

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКТА

АРЕНДА СЕРВЕРА В NETPOINT





О ЧЕМ ЭТА ПРЕЗЕНТАЦИЯ

- О NETPOINT
- УСЛУГА "АРЕНДА СЕРВЕРА"
- ПРЕИМУЩЕСТВА
- ПОЧЕМУ МЫ
- ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ РЕШЕНИЙ
- КОНСТРУКТИВЫ НАШИХ СЕРВЕРОВ
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ К СЕРВЕРАМ
 - КЛЮЧИ АППАРАТНОЙ ЗАЩИТЫ
 - ЗАЩИТА ОТ DDoS
 - VLAN ДО СЕРВЕРА
 - ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ХОСТИНГ

О КОМПАНИИ

Компания НетПоинт расположена в Томске и занимается профессиональными услугами сфере облачных технологий и аренде вычислительных мощностей с 2010 года.

Много лет нашими услугами пользуются известные компании и государственные учреждения Томской, Новосибирской, Кемеровской областей, Красноярского края, а так же клиенты из других городов России и зарубежья.

НАШИ ОСНОВНЫЕ УСЛУГИ:

- АРЕНДА АППАРАТНЫХ СЕРВЕРОВ
- VPS
- РАЗМЕЩЕНИЕ СЕРВЕРОВ В ЦОД
- ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ
- ЗАЩИТА ОТ DDoS



ОБ УСЛУГЕ АРЕНДА СЕРВЕРА

Клиент получает выбранный сервер на условиях ежемесячной оплаты. Сервер размещается в промышленном дата-центре, подключен к сети интернет или выделенным каналом к сети клиента.

Аренда сервера позволяет клиенту оптимизировать CAPEX, высвобождает средства для развития производства. Поставщик гарантирует работоспособность оборудования, выполняет замену в кратчайшие сроки.

Управление сервером удаленное, через браузер. В случае необходимости, поставщик предоставляет "удаленные руки" для выполнения задач, требующих физические действия.

Клиент может в любое время перейти на больший или меньший сервер.

КУПИТЬ СЕРВЕР

ПРЕИМУЩЕСТВА

- точный подбор конфигурации
- материальный актив
- размещение в контуре компании

НЕДОСТАТКИ

- высокие затраты
- низкая ликвидность
- требуется покупать с запасом, который может быть не нужен
- требуется специализированное помещение для обеспечения физической и технической безопасности оборудования
- риск изъятия, захвата
- требуется резервирование или контракты срочного ремонта
- нет защиты от устаревания
- большие расходы на защиту от DDoS, высокую доступность

АРЕНДОВАТЬ СЕРВЕР

ПРЕИМУЩЕСТВА

- можно взять сервер под текущие потребности
- экономия капитальных средств
- прогнозируемые ежемесячные затраты
- можно отказаться в любой момент
- простота апгрейда, перехода на другую платформу
- высокая физическая и техническая безопасность
- низкий риск изъятия, захвата
- нет необходимости резервирования, срочная замена поставщиком
- высокая доступность по умолчанию
- защита от DDoS включена

НЕДОСТАТКИ

- физически размещен вне контура организации
- выбор из имеющихся у поставщика предложений

АРЕНДА СЕРВЕРА - ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС?

- **Только самые актуальные серверы** - лучшая производительность, современные комплектующие
- **География** - расположение обеспечивает лучшую доступность услуги с малыми задержками для европейской части, Урала, СФО, ДВО
 - **оптимально** для Томской, Новосибирской, Кемеровской, Иркутской областей, Красноярского края, ХМАО
- **Защита от DDoS** в составе услуги
- **Интернет от лучших** провайдеров - Эр-Телеком, МТС
 - присутствие на MSK-IX, SPB-IX, NSK-IX и др.
- Возможность организации **VLAN до сервера** по выгодной цене
- Поддерживаем IPv6
- **Надежное оборудование** - Brocade, Cisco

СОВРЕМЕННЫЕ СЕРВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ БИЗНЕСА

- Память DDR4
- Процессоры Intel® Xeon® Scalable, E-2200, W-2200
- Процессоры AMD EPYC™
- Устройства NVME SSD
- Профессиональные GPU Nvidia Quadro



Память DDR4

Все серверы из прайс-листа NetPoint предоставляются с памятью DDR4 с коррекцией ошибок (ECC). Мы с нетерпением ждем появления оборудования на DDR5, которое еще больше повысит производительность оборудования.

Скорость

Оперативная память - критически важный ресурс для производительности сервера и существенно ограничивает ее.

Современный стандарт DDR4 обеспечивает на серверах частоты до 3200 MHz, что в 2 раза больше типовой процессорной частоты DDR3 1600 MHz. То есть, **DDR4 до двух раз быстрее DDR3.**

Объем

На серверах начального уровня память DDR4 позволила повысить суммарный объем до 128 GB, против 64 GB для DDR3. На серверах с регистровой памятью объемы выросли до терабайтов, то есть, исчезли практические ограничения набора серверов с произвольным объемом оперативной памяти.

Цена

Память DDR3 стала устаревшей, а значит, поставщики изготавливают ее все меньше.

Стоимость одного модуля DDR4 16 ГБ на 30-40% дешевле DDR3. По мере устаревания разрыв будет только расти. Для модулей размера 32, 64 ГБ разрыв еще более значимый.

Современный процессор

Топовый процессор начального уровня 2019-го года будет обладать схожей производительностью как два старших CPU 2012 года, при цене дешевле в 8 раз:

- Xeon® E-2288G - 19017 баллов (US\$539)
- Dual Xeon® E5-2690 19990 баллов (US\$2000 x 2)

Метрики получены согласно бенчмарку сайта [srubenchmark.net](https://www.srubenchmark.net)

Производительность на ядро выше

За счет более совершенных технологий и использования более современной памяти производительность на одно ядро существенно выше, чем у устаревших процессоров, при той же или более низкой частоте.

Много ядер

Современные процессоры поддерживают до 64х (128 потоков) физических ядер. Что позволяет строить мощные системы даже без использования многопроцессорных технологий, что делает серверы дешевле.

Общая производительность

Поддержка памяти DDR4 позволяет увеличить скорость обмена данными между CPU и RAM до 2х раз, что значительно повышает эффективность работы процессора, позволяя обеспечить большую утилизацию.

Безопасность

Уязвимости Meltdown, Spectre поставили под угрозу безопасность данных приложений. Только современные CPU разработаны с учетом полноценной защиты от данных уязвимостей.

Процессоры Intel® в серверах от NetPoint

SILVER 4214R 12 ядер, 2.4 GHz, HT
GOLD 5218 16 ядер, 2.3 GHz, HT

XEON® SCALABLE

Мощные серверы с одним и двумя и большим количеством процессоров, большим объемом памяти, мощной дисковой подсистемой, позволяют решать задачи любой сложности, обеспечивая высочайшую производительность.

от 12 до 32 ядер средней частоты, до 512 GB RAM.

W-2265 12 ядер 3.5 GHz, HT
W-2295 18 ядер 3.0 GHz, HT

XEON® W-2200

Серверы общего назначения для тяжелых нагрузок для предприятий среднего размера, 1С, сервер приложений, сервер СУБД, почта, терминальный сервер, виртуализация.

От 12 до 18 ядер высокой частоты, до 256 GB RAM.

E-2224 4 ядра 3.4 GHz
E-2236 6 ядер 3.4 GHz, HT
E-2288G 8 ядер 3.7 GHz, HT

XEON® E-2200

Серверы общего назначения для средних нагрузок - малые рабочие группы, 1С, сервер приложений, сервер СУБД, почта, терминальный сервер, виртуализация.

От 4 до 8 ядер высокой частоты, до 128 GB RAM.

I3-9100F 4 ядра 3.6 GHz

CORE™ I3

Серверы приложений, веб-хостинга, корпоративные службы, виртуальные рабочие места.

4 ядра высокой частоты, до 64 GB RAM.

Процессоры AMD EPYC™ серии 7002 в серверах от NetPoint

РЕВОЛЮЦИОННЫЕ CPU С ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

Процессоры AMD EPYC™ произвели переворот в решениях на базе одного процессора.

Теперь возможно строить высоконагруженные серверы с большим количеством ядер без сложных многопроцессорных технологий.

Идеальны для ферм виртуализации, больших серверов RDSH, мощных СУБД, рендеринга

EPYC™ 7302P

16 ядер частотой 3 GHz, до 256 GB RAM.

EPYC™ 7402P

24 ядра частотой 2.8 GHz, до 256 GB RAM.

Накопители NVMe SSD

Современный накопитель, подключаемый непосредственно через PCI-E без протоколов совместимости SAS.

NVME-накопители позволили дисковой подсистеме сервера работать на высочайших скоростях

Micron 7300 MAX, U.2:

Чтение MB/S: 3200
Запись MB/S: 1900

Чтение IO/S: 520K
Запись IO/S: 160K

Задержка чтения: 90µs
Задержка записи: 25µs

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ (MB/S)

- в 5-10 раз быстрее HDD-накопителей
- в 4 раза быстрее SATA SSD

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ (IO/S)

- в 1000 раз быстрее HDD-накопителей
- в 5 раз быстрее SATA SSD

ЗАДЕРЖКА ДОСТУПА К ДАННЫМ

- в 1000 раз ниже HDD-накопителей
- в 5 раз ниже SATA SSD

ИНТЕРФЕЙСЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- M.2 для размещения внутри сервера
- U.2 для размещения в корзинах горячей замены

GPU Nvidia Quadro



P620 2GB

CAD/CAM, серверы RDSH с насыщенными приложениями с умеренными требованиями к производительности GPU, обработка фото, аппаратное кодирование и декодирование видео



P1000 4GB

CAD/CAM, трехмерное моделирование, серверы RDSH средней нагрузки с насыщенными приложениями со средними требованиями к производительности GPU, обработка фото, аппаратное кодирование и декодирование видео



P2200 5GB

CAD/CAM, трехмерное моделирование, серверы RDSH высокой нагрузки с насыщенными приложениями со средними требованиями к производительности GPU, обработка фото, аппаратное кодирование и декодирование видео, работа с машинным обучением



RTX 4000/5000/6000

Работа с самыми требовательными графическими приложениями, инференс AI, обучение моделей AI, виртуальные GPU Quadro

Типовые шасси наших серверов



Core i3-9100F
Xeon E-2224



Xeon E-2236
Xeon E-2288G
Xeon W-2265
Xeon W-2295



AMD EPYC 7302P
AMD EPYC 7402P



Xeon Silver 4214R
Xeon Gold 5218
по запросу:
Xeon E-2236
Xeon E-2288G
Xeon W-2265
Xeon W-2295

При сборке сервера мы стараемся учесть как текущие, так и будущие потребности клиента, поэтому подбираем платформу так, чтобы она обеспечивала запас для развития сервера.



Дополнительные компоненты к серверам

**РАСШИРЯЕМ ВОЗМОЖНОСТИ АРЕНДЫ
СЕРВЕРА**

- КЛЮЧИ АППАРАТНОЙ ЗАЩИТЫ
- ЗАЩИТА ОТ DDoS
- VLAN ДО СЕРВЕРА
- ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

USB-ключи аппаратной защиты

Если требуется подключить ключ аппаратной защиты, носитель ЭЦП или иные данные на носителях USB, отправьте ключ нам по почте или передайте лично:

- мы установим ключ в сервер;
- составим акты приемки-передачи ключа, укажем его серийный номер.

Если в сервер устанавливается много ключей, мы попросим вас приобрести USB-концентратор из рекомендуемых.



Защита от DDoS

Тариф **DDoS Lite** включен всегда:
защита от DDoS из-за рубежа и
крупных IX.

Специальный IPv4-адрес с полной
защитой трафика от DDoS - 6000
рублей в месяц.

Защищаем на сетевом уровне L3 (volumetric DDoS), это
позволяет обеспечить доступность сервера по сети.

Защита до уровня L7 осуществляется клиентом на
сервере включением соответствующих настроек.



VLAN до сервера

Бесплатно коммутируем патч-корды сторонних операторов в серверы.

Выделяем частные порты и VLAN-ы для объединения серверов между собой в рамках дата-центра.

Связь между серверами внутри дата-центра организуется на скорости 1Gbit/s. По договоренности возможна организация приватной бэкбон-сети на скорости 10Gbit/s.



Хранение данных

С каждым сервером в аренде предоставляем эластичное хранилище 100GB для организации резервных копий.

Хранилище эластичное, превышение 1.1 рубль за 1 ГБ в месяц.

Протоколы хранилища:

- FTP
- SFTP
- FTPS
- HTTPS



АРЕНДА СЕРВЕРА В NETPOINT

Свяжитесь с нами:

www: <https://netpoint-dc.com>

E-mail: nov@netpoint.dc.com

Телефон: 8 (3822) 705-464

Telegram: http://t.me/NetPointSupport_bot

