинтересовавшим их сервисам представителям компаний-разработчиков.

«Телеком-организации уже шагнули за рамки привычных мобильных услуг, у них есть возможности и надежная инфраструктура для предоставления качественных облачных сервисов. Операторы связи начинают активно формировать российский рынок инновационных и облачных услуг. В рамках конференции мне хотелось обратить внимание IT-сообщества на перспективы этого рынка услуг и решения, которые «МегаФон» уже предлагает своим клиентам», — комментирует Анна Белошейкина, директор по информационным технологиям Уральского филиала ОАО «МегаФон».

Прямую трансляцию мероприятия в Интернете, организованную с помощью инновационных технологий интернет-видеосвязи, разработанных российским научно-производственным центром «Видикор», можно было посмотреть на сайте CloudConf Ural 2011.

На «облачной» вечеринке, состоявшейся по окончании официальной части мероприятия, самые удачливые посетители стали обладателями множества разнообразных подарков от партнеров и спонсоров конференции, а также главного приза — смартфона от «МегаФон».

Информационное содействие мероприятию оказали ведущие IT-и общественно-политические СМИ. Генеральными информационными спонсорами конференции выступили: издательская группа «IT-Media», журнал Linux Format, инновационный портал BZZN.ru. Стратегические информационные партнеры CloudConf Ural 2011: ведущее IT-издание Екатеринбурга — IT-Eburg, кадровое агентство IT-People, портал Sec.Ru, а также Mail.Ru Group. В мероприятии приняли участие деловые журналы «Эксперт-Урал», «Екатеринбург», BIS Journal, «Системный Администратор», информационные порталы ProDigital, F1CD, Cloudzone, информационно-деловой канал @Astera.

На CloudConf Ural 2011 выступали:

- Илья Федорушкин, заместитель коммерческого директора ОАО «РТКОММ.РУ»;
- Владимир Карпенко, консультант компании J`son & Partners Consulting;
- Юрий Ларин, руководитель направления маркетинга облачных технологий Microsoft Россия;
- Дмитрий Мартынов, советник по платформенной стратегии Microsoft Россия;
- Анна Белошейкина, директор по информационным технологиям Уральского филиала ОАО «МегаФон»;
- Маргарита Устинова, директор по маркетингу и развитию бизнеса VMware;
- Антон Салов, заместитель директора по новым технологиям Softline, директор по развитию бизнеса Tekmi;
- Андриан Бушин, директор по развитию ActiveCloud;
- Андрей Гарканов, руководитель Отдела маркетинга Департамента облачных технологий Softline (проект Cloud Services);
- Дмитрий Тишин, менеджер по работе с сервис-провайдером Центра Виртуализации Softline.

Конференция дала участникам возможность не только ближе познакомиться с уральским рынком SaaS-решений, но и создать основу для будущего развития и выгодного партнерства.

**В следующем номере каталога —  
подробный отчет с конференции!**

## Чем выгодны «облака»?

Давайте сравним облачные вычисления с классической схемой построения сетевой инфраструктуры. Почему многие организации перебираются в «облака»?

Причин тому множество. Рассмотрим первую — экономическую. Облачные технологии позволяют сэкономить немалые деньги. Если просчитать полные затраты на техподдержку, работу персонала, развертывание, энергосбережение, ремонт компьютеров получится, что с точки зрения совокупной стоимости «облако» — более выгодно и экономически привлекательно, нежели закупка ПО и «железа». Планируя использовать облачные технологии, необходимо не просто сравнить покупку лицензии и аренду ПО, но и рассчитать показатель TCO — Total Cost of Ownership. Конечно, если предположить, что одной закупленной лицензии хватит «до скончания времен», то несколько лет в «облаке» обойдутся дороже.

Многие компании все еще боятся, что, перейдя в «облака», они будут вынуждены все время платить за предоставление жизненно важных сервисов по тем расценкам, которые назначит поставщик услуг, и уже не смогут в дальнейшем изменить эту схему работы. Но это, конечно, не так. Организации-пользователи публичного «облака» от надежного поставщика при минимальных вложениях получают максимально быстрый результат, а сэкономленные деньги тратят на решение других бизнес-задач. Построение же собственного частного «облака» или полная модернизация IT-инфраструктуры подразумевает огромные капитальные затраты, изымаемые из оборота компании. Некоторые предприятия закупают облачные сервисы с целью снизить стоимость собственной IT-инфраструктуры или для того, чтобы уменьшить штат IT-сотрудников.

**Согласно последнему отчету IDC «Прогноз по всемирным и региональным публичным облачным IT-сервисам на 2011-2015 годы» (Worldwide and Regional Public IT Cloud Services 2011-2015), на протяжении ближайших пяти лет рынок публичных облачных вычислений будет расти со скоростью 27,6% в год и увеличится с \$21,6 млрд в 2010 году до \$72,9 млрд в 2015 году. Облачные вычисления не просто будут приносить больше денег, но и окажут влияние на развитие технологий и бизнеса.**

Итак, в «облака» переходят не потому, что это модно, а потому, что выгодно. Если компания «переключается» на облачные технологии, все последующие модернизации для нее будут сопряжены с минимальными денежными вложениями — ведь нужно просто увеличить арендуемую мощность.

Еще один плюс «облаков» — их безопасность. Безусловно, для многих это пока спорный момент: считается, что передавать ценные данные «на сторону» — недопустимо. К сожалению, подобные опасения — проявление специфики российского бизнеса: компании пока не умеют доверять друг другу. Но по статистике 70% утечек информации происходит по вине сотрудников организации, а не деловых партнеров! Блокировка шлюзов, ограничение доступа и другие меры не могут полностью устранить «человеческий фактор». А вот если данные хранятся в дата-центре у сторонней компании, система безопасности которой чрезвычайно надежна, риск потери информации практически сводится к нулю. Дата-центры построены таким образом, что могут выдержать даже бомбежку или террористические акты (благодаря предусмотренной кластеризации, распределению ролей на другие дата-центры и т.д.)

Еще один несомненный плюс облачных услуг — возможность быстрого старта — актуален для «молодых» бизнес-проектов. Организация получает быстрый сервис за небольшие деньги, при этом нет необходимости приглашать специалистов по аудиту для изучения текущих схем взаимодействия, развертывания базовой структуры и программного обеспечения для нее. С помощью «облаков» настройка, к примеру, почтового сервиса занимает всего одни сутки.



# Внедрение системы мониторинга на базе Microsoft System Center Operations Manager 2007 для «Альянс Хелскеа Рус»

С целью совершенствования информационной инфраструктуры в компании «Альянс Хелскеа Рус» была внедрена система мониторинга серверов на базе Microsoft System Center Operations Manager 2007 (SCOM 2007). В результате проекта специалисты «Альянс Хелскеа Рус» получили инструмент управления службами Microsoft Windows, позволивший повысить эффективность работы инфраструктуры и расширить контроль над IT-системами.



## О компании

«Альянс Хелскеа Рус» («Аптека-Холдинг») является национальным фармацевтическим дистрибьютором России и частью международной фармацевтической группы Alliance Boots — европейского лидера в области красоты и здоровья. Сегодня группа Alliance Boots — одна из самых крупных фармацевтических компаний: занимает 1 место среди европейских организаций и 3 — среди компаний мирового значения. Alliance Healthcare Russia имеет 20 филиалов и 24 представительства на территории России.

## Ситуация

Ранее для мониторинга ключевых параметров систем Microsoft в компании использовался продукт Microsoft Operations Manager 2005. На начальном этапе после внедрения решение полностью устраивало IT-специалистов, но со временем инфраструктура организации разрослась, требовалась более современная система, которая позволила бы проводить мониторинг не отдельных серверов и приложений, а контролировать работоспособность приложений в комплексе. Для подбора программного продукта была приглашена компания Softline.

## Решение

Для решения задач по мониторингу состояния распределенных приложений было предложено внедрить систему управления на основе Microsoft System Center Operations Manager 2007, предназначенную для всестороннего управления службами. После тщательного анализа инфраструктуры и формирования требований к будущей системе на основе заполненного опросника специалисты Softline разработали архитектуру будущей системы: на сервер планировалось установить Microsoft System Center Operations Manager 2007 и Microsoft SQL Server 2008 с базой данных, на наблюдаемые системы — агенты системы SCOM 2007.

При подготовке сервера было удалено существующее решение, установлены

системы Microsoft System Center Operations Manager 2007, Microsoft SQL Server 2008 и развернуты агенты SCOM 2007. Инженеры Softline отработали функции по управлению доступностью объектов и настроили оповещения в случае сбоев — alert.

В рамках проекта основной целью стала реализация мониторинга распределенных приложений. Специалисты Softline настроили цепочку взаимосвязи систем-приложений Microsoft, аппаратного обеспечения Hewlett-Packard, сетевого оборудования, возможность проверки доступности канала и внешнего FTP-сервера.

## Результаты проекта

В результате реализации проекта IT-сотрудники «Альянс Хелскеа Рус» получили инструмент управления службами Microsoft Windows, позволивший повысить эффективность производственной деятельности и расширить контроль над IT-системами.

Кирилл Кузьмин, IT-директор «Альянс Хелскеа Рус», рассказывает: «Мы постоянно повышаем уровень обслуживания клиентов компании. Специалисты Softline проанализировали взаимосвязь бизнес-систем и построили цепочки их взаимодействия: мониторинг распределенных приложений позволяет оперативно отслеживать, все ли клиенты получили обновленный прайс-лист, насколько сервисы компании доступны для

внешних пользователей. Таким образом, благодаря контролю за IT-инфраструктурой нам удалось повысить качество обслуживания клиентов».

В качестве преимуществ от внедрения системы Microsoft System Center Operations Manager 2007 IT-сотрудники «Альянс Хелскеа Рус» выделили следующие:

- благодаря интеграции, расширенным отчетам и эксплуатационному мониторингу клиентских систем существенно снизились затраты на обслуживание пользователей;
- упростилась процедура обнаружения и устранения неполадок распределенных IT-служб;
- повысилась скорость реагирования на проблемы, возникающие с серверами, клиентскими системами и приложениями Windows;
- автоматизация типовых административных процессов снизила сложность IT-управления;
- ответственность за управление надежно и безопасно распределена по группам и инфраструктуре на основе ролевой, более масштабируемой, архитектуры;
- всестороннее управление службами Microsoft и специализированными приложениями позволило повысить уровни обслуживания и административного контроля.

Алексей Сомов, руководитель инфраструктурных проектов департамента решений Microsoft компании Softline, отмечает: «Использование диспетчера Microsoft System Center Operations Manager позволило перераспределить время и ресурсы «Альянс Хелскеа Рус» для решения задач, увеличивающих эффективность производственной деятельности».



**«Microsoft System Center Operations Manager позволил автоматизировать типовые избыточные задачи, обеспечить сбор отчетности и безопасное автоматизированное развертывание агентов, применяя подходящие политики управления. Мы благодарны специалистам Softline за оперативность и профессионализм при подборе решения и при реализации проекта».**

Кирилл Кузьмин,  
IT-директор «Альянс Хелскеа Рус».

федеральный деловой журнал

# ТСР

тренды. события. рынки

*Третий лет на рынке  
деловой прессы 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)

## Компания Softline стандартизировала ПО для компании «Юнимилк»

Компания Softline завершила проект по внедрению системы управления рабочими станциями на базе Microsoft System Center Configuration Manager 2007 для компании «Юнимилк». Проект позволил стандартизировать программное обеспечение, используемое в организации, и упростить поддержку пользователей в территориально-распределенных офисах.

### Ситуация

Территориально-распределенная ИТ-инфраструктура, удаленность рабочих мест, использование различных версий продуктов, необходимость в сжатые сроки разворачивать новые решения — все это приводило к потере контроля над используемым программным обеспечением и требовало значительных ресурсов для управления рабочими станциями. Для того, чтобы выйти из сложившейся ситуации, компания «Юнимилк» привлекла специалистов Softline, имеющих значительный опыт в реализации проектов по оптимизации систем управления инфраструктурой.

С целью сокращения расходов на обслуживание информационных систем, унификации и автоматизации системы управления сотрудники Softline предложили внедрить систему централизованного обслуживания парка ПК на основе Microsoft System Center Configuration Manager 2007.

щью пакетов экспорта и импорта, после чего предыдущие версии Office были удалены, установлен Office 2007 и импортированы все настройки. При формировании отчета о результатах были выявлены проблемы и выработаны рекомендации по их решению. Таким образом был протестирован процесс автоматической уста-

**«Внедрение Microsoft System Center Configuration Manager 2007 позволило унифицировать программное обеспечение на рабочих станциях, решить вопрос сбора статистики использования программного обеспечения».**

Алексей Полищук, директор Департамента информационных технологий  
ОАО «Компания ЮНИМИЛК»

новки нового программного обеспечения на рабочие компьютеры.

По результатам внедрения специалисты Softline скорректировали инструкции,

**«Нам нужен был инструмент, позволяющий существенно сократить время развертывания клиентского ПО, оперативно получать сводную информацию о функционирующем в ИТ-инфраструктуре программном обеспечении. Внедрение системы управления рабочими станциями на базе Microsoft System Center Configuration Manager 2007 — это один из проектов, который мы выполнили совместно с специалистами Softline. В дальнейшем планируем продолжить сотрудничество с Softline, чей опыт позволяет, решая поставленные задачи, выполнять самые сложные проекты и добиваться максимальных результатов».**

Роман Лушин, начальник Отдела бизнес-приложений  
ОАО «Компания ЮНИМИЛК»

### Решение

Реализация проекта проходила в несколько этапов в течение 2 месяцев. Первичную настройку конфигурации специалисты Softline осуществили на стенде, где был установлен Microsoft System Center Configuration Manager 2007. После анализа результатов тестирования агенты SCCM 2007 были развернуты на компьютерах пилотной зоны, что позволило собрать сведения о ПК и составить коллекцию программного обеспечения. После обработки результатов анализа инфраструктуры и данных опросника в качестве стандарта офисных приложений ИТ-специалистами «Юнимилк» был принят пакет Microsoft Office 2007 и приложения Visio и Project.

Одной из основных задач при установке Microsoft Office 2007 стало обновление приложения с обязательным сохранением всех настроек пользователей. Для этого на сервер SCCM произвели выгрузку настроек со всех станций пилотной зоны с помо-

разработанные для компании «Юнимилк», и провели тренинг по работе с автоматизированной системой.

Развертывание системы управления рабочими станциями на базе Microsoft System Center Configuration Manager 2007 в промышленном масштабе проводилось усилиями специалистов компании «Юнимилк» по заранее разработанным инструкциям.

**«В результате проекта ИТ-специалисты получили инструмент, позволяющий управлять полным циклом развертывания и обновления с автоматизацией на основе политик, обеспечивать четкое отображение активных и управление ими, поддерживать соответствие нормативным требованиям. Удаленное управление компьютерами для оказания поддержки по устранению неисправностей упростило поддержку и позволило повысить уровень удовлетворенности пользователей».**

Алексей Сомов, руководитель инфраструктурных проектов  
Департамента решений Microsoft компании Softline



### О компании

Компания «Юнимилк» — один из лидеров молочной индустрии России и стран СНГ. Компания специализируется на производстве молочной продукции и детского питания. В ассортиментный портфель входят национальные бренды: «Простоквашино», «Био Баланс», «Летний День», «ПЕТМОЛ», «Актуаль», «Для всей семьи», «Смешарики», Disney, «ТЁМА» (детское питание). Созданная в 2002 г., сегодня компания объединяет 28 предприятий, в которых работает 14 тыс. сотрудников в России, Белоруссии и на Украине. В декабре 2010 г. «Юнимилк» создала совместное предприятие с Danone, образовав компанию Danone-Юнимилк — крупнейшего игрока на рынке молочных продуктов в СНГ.

### Результаты

Microsoft System Center Configuration Manager 2007 позволил решить целый ряд трудностей, связанных с администрированием ИТ-инфраструктуры компании: ранее у ИТ-сотрудников не было инструмента, позволяющего проводить централизованный учет, обновление и установку ПО.

Одной из основных задач при установке Microsoft Office 2007 было обновление приложения с обязательным сохранением всех настроек пользователей. Microsoft System Center Configuration Manager 2007 позволил решить эту задачу и корректно осуществить миграцию пользовательских состояний.

Универсальное решение для управления изменениями и конфигурацией платформы Microsoft и в дальнейшем позволит быстро и экономично предоставлять пользователям программное обеспечение и обновления. С помощью SCCM 2007 стало возможным решение следующих задач:

- проведение инвентаризации программного обеспечения;
- распространение и установка приложений и обновлений ПО;
- учет использования ПО.

# 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»,

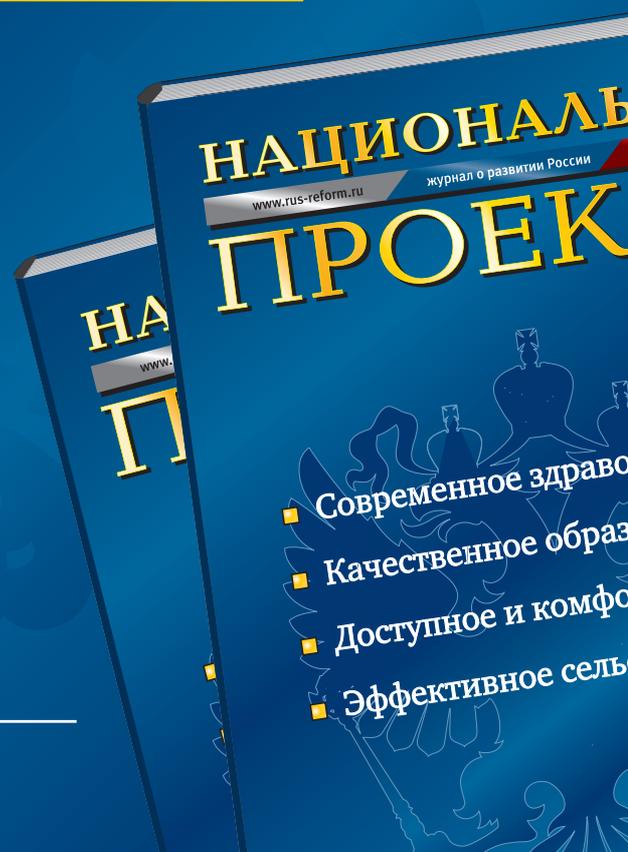
индекс **24513**

Каталог «Роспечать»,

индекс **36041**

www.rus-reform.ru

Тел./факс: (495) 748-79-55



## 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 дублируемых 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.



Тираж: 20 000. Объем – до 100 полос

## Ежемесячный деловой журнал «ВРЕМЯ ИННОВАЦИЙ»

посвящен вопросам развития инновационной деятельности в сегментах экономики страны.

Главное назначение журнала Редакция видит в оказании информационной поддержки всем участникам инновационных процессов, идущих в России.

Редакция ведет переговоры о проведении на информационных площадках Москвы и регионов большого числа мероприятий: «круглых столов», конференций, выставок с целью поддержки рекламодателей журнала и расширения их возможностей для налаживания прямых деловых контактов.

Распространение журнала: подписка, адресная рассылка (адресная база Москвы и 69 регионов), адресная доставка (Ассоциации, Союзы, крупные строительные, производственные и транспортные компании, бизнес-центры, научные организации, архитекторы и дизайнеры Москвы, бюджетные организации), активное распространение на Московских и региональных выставках, форумах, конгрессах, конференциях, и других мероприятиях с присутствием целевой аудитории.

Учредители журнала:  
ОАО «Московский ИМЭТ»  
Редакция.

# 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 **XVI**

## 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.**

## ВАШ СИНОПТИК В МИРЕ РЕКРУТИНГА



Тел./факс +7 (812) 309-2824 · [podpiska@recnews.ru](mailto:podpiska@recnews.ru) · [www.recnews.ru](http://www.recnews.ru)



## СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

# Webinar.Sec.Ru



Проведение обучающего семинара, презентации, конференции для территориально удаленных участников



Видеотрансляция  
Web-камеры докладчика



Демонстрация слайдов, документов, изображений



Текстовый публичный и частные чаты среди участников



Доска для рисования



Гибкое управление: передача слова разным ведущим, управление микрофонами участников, отключение участников от семинара



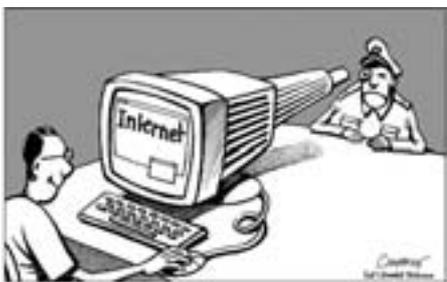
Голосовое сопровождение слайдов

## Защита персональных данных: развенчиваем мифы

С момента принятия ФЗ №152 вокруг вопроса защиты персональных данных сложилось множество стереотипов и мифов, в которые бизнес верит порой больше, чем в нормы и требования, прописанные в законе и подзаконных актах госрегуляторов. В данной статье мы постарались выделить наиболее распространенные в бизнес-среде заблуждения относительно защиты персональных данных.

### МИФ 1:

**Главное и необходимое условие — защититься от претензий государственных регулирующих органов, в первую очередь, Роскомнадзора.**



Действительно, на практике многие российские компании стремятся оградить свой бизнес от претензий со стороны регулирующих органов, но не защитить персональные данные. Сложилось ошибочное мнение, что предприятию достаточно зарегистрироваться в Реестре в качестве оператора персональных данных, чтобы обезопасить себя от претензий и проверок регуляторов. В действительности такой путь является тупиковым и чреват сложностями. Во-первых, регистрация оператора ПДн в Реестре не защищает компанию от плановых и внеплановых проверок. И даже без направления соответствующего уведомления Роскомнадзор, располагая очевидными, доступными и законными способами, может установить факт обработки персональных данных тем или иным юридическим лицом. В таком случае ПДн-оператору не избежать проверки и административного наказания за отсутствие уведомления. Во-вторых, проверка операторов не является целью законодательства в сфере защиты персональных данных, это лишь средство, инструмент, с помощью которого обеспечивается достижение «защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных, в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну» (ст. 2 ФЗ №152). В-третьих, главным все-таки является создание информационной системы защиты ПДн, предполагающей внедрение комплекса организационных, технических мер, сертифицированных средств защиты, подготовку комплекта организационно-распорядительной документации и т.д.

### МИФ 2:

**Закон «О персональных данных» касается только предприятий среднего и крупного бизнеса, малому бизнесу защищать персональные данные не нужно, поскольку он не аккумулирует большой объем персональной информации.**

В действительности это не так. В соответствии с текущим законодательством, защита персональных данных является обязанностью федеральных, региональных и муниципальных органов государственной власти, юридических и физических лиц, использующих средства автоматизации, в том числе в информационно-телекоммуникационных сетях, если обработка персональных данных позволяет осуществлять их поиск в соответствии с заданным алгоритмом, зафиксированных на материальном носителе, содержащихся в картотеках или иных систематизированных собраниях персональных данных. Таким образом, закон не разграничивает сферу своего регулирования ни размерами бизнеса, ни отраслями. Любая компания, независимо от ее организационно-правовой формы, использующая в своей оперативной деятельности персональные данные клиентов, партнеров, сотрудников, подпадает под регулирование ФЗ №152. Причем, неважно, каков объем базы персональных данных, обрабатываемых в организации.

### МИФ 3:

**Если все субъекты ПДн, чьи персональные данные обрабатываются оператором, подпишут согласие о том, что они являются общедоступными, то никаких мер по защите предпринимать не нужно.**

Согласно законодательству, у операторов ПДн нет никаких оснований для того, чтобы требовать у субъектов такого согласия. Это является добровольным решением самого субъекта. Помимо этого, субъект ПДн вправе в любой момент отозвать такое согласие, и в данном случае оператор должен быть готов обеспечить должный уровень защиты персональных данных клиента.

Также необходимо отметить, что подобную стратегию операторов ПДн регулирующие органы могут считать злоупотребление конституционными правами граждан (ст. 23-24 КРФ) и усилить надзор за деятельностью в области обработки

персональных данных. Кроме того, компания, приобретающая общедоступные базы данных, должна помнить о том, что по запросу третьей стороны она обязана предоставить сведения о субъектах, содержащихся в данной базе, что также связано с определенными рисками.

### МИФ 4:

**Стоимость защиты персональных данных одинакова как для малых компаний, так и для крупного бизнеса.**



На самом деле, в вопросе ценообразования возможно множество ситуаций, на практике стоимость защиты формируется для каждой компании индивидуально, складываясь из различных факторов, учитывающих особенности деятельности организации. Цена защиты персональных данных для крупного и малого бизнеса может быть равной в том случае, если последний имеет дело с ПДн 1 класса, касающимися здоровья, религиозной принадлежности, интимной жизни субъекта. Это актуально, например, для частных медицинских или косметологических клиник, организаций некоммерческого сектора (религиозных учреждений) и т.п. И, с другой стороны, довольно крупный бизнес может аккумулировать большие объемы обезличенной информации о клиентах. В таком случае к малому бизнесу будут предъявляться более жесткие требования по защите обрабатываемой персональной информации, нежели к крупному предприятию, в котором обрабатываются лишь общедоступные ПДн.

Вторая ситуация является более распространенной на практике: крупный бизнес — это значит много клиентов, партнеров, работников, а следовательно, большой объем баз данных и обрабатываемых в них персональных сведений разных категорий ПДн, что в итоге влечет за собой огромные расходы на решение задачи защиты персональных данных.

**МИФ 5:**

**Если компания покупает базу данных с ПДн для использования в своей деятельности, то она не обязана осуществлять защиту этих данных, ссылаясь на их общедоступность и свободное обращение на рынке.**

Действительно, существуют общедоступные базы персональных данных, которые до сих пор свободно продаются на стихийных рынках. Однако ПДн, содержащиеся в таких базах, общедоступными назвать нельзя. Таковыми они становятся только в том случае, если субъект дал на это свое согласие. Однако, приобретая базу ПДн на рынке, оператор не может доказать факт получения им согласия на обработку, а в случае обработки общедоступных ПДн — доказать, что обрабатываемая информация является общедоступной. Ни один субъект не подтвердит своего согласия на обработку таких ПДн. При проведении проверки оператора может быть сделан вывод о незаконности происхождения базы и ее обработки. Такое поведение компании-оператора будет квалифицировано как «недобросовестное» (ст. 5 ФЗ №152). Многие операторы сегодня нарушают принцип добросовестности при сборе и обработке ПДн — либо в силу незнания закона, либо имея прямой умысел.

**МИФ 6:**

**Любая организация имеет право разрабатывать собственные стандарты обеспечения безопасности персональных данных, согласовав их с регуляторами.**

Разрабатывать собственные стандарты имеют право отраслеобразующие компании, естественные монополии. Свои стандарты разработали, к примеру, «Газпром» и «Банк России». Тем не менее, эти стандарты лишь уточняют, дополняют нормы существующего законодательства в области защиты персональных данных, но ни в коем случае не противоречат ему. Такие стандарты необходимы в организациях, имеющих очень сложную структуру и производство.

**МИФ 7:**

**Защита персональных данных — это задача системного администратора или IT-службы компании.**

Защита информации — это профессиональная специализация, которой должны заниматься люди, имеющие соответствующее образование. Однако, и этого не всегда достаточно: в процессе выстраивания ИСПДн в соответствии с требованиями ФЗ №152 оператору приходится решать вопросы организационно-админис-



тративного, правового, технического характера, привлекая юридическую, финансовую, кадровую службы, что всегда связано с определенными сложностями (например, отсутствием необходимых компетенций и квалификации в вопросах защиты ПДн). Поэтому оптимальным решением вопроса защиты ПДн является обращение к специализированной организации, имеющей соответствующие лицензии, компетенции и опыт в решении подобного класса задач.

**Контакты**

**Подробные разъяснения по каждому мифу и не только можно получить у специалистов в области защиты персональных данных компании Softline.**

Звоните: **+7 (495) 232-00-23**

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

Наш сайт: <http://pdp.softline.ru>

**19-22 ОКТЯБРЯ**  
Баку, Азербайджан

# cips 2011

Protection, Security and Rescue

www.cips.az

- Технические средства обеспечения безопасности
- Пожарная безопасность и аварийно-спасательная техника
- Охранное телевидение и наблюдение
- Защита информации. Smart-карты. Банковское оборудование
- Другое

[facebook](http://www.facebook.com/CIPSAzerbaijan)  
<http://www.facebook.com/CIPSAzerbaijan>

Организаторы:

Место проведения:

Тел.: +994 12 4474774  
Факс: +994 12 4478558  
E-mail: [security@itescb.az](mailto:security@itescb.az)

4-я Каспийская Международная Выставка

## “ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И СРЕДСТВА СПАСЕНИЯ”

# Тесты на проникновение в корпоративных сетях: «ювелирная» работа

Компании, использующие Интернет, так же как и обычные люди, подвергаются постоянной угрозе со стороны злоумышленников. В зоне риска находятся конфиденциальные данные, платежная информация, инфраструктура, обеспечивающая работу сотрудников и обслуживающая клиентов.



Ясно, что наибольший интерес для преступников представляют организации банковского сектора, но дает ли это возможность всем остальным вздохнуть спокойно? К сожалению, нет. Помимо высоко мотивированных на результат хакеров, которые ставят себе цель украсть данные у определенной компании, существует целый ряд автоматизированных средств, добывающих содержимое конфиденциальных файлов.

Сформирован черный рынок, где продается информация, которая быстро приносит доход: треть занимают сведения о кредитных картах (10-25 центов за шт.), пятую часть — банковские реквизиты (от 10\$ до 1000\$ за шт.), пользуются популярностью денежные интернет-аккаунты, скан-копии паспортов.

Если раньше вредоносный код создавали взломщики-одиночки с целью самоутверждения, то теперь этим занимаются высококвалифицированные профессионалы, которые целенаправленно зарабатывают деньги.

Возник даже внутренний рынок киберпреступников, которые продают услуги, связанные с вредоносным ПО.

В новых условиях набирают популярность бот-сети — централизованно-управляемое вредоносное программное обеспечение. Владельцы бот-сетей предлагают услуги по рассылке спама, распределенным атакам на отказ в обслуживании (DDOS), продаже «установок» на компьютеры, зараженные бот-клиентами. Такими «установками» также становится вредоносное ПО. Цели, которые зачастую стоят за этим, — это сбор конфиденциальной информации, кража аккаунтов, в том числе и для платежных систем, показ рекламы, принудительное перенаправление на проплаченные сайты, блокирование компьютера и шифрование дисков с целью вынудить заплатить деньги посредством sms и др.

Компьютеры, зараженные бот-клиентом, таким образом, становятся постоянной головной болью их владельцев и местом утечек конфиденциальной информации.

По исследованиям компании Symantec, в России находится 9% от общемирового количества бот-клиентов, что свидетельствует о высоких рисках кражи данных. Клиенты бот-сетей активно используют Интернет в качестве среды распространения, и применяют автоматизированные механизмы заражения. На производственно выбранных клиентах в Интернете производится поиск известных уязвимостей в программном обеспечении, ошибок в настройке работающих сервисов и прав доступа для гостей пользователей, перебор паролей для популярных логинов с использованием словаря.

Исходя из статистики, каждый компьютер, имеющий «белый» IP-адрес, в течение дня подвергается обследованию автоматизированными средствами с целью проникновения. Так, в 2010 г. каждое 4 заражение вредоносным кодом происходило за счет удаленного использования уязвимостей.

## Защита, которой не всегда хватает

Что же предложит нам рынок средств защиты информации против такого ежедневного «нашествия» с целью кражи денег и конфиденциальной информации?

1. Антивирусное ПО, ставшее уже привычным средством на каждой рабочей станции.

Работает на основе использования «сигнатур» вирусов. Но каждую минуту в мире появляется 4 новых вредоносных программы, и эта цифра постоянно растет (треть всех существующих вирусов создана за 2010 г.). Другими словами, антивирусы уже не могут успевать за выпуском вредоносных, имея довольно продолжительный цикл реакции на новое хакерское ПО.

Однако от антивирусных средств нельзя отказываться, так как они хорошо справляются с наиболее распространенными и известными вирусными угрозами.

2. IPS/IDS — системы предотвращения вторжений.

Используются как на границе сети, так и на конечных рабочих станциях. Работают такие системы по методу обнару-

жения «сигнатуры» кода, который эксплуатирует уязвимость, но не умеют реагировать на эксплуатацию уязвимостей, еще не добавленные в базу производителем или не открытые (zero-day attack).

Надо отметить, что атак подобного типа пока совсем немного, в основном используются уже известные уязвимости, которые есть в базах данных IPS. Но и тут не все спокойно: злоумышленники могут применить динамические техники обхода (AET), чтобы видоизменить используемую сигнатуру, и большинство систем IPS перестают «видеть» угрозу. По информации известной независимой лаборатории NSS, занимающейся тестированием средств безопасности, 70% протестированных средств перестают опознавать угрозу вторжения даже при элементарных действиях по ее сокрытию.

Как видно, автоматизированные средства защиты от злонамеренных действий не могут служить надежной гарантией защиты внешнего периметра сети даже от случайных угроз, исходящих из Интернета.

Важнейшую роль в защите информации играет компетентность специалистов, обеспечивающих ее безопасность. Но при этом велика вероятность человеческого фактора: несоблюдение установленных процедур, рассогласованность действий специалистов и недооценка рисков могут привести к краже информации. Нужна дополнительная гарантия, внешний аудит безопасности информационных систем.

## Какими бывают пентесты?

Одним из видов внешнего аудита является тест на проникновение (в иностранной терминологии penetration testing, сокращенно pentest).

Что лучше всего сможет показать, возможна ли кража? Сам факт кражи!

Аудиторы, благодаря специальным знаниям и инструментарию, имея на руках санкционированное разрешение, повторяют путь злоумышленников в попытке украсть информацию — производят тест на проникновение.

# 12 NEWS

НОВОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

## ЭВОЛЮЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Издание для корпораций, маленьких  
компаний, и их сотрудников

[WWW.12NEWS.RU](http://WWW.12NEWS.RU)

Тест можно разделить на 3 уровня в зависимости от угроз, которым информационным системам клиента предполагается противостоять:

- Уровень 1. Противостояние систем простым случайным атакам — угрозам, исходящим от автоматизированных злоумышленных средств и хакеров-любителей.
- Уровень 2. Противостояние систем направленным атакам — угрозам, исходящим от опытных хакеров, у которых есть конкретные мотивы.
- Уровень 3. Противостояние направленным атакам со знанием внутренней информации о системах — т.е. угрозам, исходящим от опытных хакеров, которые детально осведомлены о системах, конфигурациях и процессах.

Рассмотрим подробнее, из каких процессов состоит каждый уровень тестирования.

### Уровень 1 (противостояние простым, случайным атакам)

Тестирование всего внешнего периметра производится с помощью запуска сканирующих приложений. Используются как коммерческие продукты, такие как Qualys, SecureScout, Nessus, WebInspect, AppScan, так и собственные разработки. Различные сканирующие системы позволяют охватить наибольшее количество возможных уязвимостей, использовать разнородные подходы поиска и выявления уязвимостей, разработанные производителями. После получения отчетов от каждого средства производится ручная сверка результатов, с выявлением «ложно-положительных» результатов.

### Уровень 2 (противостояние направленным атакам профессиональных хакеров)

Тестирование уровня 2 включает все методы, используемые на уровне 1. Автоматизированный поиск уязвимостей, производимый на уровне 1, — поверхностный и должен быть дополнен ручным тестированием, в ходе которого будет учтена специфика конкретной IT-инфраструктуры.

Для этого профессионалы-аудиторы вручную проводят глубокое исследование систем на наличие уязвимостей. Основной упор при этом делается на web-приложения и наиболее актуальные угрозы из списка TOP-10 OWASP (организации, осведомляющей о безопасности web-приложений и представляющей единую сводку всех наиболее критичных уязвимостей web-технологий).

После проведения ручного тестирования, аудиторы производят правку отчета этапа 1, внося ранее пропущенные уязвимости и исправляя ложноотрицательные результаты (False Negative). Выявив уязвимости, специалисты пытаются использовать их, чтобы проникнуть внутрь информационных систем для кражи кон-

фиденциальной информации, либо с целью привести тестируемые системы в нерабочее состояние.

Завершающим этапом является исследование работы web-приложений и сетевых сервисов под высокими нагрузками: таким образом аудиторы пробуют вызвать отказ в обслуживании новых подключений (DOS-атака).

### Уровень 3 (противостояние атакам с использованием внутренней информации)

Тестирование 3 уровня предназначено для проверки защищенности информационных ресурсов против целенаправленных атак с использованием внутренней (инсайдерской) информации.

К такой информации могут относиться данные учетных записей, архитектура и конфигурация информационных систем, внутренние регламенты и процедуры, аутентификационная информация для входа на web-сайт, исходный код и т.п. Наличие уязвимостей, выявленных на данном уровне тестирования, свидетельствует о потенциальных рисках.

Тестирование 3 уровня включает тестирование 1 и 2 уровней. В зависимости от полученной информации, оно также может подразумевать:

A. тестирование настроек межсетевого экрана — выявление уязвимостей в настройках межсетевого экрана, которые злоумышленники или вредоносный код

могут использовать для проникновения в IT-инфраструктуру. Производится проверка на наличие необходимых правил защиты;

B. тестирование web-приложений после авторизации — поиск уязвимостей, которые недоступны злоумышленникам, но могут быть использованы легитимными пользователями после авторизации.

C. проверка безопасности платежных процедур — выявление проблем информационной безопасности, возникающих при выполнении платежных транзакций на сайте заказчика;

D. тестирование безопасности web-кода — выявление уязвимостей в исходном коде, которые злоумышленник может использовать для нарушения работы web-приложений. Аудиторы изучают ключевые места исходного кода, связанные с вводом значений и передачей данных.

Атака может произойти за счет проникновения вредоносного ПО в информационную структуру организации через Интернет. При этом необходимо помнить, что кражи также осуществляются с использованием локального доступа. Им может стать подсоединение к корпоративной сети в гостевой зоне, атака на беспроводные сети, используемые в организации (например, IP-телефоны, интернет-доступ для беспроводных устройств — планшетов, смартфонов, ноутбуков), атака на беспроводные клиентские устройства с целью получения аутентификационной информации

**«С тестами на проникновение связаны две проблемы: инструментарий и мастерство проводящего их специалиста. Сейчас на рынке представлено множество продуктов для этих целей, в том числе стандартный McAfee Vulnerability Manager и целевое решение для баз данных McAfee Vulnerability Manager for Databases. Мы обладаем обширной экспертной базой, позволяющей создавать наилучшие инструменты для тестирования.**

**Не менее важна квалификация человека, который осуществляет тест. Нельзя просто нажать одну кнопку, получить отчет и спокойно лечь спать — нужно стараться имитировать поведение хакеров, ведь им свойственно нестандартное мышление. Надо также моделировать такие ситуации, как возможное получение злоумышленником одного из паролей или другой информации о системе защиты. Осуществление тестов на проникновение — это своего рода искусство. Но даже когда система остается неуязвимой для нестандартных атак, нельзя говорить о стопроцентной надежности, поскольку может найтись человек, который придумает нечто еще более изощренное.**

**По нашему опыту тестирование на проникновение чаще всего демонстрирует уязвимость web-служб и серверов, а также баз данных: это сложные структуры, но важность их защиты часто недооценивается. Подавляющее большинство компаний прекрасно понимает, что системы должны регулярно обновляться, на них нужно устанавливать антивирусы, межсетевые экраны, обеспечивать безопасность почты».**

Андрей Новиков, технический консультант McAfee в России и СНГ

# МИРОВОЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЕСТСЕЛЛЕР

# ВЫСШИЙ УРОВЕНЬ

только признанные бестселлеры  
и яркие новинки включаются в эти серии



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



ЭКSMO

и доступа к корпоративным ресурсам. Все это учитывают, проводя обследование, аудиторы.

### Коварство социальной инженерии

Как следует из отчетов, наибольшее количество утечек конфиденциальной информации происходит не умышленно, а случайно, когда пользователи по незнанию допускают распространение конфиденциальной информации. Любая техническая защита может оказаться бесполезной, если злоумышленник сможет заставить сотрудников взламываемой организации выполнять требуемые ему действия. Подобная тактика называется социальной инженерией.

Представим ситуацию, когда сотруднику вдруг приходит письмо от одного из отсутствующих в офисе руководителей с просьбой срочно предоставить последнюю версию документов по текущему проекту. Письмо стандартное, с обычной подписью, с корпоративного адреса. Задумается ли сотрудник перед тем, как нажать кнопку ответа, приложить и отправить требуемые файлы? Скорее всего, нет.

Что потребовалось злоумышленнику, чтобы подготовить подобное письмо для получения сведений по интересующему его проекту? Только публично-доступная информация и менее 1000 рублей. Имена сотрудников, работающих в организации, он получил через web-сайт компании и публичные сети. E-mail руководителя — от секретаря компании. Подпись — от ответного письма начальника «безобидное» письмо злоумышленника. Для формирования обратного корпоративного адреса нужно всего лишь зарегистрировать домен с похожим названием (цена с поддержкой DNS менее 1000 руб.) и подключить к нему бесплатную почтовую систему gmail в качестве почтовика.

С каждым годом люди оставляют все больше и больше информации о себе в Интернете — в публичных сетях, сайтах, блогах, Твиттере. Чем больше известно о человеке, тем легче им управлять, и тем проще использовать методы социальной инженерии в процессе охоты на конфиденциальные данные.

Какую информацию спрашивают операторы в банке по телефону, чтобы удостовериться в личности клиента, если он не помнит кодовое слово? Что нужно знать злоумышленнику, чтобы, например, заблокировать пластиковую карту жертвы? ФИО, серию и номер паспорта, компанию, в которой она работает, должность и адрес офиса. Не так много. Но если злоумышленник заблокирует карту, ему станет намного легче управлять жертвой. Он сможет, например, позвонить и, представившись сотрудником банка, сообщить о «проблеме с картой», чтобы получить необходимую банковскую информацию.

Необученные люди в системе защиты информации зачастую становятся сла-

**«Тест на проникновение, или пентест, является частью обеспечения ИБ, и такого рода услуга довольно высоко востребована на рынке. Если пентест выполняется в требуемом объеме и адаптирован для определенной сети, он всегда будет полезен заказчику.»**

**Важно, чтобы тест проверял устойчивость к реальным сетевым угрозам, а способы тестирования подбирались исходя из текущей конфигурации межсетевого экрана, топологии и других особенностей тестируемой корпоративной сети.**

**Я скептически отношусь к полностью автоматическим тестам. Большая часть отчетов по тестированию наших продуктов содержит жалобы на разрешение использования протокола SSLv2. На практике ни один клиент никогда не использует данный протокол. Тогда какой смысл говорить об этом? Красная запись «FAILED» в пентестах всегда выглядит очень выразительно, создавая впечатление, что компания-аудитор, выявила серьезную проблему, но зачастую это не так.**

**Во время пентеста все аспекты сети должны быть проверены на предмет наличия уязвимостей. Вот почему конфигурация сети и ее топология должны быть приняты во внимание. В первую очередь объектами таких тестов являются межсетевые экраны и другое активное сетевое оборудование, серверы, рабочие станции и ноутбуки. На следующем уровне принимаются во внимание корпоративные стандарты: используют ли сотрудники приносные диски или флэш-накопители, приносят ли с собой личные ноутбуки, которые не находятся под контролем администратора и т.д.**

**Возможность обнаружения одной или нескольких серьезных уязвимостей в ходе пентеста и дальнейшее их устранение ведет к повышению уровня защищенности корпоративной сети. Повышая сетевую безопасность, вы защищаете корпоративные данные, а следовательно, и ваш бизнес».**

Роман Павлов, технический менеджер Kerio

бым звеном. Поэтому необходимо должное внимание уделять разработке нормативных документов, описывающих действия персонала по защите конфиденциальных данных, обучать людей методам выявления и противодействия действиям злоумышленников, проводить тестирования и выборочные неафишируемые попытки проникновения, используя методы социальной инженерии.

Технический тест на проникновение, действия, которые могут привести к остановке, либо замедлению работы сервисов, методы социальной инженерии аудиторы применяют только с разрешения руководства компании-заказчика по заранее согласованной методике.

После проведения тестирования результаты каждого описанного выше этапа обобщаются и разрабатывается итоговый отчет. Он документирует результаты тестирования и дает заказчику понимание реального состояния информационной безопасности тестируемых систем.

В отчете должна быть представлена полная информация о выявленных уязвимостях в информационной безопасности, об уровне их критичности, а также рекомендации по их устранению. Отчет дол-

жен быть структурирован таким образом, чтобы заказчик мог использовать первый раздел документа для предоставления описания уровня безопасности компании руководству или аудиторам, а второй — для технических специалистов.

Тест на проникновение — это сложный проект, который выполняют специалисты высокого класса. Он позволяет правильно оценить уровень текущей защиты информационных активов компании и при необходимости скорректировать действия и методы защиты, предотвращая кражу конфиденциальных файлов.

Компания Softline, обладая глубокими компетенциями по продуктам безопасности и штатом высококвалифицированных специалистов, предлагает услуги по проведению тестов на проникновение.

### Контакты

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

Звоните: +7 (495) 232-00-23,  
8-800-100-00-23 (бесплатно по России)

Наш сайт: <http://security.softline.ru>

# 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 "T-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 нём публикуются в справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям Ulrich's Periodicals Directory);
- в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ): eLIDRARY.RU.

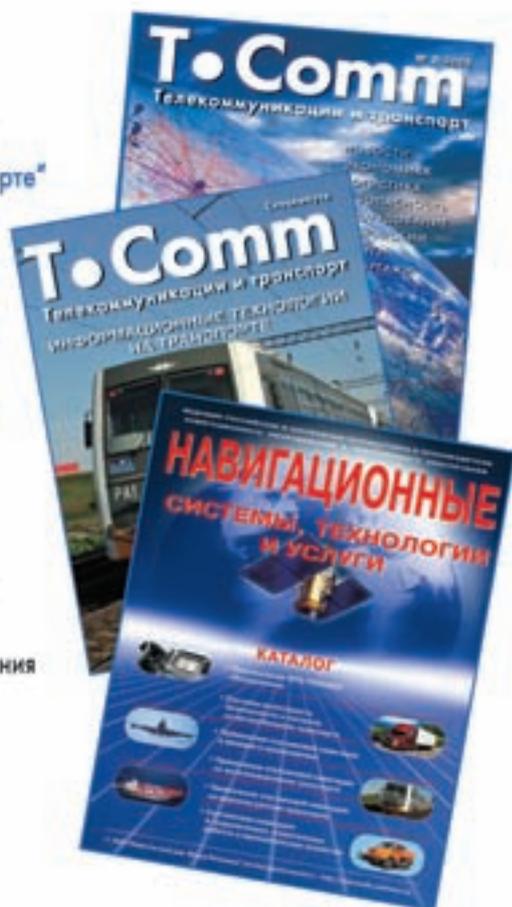


Специальные выпуски журнала  
"Информационные технологии на транспорте"

- "Измерительное оборудование"
- "Информационная безопасность"
- "Радиочастотная идентификация"
- "Цифровое телерадиовещание"
- "Системы спутниковой навигации"

### КАТАЛОГ

ведущих российских и зарубежных  
производителей навигационного  
оборудования и программного обеспечения



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

**ММЕДИА**  
**ПАБЛИШЕР**

+7 (495) 957-77-43

## Gateway Mail Security

GateWall Mail Security — это решение для защиты корпоративной почты от вирусов, фишинга, спама и прочих вредоносных сообщений, позволяющее также предотвращать утечки конфиденциальной информации. Продукт обеспечивает архивацию сообщений, предоставляет возможность мониторинга почты, поддерживает синхронизацию по IMAP с MS Exchange 2003 и Lotus Domino, а также может работать с любыми другими почтовыми серверами.

GateWall Mail Security оснащен модулем защиты от потери данных (DLP — Data Loss Prevention), предотвращающим утечки конфиденциальной или другой нежелательной информации, а также проникновение ее извне.

В зависимости от настроек система позволяет блокировать, задерживать сообщения, или оповещать инженера безопасности об отсылке подозрительного письма. Защита позволяет определять все зашифрованные сообщения и определять, какие действия должны к ним применяться.

GateWall Mail Security поддерживает следующие методы фильтрации спама:

- на основе DNS (DNSBL, Rhsbl, Backscatter, MX, SPF, SURBL);
- на основе распределенной антиспам-системы (облачный антиспам);
- на основе статистики (собственная реализация фильтрации Байеса).

Одним из важных достоинств облачного антиспама является крайне низкий уровень ложного срабатывания — менее 1 на 1,5 млн сообщений. При этом уровень детекции спама составляет более 97%.

Кроме этого, GateWall Mail Security поддерживает контроль SMTP-протокола (контроль правильности команд в соответствии с RFC), ограничивает максимальный размер письма, максимальное количество получателей и т.п.

В продукт интегрированы 3 антивирусных модуля: облачный антивирус Commtouch Zero-Hour, антивирус Касперского и Panda Antivirus. Модули предназначены для проверки SMTP-трафика.

В GateWall Mail Security реализована интеграция с IMAP-сервером MS Exchange или Lotus Domino. Интеграция предоставляет возможность создания общей папки IMAP на удаленном почтовом сервере и обработку сообщений в этих папках.



### Защита от утечек персональных данных и иной конфиденциальной информации

В GateWall Mail Security используется 3 типа фильтрации:

- «Регулярные выражения» (Regexp),
- «Сравнение документов» (Docmatch),
- «Лемматизатор» (Lemmatizer).

Каждый из них посредством разных способов поиска информации в теле, теме, вложениях и других частях письма исследует почтовые сообщения на наличие в них определенных ключевых слов или фраз и проводит сравнение передаваемых данных с образцами конфиденциальной информации.

GateWall Mail Security предоставляет информацию обо всех сообщениях, обработанных сервером. Мониторинг сообщений позволяет выполнять фильтрацию по дате, по статусу обработки (доставлено/заблокировано), по адресу источника или назначения, выполнять принудительную отправку сообщений, заблокированных как спам, а также создавать списки исключений.

Научно-производственный журнал

# НАНО

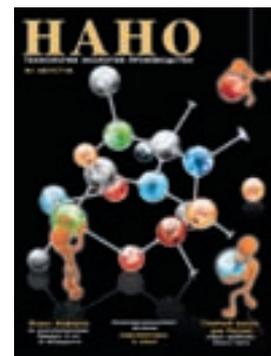
ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВО

### В журнале:

- государственные инвестиции в инновационные проекты;
- российский и зарубежный опыт в области коммерциализации научных разработок;
- эксклюзивная информация о развитии инновационной инфраструктуры России (инноград «Сколково», ОЭЗ «Зеленоград», ОЭЗ «Дубна» и др.);
- информация о том, как правильно защитить интеллектуальную собственность;
- государственные и социальные требования к безопасности нанопродукции и охране труда на инновационных предприятиях.

**Адрес издательства: ООО ИД «Нанотех» 107076 Москва, Стромьинский переулок, д.7/23, строение 1, офис №9, тел./факс (495) 980-04-16, [www.nanoprom.net](http://www.nanoprom.net), e-mail: [len@nanoprom.net](mailto:len@nanoprom.net)**

**Агентство по распространению и подписке: ООО ИД «Альфа» г. Ижевск, ул. М. Горького, 68, тел./факс (3412) 655-330, e-mail: [nano@nano99.ru](mailto:nano@nano99.ru)**



**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.

Реклама

### Читайте в 2012 году:

- ✓ Российский рынок систем электронного документооборота. Обзор функционала, тенденции развития и статистика внедрения.
- ✓ Особенности внедрения СЭД в небольших, средних и крупных организациях.
- ✓ Документирование проектов по внедрению СЭД.
- ✓ Печати и штампы в организации.
- ✓ Внеофисное хранение документов: как составить договор с коммерческим архивом.
- ✓ Процессы документирования при покупке (слиянии, поглощении) предприятий.
- ✓ Номенклатура дел организации: внесение дополнений и изменений.
- ✓ Юридическая сила документа.
- ✓ Опыт разработки методических документов при внедрении СЭД.
- ✓ Использование мобильных средств для СЭД.
- ✓ Автоматизация архива в страховой компании: с чего начать.
- ✓ Инструкция по электронному документообороту: пишем вместе.
- ✓ Передача документов между офисами. Синхронизация этапов прохождения бумажных и электронных документов.
- ✓ Обеспечение информационной безопасности СЭД.
- ✓ Современные СЭД, интегрированные в ЕСМ-платформы.
- ✓ Технологии SharePoint как основа для создания СЭД в организации.
- ✓ Проблемы внедрения региональной системы электронного документооборота.
- ✓ Унификация локальных нормативных актов, регламентирующих работу с документами, при внедрении СЭД в компаниях холдингового типа.
- ✓ Процесс сдачи документов в архив при ликвидации компании.

Выгодная подписка в редакции по тел.: **(495) 937-9082**  
и на сайте [www.sekretariat.ru](http://www.sekretariat.ru)

SOFTLINE

**BZZN.RU**

*Ваше успешное будущее*

**МАСТЕР-КЛАССЫ**



Младшему  
специалисту



Среднему  
звену



Тренинговщику



Начинающему  
бизнесмену



Опытному  
бизнесмену

- ▶ **КАРЬЕРА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО**
- ▶ **БИЗНЕС-ТРЕНИНГИ ДЛЯ ВСЕХ**
- ▶ **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КУРСЫ**
- ▶ **ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ**

**Учитесь, не выходя из дома или офиса.  
Мы экономим Ваше время и деньги.**

**info@bzzn.ru; <http://www.bzzn.ru>  
+7 495 672-7301; +7 495 788-9692**

# ContentLock — «умная» защита информации от утечек



Сергей Вахонин,  
директор по информационным технологиям  
ЗАО «Смарт Лайн Инк»

Производственные процессы многих компаний требуют, чтобы сотрудники могли пользоваться устройствами хранения и передачи данных, поэтому блокировка портов ввода-вывода или каналов сетевых коммуникаций в организации недопустима, а проверка содержимого передаваемых данных на наличие персональной или конфиденциальной информации обязательна. В подобных ситуациях дополнительно к контролю использования периферийных портов и устройств, а также сетевых коммуникаций необходимо применение технологий контентного анализа и фильтрации, позволяющих выявить и предотвратить передачу неавторизованных данных, не препятствуя при этом информационному обмену в рамках служебных обязанностей сотрудников.

Весной 2011 г. российская компания «Смарт Лайн Инк» представила рынку новую версию своего всемирно известного программного комплекса DeviceLock 7 Endpoint DLP Suite, включающую в себя 2 новых модуля — NetworkLock и ContentLock, которые принципиально расширяют целевое назначение решения. Теперь DeviceLock предотвращает утечки данных не только через локальные порты и устройства, подключаемые к рабочим компьютерам, но и через их сетевые коммуникации и, что особенно важно, использует технологии контентной фильтрации для эффективного предотвращения утечек данных, передаваемых по всем контролируемым каналам — как через периферийные порты и устройства, так и через сетевые коммуникации.

Новый комплекс DeviceLock 7 является полноценной DLP-системой, причем первой подобной системой отечественной разработки.

## Особенности решения

Установленный непосредственно на защищаемом компьютере, ContentLock обеспечивает контроль действий пользователя в любой ситуации, поскольку осуществляет контентную фильтрацию данных в момент их передачи «на лету» по сети или на подключенные периферийные устройства. При этом заданные администратором политики безопасности передаются на компьютер и эашируются локально, обеспечивая работоспособность модуля и агента вне зависимости от доступности сети и наличия/отсутствия подключения к серверам организации.

ContentLock позволяет разрешать или запрещать операции передачи, сохранения и доступа к информации, основываясь на целом ряде параметров и условий: определении типа файла, шаблонах регулярных выражений с различными численными и логическими условиями соответствия проверяемых данных критериям и ключевым словам. Распознавая более 80 форматов файлов и типов данных, ContentLock извлекает и отфильтровывает их текстовое содержимое при копировании на внешние устройства хранения или передаче по сетевым каналам. Кроме того, решение позволяет задать правила фильтрации для данных теневого копирования, чтобы сохранять только те файлы, которые действительно значимы для расследования инцидентов информационной безопасности и анализа журналов теневого копирования. Это существенно снижает объем информации, хранимой в центральной базе данных теневого копирования, и существенно снижает нагрузку на локальную сеть при их передаче на сервер БД.

## Контроль операций с данными на основании контентной фильтрации

DLP-политики безопасности DeviceLock в части задания правил контентного анализа и фильтрации создаются на основе так называемых контентно-зависимых правил и позволяют централизованно задавать типы содержимого документов и данных, требующих контроля, критерии контентной фильтрации, и условия для выполнения проверки (списки пользователей, для которых они должны срабатывать, и указание конт-

ролируемых устройств или сетевых протоколов, передача данных по которым регулируется данными правилами).

С помощью контентно-зависимых правил ИБ-служба может выборочно разрешить или запретить доступ к указанному содержимому данных, передаваемых по сети, вне зависимости от разрешений, установленных на уровне протокола. Например, для документов, содержащих выражения «совершенно секретно» и «для служебного пользования» и хранящихся на флеш-или компакт-дисках, предоставить доступ «только для чтения» и при этом запретить запись таких документов на внешние устройства или передачу как вложений электронной почты на любые адреса, кроме корпоративных.

Исключительная гибкость и эффективность DLP-политик DeviceLock достигается за счет возможности их формирования для любых комбинаций отдельных пользователей и их групп, а также типов портов, устройств и сетевых протоколов.

## Контентно-зависимая фильтрация данных теневого копирования

Важная функциональная особенность ContentLock состоит в том, что эффективные механизмы контентного анализа можно использовать не только для контентной фильтрации как одного из элементов оперативной защиты от утечек данных при их передаче или копировании. Те же контентные группы применимы и для избирательного сохранения в журнал теневого копирования только значимой для анализа инцидентов и ИБ-аудита информации, что существенно снижает объем хранимых на сервере данных теневого копирования и, как следствие, облегчает работу с сохраненными в базе файлами.

## Дополнительные возможности

ContentLock имеет ряд дополнительных полезных функций, таких как автоматическая защита новых документов: сразу после создания файла к нему применяются ранее заданные политики безопасности, основанные на контроле содержимого. Кроме того, ContentLock контролирует архивированные файлы, последовательно осуществляя проверку каждого документа, содержащегося в архиве, причем вложенные архивы также распаковываются и проверяются один за другим. И если хотя бы для одного файла в архиве срабатывает запрещающее контентно-зависимое правило, передача всего архива будет запрещена. Встроенная в ContentLock технология обнаружения текста на изображениях позволяет выделять 2 группы графических изображений: содержащие текст, например, отсканированные документы или экранные снимки документов, и изображения без текста, — и устанавливать для них разные политики контроля. Так, можно разрешить определенным пользователям копирование на устройства изображений без текста, но запретить запись изображений, содержащих текст, и тем самым предотвратить утечку важной информации при пересылке графических файлов. Решение обеспечивает анализ изображений, встроенных в документы Microsoft Office, а также файлов форматов Adobe PDF и RTF.

# Защита на опережение

# KASPERSKY Lab

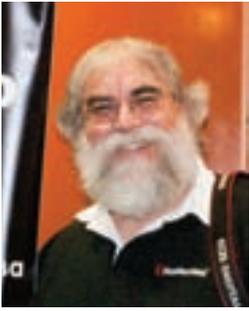


## Будьте на шаг впереди угроз с решениями «Лаборатории Касперского»

- Защита всех типов сетевых узлов
- Эффективное управление безопасностью
- Уникальная гибридная технология защиты
- Оптимизированная поддержка виртуальных сред
- Контроль использования программ, устройств и веб-ресурсов

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

# Много платформ, огненная обезьяна и 64 бита — новое в RAD Studio XE2



У традиционно любимых в России средств разработки Delphi и C++ Builder за плечами долгая история. Каждая новая версия не только отражала актуальные тенденции в области программирования, но и во многом задавала их. О новых возможностях, появившихся в новой версии RAD XE2, рассказывает Дэвид Интерсимоне, главный евангелист Embarcadero Technologies.

— Дэвид, как бы вы охарактеризовали типичного пользователя Delphi и других средств? Можно ли говорить об определенных отраслях, где их принято использовать чаще, чем в других?

— Наши средства разработки, такие как Delphi, — универсальные и массовые, ими пользуются предприятия, выпускающие коммерческие приложения и организации, которым нужно писать программный код для собственных нужд. Это и малые, и крупные компании, относящиеся к самым разным отраслям.

Наши продукты чаще всего используют там, где надо много и гибко работать с базами данных и там, где нужен высокопроизводительный «родной» код для конкретной платформы, например Win32 или Win64. Это научные и вычислительные приложения, инженерные, web-приложения, мультимедиа-приложения. Например, медиаплеер MediaMonkey написан на Delphi. На C++ чаще делают промышленные приложения для производства — на C++ очень удобно работать на низком уровне с аппаратным обеспечением и писать, к примеру, приложения для станков с ЧПУ.

— В России Delphi традиционно любят. Есть ли еще такие страны?

— Не только в России, но и в Китае, Бразилии многие программисты пользуются нашими продуктами. Отчасти это зависит от того, чему учат в школах: в России, Восточной Европе, Скандинавии, Китае многие пишут на Delphi, потому что изучали программирование на языке Паскаль.

— Вы можете назвать хорошо известные всем приложения, написанные на Delphi и других средствах разработки Embarcadero?

— Клиент Skype для Windows написан на Delphi, это, наверное, самый известный пример. Также стоит упомянуть решения компании Altium — средства разработки микросхем, которые дают возможность проектировать чипы, тестировать их, готовить к производству. Это 14 млн строк кода на Delphi.

— В одном из отзывов RAD Studio XE2 называют важнейшим релизом за все время. Вы согласны с этим?

— Пожалуй, да, и по нескольким причинам. Во-первых, компиляторы Delphi

и C++ теперь работают для множества платформ — сейчас поддерживается четыре: Win32, Win64, Mac OS X, iOS, а в будущем их станет больше. Во-вторых, в релизе XE2 мы представляем FireMonkey — новую библиотеку компонентов для разработки многоплатформенных приложений. FireMonkey дает разработчикам возможность создавать полнофункциональные приложения с поддержкой 3D-графики и графики высокой четкости, анимацией, специальными эффектами, подключением к базам данных, визуализацией данных.

Если вы пишете программу, используете FireMonkey, вы будете работать с привычными компонентами, у которых есть свойства, методы, события. Вам не нужно знать, как работает ввод/вывод на той или иной платформе, как устроена обработка событий, вывод графики на экран. Вы просто работаете с компонентами. Например, у кнопки TButton есть событие OnClick, происходящее по нажатию. Однако если нужно обратиться к «железу», низкоуровневым функциям операционной системы — вы сможете это сделать.

Пожалуй, именно богатый набор компиляторов для разных платформ и библиотека FireMonkey делают новый релиз важнейшим в истории этой среды разработки.

— Означает ли появление FireMonkey, что поддержка VCL вскоре будет прекращена?

— Конечно, нет! VCL будет существовать, развиваться и улучшаться столько, сколько будет существовать Windows. Ведь что такое VCL? Это, прежде всего, очень удобная для программиста «обертка» для стандартных функций Windows API, системы отображения и обработки событий в Windows. И с появлением новых возможностей Windows будет развиваться и VCL.

FireMonkey устроена по-другому: эта библиотека предусматривает более высокий уровень абстракции от функций конкретной операционной системы. Когда вы пишете HD-приложение, для отображения графики оно обращается к Direct3D под Windows, к графической подсистеме Quartz под Mac OS или к графической подсистеме iOS. Когда FireMonkey начнет поддерживать Linux,

приложение будет обращаться к Куго. Это что касается 2D-графики. Для 3D это будет Direct3D для Windows и OpenGL для Mac OS и iOS. Программист при этом будет иметь дело со стандартными компонентами со знакомыми и понятными событиями, такими как MouseDown, OnClick и т.д.

При этом FireMonkey умеет задействовать для графических вычислений процессор графической карты, не нагружая этими задачами CPU. Для задействования всех графических возможностей достаточно, чтобы видеокарта поддерживала PixelShader 2.

— То есть задача FireMonkey — это, главным образом, простое создание приложений со сложными и насыщенными интерфейсами?

— Да, компоненты FireMonkey дают возможность создавать впечатляющие интерфейсы приложений. Анимация, прозрачности, разнообразные эффекты, трехмерная графика — все это доступно, удобно в использовании и быстро работает, ведь нам помогает видеопроцессор, предназначенный именно для обработки графики.

Важный момент: FireMonkey дает вам в руки настоящую «трехмерку» в реальном времени. И при этом вы имеете дело с обычной системой координат — точка отсчета, три оси — а как это реализуется в рендере, например, OpenGL — уже не ваша забота, это делает FireMonkey. Например, вы можете разрабатывать трехмерные интерфейсы: представьте себе куб, который можно вращать, а на его гранях находятся формы с кнопками, полями для ввода данных и т.д. Создать его достаточно просто, и программного кода придется писать совсем немного.

Интересно, что в FireMonkey каждый компонент является контейнером, т.е. может содержать другие компоненты. И стандартные компоненты состоят из других компонентов. Надпись на кнопке — это входящий в TButton объект TLabel, а если сделать кнопку с анимацией, кнопка будет содержать объект TFloatAnimation.

Приятно, что FireMonkey предусматривает автоматическое масштабирование формы: перестановка и изменение размеров всех компонентов происходит без

участия программиста, а вывод графики ложится на графический процессор.

Конечно, возможность писать насыщенные графикой приложения имела и раньше, но приходилось вникать в конкретные библиотеки, например, OpenGL или DirectX для Windows. Теперь же в вашем распоряжении есть стандартные компоненты с понятными свойствами и методами.

**— К традиционно сильным сторонам средств разработки Embarcadero относятся возможности работы с базами данных. Что нового появилось в этой области?**

— Теперь у нас появилась технология LiveBinding. Раньше в VCL входили компоненты TEdit и TDBEdit, Tgrid и TDBGrid. Разница была в том, что компоненты с буквами DB имели свойство DataSource, через которое и осуществлялась привязка к данным. Теперь абсолютно у каждого компонента есть свойство Binding, которое может содержать ссылку на любое выражение. Оно может быть привязкой к базе данных, но на самом деле привязать к компоненту через Binding можно что угодно. Это может быть выражение, например «2+3», DataSet или результат вызова web-сервиса или метода какого-либо объекта, который вы написали сами.

LiveBinding работает как во время исполнения программы, так и во время разработки: программист может на ходу проверить, что он привязал к компоненту и правильные ли данные отображаются. Кстати, LiveBinding работает не только из FireMonkey, но также из VCL.

Другими новшествами в области баз данных стали поддержка новейших СУБД для dbExpress, и выпуск драйвера для ODBC, позволяющего из dbExpress подключаться к любым источникам данных, доступных через ODBC.

**— Предусмотрены ли средства миграции приложений, использующих VCL на FireMonkey?**

— Мы не занимались созданием конвертера форм из VCL в FireMonkey. Однако сохраненные формы для обеих библиотек можно открыть как текст и увидеть там компоненты и их свойства, так что желающие вполне могут заняться конвертированием. Я знаю как минимум трех людей, которые пишут конвертеры. Посмотрим, что у них получится. Но я считаю, что лучше переходить к новой философии насыщенных пользовательских интерфейсов, которую предлагает FireMonkey.

**— Насколько можно понять из опубликованной информации, сама среда разработки работает только под Windows. Как предполагается перенести получившееся приложение на другие платформы? Как отлаживать?**

— Да, сейчас среда разработки работает под Windows. Вот смотрите — у меня для демонстраций есть Macintosh с системой Mac OS X Snow Leopard, на нем работает виртуальная машина VMware Fusion,

в которой запущена гостевая система Windows 64 bit Ultimate, и уже в Windows работает IDE Delphi. Из этой системы я могу компилировать приложения под Win32, Win64, Mac OS X и другие платформы. Для развертывания приложения на нужной платформе и удаленной отладки есть Platform Assistant — специальный агент, который работает на целевой платформе, например на Mac OS, и контролирует развертывание приложения и всех необходимых библиотек на данной платформе и исполнение приложения. Он общается с IDE и умеет передавать туда и обратно отладочную информацию: точки останова, значения переменных, состояние процессора, стека и т.д.

Platform Assistant взаимодействует со средой разработки по протоколу TCP/IP, т.е. в IDE достаточно указать адрес и порт системы, на которой исполняется приложение.

**— Из последних публикаций понятно, что генерация кода для iOS происходит с помощью стороннего компилятора FreePascal. Как это выглядит с точки зрения разработчика?**

— В следующем поколении компиляторы Delphi и C++ будут генерировать «родной» код для ARM-процессоров. А пока, действительно, в процессе задействован FreePascal. Вы пишете приложение в IDE под Win32 и отлаживаете его там же. А потом из отлаженных исходников вы с помощью Free Pascal генерируете X-code. Ваше приложение будет корректно скомпилировано и слинковано с нужной версией runtime-библиотеки.

Пока процесс выглядит так, но мы рассматриваем это как временную меру до появления собственного компилятора.

**— А как обстоят дела с поддержкой платформы .NET? Еще несколько версий назад разработчики получили Delphi Prism — отдельную среду разработки для этой задачи. Она так и остается отдельной?**

— Дело в том, что с .NET связано много особенностей времени исполнения, гораздо больше, чем в «родном» коде Windows. .NET сегодня — это огромная инфраструктура с большим количеством расширений. Поэтому мы сочли целесообразным сконцентрировать собственные усилия на компиляторах «родного» кода и лицензировать компилятор для .NET у компании RemObjects, сейчас эта платформа называется Oxygene 5. Это язык Паскаль с расширениями для .NET, и именно Oxygene лежит в основе Delphi Prism, входящей в состав XE2. Слишком большие различия в типах объектов, в особенностях генерации кода не позволили нам на нынешнем этапе логичным и стройным образом встроить поддержку .NET рядом с остальными компиляторами.

Однако мы совсем не исключаем возможности того, что стоящий отдельно Prism в будущем волеется в единую многоплатформенную среду разработки.

**— А FireMonkey будет поддерживать .NET?**

— Я думаю, что да. Мы хотим сделать FireMonkey по-настоящему многоплатформенной, в недалеком будущем будет поддержка Linux, Android, ARM-процессоров, всех популярных платформ — как существующих, так и тех, что появятся в будущем.

**— Многие разработчики ждали возможности компилировать из Delphi и C++ 64-разрядный код, и эта возможность появилась. Возникнут ли сложности по переносу уже готовых приложений на 64 бита?**

— Для большинства людей дело ограничится перекомпиляцией, только надо убедиться, что все используемые компоненты 64-битные. Конечно, всю работу со стеком, распределение памяти, обработку исключений и т.д. берет на себя компилятор. Все основные типы данных декларируются одинаково — Integer и для 32- и для 64-битной платформы так и будет Integer. Точно также Long Integer, Unsigned или Signed. Если вам нужно использовать Integer, зависимый от платформы, имеются типы NativeInt, которые занимают 32 бита на 32-битной платформе и 64 бита на 64-битной.

Сыльные типы и все с ними связанное (динамические массивы, строки и т.д.), в общем, тоже работают одинаково. Если прибавить к указателю два, прибавится в любом случае два объема данных того типа, на который указатель указывает. С операторами Shift могут возникнуть неожиданности. И, конечно, если вы обрабатываете системные события на низком уровне, нужно знать, как они устроены на данной платформе.

Существует список моментов, на которые надо обращать внимание. Например, если есть вызовы ActiveX, DLL или COM-объектов, нужно, чтобы они все были именно 64-битные, смешивать с 32-битными нельзя. Оговаривается использование ассемблера. Для 32-разрядной платформы код на Паскале и на ассемблере можно смешивать как угодно. На 64 битах так делать нельзя. Метод или процедуру нужно писать целиком либо на Паскале, либо на ассемблере.

Кстати, если требуется определить, в какой среде исполняется приложение, в XE2 благодаря классу TOSVersion можно посмотреть такие данные, как полное название ОС, версию ОС, версию сервиса, архитектуру платформы.

Но для большинства людей переход ограничится перекомпиляцией.

**— А что нового появилось в последней версии RAD PHP?**

— Самое главное — теперь функционал наших компонентов полностью включает все интерфейсы Zend Framework, в предыдущих версиях эта инфраструктура покрывалась только частично. Мы добавили javascript-компоненты JQuery mobile, теперь стала проще и доступнее разработка AJAX-приложений для мобильных устройств.

# AppWave



AppWave — это частный app store для настольных приложений, который позволяет работать с Windows-приложениями в стиле интерфейса для мобильных устройств. Используя решение AppWave, вы сможете быстро находить и мгновенно запускать app-приложения, вам не нужно будет устанавливать их в систему, вручную обновлять или управлять лицензиями. AppWave обеспечивает быстрый поиск и доступ к нужным app-приложениям, поэтому теперь вы сможете сразу приступить к работе, не отвлекаясь на долгие поиски, установку и управление. Решение AppWave поддерживает продукты Embarcadero XE, популярные коммерческие приложения и приложения собственной разработки.

AppWave обеспечивает доступ к app-приложениям, гарантируя пользователям мгновенный запуск через браузер. Такой способ доступа улучшает основные аспекты работы с приложениями:

- **Наглядность** — поиск и запуск нужных app-приложений не сложнее, чем поиск и открытие web-страниц.
- **Мгновенность** — доступ к app-приложениям одним щелчком: забудьте о длительной установке!
- **Доступность** — в случае сбоя жесткого диска или замены нового компьютера вы сможете быстро продолжить работу с необходимыми программами благодаря простоте доступа к app-приложениям.
- **Удобство** — мгновенный доступ к приложениям без установки или удаления предыдущих версий.

## Простота доступа к app-приложениям

Установка AppWave очень проста. С этим решением работают все продукты Embarcadero XE. Что касается популярных или сторонних приложений для ПК, то они преобразуются для использования с AppWave с помощью несложного процесса настройки. Поддержка прав доступа, профилей пользователей и групп, а также пользовательских каналов app-приложений помогает упорядочить и упростить управление приложениями. AppWave работает с существующими технологиями лицензирования ПО и интегрируется с каталогами LDAP. Интуитивно понятный интерфейс браузера AppWave дает возможность самостоятельного поиска и доступа к приложениям одним щелчком. Вы сможете оценивать приложения с помощью рейтингов и отзывов: это поможет другим находить и использовать лучшие и проверенные инструменты.

### Преимущества AppWave

- **Быстрые результаты работы.** Мгновенный доступ к нужным app-приложениям увеличивает продуктивность работы команд.
- **Сокращение затрат.** Экономия времени и трудозатрат благодаря отказу от ручных процессов отслеживания лицензий, установки и обновления приложений.
- **Быстрое реагирование на требования бизнеса.** Организация надежного доступа сотрудников, в том числе новых, и подрядчиков к новым наборам инструментов и быстрая перегруппировка в случае изменений. Ускоренная реализация проектов.
- **Повышение эффективности использования ПО.** Полная прозрачность использования программ для перераспределения бюджета от малоиспользуемых приложений и более точного бюджетирования.

### Доступ к приложениям через простой и удобный браузер AppWave:

#### Быстрая работа с приложениями



- Запуск приложений одним щелчком.
- Оперативный доступ к новейшим версиям.
- Одновременная работа с несколькими версиями одного приложения — без конфликтов и переустановки.

#### Взаимодействие



- Рейтинги и обзоры приложений для удобства пользователей.
- Поиск, просмотр, обнаружение и популяризация лучших приложений для работы.

#### Свободный доступ к приложениям



- Начните работу с нужными инструментами прямо сейчас, не ожидая их развертывания неделями и месяцами.
- Легко находите то, что вам нужно: встроенный поиск работает быстро и просто — вам больше не придется подолгу искать пользователей, у которых есть необходимые вам инструменты.

#### Приложения без границ



- Локальное кэширование приложений еще больше ускоряет запуск.
- Браузер AppWave обеспечивает интеллектуальное управление локальным кэшем приложений и дисковым пространством, освобождая место для дополнительных приложений.
- На портале AppWave создаются резервные копии приложений, доступные по первому требованию.

### Максимальная прозрачность инфраструктуры для администраторов AppWave:

#### Отслеживание приложений



- Полная прозрачность использования программ для перераспределения приложений и более точного бюджетирования.
- Просмотр отчетов об использовании приложений по пользователям и частоте использования, а также о тенденциях в динамике по времени и др.

#### Быстрая активизация работы над проектами



- Повышение производительности благодаря удобному самостоятельному доступу к приложениям.
- Безопасный запуск приложений. Приложения выполняются локально на ПК, не затрагивая защищенные области ОС. AppWave также работает в закрытых средах.
- Стандартизация приложений среди рабочих групп, включая версии.

#### Упрощенное администрирование лицензий



- Экономия сотен часов времени, ранее необходимых для идентификации пользователей.
- Простое распределение и перераспределение лицензий при приеме новых сотрудников или уходе сотрудников или подрядчиков.
- Упрощенное соблюдение требований благодаря централизованному администрированию и отслеживанию лицензий.

#### Создание каналов приложений



- Создание пользовательских каналов для конкретных отделов, ролей и функций, обеспечивающих мгновенный доступ сотрудников и подрядчиков к нужным программам.
- Поиск и запуск приложений из каналов самими членами команд для сокращения временных и финансовых затрат на администрирование.



[www.pta-expo.ru](http://www.pta-expo.ru)

VII Международная специализированная выставка  
**Передовые Технологии Автоматизации**

# ПТА-Урал 2011



**6-8 декабря**

**ВЦ «КОСК «Россия»**

г. Екатеринбург,  
ул. Высоцкого, д. 14

**При поддержке:**



**Организатор:**

**Экселотроника**

Екатеринбург:

Тел.: (343) 376-24-76

E-mail: [info@ural.pta-expo.ru](mailto:info@ural.pta-expo.ru)

Москва:

Тел.: (495) 234-22-10

E-mail: [info@pta-expo.ru](mailto:info@pta-expo.ru)

# Intel Parallel Studio XE



Комплект оптимизации производительности Intel Parallel Studio XE 2011 для разработчиков C/C++ и Fortran позволяет разрабатывать более производительные приложения в сжатые сроки. Intel Parallel Studio XE 2011 и Intel C++ Studio XE 2011 объединяют средства разработки, обеспечивая исключительную производительность приложений и надежность кода для последнего поколения многоядерных процессоров.



Intel Parallel Studio XE — это комплексное решение для разработчиков C/C++ и Fortran в ОС Windows и Linux, предназначенное для оптимизации производительности. Этот универсальный комплект кроме компиляторов включает также библиотеки, средства проверки ошибок, обеспечения безопасности и профилировки производительности. Аналогичные преимущества предоставляются разработчикам, которым требуется только компилятор C++.

## Улучшение производительности и масштабируемости

Входящее в комплект Intel Parallel Studio XE средство Intel VTune Amplifier XE представляет собой мощный инструмент для оптимизации многопоточности и профилировки производительности, улучшающий производительность и масштабируемость приложений в последовательном и параллельном режиме.

Анализ блокировок и ожиданий позволяет выявить одну из самых распространенных причин медленной работы параллельных приложений: слишком длительное ожидание объекта синхронизации. Ожидание допустимо, если все ядра работают. Однако если оно случается при недостаточной загрузке ядер, производительность снижается.

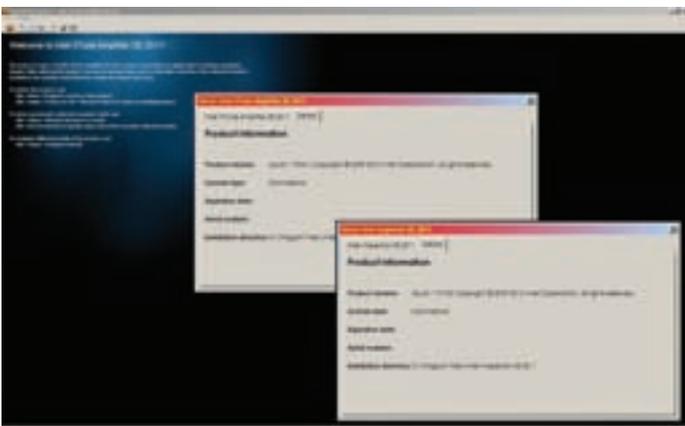
Комплект поможет разработчикам высокопроизводительных вычислительных решений и корпоративных приложений максимально увеличить производительность, надежность и безопасность приложений.

Intel Parallel Studio XE 2011 и Intel C++ Studio XE 2011 объединяют средства разработки, обеспечивая исключительную производительность приложений и надежность кода для последнего поколения многоядерных процессоров.

При этом комплект упрощает закупку необходимых средств оптимизации производительности и переход к поддержке процессоров с большим количеством ядер.

В Intel Parallel Studio XE входят три новых версии передовых решений:

- Intel Composer XE 2011. Оптимизирующие компиляторы и библиотеки оптимизации производительности;



## Паспорт Intel Parallel Studio XE

Год выпуска: 2011  
 Версия: 2011 (12.0)  
 Разработчик: Intel Corporation  
 Платформа: PC WIN32 WIN64  
 Совместимость с Vista: полная  
 Язык интерфейса: только английский  
 Продукт включает в себя:

- Intel Composer XE 2011;
- Intel C++ Compiler XE;
- Intel Visual Fortran Compiler XE;
- Intel Math Kernel Library;
- Intel Integrated Performance Primitives;
- Intel Threading Building Blocks;
- Intel Parallel Debugger Extension;
- Intel VTune Amplifier XE 2011;
- Intel Inspector XE 2011.

## Возможности Intel VTune Amplifier XE

- Точные и быстрые профили производительности.
- «Горячие точки» (статистическое дерево вызовов).
- Выборка данных об аппаратных событиях.
- Профилировка потоков.
- Визуализация операций потоков на временной линии.
- Сбалансированная рабочая нагрузка.
- Удобная настройка.
- Заданные профилировщики производительности.
- Компиляторы Intel, Microsoft и GCC.
- C/C++, Fortran, Assembly.

## Быстрое нахождение ответов

- Инновационный анализ на базе кадров.
- Фильтрация внешних данных.
- Просмотр результатов по источнику/сборке.
- Мультиплексирование событий.

## Установка продукта

- Запустить установку, выбрать Choose alternative activation, Use a license file.
- Указать путь к папке Unlock.

- Intel Inspector XE 2011. Мощное средство проверки ошибок памяти и многопоточности;
- Intel VTune Amplifier XE. Улучшенный профилировщик производительности.

## Новое в Intel Parallel Studio XE 2011

- Комплект включает новое поколение компиляторов C/C++ и Fortran (версия 12.0) и библиотек производительности и параллелизма, Intel Math Kernel Library (Intel MKL) 10.3,

Intel Integrated Performance Primitives (Intel IPP) 7.0 и Intel Threading Building Blocks (Intel TBB) 3.0

- Новейший компилятор Intel C/C++ (Intel C++ Compiler XE 12.0) оптимизирует код для работы на совместимых процессорах на базе архитектуры Intel с кодовым названием Sandy Bridge, с поддержкой Intel AVX.
- Включает статический анализ безопасности (SSA). Выполняемый компиляторами Intel C++ и Intel Fortran анализ SSA помогает выявить ошибки и уязвимые места безопасности посредством тщательного анализа исходного кода.
- В комплект входят компоненты Intel Parallel Building Blocks (Intel PBB), включающие передовые возможности сочетания параллелизма на уровне задач, векторов и данных в приложениях, позволяющие лучше определить возможности оптимизации кода для многоядерных процессоров. Пакет включает технологии Intel Cilk Plus, Intel Threading Building Blocks (Intel TBB) и Intel Array Building Blocks (Intel ArBB) (бета-версия, поставляется отдельно).
- В число дополнительных функций входит поддержка векторной оптимизации Intel AVX с прагмами SIMD и помощь в автоматической реализации параллелизма для достижения максимальной производительности на процессорах на базе архитектуры IA последнего поколения.
- В комплект компилятора Intel Fortran Compiler XE 12.0 также входят различные усовершенствования, обеспечивающие более полную поддержку стандарта Fortran 2003 и частичную поддержку стандартов Fortran 2008, в том числе Co-Array Fortran, векторную оптимизацию с AVX и помощь в автоматической реализации параллелизма для достижения максимальной производительности на процессорах на базе архитектуры IA последнего поколения.



- Библиотеки производительности Intel открывают простые и удобные возможности для использования в приложениях для высокопроизводительных систем оптимизированных и автоматически преобразованных в параллельные математические и научные функции процедур обработки данных. Математическая библиотека Intel MKL 10.3 содержит ряд улучшений, в том числе улучшенную поддержку Intel AVX, сводную библиотеку статистики и расширенную поддержку языка C для LAPACK. Библиотека обработки данных Intel IPP 7.0 содержит оптимизированные средства сжатия данных и улучшенные кодеки, а также поддерживает команды Intel AVX и AES.

### Проверка ошибок с помощью Intel Inspector XE

Модуль позволяет обнаруживать:

- труднонаходимые ошибки программирования;
- утечки и порчу памяти;
- конфликты данных потоков и блокировки.

Поддерживаются различные реализации моделей многопоточности, в том числе простые потоки, Intel Parallel Building Blocks и OpenMP. Модуль работает со стандартными сборками и библиотеками.

Загрузите бесплатные 30-дневные пробные версии продуктов Intel для разработчиков ПО с сайта <http://software.intel.com/ru-ru/articles/intel-software-evaluation-center/>.

**Приобретайте средства по отдельности или купите полностью весь комплект и сэкономьте на покупке.**

	КОМПЛЕКТЫ		КОМПИЛЯТОРЫ			СРЕДСТВА АНАЛИЗА	
	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
<b>Intel® Compilers</b>	✓	✓	✓	✓			
> Intel® C++ Compiler	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Fortran Compiler	✓		✓		✓		
> Intel® Integrated Performance Primitives	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Threading Building Blocks	✓	✓	✓	✓			
> Intel® Math Kernel Library	✓	✓	✓	✓	✓		
<b>Intel® VTune™ Analyzer</b>	✓	✓				✓	
<b>Intel® Thread Checker</b>	✓	✓					✓

# Промышленная автоматизация и машиностроение

Производители оборудования, используемого в производстве, испытаниях и энергетике, сталкиваются с серьезными проблемами при разработке встраиваемых приложений, которые интегрируют все механические и электрические системы, включая системы контроля и обработки сигналов. Успешные компании переходят к модельно-ориентированному проектированию, чтобы по-новому определить способы выполнения проектов на системном уровне.

Модельно-ориентированное проектирование позволяет производителям промышленного оборудования создавать выполняемые спецификации в форме Simulink-моделей, что, в свою очередь, обеспечивает четкое направление развития проекта для инженерных групп.

Обмен моделями изменяет концептуальную нацеленность процесса разработки от проектирования и тестирования на аппаратном оборудовании к тестированию и проектированию моделей, оставляя тем самым возможность своевременной проверки до инвестирования в реальные прототипы. Это позволяет производителям промышленных машин использовать технологию генерации кода для сокращения числа ошибок, образования связующего звена между кодом и проектированием, дающего разработчикам программного обеспечения возможность сосредоточиться на его архитектуре.

## Преобразование и управление мощностью

Преобразование и регулирование мощности — это ключевые технологии в автоматизации и транспортировке. Они могут использоваться для проектирования электрических приводов для управления двигателем и регулирования напряжения, преобразователей мощности. Преимущества полупроводниковой силовой электроники позволяют инженерам разрабатывать оборудование, модулирующее и преобразующее большие, чем когда бы то ни было, диапазоны мощностей. Эти устройства критически важны для уменьшения энергопотребления, увеличения электрической эффективности и улучшенной передачи мощности.

Модельно-ориентированное проектирование помогает снизить затраты на разработку этих компонентов за счет того, что дает инженерам возможность строить модели силовой электроники и алгоритмов управления электричеством и обработки сигналов. Моделирование на компьютере и в реальном времени позволяет проводить проверку в таких условиях работы, тестирование при которых зачастую слишком рискованно или дорого осуществить непосредственно на аппаратном обеспечении. Автоматическая генерация кода снижает затраты на реализацию встроенного кода и помогает обеспечить его вычислительную эффективность.

**Разработка и реализация алгоритмов управления двигателем**

Разработка электрических приводов включает в себя сложные задачи по верификации встроенных средств управления при изменяющейся мощности и условиях работы двигателя. С помощью программного обеспечения MathWorks инженеры имеют возможность снизить время разработки за счет быстрого проведения итераций по разработке стратегий управления через моделирование. Алгоритмы управления можно верифицировать с помощью реалистичных моделей электрической нагрузки, чтобы гарантировать их правильную работу при любых условиях функционирования. Алгоритмы управления напрямую реализуются с помощью автоматической генерации кода, снижая затраты на создание кода С.

## Разработка алгоритмов отслеживания точки оптимальной мощности (MPPT) для преобразователей солнечной энергии

Эффективность преобразователей солнечной энергии зависит от разработки алгоритмов поиска точки оптимальной мощности (MPPT). Использование программного обеспечения MathWorks снижает стоимость и затраты на проектирование и тестирование преобразователей за счет того, что дает инженерам возможность моделировать источники постоянного тока солнечной панели и электрическую нагрузку на преобразователь. Разработчики преобразователей могут проводить моделирование, используя для тестирования несколько вариантов условий работы для варьирования инсоляции, частичного затемнения панели и введения быстро меняющихся нагрузок.

## Промышленная робототехника и производственное оборудование

Продолжается ужесточение требований по увеличению производительности и снижению цен на промышленное производственное оборудование. Один из подходов, снижение массы машины, часто влияет на жесткость корпуса машины и ее управляемость. Кроме этого, вместе с увеличением сложности машин и обеспечения подвижности по нескольким осям, анализ и оптимизация интеграции электрической, механической и управляющей систем часто откладывается до создания полного прототипа. Все обнаруженные на этом этапе проблемы могут отбросить проект на несколько месяцев назад, при этом перестройка и повторное тестирование сильно бьют по бюджету.

Модельно-ориентированное проектирование позволяет инженерам осуществлять моделирование мехатроники на системном уровне, где они могут оценить и оптимизировать динамическое взаимодействие электрической, механической и управляющей систем, а также их влияние на встроенное программное обеспечение. Используя возможность генерации кода в продуктах MathWorks, разработчики могут проводить моделирование в реальном времени для тестирования встроенного программного обеспечения управления и обработки сигналов.

## Тестирование контроллеров в реальном времени посредством быстрого прототипирования

Компании, разрабатывающие контроллеры для промышленного оборудования, могут получить те же большие преимущества, используя программное обеспечение MathWorks для модельно-ориентированного проектирования. Инженеры могут снизить время разработки контроллеров, проводя моделирование в реальном времени, чтобы протестировать алгоритмы управления в условиях работы, которые непрактично или опасно воспроизводить с использованием непосредственно аппаратного обеспечения. Получив желаемое быстроедействие, можно быстро перенести алгоритм непосредственно в микропроцессор контроллера.

## Разработка промышленных робототехнических систем управления за меньшее время

Промышленная робототехника — это классическая мехатронная задача, включающая объединенную разработку механической, электрической и управляющей систем. Использование программного обеспечения MathWorks для физического моделирования и проектирования систем управления помогает инженерам разрабатывать стратегии многоосных компенсаторов для точного, безвибрационного управления промышленной робототехникой. Механическая, электрическая и управляющая системы моделируются в единой программной среде, делая практичной оптимизацию проектирования всей системы. Ошибки интеграции обнаруживаются в реальном времени на более раннем этапе в процессе проектирования, сразу после тестирования и верификации с помощью моделирования на компьютере.

## Системы автоматизации процессов и промышленные системы управления

Разработка приложений для мониторинга и управления объектами может быть сложной задачей из-за того, что тестирование приложений непосредственно на объектах может быть опасным и дорогим. Проектировщики систем часто полагаются на моделирование для валидации их решений перед реализацией.

# 5<sup>я</sup> МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

## Integrated Systems Russia

Профессиональное аудио-видео оборудование  
и системная интеграция для корпоративного  
и домашнего сектора

**Новые даты и место проведения:**

**8-10 ноября 2011, Москва, Экспоцентр, павильон 1**



аудио



системы  
управления



видео



свет



информационные  
технологии

РЕКЛАМА

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ  
**PRO**Integration  
a w a r d s  
[www.prointegration.ru](http://www.prointegration.ru)

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



Купон на **бесплатное** посещение выставок Integrated Systems Russia 2011 и HI-TECH Building 2011

## Integrated Systems Russia

**Новые даты и место проведения:**

**8-10 ноября 2011**

**Москва, Экспоцентр, пав.1**

Время работы выставки:

8 ноября 11.00-18.00

9, 10 ноября 10.00-18.00

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

### ПЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

Профессиональное аудио-видео оборудование и системная интеграция  
для корпоративного и домашнего сектора.

Программа выставки:

- Национальная Премия **ProIntegration Awards 2011**
- Проект «Цифровое образование»
- Конференция «Российский опыт внедрения передовых аудиовизуальных и информационно-коммуникационных технологий в высшее образование, науку и культуру»
- Проект Digital Signage
- Обучающие курсы профессиональных ассоциаций InfoComm International и CEDIA

### 7 ноября 2011

- Международная конференция «Digital Signage – эффективный инструмент для продвижения бизнеса»  
**Москва, Президент-Отель, ул. Б. Якиманка, 24**  
Подробнее на: [www.discorussia.ru](http://www.discorussia.ru)
- 2<sup>ой</sup> Международный Форум  
«Инновационные технологии для спортивных объектов»  
**Москва, Президент-Отель, ул. Б. Якиманка, 24**  
Подробнее на: [www.sport-hitech.ru](http://www.sport-hitech.ru)

Организаторы:



Правительство  
города Москвы



Торгово-промышленная  
палата РФ



При поддержке  
профессиональных ассоциаций:



Платиновые спонсоры:



Золотой спонсор:



Технический  
спонсор:



Softline

Современные системы распределенного управления (CPU) предоставляют расширенные возможности мониторинга и управления. Использование программного обеспечения MathWorks для управления по нескольким переменным, PID-управления, нечеткой логики и нейронных сетей помогает разработчикам автоматических систем проектировать эти современные приложения, предоставляя гибкую компьютерную среду прототипирования. С помощью сред MATLAB и Simulink эти приложения могут быть тщательно проверены на моделях процессов, представляющих условия работы и отказа, слишком дорогие или небезопасные для полевого тестирования. Среды MATLAB и Simulink предоставляют возможность генерации кода C, совместимого с ANSI и ISO. Разработчики могут провести более тщательную валидацию своих приложений, работающих на CPU, используя OPC Toolbox™ для связи с процессами, запущенными в среде MATLAB и Simulink.

### Оборудование для производства и передачи энергии

Влияние на окружающую среду и истощение запасов ископаемого топлива подталкивает производителей оборудования для производства энергии к вложениям в новые технологии, такие как получение энергии ветра и Солнца. Эти технологии вносят новые уровни слож-

ности для поставщиков оборудования, осуществляющего производство и передачу энергии. Традиционная электрическая сеть быстро развивается в интеллектуальную сеть поставщиков и пользователей/поставщиков. Гарантирование надежности электрических сетей накладывает дополнительные обязательства на поставщиков оборудования по разработке инновационных систем, основанных на электронике больших мощностей для контроля безопасной работы оборудования.

Модельно-ориентированное проектирование помогает производителям оборудования создавать и моделировать электрические, электромеханические, химические и другие среды для разработки алгоритмов управления и обработки сигналов, необходимых для гарантированной безопасной и надежной работы в условиях растущих энергетических запросов. Инженеры многих организаций, от лидирующих производителей ветряных двигателей до компаний, разрабатывающих оборудование для передачи сверхвысокого напряжения, обращаются к MathWorks для предоставления программного обеспечения, которое поможет им проектировать, тестировать и реализовывать встроенные системы в их продуктах.

**Использование модельно-ориентированного проектирования для разра-**

### ботки и реализации алгоритмов управления ветряными двигателями

Модельно-ориентированное проектирование помогает разработчикам ветряных двигателей создавать необходимые алгоритмы управления наклоном лопастей с помощью компьютерных электромеханических моделей для тестирования стратегии компенсации при условиях работы, которые сложно проверить в полевых условиях. Автоматическая генерация кода C из моделей позволяет инженерам в реальном времени осуществлять тестирование алгоритмов управления и переносить алгоритмы управления непосредственно на контроллер.

### Улучшение систем управления топливными элементами и снижение времени разработки с помощью моделирования

Сложность управления химическими реакциями и регулирования электрического выхода представляют собой новые проблемы для инженеров по системам управления, разрабатывающих системы управления топливными элементами. Программное обеспечение MathWorks помогает инженерам создавать модели химических и электрических систем и разрабатывать алгоритмы, необходимые для регулирования энергетической системы при правильных условиях работы для максимальной выработки электроэнергии.

## Семейство продуктов MATLAB и Simulink версии 2011b

Компания MathWorks объявила о выпуске версии 2011b (R2011b) семейства своих продуктов MATLAB и Simulink. В этой версии впервые появился Simulink Code Inspector, который облегчает процесс рецензирования (инспектирования) исходного кода, сгенерированного из моделей Simulink. Версия R2011b также предлагает обновления 82 других продуктов, включая продукты для верификации встроенного программного обеспечения Polyspace.

### Основные изменения продуктов MATLAB версии R2011b

- MATLAB: Более быстрый запуск на платформе Windows с использованием Startup Accelerator, чтение и запись массивов по частям из MAT-файлов, и новый инструмент для импорта электронных таблиц.
- Parallel Computing Toolbox: Увеличение числа локальных параллельных потоков с 8 до 12.
- Image Processing Toolbox: Параллельная блочная обработка больших изображений с использованием Parallel Computing Toolbox.
- Global Optimization Toolbox: Добавление нелинейного целочисленного программирования в решатель генетических алгоритмов.
- Statistics Toolbox: Метод Лассо и эластичные сети для линейной регрессии с трансформацией зависимых переменных из наборов данных большой размерности.
- Financial Derivatives Toolbox: Расчет изменчивости цен для фондов пога-

шения, структурированных нот и облигаций с увеличивающимися/уменьшающимися купонными платежами.

- Data Acquisition Toolbox: Поддержка расчетов для IEPЕ акселерометров.
- Instrument Control Toolbox: Поддержка интерфейса последовательной передачи данных по Bluetooth.
- Bioinformatics Toolbox: NGS Browser для отображения нескольких треков последовательно упорядоченных данных, хранящихся в форматах SAM/BAM.
- Robust Control Toolbox: Автоматическая настройка регуляторов с произвольной структурой.

### Основные изменения продуктов Simulink версии R2011b:

- Simulink: Менеджер проектов (Project manager) для управления конфигурацией библиотек, компонентов моделей, скриптов и MAT-файлов.
- Simulink Coder: Параллельное вычисление на многоядерных процессорах

для компьютера-хоста (host-based targets) и xPC Target.

- Embedded Coder: Покрытие кода при помощи LDRA Testbed® и профилирование выполнения функций во время тестирования в режимах SIL и PIL.
- Simulink Fixed Point: Автоматическое масштабирование с учетом полученных диапазонов сигналов.
- Simulink Design Optimization: Оптимизация модели по частотным критериям.
- SimElectronics: Модели полупроводниковых устройств с учетом зависимости от температуры и настраиваемыми портами.
- SimEvents: Более быстрая симуляция дискретных событий и упрощенное моделирование гибридных систем.
- IEC Certification Kit: Поддержка стандарта ISO 26262 для Simulink Design Verifier и Simulink Verification and Validation.

Версия 2011b уже доступна всем пользователям в мире с активными подписками на MathWorks Software Maintenance Service для немедленной установки. Дополнительная информация об обновлениях и изменениях в версии R2011b доступна на [http://mathworks.com/products/new\\_products/latest\\_features.html](http://mathworks.com/products/new_products/latest_features.html).

# Sprechen Sie MATLAB?

Более миллиона человек в мире говорят на языке MATLAB. Инженеры и ученые всех отраслей, начиная от аэрокосмической и полупроводниковой и заканчивая биотехнологиями и финансами, а также исследователи естественных наук используют MATLAB для выражения своих идей. А вы говорите на MATLAB?



*Моделирование электрического потенциала в квантовой точке.  
Разработка: Ким Янг-Санг,  
Университет Ханьян,  
Южная Корея*

*Эта демонстрация доступна на странице:  
[www.mathworks.com/ltc](http://www.mathworks.com/ltc)*

# MATLAB®

The language of technical computing.



## IAR Embedded Workbench for ARM

IAR Embedded Workbench — это мощная и эффективная среда разработки и отладки программ для 8-, 16- и 32-битных микроконтроллеров, содержащая высокопроизводительный компилятор C/C++.

### Проверено на практике

Компания IAR Systems ведет сотрудничество со всеми крупнейшими мировыми производителями микросхем, благодаря чему этот продукт поддерживает большее количество устройств на большем количестве платформ, чем любой другой инструмент на рынке.

Надежность и качество IAR Embedded Workbench проверены на практике более чем сотней тысяч программистов во всем мире. На протяжении почти 30 лет знания и опыт партнеров и пользователей этой системы позволяет совершенствовать новые версии продуктов. IAR Embedded Workbench — это и сегодняшний, и завтрашний день в разработке ПО для микроконтроллеров.

IAR Embedded Workbench for ARM — среда разработки для встраиваемых систем с ARM-микроконтроллерами.



Скачать 30-дневную ознакомительную версию можно на сайте: <http://www.iar.com/ewarm>

Решения IAR Systems поддерживают также 20 других 8-, 16- и 32-битных архитектур. Более подробную информацию ищите на сайте: <http://www.iar.com>.

### Ключевые особенности

- Интегрированная среда разработки, обладающая инструментами управления проектами и редактирования.
- Высокоэффективный компилятор C/C++ для микроконтроллеров с архитектурой ARM (Advanced RISC Machine).
- Автоматическая проверка соответствия кода стандарту MISRA C:2004.
- Совместимость с ARM EABI (встроенным двоичным интерфейсом приложений ARM) и стандартной интерфейсной библиотекой CMSIS.
- Расширенная поддержка аппаратного обеспечения целевых систем.
- Возможность работы с инструментами для отладки ARM-микроконтроллеров IAR J-Link и IAR J-Trace.
- Мощный механизм отладки, который визуально показывает зависимость энергопотребления от исходного кода.
- Библиотеки времени исполнения, содержащие исходный код.
- Ассемблер ARM, обладающий функциями перемещения в памяти.
- Инструменты компоновки и создания библиотек.
- Отладчик C-SPY, включающий симулятор ARM, поддерживающий интерфейс JTAG и режим отладки для ОС реального времени.
- Плагины для ОС реального времени, разработанные вендорами и IAR Systems.
- 2300 примеров проектов для демонстрационных плат различных производителей;
- Справочное руководство и руководство пользователя в формате PDF.
- Контекстно-зависимая помощь при наличии доступа в Интернет.

25 ноября 2011 г.  
КВЦ "ВертолЭкспо"

Основные направления развития рынка  
информационной безопасности

Вопросы внутренней безопасности организации  
Информационное мошенничество на предприятии



Южно-Российский  
IT-форум

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИБ

Подробная информация [www.clubcio.ru](http://www.clubcio.ru)

itforum

# Software Quality Assurance Days

**SQA Days** является конференцией №1 на пространстве СНГ и одним из главных событий в Восточной Европе, посвященных тематике тестирования и обеспечения качества программного обеспечения.



Конференция посвящена вопросам, связанным с тестированием и обеспечением качества программного обеспечения:

- функциональному тестированию;
- интеграционному тестированию;
- тестированию производительности;
- автоматизации тестирования
- конфигурационному тестированию;
- тестированию удобства использования;
- тестированию защищенности (security);
- и ряду других тем.

[WWW.SQADAYS.IT-CONF.RU](http://WWW.SQADAYS.IT-CONF.RU) \*

\* проект компании “Лаборатория тестирования” ([www.sqlab.ru](http://www.sqlab.ru))

## Software Project Management Conference

Международная конференция **Software Project Management Conference** вобрала в себя лучшую экспертизу по проектному менеджменту.

В формировании содержательной части конференции принимают участие авторитетные обладатели уникального, подкрепленного практикой, опыта.



В параллельных секциях проектные менеджеры обсудят:

- вопросы координации и организации работ отделов;
- вопросы коммуникаций и управления проектами, нюансы работы в распределенных проектах, выстраивание отношений с заинтересованными лицами;
- современные методологии и инструменты управления проектами и персоналом;
- вопросы мотивации, профессионального и карьерного роста проектных менеджеров, а также их команд;
- навыки, которыми должен обладать современный менеджер.

[WWW.SPMCONF.RU](http://WWW.SPMCONF.RU) \*

\* проект компании “Лаборатория тестирования” ([www.sqlab.ru](http://www.sqlab.ru))

## SAP Business All-in-One для компании ООО «Авиакруг»



«Золотой» партнер SAP СНГ, компания Softline, автоматизировала в ООО «Авиакруг» специфические для отрасли дистрибуции запчастей и комплектующих для авиатехники бизнес-процессы. Проект выполнен на платформе SAP Business All-in-One.

### Ситуация

«В компании использовался набор практически не связанных между собой приложений, как правило, решающих учетные задачи определенных сотрудников. При этом ориентации на поддержку сквозных бизнес-процессов не было, что снижало оперативность исполнения принятых решений и, в конечном счете, отражалось на эффективности деятельности компании в целом, — рассказывает Алексей Лагода, менеджер FCA компании «Авиакруг». — В связи с ростом объема операций мы стали испытывать потребность в информационной системе управления для консолидации данных по компании и повышения прозрачности бизнеса. Мы выбрали решение SAP, партнером по внедрению стала компания Softline».

Обширный проектный опыт Softline по внедрению SAP в сфере дистрибуции оборудования и техники стал решающим фактором при выборе компании-заказчика партнера по внедрению.

### Внедрение

В ООО «Авиакруг» специалисты Softline автоматизировали бизнес-процессы по закупкам, продажам, контролю производственной сборки, работе с конфигурируемым товаром, управлению запасами, а также построение аналитической отчетности. Проект выполнен на платформе решения SAP Business All-in-One.

«В компании «Авиакруг» существовал сложный и длительный технологический цикл, который объединял много участников и операций. С помощью решения SAP специалисты Softline логически выстроили бизнес-процесс для обеспечения полного контроля над операциями,

получения достоверной отчетности, отслеживания маржинальности сделки, — подчеркивает Олеся Рыбакова, менеджер по продажам компании Softline.— Помимо этого, особенность бизнеса «Авиакруг» заключается в специфике продукции (конфигурируемые изделия, запчасти, комплектующие для авиатехники), а также в большом количестве технической, регламентной и коммерческой документации. После выполнения проекта все это хранится в единой базе данных системы SAP и готово к использованию. Следует подчеркнуть, что цели проекта внедрения SAP достигнуты, лоскутная автоматизация заменена на полноценную систему управления».

### Результат

В результате внедрения SAP в компании «Авиакруг» обеспечен серийный учет всех деталей и узлов вертолетов на всех этапах работы с клиентом от заказа комплектующих до сборки или ремонта.

Цикл продажи и обслуживания вертолета является длительным, поэтому особенно важно создание единой базы данных по клиентам и сделкам, отслеживание движения сделки по различным этапам.

Работа в ООО «Авиакруг» связана с командировками, а использование SAP сделало возможным доступ к системе из любой точки мира.

В системе SAP настроены отчеты по платежам, позволяющие контролировать поступления средств по контрактам и направлять затратами на закупку товаров.

«В компании создан инструмент, позволяющий руководству оперативно принимать качественные и обоснованные управленческие решения за счет своевре-

### О компании

ООО «Авиакруг» — известная российская компания, специализирующаяся на поставках и постпродажном обслуживании российской авиационной техники гражданского назначения в России и за рубежом. Основным направлением деятельности предприятия является комплексное материально-техническое обеспечение и снабжение центров, эксплуатирующих вертолеты гражданской авиации. В своей деятельности «Авиакруг» тесно сотрудничает с конструкторскими бюро и заводами-производителями авиационного технического имущества.



менного получения полной, достоверной и непротиворечивой информации, — комментирует результаты внедрения Алексей Лагода. — Специалисты Softline зарекомендовали себя профессионалами по внедрению SAP».

Как отмечает руководство компании «Авиакруг», решение SAP обеспечило:

- комплексную автоматизацию выполняемых в компании бизнес-процессов;
- повышение качества управления (планирования и контроля) деятельностью компании;
- создание и использование объединенной информационной системы как единого источника управленческой информации для основных выполняемых в организации процессов;
- получение отчетов, позволяющих контролировать исполнение бизнес-процессов и эффективность деятельности сотрудников;
- создание инструмента, позволяющего анализировать сделки;
- снижение количества ошибок при выполнении ежедневных операций;
- повышение прозрачности бизнеса для руководства.

**Как оптимизировать решение Ваших задач?**

**Покупка готового ПО?**

- Требуется трудоемкой адаптации для решения задач именно Вашей компании

**Разработка ПО с нуля?**

- Сложно, долго, затратно



## Готовые решения на STATISTICA

- Работа с опытными специалистами StatSoft
- Совершенные инструменты
- Апробированные методы
- Адекватная цена

### Медицина:

Система  
БИОМЕДСТАТ

- ✓ Анализ результатов клинических исследований
- ✓ Оценка эффективности методов лечения
- ✓ Сравнение лекарственных препаратов

*"Замечательное ПО, позволяющее мне значительно упростить проведение анализа медицинских данных. STATISTICA – незаменимый помощник!"*

Черняева Е.В., медицинский эксперт, ЗАО "Биокад"

### Энергетика:

Система  
Energy-Forecast

- ✓ Прогнозирование потребления электроэнергии
- ✓ Прогнозирование цен на электроэнергию
- ✓ Выбор оптимального поставщика

*"Внедрение системы Energy-Forecast позволило нам оптимизировать трудоемкий процесс построения прогнозов."*

Погорелов Г.А., ИНТЕР РАО ЕЭС

### Маркетинг:

Система  
Sales-Forecast

- ✓ Прогнозирование продаж
- ✓ Анализ клиентской базы данных, оценка эффективности рекламной кампании
- ✓ Анализ финансово-экономических показателей компании

### Банки:

Система Scorecard

- ✓ Построение скоринговой модели
- ✓ Анализ остатков на счетах клиентов
- ✓ Автоматизация финансовой отчетности

### Промышленность:

Система  
STATISTICA QC

- ✓ Автоматизированный контроль качества
- ✓ Планирование экспериментов
- ✓ Анализ процессов

*"Когда я исследовал рынок программного обеспечения для построения Автоматизированных карт контроля качества, то нашел пакет STATISTICA Enterprise QC наиболее совершенным в этой области."*

Тоби Баррус, Myriad Genetics

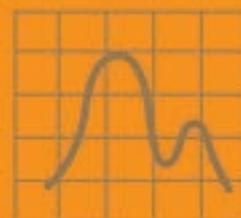


**Узнайте, как будет выглядеть система для Вашей компании!**

Оставьте заявку на проведение бесплатной презентации или online семинара на нашем сайте!

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

Тел.: (495)787-77-33



## Специальные предложения по типовым пакетам решений SAP

Softline предлагает типовые пакеты решений SAP Business All-in-One. В активе компании отраслевые решения для оптовой и розничной торговли, пищевой промышленности и др. Они адаптированы под специфику отраслей. Основные преимущества — лучшие практики выполнения процессов, сжатые сроки внедрения, экономный бюджет, удобство в использовании, получение ощутимой отдачи и защита инвестиций.

### Внедрение SAP Business All-in-One для компаний оптовой торговли

Повысить эффективность бизнес-процессов и значительно улучшить финансовые показатели компании можно за счет внедрения лучших практик ведения бизнеса. Компания Softline предлагает типовое решение для оптовой торговли «SLSL Wholesale Trade» на платформе SAP Business All-in-One, которое содержит 75 настроенных и документированных бизнес-процессов по логистике, планированию, финансам и управленческому учету. Важно, что решение автоматизирует не отдельные функции, а всю цепочку добавленной стоимости компании.

Решение SAP Business All-in-One для оптовой торговли включает в себя функциональные возможности, поддерживающие управление следующими бизнес-процессами:

- Управленческий учет (контроллинг). Решение содержит информацию, необходимую для принятия управленческих решений, которая позволяет координировать, отслеживать и оптимизировать все процессы на предприятии.
- Бухгалтерский учет. Позволяет вести бухгалтерский учет в соответствии с законодательством РФ; реализованы все основные отчеты и печатные формы.
- Закупки и управление материальными потоками.
- Сбыт и распределение. Система поддерживает весь процесс работы с клиентом от поступления заявки до оформления счетов-фактур для договоров купли-продажи и договоров комиссии.

При этом использование типового решения «SLSL Wholesale Trade» позволяет сохранить все преимущества внедрения SAP при снижении срока проекта и его стоимости в 2 раза.

Специальное предложение по внедрению SAP Business All-in-One для оптовой торговли включает: установку системы SAP Business All-in-One; настройку типового пакета решений «SLSL Wholesale Trade»; доработку пакета пользовательских инструкций и подготовка пользователей; загрузку начальных данных и запуск в эксплуатацию.

**Стоимость проекта «под ключ» — 4 000 000 рублей с НДС.**

### Внедрение SAP Business All-in-One для компаний розничной торговли

Широко распространенным на рынке инструментом является решение SAP Business All-in-One для розничной торговли. Оно широко используется во всех микровертикалях рынка розничной торговли: продуктовый ритейл (X5 Retail Group, «Копейка», «Виктория»), модный ритейл («Банана-мама», «Мир кожи и меха», «Одежда 3000»), сетях магазинов электроники и бытовой техники («МИР», «Эльдорадо», «М-Видео»), магазинах формата DIY.

Типовой пакет решений SAP Business All-in-One для розничной торговли автоматизирует основные процессы в следующих функциональных областях: бизнес-планирование и аналитика; управление товарными категориями и ассортиментом; управление закупками; автоматизация распределительного центра; интеграция с электронно-кассовыми (POS) терминалами; маркетинг и управление

лояльностью клиентов; бухгалтерский учет в соответствии с законодательством РФ; управленческий учет (контроллинг). Специальное предложение по внедрению SAP Business All-in-One для розничной торговли включает: установку системы SAP Business All-in-One; настройку типового пакета решений (ТПР); написание пользовательских инструкций и подготовку пользователей; загрузку начальных данных и запуск в эксплуатацию.

**Стоимость проекта «под ключ» — 9 500 000 рублей с НДС.**

### Внедрение SAP Business All-in-One для фармацевтических компаний

Решение SAP Business All-in-One для фармацевтики включает в себя функциональные возможности, поддерживающие управление следующими бизнес-процессами:

- Управленческий учет (контроллинг) — учет по местам возникновения затрат, по местам возникновения прибыли, по управленческим заказам, а также учет результатов.
- Бухгалтерский учет — решение позволяет вести бухгалтерский учет в соответствии с законодательством РФ, реализованы все основные отчеты и печатные формы.
- Закупки и управление материальными потоками.
- Управление основными данными — ведение основных данных материалов, классификация материалов, управление сроками годности, управление сертификатами.
- Управление качеством — контроль качества продукции, прослеживаемость партий.
- Сбыт и распределение.
- Аналитическая отчетность — реализована многомерная отчетность для руководителя (OLAP-кубы) и панели руководителя (Dashboard).

Специальное предложение по внедрению SAP Business All-in-One для фармацевтики включает: установку системы SAP Business All-in-One; установку и настройку типового пакета решений (ТПР); написание пользовательских инструкций и подготовку пользователей; загрузку начальных данных и запуск в эксплуатацию.

**Стоимость проекта «под ключ» — 7 500 000 рублей с НДС.**

**Специальные предложения действуют до 30 декабря 2011 г.**

### Ваши дальнейшие действия

Для того, чтобы воспользоваться нашими специальными предложениями, напишите письмо на адрес: [sap@softline.ru](mailto:sap@softline.ru) или позвоните по телефону: +7 (495) 545-0-545 в отдел продаж решений SAP.



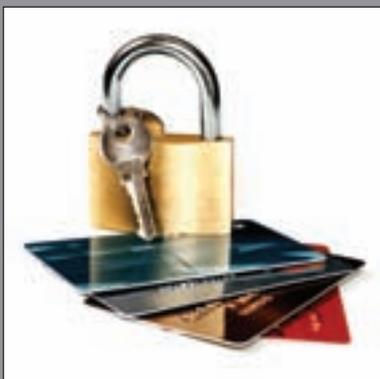
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВ



**JOURNAL**

## ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ

Первый и единственный специализированный журнал  
по информационной безопасности банков  
и кредитно-финансовых организаций



Содержит актуальную и достоверную информацию по различным аспектам отрасли:

- источники угроз и способы защиты информации;
- обзор изменений и нововведений в законодательстве, а также практика его применения;
- новости отрасли и новшества в образовании;
- динамика развития рынка предложений интеграторов;
- освещение деловых специализированных мероприятий.

Ознакомьтесь с журналом и оформите подписку на сайте:

**[www.ib-bank.ru/bis](http://www.ib-bank.ru/bis)**

Издатель: ООО «Авангард Центр».  
101000, г. Москва, Колпачный пер., д. 6, стр. 4.  
Тел./факс: +7 (495) 927-02-47.

По всем вопросам обращайтесь по адресу: [bis@ib-bank.ru](mailto:bis@ib-bank.ru).

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФС77-41563 от 13 августа 2010 г.

# Сокращайте расходы на коммуникации!

ПО ДЛЯ БИЗНЕСА

Воспользовавшись специальным предложением по переходу на Lync для голосовой связи, сократите расходы компании на коммуникации и повысьте производительность сотрудников.

До 31 декабря при покупке клиентских лицензий Microsoft Lync Server 2010 Plus и клиентских лицензий Lync Plus для пакета лицензий ECAL при заключении нового соглашения, а также приобретении дополнительных компонентов или лицензий в рамках существующих соглашений, вы получите скидку 20%.

Скидка 20% также распространяется на услуги по внедрению решения «Объединенные коммуникации» на платформе Microsoft Lync специалистами департамента решений Microsoft компании Softline.

Система корпоративной голосовой связи позволяет оптимизировать коммуникации, объединяя основные функции традиционных УАТС и IP-УАТС с расширенными возможностями передачи аудио- и видеоданных, организации web-конференций, целым рядом функций для оповещения о присутствии, а также с системой обмена мгновенными сообщениями.

Внедрение инструментов общения в режиме реального времени в продукты, которые уже используются в вашей компании, позволяет не только снизить затраты на коммуникации в рамках всей организации, но и повысить общую производительность предприятия.

При внедрении решения «Объединенные коммуникации» вы получаете:

- Возможность осуществлять звонки из коммуникатора на городские и мобильные телефоны.
- Аудио- и видео-конференцсвязь.
- Web-конференции (в режиме реального времени с возможностью совместной работы над документами, с демонстрацией и синхронным просмотром файлов, презентаций).
- Возможность управления конференциями (очередностью говорящих, микрофонами, контентом).
- Возможность записи разговоров и конференций для последующего использования.
- Обмен мгновенными сообщениями.
- Расширенный статус присутствия специалистов и их занятости.

Просчитать стоимость внедрения и получить более подробную информацию о данной программе можно, написав по адресу: [mscenter@softline.ru](mailto:mscenter@softline.ru)

## Скидка 20% на клиентские лицензии

- Скидка 20% на внедрение решения «Объединенные коммуникации» специалистами департамента решений Microsoft.
- Повышение производительности пользователей благодаря использованию расширенных коммуникационных технологий.
- Сокращение затрат на IT-инфраструктуру и снижение административных расходов.
- Снижение расходов на деловые поездки, аренду помещений и организацию аудио-конференций.
- Оптимизация коммуникаций компании.

# NewScientist

RU

навигатор в науке и инновационном бизнесе

United Kingdom, USA, Canada, Australia, New Zealand  
теперь и в РОССИИ



Тел.: +7(495) 930-87-07, 930-88-50

[www.newscientist.ru](http://www.newscientist.ru) [info@newscientist.ru](mailto:info@newscientist.ru)

# SAP Crystal Reports



Оперативное получение точных сведений о деятельности компании благодаря возможности создавать, управлять и детально отслеживать отчеты в режиме реального времени. Быстрая и простая разработка интерактивных отчетов и связывание их практически с любыми источниками данных без привлечения IT-специалистов.

Решения SAP Crystal Reports 2011 и SAP Crystal Reports Server 2011 представляют собой дальнейшее развитие линейки продуктов SAP Crystal для формирования отчетности и являются основой для более широкой стратегии автоматизации бизнес-анализа на современном предприятии. С помощью решения SAP Crystal Reports можно:

- обеспечить интерактивную работу пользователей с отчетами;
- создавать убедительные отчеты с потрясающей визуализацией;
- совмещать данные из разных источников;
- экономить драгоценное время на разработку отчетов;
- пользоваться всеми преимуществами комплексного использования отчетов и улучшенными средствами проектирования.

## Что изменилось?

В SAP Crystal Reports были внесены следующие изменения:

- Для сокращения времени скачивания доступ к образцам отчетов и образцам базы данных осуществляется отдельно на стартовой странице SAP Crystal Reports, как и к документации разработчика .NET, модулям слияния и файлам MSI (установочным пакетам, которые ранее назывались Microsoft Installer).
- Компонент проектировщика отчетов (report designer component, RDC) не поддерживается в SAP Crystal Reports. Если кто-то из разработчиков хочет использовать решение в приложении для объектной модели компонента (component object model, COM), то следует взять предшественник продукта SAP Crystal Reports 2008 (Crystal Reports XI, release 2).

- Динамические средства просмотра HTML (DHTML) с расширенными возможностями были убраны из SAP Crystal Reports, поскольку усовершенствование средств просмотра DHTML устранило необходимость в дополнительных средствах просмотра.
- Java-компонент создания отчетов (Java reporting component, JRC) и документацию Java SDK можно получить, бесплатно скачав их с сайта для SAP Crystal Reports, версия для Eclipse.

## Скидка 45% на SAP Crystal Reports Upgrade

Компания SAP предоставляет отличный шанс обновить устаревшую версию на более популярного генератора отчетов SAP Crystal Reports со скидкой 45%!

До 31 декабря 2011 г. легальные пользователи всех предыдущих версий Crystal Reports смогут приобрести upgrade-лицензии с дополнительной скидкой в 45%.

## Контакты

Для получения дополнительной информации о продуктах SAP Crystal Solutions и их лицензировании вы можете обратиться к Анне Курьяновой.

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

Звоните: +7 (495) 232 00 23, доб. 0919

Таблица 1. Решения и функционал

Путь обновления	Полная версия SAP® Crystal Reports®		Бесплатная встраиваемая версия SAP® Crystal Reports®		Полная версия SAP® Crystal Reports® (CR)			
	CR 2011	CR 2008	CR for Visual Studio (2008)	CR for Eclipse (2008)	CR XI (2005)	CR 10 (2004)	CR 9 (2002)	CR 8.5 (2001)
Функциональность								
Создание высокоэффективных отчетов	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★★	★★★	★★
Управление дизайном и форматированием	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★
Интерактивные инструменты анализа	★★★★★	★★★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★
Просмотр и экспорт при разработке приложений	★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★
Просмотр отчетов в режиме дизайна	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Построение отчетов и графиков	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Разработка приложений	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★	★★★	★★★
Доступ к данным	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Поддержка языков	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★

Пояснение к таблице: с ограничениями ★★; хорошо ★★★; очень хорошо ★★★★; отлично ★★★★★

Таблица 2. Стоимость лицензий\*

Решение	Обновление	Покупка нового продукта
SAP® Crystal Reports 2011 INTL UPGR WIN NUL License — от 1 до 2 лицензий, свободная комплектация	13156 руб.	21076 руб.
SAP® Crystal Reports 2011 INTL UPGR WIN NUL License — от 3 до 9 лицензий, свободная комплектация	11836 руб.	18964 руб.
SAP® Crystal Reports 2011 INTL UPGR WIN NUL License — от 10 до 49 лицензий, свободная комплектация	11176 руб.	17908 руб.
SAP® Crystal Reports 2011 INTL UPGR WIN NUL License — 50+ лицензий, свободная комплектация	9856 руб.	15796 руб.
SAP® Crystal Reports 2011 INTL UPGR WIN NUL License — для государственных, некоммерческих и образовательных учреждений	11176 руб.	17908 руб.

\*Цены указаны за 1 лицензию без НДС



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

**портал, посвященный автоматизации и организационным  
технологиям в финансовой сфере**

<a href="#">ФОНДЫ</a>	<a href="#">ИНВЕСТИЦИИ</a>	<a href="#">БАНКИ</a>
-----------------------	----------------------------	-----------------------

**otfin@yandex.ru  
8 (495) 484-51-25**

# Copiny — эволюция в коммуникации компаний и клиентов

Стремительно растет число компаний, активно взаимодействующих с клиентами в Интернете и соцмедиа. Множество различных видов коммуникаций протекает в сети: техническая поддержка, сбор пожеланий, получение обратной связи, маркетинговая активность, предпродажные консультации. Люди все чаще ориентируются на интернет-отзывы о товарах и услугах.

Поэтому компаниям и брендам нужен инструмент, способный эффективно связать существующие бизнес-процессы и коммуникации с потребителями в сети. Такой инструмент — Copiny, система коммуникаций и поддержки клиентов в Интернете и социальных медиа. Copiny включает в себя форум поддержки, FAQ и коллективную базу знаний. Система позволяет собирать обратную связь и организовать сообщество, где клиенты могут общаться с представителями компании и между собой.



## Интеграция с сайтом

Сообщество Copiny можно «забрендировать», привязать к своему поддомену, например community.site.ru, и настроить SSO (единый вход). Таким образом, оно станет полноценным разделом сайта.

## Интеграция с соцсетями

Если у вашей компании есть представительства в соцсетях, то их легко можно объединить с помощью Copiny. Благодаря интеграции с социальными сетями, клиенты могут общаться с вами и между собой вне зависимости от того, где они

находятся: на сайте вашей организации, ВКонтакте, Facebook или Twitter.

## Интеграция с CRM-/HelpDesk-системой.

Copiny имеет API, благодаря которому можно интегрировать сообщество с CRM-системой компании. Это позволит обрабатывать обращения через сайт и социальные сети в CRM-системе согласно регламентам бизнес-процессов компании. Также система позволяет импортировать данные и контактную информацию из профилей в соцсетях, вести полную историю коммуникаций клиентов с компанией.

## Качественная обратная связь

Система Copiny позволяет повысить качество обратной связи благодаря ряду преимуществ.

- Все общение в сообществе сосредоточено вокруг трех сущностей: идеи, вопросы, проблемы. Это делает коммуникации продуктивными, отсеивая неинформативные обращения и флуд.
- Посетители могут предлагать идеи, а также комментировать и голосовать за предложения друг друга. Ваша компания всегда будет в курсе того, что волнует клиентов больше всего.
- Все общение сосредоточено вокруг продуктов и услуг компании, а удобная система опросов позволит провести маркетинговые исследования.

## Эффективность поддержки

Можно бесконечно описывать достоинства любого решения, но для компаний прежде всего важен эффект от его использования. Предприятия, внедрившие Copiny, утверждают, что нагрузка на Call-центр снижается до 20%, а на online-



## Преимущества Copiny

Подведем итоги. Что же получит компания, успешно внедрившая систему коммуникаций Copiny?

- Организацию поддержки клиентов в режиме 24/7, снижение нагрузки на Call-центр до **20%** и на поддержку по email/через сайт до **70%**.
- Обработку обращений из социальных сетей (ВКонтакте, Facebook, Twitter) и сайта при помощи CRM-/HelpDesk-системы в рамках бизнес-процессов компании.
- Сбор, систематизацию и приоритизацию пожеланий и предложений клиентов. Получение качественной обратной связи.
- Формирование лояльного сообщества клиентов, повышение удовлетворенности и выявление адвокатов бренда.

поддержку (email, чаты, форумы и т.д.) и вовсе до 70%. Откуда такие цифры? Все обсуждения, комментарии и официальные ответы накапливаются в базе знаний сообщества, и еще до добавления нового обращения происходит поиск по базе и пользователю выдается список похожих тем. Поэтому до 80% пользователей сразу получают решение своей проблемы или ответ на вопрос, а службе поддержки не приходится отвечать на множество одинаковых обращений.

## Кто уже использует?

На сегодня создано более 2500 сообществ Copiny. Среди клиентов компании известные бренды и корпорации («Кофе Хауз», Danone/Юнимилк, X5 Retail Group, «Спорт Мастер», Softline, «Адамас золото», UMI, Evernote и др.), десятки интернет-провайдеров России и СНГ (Infolada.ru, Lanet.ua, Adsl.by и др.), а также сотни различных СМБ-компаний, интернет-магазинов и проектов, которые осознают значимость общения с клиентами в Интернете.

## Контакты Департамента продаж Softline

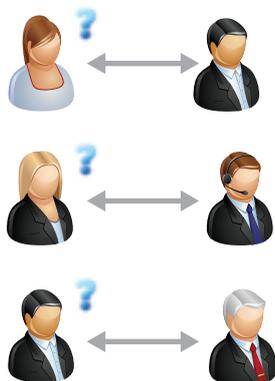
Звоните: +7 (495) 232-00-23, доб. 3105, менеджер Данила Сухов.

Пишите: [Danila.Sukhov@softline.ru](mailto:Danila.Sukhov@softline.ru)

Звоните: +7 (495) 232-00-23 доб. 3110, менеджер Оксана Парасотка.

Пишите: [Oxana.Parasotka@softline.ru](mailto:Oxana.Parasotka@softline.ru)

## Обычная поддержка



## Поддержка с Copiny



Преимущества работы с решением Copiny



## ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Научно-технический журнал. Издаётся 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 объектам  
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 объединённом 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)

# Тысячи бесплатных программ!

# FICD.ru

# Компьютерный портал

## AutoCAD 2012



132292  
РФБ

Уже более четверти века компания Autodesk занимается разработкой эффективных систем автоматизированного проектирования. За это время AutoCAD стал мировым лидером среди решений для проектирования и выпуска документации. Используемый миллионами специалистов во всем мире, AutoCAD постоянно совершенствуется, предлагая компаниям любого уровня инновационные технологии проектирования — от инструментов 3D-моделирования произвольных форм до мощных средств черчения и выпуска документации.

### Испытайте свои идеи

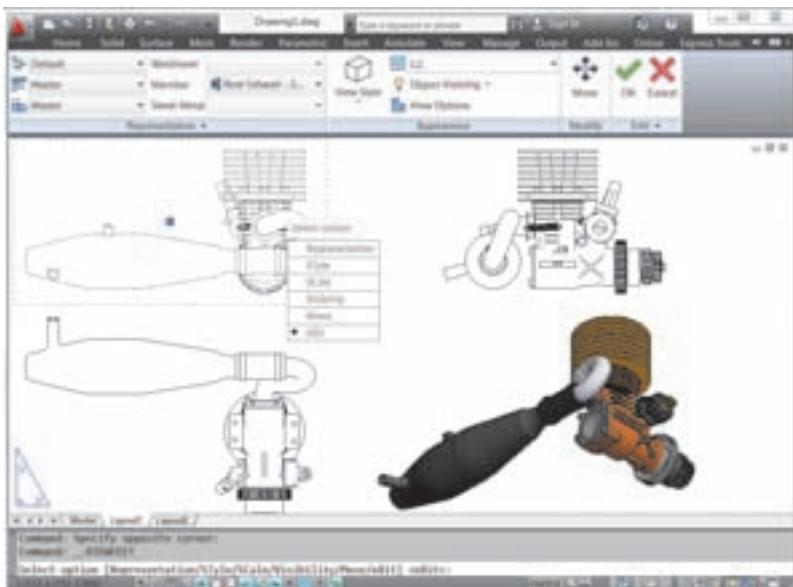
Решение позволяет создавать и испытывать проекты как в 2D, так и в 3D. Набор эффективных и интуитивно понятных инструментов помогает воплотить любые инновационные идеи.

- **3D-моделирование свободных форм:** инструменты моделирования поверхностей, сеток и тел в AutoCAD позволяют исследовать и совершенствовать идеи.
- **Поддержка облаков точек:** возможность формировать модели на основе данных лазерного 3D-сканирования позволяет оптимизировать трудоемкие проекты реконструкции и реставрации.
- **Мощные средства визуализации** позволяют сделать презентацию проекта более убедительной.
- **Средства 3D навигации** позволяют выполнять обход и облет модели.

### Эффективный обмен данными

AutoCAD обеспечивает безопасность, точность и эффективность обмена важными проектными данными. Благодаря собственному формату DWG все специалисты имеют доступ к обновляемым проектным данным. С помощью средств визуализации, графики презентационного качества, а также мощных возможностей печати на бумаге и 3D-принтерах можно представить идеи наглядно и эффективно.

- **Поддержка формата DWF** избавляет пользователя от необходимости преобразования данных.
- **Импорт/экспорт в PDF** обеспечивает возможность совместного и многократного использования проектных данных.
- **Autodesk Exchange** предоставляет доступ к полезным советам, обучающим видеороликам и материалам непосредственно из рабочего пространства AutoCAD.
- **Фотореалистичная визуализация** помогает создавать яркие впечатляющие изображения.
- **Поддержка 3D-печати** — как на собственном принтере, так и с передачей данных поставщикам услуг через Интернет.



### Новые возможности адаптации и настройки

- Упрощенные и усовершенствованные средства переноса пользовательских настроек.
- Возможность настройки пользовательского интерфейса.
- Интерфейс программирования: разработка специализированных приложений.
- Более широкие функциональные возможности продукта.

### Семейство AutoCAD

На платформе AutoCAD основано множество приложений для различных отраслей и специализаций.

- **AutoCAD** — универсальное проектирование.
- **AutoCAD LT** — профессиональное 2D-черчение и детализовка.
- **AutoCAD Architecture** — архитектурное проектирование.
- **AutoCAD MEP** — проектирование инженерных систем зданий.
- **AutoCAD Mechanical** — машиностроительное проектирование.
- **AutoCAD Electrical** — проектирование электрических систем управления.
- **AutoCAD Map 3D** — создание пространственных данных и управление ими.
- **AutoCAD Civil 3D** — проектирование объектов инфраструктуры и технология BIM.
- **AutoCAD P&ID** — проектирование промышленных предприятий.
- **AutoCAD Plant 3D** — проектирование заводов.

### Акция

#### «Поэтапное лицензирование»

Вашей организации необходимы для работы лицензионные AutoCAD или AutoCAD LT, но бюджет ограничен? Воспользуйтесь возможностями поэтапного лицензирования. Приобретая 2010 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 (2012/2013) 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)

**Путеводитель в мир Интернет-Технологий**

**www.web-analitik.info**

**Журнал выходит ежемесячно и распространяется бесплатно**

**TERRAV.RU**

**IT ТЕРРА**

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)**

# AutoCAD LT 2012



Профессиональная САПР для подготовки и детализации чертежей обеспечивает высокую совместимость данных, производительность и надежность работы, а также поддержку различных отраслевых стандартов. Усовершенствованные возможности AutoCAD LT позволяют эффективно реализовать проектные идеи, оптимизировать рабочий процесс и организовать совместную работу.

## Новые возможности

**Ассоциативные массивы.** Установка и поддержание взаимосвязей между элементами массива позволяют значительно экономить время. Группировка объектов вдоль заданной траектории ускоряет создание концептуальных проектов и формирование документации. Для изменения числа объектов и расстояний между ними можно использовать ручки. Можно перемещать и заменять отдельные элементы массива независимо от остальных. Переопределения отменяются с помощью опции сброса.

**Функция копирования** теперь позволяет создавать линейные неассоциативные массивы.

**Переходы между объектами.** Новый инструмент позволяет плавно соединять две линии — отрезки, дуги (в т.ч. эллиптические), полилинии и сплайны. Кроме того, можно удлинять сплайны до пересечения с указанными граничными кромками.

**Предварительный просмотр сопряжений и фасок.** Позволяет убедиться, что радиусы и длины заданы правильно.

**Группы объектов.** Для выбора и редактирования объектов можно указывать их как по отдельности, так и все вместе (в отличие от блоков, объекты которых вне «Редактора блоков» при выборе и редактировании ведут себя как единое целое).

**Удаление дублирующихся объектов.** Очистка чертежей производится путем автоматического удаления избыточной геометрии. Также функция удаляет ненужные вершины полилиний, объединяет перекрывающиеся и соприкасающиеся в конечных точках отрезки.

**Многофункциональные ручки** теперь позволяют управлять отрезками, дугами, размерами и мультивыносками.

**Усовершенствованные мультивыноски.** Теперь можно удлинить линию выноски до края текста и управлять зазором вокруг текста в рамке.

**Новая опция Freeze** позволяет «заморозить» слой на всех видовых экранах, кроме текущего.

## Эффективный поиск данных

- Утилита **Content Explorer** создает индексы для поиска данных на локальных и сетевых дисках, позволяя быстро находить нужные файлы.
- **Web-служба Autodesk Seek** позволяет выполнять поиск проектных данных непосредственно из AutoCAD LT и обмениваться ими с сообществом проектировщиков. Найденные данные можно загрузить в текущий чертеж.

## Вспомогательные web-ресурсы

- **AutoCAD WS** позволяет работать с чертежами через Интернет или с мобильных устройств.
- **Autodesk Exchange** обеспечивает доступ к многочисленным ресурсам: видеоролики для начинающих пользователей, электронная справочная система, учебные пособия, форумы, блоги.



## Autodesk

Gold Partner  
Architecture, Engineering & Construction  
Manufacturing  
Media & Entertainment

## Управление данными

**Автозавершение команд.** При наборе команды (или использовании динамического ввода) отображается список команд, начало названия которых совпадает с напечатанным текстом. Выбрать нужную команду можно стрелками или мышью.

**Работа с таблицами.** Можно легко менять размер и расположение таблиц. Поддерживаются вычисления по формулам. Данные можно вводить вручную или импортировать из Excel (XLS, XLSX и CSV).

**PDF-подложки в чертежах** повышают эффективность использования существующих работ. Если PDF-файл является векторным, можно выполнить привязку к ключевым точкам его геометрии, как и при работе с файлами DWG и DWF.

**Удобное перемещение объектов** (с точностью до нескольких пикселей) с помощью клавиши Ctrl и клавиш-стрелок.

**Управление системой координат.** При выборе знака пользовательской системы координат (ПСК) появляются многофункциональные ручки, с помощью которых можно перемещать и поворачивать текущую ПСК.

**Сохранение и сброс настроек.** Опция сохранения настроек и созданных файлов для дальнейшего использования позволяет быстро возвращаться к настройкам «по умолчанию».

**Диспетчер подшивок** организует листы чертежей, упрощает публикацию, автоматически создает виды на листах, передает данные из подшивок в основные надписи и штампы. Это значительно упрощает доступ к необходимой информации.

**Распределенное хранение файлов печати.** На вкладке «Файлы» диалогового окна настройки теперь можно указать несколько папок для размещения вспомогательных файлов печати (CTB, STB и PC3).

## Акция

### «Позапное лицензирование»

Вашей организации необходимы для работы лицензионные AutoCAD или AutoCAD LT, но бюджет ограничен? Воспользуйтесь возможностями поэтапного лицензирования. Приобретая 2010 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 (2012/2013) версии по льготным условиям.

Получить подробную информацию и принять участие в акции вам поможет Денис Маринич, директор Департамента САПРГИС компании Softline.

Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0923)

Пишите: Denis.Marinich@softline.ru

# Техника Связи

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

[www.t-sv.ru](http://www.t-sv.ru), [техника-связи.рф](http://техника-связи.рф)



/2011

Официальная хроника

Выставки и конференции

Измерительная техника

Новые технологии

Кабели и линии связи

Защита информации

Комплектация

История связи

**Здесь  
может  
быть  
ВАША  
РЕКЛАМА !**

ISSN 1992-6456

Санкт-Петербург, 190103, а/я 206. Тел/факс (812) 333 09 98 (многоканальный)

E-mail: [mail@t-sv.ru](mailto:mail@t-sv.ru), [editor@t-sv.ru](mailto:editor@t-sv.ru). <http://www.t-sv.ru>

Представительство в Москве и МО: (926) 613 49 15

# Revit Architecture 2012

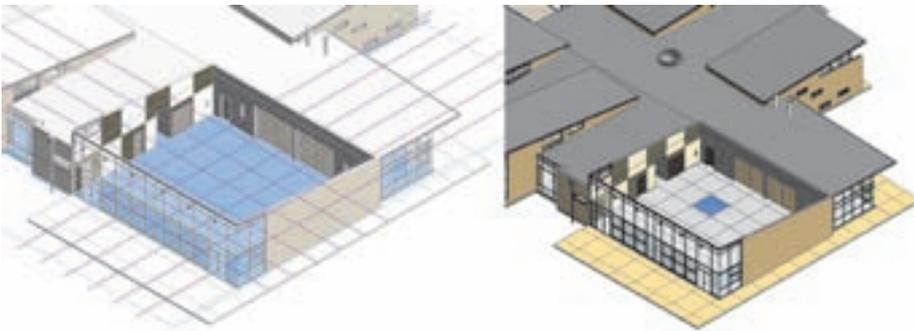


Благодаря технологии информационного моделирования зданий (BIM), данная САПР обеспечивает хорошее качество и точность 3D-проектирования. Высокоинформативные модели зданий, создаваемые в Autodesk Revit Architecture, позволяют принимать обоснованные проектные решения и поддерживают методы экологически рационального проектирования, обнаружения коллизий, планирования строительства и производства. Согласованность и надежность проектных данных и документации обеспечивается благодаря автоматическому обновлению проекта при внесении в него изменений.

## Новые возможности

**Инструменты концептуального проектирования** облегчают создание эскизов, моделей произвольной формы и позволяют свободно манипулировать ими. Реализована возможность задавать формы и геометрию в виде реальных компонентов здания для обеспечения плавного перехода к разработке проекта и выпуску документации. В пределах одной рабочей среды можно готовить рабочую документацию, взяв за основу концептуальную модель.

**Новые инструменты моделирования** позволяют лучше раскрыть идею проекта. Предусмотрена возможность разбиения объектов (например, слоями стен и этапами бетонирования), что позволяет точно отразить методы строительства. Гибкие инструменты формирования документации помогают создавать рабочие чертежи для изготовления строительных изделий.



**Функции работы с облаками точек** позволяют использовать данные лазерного сканирования непосредственно в процессе информационного моделирования, ускоряя выполнение проектов реконструкции и модернизации. Визуализация облаков точек повышает удобство работы с моделями уже построенных зданий, обеспечивая высокую точность и достоверность данных.

**Инструменты концептуального расчета энергопотребления** поддерживают экологически рациональное проектирование и принятие проектных решений на ранних стадиях проектирования. Используя средства анализа, основанные на технологиях облачных вычислений, можно сравнивать прогнозируемый уровень энергопотребления и затраты на жизненный цикл альтернативных вариантов. Результаты отображаются предельно наглядно, в подходящем для дальнейшего использования формате.

**Усовершенствованная визуализация** позволяет отображать проект в различных режимах. Появилась возможность выводить ребра и тени на реалистичных видах и цветовой схеме 3D-модели. Полученная фотореалистичная модель здания и окружающей его обстановки помогает всесторонне изучить проект до начала строительства.



## Повышение производительности

**Увеличение скорости работы.** Поддержка многопоточности и улучшение процедуры импорта данных позволяют открывать и сохранять проекты гораздо быстрее.

**Улучшенное связывание моделей** обеспечивает большую гибкость в работе с крупными проектами, позволяя маркировать элементы в связанных файлах. Предусмотрена возможность маркировки помещений, зон, пояснений, балок и балочных систем.

**Улучшенные возможности экспорта в DWG** позволяют присваивать категории и подкатегории различным слоям, упрощая процедуру именования. Также можно сопоставлять линии, образцы штриховки и шрифты Revit их эквивалентам в файлах DWG.

**Улучшенные возможности работы с размерами** позволяют настраивать внешний вид выносок, когда размерный текст наносится в стороне от размерной линии. Также размеры можно настроить в соответствии со стандартами, принятыми в разных странах.

**Инструмент работы с ведомостями материалов (Material Takeoff)** позволяет определять потребность в материалах и их стоимость. Механизм параметрического управления изменениями обеспечивает точность и актуальность информации о материалах.

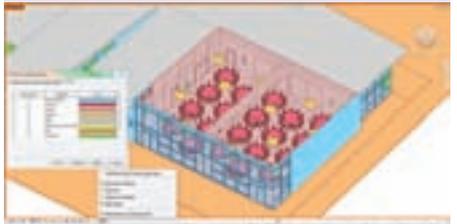
**Улучшения в семействах** позволяют экспортировать параметрические компоненты для создания библиотек компонентов. Также можно импортировать и экспортировать типоразмеры непосредственно из «Редактора семейств».

**Функция проверки на коллизии** используется для проверки объектов трехмерной модели на наличие пространственных пересечений.

**Поддержка мыши 3Dconnexion** предоставляет больше возможностей навигации по модели.

## Эффективная совместная работа

**Улучшенный совместный доступ к проектам**, содержащими внешние ссылки, достигается благодаря применению фильтров видов, элементов марок и управлению видимостью рабочих наборов в файлах ссылок.



**Пользовательские библиотеки материалов** упрощают стандартизацию и улучшают взаимодействие участников проектного коллектива. Упрощено назначение материалов отделки поверхностям — независимо от базовых физических материалов. Это позволяет составлять более точные ведомости материалов.

**Поддержка Citrix XenApp 6** обеспечивает более гибкие возможности удаленной работы через локальный сервер.

**Revit Server** помогает наладить совместную работу распределенных проектных коллективов над общими моделями по глобальной сети. Объединенные модели хранятся на центральном сервере, доступом к которому с локальных серверов обладают все специалисты проектной группы.

**Взаимодействие с другими САПР Autodesk.** Экспорт модели здания или площадки с метаданными в Civil 3D и импорт точных моделей из Inventor обеспечивает эффективную совместную работу специалистов разных дисциплин.

# 5<sup>Я</sup> МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

## Integrated Systems Russia

Профессиональное аудио-видео оборудование  
и системная интеграция для корпоративного  
и домашнего сектора

**Новые дата и место проведения:**

**8-10 ноября 2011, Москва, Экспоцентр, павильон 1**



системы  
управления



видео



аудио



информационные  
технологии



свет



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

Организаторы:

**MID expo**  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И ФОРУМЫ

**Integrated  
Systems  
Events LLC**



Правительство  
города Москвы



Торгово-промышленная  
палата РФ



МОСКОВСКАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПАЛАТА

При поддержке:

При поддержке  
профессиональных ассоциаций:

**CEDIA**  
CUSTOM  
ELECTRONIC  
DESIGN &  
INSTALLATION  
ASSOCIATION

**infoComm**  
INTERNATIONAL

Платиновые спонсоры:

**MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
Changes for the Better

**CRESTRON**

Технический  
спонсор:

**ВИАТЕК**  
БИЗНЕС ТЕХНОЛОГИИ

# AutoCAD Civil 3D 2012



Решение обеспечивает эффективное выполнение проектов транспортных сетей, землеустройства и природоохранных сооружений. Работая с программой, специалисты могут всесторонне изучить все возможные варианты реализации задачи до начала строительства и учесть все требования к производительности еще при проектировании. Новая версия популярного продукта предлагает пользователям расширенный функционал.

## Новые возможности

**Проектирование транспортных сооружений.** Функции создания трасс, редактирования коридоров и моделирования виражей помогают проектировщикам в разработке сложных нетиповых проектов.

**Расширенная визуализация и анализ.** Инструменты для работы с поверхностями, расчета ливневых стоков и визуализации инфраструктуры позволяют создавать более совершенные модели сооружений.

**Поддержка стандартов.** Хотя в отрасли возрастает влияние технологии BIM, выпуск традиционной рабочей документации остается необходимым требованием. Благодаря пакету адаптации, включенному в поставку, и бесплатному модулю «Картограмма» Civil 3D 2012 обеспечивает оформление рабочих чертежей в соответствии с требованиями СНиП 2.05.02-85, ГОСТ Р 21.1701-97, ГОСТ Р 21.204-93, ГОСТ 21.604-82 и других российских норм и правил, что подтверждается сертификатом соответствия Госстандарта России.

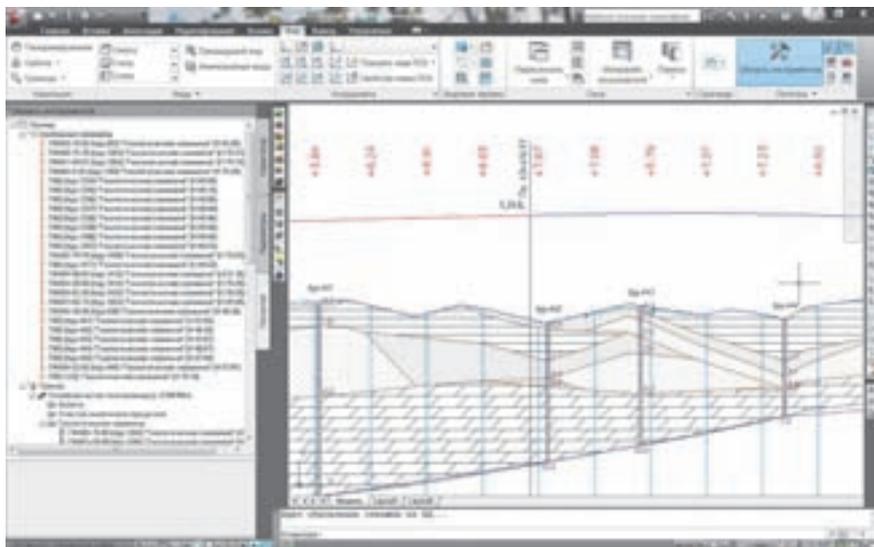
## Проектирование транспортных сооружений

Улучшенные возможности создания дорожной геометрии облегчают редактирование и навигацию по проекту. Усовершенствованные аннотации (например, дополнительные метки трасс и гибкие стили профильных полос) обеспечивают соответствие стандартам дорожного проектирования.

**Редактирование геометрии трасс:** улучшенная обработка зависимостей между прямыми участками и кривыми; учет зависимостей при импорте из LandXML; удобная навигация с выделением элементов; проверка касательности; новые возможности создания аннотаций.

**Создание и редактирование коридоров.** Доступны дополнительные опции: изменение конструкций и настройка целей для областей в «Редакторе поперечных сечений», настройка параметров элементов конструкции с использованием ручек, визуальный пикетажный индикатор, работающий в плане, на продольных и поперечных профилях. Нововведения в средствах транспортного проектирования облегчают выпуск документации по перекресткам и прочим сложным моделям, повышая качество создания коридоров.

**Расчет виражей.** Теперь пользователи могут самостоятельно определить ось вращения, относительно которой будет происходить поворот конструкции дорожного полотна на вираже. К виражам на углах поворота трассы добавлены параметры максимального изменения уклона обочины.



## Визуализация, расчеты и анализ

**Улучшено отображение больших поверхностей.** Теперь есть возможность управлять уровнем детализации в зависимости от масштаба. Увеличение изображения на экране предоставляет больше информации и позволяет оптимизировать производительность AutoCAD Civil 3D

**Расчет водосборных бассейнов.** В Civil 3D 2012 появился новый объект — водосбор. Он позволяет определить площадь водосборного бассейна с учетом существующего рельефа. Также возможно создавать водосборы и путь потока из полилиний. Анализ происходит с учетом времени концентрации. Данные объекты экспортируются во встроенный модуль расчета Autodesk Storm and Sanitary Analysis.

## Поддержка стандартов и совместная работа

**Соблюдение стандартов предприятия.** Новые средства управления стилями и параметрами предоставляют возможность копирования стилей и параметров из шаблона, их замены в чертежах, удаления ненужных стилей и поиска элементов чертежа, в которых используется тот или иной стиль. Данные инструменты незаменимы при выстраивании на предприятии единой системы стандартов проектирования.

**Соответствие ГОСТам.** Пакет адаптации AutoCAD Civil 3D и модуль «Картограмма» позволяют оформлять рабочую документацию в полном соответствии с российскими нормами и правилами, что подтверждается сертификатом соответствия Госстандарта России.

**Совместное использование данных.** Улучшенная интеграция с Autodesk Vault Collaboration обеспечивает коллективную работу различных групп специалистов над проектом, предоставляя общий доступ к проектным данным: точки, модели рельефа, трассы, профили, трубы и т.д. Взаимодействие с «Диспетчером подшивок» предоставляет проектным группам еще больший уровень контроля и гибкости при выпуске документации. Это серьезно экономит время и повышает точность данных на всех стадиях разработки объектов инфраструктуры — от планирования до строительства.

## Интеграция с модулем GS.Geology

**Автоматизированное построение геологических разрезов.** Геологическая информация — необходимое условие качественного выполнения проекта. Функционал дополнительного модуля GS.Geology для Civil 3D обеспечивает:

- Выбор из базы данных и размещение на плане трассы/виде профиля геологических скважин.
- Построение геологических разрезов с учетом стратиграфических и литологических границ.
- Нанесение гидрогеологической информации
- Формирование легенды с условными обозначениями грунтов и строительной категорией.
- Создание болот и участков распространения физико-геологических процессов.

**Поддержка динамической модели.** В модуле GS.Geology реализована поддержка трасс и профилей Civil 3D, поэтому интеллектуальная связь объектов распространяется и на геологические данные. Тем самым проектировщик всегда располагает актуальной информацией и риск несогласованных изменений сводится к минимуму.



# АВТОМАТИЗАЦИЯ

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА



- ИКТ в промышленности • Автоматизация производства
- Автоматизация производственной инфраструктуры • АСУ ТП
- Технические и программные средства автоматизации
- Измерение, контроль, испытание, диагностика
- Встраиваемые системы • Автоматизация зданий
- Робототехника • Техническое зрение • Приводная техника
- Автоматизация проектно-конструкторской деятельности

Организаторы выставки:



ais@orticon.com, www.farexpo.ru/ais, тел.: +7 (812) 777-04-07, 718-35-37  
Место проведения: Санкт-Петербург, СКК, пр. Ю. Гагарина, 8, м. «Парк Победы»

*Техно&Ком*

**23 - 25 ноября 2011**

Санкт-Петербург, СКК

# Autodesk Vault



30529  
PSE

Семейство продуктов Autodesk Vault позволяет управлять данными для рабочих групп. В него входят следующие средства: Autodesk Vault Workgroup, Autodesk Vault Collaboration и Autodesk Vault Professional.

С помощью Vault проектные и производственные подразделения управляют разработкой изделий, расчетами, испытаниями, выпуском рабочей документации.

Благодаря контролю версий вы можете обеспечить безопасность данных проекта и одновременно снизить риск их потери. Быстрый поиск и возможность повторного использования данных улучшают обработку инженерной информации. Система управления данными проекта Autodesk Vault работает в тесном взаимодействии с САПР компании Autodesk, что позволяет коллективам специалистов более эффективно сотрудничать и выполнять проекты в установленные сроки.

## Ключевые особенности

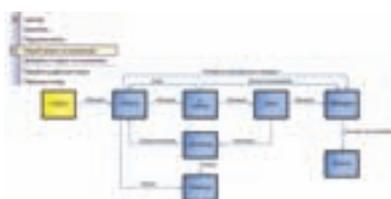
- Глубокая интеграция с САПР Autodesk. Встроенный клиент Autodesk Vault позволяет управлять инженерными данными проекта непосредственно из САПР Autodesk.
- Управление версиями. Механизм отслеживания версий файлов уменьшает риски появления ошибок.
- Гибкие возможности по настройке этапов процесса разработки. Управление инженерными данными проекта, входящими в состав цифровой модели, осуществляется в соответствии с принятыми стандартами.
- Параллельное проектирование. Пользователи имеют возможность вести параллельное проектирование без риска потери данных.
- Поиск и повторное использование наработок. Возможности поиска, упорядочения, копирования и повторного использования проектных данных экономят временные и трудовые ресурсы.
- Масштабируемое решение. Пользователи в организациях с несколькими филиалами имеют возможность синхронизировать свои проектные данные.

## Новые возможности контроля над разработкой проекта

Autodesk Vault позволяет отслеживать оперативные изменения и контролировать ход разработки проекта. Пульс проекта, являющийся базовым инструментом Autodesk Vault, позволяет отображать полную информацию о ходе разработки в удобной графической форме.

## Autodesk Vault Professional

- **Внесение изменений.** Функционал Autodesk Vault Professional позволяет управлять процессом внесения изменений в проект, с назначением ответственных за каждый этап процесса и возможностью уведомлений по электронной почте.
- **Интеграция с системами корпоративного уровня.** Возможности Vault Professional позволяют обеспечить взаимосвязь с такими системами предприятия, как системы взаимоотношений с клиентами, системы управления ресурсами предприятия и системы планирования производства.



## Управление версиями

Внесение изменений в проект не должно прерывать рабочие процессы. Контроль версий можно осуществлять прямо из вашей САПР. Продукты семейства Vault сохраняют все промежуточные версии компонентов, что позволяет, когда возникает необходимость, возвращаться к более старым вариантам проекта. Обеспечивается безопасное хранение данных, отслеживание их версий и управление выпуском изделий; участникам рабочей группы при этом выдаются только корректные версии файлов. С помощью Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional рабочие группы могут эффективно управлять цифровым прототипом на всех этапах проектирования и производства.

## Управление данными

Семейство продуктов Autodesk Vault позволяет ускорить цикл разработки продукции и оптимизировать вложения компании в проектные данные через автоматизацию ключевых проектных и производственных процессов и процедуры управления ими. Пользователи получают следующие возможности:

- управление данными для рабочих групп;
- поиск и повторное использование данных;
- администрирование и конфигурирование;
- управление изменениями.

## Администрирование и конфигурирование.

Семейство продуктов Autodesk Vault предоставляет возможность быстро и с минимальными усилиями загружать в проект большое количество данных и документации. Можно легко и быстро собрать, проанализировать, подготовить и загрузить данные из таких продуктов, как Autodesk Inventor и AutoCAD, а также из неструктурированных файлов в формате PDF или TIFF. Кроме того, у вас есть возможность обнаружить и восстановить отсутствующие, а также удалить дублирующиеся данные.

**Простота администрирования.** Autodesk Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional предоставляют инструменты для управления сервером Vault, обеспечивая максимальный объем доступного машинного времени. Интуитивные инструменты администрирования позволяют успешно решать эту задачу даже пользователям с минимальным опытом управления сервером.

**Конфигурирование безопасности и доступа к данным.** Возможность определения того, кто, когда и с какой рабочей станции получал доступ к данным, обеспечивает их надежную защиту. Сохранение проекта в папке или файле дает возможность контролировать, кто может изменять состояние жизненного цикла и кто может иметь доступ к файлу на определенной стадии жизненного цикла.

**Поддержка стандартов предприятия.** Продукты семейства Vault позволяют организовать процесс проектирования в соответствии с внутренними стандартами предприятия. Для автоматизации именования файлов, категоризации данных и их поведения следует использовать соответствующую политику свойств. Продукты Vault поддерживают ISO 9000, RoHS и другие аналогичные стандарты.

**Обеспечение доступа к хранилищу лицам, не владеющим САПР.** Каждый специалист рабочей группы может пользоваться Autodesk Vault Workgroup, Vault Collaboration и Vault Professional. Даже у тех, кто не работает в САПР, есть возможность добавлять, просматривать цифровые данные и управлять ими.



Специализированная  
секция в рамках выставки



24 - 27 АПРЕЛЯ 2012  
МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»  
ПАВИЛЬОН ФОРУМ

**ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ  
СМАРТ-КАРТЫ • ID-ТЕХНОЛОГИИ  
БАНКОВСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- технологии идентификации: RFID, биометрия
- технологии аутентификации
- производство, персонализация и инжиниринг карт
- банкоматы, терминалы, считыватели
- банковское оборудование
- технические средства защиты информации
- информационные технологии и безопасность
- программное обеспечение

Организатор:



Тел.: +7 (495) 935 7350  
Факс: +7 (495) 935 7351  
cardexpo@ite-expo.ru

При поддержке:



МВД России

Генеральный  
информационный партнер  
секции Cardex & IT Security:



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

# Autodesk Inventor 2012



Семейство 3D САПР Autodesk Inventor содержит полный набор гибких инструментов для машиностроительного 3D-проектирования, анализа изделий, создания инструментальной оснастки и обмена проектными данными. Технология цифровых прототипов, реализованная в Inventor, помогает повысить качество изделий, снизить расходы на их разработку и ускорить их вывод на рынок.

## Усовершенствованные и новые функции

- Autodesk Inventor Fusion — программная технология непосредственного и параметрического 3D-моделирования.
- Поддержка импорта новых версий Rhino, CATIA, Parasolid и NX.
- Импорт поверхностей и каркасных моделей из 3D DWG AutoCAD.
- Отслеживающие меню позволяют обращаться к часто используемым при моделировании командам и опциям прямо из позиции курсора.
- Улучшенные средства создания конструктивных элементов — проектирование с повышенной скоростью, более четкий контроль над характеристиками таких форм, как замыкающие поверхности класса G2, сопряжения переменного радиуса класса G2, бобышки и ребра жесткости.
- Расширенный набор форматов экспорта данных — Экспорт в CATIA: R10 — R20; экспорт в Parasolid: версии 9.0 — 23.0.
- Трассировка лучей в реальном времени, позволяющая выполнять реалистичную визуализацию в среде моделирования Inventor.
- Улучшенные возможности обмена данными между Inventor, Autodesk Revit и AutoCAD Architecture.
- Значительно повышена скорость создания чертежных видов и нанесения пояснений.
- Сохранение и повторное использование видов деталей после любых изменений.
- Выбор материалов на основе их экологичности, стоимости и параметров.

## Сравнение продуктов семейства Inventor

Возможности	Inventor LT 2012	Inventor 2012	Inventor Professional 2012
<b>Совместимость с форматом DWG</b>	✓	✓	✓
Взаимодействие с технологией BIM	✓	✓	✓
<b>Наличие Inventor Fusion</b>		✓	✓
Управление данными		✓	✓
<b>Технология цифровых прототипов</b>	✓	✓	✓
Промышленное 3D-проектирование	✓ (только на уровне детали)	✓	✓
<b>Непосредственная манипуляция</b>	✓	✓	✓
Реалистичная визуализация	✓	✓	✓
<b>Проектирование сложных изделий</b>		✓	✓
Автоматическое создание спецификаций		✓	✓
<b>Более 1 млн стандартных деталей</b>		✓	✓
Средства автоматизации 3D-проектирования		✓	✓
<b>Проектирование на основе правил</b>		✓	✓
Проектирование деталей из листового материала	✓ (ограниченно)	✓	✓
<b>Проектирование деталей из пластмассы</b>		✓	✓
Проектирование литейных форм			✓
<b>Проектирование трубопроводных систем</b>			✓
Проектирование кабельных сетей			✓
<b>Динамический анализ</b>			✓
Расчет методом конечных элементов			✓

## Ключевые возможности

**3D-компоновка и проектирование систем.** Идеи с бумажных набросков переносятся в параметрическую среду Inventor и обретают форму в виде эскизов и моделей.

**Проектирование деталей из пластмассы.** Пластмассовые детали, спроектированные в Autodesk Inventor, готовы к передаче в производство. Максимум гибкости достигается путем комбинирования геометрических объектов Inventor с моделями внешних поверхностей, разработанными в продуктах семейства Autodesk Alias.

**Проектирование деталей из листового материала.** Технология цифровых прототипов позволяет упростить процесс конструирования сложных деталей из листового материала и повысить его производительность. Inventor объединяет информацию для изготовителей (параметры высечных инструментов, таблицы гибки и т.п.) с точной 3D-моделью готовой детали.

**Проектирование изделий.** Autodesk Inventor сочетает в себе Мастера проектирования и сборочные инструменты. Применяя их, вы всегда будете уверены, что все детали и компоненты расположены в изделии корректно. Команды проверки пересечений и расчета физических свойств помогают выпускать качественную продукцию. В Inventor имеются средства управления данными для больших сборок. Они позволяют загружать только компоненты, составляющие определенный фрагмент изделия.

**Интеграция с AutoCAD и совместимость с форматом DWG.** Inventor доносит до пользователей AutoCAD все преимущества технологии цифровых прототипов, позволяя им наследовать имеющиеся наработки, подготовленные в AutoCAD в формате DWG.

**Выпуск рабочей документации.** Поддерживается оформление документации по стандартам ГОСТ, GB, JIS, BSI, ISO, DIN и ANSI.

**Динамический анализ.** Autodesk Inventor Professional включает простые в использовании и тесно взаимодействующие друг с другом средства динамического анализа и расчета напряжений, которые помогают изучить поведение деталей и изделий еще до изготовления опытного образца.

**Расчет методом конечных элементов.** Метод обеспечивает высокую точность и достоверность результатов расчета напряжений. Встроенные в Autodesk Inventor Professional средства расчета методом конечных элементов позволяют прогнозировать напряжения и деформации при пиковых нагрузках за счет передачи значений сил реакции из динамического анализа в функцию расчета напряжений.

**Проектирование трубопроводных систем.** Вы можете ускорить разработку сложных участков трубопроводов. В Autodesk Inventor Professional имеются средства для проектирования систем, состоящих из труб и гибких шлангов. 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 сетей.** Включение электрической системы в цифровой прототип изделия позволяет точно рассчитать длину трассы, исключить изгибы с недостаточным радиусом, а также обеспечить соответствие электрических компонентов размерам и форме механизма до его передачи в производство.

**Пресс-формы для изготовления изделий из пластмассы.** Программа позволяет существенно упростить процесс проектирования пресс-форм для изготовления изделий из пластмассы.

18-я Международная выставка и конференция

# ОХРАНА, БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА



# mips2012

24 – 27 апреля 2012  
МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»



Технические средства  
обеспечения безопасности



Охранное телевидение  
и наблюдение



Пожарная безопасность  
Аварийно-спасательная техника  
Охрана труда



Защита информации  
Смарт-карты • ID-технологии  
Банковское оборудование

Организатор:



Тел.: +7 (495) 935 7350  
Факс: +7 (495) 935 7351  
security@ite-expo.ru

При поддержке:



МВД России

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

# Autodesk Revit MEP Suite 2012



183184  
РUB

Специализированное решение на базе технологии информационного моделирования (BIM), предназначенное для проектирования и расчета внутренних инженерных систем зданий, а также выпуска документации по ним. Решение обеспечивает высокую точность и эффективность проектов инженерных систем на всех этапах проектирования — от разработки концепции здания до начала его строительства.

## Ключевые возможности продукта

- Моделирование вентиляционных, отопительных, электрических и санитарно-технических систем.
- Расчеты инженерных систем, позволяющие повысить их эффективность.
- Повышение точности рабочей документации.
- Экспорт проектных моделей для совместной работы.

## Моделирование и компоновка инженерных систем

Инструменты моделирования и компоновки Revit MEP обеспечивают быстрое и высококачественное проектирование инженерных систем зданий. Продукт имеет функции для автоматической разводки воздуховодов и труб, а также обладает множеством средств ручной разводки для систем энергоснабжения и освещения. Реализованная в Revit MEP технология параметрических изменений гарантирует, что вносимые корректировки будут распространены на всю модель.

## Анализ и оптимизация эксплуатационных характеристик

Комплексная информационная модель здания позволяет проектировщикам инженерных систем работать в реальном времени и принимать обоснованные решения еще на ранних стадиях проектирования. Встроенные функции помогают выполнять расчеты энергопотребления, отопительных и холодильных нагрузок, а также формировать отчеты о нагрузках. Благодаря этому проектировщики могут учитывать разнообразные экологические требования.

Сложность зданий постоянно растет, и при проектировании инженерных систем все более важную роль играет оптимизация эксплуатационных характеристик и энергопотребления. При работе над сложными проектами очень важно наладить четкое взаимодействие между проектировщиками разных специализаций. Специализированные средства расчета и оптимизации в Revit MEP позволяют совместно работать над проектом в реальном времени, благодаря чему можно оптимизировать эксплуатационные характеристики здания уже на ранних этапах работы.

## Моделирование систем

Интуитивные средства компоновки упрощают создание и модификацию модели. Revit MEP автоматически обновляет виды модели и листы, помогая поддерживать согласованность проекта и документации к нему. Системы отопления и вентиляции создаются средствами 3D-моделирования воздуховодов и трубопроводов. Модель можно легко изменять почти на любом виде, просто перетаскивая ее элементы. Работа с моделью осуществляется в любой проекции — в том числе на разрезах и фасадах. Все виды модели и листы автоматически обновляются при внесении изменений в проект. Это обеспечивает точность и согласованность чертежей и документации.

## Расчет перепадов давления

Встроенные расчетные функции Autodesk Revit MEP позволяют пересчитывать размеры и определять перепады давления согласно строительным нормам и правилам. Размеры и конструктивные параметры элементов воздуховодов и трубопроводов динамически обновляются без необходимости в привлечении дополнительных программных средств. Метод подбора размеров задается в функциях Duct Sizing и Pipe Sizing. Для воздуховодов доступны функции учета трения воздуха, допустимых скоростей, расчет потерь давления и функция уравнивания потерь на трение, а для трубопроводов — учета трения и допустимых скоростей.

## Проектирование ОВК и электрических систем

Цветовая схема помещений помогает в визуальной передаче проектных идей коллегам и заказчикам. Теперь вам не придется тратить время на то, чтобы разбираться в чертежах и таблицах и вводить фрагменты планов цветными карандашами. Все изменения в планах с цветовой схемой автоматически распространяются по модели. Трехмерная технология моделирования воздуховодов и трубопроводов позволяет создавать системы ОВК, в которых с помощью цветных схем проиллюстрированы значения проектного и фактического потока, зонирование и т.п.

## Технология BIM для проектировщиков инженерных систем

В основе программного продукта лежит технология информационного моделирования зданий (BIM). Она представляет собой комплексный процесс, основанный на использовании точных и скоординированных данных на всех этапах. Мощные возможности визуализации позволяют создавать реалистичные представления будущих зданий, что способствует лучшему взаимопониманию с заказчиками. Имеются встроенные средства для расчетов сметной стоимости и влияния на окружающую среду, а также для автоматизированного формирования спецификаций. Revit MEP позволяет работать глобально в контексте здания как целого; инженерные системы рассматриваются как его неотделимая часть. Любое текущее изменение (в том числе и в архитектурной части проекта) автоматически отражается во всех связанных частях модели. Проектирование с опорой на данные позволяет всегда четко представлять себе, каков масштаб проекта, соблюдаются ли его сроки и бюджет. Благодаря использованию единой информационной модели здания обеспечивается согласованность всех проектных данных, вероятность ошибок сводится к минимуму, а качество взаимодействия проектировщиков инженерных систем и архитекторов неуклонно повышается.

## Моделирование кабельных каналов и лотков

Revit MEP содержит мощные средства компоновки, упрощающие моделирование каналов и лотков для электрических кабелей и кабелей передачи данных. Использование типовых комбинаций кабельных лотков и каналов позволяет создавать точные, согласованные чертежи. Новые типы спецификаций содержат сведения об общей длине кабельных лотков и трасс, благодаря чему можно быстро подсчитать требуемое количество материалов.

## Выпуск рабочей документации

Планы, разрезы, фасады, узлы и виды спецификаций автоматически формируются из модели, что обеспечивает точность отображаемой на них информации. Синхронизация видов модели с единой базой данных проекта обеспечивает согласованное управление изменениями. Технология информационного моделирования зданий (BIM) позволяет выпускать документацию высокого качества.

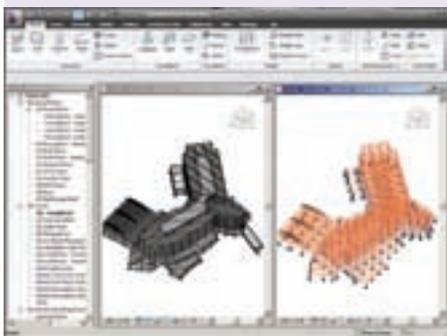
## Совместимость с AutoCAD

Миллионы пользователей по всему миру успешно применяют AutoCAD для быстрого выполнения проектов и обмена данными. Revit MEP поддерживает собственный формат файлов AutoCAD DWG, что обеспечивает надежность хранения данных и передачи их коллегам. Формат DWG, разработанный компанией Autodesk, помогает обмениваться проектными данными без риска какой-либо несовместимости.

# Autodesk Revit Structure Suite 2012

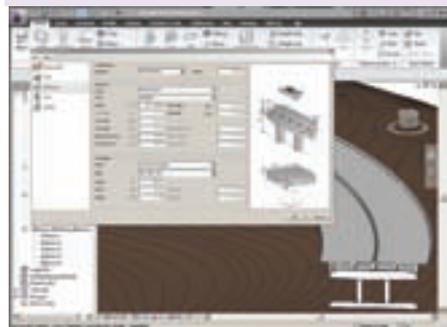
## Интеграция с ведущими инженерно-расчетными программами

Аналитическая модель Autodesk Revit Structure содержит данные о нагрузках, комбинациях нагрузок, размерах конструктивных элементов и допустимой прочности. Аналитическая модель может содержать как всю модель здания, так и его отдельные фрагменты — одно крыло, одну каркасную конструкцию и т.п. Если проведение расчетов для всего здания необязательно, то следует с помощью фильтров выбора выделить отдельный элемент конструкции (фрагмент, перекрытие или крыло) и отправить его в соответствующее приложение. Аналитическая модель создается на основании правил проектирования, обеспечивающих согласованность аналитического представления проектной конструкции. Существует также возможность прямого редактирования аналитической модели.



## Проектирование конструкций с помощью BIM

Revit Structure помогает организациям, занимающимся проектированием строительных конструкций, интегрировать физическую, состоящую из различных материалов и аналитическую модели; для этого используется технология информационного моделирования зданий (BIM). Специалисты получают возможность работать параллельно, более эффективно и с высоким качеством вести проектирование, выполнять расчеты и выпускать документацию.



Программный продукт содержит в себе специализированные функции для проектирования и расчетов строительных конструкций. В основе лежит технология информационного моделирования зданий (BIM). Появились новые и улучшены существующие инструменты работы с аналитической моделью строительных конструкций, усовершенствованы методы армирования.

183174  
РУБ.



Основные функции Revit, включая конструкторское моделирование и поддержку облаков точек, позволяют быстрее создавать модели зданий. В свою очередь, высокая скорость моделирования помогает тщательнее прорабатывать документацию, повышая качество проектов реконструкции и модернизации.

Благодаря возможностям BIM, Revit Structure позволяет:

- повысить уровень координации специалистов и выпускать более качественную документацию;
- сократить количество ошибок;
- наладить более активное взаимодействие между проектировщиками конструкций и другими участниками процесса, например, архитекторами, проектировщиками инженерных систем и заказчиками.

## Улучшение координации

Поскольку в основе Autodesk Revit Structure лежит технология информационного моделирования зданий (BIM), все виды, чертежи и спецификации являются представлением информации из единой базы данных. Работая совместно, проектировщики создают конструкции здания и вносят изменения в них. Технология параметрического моделирования обеспечивает автоматическую координацию всех видов, листов, спецификаций, разрезов, планов и узлов в соответствии с этими изменениями. Таким образом, обеспечивается целостность и последовательность всего проекта.

## Двунаправленная ассоциативность

Модель здания и все виды являются элементами единой информационной системы. Это позволяет поддерживать целостность и согласованность всей проектной документации при изменении любого из элементов. Например, если меняется масштаб вида, программа автоматически перестраивает текстовые пояснения и графические обозначения. Изменение какого-либо элемента конструкции вызывает автоматическое обновление соответствующих видов, обозначений и свойств.

## Совместная работа

Технология совместной работы в Autodesk Revit Structure обеспечивает общий доступ к проектным данным, позволяя участникам коллектива вместе трудиться над созданием единой модели. Среди имеющихся многопользовательских режимов — одновременный доступ к модели, формальное деление проекта на отдельные части с совместным доступом, а также полное разделение элементов проекта на индивидуально управляемые связанные модели.

Revit Structure обладает возможностью взаимодействия с Autodesk Revit Architecture и Autodesk Revit MEP. Архитекторы, проектировщики строительных конструкций и проектировщики инженерных систем зданий могут использовать все преимущества BIM-платформы Revit, работая с одной и той же базой данных. Программа позволяет выполнять проверку согласованности архитектурных данных, данных по строительным конструкциям и инженерным системам. Более того, можно получать уведомления об изменениях, внесенных другими проектными коллективами.

## Параметрические компоненты

В Autodesk Revit Structure можно создавать различные строительные конструкции, в т.ч. балочные системы, отдельные балки, прогоны, фермы и т.п. Для создания параметрических компонентов (семейств) не требуется навыков программирования. Редактор семейств содержит все данные для графического представления 2D- и 3D-элементов с различной степенью детализации. К стандартным объектам моделирования относятся стены, балочные системы, колонны, перекрытия и фундаменты. В качестве материала им можно назначать металл, монолитный железобетон, кирпич и дерево. Дополнительные элементы конструкции создаются как параметрические компоненты.



## Программные комплексы Autodesk

Программные комплексы Autodesk сформированы на основе бизнес-задач пользователей и призваны решать данные задачи, обеспечивая максимальную гибкость и согласованность работы.

В программных комплексах сочетаются мощные средства интуитивного черчения, концептуального проектирования, создания интерактивных презентаций и высококачественной визуализации. Программные комплексы удобны в использовании и экономически выгодны.

В 2011 году Autodesk представил 6 локализованных для России (всего 7) программных комплексов, каждый из которых доступен в трех вариантах: Standard, Premium и Ultimate.

**Autodesk Product Design Suite 2012** — это программный комплекс на основе технологии цифровых прототипов, базовым продуктом которого является Autodesk Inventor. Идеален для промышленного дизайна, проектирования, визуализации и выполнения расчетов. В базовой версии Standard комплекс будет полезен промышленным дизайнерам и конструкторам, которым требуется дополнить процесс машиностроительного 2D-проектирования функциями визуализации изделий. Для 3D-проектирования и концептуального дизайна Autodesk рекомендует данный программный комплекс в пакете Ultimate.

Программный комплекс **Autodesk Factory Design Suite 2012** создан для проектирования промышленных предприятий. Его мощные средства визуализации помогают оперативно принимать верные проектные решения. Все 3 варианта Autodesk Factory Design Suite — Standard, Premium и Ultimate — помогают специалистам достичь лучшего взаимопонимания и принимать верные проектные решения еще до начала компоновки оборудования в производственных помещениях.

**Autodesk Building Design Suite 2012** помогает более эффективно проектировать и визуализировать здания. Ведущие продукты Autodesk для проектирования и визуализации зданий объединены в удобный в использовании и экономически выгодный комплект.

**Autodesk Infrastructure Design Suite 2012** — это комплексное решение на базе технологии информационного моделирования (BIM) для проектирования объектов инфраструктуры. Все 3 варианта программных комплексов содержат наборы инструментов для выполнения проектов транспортной, земельной, вод-

ной, энергетической и прочей инфраструктуры.

Программные комплексы **Autodesk Plant Design Suites 2012** улучшают координацию проектов и помогают сократить сроки их разработки. Встроенные функции AutoCAD позволяют оптимизировать процессы подготовки 2D-чертежей, создания схем трубопроводов и КИП, 3D-моделирования и формирования рабочей документации. Autodesk Navisworks предлагает передовые средства компоновки модели, визуализации, моделирования, выявления ошибок. Благодаря этому обеспечивается улучшенный обмен данными, повышается уровень прогнозируемости и качества при проектировании промышленных предприятий.

В состав комплексов **Autodesk Entertainment Creation Suites 2012** входят специализированные наборы инструментов и средства 3D-контента. Все варианты данных программных комплексов включают продукты Autodesk 3ds Max или Autodesk Maya, Autodesk MotionBuilder и Autodesk Mudbox. Ultimate-версия также содержит продукт Autodesk Softimage.

15-18  
НОЯБРЯ  
2011

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ЛЕНЭКСПО



ufi  
Approved  
Event

# Sfitec

St. Petersburg International Security & Fire Exhibition



20-Й ЮБИЛЕЙНЫЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

# ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА,  
СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**IS.CS**

Information Security Counter Surveillance

2-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ИНФОРМАЦИЯ: ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

ОРГАНИЗАТОР:



primexpo



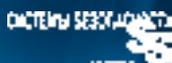
ЧЛЕН РСБ



Member

+7 (812) 380 6009/00, SFITEX@PRIMEXPO.RU, [WWW.SFITEX.RU](http://WWW.SFITEX.RU)

Генеральный  
информационный партнер



Генеральный Интернет-партнер



КОРОТКИЙ ПУТЬ  
К ИНФОРМАЦИИ

Медиа-Партнер



Информационная поддержка

**InformationSecurity**  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**SECUTECH.RU**

**АЛГОРИТМ**

**БДИ**



ТЕХНОЛОГИИ  
ЗАЩИТЫ



## Поэтапное лицензирование Autodesk

Программа поэтапного лицензирования Autodesk разработана для того, чтобы, с одной стороны, помочь компаниями оптимизировать инвестиции в ПО САПР, с другой — дать им возможность работать на надежном и производительном ПО. Autodesk предлагает несколько вариантов поэтапного лицензирования.

### Вариант 1.

#### 2010 версии продуктов AutoCAD и AutoCAD LT по специальным ценам.

Подобное решение предлагается в качестве выгодного хода для предприятий, которым требуется надежное и широко распространенное ПО по доступным ценам. Несмотря на то, что AutoCAD 2010 и AutoCAD LT 2010 имеют ограниченные функциональные возможности в сравнении с новыми, 2012 версиями данных продуктов, они при этом имеют более чем достаточный набор инструментов, необходимых для базового проектирования и могут стать идеальной основой для дальнейшего наращивания парка ПО САПР.

#### Ключевые преимущества:

- Возможность организовывать беспрепятственный обмен данными с партнерами и заказчиками на основе родного для продуктов семейства AutoCAD формата DWG.
- Широкая распространенность продуктов позволит сэкономить время и дополнительные затраты на изучение их возможностей.
- Инвестиции в эти продукты в дальнейшем смогут послужить основой для приобретения более производительных и функциональных версий.

### Вариант 2.

#### Лицензии со скидкой!

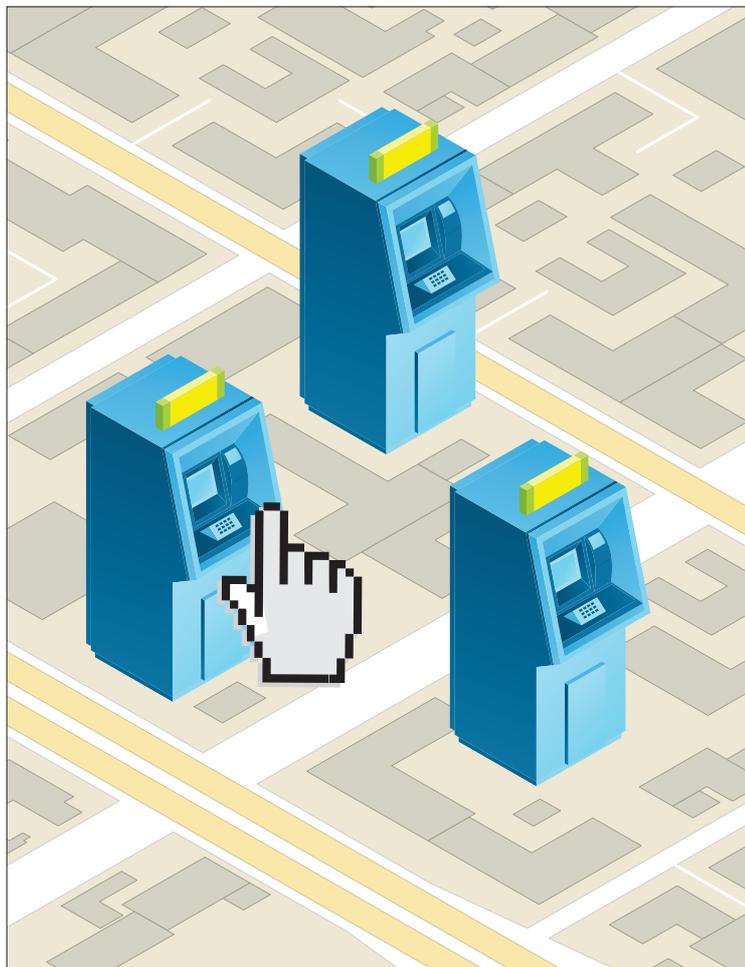
Любое количество годовых лицензий на программные продукты Autodesk за 40% от стоимости коммерческой версии на момент покупки.

#### Предложение распространяется на следующие продукты:

- AutoCAD;
- AutoCAD Architecture;
- AutoCAD MEP;
- AutoCAD Civil 3D;
- AutoCAD Revit Architecture Suite;
- AutoCAD Revit Structure Suite;
- Autodesk Inventor;
- AutoCAD Electrical;
- Autodesk 3ds Max.

#### Ключевые преимущества:

- Уверенность в получении самых современных версий, предоставляющих максимум возможностей и производительности.
- Экономическая выгода в сравнении с приобретением постоянных коммерческих лицензий и их последующим обновлением до новых версий.
- Получение конкурентных преимуществ, которые дает инновационное проектирование.
- Распределение инвестиций в САПР во времени и возможность гибко управлять бюджетом проекта.



# ГДЕ ВЗЯТЬ ДЕНЬГИ?

Найди в 2ГИС ближайший банкомат или банк

**2GIS** СПРАВОЧНИК ФИРМ+ КАРТА ГОРОДА

Скачивайте бесплатно! [WWW.2GIS.RU](http://WWW.2GIS.RU)

международный дорожный конгресс  
**«Инновации в дорожной инфраструктуре»**

22-24 ноября 2011  
 «Холидей Инн Сокольники», Москва

www.intsyst.net/congress  
 Регистрация: +7 (495) 66-324-66 office@proconf.ru

Организатор Конгресса: Международная ассоциация «Интеграл»  
 При организационном поддержке: Министерство транспорта Российской Федерации, IZ 666, Национальная дорожная ассоциация

Спонсор-партнер: kapsch

Оператор: ПроКонф  
 Партнеры: BSEC, АКАДЕМИЯ ЦИП, и другие.

# Autodesk Cloud

Подписчики Autodesk Cloud получают эксклюзивный доступ к высокопроизводительным средствам оптимизации проектов, визуализации и совместной работы в «облаке». Сервис расширяет возможности работы с проектными данными: теперь они доступны всегда, где бы вы ни находились.

Autodesk Cloud — набор web-служб и продуктов, которые повышают мобильность, обеспечивают новые возможности просмотра данных и обмена ими, а также открывают доступ к большим вычислительным мощностям. Все это позволяет улучшить качество проектирования, визуализации, инженерных расчетов и анализа. Кроме того, участникам Программы Подписки Autodesk предоставляется эксклюзивный доступ к высокопроизводительным услугам на основе технологии облачных вычислений, таким как рендеринг, оптимизация проектов и расширенные возможности совместной работы.

Компания Autodesk стала одним из пионеров в области разработки приложений на основе облачных технологий, выпустив более 10 лет назад web-службу Buzzsaw. Сейчас под общим названием Autodesk Cloud пользователям доступно свыше десятка подобных приложений, таких как Autodesk Cloud documents, AutoCAD WS и Autodesk Design Review. Они позволяют хранить данные в «облаке», обмениваться и получать доступ к ним из любой точки земного шара. AutoCAD WS и мобильное приложение Autodesk Design Review можно найти на сайте iOS App Store.

Дополнительные службы на основе облачных вычислений, доступные только по Подписке Autodesk, предоставляют дизайнерам, инженерам и специалистам по компьютерной графике передовые новые возможности, такие как высокопроизводительная 3D-визуализация, совместная работа с данными, комплексные инженерные расчеты и анализ. Отпадает необходимость обращаться за этим в специализированные вычислительные центры, услуги которых обходятся чересчур дорого. На каждую лицензию с Подпиской выделяется по 3 ГБ для хранения данных, что позволяет в любой момент времени иметь надежный доступ к проектной документации вне зависимости от того, где находится пользователь.

В число служб, доступных подписчикам, входят:

- **Рендеринг с помощью Autodesk Cloud.** Подписчики вариантов Premium и Ultimate программных комплексов Autodesk Design Suite и Autodesk Building Design Suite получают доступ к мощным возможностям рендеринга. Это позволяет выполнять более качественную визуализацию проектов, получать большее количество изображений и тратить меньше средств на аппаратное обеспечение.
- **Оптимизация для Autodesk Inventor.** Подписчики вариантов Premium и Ultimate программного комплекса Autodesk Product Design Suite получают доступ к интуитивно понятным функциям для инженерных расчетов и анализа на основе облачных техно-

логий. Они могут испытывать варианты проекта в «облаке», разрабатывать более качественные и экологически рациональные изделия, сокращая при этом расходы на материалы, транспортировку и электроэнергию.

- **Концептуальный расчет энергопотребления с помощью Autodesk Revit.** Подписчики Autodesk Revit Architecture, Autodesk Revit MEP и программных комплексов, в состав которых входят эти продукты, могут воспользоваться мощными возможностями расчета энергопотребления на основе облачных технологий, чтобы быстро получить представление об энергетических характеристиках зданий и соответствующих затратах для разных проектных вариантов.
- **Web-служба для расчета энергопотребления Autodesk Green Building Studio.** К этой службе, основанной на облачных вычислениях, имеют доступ подписчики программного комплекса Autodesk Building Design Suite и некоторых других продуктов. Служба позволяет инженерам и архитекторам уже на ранних стадиях проектирования выполнять точные расчеты энергопотребления зданий для каждого варианта проекта, оптимизировать использование энергии и снижать выбросы углекислого газа.
- **Служба Autodesk Buzzsaw** — программное обеспечение как услуга (SaaS). Архитектурно-строительные организации и управляющие компании, являющиеся подписчиками Autodesk Vault Collaboration AEC, по-

лучают доступ к решениям для управления проектными данными и документами на основе облачных технологий. Эти решения позволяют централизованно хранить проектную информацию и безопасно обмениваться ей.

В сотрудничестве с рядом партнеров, в том числе Amazon и Citrix, Autodesk занимается созданием инфраструктуры облачных вычислений, удовлетворяющей требованиям пользователей. Более 3 лет Autodesk и Amazon Web Services ведут работы по организации безопасного хостинга для популярных масштабируемых приложений, таких как Autodesk Homestyler и web-служба Autodesk Seek. Amazon Web Services предоставляет Autodesk гибкие возможности для глобального масштабирования облачных вычислений с помощью Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), хранения данных в Amazon Simple Storage Service (S3) и Elastic Block Store (EBS), а также более эффективного предоставления приложений и услуг клиентам. Доставка ПО конечным пользователям посредством Citrix XenApp позволяет уменьшить стоимость обслуживания рабочих станций.

## Доступность

Службы Autodesk Cloud доступны на русском, чешском, английском, французском, немецком, венгерском и многих других языках. С некоторыми службами Autodesk Cloud (например, Autodesk Cloud documents и мобильным приложением Autodesk Design Review) могут работать все пользователи, а с остальными — только подписчики.



# ФОРУМ БЕЗОПАСНОСТИ И СВЯЗИ

Казань

1-3  
февраля

2012

17-я специализированная выставка  
**БЕЗОПАСНОСТЬ**

6-я специализированная выставка  
**ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА**

15-я специализированная выставка  
**СВЯЗЬ**

Выставочный центр "Казанская ярмарка"  
Россия, 420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8  
Тел./факс: (843) 570-51-16, 570-51-11-круглосуточно  
E-mail: pdv@expokazan.ru  
[http:// www.exposvyaz.ru](http://www.exposvyaz.ru), [www.exposecurity.ru](http://www.exposecurity.ru), [www.expokazan.ru](http://www.expokazan.ru)

ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
ISO - 9001



КАЗАНСКАЯ  
ЯРМАРКА

# КОМПАС-3D V13



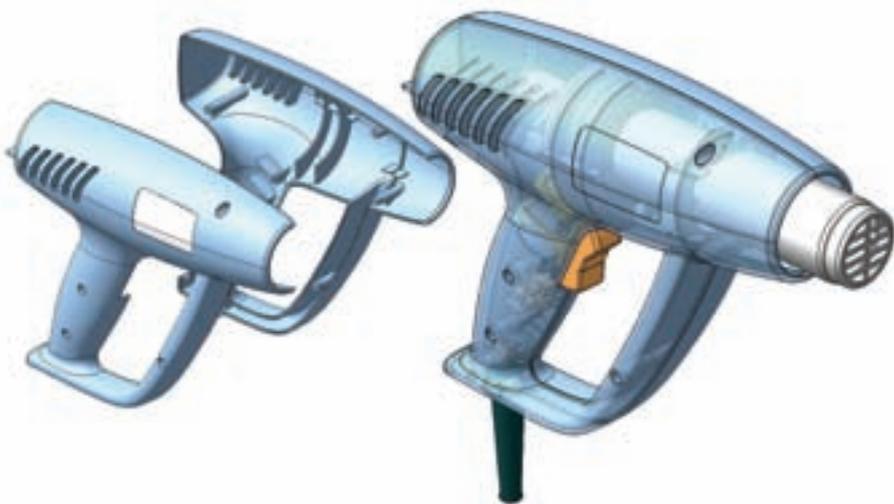
Над созданием сложного изделия трудится тандем двух профессионалов — конструктора и промышленного дизайнера. Первый обеспечивает технически правильное конструкторское решение, а второй занимается вопросами эргономики и эстетики. Теперь оба специалиста могут работать в единой среде КОМПАС-3D. В новой версии популярной САД-системы получили серьезное развитие инструменты поверхностного моделирования, необходимые для создания сложных форм.

Основные компоненты КОМПАС-3D — система трехмерного моделирования, универсальная система автоматизированного проектирования КОМПАС-График и модуль проектирования спецификаций. Базовые возможности программного продукта отвечают всем основным задачам, связанным с проектированием изделий и выпуском технической документации, независимо от области применения системы.

КОМПАС-3D относится к классу систем гибридного моделирования. Это означает, что система позволяет одинаково комфортно оперировать как поверхностями, так и твердыми телами, а также преобразовывать поверхностную модель в твердотельную.

## Новые возможности

- Команда «Кривая по закону» дает возможность построить кривую, заданную параметрическими уравнениями в прямоугольной, цилиндрической или сферической системе координат.
- Команда «Кривая по двум проекциям» позволяет построить кривую, указав два эскиза, содержащих ортогональные проекции будущей кривой на плоскости этих эскизов.
- Команда «Поверхность соединения» помогает построить поверхность, соединяющую кромки двух других поверхностей по заданному условию сопряжения.
- Команда «Импортированная поверхность» теперь позволяет построить по точкам многогранную поверхность, каждая грань которой имеет форму треугольника, путем чтения координат из файлов формата TXT, XLS или ODS.
- Команда «Разбиение поверхности» (ранее «Линия разреза») предоставляет возможность разбиения по кривым, лежащим на поверхности, а также по линии пересечения с плоскостью или гранью.
- Доработаны команды «Усечение поверхности», «Заплатка», «Линейчатая поверхность».



Модель термопистолета, разработанная в системе КОМПАС-3D V13

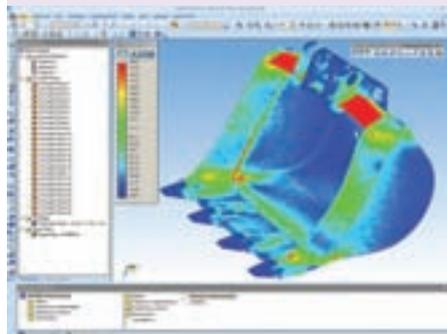
Наименование	Код Softline	Цена, руб.
КОМПАС-3D V13	219-64-18-ASCON-SL	93 000
КОМПАС-График V13	219-64-20-ASCON-SL	49 500
КОМПАС-СПДС V13	219-64-50-ASCON-SL	19 900
Обновление КОМПАС-График V13 на КОМПАС-3D V13	219-64-170-ASCON-SL	43 500

Специализированные приложения для КОМПАС-3D обеспечивают эффективное решение различных задач за счет автоматизации процесса разработки. Все приложения можно разделить на две группы (конфигурации).

## Машиностроительная конфигурация

Содержит группу приложений, которые обеспечивают автоматизацию типовых задач конструктора-машиностроителя.

- Библиотека «Стандартные изделия» содержит большую базу элементов практически для всех областей проектирования.
- КОМПАС-Shaft и КОМПАС-Spring позволяют максимально эффективно выполнять расчет и построение распространенных деталей машин — валов, пружин, механических передач. Достаточно указать исходные данные, все остальное система сделает сама.
- Трубопроводы 3D, Металлоконструкции 3D, Кабели и Жгуты 3D автоматизируют создание наиболее сложных пространственных конструкций, повышая производительность.
- Встроенная система прочностного анализа АРМ FEM, Универсальный механизм и Библиотека анимации позволяют произвести расчет прочностных и динамических характеристик изделия и моделировать поведение изделия в реальной среде, сокращая количество натурных испытаний.



## Строительная конфигурация

Включает специализированные приложения по различным разделам проекта. Они имеют обширную базу строительных элементов и оборудования (каталоги). Описание каждого элемента каталога содержит большой объем информации (свойства, характеристики, размеры), позволяя автоматически получать необходимые спецификации и ведомости.

- Библиотека СПДС-обозначений.
- Библиотека проектирования зданий и сооружений: АС/АР.
- Библиотека проектирования инженерных систем: ТХ.
- Библиотека проектирования инженерных систем: ОВ.
- Библиотека проектирования инженерных систем: ВК.
- Библиотека проектирования систем электроснабжения: ЭС.





[www.scadsoft.com](http://www.scadsoft.com)

**SCAD Office**

# ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИЙ

Сертификат соответствия  
РОСС RU.СП15.Н00276

**Состав системы:**

**SCAD** – расчетная система конечно-элементного анализа конструкций и ориентирована на решение задач проектирования зданий и сооружений достаточно сложной структуры, где основные трудности представляет определение напряженно-деформированного состояния конструкции.



**ФОРУМ-Препроцессор**, служащий для формирования укрупненных моделей и для импорта данных из архитектурных систем.

**КРИСТАЛЛ** - Расчет и проверка элементов стальных конструкций по СНиП II-23-81\*, СП 53-102-2004.

**АРБАТ** - Подбор арматуры и экспертиза элементов ж/б конструкций по СНиП 52-01-2003 , СП 52-101-2003, СНиП 2.01.07-85.

**КАМИН** – Экспертиза элементов каменных и армокаменных конструкций по СНиП II-22-81, СНиП 2.01.07-85.

**МОНОЛИТ** - Проектирование монолитных ребристых железобетонных перекрытий.

**КОМЕТА** - Расчет и конструирование узлов стальных конструкций.

**КРОСС** - Расчет коэффициентов постели фундаментных плит на упругом основании.

**ВЕСТ** - Расчет нагрузок по СНиП и ДБН «Нагрузки и воздействия».

**КОНСТРУКТОР СЕЧЕНИЙ** – Формирование произвольных сечений из стальных прокатных профилей и листов.

**КОНСУЛ** - Формирование сечений, исходя из теории сплошных стержней.

**ТОНУС** - Формирование сечений, исходя из теории тонкостенных стержней.

**СЕЗАМ** – Поиск сечения типа коробка, двутавр или швеллер близкого по характеристикам заданному.

**ЗАПРОС** – Расчет элементов оснований и фундаментов по СНиП 2.02.01-83\*, СП 50-101-2004.

**ДЕКОР** – Расчет и проверка элементов деревянных конструкций по СНиП II-25-80.

**ОТКОС** – Определение коэффициента запаса устойчивости

откосов и склонов.

**КОКОН** – Электронный справочник для определения коэффициентов концентрации напряжений.

**КУСТ** – Электронный расчетно-теоретический справочник инженера-проектировщика.

**Группа компаний SCAD Soft**

+ 7 (499) 267 40 76

+38 (044) 249 71 91

[www.scadsoft.com](http://www.scadsoft.com)

[www.scadhelp.com](http://www.scadhelp.com)



## MapInfo Professional 10.5



75500  
РУБ.

MapInfo Professional для Windows 2000/XP/Vista/7 — полнофункциональная геоинформационная система (профессиональное средство для создания, редактирования и анализа картографической и пространственной информации). Интегрируется в качестве клиента в распределенные информационные системы на базе серверов: Microsoft SQL, Oracle, Informix, DB2, Sybase и другие. Для разработки специализированных приложений используется язык программирования MapBasic. ГИС MapInfo Professional полностью русифицирована.

**Сферы применения.** Земельный, лесной кадастр и кадастр недвижимости, градостроительство и архитектура, телекоммуникации, добыча и транспортировка нефти и газа, электрические сети, экология, геология и геофизика, железнодорожный и автомобильный транспорт, банковское дело, образование, управление.

Работа с данными в форматах AutoCAD (DXF, DWG); ESRI (E00, SHP); Intergraph/MicroStation Design (DGN); EMF; WMF. Растровые изображения в форматах BMP, ECW, EMF, GIF, GRC, JPEG, JPEG2000, MrSID, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, GeoTIFF и др.

Подключение внешних баз данных — прямой доступ к пространственным данным СУБД Oracle, Microsoft SQL 2008, PostGIS, а также работа со всеми СУБД через ODBC.

## MapInfo MapXtreme



450000  
РУБ.

Программное обеспечение MapInfo MapXtreme 7.0 и MapInfo MapXtreme Java предназначено для создания настольных ГИС-приложений и геоинформационных систем в Интернете/интранете. Серверы пространственных данных, разработанные с помощью MapInfo MapXtreme 7.0/Java, обеспечивают обслуживание неограниченного количества сетевых пользователей.

Единая платформа для разработки настольных, а также Интернет/интранет-приложений — одно из основных достоинств MapXtreme 7.0, существенно упрощающее разработку и сопровождение программного продукта.

Программное обеспечение MapXtreme включает в себя SDK — инструментарий разработчика и готовые web-сервисы пространственных данных, работающие по стандартным протоколам WMS/WFS.

Единый инструментарий разработки MapXtreme 7.0 предоставляет возможность совместного использования разработанных библиотек как в настольных, так и в сетевых приложениях.

MapXtreme 7.0 SDK спроектирован на основе платформы Microsoft .NET и позволяет использовать все языки программирования, совместимые с .NET Framework. Высокая скорость и качество разработки приложений достигается за счет полной интеграции MapXtreme SDK со средой Visual Studio.NET.

Используя MapXtreme 7.0 и возможности платформы .NET Framework, можно создавать картографические web-сервисы и интегрировать их в распределенную архитектуру своей системы. Для работы с пространственными данными MapXtreme 7.0 содержит web-сервисы, взаимодействующие по протоколам WMS/WFS. MapXtreme 7.0 обеспечивает генерацию тайлов, работу с картами Google и Bing. Применение стандартных протоколов позволяет существенно сократить затраты на внедрение и интеграцию приложений, разработанных на основе MapXtreme 7.0, в существующую IT-инфраструктуру компании.

### MapInfo MapXtreme Java 4.8.2

MapXtreme Java предназначен для создания геоинформационных систем в Интернете/интранете под управлением различных ОС. Работает со всеми промышленными СУБД. Обеспечивает непосредственный доступ к пространственной информации, хранящейся в Oracle 9i и выше. Совместим с web-серверами, поддерживающими J2EE-сервлет-контейнерную спецификацию (Apache Tomcat, Bea WebLogic, IBM WebSphere, Sun One, Jrun и другие). Имеет развитый механизм тематического картографирования. Предоставляет большой выбор базовых шаблонов и апплетов.



15200  
РУБ.

### Русская версия MapBasic 10.5

MapBasic для Windows 2000/XP/Vista/7 — язык программирования геоинформационной системы MapInfo Professional. MapBasic позволяет разрабатывать приложения, расширяющие стандартные возможности MapInfo. Возможность вызова DLL и других программ позволяет создавать сложные специализированные приложения с использованием языков программирования высокого уровня. MapBasic содержит около 400 операторов и функций. Имеется возможность разработки приложений на языках VB.NET, C# и других языках платформы .NET. Для тиражирования приложений можно использовать MapInfo RunTime.

**MapXtreme 7.0** предоставляет разработчику все основные функции современных геоинформационных систем. Особый интерес представляют развитые средства тематического картографирования, пространственные запросы, а также прямой доступ к пространственным данным в Oracle и Microsoft SQL Server 2008.

**Соответствие MapXtreme 7.0 IT-стандартам.** Программное обеспечение MapXtreme отвечает требованиям стандартов OpenLS, GML, WMS, WFS, Microsoft.NET, ASP.NET, ADO.NET, SQL-3 и др.

**Эффективный доступ к данным.** MapXtreme 7.0 поддерживает работу с широким набором атрибутивных и пространственных источников данных, в качестве которых могут выступать СУБД и файлы различных форматов (например, MapInfo TAB, ESRI Shapefiles).

#### Совместимость

**Базы данных:** Oracle; SQL Server 2008; поддержка протоколов ADO.NET, ODBC.

**Средства разработки:** Microsoft .NET Framework 2.0 и выше; Visual Studio.NET 2005.

**Поддержка стандартов:** WMS/WFS, GML; Microsoft .NET; SQL-3.

**Операционные системы:** Windows 2000, XP, 2003.

#### Особенности MapInfo MapXtreme Java

- работает под управлением операционных систем UNIX, Linux, FreeBSD, Microsoft Windows;
- готовый, легко настраиваемый и управляемый WMS-сервис;
- генерация карт в любых растровых форматах, в том числе WBMP и SVG.

#### Компания ЭСТИ МАП

Официальный представитель  
Pitney Bowes Software Inc.  
в России и СНГ

Тел.: +7 (495) 627-76-37,  
+7 (495) 627-76-49

E-mail: [sales@mapinfo.ru](mailto:sales@mapinfo.ru)

[esti-m@mapinfo.ru](mailto:esti-m@mapinfo.ru);

<http://www.mapinfo.ru>



Официальная поддержка:



Правительство  
Челябинской  
области



Министерство  
информационных технологий  
и связи Челябинской области



Главное управление  
ФСБ России по Челябинской области



Администрация  
г. Челябинска



Южно-Уральская  
торгово-промышленная  
палата



ИТ-Союз  
руководителей служб  
безопасности Урала

1 Первое  
Выставочное  
Объединение  
rmo74.ru

22-24 ноября  
ЧЕЛЯБИНСК



XIII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

## ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТЬ



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

## ИТ-ТЕХНОЛОГИИ. СВЯЗЬ. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

ФОРУМ

# «БЕЗОПАСНОСТЬ УРАЛА-2011»

ОРГАНИЗАТОР: НП «Союз руководителей служб безопасности Урала»

Дирекция выставки:

Тел.: (351) 231-37-41, факс: 246-35-90

e-mail: [vystavky@gmail.com](mailto:vystavky@gmail.com)

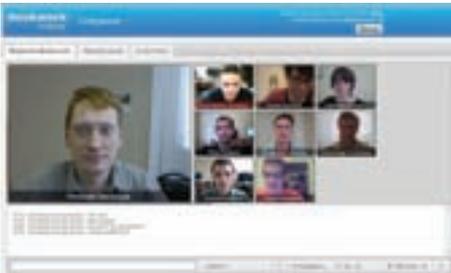
## Softline DeskWork 5



DeskWork — это 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, визирование и утверждение документов, повышают исполнительскую дисциплину. Элементы социальных сетей организуют взаимодействие на качественно новом уровне, укрепляя командный дух.

### Новые функциональные возможности

Система видеоконференций DeskWork позволяет проводить аудио-, видеопрезентации в online-режиме, а также планировать конференции в календаре, оповещать о них по электронной почте, в том числе через рассылку приглашений в формате iCalendar. Поддерживается до 220 слушателей и до 16 докладчиков.



### Модуль также поддерживает:

- режим открытых конференций;
- презентации (слайды загружаются как изображения), автоматическое сжатие изображений при загрузке;
- множественную загрузку слайдов через Drag&Drop;
- чат с поддержкой отправки сообщений всем или только докладчикам;
- быстрое включение/отключение камеры/микрофона;
- регулирование качества аудио- и видеопотока, необходимую пропускную способность канала из расчета на одного пользователя.

Также существует специальная редакция Plus, с расширенными возможностями модуля видеоконференций:

DeskWork 5 Базовый Plus = DeskWork 5 Базовый + доп. функционал Модуля Видеоконференций;

DeskWork 5 Стандарт Plus = DeskWork 5 Стандарт + доп. функционал Модуля Видеоконференций.

Дополнительно в редакции продукта Plus входят:

- Режим закрытых конференций;
- Поддержка голосований в ходе конференции;
- Возможность проведения нескольких параллельных и независимых конференций одновременно;
- Участие в видеоконференции внешних пользователей.

### Узнайте больше

Подробную информацию о продукте, стоимости и вариантах лицензирования можно получить в Интернете: <http://www.deskwork.ru>, <http://www.softline.ru>

Звоните: +7 (495) 232-00-23 (доб. 0590)

Пишите: [sales@deskwork.ru](mailto:sales@deskwork.ru)

### Функциональные возможности DeskWork

- Графическая структура компании (подразделения, отделы).
- Адресная книга (список сотрудников, телефонный справочник).
- Универсальный модуль заявок 2.0.
- Видеоконференции.
- «Реестр заявок».
- «Мои заявки».
- «Заявки назначенные мне».
- Настройка оповещений по заявкам и рабочим процессам DeskWork.
- Механизм упрощенной настройки анонимного доступа на портал.
- Универсальная система информирования.
- Входящие сообщения.
- SMS-рассылка.
- Аудиосообщение на городской и мобильный телефон.
- Универсальный информер (курсы валют, пробки, погода, стоимость барреля нефти и пр.)
- Интернет-новости (отображение новостных лент информационных интернет-агентств).
- Контроль исполнения поручений.
- Новый сотрудник.
- Дни рождения сотрудников.
- Видеогалерея.
- Цитата дня (афоризмы).
- Мировое время.
- Отправка e-mail выбранному пользователю прямо с формы на портале.
- Общий чат.
- Контекстно-зависимая справочная система («Помощь») в виде wiki-страниц.
- Личные сайты пользователей для персональных документов, контактов, заметок и пр.
- Доступ к portalу внешних пользователей.
- Переключение языка портала.
- Инсталлятор.
- Предупреждение об истечении срока действия пароля в AD.
- Смена пароля текущего пользователя в AD.
- Управление своими данными в AD.
- Система автоматической активации DeskWork через Интернет.
- Система автоматического обновления версий DeskWork.
- Миграции с последней версии DeskWork 4 на DeskWork версии 5.0.
- Базовый функционал SharePoint: библиотеки документов, библиотеки изображений, фотогалереи, блоги, списки контактов, задач, отслеживание вопросов, опросные листы и пр.

### Модули системы электронного документооборота

- Регистрация документов.
- Система построения произвольных маршрутов документооборота.
- Последовательное согласование.
- Параллельное согласование.
- Универсальное согласование.
- Назначение заместителя.
- Быстрый запуск и доступ к функциям документооборота.
- Документооборот в Microsoft Office 2010.
- Электронный архив.



Теперь и в России!

**softline**<sup>®</sup>  
azure.softline.ru

azure@softline.ru  
+7 (495) 232 00 23, доб. 0582

## Переводчики текстов PROMT для ключевых отраслей

Мир становится единым: чтобы компания успешно развивалась, специалисты должны обрабатывать зарубежную аналитику, просматривать иностранные новости, изучать документацию к импортному оборудованию, работать с международными контрактами. Однако хороший специалист может не знать в совершенстве иностранный язык, тем более несколько. Но он без труда получит нужную информацию по своей отрасли, если воспользуется машинным переводом PROMT.

Специалисты PROMT уже много лет изучают особенности текстов, относящихся к разным областям народного хозяйства. Результатом этой работы стали сотни отраслевых словарей, а также создание новых отраслевых продуктов PROMT, предназначенных специально для ключевых сфер российской экономики: нефтегазовой, металлургической, горнодобывающей промышленности электроэнергетики и др.

Отраслевые продукты, продажи которых начинаются в ноябре 2011 г., созданы на базе флагманского решения новой линейки — PROMT Translation Server 9.5 Intranet Edition (PTS 9.5 IE).

### Возможности PTS 9.5 IE:

- мгновенное подключение новых рабочих мест;
- доступ из любого браузера;
- возможность удаленной работы;
- доступ к переводу из популярных приложений (перевод web-страниц и документов одной кнопкой);
- легкий и удобный интерфейс.

С помощью этого решения работать с текстами на иностранных языках может любой сотрудник компании, где бы он ни находился — в офисе, в командировке или на объекте.

Используя отраслевые профили, он сразу получит правильный перевод терминологии, соответствующий нормам и стандартам отрасли, с учетом специфики документов. Ведь не секрет, что, например, договоры и рекламные листовки написаны совершенно по-разному, а в корректном переводе нуждаются все документы.

### Отраслевые профили PROMT настроены на основные типы документов:

- маркетинговые тексты (пресс-релизы, новости, аналитика и т. д.);
- корпоративную отчетность;
- договоры и др. юридическую документацию;
- IT-документацию;
- инструкции и руководства к оборудованию;
- научные статьи и исследования;
- бизнес-переписку.

С помощью решений PROMT целый текст на одном языке превращается в текст на другом, причем форматирование исходного документа сохраняется — уже только это экономит до 20 % времени при работе с документом.

Получившийся перевод можно использовать в готовом виде, если требуется только общее понимание, или доработать для дальнейшей публикации.

Для быстрой доработки текста рекомендуем использовать новую функцию решения — поиск терминов по большим электронным словарям, разработанным специалистами PROMT. Словари содержат сотни тысяч специальных понятий по разным областям, в том числе по нефтедобыче, нефтехимии, экологии и геологии, трубопроводам, КИПиА, энергетике, электронной и коммуникационной аппаратуре. При необходимости словари могут дополняться пользователями самостоятельно. Причем дополнения, сделанные одним пользователем, будут доступны всем.

Для создания новых отраслевых решений компания PROMT применяла также некоторые свои инновационные разработки с использованием статистических технологий. С их помощью машинный перевод становится более гладким и приближенным к переводу, выполненному человеком.

### Достоинства решений PROMT

- Значительная экономия времени специалистов.
- Доступ всех сотрудников к большому объему иноязычной информации.
- Возможность перевода со многих иностранных языков.
- Полная конфиденциальность информации.
- Улучшение внутренней и внешней коммуникации.

### Возможности систем перевода PROMT

- Встраиваются в ключевые офисные приложения (Microsoft Word, Excel, Outlook), популярные интернет-браузеры (Internet Explorer, Firefox, Opera и Google Chrome).
- Позволяют переводить графические файлы в формате PDF.
- Переводят с английского, немецкого, русского, китайского, французского, итальянского, испанского, украинского, польского и латышского языков.
- И главное: программы PROMT переводят тексты целиком. Они анализируют структуру предложения и мгновенно дают пользователю готовый перевод.

## Акция для читателей Softline

При заказе PTS 9.5 IE до конца 2011 г. по ключевому слову Softline техническая поддержка в течение одного года осуществляется бесплатно.

В рамках технической поддержки специалисты PROMT помогут вам в установке и настройке решения, в составлении корпоративных словарей и интеграции решения PROMT с другими приложениями. Стандартная стоимость годовой технической поддержки — 20 % от стоимости решения.



# Каталог Softline-direct — теперь и на вашем iPad

Не ждите, когда бумажный каталог придет по почте.  
Скачайте его в App Store!

# Autodesk 3ds Max & 3ds Max Design 2012



Данные программные продукты содержат мощные интегрированные средства 3D-моделирования, анимации, рендеринга и композитинга, позволяющие художникам и дизайнерам работать с высокой производительностью. Две версии продукта имеют общую технологию и возможности, но предоставляют различные методы работы и наборы специализированных инструментов для разработчиков игр, художников по визуальным эффектам и дизайнеров, с одной стороны, и архитекторов, инженеров и специалистов по визуализации — с другой.

## Новые возможности 3ds Max

**Мощные возможности 3D-моделирования.** Расширенный набор инструментов для моделирования и наложения текстур помогает работать быстрее и эффективнее.

**Разработка оснастки и анимация персонажей.** Встроенный набор инструментов для анимации персонажей (CAT) представляет собой расширенную систему оснастки и анимации.

**Встроенные модули рендеринга.** Художники могут создавать реалистичные или стилизованные работы с помощью тесно интегрированных модулей рендеринга scan line и mental ray, используя неограниченный сетевой рендеринг для ускорения просчета.

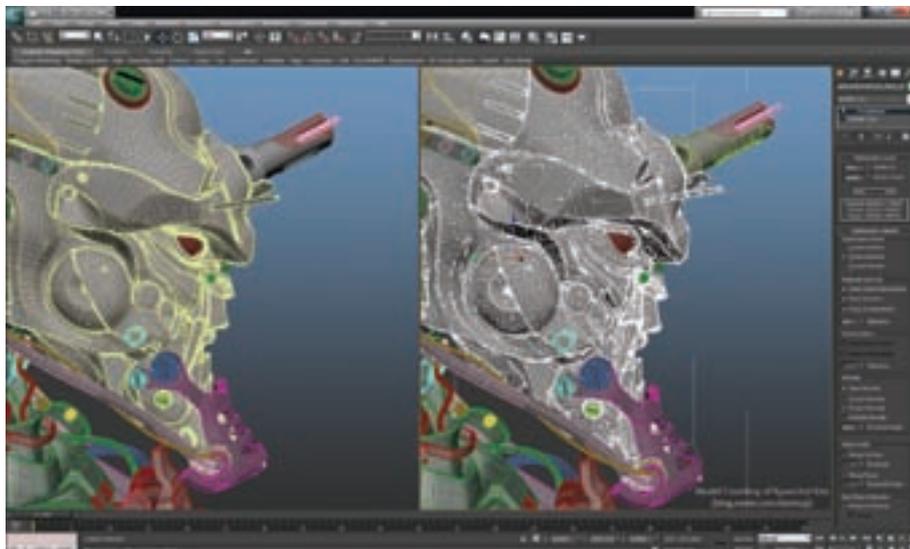
**Расширенная поддержка производственных процессов.** Благодаря поддержке C++ и .NET разработчики приложений могут интегрировать 3ds Max в текущие производственные процессы.

**Импорт/экспорт файлов FBX для Unreal.** Поддерживаются создание и анимация моделей в 3ds Max, экспорт в файлы Autodesk FBX и последующий импорт в Unreal Editor.

## Разработка игр, киноиндустрия, телевидение

Благодаря быстрому росту темпов работы с программой и получению качественных результатов в рамках заданных сроков и бюджета продукт пользуется заслуженной популярностью среди специалистов по анимации персонажей и художников по играм. Решение предоставляет специалистам по визуальным эффектам непосредственный доступ к широкому ряду средств:

- система оснастки персонажей на основе шаблонов;
- набор эффективных инструментов для полигонального моделирования, UV-текстурирования, анимации и освещения реалистичных персонажей и окружений;
- создание 3D-анимации для предварительной визуализации;
- встроенные функции для создания телевизионной графики, коротких видеоматериалов и эпизодов;
- широкий выбор дополнительных надстроек;
- возможность использовать приложения от сообщества независимых разработчиков.



## 3ds Max Design 2012

Программа представляет собой комплексное интегрированное решение для 3D-моделирования и анимации, применяемое специалистами в области архитектуры, строительства, конструирования и визуализации.

**Быстрая итерация проектов.** Благодаря взаимодействию 3ds Max Design с продуктами семейств AutoCAD, Revit и Autodesk Inventor рабочие процессы пользователей не нарушаются при получении обратных изменений. Продукт поддерживает более 30 форматов 2D- и 3D-данных.

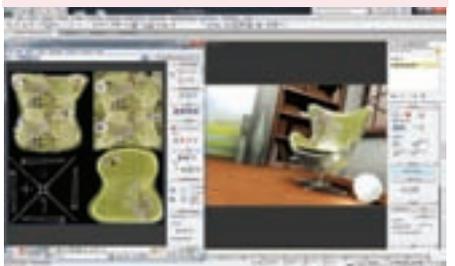
**Точный расчет естественного освещения.** 3ds Max Design — один из инструментов для анализа и расчета эффектов отраженного света и естественного освещения, признанных на международном уровне. Прямое освещение можно изучать на видовом экране в режиме реального времени.

**Высококачественная визуализация.** Проверенная технология позволяет дизайнерам и специалистам по визуализации создавать изображения кинематографического качества, используя набор передовых инструментов для полигонального моделирования, встроенные средства анимации, создания персонажей и эффектов, сетевой рендеринг с помощью mental ray.



**Всесторонняя оценка проектов.** Решение позволяет архитекторам и инженерам получить четкое представление об эксплуатационных характеристиках проекта еще до его реализации. Работа с программой помогает повысить качество работы, принимать обоснованные решения, тестировать, улучшать и утверждать концепции, а также заниматься продвижением продукции.

• **Исследование.** 3ds Max Design дает возможность экспериментировать с формой, масштабом и внешним видом, а также управлять архитектурными элементами и проектными эскизами с помощью процедурных скриптов.



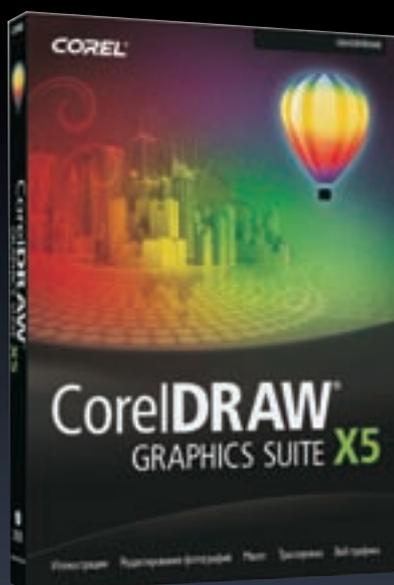
• **Проверка.** Анимация перемещения по модели, анализ видимости и точный расчет естественного освещения помогают оценить функционирование проекта в контексте окружающей среды.

• **Обмен данными.** Применяя убедительные аргументы, можно помочь коллеге или заказчику принять правильное решение в ходе работы над проектом.

**Autodesk®**  
Gold Partner  
Media & Entertainment

# 25% за X5

Пользователи лицензионных версий продуктов конкурирующих компаний имеют возможность приобрести лицензии CorelDRAW GS X5 со скидкой до 25%.



Пользователи ряда коммерческих лицензионных версий конкурирующих продуктов для обработки графики получают 20% скидки при покупке от 2 до 10 лицензий и 25% при покупке от 11 до 25 лицензий CorelDRAW GS X5. Подробный список продуктов на сайте [www.corel.ru](http://www.corel.ru).

Акция распространяется только на коммерческие лицензии CorelDRAW Graphics Suite X5. Покупатель обязан предоставить партнеру один из следующих документов: бухгалтерские документы (счет фактура или товарная накладная), лицензионный сертификат, либо фотографию коробочной версии продукта с серийным номером.

Акция проходит с 3 октября по 31 декабря 2011 г. на территории России и стран СНГ.



**softline**®

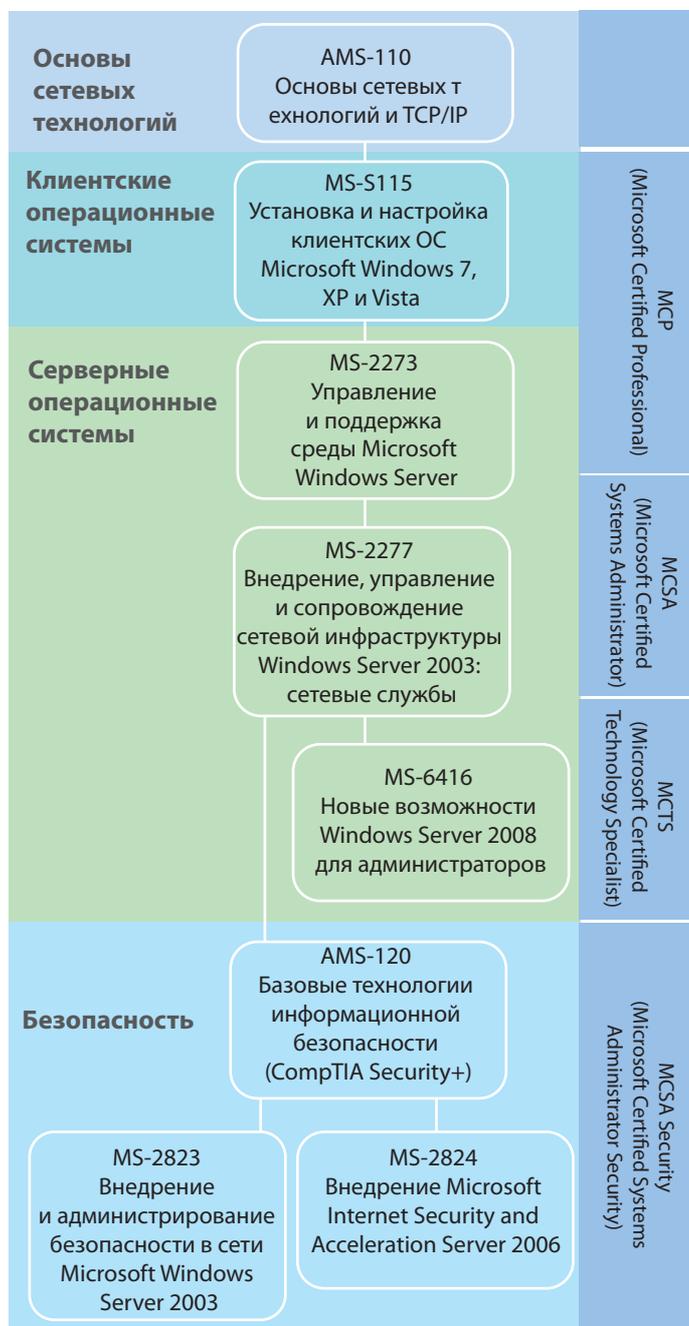
## Администрирование и безопасность сетей Microsoft — самая популярная программа в IT-Университете

Каждый учебный год приносит что-то новое в расписание IT-Университета (Учебного центра ВМК МГУ & Softline Academy), но в рейтинге популярности программ по прежнему лидирует направление «Администрирование и обеспечение безопасности в сетях Microsoft». Оно объединяет курсы сразу по нескольким современным операционным системам Microsoft Windows: XP, Vista, Windows 7, Server 2008 R2.

Полная программа обучения рассчитана на 2 семестра. Она состоит из 8 курсов: AMS-110, MS-5115, MS-6425, MS-6421, MS-6416, AMS-120, MS-2823, MS-2824. Первые 5 проходят в одном семестре и посвящены администрированию сетей (в том числе настройке серверов, клиентских станций и сетевых служб), последние 3 курса — вопросам безопасности и проводятся в следующем семестре. Фактически эти 3 курса представляют собой

№ курса	Название курса	Длительность (акад.ч.)	Стоимость (руб.)*	Экзамен
MS-6416	Новые возможности Windows Server 2008 для администраторов	40	9800	70-248
AMS-110	Основы сетевых технологий и TCP/IP	16	3900	70-291
MS-5115	Установка и настройка клиентских ОС Microsoft Windows 7, XP и Vista	32	7800	70-620, 70-270, 70-680
MS-6425	Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2008 R2	40	9800	70-640
MS-6421	Внедрение, управление и сопровождение сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 R2: сетевые службы	40	9800	70-642
AMS-120	Базовые технологии информационной безопасности (CompTIA Security+)	24	5400	SY0-101
MS-2823	Внедрение и администрирование безопасности в сети Microsoft Windows Server 2003	32	7800	70-299
MS-2824	Внедрение Microsoft Internet Security and Acceleration Server 2006	24	7200	70-350

\* Указана стоимость обучения для физических лиц. При оплате обучения юридическими лицами стоимость курсов увеличивается на 20%.



отдельную мини-программу «Обеспечение безопасности в сетях Microsoft», которая будет интересна системным администраторам в качестве источника знаний по реализации многоуровневой защиты сети.

Набор слушателей на программу «Администрирование и обеспечение безопасности в сетях Microsoft» проводится 2 раза в год — в сентябре и в феврале, но при наличии у слушателя всех необходимых знаний по теме предыдущего курса, можно начать обучение с любого этапа программы.

На рисунке показаны курсы программы, а также технологии, рассматриваемые на занятиях, а справа указаны сертификационные статусы, на которые можно претендовать, сдав все необходимые экзамены после прохождения соответствующих курсов. После завершения всей программы обучения слушатель получает комплексную подготовку к международному экзамену на статус Microsoft Certified IT Professional (MCITP).

Программа каждого курса и online-запись слушателей размещены на сайте: <http://www.it-university.ru/courses/itprog-msn.asp>.

### Проекту «Новая инновационная школа» — 1 год!

Открытому некоммерческому образовательному проекту «Новая инновационная школа» (НИШ) исполнился ровно год. За это время он объединил 20 регионов страны и 260 образовательных учреждений. Проект является вкладом компании Softline в реализацию инициативы Президента РФ «Наша новая школа» и реализуется в интересах модернизации и развития российского образования.

Участники проекта получают широкие возможности и мотивацию для формирования эффективных практик инновационного развития образовательных систем, а также повышают собственную инвестиционную привлекательность. Уже сейчас каждое образовательное заведение, участвующее в проекте, может бесплатно открыть в своих стенах авторизованный тестовый центр Национальной системы тестирования и сертификации Alltests и получить на апробацию систему интерактивного обучения VOTUM, а также принять участие во Всероссийском конкурсе «IT ПРОРЫВ». Участники проекта получат доступ к вычислительному кластеру в «облаке» и опробуют новейшие облачные технологии ActiveCloud by Softline, смогут применить систему дистанционного обучения MIRAPOLIS Knowledge Center и открыть свой виртуальный класс, а также провести online-урок в системе web-конференций WebinarExpert.

В настоящее время деятельность по проекту «Новая инновационная школа» координируют 4 региональных и 14 муниципальных операторов.

В рамках «Новой инновационной школы» прошли выездные образовательные мероприятия в следующих городах: Тула, Кострома, Иваново, Елец, Тамбов, Астрахань, Петрозаводск, Волгоград, Саратов, Ульяновск, Череповец, Рыбинск, Новороссийск, Анапа, Троицк, Протвино, Москва. В скором времени инициатива объединит педагогов в Ессентуках, Рязани, Шахтах, Омске, Ржеве, Смоленске, а также на Украине, в Казахстане, Абхазии.

Подробная информация о проекте — на сайте <http://edu-new.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**

# Расписание курсов в Учебном центре Softline

Вендор	Код	Город	Название курса	Начало	Окончание
Cisco	ICND2	Казань	Interconnecting Cisco Networking Devices v1.0 Part 2	07.11.2011	11.11.2011
Citrix	CMB-204-11	Екатеринбург	Применение Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008 и Access Gateway Enterprise Edition	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	10533	Новосибирск	Deploying, Configuring, and Administering Microsoft Lync Server 2010	07.11.2011	11.11.2011
RedHat	RH-135	Новосибирск	Red Hat — Системное администрирование II и экзамен RHCSA	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	6231B	Екатеринбург	Поддержка баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	6420B	Нижний Новгород	Основы администрирования Windows Server 2008	07.11.2011	11.11.2011
ITSM	ITILv3	Красноярск	ITIL — введение и основы управления IT-сервисами	09.11.2011	11.11.2011
Microsoft	6232B	Пермь	Внедрение баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	2778 (вечерний)	Пермь	Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 с использованием языка Transact-SQL	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	6419	Екатеринбург	Конфигурирование, управление и поддержка серверов на базе Windows Server 2008 R2	07.11.2011	11.11.2011
AK	MCA-001	Москва	Антивирусное администрирование McAfee VirusScan Enterprise и ePolicy Orchestrator	07.11.2011	10.11.2011
Microsoft	2779(6449)	Москва	Реализация баз данных в СУБД Microsoft SQL Server 2005	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	10533	Москва	Развертывание, настройка и администрирование Microsoft Lync Server 2010	07.11.2011	11.11.2011
Microsoft	6421	Москва	Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	07.11.2011	11.11.2011
VMWare	VI4 MP	Москва	VMware vSphere: Manage for Performance	07.11.2011	10.11.2011
Cisco	ICND1	Москва	Interconnecting Cisco Networking Devices v.1.0 Part 1	07.11.2011	11.11.2011
Citrix	CXA-201-2	Москва	Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	07.11.2011	11.11.2011
RedHat	RH-255	Санкт-Петербург	Системное администрирование III и экзамены RHCSA и RHCE	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	6421	Омск	Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	6231B	Новосибирск	Поддержка баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	14.11.2011	18.11.2011
Autodesk	AC-12+AR-14	Норильск	Учебный курс AutoCAD 2010/2011: уровень II (Intermediate+Advanced) (продвинутый)+Autodesk Revit MEP 2010	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	6451	Челябинск	Планирование, внедрение и управление Systems Center Configuration Manager	14.11.2011	18.11.2011
Mathworks	SLCT	Москва	MATLAB и Simulink для быстрой разработки алгоритмов управления	14.11.2011	15.11.2011
Mathworks	MLVI	Москва	Использование MATLAB для обработки и визуализации данных	16.11.2011	16.11.2011
Symantec	SC1439	Москва	Symantec Endpoint Protection 12.1: Administration	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	10534	Москва	Планирование и проектирование решения Lync Server 2010	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	2273	Москва	Управление и поддержка среды Microsoft Windows Server 2003	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	10135A	Москва	Конфигурация, управление и устранение неисправностей работы организации Microsoft Exchange Server 2010	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	2778	Москва	Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 с использованием языка Transact-SQL	16.11.2011	18.11.2011
VMWare	VI4 MA	Москва	VMware vSphere: Manage Availability	14.11.2011	15.11.2011
VMWare	VI4 TS	Москва	VMware vSphere: Troubleshooting	15.11.2011	18.11.2011
Cisco	ICND2	Москва	Interconnecting Cisco Networking Devices v1.0 Part 2	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	6419	Москва	Настройка, администрирование и сопровождение серверов Microsoft Windows Server 2008	14.11.2011	18.11.2011
Citrix	CXA-300-11	Москва	Расширенное администрирование Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008	14.11.2011	18.11.2011
Microsoft	6451	Екатеринбург	Планирование, внедрение и управление Systems Center Configuration Manager	21.11.2011	25.11.2011
Microsoft	2778	Новосибирск	Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 с использованием языка Transact-SQL	21.11.2011	24.11.2011
Microsoft	6425	Омск	Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory	21.11.2011	25.11.2011
AK	LL-102	Новосибирск	Системное администрирование Linux	21.11.2011	25.11.2011
Microsoft	6435	Нижний Новгород	Разработка сетевой инфраструктуры Windows Server 2008	21.11.2011	25.11.2011
Autodesk	AC 11	Москва	Учебный курс AutoCAD 2011: уровень I (Essentials) (Базовый)	21.11.2011	25.11.2011

Вендор	Код	Город	Название курса	Начало	Окончание
Mathworks	MLPR	Москва	Методы программирования в MATLAB	25.11.2011	25.11.2011
Microsoft	2277	Москва	Настройка, управление и сопровождение сетевой инфраструктуры Microsoft Windows Server 2003: сетевые службы	21.11.2011	25.11.2011
Cisco	QOS	Москва	Поддержка технологии QOS	21.11.2011	25.11.2011
Microsoft	6425	Москва	Конфигурирование службы каталогов Windows Server 2008 Active Directory	21.11.2011	25.11.2011
Microsoft	10264	Москва	Разработка веб приложений с помощью Visual Studio 2010	21.11.2011	25.11.2011
VMWare	SRM	Москва	VMware Site Recovery Manager	21.11.2011	23.11.2011
VMWare	VI4 DW	Москва	VMware vSphere: Design Workshop	23.11.2011	25.11.2011
Microsoft	6231B	Москва	Поддержка баз данных Microsoft SQL Server 2008 R2	21.11.2011	25.11.2011
Mathworks	MLBE	Москва	Основы работы в MATLAB	28.11.2011	30.11.2011
Microsoft	6426	Москва	Конфигурирование решений по защищенному доступу на базе Windows Server 2008 Active Directory	28.11.2011	30.11.2011

## Новости Учебного центра Softline

### Станьте участником акции Microsoft для компаний сети Microsoft Partner Network (MPN)!

Это предложение доступно для партнеров Microsoft и позволяет подтвердить соответствие требованиям вендора к вашей организации, а также продемонстрировать навыки сотрудников компании.

Пакеты MPN Competency Exam Packs позволят сэкономить до 40% на выбранных экзаменах! Приобретая эти экзаменационные пакеты, вы можете передавать ваучеры на экзамены любым сотрудникам в пределах вашей организации, которым необходимо сдать экзамен. Пакеты ваучеров будут доступны для заказа до 31 декабря 2011 г. и позволят сдавать экзамены до 31 мая 2012 г.

Выберите MPN Competency Exam Pack, который подходит именно вашему предприятию:

- 3-Pack — скидка 30% от суммы вашего пакета индивидуальных кодов ваучеров;
- 5-Pack — скидка 35%;
- 8-Pack — скидка 40%;
- 20-Pack — скидка 40%;
- Индивидуальный экзамен — скидка 15% на один экзаменационный ваучер.

Инструкция:

1. Приобретите MPN Competency Exam Packs;
2. распределите ваши экзаменационные ваучеры среди сотрудников организации.

Заказ доступен только для компаний Microsoft Partner Network (MPN) и только для внутреннего использования. Ваучеры не могут быть перепроданы, переданы, использованы для других целей.

Акция проводится компанией Microsoft и поддерживается центром тестирования Prometric.

Чтобы записаться на тестирование, необходимо прислать запрос на [edu@softline.ru](mailto:edu@softline.ru), или обратиться в отдел продаж Учебного Центра, позвонив по телефону: +7 (495) 232-00-65.

### Курсы по Symantec Endpoint Protection 12 в Учебном центре Softline уже этой осенью!

В прайс-лист и в расписание Учебного центра Softline добавлен новый курс по направлению Symantec: SC 1439 Symantec Endpoint Protection 12.1 Администрирование.

Курс предназначен для системных и сетевых администраторов, а также специалистов по IT-безопасности, в чьи обязанности входит проектирование, внедрение и мониторинг работы клиентских систем защиты от вирусов и шпионского ПО, а также персональных брандмауэров. В ходе курса рассматриваются вопросы проектирования, развертывания, установки и мониторинга системы Symantec Endpoint Protection 12.1 (SEP 12.1).

Слушатели приобретут навыки создания и реализации политик управления клиентскими компонентами защиты (включая брандмауэр, систему предотвращения вторжений и средства поведенческого анализа) с целью защиты организации от вирусов, хакерских атак и спама. Также изучается устранение неполадок в работе менеджеров и клиентов SEP.

Настоящий курс включает в себя практические занятия, которые позволят вам проверить полученные навыки в работе.

Продолжительность курса SC 1439 Symantec Endpoint Protection 12.1 Administration составляет 5 дней (40 академических часов). Стоимость для одного человека — 67 500 руб. Ближайшая дата по расписанию в Москве — 14 ноября 2011 г.

Ждем ваших заявок, количество мест ограничено!

Данный курс готовит к сертификационному экзамену — Exam 250-315: Administration of Symantec Endpoint Protection 12.1.

Напоминаем, что после прослушивания курса в Учебном центре Softline всем желающим сдать сертификационный экзамен предоставляется скидка 15%.

### Softline Education открыл учебный класс в Воронеже

УЦ Softline рад сообщить об открытии учебного класса в Воронеже. Уже с 1 октября жители Воронежа начали посещать первые занятия в Softline Education, чтобы получить новые знания в области программного обеспечения, а также повысить квалификацию по интересующим направлениям.

Новый учебный класс на 8 ученических мест соответствует международным требованиям, продиктованным ведущим разработчиком программного обеспечения Microsoft. Класс оснащен следующим высокотехнологичным оборудованием:

- Процессор Intel/AMD с поддержкой технологии виртуализации;
- 2 жестких диска RAID-0;
- 8 ГБ оперативной памяти или выше;
- DVD-привод;
- гигабитный сетевой адаптер;
- мониторы 17 дюймов.



Комфортабельная аудитория и уютная атмосфера создают благоприятные условия для приятного обучения и прочного усвоения материала.

«Открытие учебного класса в Воронеже продиктовано, прежде всего, бизнес-потребностями наших клиентов, представителями которых широко представлены во всех наиболее экономически активных городах ЦФО, — говорит Александр Кузнецов, генеральный директор Учебного центра Softline в Москве. — В связи с этим география нашего присутствия становится важным конкурентным преимуществом, позволяя предлагать клиентам профессиональные услуги по обучению, сертификации и тестированию IT-специалистов в области программного обеспечения во всех городах их присутствия».

В новом учебном классе Softline Education для вас:

- Лучшие тренеры с богатым практическим опытом работы;
- максимум внимания к каждому слушателю (обучение проводится в малых группах, что обеспечивает качественное усвоение материала);
- оборудованное рабочее место предоставляется каждому учащемуся. Слушатели получают комплект учебных материалов, а по окончании обучения — сертификаты Учебного центра Softline и компании-разработчика курса;
- соответствие международным стандартам. Лицензия на образовательную деятельность подтверждает высокий уровень образования в Учебном центре Softline, а также соответствие программ обучения требованиям государственных образовательных стандартов.

Для того, чтобы записаться к нам на обучение, обращайтесь к Дмитрию Орлову, менеджеру Учебного центра в Воронеже, позвонив по телефону: +7 (473) 250-20-23, доб. 3393 или пригласив запрос на [Dmitry.Orlov@softline.ru](mailto:Dmitry.Orlov@softline.ru).

### IT-Expert — приложение на Facebook для IT-специалистов!

Компания Softline разработала приложение IT-Expert для социальной сети Facebook, которое позволяет пользователям, име-

ющим международные сертификаты ведущих IT-вендоров, в простой и доступной форме рассказывать об этом друзьям, коллегам и потенциальным работодателям.

Новое приложение, разработанное специально для крупнейшей социальной сети Facebook, позволяет пользователю указать на своей странице любой IT-статус, который он уже имеет или только планирует получить, выбрав любого вендора. Затем из отмеченных статусов создается «коллаж» и формируется виртуальный диплом с указанием имени обладателя и его отметкой на картинке, который размещается на «стене» пользователя.

Сегодня выгодно быть сертифицированным специалистом. Сертификат международного образца о присвоении статуса по продуктам вендора является объективным критерием оценки компетентности IT-работника, признаваемым во всех странах мира. Сертификация дает неоспоримые преимущества при трудоустройстве и способствует повышению зарплаты, доказывает, что знания кандидата соответствуют современному уровню развития информационных технологий. Благодаря приложению, разработанному Softline, вы сможете рассказать своему окружению о личных заслугах в IT-сфере. Правда, действительное наличие указанного сертификата при этом не проверяется.

«Мы уверены, что приложение найдет отклик у IT-специалистов разных стран и поможет привлечь внимание молодых, начинающих карьерный рост людей к важному и необходимому делу — сдаче экзаменов и получению международных IT-сертификатов», — говорит Александр Кузнецов, генеральный директор Учебного центра Softline.

Установить приложение можно, пройдя по ссылке: <http://apps.facebook.com/itexpert/>. Все пользователи нового приложения IT-Expert получают скидку 10% на любой экзамен от Центра тестирования Softline и 10% на любой курс при наборе полной группы в Учебном центре Softline.

## Статусы Учебного центра Softline



Microsoft Gold Certified Partner for Learning Solutions



Citrix Authorized Learning Center



Symantec Authorized Training Center



Cisco Learning Associate Partner



RedHat Certified Training Center



Check Point Authorized Training Center



Oracle Platinum Partner



Autodesk Authorized Training Center



Авторизованный учебный центр Аскон



VMware Authorized Training Center



Авторизованный учебный центр компании «Лаборатория Касперского»



Авторизованный учебный центр Dr.Web

2011  
**INTERNET life**

Встретимся в оффлайне,  
чтобы обсудить онлайн!

social experience

entertainment

business

15 ноября 2011  
World Trade Center Moscow  
[www.likeinternet.ru](http://www.likeinternet.ru)

**ТЕХНО**  **форум**

**ВВЦ РЕГИОН**

Волгоградский Выставочный Центр "Регион"  
400007, Волгоград, а/я 3400  
тел/факс: (8442) 23-28-99  
e-mail: [vzregion@yandex.ru](mailto:vzregion@yandex.ru) [www.vzr.ru](http://www.vzr.ru)  
[vzr-tehno@yandex.ru](mailto:vzr-tehno@yandex.ru)

**Промышленно-техническая выставка**

**13-15  
ДЕКАБРЯ**

**Металлургия и литейное дело**  
**Насосы и компрессоры**  
**Обработка металлов**  
**Защита от коррозии**  
**Машиностроение**  
**Станкостроение**  
**Подшипники**  
**Сварка**

**Дворец спорта  
профсоюзов  
Волгоград 2011**



■ Специализированные выставки

# Инфоэкспо

## 17-19 Рекламные технологии

ноября 2011

Компьютерная техника, сети, технологии и программное обеспечение. Связь и телекоммуникации, современные технологии и оборудование для обработки, хранения и передачи информации.

Рекламная продукция и услуги. Издательское дело, полиграфия. Рекламные сувениры. Носители и технологии наружной рекламы. Видео- и аудиореклама. Интернет-реклама. Выставочное оборудование. Канцтовары.

Калининград



ВЦ "БАЛТИК-ЭКСПО"

г. Калининград, ул. Октябрьская, 3а  
тел./факс: (4012)34-11-06, 34-10-95  
manager@balticfair.kaliningrad.ru  
<http://www.balticfair.com>

# VI специализированная выставка



## ПРОМЭНЕРГО

### РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Машиностроение
- Станкостроение
- металлообработка
- Сварка и тепловая резка, технологии и оборудование
- Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы в промышленности и энергетике
- Модернизированное и восстановленное оборудование
- Информационные технологии в промышленности
- Средства и системы автоматизации технологических процессов
- Средства измерения, метрологическое оборудование
- Светотехническое оборудование и источники света
- Оборудование для систем тепло-, газо-, и водоснабжения
- Стройиндустрия
- Лизинговые компании и финансовые группы
- Общественные объединения, учебные заведения

**16-18**  
**НОЯБРЯ 2011Г.**

**СКК "ОРЕНБУРЖЬЕ"**  
**ПР-Т ГАГАРИНА, 21/1**

ОАО "УралЭкспо", г. Оренбург

тел./факс: (3532) 99-69-39, 99-69-40, 560-560

E-mail: [www.uralexpo.ru](http://www.uralexpo.ru), [uralexpo@yandex.ru](mailto:uralexpo@yandex.ru)



ОРГАНИЗАТОРЫ:

Министерство труда, занятости и социальной  
защиты Республики Татарстан,  
Министерство образования и науки Республики Татарстан,  
Мэрия г. Казани,  
ОАО "Казанская ярмарка"

12-я специализированная выставка

# ОБРАЗОВАНИЕ. КАРЬЕРА



11-13 апреля,  
Казань-2012



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
ISO - 9001



КАЗАНСКАЯ  
ЯРМАРКА

ОАО "Казанская ярмарка"  
420059, г. Казань, Оренбургский тракт, 8  
Тел./факс: (843) 570-51-16, 570-51-11 (круглосуточный)  
E-mail: [pdv@expokazan.ru](mailto:pdv@expokazan.ru)  
[www.expooobrazovanie.ru](http://www.expooobrazovanie.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?

1-C: 1C, 4D, ABBYY, ACDSystems, Acronis, ActFax, ActiveXperts, AdAstra, Adiscon, Adobe, AdRem, AEC, Agnitum, Ahead, Aist, AKComputers, AlachiSoft, Aladdin, Alias, Alloy, AllRoundAutomations, Altiris, ALTLinux, 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, CommontimeLimited, CommuniGatePro, Compaq, ComponentOne, ComputerAssociates, CompuwareNumega, Comsol, ConsistentSoftware, Contentkeeper, Context, Corel, CredantTechnologies, CryptoPro...

Наименование	цена, руб.
<b>ABBYY</b>	
ABBYY Lingvo x5 Английский язык Домашняя версия (коробка)	890
ABBYY Lingvo x5 9 языков Домашняя версия (коробка)	1 690
ABBYY Lingvo x5 20 языков Домашняя версия (коробка)	2 890
ABBYY Lingvo x5 Английский язык Профессиональная версия	1 390
ABBYY Lingvo x5 9 языков Профессиональная версия	2 780
ABBYY Lingvo x5 20 языков Профессиональная версия	4 330
ABBYY FineReader 11 Professional Edition (коробка) NEW!	3 990
ABBYY FineReader 10 Home Edition (коробка)	1 490
ABBYY PDF Transformer 3.0	1 490

<b>ACD SYSTEMS</b>	
ACDSee Pro 5	7 920
ACDSee 14	2 640
ACDSee Photo Editor 2008	1 650
FotoSlate 4 Photo Print Studio	990
Canvas 12	19 767

<b>ACRONIS</b>	
Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Server incl. AAP ESD	48 965
Acronis Backup & Recovery 11 Advanced Workstation incl. AAP ESD	3 465
Acronis Backup & Recovery 11 Virtual Edition with Universal Restore incl. AAP ESD	62 965

<b>ADOBE</b>	
Acrobat Standard 10 English	12 623
Acrobat Standard 10 Russian	12 623
Acrobat Professional 10 English	18 909
Acrobat Professional 10 Russian	18 909
Acrobat Suite 1 English	53 460
Adobe Flash Catalyst CS5.5 1.5 English	17 820
Adobe Premiere Professional CS5.5 English	35 640
After Effects CS5.5 10.5 English	44 550
Audition CS5.5 4 English	15 593
CS5.5 Adobe Design Premium 5.5 English	84 645
CS5.5 Adobe Design Premium 5.5 Russian	84 645
CS5.5 Adobe Design Standard 5.5 English	57 915
CS5.5 Adobe Design Standard 5.5 Russian	57 915
CS5.5 Adobe Web Premium 5.5 English	80 190
CS5.5 Adobe Web Premium 5.5 Russian	80 190
CS5.5 Master Collection 5.5 English	115 830
CS5.5 Master Collection 5.5 Russian	115 830
CS5.5 Production Premium 5.5 English	75 735
Captivate 5.5 English	35 640
ColdFusion Enterprise 9 2 CPUS English	304 376
ColdFusion Standard 9 2 CPUS English	52 718
ColdFusion Builder 2 English	11 880
Contribute CS5 6 5 PK English 5 USERS	35 640
Contribute CS5 6 English	8 910
Director 11.5 English	44 550
Dreamweaver CS5.5 11.5 English	17 820
Dreamweaver CS5.5 11.5 Russian	17 820
FB Premium for PHP 4.5 English	33 660
FB Standard for PHP 4.5 English	16 830
Fireworks CS5 11 English	13 365
Fireworks CS5 11 Russian	13 365
Flash Builder Premium 4.5 English	29 453
Flash Builder Premium 4.5 Russian	29 453
Flash Builder Standard 4.5 English	10 494
Flash Builder Standard 4.5 Russian	10 494
Flash Professional CS5.5 11.5 English	31 185
Flash Professional CS5.5 11.5 Russian	31 185
Framemaker 10 English	44 550
Freehand 11 English	15 791

Наименование	цена, руб.
Illustrator CS5 15 English	26 730
Illustrator CS5 15 Russian	26 730
InDesign CS5.5 7.5 English	31 185
InDesign CS5.5 7.5 Russian	28 166
Lightroom 3 English	12 771
PageMaker Plus 7.0.2 English	22 226
Photoshop CS5 12 English	31 185
Photoshop CS5 12 Russian	31 185
Photoshop Extended CS5 12 English	44 550
Photoshop Extended CS5 12 Russian	44 550
RoboHelp Office 9 English	44 550
Visual Communicator 3 English	17 771
eLearning Suite 2.5 English	77 517

<b>AGNITUM</b>	
Outpost Firewall Pro Персональная	899
Outpost Firewall Pro Домашняя 3 лицензий	1 149
Outpost Firewall Pro Семейная 5 лицензий	1 349
Outpost Firewall Security Suite Pro Домашняя 3 лицензий	1 399
Outpost Firewall Security Suite Pro Семейная 5 лицензий	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

<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

<b>ALT LINUX</b>	
Альт Линукс 5.0 Ковчег (Сервер и Десктоп) Коробочная версия	1 400
Альт Линукс 5.0 Школьный Коробочная версия	3 500
Свободный офис. Выпуск 8 для Linux и Windows Коробочная версия	780
Simply Linux	300
ALT Linux 4.1 Small Business (box)	1 750

<b>ASPLINUX</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

<b>ATTACHMATE</b>	
Reflection Standard Suite 2011 Licensed Unit	26 064
EXTRA! X-Treme Licensed Unit	26 064
Reflection Enterprise Suite 2011 Licensed Unit	38 628

<b>AUTODESK</b>	
AutoCAD LT 2012 Commercial New SLM MLO3	40 705
Autodesk Mudbox 2012 Commercial New SLM MLO6	22 897
Autodesk Mudbox 2012 Commercial New NLM MLO6	28 761
Autodesk Showcase 2012 Commercial New SLM MLO6	30 529
Autodesk Showcase 2012 Commercial New NLM MLO6	38 169
Autodesk SketchBook Designer 2012 Commercial New SLM MLO6	15 264
Autodesk SketchBook Designer 2012 Commercial New NLM MLO6	19 102
AutoCAD 2012 Commercial New SLM MLO3	132 292
AutoCAD 2012 Commercial New NLM MLO3	165 365
AutoCAD 2012 Commercial New Citrix MLO3	165 365
AutoCAD Raster Design 2012 Commercial New SLM EN	61 058
AutoCAD Raster Design 2012 Commercial New NLM EN	76 322
Autodesk 3D Studio Max Design 2012 Commercial New SLM EN	104 307
Autodesk 3D Studio Max Design 2012 Commercial New NLM EN	130 511
Autodesk Alias Design 2012 Commercial New SLM EN	122 116
Autodesk Alias Design 2012 Commercial New NLM EN	152 645
Autodesk Design Suite Premium 2012 Commercial New SLM EN	172 997
Autodesk Design Suite Premium 2012 Commercial New NLM EN	216 247
Autodesk Visualization Tools 2012 Commercial New SLM EN	47 065
Autodesk Design Suite Standard 2012 Commercial New SLM EN	152 645
Autodesk Enhanced Visualization Tools 2012 Commercial New SLM EN	152 645
Autodesk Design Suite Standard 2012 Commercial New NLM EN	190 806
Autodesk Design Suite Ultimate 2012 Commercial New SLM EN	198 438
Autodesk Design Suite Ultimate 2012 Commercial New NLM EN	248 048
Autodesk Vault Workgroup 2012 Commercial New RU	30 529
AutoCAD Architecture 2012 Commercial New SLM RU	152 645
AutoCAD Architecture 2012 Commercial New NLM RU	190 806
AutoCAD Architecture 2012 Commercial New Citrix RU	190 806
AutoCAD Civil 3D 2012 Commercial New SLM RU	172 997
AutoCAD Civil 3D 2012 Commercial New NLM RU	216 247
AutoCAD Map 3D 2012 Commercial New SLM RU	152 645
AutoCAD Map 3D 2012 Commercial New NLM RU	190 806
AutoCAD Map 3D 2012 Commercial New Citrix RU	190 806
AutoCAD Map 3D Enterprise 2012 Commercial New SLM RU	218 791
AutoCAD Map 3D Enterprise 2012 Commercial New NLM RU	273 489
AutoCAD Map 3D Enterprise 2012 Commercial New Citrix RU	273 489
AutoCAD MEP 2012 Commercial New SLM RU	152 645
AutoCAD MEP 2012 Commercial New NLM RU	190 806
AutoCAD MEP 2012 Commercial New Citrix RU	190 806
AutoCAD Revit Architecture Suite 2012 Commercial New SLM RU	183 174
AutoCAD Revit Architecture Suite 2012 Commercial New NLM RU	228 967
AutoCAD Revit MEP Suite 2012 Commercial New SLM RU	183 174
AutoCAD Revit MEP Suite 2012 Commercial New NLM RU	228 967
AutoCAD Revit MEP Suite 2012 Commercial New Citrix RU	228 967
AutoCAD Revit Structure Suite 2012 Commercial New SLM RU	183 174
AutoCAD Revit Structure Suite 2012 Commercial New NLM RU	228 967
Autodesk Building Design Suite Premium 2012 Commercial New SLM RU	203 526

**McAfee VirusScan Enterprise**

Защита от вирусов, предотвращение вторжений для компьютеров и файловых серверов



**Звоните!**

**ABBYY Lingvo X5**

220 словарей для перевода на 20 языков для ПК и мобильных устройств



**2 890 руб.**

**SAP Crystal Reports XI**

Готовая система управления отчетами для малых и средних предприятий



**Звоните!**

**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 15**

Гибкий инструмент проектирования по BIM-технологии



**159 300 руб.**

**Microsoft Office PowerPoint 2010**

Быстрое создание профессиональных динамических презентаций



**3 292 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)

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, CSOdessa, Daffodil, DameWare, DataDirect, Datawatch, Deerfield, DesignScience, DeveloperExpress, DigitalSecurity, DocsVision, DrWeb, Dundas, eEye, ejTechnologies, ElectronicsWorkbench, Embarcadero, Enfocus, eRain, Eset, ESRI, ESTIMap, Eurosoft, eXcsoftware, ExecutiveSoftware, Extensis, Famatech, FileMaker, FinePrint, Flowerfire, Forecast, FriskSoftware, FSecure, Funk, G6FTPServer, GarantPark, GEARSoftware, GFI, Glasspale, GlobalScape, GlobeSoft, GoldenSoftware, Gupta, HewlettPackard, Hummingbird, Hyena, HyperMethod, IBM, Incache, InfoPower, Informatic, Infostrider...

**Autodesk 3ds Max Design 2012**



Лидер рынка программного обеспечения для трехмерного моделирования, анимации и визуализации

**104 307 руб.**

**CorelDRAW X5 Graphics Suite**



Исчерпывающий набор инструментов для обработки графики

**17 489 руб.**

**Quark QuarkXPress 9**



Настольная издательская система для верстки газет, журналов, брошюр и рекламных проспектов

**32 967 руб.**

**ACDSee Photo Manager 14**



Файл-менеджер для просмотра, организации и правки цифровой графики и медиа-файлов

**Звоните!**

**ABBYY PDF Transformer**



Универсальная и простая в использовании программа для работы с PDF-файлами

**1 490 руб.**

**Adobe Creative Suite 5.5 Design Premium**



Новое поколение легендарного пакета для работы с графикой, подготовки печатных публикаций

**84 645 руб.**

**MapleSoft Maple 15**



Математическая система для аналитических и численных расчетов, включающая более трех тысяч встроенных функций

**Звоните!**

Наименование	цена, руб.
Autodesk Building Design Suite Premium 2012 Commercial New NLM RU	254 408
Autodesk Building Design Suite Ultimate 2012 Commercial New SLM RU	305 290
Autodesk Building Design Suite Ultimate 2012 Commercial New NLM RU	381 612
Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2012 Commercial New SLM RU	203 526
Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2012 Commercial New NLM RU	254 408
Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2012 Commercial New SLM RU	305 290
Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate 2012 Commercial New NLM RU	381 612
Autodesk Infrastructure Map Server 2012 Commercial New SLM Enterprise Edition EN	915 869
Autodesk Revit Architecture 2012 Commercial New SLM EN	167 909
Autodesk Revit Architecture 2012 Commercial New NLM EN	209 887
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2012 Commercial New SLM M0002	183 174
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2012 Commercial New NLM M0002	228 967
Autodesk Vault Collaboration AEC 2012 Commercial New EN	47 065
AutoCAD Electrical 2012 Commercial New SLM RU	167 909
AutoCAD Electrical 2012 Commercial New NLM RU	209 887
AutoCAD Mechanical 2012 Commercial New SLM RU	147 557
AutoCAD Mechanical 2012 Commercial New NLM RU	184 446
AutoCAD Mechanical 2012 Commercial New Citrix RU	184 446
Autodesk Inventor 2012 Commercial New SLM RU	147 557
Autodesk Inventor 2012 Commercial New NLM RU	184 446
Autodesk Inventor Professional 2012 Commercial New SLM RU	223 879
Autodesk Inventor Professional 2012 Commercial New NLM RU	279 849
Autodesk Product Design Suite Premium 2012 Commercial New SLM RU	203 526
Autodesk Product Design Suite Premium 2012 Commercial New NLM RU	254 408
Autodesk Product Design Suite Standard 2012 Commercial New SLM RU	167 909
Autodesk Product Design Suite Standard 2012 Commercial New NLM RU	209 887
Autodesk Product Design Suite Ultimate 2012 Commercial New SLM RU	305 290
Autodesk Product Design Suite Ultimate 2012 Commercial New NLM RU	381 612
Autodesk Showcase Professional 2012 Commercial New SLM ML06	183 174
Autodesk Showcase Professional 2012 Commercial New NLM ML06	228 967
Autodesk Vault Collaboration 2012 Commercial New RU	47 065
Autodesk Vault Professional 2012 Commercial New RU	61 058

**AUTODESK M&E**

Autodesk 3ds Max 2012 Commercial New SLM EN	104 307
Autodesk 3ds Max 2012 Commercial New NLM EN	130 511
Autodesk Maya 2012 Commercial New SLM EN	106 851
Autodesk Maya 2012 Commercial New NLM EN	133 564
Autodesk MotionBuilder 2012 Commercial New SLM EN	122 116
Autodesk MotionBuilder 2012 Commercial New NLM EN	152 645
Autodesk Softimage 2012 Commercial New SLM EN	91 587
Autodesk Softimage 2012 Commercial New NLM EN	114 484
mental ray Standalone 2012 Commercial New NLM EN22	897

**CA**

CA ARCserve Backup r16 for Windows - Product plus 1 Year Value Maintenance	18 473
--	--------

**CAMBRIDGESOFT**

ChemBioOffice Ultra	131 670
ChemOffice Ultra	118 470
ChemOffice Professional	108 570
ChemBioViz Ultra	108 570
ChemBioDraw Ultra	92 070
ChemDraw Ultra	85 470
ChemDraw Professional	52 470

**CITRIX**

Citrix XenApp Advanced Edition	11 134
Citrix XenApp Enterprise Edition	14 315
Citrix XenApp Platinum Edition	19 087
Citrix XenDesktop Enterprise Edition	7 158
Citrix XenDesktop Platinum Edition	11 134
Citrix XenDesktop VDI Edition	3 022

**COMSOL**

COMSOL Multiphysics Single User	512 798
COMSOL Multiphysics Floating Network	1 016 158

**COREL**

CorelCAD	29 636
Corel Designer Technical Suite X5	45 003
CorelDRAW Graphics Suite X5 Limited Edition Russian25	439
CorelDRAW Graphics Suite X5 Limited Edition	27 771
CorelDRAW Graphics Suite X5	19 821
CorelDRAW Graphics Suite X5 Russian	17 489
CorelDRAW Premium Suite X5	27 824
CorelDRAW Graphics Suite X5 Small Business Edition	27 824
CorelDRAW Graphics Suite X5 Small Business	
Edition Russian	27 824
Corel Knockout 2	3 975
Corel KPT Collection	3 975
Corel PDF Fusion 1 Mini box	2 782
PaintShop Photo Professional X3	3 975
Painter 12	17 807
Corel Ventura 10 (DVD Case)	20 033
VideoStudio Professional X4 Mini box Russian	3 975
VideoStudio Professional X4 Mini box	3 975
WinDVD Professional 2010 Mini Box	3 975
WinZip System Utilities Suite 1 Mini box	2 066
WinZip 15 Professional	1 597
WinZip 15 Standard	1 214
WinZip Courier 3	1 271
WinZip Self-Extractor 4.0	2 540
WinZip E-mail Companion 2	1 268

**CSOFT DEVELOPMENT**

ElectricCS v.6.0, локальная лицензия	77 000
ElectricCS Express v.6.0, локальная лицензия	30 800
GeonICS Инженерная геология (GeoDirect) v.10, локальная лицензия	41 800
GeonICS ГЕНПЛАН v.2009.x, локальная лицензия	10 450
GeonICS СЕТИ 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	31 350
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 СКВ v.1.3, локальная лицензия	57 475

Project Studio CS Фундаменты v.5.1, локальная лицензия	47 025
Project Studio CS ОПС v.1.1, локальная лицензия	47 025
RasterDesk 9.0, локальная лицензия	41 800
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
СПДС GraphICS 6.x, локальная лицензия	26 125

**ДОКТОР ВЕБ**

Антивирус Dr.Web Pro 2 ПК/1 год	1 290
Dr.Web Бастион Pro 2 ПК/1 год	2 290
Dr.Web Security Space + Dr.Web для Mac OS X 2 ПК/2 года	2 990
Dr.Web Малый бизнес 5 ПК/1 сервер/5 пользователей почты	4 990

**EMBARCADERO**

Delphi XE2 Professional new user Named ESD	29 667
Delphi XE2 Enterprise new user Named ESD	65 967
Delphi XE2 Ultimate new user Named ESD	98 967
Delphi XE2 Architect new user Named ESD	115 467
C++Builder XE2 Professional new user Named ESD	29 667
C++Builder XE2 Enterprise new user Named ESD	65 967
C++Builder XE2 Ultimate new user Named ESD	98 967
C++Builder XE2 Architect new user Named ESD	115 467
RAD Studio XE2 Professional new user Named ESD	46 167
RAD Studio XE2 Enterprise new user Named ESD	92 367
RAD Studio XE2 Ultimate new user Named ESD	125 367
RAD Studio XE2 Architect new user Named ESD	141 867
InterBase XE Server & 1 Simultaneous user License ESD	6 600
InterBase XE Server & 50 Simultaneous user License ESD	132 000
InterBase XE Server & Unlimited user License ESD	214 500
DB Power Studio, DBA Edition for SQL Server - Workstation per user	50 985
DB Power Studio, DBA Edition for Oracle - Workstation per user	131 835
DBArtisan Standard Single-Platform - Workstation (excludes 2/OS, 10 data sources) per user	86 460
DBArtisan XE - Workstation (Includes InstantOn) per user	164 835

**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 ЗПК	1 250
ESET NOD32 Антивирус + Bonus - лицензия на 1 год на ЗПК	1 250
ESET NOD32 Антивирус Platinum Edition - лицензия на 2 года на ТПК	1 620
ESET NOD32 Smart Security + Vocabulary - лицензия на 1 год на ЗПК	1 790
ESET NOD32 Smart Security + Bonus - лицензия на 1 год на ЗПК	1 790
ESET NOD32 Smart Security Platinum Edition - лицензия на 2 года на ТПК	2 535
Антивирус ESET NOD32 SMALL Business Pack newsale for 5 User	5 500
ESET NOD32 Антивирус - лицензия на 1 год на ЗПК	1 080
ESET NOD32 Smart Security - лицензия на 1 год на ЗПК	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

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](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, JetBrains, JetInfosystems, JNetDirect, Jproductivity, Kaspersky, Kerio, KiwiEnterprises, Lahey, Legato, LinuxCenter, LiraServis, Loftware, Lumigent, LWP, Mackichan, Macromedia, Manakoa, MapleSoft, Markzware, MathSoft, Mathworks, McAfee, MDaemon, MediaHouse, MediaLingva, Megaputer, Merant, Microsoft, MicrosoftEA, MicrosoftEAS, MindJet, MKS, Mobiliti, MSAcademic, MSeembedded, MySQL, NetIQ, NetManage, NetOp, NetSarang, NetSupport, netViz...

Наименование	цена, руб.
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 польз. лиц.)	128 000
MapInfo MapX 5.01	114 800
Vertical Mapper (англ.) 3.5	71 600
ChronoMap 4.0	218 200
ПП АКО 4.0 Стандарт при установке поверх существующего у заказчика MapInfo Professional или MapInfo Runtime Manipulation	40 500

### 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

### FAST REPORTS

FastReport4 Basic	690
FastReport4 Standard	2 590
FastReport4 Professional	3 590
FastReport4 Enterprise	6 990
FastCube Standard	4 475
FastCube Professional	6 225
FastReport.Net Basic	1 999
FastReport.Net WinForms	4 990
FastReport.Net Win+WebForms	5 990
FastReport.Net Professional	9 990
FastReport Server	14 970

### FILEMAKER

FileMaker Professional 11	12 204
FileMaker Server 11	40 776

### 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 10.0	27 219
Grapher 9.0	13 590
MapViewer 7.0	9 696
Digger 4.0	15 148
Strater 2.0	17 484
Voxler 2.0	13 979

### GRAPHISOFT

ArchiCAD 15 New licenses Single	159 300
ArchiCAD 15 New licenses NET3	430 110

### HYPERMETHOD

eLearning Server v.3.4 базовая версия	195 000
eLearning Server v.3.4 базовая версия Start-Up	315 000
eLearning CMS базовая версия (1 установка)	155 000
Assessment Tools базовая версия Start-Up (1 установка)	245 000
eAuthor CBТ v.3.2 базовая версия (2 установки)	29 000
iWebinar базовая версия (1 установка)	99 000
iNstructor v.2.0 базовая версия (10+1 установок)	29 000
eLearning MS Outlook Client (поставка от 100 лицензий) (1 установка)	300

### IDEOCO

Idecoc ICS Standard Edition - 10 Named Users	8 900
Idecoc ICS Enterprise Edition - 10 Named Users	16 500

### INTEL

Intel Composer XE for Windows OS	32 967
Intel C++ Composer XE for Windows OS	19 767
Intel Visual Fortran Composer XE for Windows OS	23 067
Intel C++ Composer XE for Mac OS X	19 767
Intel Fortran Composer XE for Mac OS X	23 067
Intel Parallel Studio XE for Windows OS	62 667
Intel Parallel Studio	26 367
Intel C++ Studio XE for Windows OS	49 467
Intel VTune Amplifier XE for Windows OS	29 667
Intel Cluster Studio for Windows OS	49 467
Intel Cluster Toolkit for Windows OS	32 967
Intel Threading Building Blocks for Windows	9 867

### 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	18 691
Kerio Connect + McAfee AV / 5 user	22 429
Kerio WinRoute Firewall Server License / 5 user	10 644
Kerio WinRoute Firewall + McAfee AV / 5 user	12 772
Kerio Web Filter plug-in for Kerio WinRoute Firewall Server License / 5 user	1 232

### 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

### MAPLE SOFT

Maple 13 Professional Edition	75 075
-------------------------------	--------

### MATHWORKS

Звоните!

### MCAFFEE

MFE Total Prtbn for Endpoint P:1 GL[P+] 11-25	2 984
MFE Active Virusscan P:1 GL [P+] 11-25	1 317

### MICROSOFT

Access 2010 Russian	5 010
Access 2010 English	5 010
Excel 2010 Russian	3 292
Exchange Enterprise CAL 2010 Russian	
OLP NL UsrCAL woSrvcs	1 328
Exchange Server Enterprise 2010 Russian OLP NL	129 536
Exchange Server 2010 English 5 Client	50 101
Exchange Server Standard 2010 Russian OLP NL	22 629
Exchange Server ExtnConn 2010 Russian OLP NL	1 616 457
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	23 139
Expression Studio Ultimate 4.0 SNGL OLP NL	15 153
Expression Studio Web Professional 4.0 English	5 758
Forefront TMG Enterprise 2010 Russian OLP NL 1Proc	184 251
Forefront TMG Enterprise 2010 Russian OLP 25License NL 1Proc	2 373 024

### Windows Small Business Server 2011 Standart

Полнофункциональный сервер для построения IT-инфраструктуры малых компаний



42 496 руб.

### Microsoft Office Home&Business 2010

Популярный набор офисных программ стал удобнее и функциональнее



6 232 руб.

### Citrix XenApp 6.0

Стандарт де-факто в области потоковой доставки и виртуализации Windows-приложений



11 134 руб.

### ABBYY

### FineReader 11 Pro

Самое точное в мире ПО для распознавания текста в изображениях и перевода в электронные форматы



3 990 руб.

### Autodesk AutoCAD 2012

Система проектирования, для построения чертежей и внесения в них изменений



132 292 руб.

### Adobe Creative Suite 5.5 Web Premium

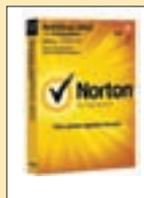
Комплексное решение для создания интерактивных сайтов, приложений, интерфейсов, презентаций



80 120 руб.

### Symantec Norton AntiVirus 2012

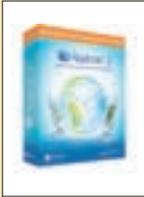
Автоматически удаляет вирусы, интернет-червей и «трояны»



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 Softline Игорю Боровикову (igor@softline.ru)

**Famatech Radmin 3.4**



Управление любым удаленным компьютером в реальном времени

**1 250 руб.**

**Embarcadero RAD Studio XE2**



Комплексное решение для быстрой разработки Windows- и .NET-приложений

**46 167 руб.**

**Symantec Norton 360 v 5.0**



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

**12 623 руб.**

**STATISTICA Русская версия**



Система для поиска закономерностей, прогнозирования, классификации, визуализации и добычи данных

**85 635 руб.**

**Kaspersky Open Space Security**



Решение для борьбы с вирусами всех типов в сетях предприятий

**Звоните!**

**Autodesk Inventor 2012**



Комплекс программного обеспечения, включающий пакеты двумерного и трехмерного проектирования

**147 557 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?**

**N-S:** NetworkAutomation, NetworkInstruments, Nevron, NewDisk, Novalumen, Novell, Nsoftware, NTPSoftware, Ontrack, OOSoftware, Optima, Oracle, Paessler, Panda, Panorama, Paragon, Paratype, Pervasive, PGP, PhotoAlto, PhotoDisc, PixMaker, Pixtal, Portlock, ProInvent, ProjectViewer, ProLAN, Promt, Pytheas, QuantitativeMicro, Quark, Quest, RARSoft, Rational, RealNetworks, RedHat, RightFax, Rodnik, Roxio, RSASecurity, Ruscards, 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.
Forefront TMG Med Business Russian OLP NL 1Proc .41 411		Sys Ctr Service Mgr Client Management Lic 2010		<b>Стоимость указана за 1 лицензию. Минимальное количество лицензий уточняйте в компании Softline.</b>	
Forefront TMG Standard 2010 Russian 1 Proc . . . . .58 079		Russian OLP NL PerUsr . . . . .1 423		<b>PANDA</b>	
Forefront UAG Server 2010 SINGL OLP NL . . . . .206 920		Sys Ctr Services Mgr Server Management Lic 2010		Panda Antivirus for Netbooks - DVD-Box - на 1 ПК - (подписка на 1 год) . . . . .980	
Forefront Identity Mgr 2010 SINGL OLP NL . . . . .474 606		Sys Ctr Services Mgr Server wSQL 2010 Russian OLP NL .42 354		Panda Internet Security 2012 for Netbooks - Retail Box - на 1 ПК - (подписка на 1 год) . . . . .1 480	
Forefront Identity Mgr CAL 2010 SINGL OLP NL UsrCAL .570		Sys Ctr Services Mgr Svr 2010 Russian OLP NL . . . . .18 575		Panda Antivirus Pro 2012 - Retail Box - на 3 ПК - (подписка на 1 год) . . . . .1 080	
InfoPath 2010 English . . . . .8 587		Sys Ctr VMM Server Management License Ent 2008		Panda Internet Security 2012 - Retail Box - на 3 ПК - (подписка на 1 год) . . . . .1 600	
MSDN AA Developer Original Membership 1-Year . . . . .26 400		R2 SINGL OLP NL . . . . .27 803		Panda Global Protection 2012 - Retail Box - на 3 ПК - (подписка на 1 год) . . . . .1 960	
MSDN AA Designer Full Membership 1-Year . . . . .22 737		Visio Premium 2010 Russian OLP NL . . . . .25 884		<b>PERVASIVE</b>	
Office Home and Business 2010 English . . . . .9 346		Visio Professional 2010 Russian OLP NL . . . . .14 670		Pervasive PSQL V11 Server Engines for Windows 32bit 6-User . . . . .32 901	
Office Home and Business 2010 Russian . . . . .6 232		Visio Standard 2010 Russian OLP NL . . . . .6 642		<b>PROMT</b>	
Office Home and Student 2010 English . . . . .4 393		Visual FoxPro Professional 9.0 SINGL OLP NL . . . . .10 836		PROMT Mobile a-p-a, n-p-n . . . . .750	
Office Home and Student 2010 Russian . . . . .2 682		VSourceSafe 2005 English . . . . .20 877		PROMT 4U версия 9.0 ГИГАНТ . . . . .890	
Office Professional 2010 Russian . . . . .16 422		Visual Studio Professional 2010 English . . . . .27 028		PROMT 4U версия 9.0 a-p-a + 80 словарей . . . . .720	
Office Professional 2010 English . . . . .18 247		Visual Studio Professional 2010 Russian . . . . .27 028		PROMT 4U версия 9.0 ГИГАНТ + 110 словарей . . . . .970	
OneNote 2010 English . . . . .2 863		Visual Studio Professional w/MSDN Embed Rtl 2010 Russian Programs . . . . .48 029		PROMT Standard 9.0 a-p-a . . . . .3 600	
OneNote 2010 Russian . . . . .1 910		Visual Studio Professional w/MSDN Com 2010 Russian Programs . . . . .46 276		PROMT Standard 9.0 ГИГАНТ . . . . .6 800	
OneNote Home and Student 2010 English . . . . .2 626		Visual Studio Team Foundation Server CAL 2010 Russian MLP User CAL . . . . .19 641		PROMT Standard 9.0 ГИГАНТ + 123 словаря (срок действия лицензии 1 год) . . . . .1 500	
OneNote Home and Student 2010 Russian . . . . .1 386		Visual Studio Foundatn Server 2010 Russian . . . . .18 923		PROMT Professional 9.0 ГИГАНТ . . . . .18 000	
Outlook 2010 Russian . . . . .3 292		Windows Home Basic 7 Russian . . . . .2 984		PROMT Freelance 9.0 . . . . .19 000	
Outlook 2010 English . . . . .5 010		Windows Home Premium 7 . . . . .7 662		PROMT Language Service Provider (LSP) 9.0 . . . . .35 000	
PowerPoint 2010 Russian . . . . .3 292		Windows Home Premium 7 Russian . . . . .4 630		ГИГАНТ (149 словарей, более 5 000 000 слов и словосочетаний) . . . . .17 000	
PowerPoint 2010 English . . . . .5 010		Windows Professional 7 . . . . .12 267		Коллекция словарей . . . . .7 000	
PowerPoint Home and Student 2010 Russian . . . . .2 387		Windows Professional 7 Russian . . . . .7 229		PROMT Net Professional 9.5 a-p-a. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .140 000	
PowerPoint Home and Student 2010 English . . . . .4 533		Windows Rmt Desktop Services CAL 2008		PROMT Net Professional 9.5 a-p-a одна лиц. (При заказе от 21 до35 Concurrent License) . . . . .7 000	
Project 2010 Russian OLP NL . . . . .17 152		Russian MLP User CAL . . . . .5 361		PROMT Net Professional 9.5 ГИГАНТ. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .234 000	
Project 2010 SINGL OLP NL . . . . .17 152		Russian MLP Desktop Services CAL 2008		PROMT Net Professional 9.5 ГИГАНТ одна лиц. (При заказе от 21 до 35 Concurrent License) . . . . .11 700	
Project Professional 2010 Russian OLP NL		Russian OLP NL UsrCAL . . . . .2 701		PROMT Language Service Provider (LSP) 9.5 (базовый пакет с 1 concurrent license) . . . . .35 000	
w1Project Server CAL . . . . .28 593		Windows Small Business Server Standard 2011 English 5 Client . . . . .42 496		PROMT Language Service Provider (LSP) 9.5 одна лиц. (при заказе от 2 до 5 concurrent license) . . . . .29 000	
Project Professional 2010 SINGL OLP NL		Windows Ult 7 . . . . .12 740		PROMT LSP 9.5 Double (базовый пакет с 1 concurrent license) . . . . .46 800	
w1Project Server CAL . . . . .28 593		Windows Ult 7 Russian . . . . .10 016		PROMT LSP 9.5 Double одна лиц. (при заказе от 2 до 5 concurrent license) . . . . .43 100	
Project Server 2010 Russian OLP NL . . . . .157 533		Windows Server CAL 2008 Russian MLP 5 User CAL .7 344		PTS 9.5 IE a-p-a. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .120 000	
Project Server 2010 SINGL OLP NL . . . . .157 533		Windows Server Datacenter 2008 R2 Russian OLP NL 1Proc . . . . .76 898		PTS 9.5 IE одна лиц. a-p-a (При заказе от 21 до 35 Concurrent license) . . . . .6 000	
Project Server CAL 2010 Russian OLP NL UsrCAL . . . . .5 133		Windows Server Enterprise 2008 R2 English 25 Client .151 603		PTS 9.5 IE ГИГАНТ. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .210 000	
Project Server CAL 2010 SINGL OLP NL UsrCAL . . . . .5 133		Windows Server Enterprise 2008 R2 Russian OLP NL .75 380		PTS 9.5 IE ГИГАНТ + Евро 2. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .302 000	
Publisher 2010 Russian . . . . .5 010		Windows Server Standard 2008 R2 Russian 5 Client . . . . .39 464		PTS 9.5 IE ГИГАНТ + Евро 2. одна лиц. (При заказе от 21 до 35 Concurrent license) . . . . .14 700	
Publisher 2010 English . . . . .5 010		Windows Server Standard 2008 R2 English 5 Client . . . . .39 464		PTS 9.5 IE a-p-a + Китайский. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .260 000	
Search Server 2010 Russian OLP NL . . . . .510 427		Windows Server Standard 2008 R2 Russian OLP NL . . . . .23 198			
SharePoint Server 2010 Russian OLP NL . . . . .157 533		Windows Small Business Server Standard 2011 Russian 5 Client . . . . .42 496			
SharePoint Standard CAL 2010 Russian OLP NL UsrCAL .3 012		Windows Web Server 2008 R2 Russian . . . . .16 759			
SharePoint Workspace 2010 English . . . . .5 581		Windows Web Server 2008 R2 English . . . . .16 759			
SharePoint Workspace 2010 Russian . . . . .5 581		Word 2010 Russian . . . . .3 292			
SQL CAL 2008 R2 Russian OLP NL UsrCAL . . . . .5 238		Word 2010 English . . . . .5 010			
SQL Server Datacenter 2008 R2 Russian 1 Proc . . . . .2 274 473					
SQL Server Developer Edition 2008 R2 Russian . . . . .1 768					
SQL Server Enterprise Edition 2008 R2 Russian 1 Proc . . . . .137 238					
SQL Server Enterprise Edition 2008 R2 Russian 25 Client .514 199					
SQL Server for Small Business 2008R2 Russian OLP NL . . . . .24 854					
SQL Server for Small Business CAL 2008R2 Russian OLP NL DvcCAL . . . . .4 240					
SQL Server Standard Edition 2008 R2 Russian 1 Proc . . . . .296 584					
SQL Server Standard Edition 2008 R2 Russian 10 Client .102 766					
SQL Server Web Edition 2008 R2 Russian OLP NL 1Proc .111 924					
SQL Server Workgroup Edition 2008 R2 Russian 1 Proc . . . . .157 842					
SQL Server Workgroup Edition 2008 R2 Russian 5 Client . . . . .30 522					
SQL Workgroup CAL 2008 R2 Russian OLP NL UsrCAL 4 718					
Sys Ctr Essentials 2010 English . . . . .4 791					
Sys Ctr Essentials 2010 Russian . . . . .4 791					
Sys Ctr Essentials Client ML 2010 English MLP . . . . .797					
Sys Ctr Essentials Client ML 2010 Russian MLP . . . . .797					
Sys Ctr Essentials Server ML 2010 English MLP . . . . .4 973					
Sys Ctr Essentials Server ML 2010 Russian MLP . . . . .4 973					
Sys Ctr Essentials wSQL 2010 English . . . . .40 429					
Sys Ctr Essentials wSQL 2010 Russian . . . . .40 429					
Sys Ctr Mobile Device Mgr CAL 2008 SINGL OLP NL UsrCAL . . . . .1 851					
Sys Ctr Mobile Device Mgr Svr 2008 SINGL OLP NL . . . . .69 493					
Sys Ctr Operations Mgr Client Management Lic 2007 R2 Russian OLP NL PerUsr . . . . .777					
Sys Ctr Operations Mgr Server Management License Ent 2007 R2 Russian OLP NL . . . . .13 811					
Sys Ctr Operations Mgr Server Management License Std 2007 R2 Russian OLP NL . . . . .5 030					
Sys Ctr Operations Mgr Server wSQL 2007 R2 Russian OLP NL . . . . .42 354					
Sys Ctr Operations Mgr Svr 2007 R2 Russian OLP NL 18 575					

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](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?

S-Z: Stbernard, Steema, Stockbyte, Stocona, Strata, Stringbean, StroyEkspertiza, SumTotal, Sunbelt, SunMicrosystems, SurfControl, Sybari, Sybase, Symantec, Synfusion, 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, WildPackets, WinGate, WinProxy, Winternals, WinZip, WMSoftware, WolframResearch, Worldnet21, WRQ, Xara, Yandex, Yosemite, Zend.

Наименование	цена, руб.
PTS 9.5 IE одна лиц. a-p-a + Китайский. (При заказе от 21 до 35 Concurrent license) . . . . .	13 000
PTS 9.5 IE ГИГАНТ + Китайский. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .	350 000
PTS 9.5 IE ГИГАНТ + Китайский. одна лиц. (При заказе от 21 до 35 Concurrent license) . . . . .	17 500
Коллекция словарей ГИГАНТ. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .	218 400
Коллекция словарей ГИГАНТ одна лиц. (При заказе от 21 до 50 Concurrent License) . . . . .	9 400
Коллекция словарей. Базовый пакет до 20 Concurrent License . . . . .	78 400
Коллекция словарей одна лиц. (При заказе от 21 до 50 Concurrent License) . . . . .	4 100

**PTC**

Mathcad Professional - Individual . . . . .	52 300
Mathcad Professional - 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 9 . . . . .	32 967
-------------------------	--------

**SAP**

Звоните!

**SCAD**

SCAD Office (полная конфигурация) включает полный набор программ - спателивов и электронные справочники S24 . . . . .	115 700
SCAD Office (полная конфигурация) включает полный набор программ - спателивов и электронные справочники S128 . . . . .	190 000
SCAD Office (полная конфигурация) включает полный набор программ - спателивов и электронные справочники S392 . . . . .	203 000
SCAD Office (полная конфигурация) включает полный набор программ - спателивов и электронные справочники Smax . . . . .	215 000
SCAD Office (полная конфигурация) без дополнительных функций (позиции 12-16 таб. 1.1) и электронных справочников S24 . . . . .	100 400
SCAD Office (полная конфигурация) без дополнительных функций (позиции 12-16 таб. 1.1) и электронных справочников S128 . . . . .	141 200
SCAD Office (полная конфигурация) без дополнительных функций (позиции 12-16 таб. 1.1) и электронных справочников S392 . . . . .	153 700
SCAD Office (полная конфигурация) без дополнительных функций (позиции 12-16 таб. 1.1) и электронных справочников Smax . . . . .	166 200

**STARWIND**

StarWind Enterprise CDP Edition with 1 Year Maintenance . . . . .	31 193
StarWind Enterprise HA 2TB with 1 Year Maintenance . . . . .	125 243
StarWind Enterprise HA 4TB with 1 Year Maintenance . . . . .	187 943
StarWind Enterprise HA - Unlimited with 1 Year Maintenance . . . . .	391 718

**STATSOFT**

Statistica Base for Windows v.10 English Однопольз. версии . . . . .	49 335
Statistica Advanced for Windows v.10 English Однопольз. версии . . . . .	98 835
Statistica for Windows v.6 Russian Однопольз. версии . . . . .	85 635

Наименование	цена, руб.
Statistica Base for Windows v.6 Russian Однопольз. версии . . . . .	42 735

**SYMANTEC**

Norton AntiVirus 2011 Russian CD 1 User - лицензия на 1 год на ЗПК . . . . .	964
Norton Internet Security 2011 Russian CD - лицензия на 1 год на ЗПК . . . . .	1 325
Norton 360 5.0 Russian 1 User - лицензия на 1 год на ЗПК . . . . .	1 581
Norton AntiVirus 2011 Russian 1 User - лицензия на 1 год на ЗПК . . . . .	870
Norton Internet Security 2011 Russian - лицензия на 1 год на ЗПК . . . . .	1 225
SYMC ENDPOINT Protection Small Business Edition Small Business Edition 12.0 Russian CD 5 User BNDL Business Pack BASIC 12 MO . . . . .	3 422

**THE BAT**

The Bat! Home Однопольз. лицензия . . . . .	825
The Bat! Professional Однопольз. лицензия . . . . .	1 155

**TREND MICRO**

Trend Micro Titanium Antivirus + 2011 3 Users . . . . .	1 099
Trend Micro Titanium Internet Security 2011 3 Users . . . . .	1 374

**VEEAM**

Veeam Management Suite (includes Veeam Backup & Replication Standard + Monitor + Reporter) for VMware Tier A . . . . .	39 930
Veeam Management Suite Plus for VMware (includes Backup & Replication Enterprise + Reporter + Monitor) Tier A . . . . .	49 731
Veeam Backup & Replication Standard for VMware Tier A . . . . .	21 744
Veeam Backup & Replication Enterprise for VMware Tier A . . . . .	32 634
Veeam Reporter for VMware Tier A . . . . .	13 613
Veeam Monitor for VMware Tier A . . . . .	9 075
nworks SMART Plug-in for VMware Windows Tier A . . . . .	25 047
nworks Management Pack for VMware Tier A . . . . .	17 787
Veeam Essentials bundle for VMware Tier A . . . . .	72 419
Veeam Essentials Plus bundle for VMware Tier A . . . . .	127 050

**УСЛУГИ SOFTLINE  
ПО ВИРТУАЛИЗАЦИИ**

Jumpstart VMware vSphere (3 дня) . . . . .	148 500
Jumpstart VMware View (3 дня) . . . . .	148 500
Jumpstart VMware vSphere + View (5 дней) . . . . .	231 000
Jumpstart VMware vCenter Site Recovery (4 дня) . . . . .	328 350
Jumpstart VMware vSphere Upgrade (2 дня) . . . . .	89 760
Jumpstart Business Continuity (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart P2V Migration (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart vCenter AppSpeed (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart vCenter Chargeback (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart CapacityIQ (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart vCenter Lab Manager (1 день) . . . . .	44 880
Jumpstart vCenter Server Heartbeat . . . . .	44 880

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА  
И АРЕНДА ИНЖЕНЕРА**

Аренда инженера-консультанта (стоимость за час работ) . . . . .	6 600
Softline Incident Support - 10 инцидентов (на русском языке, eMail, телефон) . . . . .	66 000
Softline Incident Support - 50 инцидентов (на русском языке, eMail, телефон) . . . . .	264 000

Softline Premier Support - расширенная техническая поддержка по всем продуктам VMware, индивидуальные условия, eMail, телефон, выезды инженера.

**VMWARE**

VMware Workstation 8 for Linux and Windows, ESD . . . . .	7 007
VMware Fusion 4, (for Mac OS X) ESD PROMO . . . . .	1 760
VMware vCenter Server 5 Standard for vSphere 5 (Per Instance) . . . . .	207 857
VMware vCenter Server 5 Foundation for vSphere up to 3 hosts (Per Instance) . . . . .	62 212
VMware vCenter Application Discovery Manager Instance . . . . .	704 220
VMware vCenter Operations Enterprise Standalone License per Managed Virtual Machine . . . . .	4 402
VMware vCenter Operations Standard Pack (25 VM Pack) . . . . .	44 014
VMware vCenter CapacityIQ (25 VM Pack) . . . . .	66 020
VMware vCenter Site Recovery Manager 5 Standard (25 VM Pack) . . . . .	171 653
VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 for 1 vCenter Server . . . . .	351 934
VMware vCloud Request Manager (25 VM Pack) . . . . .	88 028
VMware vCloud Director (25 VM Pack) . . . . .	132 041
VMware vFabric Advanced License for 1 VM . . . . .	63 380
VMware vFabric Standard License for 1 VM . . . . .	42 253
VMware View 5 Enterprise Bundle: Starter Kit . . . . .	52 817
VMware View 5 Enterprise Bundle: 100 Pack . . . . .	528 165
VMware View 5 Premier Bundle: Starter Kit . . . . .	88 028
VMware View 5 Premier Bundle: 100 Pack . . . . .	880 275
VMware View 5 Premier Bundle: 250 Pack PROMO . . . . .	1 804 564
VMware vShield App 5 (25 VM Pack) . . . . .	132 041
VMware vShield Edge 5 (25 VM Pack) . . . . .	132 041
VMware vShield Endpoint 5 (25 VM Pack) . . . . .	44 014
VMware vSphere 5 Enterprise Acceleration Kit for 6 processors (with 64 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	728 020
VMware vSphere 5 Enterprise for 1 processor (with 64 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	119 638
VMware vSphere 5 Enterprise Plus Acceleration Kit for 6 processors (with 96 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	915 278
VMware vSphere 5 Enterprise Plus for 1 processor (with 96 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	145 438
VMware vSphere 5 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) and 192 GB vRAM entitlement . . . . .	20 598
VMware vSphere 5 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host) and 192 GB vRAM entitlement . . . . .	187 051
VMware vSphere 5 Essentials Plus with vSphere Storage Appliance Bundle PROMO (Max 2 processors per host) and 192 GB vRAM entitlement . . . . .	332 696
VMware vSphere 5 Standard Acceleration Kit for 8 processors (with 32 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	416 130
VMware vSphere 5 Standard for 1 processor (with 32 GB vRAM entitlement per processor) . . . . .	41 405
VMware vSphere Desktop (100 VM Pack) . . . . .	270 485
Cisco Nexus 1000V for VMware vSphere 4 Enterprise Plus for 1 processor . . . . .	24 471
VMware ThinApp 4 Suite . . . . .	176 055
VMware ThinApp 4.6 Client License . . . . .	1 373

К каждой лицензии необходимо приобретать подписку/поддержку, за исключением позиций VMware Fusion Workstation 7 for Linux & Windows, ESD, VMware Fusion 3 for Mac OS X ESD

**WINGATE**

WinGate 6.x Standard 3 concurrent users . . . . .	2 919
WinGate 6.x Professional 6 concurrent users . . . . .	6 423
WinGate 6.x Enterprise 6 concurrent users . . . . .	8 760

**WOLFRAM RESEARCH**

Mathematica Professional Version Standard Bundled . . . . .	68 145
---	--------

Обратите внимание! Цена не включает стоимость доставки.

**PROMT  
Professional 9**

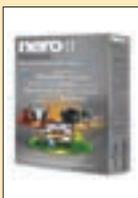
Революция  
в технологии  
автоматизированного перевода



Звоните!

**Nero  
Multimedia Suite 11**

Инструмент,  
позволяющий  
создавать CD и  
DVD с меню,  
формировать  
слайд-шоу,  
создавать их  
резервные копии



Звоните!

**VMware  
Workstation 8**

С VMware  
на одном  
компьютере  
можно запустить  
несколько  
виртуальных  
машин  
с различными ОС



7 007 руб.

**Microsoft  
Windows Server 2008 R2**

Разработана  
специально для  
малого бизнеса и  
небольших  
отделов компаний



39 464 руб.

**Symantec  
Backup Exec 2010**

Решение для  
средних и малых  
компаний,  
обеспечивающее  
сохранение и  
восстановление  
данных



27 113 руб.

**Microsoft  
Windows 7 Professional**

Новейшая среда  
взаимодействия  
пользователей  
с приложениями,  
службами  
и устройствами



7 229 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 (igor@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		
ДАТА			ПОДПИСЬ			E-MAIL		
			КОД АНКЕТЫ			<input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>		

<b>Сфера деятельности вашей организации (отметьте варианты)</b> <b>ОТРАСЛЬ</b> <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 _____	<b>Ваш должностной статус (отметьте один вариант)</b> <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  <b>Укажите, к какой категории относится ваше предприятие/ организация (отметьте один вариант)</b> <input type="checkbox"/> <b>МАЛОЕ</b> Компьютеров — 10–50 Серверов — 1–5 <input type="checkbox"/> <b>СРЕДНЕЕ</b> Компьютеров — 50–500 Серверов — 5–10 <input type="checkbox"/> <b>КРУПНОЕ</b> Компьютеров — более 500 Серверов — более 10	<b>Какие категории программного обеспечения (ПО) представляют для вас профессиональный интерес (отметьте все, что подходит)</b> <b>ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ОС)</b> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевые/ серверные ОС  <b>СЕТЕВОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> СУБД <input type="checkbox"/> Электронная почта <input type="checkbox"/> Управление сетью <input type="checkbox"/> Резервное копирование <input type="checkbox"/> Безопасность сети  <b>АНТИВИРУСНОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> Для рабочих станций <input type="checkbox"/> Сетевое/серверное ПО  <b>ОФИСНОЕ ПО</b> <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	<b>СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ</b> <input type="checkbox"/> Разработка web-сайтов <input type="checkbox"/> Разработка систем e-commerce <input type="checkbox"/> Разработка БД <input type="checkbox"/> Разработка ПО <input type="checkbox"/> Тестирование <input type="checkbox"/> Подготовка справки <input type="checkbox"/> Инсталляция ПО
			<b>ИНЖЕНЕРНОЕ И НАУЧНОЕ ПО</b> <input type="checkbox"/> САПР <input type="checkbox"/> ГИС <input type="checkbox"/> Научное ПО <input type="checkbox"/> Обучающее ПО <input type="checkbox"/> Статистика
			<b>УСЛУГИ</b> <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 _____
			<b>Как вы влияете на решение о покупке ПО для вашей организации? (отметьте один вариант)</b> <input type="checkbox"/> Принимаю решение о покупке <b>5</b> <input type="checkbox"/> Участвую в принятии решений (Рекомендую приобрести) <input type="checkbox"/> Не участвую в принятии решений

## КАТАЛОГ **Softline** direct **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 Руслана Белоусова 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

# CloudServer/IaaS

## Инфраструктура для успешного роста



- **Один сервер или 100 — не имеет значения**

Создание инфраструктуры занимает несколько минут через панель управления, добавление ресурсов и оплата полностью автоматизированы.

- **Невероятная производительность**

До 32 Гб оперативной памяти, 16 ядер CPU на 1 виртуальную машину.

- **Посекундная оплата**

Полный контроль над расходами благодаря посекундной тарификации.

- **Балансировщик**

Возможность подключения балансировщика для распределения нагрузки между машинами или создания кластера высокой доступности.

- **Service Level Agreement**

Несколько видов SLA и администрирования — от самых доступных до лидирующих в индустрии.

- **API**

Управление инфраструктурой через панель или программный интерфейс (API).

# Новогодние подарки

от компании Softline - покупателям решений «Лаборатории Касперского»!



**KASPERSKY** Lab

ENTERPRISE PARTNER

1

Приобретайте в компании Softline решения «Лаборатория Касперского» в период с 28 ноября по 25 декабря 2011.

2

Регистрируйтесь на сайте [kaspersky.softline.ru](http://kaspersky.softline.ru) (Обязательное условие участия — регистрация на сайте).

3

Узнавайте еженедельно о результатах розыгрыша 6, 13, 20, 27 декабря на сайте [kaspersky.softline.ru](http://kaspersky.softline.ru).

В акции участвуют организации, которые приобрели 10 и более лицензии на корпоративные продукты «Лаборатории Касперского» в период проведения акции

- 10-50 ПК — розыгрыш iPod
- 50-250 ПК — розыгрыш iPad
- 250 ПК и выше — розыгрыш iPhone



**softline**

Узнать больше: [kaspersky.softline.ru](http://kaspersky.softline.ru)  
[Kaspersky@softline.ru](mailto:Kaspersky@softline.ru)  
(495) 232-00-23 (доб. 1429)