

# Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10

Серверы ProLiant DL300



## Что нового?

- Новое предложение доверенной цепочки поставок HPE защищает приложения и данные до того, как ваш сервер будет изготовлен.
- Поддержка дополнительных предложений второго поколения семейства масштабируемых процессоров Intel® Xeon®.
- Повышенная плотность размещения графических процессоров одинарной ширины при использовании до 7 ускорителей вычислений NVIDIA Tesla T4 16 Гбайт или 7 ускорителей Xilinx Alveo U50 в форм-факторе серверной стойки 2U стандартной глубины
- Модели серверов с поддержкой сетевого взаимодействия (NC) обеспечивают повышенную гибкость при выборе основных сетевых функций.

## Обзор

Что затрудняет работу вашего сервера? Системы хранения, нехватка вычислительных ресурсов или невозможность расширения? Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10 обеспечивает максимальную безопасность, производительность и возможности расширения в сочетании с комплексной гарантией. Привыкайте к самой надежной вычислительной платформе в отрасли. Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10 предназначен для сокращения расходов и упрощения работы. Масштабируемое семейство процессоров Intel® Xeon® 1-го и 2-го поколения позволяют повысить производительность на 60 %[1] и использовать на 27 % больше ядер[2]. Кроме того, поддерживается 3 Тбайт памяти HPE DDR4 SmartMemory с быстродействием 2933 млн транзакций/с. Он поддерживает устройства SAS 12 Гбит/с и до 20 накопителей NVMe, а также большой выбор различных вычислительных решений. Исключительный уровень производительности и

- Энергонезависимая память HPE Persistent Memory обеспечивает гибкость для развертывания в качестве памяти высокой плотности или быстродействующего накопителя на основе технологии Intel® Optane™ DC Persistent Memory с емкостью на гнездо до 3 Тбайт. [3]
- Усовершенствованные функции безопасности iLO 5: блокировка конфигурации сервера, панель мониторинга безопасности iLO и Workload Performance Advisor. HPE InfoSight предоставляет облачную аналитику для упреждающего прогнозирования и предотвращения проблем.

отказоустойчивости для баз данных и аналитических рабочих нагрузок благодаря энергонезависимой памяти HPE Persistent Memory. Сервер очень прост в развертывании и подходит для обслуживания как базовых, так и критически важных приложений.

## Функции

### **Доверенная цепочка поставок HPE защищает приложения и данные до того, как ваш сервер будет изготовлен**

Новая передовая линия защиты от кибермошенников со специально подобранными серверами, созданными на основе строжайших мировых стандартов безопасности, в защищенных помещениях сводит воедино безопасность, процессы и трудовые ресурсы для защиты ваших самых конфиденциальных приложений и данных даже до того, как будет изготовлен ваш сервер.

Серверы на базе доверенной цепочки поставок HPE, изготавливаемые на безопасных производственных участках HPE в соответствии с самыми строгими нормативно-правовыми требованиями США, проверяются на отсутствие вредоносного микрокода и поддельных деталей, что позволяет защитить их от кибервзломов в процессе всего срока использования.

Доверенная цепочка поставок HPE со встроенными механизмами расширенной безопасности не только повышает уровень защиты, спроектированный в отдельных продуктах HPE, но и обеспечивает непревзойденные функции мониторинга цепочек поставок и соответствие стандартам. Результатом является всесторонний обзор и план по снижению рисков в отношении текущих и появляющихся киберугроз.

Доверенная цепочка поставок HPE, призванная обеспечить подлинность и достоверность, делает ставку на вашу защиту при участии тщательно отобранных сотрудников HPE, закрепляемых за сборкой продукта для управления процессом его производства, который соответствует строжайшим стандартам снабжения, инспектирования и оперативного контроля.

Подробнее о ПО HPE Trusted Supply Chain

### **Производительность мирового класса с повышенной плотностью вычислительных решений**

ProLiant DL380 теперь поддерживает увеличенную плотностью размещения графических процессоров — от пяти до семи ускорителей/графических процессоров полной высоты, половинной длины, одинарной ширины; или до шести процессоров в сбалансированной конфигурации с дополнительной платой расширения PCIe.

Самый популярный стоечный сервер HPE в корпусе высотой 2U, подходящий для установки в стойках стандартной глубины, позволяет клиентам воспользоваться преимуществами платформы ускорителей/графических процессоров, которая отличается максимальной плотностью установки и предоставляет широкий выбор вариантов ускорителя. Такая платформа обеспечивает необходимую производительность для облачных рабочих нагрузок, а также оптимизацию процессов глубокого обучения и искусственного интеллекта.

Поддерживаемый серверами ProLiant DL380, графический процессор NVIDIA T4 идеально подходит для глубокого обучения, формирования логических выводов, машинного обучения, высокопроизводительных вычислений, визуализации, инфраструктуры виртуальных рабочих столов, виртуальных рабочих станций и комбинаций этих задач для смешанных рабочих нагрузок. При этом обеспечивается максимальное использование ресурсов ЦОД и снижение совокупной стоимости владения.



владения.

### **Адаптивная архитектура для защиты инвестиций и развития по мере расширения бизнеса**

Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10 имеет настраиваемый корпус, который поддерживает новые варианты конфигурации модульных отсеков Hewlett Packard Enterprise с возможностью установки до 30 накопителей малого форм-фактора, до 19 большого форм-фактора или до 20 накопителей NVMe, а также расширение до трех графических процессоров двойной ширины.

Адаптируясь к меняющимся бизнес-потребностям и масштабам, модели серверов с поддержкой сетевого взаимодействия (NC) обеспечивают гибкость при выборе основных сетевых продуктов, а модели серверов со встроенной технологией LOM по умолчанию оснащены встроенными портами 4 x 1GbE; в обоих вариантах доступны сетевые опции (от 1GbE до 100GbE) посредством вертикальных адаптеров HPE FlexibleLOM или PCIe.

Энергонезависимая память HPE Persistent Memory поддерживает технологию DRAM, гарантируя высокую скорость работы, емкость и экономичность подсистем памяти и хранения. Она преобразует рабочие нагрузки, связанные с большими данными и аналитикой, благодаря возможности быстро сохранять, перемещать и обрабатывать данные.

В сочетании со встроенным контроллером SATA HPE Dynamic Smart Array S100i для загрузки системы, управления данными и носителями обновленные контроллеры HPE Flexible Smart Array позволяют выбрать оптимальное решение SAS 12 Гбит/с для вашей среды как в режиме SAS, так и в режиме HBA.

Поддержка широкого спектра рабочих сред, от Azure до Docker и ClearOS, в дополнение к традиционным операционным системам.

### **Лучшие в отрасли услуги, а также удобство развертывания**

Для серверов HPE ProLiant DL380 Gen10 предоставляется полный набор технологических услуг HPE, за счет чего вы сможете обеспечить надежность, стабильность и гибкость ИТ-инфраструктуры, а также снизить риски.

Службы HPE Pointnext позволяют упростить все этапы вашей ИТ-трансформации. Квалифицированные специалисты из служб консультирования и трансформации хорошо понимают задачи, стоящие перед клиентами, и могут предложить оптимальное решение. Профессиональные службы обеспечат быстрое развертывание решений, а эксплуатационные службы предоставят постоянную поддержку.

Доступен набор встроенных и загружаемых средств для управления жизненным циклом сервера, в том числе Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), Intelligent Provisioning; HPE iLO 5 для мониторинга и управления; пакет HPE iLO Amplifier Pack, Smart Update Manager (SUM) и пакет обновления для серверов ProLiant (SPP).

Решения компании Hewlett Packard Enterprise для инвестиций в ИТ-инфраструктуру позволяют полностью перевести компанию на цифровую основу с затратами на ИТ, соответствующими задачам бизнеса.



## Технические характеристики

## Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10

Модель процессора	Intel
Семейство процессоров	Intel® Xeon® Scalable серии 8100/8200 Intel® Xeon® Scalable серии 6100/6200 Intel® Xeon® Scalable серии 5100/5200 Intel® Xeon® Scalable серии 4100/4200 Intel® Xeon® Scalable серии 3100/3200
Количество ядер процессора	4–28 ядер в зависимости от модели
Кэш процессора	8,25–38,5 Мбайт L3, в зависимости от модели процессора
Быстродействие процессора	3,9 ГГц (максимум), в зависимости от процессора
Слоты расширения	8, подробное описание см. в кратких характеристиках
Максимальный объем памяти	3 Тбайт с модулями DDR4 128 Гбайт, в зависимости от модели процессора 6 Тбайт с комплектом модулей энергонезависимой памяти HPE Persistent Memory 2666 512 Гбайт, в зависимости от модели процессора
Стандартный объем памяти	3 Тбайт (24 X 128 Гбайт) LRDIMM 6 Тбайт (12 X 512 Гбайт) энергонезависимой памяти HPE Persistent Memory
Слоты для памяти	24 слота DIMM
Тип памяти	Память HPE DDR4 SmartMemory и энергонезависимая память HPE Persistent Memory, в зависимости от модели
Функции системных вентиляторов	Резервные вентиляторы с возможностью горячей замены в стандартной комплектации
Сетевой контроллер	Ethernet-адаптер HPE 331i, 1 Гбит/с, 4 порта на контроллер и/или дополнительный адаптер HPE FlexibleLOM (в зависимости от модели)
Контроллер хранилища	1 контроллер HPE Smart Array S100i и/или 1 контроллер HPE Smart Array P408i-a и/или 1 HPE Smart Array P816i-a и/или 1 контроллер HPE Smart Array E208i-a, в зависимости от модели
Размеры продукта (метрическая система)	44,55 x 73,03 x 8,74 см
Вес	14,76 кг
Управление инфраструктурой	HPE iLO Standard с функцией Intelligent Provisioning (встроенная), HPE OneView Standard (стандартно, требуется загрузка), HPE iLO Advanced и HPE OneView Advanced (дополнительно требуются лицензии)
Гарантия	Гарантия на сервер 3/3/3 — по три года на комплектующие, работу и обслуживание на месте. Подробные сведения о международной ограниченной гарантии и технической поддержке см. по адресу: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home..">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home..</a> Компания HPE предлагает приобрести дополнительную поддержку и обслуживание в вашем регионе. Информацию о дополнительном обслуживании и его стоимости см. на веб-сайте HPE <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
Поддерживаемый накопитель	8 или 12 дисков SAS/SATA/твердотельных накопителей большого форм-фактора, 8, 10, 16, 18 или 24 диска SAS/SATA/твердотельных накопителя малого форм-фактора 2 твердотельных накопителя M.2 SATA (стандартно) в основной переходной плате, в зависимости от конфигурации 6 дополнительных накопителей малого форм-фактора или 3 большого форм-фактора в заднем отсеке и 2 дополнительных накопителя малого форм-фактора или 2 накопителя форм-фактора Dual UFF в заднем отсеке 20 дополнительных накопителей NVMe малого форм-фактора поддержка NVMe через Express Bay с ограничением максимального объема накопителя
Тип процессора	Intel
Количество процессоров	1 или 2
Защита на физическом уровне	Дополнительный комплект запирающихся панелей, комплект для обнаружения вторжений и HPE TPM 2.0



<b>Форм-фактор</b>	2U
<b>Емкость модуля NVDIMM</b>	16 Гбайт
<b>Ранг модуля NVDIMM</b>	Одноранговый
<b>Тип модуля NVDIMM</b>	HPE NVDIMM-N *Доступно только в 1-м поколении масштабируемых процессоров Intel® Xeon® Scalable

[1] По результатам измерений, выполненных HPE: рост производительности при использовании процессоров Intel Xeon Platinum составляет в среднем до 60 % по сравнению с предыдущим поколением E5-2600 v4 (метрики STREAM, LINPACK, SPEC CPU 2006 и SPEC CPU2017 на серверах HPE, сравнивающие 2-socketные процессоры Intel Xeon Platinum 8280 с процессорами E5-2699 v4). Любые различия системного оборудования, программного обеспечения или конфигурации могут повлиять на фактическую производительность. Апрель 2019 года.

[2] Увеличение производительности процессоров Intel Xeon Platinum почти на 27 % по сравнению с производительностью процессоров предыдущего поколения. Выполнялось сравнение 2-socketных процессоров Intel Xeon Platinum 8280 (28 ядер) с процессорами E5-2699 v4 (22 ядра). Расчет: 28 ядер/22 ядра = 1,27 = 27 %. Апрель 2019 года.

[3] 3 Тбайт на гнездо с комплектом энергонезависимой памяти 512 Гбайт 2666.





[Для получения](#)  
[дополнительной](#)  
[технической информации,](#)  
[доступных моделей и опций](#)  
[обратитесь к QuickSpecs](#)

Примите правильное решение о покупке.  
Обратитесь к специалистам по  
предварительным продажам.

[Поиск партнера](#)



 [Поделиться](#)  
 [Подписаться](#)

## HPE Pointnext Services

Объединяя технологии и опыт, услуги [HPE Pointnext Services](#) помогают развивать бизнес и быть готовым к будущему.

### Операционные услуги от HPE Pointnext Services

С [HPE Pointnext Tech Care](#) можно быстро получить помощь специалистов по продуктам, цифровое обслуживание на базе искусственного интеллекта и технические рекомендации по внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку и сделали ее более полезной, а обслуживание клиентов более быстрым. HPE Pointnext Tech Care помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей. Мы не просто устраняем неполадки, а постоянно ищем способы повысить эффективность работы.

[HPE Pointnext Complete Care](#) — это модульная услуга, предназначенная для оптимизации всей ИТ-среды от периферии до облака и достижения желаемых ИТ-результатов и бизнес-целей благодаря персонализированному, ориентированному на клиента обслуживанию. Она предоставляется специальными экспертами HPE Pointnext Services.

### Услуги интеграции и повышения производительности HPE

распространяются на весь жизненный цикл продукта и подбираются на основе индивидуальных потребностей, рабочих нагрузок и технологий.

- Консультации, проектирование и трансформация
- Развертывание
- Интеграция и переход
- Управление и улучшение
- Финансовые услуги
- Услуги GreenLake Management Services
- Прекращение эксплуатации и очистка данных
- Обучение работе с ИТ и личное развитие

### Другие связанные услуги

[Образовательные услуги HPE](#) охватывают широкий спектр образовательных мероприятий для укрепления навыков сотрудников, необходимых для цифровой трансформации. Чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки, обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру.

[Удержание клиентом неисправных носителей](#) возможно только для жестких дисков или определенных флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности. Эта услуга приобретается отдельно.

## HPE GreenLake

[HPE GreenLake](#) — это лучшее на рынке предложение ИТ-инфраструктуры HPE как услуги, которая позволяет использовать облачные функции при работе с приложениями и данными везде — в ЦОД, в нескольких облаках и на периферии — с общей рабочей моделью. HPE GreenLake предоставляет инфраструктуру и возможности публичного облака в качестве услуги для выполнения рабочих задач в локальной среде с полным управлением и оплатой по факту использования.

Если вам требуются другие услуги, например [финансирование покупки ИТ-решений](#), [посмотрите их здесь](#).

Explore [HPE GreenLake](#) 

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2023 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях явной гарантии, прилагаемой к каждому продукту и услуге. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. Hewlett Packard Enterprise не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Компоненты и материалы: Компания HPE предоставит запасные части и материалы, поддерживаемые HPE, которые требуются для обслуживания оборудования по договору.

Данная услуга не подразумевает предоставление, ремонт или замену деталей и компонентов, которые достигли своего максимального срока службы и (или) лимита использования (согласно данным руководства по эксплуатации, кратким техническим руководствам или технической документации, предоставленной производителем).

Intel и Intel Xeon являются товарными знаками Intel Corporation в США и других странах. Microsoft и Azure являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия  
PSN1010026818KZRU, марта, 2023.

  
**Hewlett Packard**  
Enterprise