



ОБЛАКО ПО ВАШИМ ПРАВИЛАМ

МУЛЬТИОБЛАЧНЫЕ РЕШЕНИЯ
И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ БИЗНЕСА

Евгений Ветохин

Менеджер по развитию инфраструктурных решений



МУЛЬТИ
ОБЛАКО

Softline Мультиоблако в цифрах

ТОП-5

Крупнейших поставщиков облачных решений 2020-2024

600+

Корпоративных клиентов в облаке

152-ФЗ

Аттестация УЗ 2
Сегмент в облаке Софтлайн

99,982%

SLA уровень доступности

7 000+

клиентов на платформе
самообслуживания ActivePlatform

8

Дата-центров в РФ

24x7x365

Тех.поддержка без перебоев, простоев

10+

сертификатов соответствия, в том числе
ISO270001, по безопасности ISO 27017 /
27018, PCI DSS, ФСТЭК

«СТРОИМ» ОБЛАКА с 2010 г.

Softline Мультиоблако — экосистема облаков и инфраструктурных сервисов с фокусом на **кибербезопасность**, легкую масштабируемость и **фанатичную техническую поддержку**.

Среди наших клиентов – крупные финансовые и страховые компании, медиахолдинги и ретейл, промышленные предприятия, а также организации из сферы строительства, логистики, консалтинга, ИТ и др.

Какие задачи решаем



Миграция инфраструктуры в Softline Cloud

Миграция в облако Softline Cloud



Разработка стратегии перехода в облако

Разработка плана перехода в облако



Зарубежное облако Softline

Зарубежное облако Softline с набором наиболее востребованных продуктов



1С оптимизация и настройка

Настройте и оптимизируйте 1С вместе с Софтлайн



Восстановление данных в Облаке Softline

Разработка и настройка необходимого сценария аварийного восстановления



Резервное копирование данных MS Office 365

Помогает обезопасить и сохранить данные



Корпоративная почта

Размещение данных в ЦОДах класса TIER III на территории России в соответствии с требованиями Ф3-152



Миграция из MS365 в Виртуальный Офис

Облачный сервис корпоративной почты, с внутренним мессенджером и файловым хранилищем



Защита от DDoS атак

Мы обеспечиваем защиту от различных видов DDoS-атак, вплоть до уровня приложений

Частное Облако 2.0

Аппаратно-программное решение, позволяющее получить выделенную, отказоустойчивую, масштабируемую ИТ-инфраструктуру, не приобретая собственное оборудование и ПО

Два уровня Частного облака:

1. Приватный кластер - стандартизированные хосты с быстрым сроком реализации и запуска по модели оплаты за ресурсы

2. Управляемое частное облако - комплексная индивидуальная услуга, включает в себя предоставление оборудования по подписке, а также работы по внедрению и сопровождению.



**СОБСТВЕННОЕ
ЧАСТНОЕ ОБЛАКО
ПО ПОДПИСКЕ**



**ЗАЩИТА
ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ ИЗЪЯТИЯ**



**ГАРАНТИРОВАННЫЙ
SLA И ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА**



**ФИКСИРОВАННЫЙ
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПЛАТЕЖ**

Частное облако 2.0

Выбирайте подходящий уровень решения:



1-й уровень Приватный облачный кластер

Private Cloud Cluster — услуга IaaS частного облака для Заказчика в виде стандартизованных хостов с быстрым сроком реализации и запуска по модели оплаты за ресурсы vCPU/vRAM/Data Storage/Virtualization

От 150 т.р.



2-й уровень Управляемое частное облако

Управляемое частное облако — комплексная услуга, включает в себя предоставление оборудования по подписке, а также работы по внедрению и сопровождению. Частное облако представляет собой конвергентное решение, построенное на базе ПО HostVM или zVirt.

От 1 млн.

Публичное облако

МУЛЬТИСЕГМЕНТНОЕ ОБЛАКО
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ



Сегменты публичного облака: **8 дата-центров**, в том числе и зарубежные площадки, а также соответствие 152 ФЗ 152 УЗ 3 и **PCI-DSS**.



Сегмент импортозамещенного облака, серверы российского производства, открытая платформа виртуализации.



Сегмент защищенного облака, соответствующее требованиям к защите персональных данных уровня защищенности **152 ФЗ УЗ 2**, а также **ГОСТ 57580**

Техническая платформа Публичного облака

- ✓ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
- ✓ НАДЕЖНОСТЬ
- ✓ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ



ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО РАЗМЕЩЕНО В ЦОД УРОВНЯ TIER III

Все ЦОД оснащены системой гарантированного и бесперебойного энергоснабжения, системами пожарной безопасности, системой обеспечения климатических условий работы оборудования и зарезервированной сетевой инфраструктурой.



АРХИТЕКТУРА ПУБЛИЧНОГО ОБЛАКА УЧИТЫВАЕТ ОТСУТСТВИЕ ЕДИНОЙ ТОЧКИ ОТКАЗА

Серверы, СХД, коммутация, а также программные решения зарезервированы по схеме 2N и N+1.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Сетевое оборудование: CISCO, NEXUS.
- Серверное оборудование: DELL, Lenovo, Inferit
- Системы хранения данных: NetApp, Infinidat, Huawei.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 100 Гбит/с – связь между ЦОД в Москве.
- Intel Xeon Gold 6248R (3 ГГц) – основной используемый процессор, выделенные сегменты на процессорах 6246R (3,4 ГГц), 6256 (3,6 ГГц), 6250 (3,9 ГГц).
- 25 Гбит/с – скорость между хостами виртуализации.
- Типовые диски СХД в тарифах Gold и Platinum - NVMe.

Публичное Облако



Преимущества:



Фанатичная техническая и экспертная поддержка



Выделенные персональные Customer Success менеджеры



SLA с уровнем доступности 99,982% с лучшими финансовыми гарантиями



Собственная сеть облаков в ЦОД уровня Tier III, подключение по L2, L3



Мультиоблачные возможности



2 типа кластеров – Standard и High Performance с CPU > 3.0 GHz – для приложений типа ERP, 1C DB



Приватные кластеры для размещения высоконагруженных приложений процессоры до 3,9 ГГц



Возможности расширенной техподдержки, включая поддержку операционных систем и приложений

Публичное и частное облако на базе Open Nebula

OPEN NEBULA – мощная, но простая в использовании **альтернативная платформа** лидирующим продуктам виртуализации **уровня VMware** с открытым исходным кодом для создания и управления корпоративными облаками



OPEN NEBULA обеспечивает единое управление ИТ-инфраструктурой и приложениями, потребление ресурсов и эксплуатационные расходы.



OPEN NEBULA обеспечивает свободу компаний потребителей виртуализации от vendor lock.



ЭКСПЕРТИЗА СОФТЛАЙН подтверждена большим опытом на рынке облаков и в инфраструктурных проектах.



ОБЛАЧНАЯ АРХИТЕКТУРА состоит из Cloud Management Cluster с мастер-нодами и облачной инфраструктуры с компонентами, необходимыми для предоставления облачных вычислений. Облачная инфраструктура состоит из одного кластера рабочей нагрузки с процессорами до 3.0 ГГц, подключенной к внешнему хранилищу на базе SSD дисков.

Защищенное облако

Выбирайте подходящий уровень решения:



Уровень защиты 2 по 152-ФЗ

Применяется для защиты следующих данных:

- Биометрические персональные данные, сведения, которые характеризуют физиологические и биологические особенности человека, на основании которых можно установить его личность
- Персональные данные, которые используются оператором для установления личности субъекта персональных данных, и не обрабатываются
- Сведения, относящиеся к специальным категориям персональных данных



Уровень защиты 3 по 152-ФЗ

Применяется для защиты следующих данных:

- Общедоступные персональные данные
- Персональные данные субъектов персональных данных, полученные только из общедоступных источников персональных данных, созданных в соответствии со статьей 8 Федерального закона "О персональных данных", то есть сведения о субъекте, полный и неограниченный доступ к которым предоставлен самим субъектом

Защищенное облако



...необходимо, если:



Компаниям нужно выполнять требования законодательства РФ по сбору и обработке персональных данных граждан



Требования распространяются на российские компании, а также на компании, обрабатывающие данные граждан РФ



Есть потребность обеспечить доступность и конфиденциальность данных, эффективное управление политиками безопасности



SLU light

Виртуальный офис в облаке Softline



Почтовый

- Почтовый ящик – 2 Гб
- Диск – 5 Гб

Оптимальный

- Почтовый ящик – 5 Гб
- Диск – 10 Гб
- Общее хранилище – 100 Гб
- Чаты
- ВКС

Корпоративный

- Почтовый ящик – 10 Гб
- Диск – 20 Гб
- Общее хранилище – 500 Гб
- Совместное редактирование документов
- Чаты
- ВКС



Три тарифных плана в зависимости от потребностей вашего бизнеса



Инфраструктура соответствует требованиям по хранению персональных данных



Инфраструктура в облаке Softline, расположенного в ЦОДе Tier III



Softline помогает с миграцией, развертыванием и поддержкой решения

Репликация и восстановление в облаке Softline



Возможна **репликация с любого облака** или зарубежных платформ виртуализации: VMware, OpenStack, Microsoft Hyper-V, OpenNebula, Microsoft Azure, AWS, Google Cloud Platform, Oracle Cloud. А также с российских облачных платформ: VK Cloud, Yandex Cloud, Cloud (Sber) и др., а также с платформ KVM, Bare metal



Позволяет **снизить затраты** на резервную инфраструктуру



Помогает избавиться от зависимости от одного облака или платформы виртуализации



Репликация происходит в фоновом режиме, не нужно останавливать рабочие процессы



Унифицированный подход и минимальное время простоя при переключении на резервную площадку



Резервное копирование

из инфраструктуры глобальных облачных провайдеров



Веем Backup

- **Veeam Backup** для надежного создания и передачи копий
- **Скорость** как ключевой фактор, когда необходимо сверхбыстрое восстановление данных для всех видов чрезвычайных ситуаций
- **Снижение рисков** по доступности и сохранности приложений и данных
- **Безопасность и сохранность** данных за пределами РФ, которые обеспечиваются гарантиями облачного провайдера и соответствует требованиям местного законодательства
- **Бэкап Office 365** позволяет избежать риска потери доступа к файлам Office 365



Бэкап от Киберпротект

- **Гибкий выбор хранилища:** собственное локальное хранилище, Softline Мультиоблако или ЦОД Киберпротект
- **Поддержка различных платформ** (российских и западных) для бэкапа в Softline Мультиоблако
- **Простая и быстрая настройка** резервного копирования данных любой сложности
- **Уникальная защита** от вирусов-шифровальщиков
- Соответствие требованиям регуляторов РФ: **ГОСТ Р 57580.1- 2017, ФЗ-152 и ФЗ-187**



Гиперконвергентное хранилище данных в облаке Softline



ЛЮБЫЕ ДАННЫЕ:

неструктурированные файлы,
объекты, изображения, видео,
программный код, архивы,
документы и т.д.



ФАЙЛЫ ЛЮБОГО ОБЪЕМА:

гиперконвергентное
хранилище имеет
неограниченный объем

Самые популярные сценарии:



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ
ДАННЫХ



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ
(BACKUP)



ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ
РЕЗЕРВНОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ

Хранилище S3



Преимущества

- Гибкость и масштабируемость
- Высокая доступность
- Безопасность данных
- Простота в использовании
- Экономическая эффективность
- Прозрачные платежи, без тарификации трафика

Dedicated Infrastructure

Аренда высокопроизводительного серверного оборудования



МОНИТОРИНГ И
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
24x7x365

Dedicated - предоставление физического серверного и сетевого оборудования в аренду с возможностью размещения в ЦОД Софтлайн или на территории Вашей организации



В аренду доступны такие серверы как: Inferit, HPE, Dell, СХД HPE и Huawei, коммутационное оборудование Cisco и Brocade



Фиксированный платёж за оборудование на всё время контракта



Минимальный срок аренды – от одного месяца



Гибкое масштабирование: возможность изменять выбранную конфигурацию в процессе эксплуатации, добавляя, заменяя и отказываясь от комплектующих



Возможность выкупа оборудования, а после 36 месяцев непрерывной аренды выкуп оборудования - 1 200 рублей



Возможность аренды лицензий ПО зарубежных вендоров



Сроки предоставления оборудования – от одной недели



Все три типа оборудования: серверы, СХД и коммутационное оборудование доступны к аренде как в ЦОД Softline, так и на площадке заказчика

Dedicated Infrastructure



...вам подходит, если:



Нет собственных серверных мощностей под краткосрочные, временные проекты или тестирование



Недостаточен бюджет на приобретение оборудования или есть требование по переводу расходов на IT в OPEX



Нет собственных ЦОД или нет возможности размещать и обслуживать новое оборудование



Есть необходимость хранения данных за пределами локальных площадок и защита от изъятия



Необходимо оперативно нарастить серверные мощности без длительного ожидания отгрузки оборудования



Есть в планах централизация инфраструктуры, в т.ч. с использованием продуктов MS



Необходимы буферные мощности под миграцию в облако/на новую инфраструктуру



Требуется повысить производительность текущей IT-инфраструктуры, в особенности серверов под 1С/ERP/БД



Необходимо обеспечить SLA критичных бизнес-сервисов и снизить риски простоев, связанных с размещением в собственном ЦОД



Colocation

Услуга по размещению
оборудования
в коммерческих ЦОД

COLOCATION OT SOFTLINE ЭТО:

- Широкая география: 40+ дата-центров по всей стране – от Санкт-Петербурга до Владивостока
- Надёжность: все ЦОД соответствуют уровню TIER III
- Гарантии: SLA от 99,9% с финансовым покрытием рисков недоступности оборудования
- Гибкость: возможность размещения оборудования по-юнитно и по-стоечно
- Комплексность: возможность построения на базе ЦОД, в т.ч. региональных, публичных и частных облачных геораспределённых решений
- Индивидуальный подход: возможность размещения оборудования в зоне с отдельным ограждением, предоставление выделенных каналов связи, аренда ячеек под ЗИП и т.д.

Облачные сервисы защиты от киберугроз

Выделенный ADDoS на уровнях L3-L7 + Анти-Бот – защитит вашу инфраструктуру и приложения от DDoS-атак и вредоносных активностей ботов



Security Operation Center (SOC) - сервис круглосуточного мониторинга, выявления и предотвращения киберугроз:

- Предотвращает ущерб от действий злоумышленников
- Позволит выполнить требования регуляторов в области ИБ
- Обеспечивает мониторинг и эффективный контроль состояния ИБ 24*7*365
- Выявляет и оперативно реагирует на инциденты кибербезопасности в режиме реального времени



WAF как сервис – Web Application Firewall как сервис:

- Проведёт анализ HTTP/HTTPS трафика
- Защитит ваши приложения и сервисы от эксплуатации уязвимостей, угроз OWASP TOP 10 и атак нулевого дня
- Устранит угрозы безопасности API
- Просканирует публичные ресурсы на наличие уязвимостей

Kubernetes as a Service

Сервис управления кластерами K8s
в облаке Softline



Решение на базе платформы **Deckhouse** от лидера мирового и отечественного рынка K8s – компании FLANT. Платформа внесена в единый реестр российского ПО.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышение скорости разработки и настройки CI/CD,
- Сокращение времени go-to-market Ваших приложений,
- Быстрые и бесшовные обновления приложений,
- Наличие инструментов мониторинга, CI/CD, управления инцидентами,
- Масштабирование и отказоустойчивость инфраструктуры за счет использования облачного решения,
- Оплата по факту использования из облака,
- Наличие демостенда в облаке Софтлайн,
- Добавлена техподдержка разработчика платформы (FLANT)
- Есть возможность реализации как сервис на выделенных серверах, в виде частного облака, с размещением в ЦОД Софтлайн и на площадке Заказчика.



КОНТЕЙНЕРЫ
Docker, container



**СИСТЕМЫ
ОРКЕСТРАЦИИ**
Kubernetes, Dockhouse,
OpenShift



**DevOps-
МЕТОДОЛОГИЯ**
Практики,
инструменты,
процессы

Клаудмастер

FinOps-платформа для управления облачными затратами



100% прозрачность в использовании облачных ресурсов и отслеживании затрат по каждому пользователю



Контроль исполнения бюджетов, оптимизация затрат до 20% без критичных изменений в облаке



Автоматизация до 100% рутинных операций и рабочих процессов при работе с облачными средами

КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЕТ:

- Управление облачными ресурсами и расходами в едином интерфейсе.
- Анализ эффективности использования облачной ИТ-инфраструктуры.
- Оптимизация используемых ресурсов без потери производительности.
- Снижение рисков перерасхода бюджетов и контроль за ресурсами.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Поддержка публичных и частных облаков
- Контроль использования облачных ресурсов
- Контроль расходов на облачные ресурсы

Yandex Cloud

softline® МУЛЬТИ ОБЛАКО

vmware®

Microsoft Azure

aws

VMware Cloud Director™

openstack.

+ ЛЮБОЕ ВАШЕ ОБЛАКО

Softline доверяют



Облако по вашим правилам



softline[®] SO
FL



КЕЙСЫ



Кейс

Оптимизация затрат на облачную инфраструктуру компании «Росводоканал»

Проблематика:

Требовался контроль и оптимизация затрат и расходов на облачную ИТ-инфраструктуру, вкл. расходы в процессе сбора данных для формирования отчетности (большой объем пользователей и используемых ресурсов).

Что было сделано:

- ✓ Аудит инфраструктуры
- ✓ Разработка стратегии миграции и дальнейшая миграция в облако
- ✓ Тестирование 1С в облаке с апгрейдом в части хостов/серверов
- ✓ Построение гибридной инфраструктуры

Решение:

Частичное размещение в публичном IaaS и частичное размещение на серверах Dedicated

Результат:

Повысилась эффективность использования облачной ИТ-инфраструктуры благодаря FinOps-платформе, минимизированы риски возникновения перерасхода ИТ-бюджета и запущен непрерывный контроль за облачными расходами.



Кейс

Компания «Торговая площадь» нарастила серверные мощности по модели **Dedicated**

Проблематика:

Требовалось внедрение новых учетных систем, систем управления инфраструктурой, развитию сервиса мобильной торговли в связи с расширением бизнеса. **Существующей ИТ-инфраструктуры оказалось недостаточно.**

Решение и результат:

Softline в кратчайшие сроки предоставил необходимое оборудование заказчику **по модели Dedicated**, что позволило избежать капитальных затрат.

Заказчик:

- ✓ Получил техническую поддержку 24/7 и возможность замены вышедшего из строя оборудования.
- ✓ Достиг точки роста бизнеса за счет внедрения новой учетной системы, систем управления инфраструктурой и развития мобильной торговли на арендованном серверном оборудовании с минимальными финансовыми вложениями



Кейс

Перенос ИТ- инфраструктуры ГК ТОЧНО в облако Softline

Проблематика:

Расширение парка серверного оборудования в ИТ-инфраструктуре компании

Результат:

Полная миграция всей инфраструктуры ГК ТОЧНО за 1 месяц в несколько этапов:

1. Планирование необходимых виртуальных ресурсов и расчет совокупной стоимости владения.
2. Подготовка виртуальной среды специалистами Softline – настройка маршрутизации и правил межсетевого экрана.
3. Составление плана перехода от «физической» инфраструктуры к виртуальной и его исполнение.
4. Исправление ярлыков, ссылок на сервисы и т.д. на клиентских АРМ.



Кейс

Компания «Краснодарагроальянс» разместила часть ИТ-инфраструктуры в облаке Softline

Проблематика:

- Высокие расходы и сроки поставки серверного оборудования
- Необходимость внедрения ИТ-сервисов и создание надежной инфраструктуры

Решение:

IaaS размещение с возможностью гибкого масштабирования - клиент может оперативно добавить или убрать требуемые мощности, регулируя тем самым расходы на ИТ. Таким образом, Заказчик платит по факту использования ресурсов

Результат:

Заказчик оптимизировал расходы на оборудование и получил **стабильную, легко масштабируемую инфраструктуру.**



СПАСИБО!



Evgeniy.Vetokhin@softline.com

cloud@softline.com