

Dedicated. Почему аренда интереснее покупки?

Анна Политова
Руководитель направления
аренды оборудования
anna.politova@softline.com





Трансформация бизнеса

Компании меняют своё отношение к рынку, к потребителю и к внутренним процессам, чтобы адаптироваться к текущей экономической ситуации.

Аутсорсинг инфраструктуры – мощнейший инструмент для реализации самых амбициозных проектов в кратчайшие сроки и с практически любым бюджетом

Внедрение новых проектов и повышение эффективности работы компании – первоочередная задача для ИТ-департамента.

Проект

Консультация

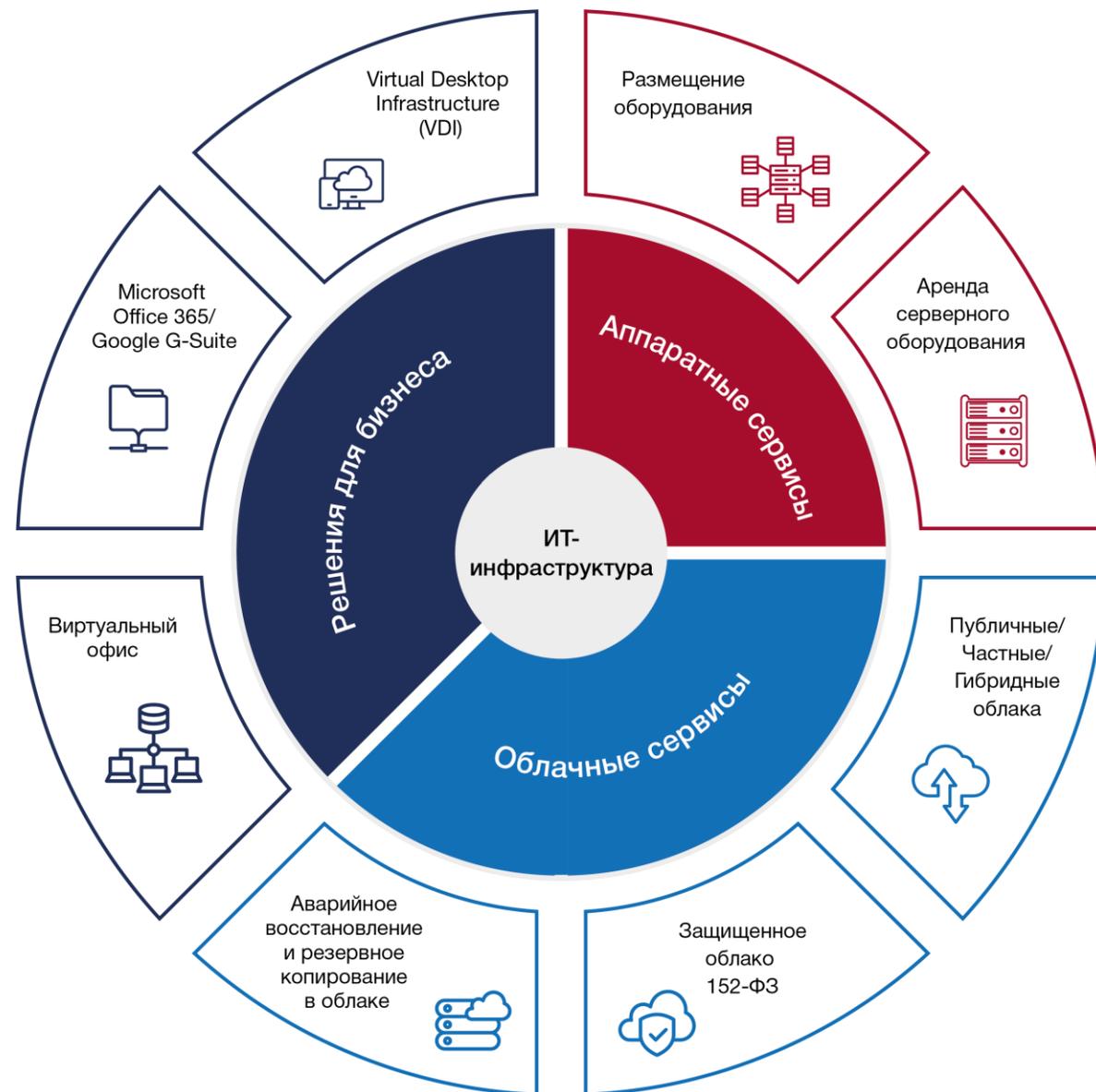
Подбор
решения

Запуск

Оптимизация затрат на ИТ-инфраструктуру

Компания Softline предлагает взять в аренду практически любой компонент ИТ-инфраструктуры

- ИТ-сервисы с понятными параметрами и четким распределением ответственности за понятную, подтвержденную финансовыми гарантиями стоимость
- Снижение издержек за счет сокращения потерь от некачественной работы ИТ-сервисов
- Перевод расходов из капитальных в операционные (CAPEX/OPEX)



ИТ-инфраструктура: аренда её элементов

Приложения

Данные

Клиентские приложения и данные: Рабочие приложения сотрудников организации (офисные пакеты, почтовые клиенты, клиенты баз данных, систем управления задачами и иные рабочие приложения)

Среда исполнения

ОС

Операционные системы и среда исполнения: Основное ПО и сервисы (операционные системы серверов и рабочих станций, почтовые службы, службы печати, обновления, мониторинга, СУБД и прочие.)

Виртуализация

Виртуализация: Гипервизоры виртуальных машин (VMware ESX, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V и т.п.), а также ПО для распределения и мониторинга виртуальных ресурсов.

Серверы

СХД

Сеть

Аппаратное обеспечение: Серверы, системы хранения данных, коммутаторы и прочее серверное оборудование.

Размещение

Размещение оборудования: Выделение места под серверное оборудование и обеспечение его требуемым питанием и охлаждением.

Почему возникает потребность в аренде:

- Понадобились решения, требующие значительной вычислительной мощности и производительности
- Появляются проекты, предъявляющие повышенные требования к безопасности данных
- Произошёл быстрый рост компании, когда становится «тесно» в рамках виртуального хостинга
- Есть потребность в обновлении устаревшего оборудования, но в данный момент нет возможности сделать его закупку
- Специальное программное обеспечение не позволяет размещаться в облаке



Об услуге Dedicated

Услуга Dedicated — это предоставление Вам физического сервера, а также коммутатора и СХД* в аренду (в ЦОД или на территории Вашей организации).



Для нашей услуги используются стоечные серверы **Dell EMC PowerEdge 13-го и 14-го поколения**.. Они представляют собой оптимальное сочетание вычислительных ресурсов и памяти с высокомасштабируемой архитектурой, обеспечивая максимальную производительность для широкого спектра приложений.



SLA нашей услуги – 99,9%. Время предоставления услуги - **24x7x365** (возможность простоя сервиса не более 44 минут в месяц)



Услуга предусматривает **установку различных ОС на Ваш выбор и самостоятельное управление серверами через менеджмент-порт iDrac** или централизованную панель управления*

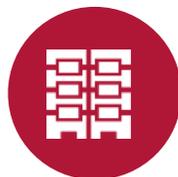
*панель управления – за доп. плату.



Предоставляется **общий интернет-канал шириной 1 Гбит/сек** (есть возможность предоставления гарантированного интернет-канала требуемой пропускной способности от нескольких провайдеров) и **общий канал для менеджмента шириной 1 Гбит/сек.**

*Case by case

Также в составе услуги Softline Dedicated Вы получаете:



Гибкое масштабирование – возможность изменять выбранную конфигурацию



Широкий выбор облачных услуг, которые могут быть подключены - IaaS VMware, STaaS, Colocation



Возможность выкупа через 3 года непрерывной аренды



Возможность реализации гибридных сценариев – например, возможность организации сетевой связности (L2 или L3) с оборудованием в ЦОД или с Вашим офисом

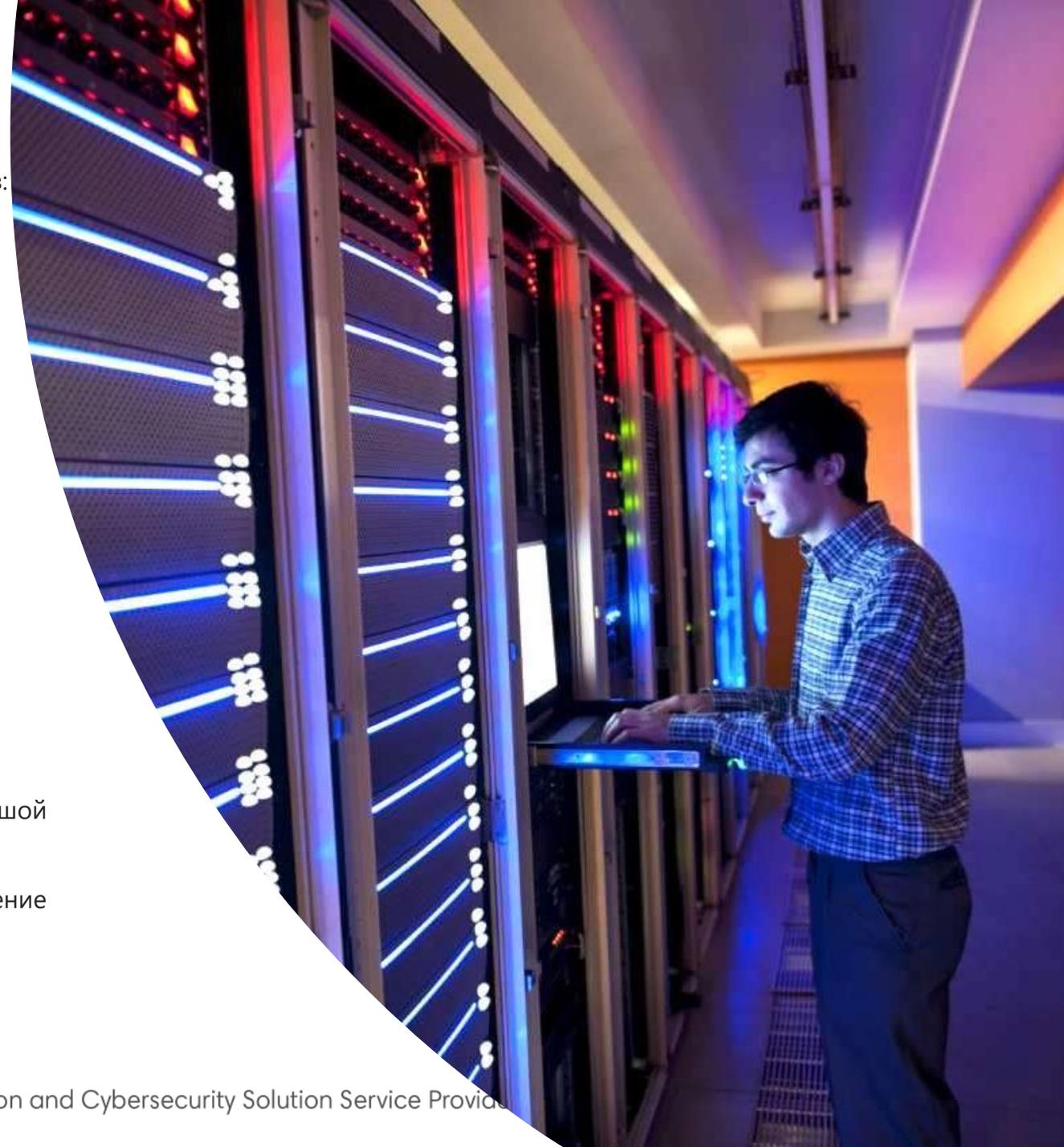
Почему аренда интересна средним и малым компаниям:

- Нужно **оборудование на определённый срок** – договор услуг предусматривает прекращение в любой момент
- Нет специально оборудованных помещений для размещения оборудования – **нахождение в ЦОДе уровня TIER III**
- **Удобное управление и полный контроль на уровне консоли** – справится специалист любого ИТ-уровня
- Повышение доступности сервисов и снижение рисков простоя бизнеса из-за поломок или аварий
- Различные **стандартные конфигурации на складе** – установка за 3 дня в ЦОДе



Почему аренда интересна крупным компаниям:

- **Экономия на обслуживании оборудования и найму ИТ-специалистов:**
 - Техподдержка 24*7*365
 - Замена/закупка вышедшего из строя оборудования за наш счёт
 - Силы ИТ-специалистов направлены на создание новых сервисов, а не на поддержание текущих
- **Перевод капитальных затрат (покупка) в операционные (аренда) – инвестиции в профильные активы**
- **Гибкая масштабируемость**
- **Возможность размещения оборудования в пределах контура предприятия**
- **Концепция временной стоимости денег** – стоимость денег с течением времени изменяется, при этом стоимость денег в настоящее время всегда выше, чем в любом будущем периоде
- В отличие от самостоятельного лизинга нет необходимости собирать большой пакет документов для банка
- Один из способов **снижения налоговой нагрузки предприятия** - снижение базы по налогу на прибыль и оптимизация НДС
- Возможность подбора **нестандартных конфигураций**



Сервис Dedicated решает задачи по:

Снижению рисков, связанных с оборудованием:

- Риски отказа оборудования;
- Риски, связанные с персоналом (в т.ч. поиск, подбор и обучение новых сотрудников);
- Риски, связанные с локальным размещением (аварии, отключения электричества и т.д)

Снижению временных затрат:

- Не нужно ждать поставки и настройки оборудования;
- Быстрый запуск системы;
- Своевременный апгрейд;
- Фокус на развитии ИТ и бизнеса, а не на поддержании текущих систем.

Оптимизации расходов:

- Отсутствие капитальных затрат;
- Эффективное использование ресурсов (не нужно переплачивать за простаивающие мощности);
- Отсутствие затрат на внедрение;
- Нет необходимости содержать серверную комнату.

Серверное оборудование услуги Dedicated: мощные и производительные серверы Dell EMC с процессорами Intel Xeon Scalable



PowerEdge R340
1xCPU / 16-64 Гб / до 4xHDD



PowerEdge R440 / R640
до 2xCPU / 32 Гб – 768 Гб or 1,5 Тб / до 8 or 10xHDD



PowerEdge R740xd
до 2xCPU / 64 Гб – 1,5 Тб / до 12xHDD

SAP® Certified
Hardware for SAP HANA®



PowerEdge R940
до 4xCPU / 128 Гб - 3 Тб / до 24xHDD

SAP® Certified
Hardware for SAP HANA®



Сервер Dell EMC PowerEdge 440



До 2-х процессоров Intel® Xeon® Scalable



До 1 ТБ RAM



Макс. кол-во жёстких дисков – 8 * 2,5",
макс. кол-во дисков NVMe – 4



Высота – 1U

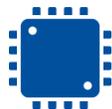
Сценарии использования:

- Файловое хранилище;
- Сервер AD;
- Контроллер домена;
- Принт-сервер;
- Веб-сервер.



15 500 – 47 500 р. в месяц*
*зависит от конфигурации

Сервер Dell EMC PowerEdge 640



До 2-х процессоров Intel® Xeon® Scalable



До 1,5 ТБ RAM



Макс. кол-во жёстких дисков – 12 * 2,5", макс. кол-во дисков NVMe – 10



Высота – 1U

Сценарии использования:

- Сервер виртуализации;
- Нода вычислительного кластера;
- Сервер приложений;
- Сервер баз данных;



23 500 – 109 500 р. в месяц*

*зависит от конфигурации

Сервер Dell EMC PowerEdge 740xd



До 2-х процессоров Intel® Xeon® Scalable



До 1,5 ТБ RAM



Макс. кол-во жёстких дисков – 18 * 3,5",
макс. кол-во дисков NVMe – 18



Высота – 2U

Сценарии использования:

- Сервер виртуализации;
- Нода вычислительного кластера;
- Нода кластера хранения;
- Сервер приложений;
- Сервер баз данных;



39 500 – 166 500 р. в месяц*

*зависит от конфигурации

Сервер Dell EMC PowerEdge 940



До 4-х процессоров Intel® Xeon® Scalable



До 3 ТБ RAM



Макс. кол-во жёстких дисков – 24 * 2,5", макс. кол-во дисков NVMe – 12



Высота – 3U

Сценарии использования:

- Сервер виртуализации;
- Нода вычислительного кластера;
- Нода кластера хранения;
- Сервер приложений;
- Отличное решение для SAP HANA



99 500 – 499 500 р. в месяц*

*зависит от конфигурации

Как осуществляется управление сервером: менеджмент-порт iDRAC

integrated Dell Remote Access Controller

- это технология управления сервером через интерфейсную плату (через веб-интерфейс или командную строку)

Основные назначения:

- Удалённое включение и перезагрузка сервера
- Мониторинг физического состояния сервера
- Конфигурирование оборудования и BIOS
- Развертывание ОС
- Настройка RAID
- Обновление драйверов
- Сохранение профилей оборудования

```
----- iDRAC6 Configuration Utility -----  
Copyright 2009 Dell Inc. All Rights Reserved 1.43  
  
iDRAC6 Firmware Revision                1.30.24  
Primary Backplane Firmware Revision     1.09  
  
-----  
iDRAC6 LAN ..... On  
IPMI Over LAN ..... Off  
LAN Parameters ..... <ENTER>  
Virtual Media Configuration ..... <ENTER>  
Smart Card Logon ..... <ENTER>  
System Services ..... <ENTER>  
LCD Configuration ..... <ENTER>  
LAN User Configuration ..... <ENTER>  
Reset To Default ..... <ENTER>  
System Event Log Menu ..... <ENTER>  
  
Up,Down Arrow to select | SPACE,+,- to change | ESC to exit | F1=Help
```

Сетевое оборудование услуги Dedicated



300 р./
1500 р.

Аренда портов 1 Гбит/с и 10 Гбит/с



8500р.

Cisco Catalyst 2960X-48TD-L
48 x RJ45 1 Гб, 2 x SFP+ 10 Гб



42500р.

Cisco Nexus 3172TQ
48 x RJ45 10 Гб, 6 x QSFP+ 40 Гб



1500 р/12
500 р..

Cisco ASA 5516-X with FirePOWER Services



Системы хранения данных Dell EMC Unity

Dell EMC Unity

SATA / Full Flash (SAS) / Full Flash (SSD)



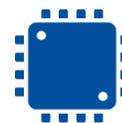
Bronze (от 14 ТБ) **от 2 до 5 р. за 1 ГБ.**
Медленное хранилище



Gold (от 40 ТБ) **от 6 до 8 р. за 1 ГБ.**
Быстрое хранилище



Platinum (от 9 ТБ) **от 8 до 15 р. за 1 ГБ.**
Вся мощь Full Flash



Dell EMC Unity модели: 400, 450F, 550F



Диски 4ТБ SATA / 7,6 ТБ SSD / 2 ТБ SSD



порты RJ45 10 Гбит/с, совместимы с Cisco Nexus

Системы хранения данных NetApp

E / EF серии

Блочный доступ,
компактность,
производительность,
стоимость от 10 тыс \$



FAS / AFF серии

Производительность,
масштабируемость, стоимость
от 16 тыс \$



ONTAP Select

Программно-определяемые
сервисы хранения данных
(«прошивка»)



SolidFire

Масштабируемая Flash
архитектура ЦОД нового
поколения



NetApp HCI – первое гиперконвергентное инфраструктурное решение масштаба предприятия.

- Гарантируемая производительность
- Гибкое масштабирование
- Максимально автоматизированное управление
- Цена на входе от 100 тыс \$

Дата-центр



Оборудование размещается в Москве в дата-центре уровня Tier III



Электропитание (с дублированием)

Два электрокабеля, подключенных к отдельным блокам распределения питания, для каждой стойки для дублирования. Кабели проложены в отдельных лотках по разным маршрутам.

Резервирование внешнего электроснабжения внутри площадки по схеме «ИБП + ДГУ». Генераторы – N+1, запас топлива на период до 24 часов с гарантированной поставкой от нескольких поставщиков в течение 8 часов.



Охлаждение (с дублированием)

Комбинированная система охлаждения с применением фреонового решения и жидкостного холодоносителя. Резервирование по кондиционерам N+1, где максимальное значение N равно 5. Перфорированные плитки фальшпола с изменением объема пропускаемого воздуха, подаваемого в холодный коридор.

Дата-центр



Оборудование размещается в Москве в дата-центре уровня Tier III

Связь



Кросс-коммутация (медь/оптоволокно). Возможность подключения через 2 Meet-Me-Room.

Подключение к любому из более чем 40 операторов связи. Высокоскоростной доступ в интернет.

Пожарная безопасность



Система сверхраннего обнаружения задымлений; интегрированная система пожарной сигнализации и системы оповещения Apollo; переносные газовые огнетушители.

Автоматическая система пожаротушения с возможностью локального тушения пожара (4×4 м по площади пола).

Безопасность



Территория огорожена и находится под видеонаблюдением и наблюдением сотрудников охраны. Для прохода в Дата центр обязательно наличие пропуска.

Активность на 13-ое поколение серверов Dell PowerEdge

- Серверные платформы
- Процессоры
- Оперативная память
- Сетевые адаптеры
- Диски

Торопитесь! На складе осталось не так много серверов!

- ❑ **Экономия от 20% до 40%** от стоимости аренды на сервера **DellEMC PowerEdgeG13** при условии, что требуемая конфигурация находится на нашем складе
- ❑ Скидка дается в виде спец. цен и действует на весь период подписки



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE