

Аренда оборудования: экономия, практика и реальные решения для вашего бизнеса

Роман Зацепин

Менеджер группы продуктов Managed Hardware Services

Softline Облако 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

7

Дата-центров: Москва x 2, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Алматы, Израиль

24x7x365

Тех.поддержка без перебоев, простоев

10+

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

«СТРОИМ» ОБЛАКА 15 лет

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

7+ лет опыта оказания услуг Dedicated и HaaS

100+ проектов по всей территории РФ

300+ единиц оборудования в аренде

Managed Hardware Services

**Managed Hardware
Services**

HaaS FlexLease

Dedicated Infrastructure

STaaS

НaaS FlexLease и Dedicated

...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 1C/ERP/БД



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

Отличие сервисов аренды



Dedicated Infrastructure

- **Более гибкая схема** – аренда от одного месяца и нет ограничений по стоимости оборудования
- **90% оборудования** – в наличии
- **Техническая поддержка и SLA** – при размещении в ЦОД SL – 99,9%; при аренде на собственной площадке – гарантийная поддержка оборудования
- **Отлично подходит** – для временных проектов или получения выделенной инфраструктуры



Hardware as a Service FlexLease

- **Шире номенклатура** – любое серверное оборудование и периферия, возможность включения программного обеспечения
- **Фиксированный контракт** – с обязательствами по сроку аренды
- **Расширенная техническая поддержка с выездом** – на всё оборудование
- **Ключевой сценарий** – замена оборудования и построение новой IT-инфраструктуры

HaaS FlexLease

Услуга предоставления в аренду
физического оборудования с
фиксированным по сроку контрактом

Оборудование как сервис:

- **Доступный срок аренды** - от 13 до 36 месяцев*
- **Минимальный контракт** - от 5 млн. рублей с НДС в стоимости оборудования*
- **Типы оборудования:** серверное, коммутационное, СХД, ленточные хранилища, серверные шкафы и
- **Размещение оборудования** – на колокации в коммерческих дата-центрах или в вашем ЦОД



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ПОЛУЧАТЬ ПО В
СОСТАВКЕ ПАК**



**ЗАЩИТА
ИНВЕСТИЦИЙ НА ИТ:
ОБОРУДОВАНИЕ
ЗАСТРАХОВАНО**



**ПОЛНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ:
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
НА ВСЁ, ВКЛЮЧАЯ ПО**



**ФИКСИРОВАННЫЙ
ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
ПЛАТЕЖ**

Dedicated Infrastructure

Аренда
высокопроизводительного
серверного оборудования



МОНИТОРИНГ И
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
24x7x365

Физическое серверное и сетевое оборудования в аренду с возможностью размещения в ЦОД Софтлайн или на территории Вашей организации



В аренду доступна широкая номенклатура серверного и коммутационного оборудования, а также систем хранения данных



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



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 Софтлайн, так и на вашей площадке

Оцениваем преимущества и недостатки аренды оборудования Dedicated



Фиксированный платёж
за оборудование на всё время контракта



Возможность аренды лицензий MS



Минимальный срок аренды
от одного месяца*



Сроки предоставления оборудования
от одной недели



Гибкое масштабирование
возможность изменять выбранную конфигурацию
в процессе эксплуатации, добавляя и заменяя
комплектующие



Все три типа оборудования:
серверы, СХД и коммутационное оборудование
доступны к аренде как из ЦОД,
так и на вашей площадке



Возможность выкупа оборудования*



Возможность заказа дополнительных услуг

Dedicated по модели «Из ЦОД»

- SLA на доступность услуги – **99,9%**,
SLA гарантированного электроснабжения – **99,999%**
- Бесплатная техническая поддержка **24/7**
- Размещение в профессиональных ЦОД - исключение доступа посторонних лиц к оборудованию, вход по пропускам, дублирование критичных систем
- Удалённое управление – IPMI с подключением по отдельному каналу для менеджмента по VPN
- Безлимитный Интернет ~ 100 мб/с, возможность подключения Интернет-канала с гарантированной полосой пропускания 1 Гбит/с+ или организации подключения по L2
- Бесплатный ADDoS на уровне L3
- Подключение к Интернет и организация LAN осуществляется через коммутаторы Softline – с возможностью деления на подсети.
Подключение 1G, 10G+

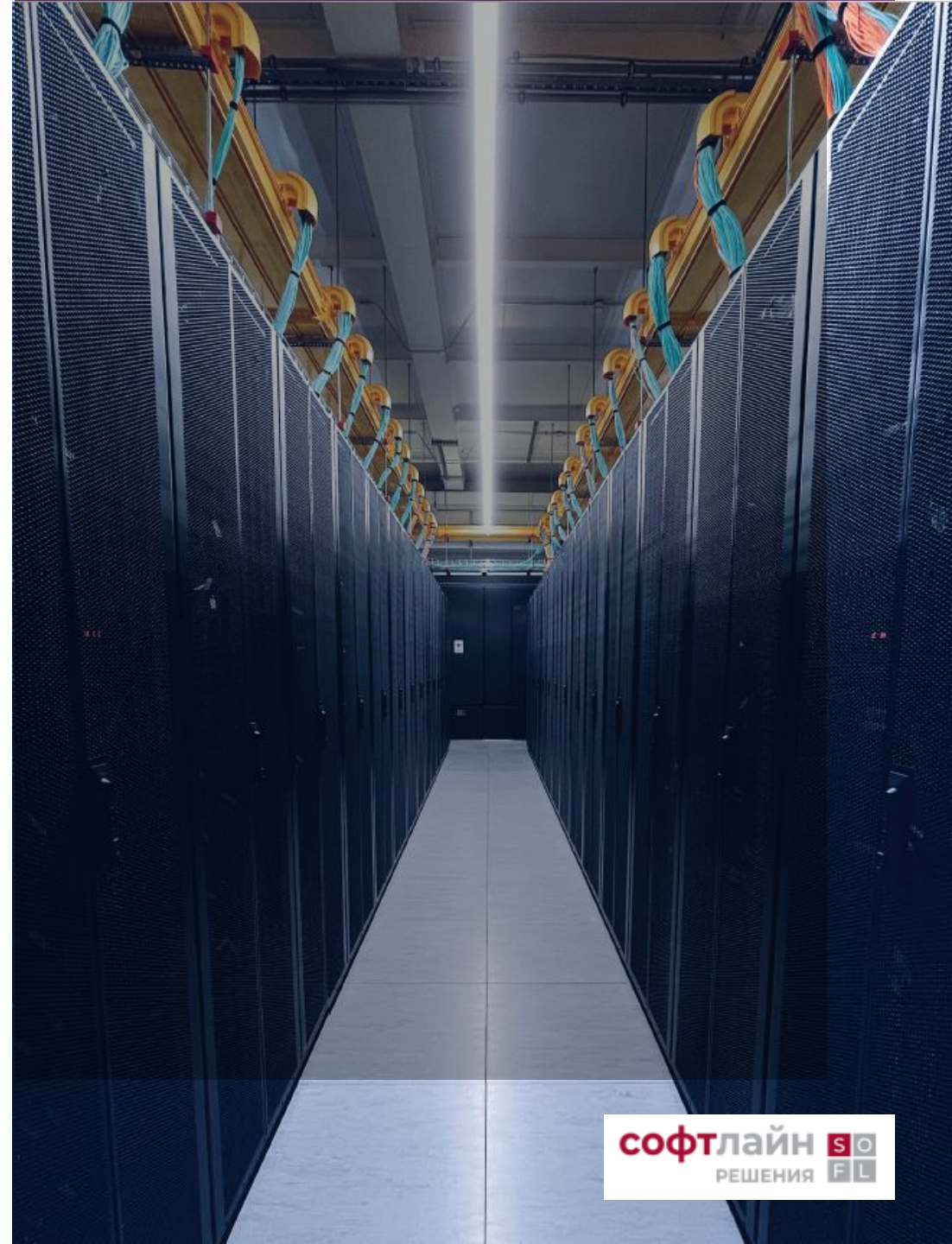


Базовый ЦОД услуги

Услуга Dedicated оказывается на базе северного кампуса ЦОД Ixcellerate – г. Москва, Алтуфьевское Шоссе 33Г

ЦОД Ixcellerate – коммерческий ЦОД с подтверждёнными сертификациями TIER III

- Соответствует требованиям IBM level 3, PCI DSS, ISO 9001:2015, 45001:2018
- **~6000** + стоек
- Проектная мощность 64 МВт, два энергетических луча
- Независимые промышленные ИБП и ДГУ
- Различные оптоволоконные точки входа
- **50+** операторов связи
- Охраняемый внешний периметр, пропускной режим в здании, запираемые стойки, видеонаблюдение.



Серверы

Платформы:

HP DL360/380/580 Gen9/Gen10 и blade-серверы BL460c Gen9

Dell PowerEdge R440, R730, R740

ASUS

Supermicro

Процессоры:

Intel Xeon E3/E5/E7/Silver/Gold/Platinum Gen1/2/3/4/5/6

AMD EPYC Gen1/2/3/4/5

Индивидуальные конфигурации

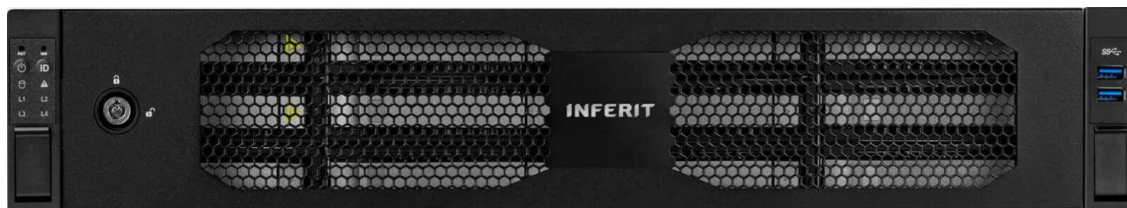


Инферит - серверы производства РФ



ИНФЕРИТ

- ✓ Собственное производство в России, Московская область, г. Фрязино
- ✓ Планируется внесение серверов в реестр МИНПРОМТОРГА
- ✓ Доступны демо-серверы, в т.ч. для отправки на вашу площадку
- ✓ Трёхлетняя гарантия с возможностью расширения до пяти лет
- ✓ Серверы на базе процессоров Intel Xeon Silver, Intel Xeon Gold Gen 2 и Gen 3
- ✓ Средний срок заказной сборки сервера – две-три недели



Серверы с GPU

Доступные платформы:

- ✓ HPE
- ✓ Supermicro
- ✓ Инферит
- ✓ Другие платформы, в т.ч. под заказ по вашим требованиям

Доступные видеокарты:

- ✓ Десктопные: от GTX 1060
- ✓ Профессиональные: Tesla/Quadro/RTX A
- ✓ С различными объёмами видеопамяти: от 6 GB
- ✓ Под любые задачи: САПР/ML/AI/LLM

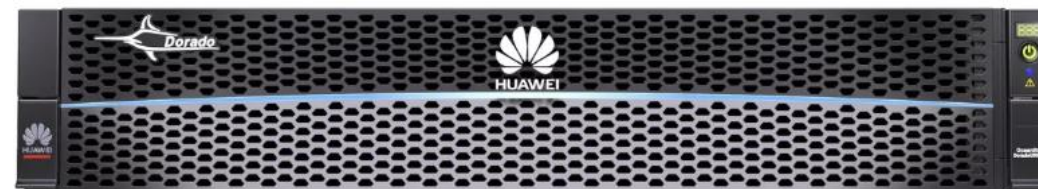


СХД

HP MSA 2040/2050/2060

HP 3PAR 7400/8200/8440/8450

Huawei Dorado 3000/5000/6000/8000/18000



Сетевое оборудование

Cisco:

Коммутаторы (пример) 3850, 3750-X, N9K-C9332PQ 40G, 5596UP и т.д.

Маршрутизаторы (пример) ASR 1001

Межсетевые экраны (пример) ASA 5505



Brocade:

SAN-коммутаторы

Коммутаторы Huawei



Реестровое оборудование в Dedicated!

Серверы: Yadro, Kraftway, Дату.Ру

СХД: Yadro, Kraftway (SDS)

Коммутационное оборудование: Kraftway, Yadro



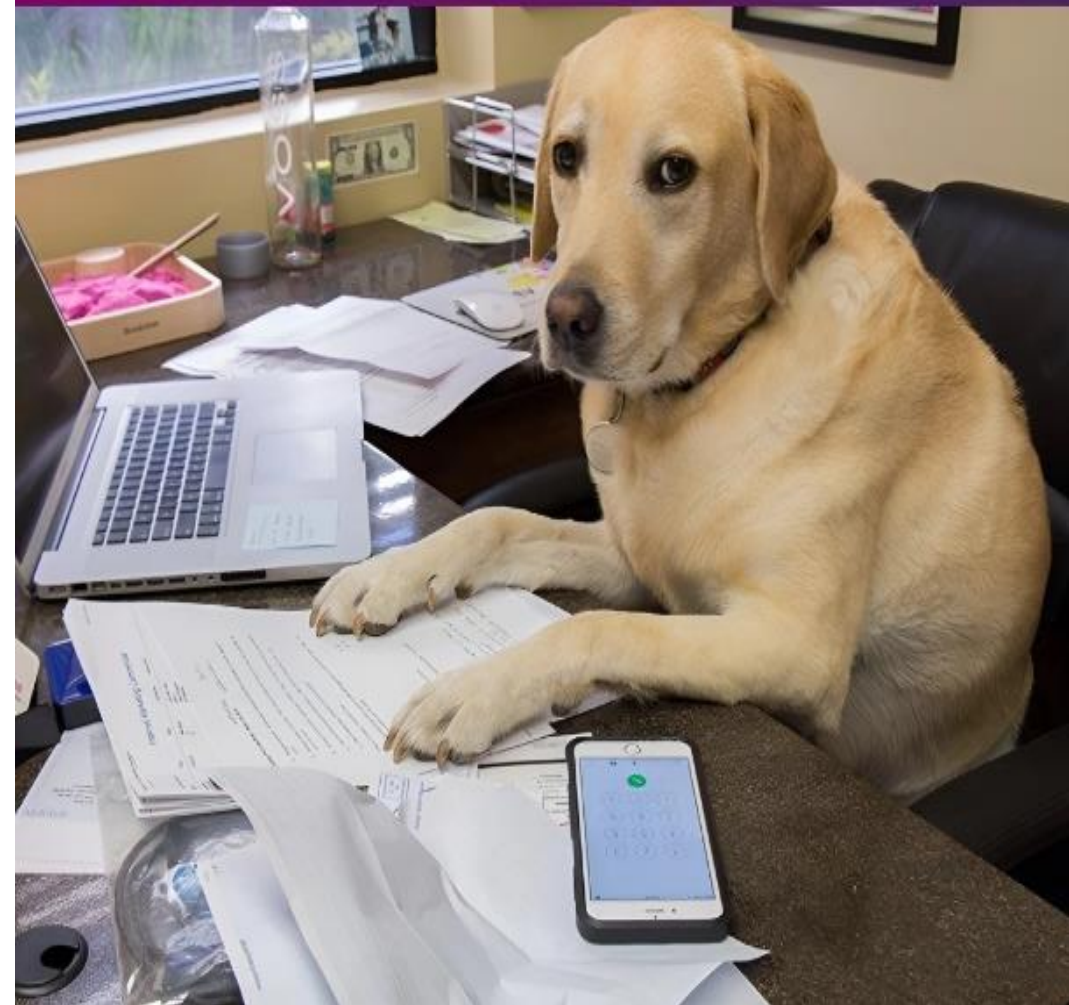


T30

Чтобы неправильно посчитать, достаточно всего лишь...

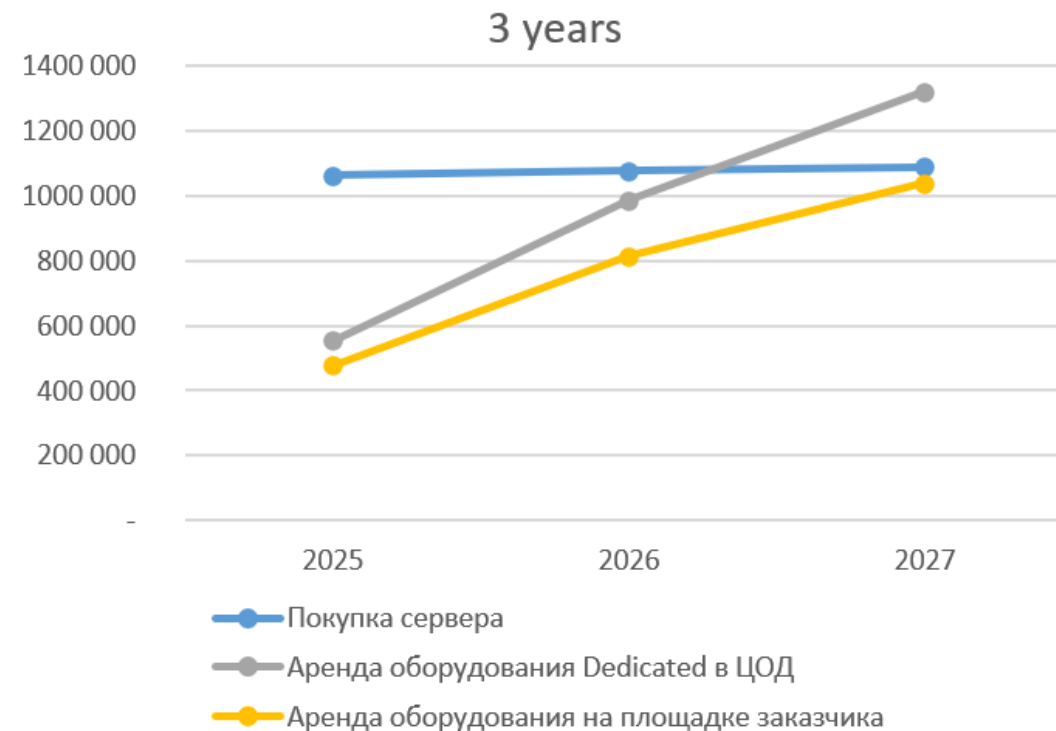
- **Считать «в лоб»**, сравнивая цену покупки сервера с ценой аренды за N-лет
- **Не учитывать разовые затраты**, например, на покупку новых стоек под серверы, если недостаточно места в текущих
- **Не учитывать переменные затраты**, в т.ч. базовые, например, потребление электроэнергии новым оборудованием
- **Не учитывать затраты на внедрение и обслуживание инженерных систем**, если под новое оборудование требуется модернизация помещения и систем
- **Не учитывать стоимость денег:**
100 рублей сегодня $\neq$ 100 рублей завтра

– Откуда у вас такие классные показатели?
– Это всё потому, что мы считаем неправильно.



Самое честное сравнение аренды и покупки сервера

- ✓ За основу взяты реальные цена продажи сервера определённой конфигурации, цена аренды в ЦОД и по модели «на площадке заказчика»
- ✓ Расчёт «без ГМО»: не участвуют показатели оптимизаций с точки зрения затрат ч/ч персонала, обучений, модернизации инженерных систем и т.д. Только оборудование и электроэнергия
- ✓ Для дисконтирования использованы реальные ставки ЦБ РФ и прочие показатели на апрель 2025 г.



discounted	Покупка сервера	Аренда оборудования Dedicated в ЦОД	Аренда оборудования на площадке заказчика
применение сценария	да	да	да
2025	1 064 428	554 378	476 661
2026	14 001	433 771	338 116
2027	11 571	334 498	224 539
Итого:	1 090 001	1 322 647	1 039 316



Реалии аренды

Ожидание vs реальность аренды

Ожидание:

- Арендовать сервер можно у любого провайдера на свою площадку – на сайте же написано
- Можно арендовать СХД за 30-50 т.р.
- Главное при аренде – цена на сервер, чем ниже, тем лучше. Если у вас 50 т.р., а у других 40, возьму у них

Реальность:

- Чаще всего у провайдеров услуга аренды на площадку заказчиков имеет ограничение по сумме, например, минимум 300 т.р. В нашем сервисе таких ограничений нет.
- За 50 т.р. можно взять в аренду либо LUN СХД (т.е. подключение к СХД будет разделено между несколькими заказчиками), либо, чаще всего, будет предоставлен физический сервер с локальными дисками
- Взяли самую дешёвую аренду, но, в итоге, заплатили x2 потому что не учли платные каналы связи, доп.услуги, стоимость размещения и т.д.

Чек-лист

Как правильно взять оборудование в аренду



ЗАДАЧА

При запросе на расчёт оборудования по модели аренды обязательно указывайте задачу, которую планируете решить и сервисы к развёртыванию. Так вам смогут помочь с оптимизацией решения по стоимости и избежать большой избыточности решения и помочь с сайзингом



ОБОРУДОВАНИЕ:

При запросе оборудования указывайте как можно более точные характеристики оборудования, помимо основных CPU, RAM, диски. Базовый перечень на серверы:

- CPU, RAM, например: 2 x 6248R, 384 GB RAM
- Диски: типы с интерфейсами и объёмы, например, 2 x 240 GB SATA SSD
- Сетевые интерфейсы, например, 4 x 10G RJ-45
- Наличие RAID-контроллеров, трансиверов и т.д.



НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

При размещении в ЦОД провайдера услуги:

- Каналы доступа в интернет, порты коммутаторов
- Стоимость размещения в стойке
- Условия ТП и SLA
- Наличие платных услуг
- Функциональность сервера и поддержку необходимых функций, с учётом последующего масштабирования услуги.



Решённые задачи



Росводоканал

Оптимизация затрат на инфраструктуру компании

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.



Торговая площадь

Наращивание серверных мощностей компании 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.**



Национальные Алкогольные Традиции

Централизация инфраструктуры на базе выделенного оборудования

ПРОБЛЕМАТИКА

Необходимость централизации IT-инфраструктуры с выносом сервисов в сторонний ЦОД

РЕШЕНИЕ: в ЦОД TIER III в Москве был выделен пул серверного оборудования с технической поддержкой 24/7, обеспечив необходимое удобство и полный контроль над ресурсами без использования облачных решений

РЕЗУЛЬТАТ: решение позволило заказчику достичь высокой степени управляемости и безопасности данных, улучшив при этом общую операционную эффективность и избежав капитальных затрат на оборудование



Автобизнес

Создание буферной зоны для безопасной миграции в публичное облако

ПРОБЛЕМАТИКА

Требование создания буферной зоны в инфраструктуре заказчика под миграцию в облако

РЕШЕНИЕ: Softline в течение полутора недель предоставил сервер с предварительно установленной и настроенной ОС и коммутатор с проведением инсталляционных работ и первичной настройкой оборудования на площадке заказчика

РЕЗУЛЬТАТ: предоставленное оборудование помогло обеспечить миграцию инфраструктуры в облако с соблюдением корпоративных политик безопасности без влияния на бизнес-процессы компании и позволило избежать затрат на покупку не востребовавшего в дальнейшем оборудования



Завод по производству упаковки

Миграция инфраструктуры с сохранением ПО MS

ПРОБЛЕМАТИКА

Требование миграции на новые ресурсы с сохранением инфраструктуры на ПО MS

РЕШЕНИЕ: на площадку заказчика в регион были доставлены серверы, проведена активация лицензий Windows Server и SQL Server, что предоставило заказчику гибкость в управлении ресурсами и масштабировании

РЕЗУЛЬТАТ: заказчик продолжил работу на привычном инфраструктурном ПО и новых производительных серверах, обеспечивающих бесперебойную работу критически важных приложений, соблюдая требования к лицензированию и продолжая наращивать объёмы бизнеса



Кортеос – разработчик ПО

Комплексная модернизация серверного оборудования

ПРОБЛЕМАТИКА

Необходимость в модернизации серверного оборудования

РЕШЕНИЕ: модель аренды серверов оказалась наиболее приемлемой благодаря профессиональной технической поддержке, возможности гибкого масштабирования ресурсов и сокращения ИТ-расходов

РЕЗУЛЬТАТ: бизнес заказчика растет год к году на 30-35%, аппаратные мощности, благодаря Dedicated, всегда соответствуют росту; постоянная работа с большим массивом данных, но заказчику больше не нужно формировать собственный резерв оборудования, за него это сделает Softline в режиме 24/7

Резюмируем сценарии



- ✓ 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 обеспечения SLA на собственной площадке
- ✓ Есть необходимость хранения и обработки данных за пределами локальных площадок
- ✓ 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 1C/ERP/БД
- ✓ И любой другой сценарий, реализация которого возложена на физическое серверное, сетевое оборудование и системы хранения данных

Первые шаги к услугам Dedicated и HaaS

1. Определите целевые конфигурации серверов, СХД и коммутационного оборудования или заполните анкету
2. Выберите тип размещения: в ЦОД Софтлайн или на локальной площадке
3. Оцените полученное коммерческое предложение и проверьте целевые конфигурации
4. Если планируете брать серверы Инферит – возьмите демо с удалённым подключением или протестируйте сервер на собственной площадке
5. Спланируйте миграцию сервисов или доверьте миграцию архитекторам и инженерам Софтлайн
6. Выберите дополнительные услуги, если необходимо
7. Подпишите договор (обязателен) и NDA (опция)
8. Получите доступы к серверам или доставку оборудования на локальную площадку и начните пользоваться!

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА
Публичного акционерного общества «Софтлайн», 119021, г. Москва, выд. г. муниципальный округ Хамовники,
ул. Льва Толстого, д. 5, стр. 1, этаж 3, помещ. 1, ком. №2, 2а (А-311)

Договор № []

г. Москва

Место для ввода даты.

ПАО «Софтлайн», именуемое в дальнейшем «Провайдер», в лице [], действующего на основании [], с одной стороны, и [], именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице [], действующего на основании [], с другой стороны, вместе именуемые – Стороны, а каждое по отдельности – Сторона, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

Термины и Определения

Услуги – серверные, сетевые, программные, технологические, услуги по техническому обслуживанию, аутсорсингу администрирования и мониторинга программно-аппаратных комплексов Абонента, информационно-консультационному сопровождению Абонента, в том числе по обращениям и другие услуги Провайдера, оказываемые Абоненту, и определенные в соответствующих Приложениях к настоящему Договору.

Панель управления услугой – ограниченно доступная страница веб-сайта Провайдера, доступ к которой предоставляется Провайдером Абоненту с целью обеспечения последнему возможности управления услугами, оказываемыми Провайдером Абоненту, для оказания которых Провайдером предусмотрено использование Панели управления. Доступ к странице организуется по защищенному протоколу и только после авторизации Абонента в Панели управления услугой посредством введения Учетных данных.

Учетные данные Абонента – уникальный логин (имя пользователя) и пароль, а также, при необходимости, иная информация, предназначенная для идентификации Абонента в процессе оказания ему услуг и авторизации (получении доступа) в Панели управления услугой. Учетные данные Абонента предоставляются Провайдером по электронной почте контактного лица Абонента по настоящему Договору не позднее даты начала оказания Услуг.

Периодическая услуга – услуга, предоставляемая Абоненту непрерывно в течение срока, указанного в соответствующем Приложении к настоящему Договору, при условии своевременной оплаты Абонентом Услуг Провайдера. Учет таких Периодических услуг производится согласно Отчетным периодам.

Разовая услуга – услуга, предоставляемая Абоненту одновременно на условиях, предусмотренных соответствующим Приложением к настоящему Договору.

Отчетный период – временной промежуток оказания Периодических услуг, предусмотренный соответствующим Приложением к настоящему Договору, для ведения учета таких Периодических услуг. Если соответствующим Приложением на оказание Периодических услуг Отчетный период не предусмотрен, он считается равным одному календарному месяцу (с 1 по последнее число месяца) оказания соответствующих Услуг. Стороны, особо оговаривают, что в случае, если дата начала оказания Услуг выпадает не на 1 число



Трансформация.

УСПЕШНАЯ. ЦИФРОВАЯ. ЗАЩИЩЁННАЯ.

Roman.Zatsepin@softline.com



@ZATSEPIN_CLOUD