

# Мультиоблачные решения Softline

Просто – надежно - эффективно

Владимир Егорычев

Директор по развитию бизнеса SL Cloud в регионах

# Идеальный облачный провайдер

## Взгляд клиентов

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

**soitline®** 30  
Мы всё сможем лет в ИТ

# ЧТО ВАЖНО ДЛЯ ИТ-РУКОВОДИТЕЛЯ

- **Снизить риски простоя** и обеспечить непрерывность функционирования информационных сервисов компании
- **Временные стенды** «на 1 день / неделю»
- **Временное увеличение ресурсов** под мероприятие
- **Тестирование** / быстрое **внедрение** нового информационного сервиса
- **Тестирование обновлений** текущих сервисов и функционала новых сервисов
- **Восстановление** данных **из бэкапов**
- **Тестирование DR** (Disaster Recovery) планов
- Различные **демо-сервисы** или специализированные сервисы под проекты
- **Оптимизация** и снижение **затрат**

# ЧТО ВАЖНО КЛИЕНТАМ ОТ ОБЛАКОВ

## НАДЕЖНОСТЬ

Выполнение SLA

## СВЕРХНАДЕЖНОСТЬ

Перевыполнение SLA. 100% доступность, функциональность и производительность

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Защита от киберугроз и потери данных



## АДРЕСАЦИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Необходимая бизнесу функциональность, производительность и клиентский сервис

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

## СТОИМОСТЬ

Лучшее соотношение стоимости всех параметров в одном

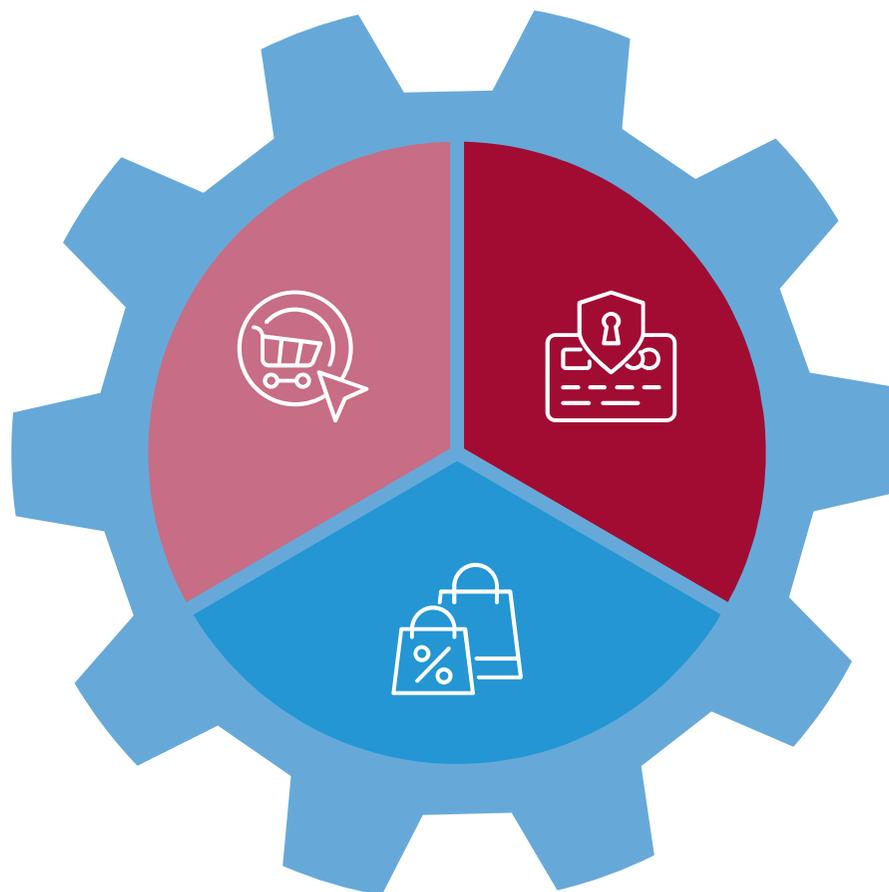
# КЛИЕНТСКИЙ ОПЫТ – НАСКОЛЬКО КЛИЕНТУ УДОБНО:

## ПЕРЕВОЗИТЬ НАГРУЗКИ В ОБЛАКО

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ МИГРАЦИЯ В ОБЛАКО И ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПЕРЕНОС СЕРВИСОВ

## ВЫПОЛНЯТЬ РУТИННЫЕ ОПЕРАЦИИ

УПРАВЛЕНИЕ ПОДКЛЮЧЕННЫМИ УСЛУГАМИ, УПРАВЛЕНИЕ КОНТРАКТОМ, СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## ПОЛУЧАТЬ ПОМОЩЬ И КОНСУЛЬТАЦИИ

КОНСУЛЬТАЦИИ, ЛИБО ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА, ЕСЛИ ЧТО-ТО ИДЕТ НЕ ТАК

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

# MULTICLOUD - ПОДХОД SOFTLINE

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

**softline**<sup>®</sup> **30**  
Мы всё сможем лет в ИТ

# SOFTLINE MULTICLOUD – ЭВОЛЮЦИЯ ГИБРИДНЫХ ОБЛАКОВ

Портал  
управления

 Cloudmaster

Биллинг

ActivePlatform 

Платформа  
сервисов

Частное

Публичное

INFERIT Cloud

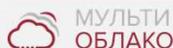


Яндекс Облако

Партнерские облака

Гиперскейлеры



 МУЛЬТИ  
ОБЛАКО

 openstack.

 VK Cloud Solutions

ЦОДы, операторы

 Google Cloud Platform  
 

Аппаратное  
обеспечение

**INFERIT**

Серверы

СХД

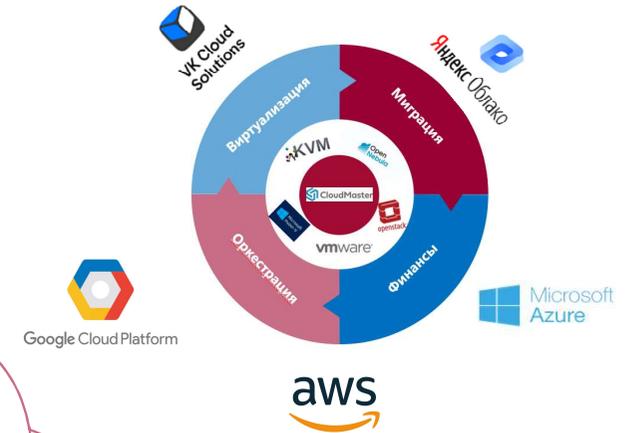
ПЭВМ

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

 **softline**<sup>®</sup> **30**  
Мы всё сможем лет в ИТ

# МУЛЬТИОБЛАКО СОФТЛАЙН

- Единая платформа управления виртуализацией и ресурсами
- Прогноз для внутренних и внешних финансовых служб
- Online и on-prem в т.ч. для государственного сегмента
- Полностью отечественная платформа
- Личный кабинет и пребиллинг
- UI/UX развитие



Название ресурса	Потреблено	Экономия	Проблемы с использованием	Решение
we-rmq-1-ssdDisk	200 000	190 000	You have disks which have not been attached to a VM for more than 30 days. Please evaluate if you still need the disk.	You have disks which have not been attached to a VM for more than 30 days. Please evaluate if you still need the disk.
we-es-1_disk1_0370eec776b64e5	200 000	190 000	Use Standard Storage to store Managed Disk snapshots	Use Standard Storage to store Managed Disk snapshots
we-bastion-1	5 000 000	4 300 000	Right-size or shutdown underutilized virtual machines	Right-size or shutdown underutilized virtual machines
dev-ic-agent-7	13 580 000	21 212 000	Right-size or shutdown underutilized virtual machines	Right-size or shutdown underutilized virtual machines
dev-ia-um-1	5 000 000	3 000 000	Right-size or shutdown underutilized virtual machines	Right-size or shutdown underutilized virtual machines
we-rmq-1-ssdDisk	200 000	100 000	Right-size or shutdown underutilized virtual machines	Right-size or shutdown underutilized virtual machines
we-es-1_disk1_0370eec776b64e5	5 000 000	1 000 000	Right-size or shutdown underutilized virtual machines	Right-size or shutdown underutilized virtual machines

Эффективность систем

**88%**

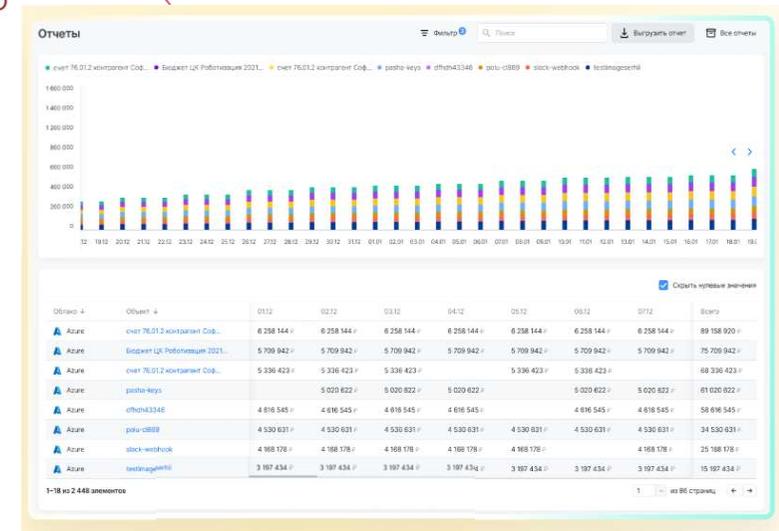
Неэффективные ресурсы

**56**

Можно сэкономить

**15 558 Р**

softline® МУЛЬТИ ОБЛАКО



Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.



# ФИНАНСОВАЯ ПЛАТФОРМА

- Управление облачными сервисами внутри своих компаний
- Интеграция инструментов анализа от сторонних производителей, таких как Google Analytics
- Анализ и прогнозирование поведения конечных клиентов
- Виртуальный рабочий стол облачных сервисов
- Самообслуживание для пользователей
- Встроенная система биллинга
- Сквозная авторизация
- Партнерские сети
- Торговые агенты
- Управление подписками
- Мультивалютность

## ActivePlatform



**softline®** 30  
Мы всё сможем лет в ИТ

# СОФТЛАЙН ОБЛАКО

 МУЛЬТИ  
ОБЛАКО

# Облако СофтЛайн

30%

Маржа

~98%

Клиентский сервис

600+

корпоративных клиентов

200+

инженеров

47,4%

Рост в 2022

ТОП 5

крупнейших поставщиков  
облачных решений  
(CNews Analytics,  
2011-2022)

9

дата-центров:  
Москва x2, Санкт-Петербург,  
Новосибирск, Екатеринбург,  
Казань\*, Владивосток\*,  
Казахстан, Беларусь, Израиль

99,982%

SLA уровень  
доступности



## Решения для бизнеса

Виртуальный офис • САПР  
в облаке • Корпоративная  
почта • Виртуальный  
рабочий стол • DRaaS



## Аренда виртуальных мощностей

Виртуальная инфраструктура •  
Виртуальные серверы •  
Виртуальный ЦОД • Частное  
облако • Резервное  
копирование в облаке



## Аренда оборудования

Dedicated – выделенные  
серверы • Colocation -  
размещение  
оборудования в ЦОД •  
SL Finance

\*проектные площадки



## Облачные платформы

Softline Cloud • Private  
Cloud • Any / MultiCloud  
• Active Platform •  
CloudMaster

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

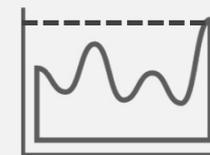
# Примеры типовых сценариев в облаке



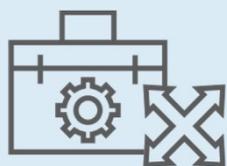
Сценарий 1:  
Хранилище резервных копий



Сценарий 2:  
Резервная площадка



Сценарий 3:  
Площадка для пиковых нагрузок



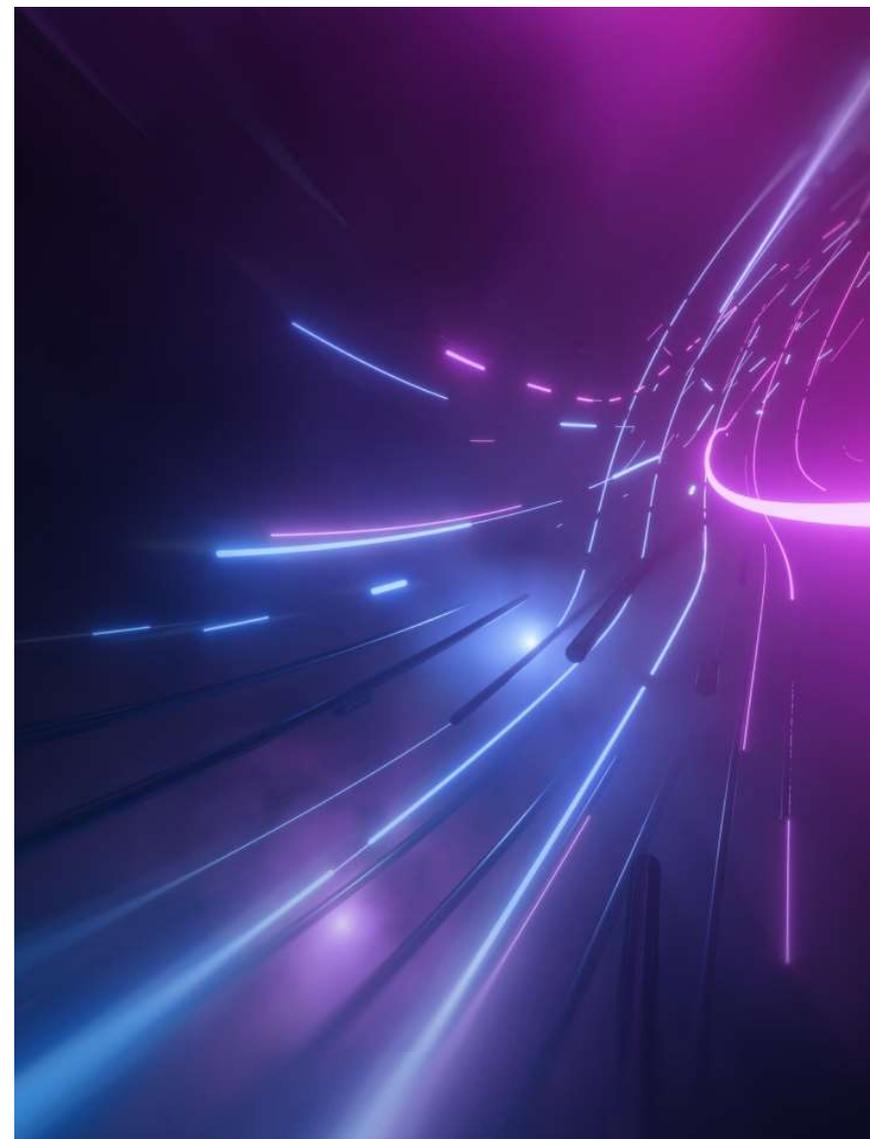
Сценарий 4:  
Инфраструктура для 1С приложений



Сценарий 5:  
Миграция в облако в связи устареванием оборудования

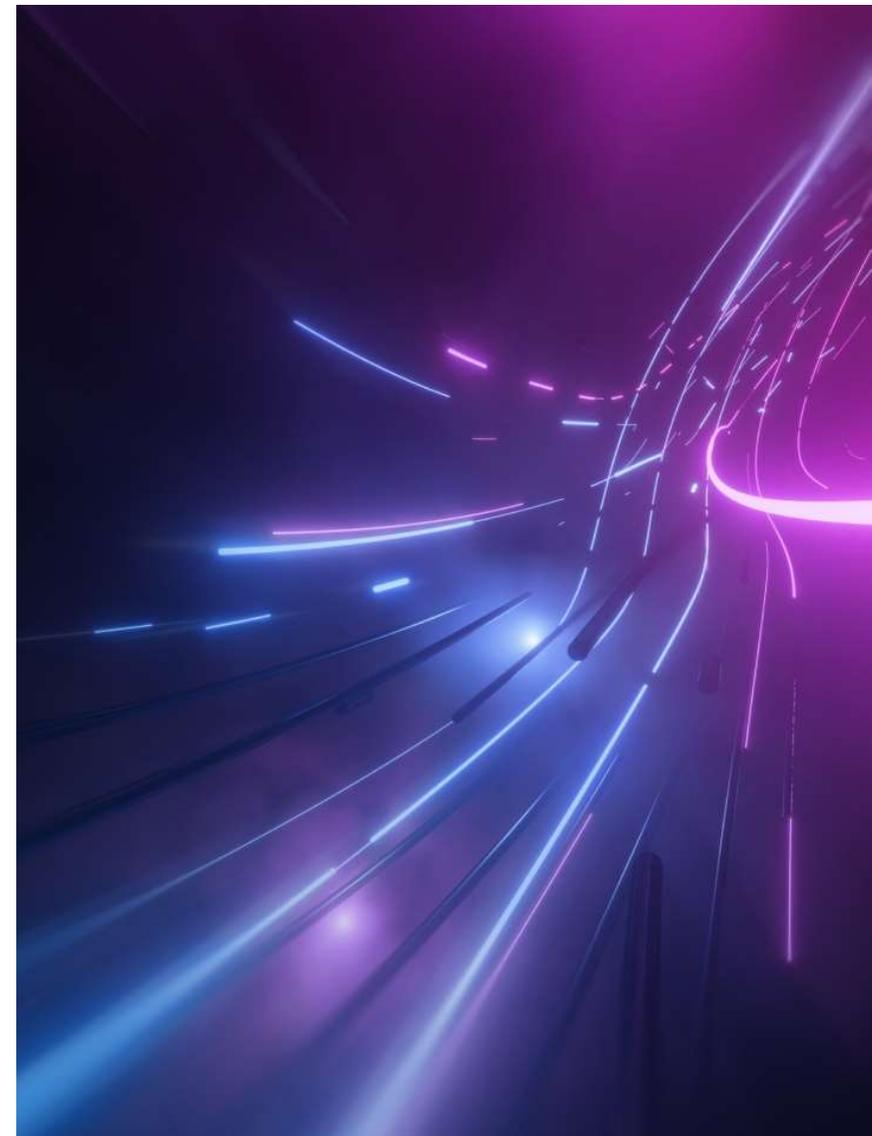
# Какие проблемы решает 1С в облаке

- **Нехватка экспертизы по 1С:**
  - Есть программисты 1С, но нет администратора Платформы 1С
  - Найм внешнего администратора несет риски (квалификация, доверие критичной системы)
  - Сложности в росте собственной компетенции.
- **Снижение доступности или производительности инфраструктуры:**
  - Постоянный апгрейд устаревших серверов не приносит результата
  - Аренды облачных ресурсов недостаточно, необходим «облачный 1С администратор»
  - Падает производительность, сбои, фризы, недоступность ресурсов
  - Риски по отключению электричества в серверной,
  - Климатические нарушения в серверной: риски перегрева серверов и потери данных
- **Отсутствие безопасности 1С**
  - Невозможно контролировать доступы к 1С на локальном сервере.
  - Рост киберугроз и рисков шифровальщика при удаленном доступе сотрудников
  - Отсутствие контроля бекапа и его выполнения.



# Экспертиза по 1С в облаке Софтлайн

- 1. Аудит** бизнес-процессов, аудит ИТ-инфраструктуры. Рекомендации по выбору целевой инфраструктуры, продуктов 1С, сайзинг
- 2. Развертывание системы с нуля и миграция**
- 3. Обслуживание 1С:**
  - Первоначальная настройка и администрирование ОС, БД, 1С
  - Поддержание актуальности версий компонентов
- 4. Администрирование 1С:**
  - Обновление платформы 1С, при наличии технической необходимости
  - Управление базами 1С
  - Настройка бекапа
  - Настройка системы мониторинга
  - Подключение пользователей 1С к системе HelpDesk для решения технических вопросов
- 5. Сопровождение и доработка продуктов 1С:**
  - Интеграция с другими системами по требованию
  - Расширение возможностей стандартного функционала 1С
  - Контроль доработки кода внешними подрядчиками Заказчика



# Шаг 1. Выбор облачной инфраструктуры под 1С

## Концепции решений по инфраструктуре от Софтлайн

### Концепция 1

**Dedicated** - предоставление в аренду серверов INFERIT на площадке Софтлайн (Москва, ЦОД Икселерейт) или на площадке Заказчика. Процессоры с частотой выше 3.0 ГГц под размещение 1С.

*Roadmap: Платформы Inferit под процессоры 2ого поколения (24 DIMM слота). Платформа под процессоры 3его поколения Intel Xeon Scalable (32 DIMM слота).*

### Концепция 2

**Private Cloud Host** – услуга IaaS частного облака для заказчика в виде выделенных хостов с быстрым запуском сервиса по модели оплаты за ресурсы vCPU/vRAM/Data Storage/Virtualization.

### Концепция 3

**Public IaaS vCloud или OpenNebula** – услуга IaaS публичного облака для размещения 1С Заказчика на ВМ с учетом лучших практик по развертыванию 1С в облачных средах. Возможно размещение 1С в аттестованном сегменте IaaS по 152ФЗ и консультация специалистов по ИБ по выполнению всех актуальных требований законодательства РФ.

Платформа	CPU	RAM
Серверная платформа Inferit	1 x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	64Gb min 512Gb max
Серверная платформа Inferit	2 x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	128Gb min 1024Gb max
Серверная платформа Inferit	1 x Xeon Silver 4215R (3.2GHz/11Mb/8cores)	64Gb min 512Gb max

Платформа	CPU	RAM
Серверная платформа хоста	Inferit 2 x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	768Gb
Что входит	Гибридный ЦОД, техническая поддержка, средства мониторинга, СЗИ, виртуализация, миграция	
SLA	SLA 99,9%	

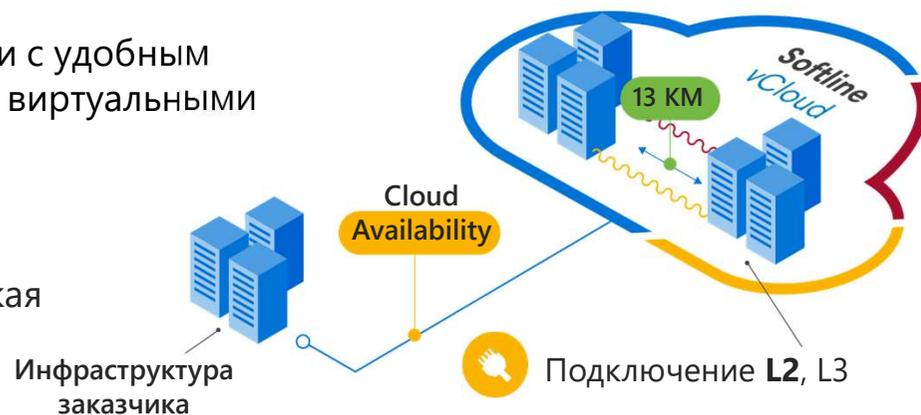
# Публичное облако Softline Cloud на платформе Inferit

Защищенное облако Softline, соответствующее требованиям к защите персональных данных уровня защищенности **152 ФЗ УЗ 2 сертификат PCI DSS**

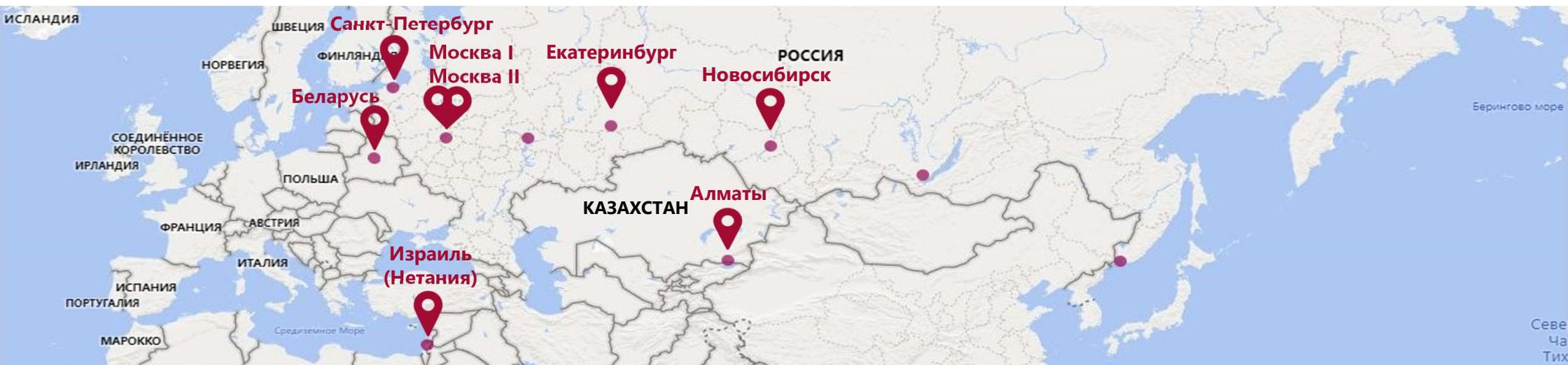
Платформа виртуализации с удобным интерфейсом управления виртуальными ресурсами

**SLA 99,982%**

Круглосуточная техническая поддержка 24x7x365



CPU 2.1 - 2.6 GHz – стандарт  
> 3.0 GHz – для приложений типа ERP, 1C DB



# Публичное облако Сара



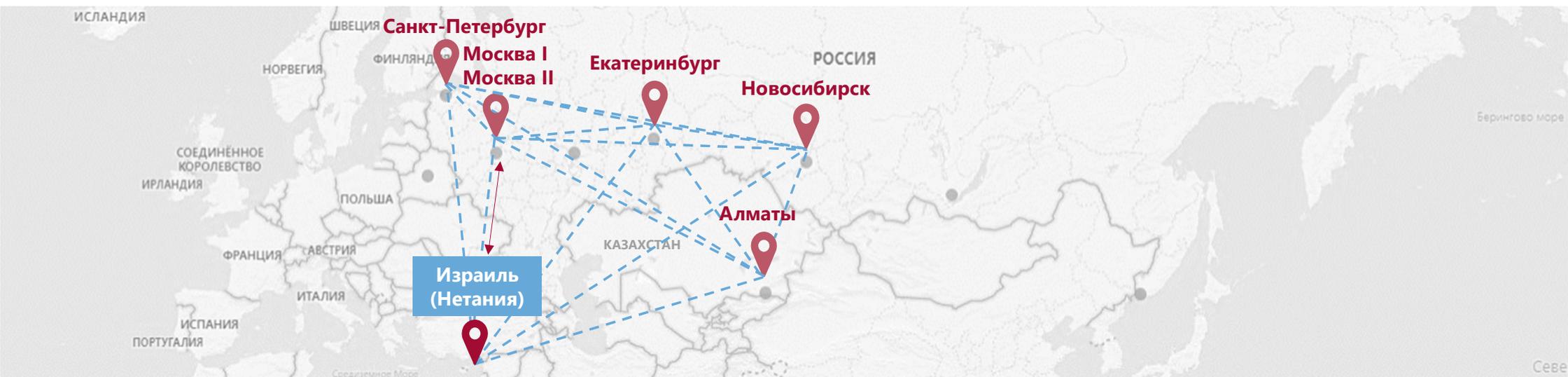
ЦОД ведущего телеком оператора Cellcom, месторасположение г. Нетания, Израиль.

Доступны услуги:

Резервное копирование данных

BackUp Microsoft M365/O365

IaaS на базе Open Nebula, MS SPLA



Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.





# IaaS на базе Open Nebula

**Open Nebula** — мощная, но простая в использовании альтернативная лидирующим продуктам платформа виртуализации уровня VMWare с открытым исходным кодом для создания корпоративных облаков и управления ими.

**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 Softline** — команда эксплуатации **50+** специалистов

**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.

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

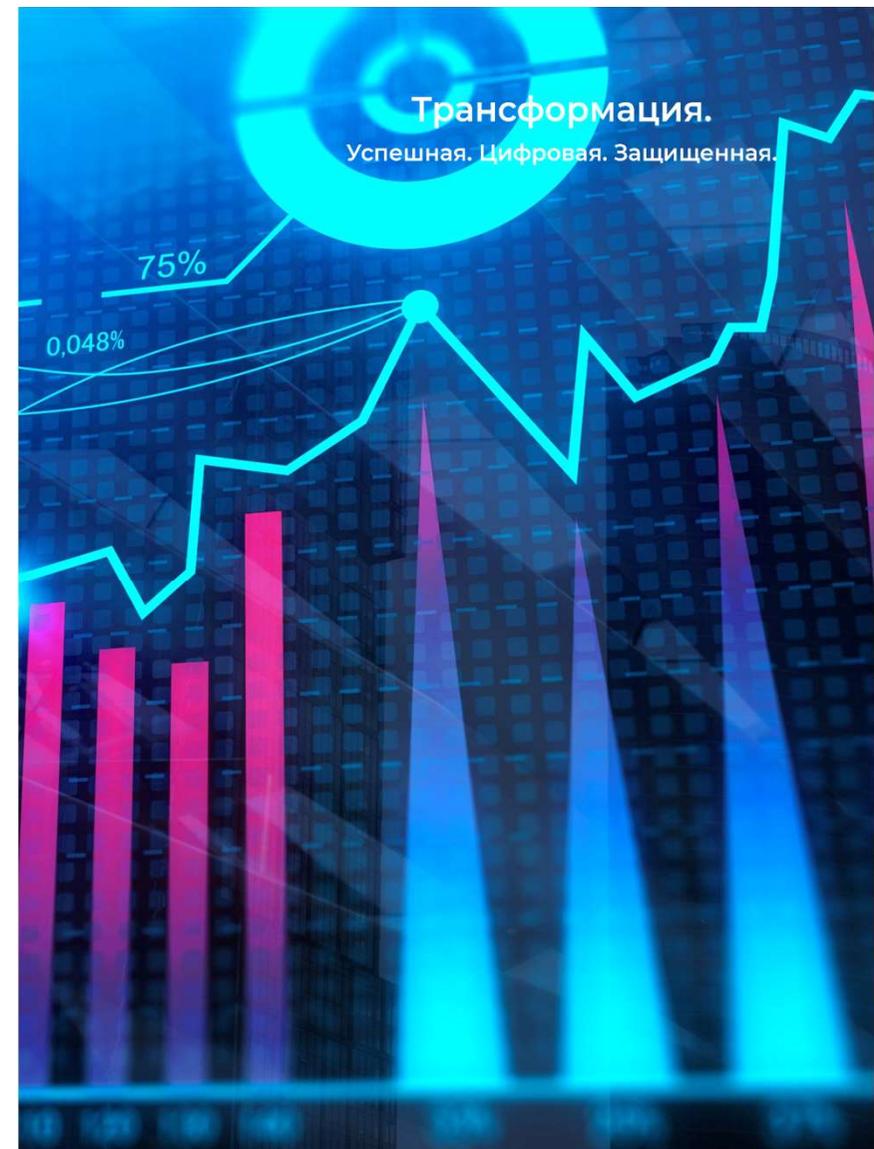


# Финансовые выгоды

Цены на решение ниже на 30% облака в России  
(в сравнении с типовой конфигурацией):

- Оплата ресурсов ежемесячно **-30%** от прайса IaaS в России
- Срок договора не менее, чем на 3 месяца, дополнительная скидка **10%**
- Срок договора не менее, чем на 6 месяцев, **минус 2 платежа\***
- Срок договора не менее чем, на 12 месяцев, **минус 4 платежа\***

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.



# ЧАСТНОЕ ОБЛАКО 2.0

Как получать все преимущества публичного облака от частного?

Частное облако – это аппаратно-программное решение, которое позволяет заказчику получить отказоустойчивую ИТ-инфраструктуру, не приобретая собственное оборудование и ПО.

Softline предлагает три уровня частного облака: железный, кластерный и управляемый. Каждый из уровней Частного облака отвечает запросам определённого сегмента клиентов и позволяет гибко подобрать частную облачную инфраструктуру.

# Проблемы заказчика

## Безопасность

- Требуется обеспечить высокий уровень безопасности данных. В системе обрабатываются критически важные и чувствительные данные
- Требуется обеспечить соответствие требованиям регулирования. Внутренние стандарты и требования регуляторов
- Требуется изоляция и сегментирование данных, размещенных в облаке

## Экономика

- Требуются собственные вычислительные мощности  
Отсутствует собственное оборудование, либо оборудование устарело
- Требуется сервис, а не закупка оборудования. Отсутствует бюджет на закупку оборудования, нет задачи увеличивать объем основных средств
- Требуется сервис под ключ. Отсутствует собственная экспертиза, либо есть более важные и критичные задачи
- Требуется резервирование облачных ресурсов в собственной инфраструктуре

## Технологии

- Требуется высокая производительность и масштабирование, недоступные в публичных облаках. Требования различных отделов невозможно реализовать в публичных облаках. Задержки при работе с облаком, не позволяют использовать публичные облака
- Требуется оптимизация собственного оборудования и частичная модернизация
- Требуется контроль над обновлениями, конфигурацией и изменениями

# ЧАСТНОЕ ОБЛАКО – LEVEL 1

## Level 1. Облачное железо – Dedicated Infrastructure

**Dedicated Infrastructure** - предоставление в аренду стандартного серверного оборудования на базе серверов INFERIT, совместно с серверным оборудованием возможно предоставление Систем Хранения Данных, а также сетевого оборудования.

Платформа	CPU	RAM
Dedicated Inferit Pro	1x или 2x Xeon Gold 6246R (3.4GHz/35.75Mb/16cores)	64Gb min 1024Gb max
Dedicated Inferit	1x или 2x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	64Gb min 1024Gb max
Dedicated Inferit Lite	1 x Xeon Silver 4215R (3.2GHz/11Mb/8cores)	64Gb min 512Gb max
Что входит	Гарантия производителя, пост-гарантия Софтлайн, возможность возврата, возможность полного выкупа	

# ПРЕИМУЩЕСТВА LEVEL 1 – ОБЛАЧНОЕ ЖЕЛЕЗО – DEDICATED INFRASTRUCTURE

## Финансовые

- Прозрачные регулярные платежи: возможность контролировать затраты, планирование
- Фиксированный платеж за оборудование в течение всего срока договора
- Выкуп оборудования по остаточной цене после окончания срока аренды
- Капитал в обороте: возможность не выводить крупные средства из оборота на основную деятельность (из CAPEX в OPEX)
- Снижение налоговой нагрузки предприятия: оптимизация базы по налогу на прибыль и оптимизация НДС

## Технико-организационные

- Гибкие конфигурации серверов под задачи заказчика
- !!Быстрый старт от 15 минут!! 
- Возможность размещения оборудования в ЦОДе заказчика
- Возможность реализации гибридных сценариев
- Широкий выбор подключаемых дополнительных облачных услуг Облака Софтлайн
- Минимизация рисков отказа оборудования
- Профессиональную поддержку, безлимитный канал и удаленное управление, включенные в стоимость услуги

# ЧАСТНОЕ ОБЛАКО – LEVEL 2

## Level 2. Приватный 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.

Платформа	CPU	RAM
Серверная платформа хоста	Inferit 2 x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	768Gb
Что входит	Гибридный ЦОД, техническая поддержка, средства мониторинга, СЗИ, виртуализация, миграция существующих оп- -prem без простоя	
SLA	SLA 99,9% (финансовый)	

# ПРЕИМУЩЕСТВА LEVEL 2 – ПРИВАТНЫЙ ОБЛАЧНЫЙ КЛАСТЕР

## Финансовые

- Прозрачные регулярные платежи: возможность контролировать затраты, планирование
- Фиксированный платеж за ресурсы в течение всего срока договора
- Капитал в обороте: возможность не выводить крупные средства из оборота на основную деятельность (из CAPEX в OPEX)
- Снижение налоговой нагрузки предприятия: оптимизация базы по налогу на прибыль и оптимизация НДС

## Технико-организационные

- Высокая, гарантированная производительность виртуальной инфраструктуры в соответствии с требованиями бизнес-систем
- Неограниченное и быстрое масштабирование инфраструктуры в ЦОДе Софтлайн
- !!Быстрый старт от 30 минут!! 
- Возможность реализации гибридных сценариев
- Широкий выбор подключаемых дополнительных облачных услуг Облака Софтлайн
- Профессиональная техническая поддержка и аутсорсинг
- Гарантированный SLA

# ЧАСТНОЕ ОБЛАКО 2.0

## Level 3. 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 гиперконвергентное решение, построенное на базе ПО OpenNebula. В качестве СХД используется SDS хранилище, реализованное на базе ПО LINSTOR. Также в качестве СХД может использоваться СХД Huawei Dorado 3000.

Компоненты	Параметры	
	CPU	RAM
Compute Inferit (от 3-х до 12 хостов)	2x Xeon Gold 6248R (3.0GHz/35.75Mb/24cores)	128Gb min 1024Gb max
Storage Inferit	От 3,84 TB до 300 TB	
Network Eltex	10 Gbit/s	
Software	ОС: MCBC Сфера Гипервизор: KVM Платформа управления: OpenNebula SDS: Linstore	
Что входит еще	Гарантия производителей на оборудование, возможность возврата, возможность полного выкупа. Техническая поддержка всех компонентов.	

Трансформация. Успешная. Цифровая. Защищённая.

# ПРЕИМУЩЕСТВА LEVEL 3 – УПРАВЛЯЕМОЕ ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

## Финансовые

- Прозрачные регулярные платежи: возможность контролировать затраты, планирование;
- Фиксированный платеж за ресурсы в течение всего срока договора
- Капитал в обороте: возможность не выводить крупные средства из оборота на основную деятельность (из CAPEX в OPEX);
- Снижение налоговой нагрузки предприятия: оптимизация базы по налогу на прибыль и оптимизация НДС.

## Технико-организационные

- Собственное облако, построенное в соответствии с вашими требованиями к производительности и отказоустойчивости
- Собственное облако на Вашей территории под Вашим управлением
- Соответствие Вашим стандартам безопасности и политикам Вашего ЦОДа
- Возможность размещения в ЦОДе Софтлайн
- Возможность гибкого и быстрого масштабирования.
- Возможность реализации гибридных сценариев
- Широкий выбор подключаемых дополнительных облачных услуг Облака Софтлайн
- Оборудование разработанное и протестированное специально под Облако
- Профессиональная техническая поддержка и аутсорсинг



Q & A

**softline® 30**  
Мы всё сможем лет в ИТ

**Трансформация.**  
Успешная. Цифровая. Защищённая.

 МУЛЬТИ  
ОБЛАКО