

Сервер HPE ProLiant DL380 Gen10

HPE ProLiant DL380 Gen10 6226R 2.9GHz 16-core 1P 32GB-R MR416i-p NC 8SFF BC 800W PS Server (P56965-421)



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

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 отказоустойчивости для баз данных и аналитических рабочих

сетевого взаимодействия (NC) обеспечивают повышенную гибкость при выборе основных сетевых функций.

- 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.

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.

Supported on the ProLiant DL380, the NVIDIA T4 GPU is ideal for Deep learning, Inferencing, Machine Learning, HPC, Rendering, VDI, Virtual Workstations and combinations thereof for mixed workloads - maximizing utilization of data center resources and lowering TCO.



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.

HPE Services simplifies all stages of the IT journey. Advisory and Transformation Services professionals understand customer challenges and design an optimal solution. Professional Services enable rapid deployment of solutions and Operational Services provide ongoing support.

A suite of embedded and downloadable tools is available for server lifecycle management including Unified Extensible Firmware Interface (UEFI), Intelligent Provisioning; HPE iLO 5 to monitor and manage; Smart Update Manager (SUM), and Service Pack for 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

HPE ProLiant DL380 Gen10 6226R 2.9GHz 16-core 1P 32GB-R MR416i-p NC 8SFF BC 800W PS Server

Product Number	P56965-421
Модель процессора	Intel
Количество процессоров	1 или 2
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
Стандартный объем памяти	3 Тбайт (24 X 128 Гбайт) LRDIMM 6 Тбайт (12 X 512 Гбайт) энергонезависимой памяти HPE Persistent Memory
Тип памяти	Память HPE DDR4 SmartMemory и энергонезависимая память HPE Persistent Memory, в зависимости от модели
Функции системных вентиляторов	4 single-rotor, standard fans included
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: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home.. Компания HPE предлагает приобрести дополнительную поддержку и обслуживание в вашем регионе. Информацию о дополнительном обслуживании и его стоимости см. на веб-сайте HPE http://www.hpe.com/support



[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](#)

HPE Services

No matter where you are in your transformation journey, you can count on HPE Services to deliver the expertise you need when, where and how you need it. From strategy and planning to deployment, ongoing operations and beyond, our experts can help you realize your digital ambitions.

Consulting services

Experts can help you map out your path to hybrid cloud and optimize your operations.

Managed services

HPE runs your IT operations, giving you unified control, so can focus on innovation.

Operational services

Optimize your entire IT environment and drive innovation. Manage day-to-day IT operational tasks while freeing up valuable time and resources.

- HPE Complete Care Service: a modular service designed to help optimize your entire IT environment and achieve agreed upon IT outcomes and business goals. All delivered by an assigned team of HPE experts.
- HPE Tech Care Service: the operational service experience for HPE products. The service provides access to product specific experts, an AI driven digital experience, and general technical guidance to help reduce risk and search for ways to do things better.

Lifecycle Services

Address your specific IT deployment project needs with tailored project management and deployment services.

HPE Education Services

Training and certification designed for IT and business professionals across all industries. Create learning paths to expand proficiency in a specific subject. Schedule training in a way that works best for your business with flexible continuous learning options.

The Defective Media Retention (DMR) service feature option applies only to Disk or eligible SSD/Flash Drives replaced by Hewlett Packard Enterprise due to malfunction. Comprehensive Defective Material Retention (CDMR) allows you to keep all data retentive components.

HPE GreenLake

HPE GreenLake edge-to-cloud platform is HPE’s market-leading as-a-Service offering that brings the cloud experience to apps and data everywhere – data centers, multi-clouds, and edges – with one unified operating model, on premises, fully managed in a pay per use model.

If you are looking for more services, like **IT financing solutions**, please explore them [here](#).

Explore **HPE GreenLake** 



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

[Поиск партнера](#)



 [Поделиться](#)

 [Подписаться](#)

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2024 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
[PSN1014690970UARU](#), октября, 2024.