

Сервер HPE ProLiant DL360 Gen9

Высокая плотность и производительность для поддержки различных рабочих нагрузок в ЦОД



Уникальная оптимизированная конструкция архитектуры системы

- Высокая плотность, гибкость и вычислительная мощность — до 24 слотов HPE DDR4 SmartMemory DIMM и до 3,0 ТБ³ памяти со встроенной интеллектуальной системой позволяют повысить производительность, сократить простои и потребление энергии, обеспечивая повышение производительности до 23 %⁴.
- Лучшие в отрасли характеристики энергосбережения — соответствие стандартам температуры окружающей среды ASHRAE A3 и A4 позволяет сократить расходы на охлаждение.
- Гибкое управление инфраструктурой для ускорения предоставления ИТ-услуг — программно-определяемая система управления упрощает автоматизацию серверов, хранилищ данных и сетевого оборудования с помощью HPE OneView.

Разработано для обеспечения высокой плотности размещения и производительности Получившие мировую известность благодаря своей высокой плотности, серверы общего назначения HPE ProLiant DL360 стали еще лучше. Поколение Gen9 этих лидирующих в отрасли серверных платформ¹ обеспечивает высокую производительность, предлагая улучшенные характеристики памяти и расширяемость системы ввода-вывода в стойечном форм-факторе 1U высокой плотности с 2 сокетами.

Продолжая соответствовать высоким требованиям к надежности, удобству обслуживания и постоянной доступности, серверы ProLiant DL360 Gen9 являются идеальным выбором для следующих задач:

- **Интенсивные вычисления** — обработка больших данных, аналитика, сейсмические исследования и много другое;
- **Динамические рабочие нагрузки** — высокопроизводительные вычисления, базы данных, виртуализированное частное и публичное облако (для всех этих рабочих нагрузок требуется оптимальный баланс производительности, энергоэффективности и плотности);
- **Приложения с малым временем задержки и транзакционные приложения** — например, используемые в сфере финансовых услуг;
- **Серверные среды с ограниченным пространством для установки** — в небольших и средних компаниях, у поставщиков услуг.

Высокая производительность и расширенная поддержка

Разработанные для обеспечения высокой производительности, серверы HPE ProLiant DL360 Gen9 оснащены новейшими процессорами Intel® Xeon® E5-2600 v3 и v4, которые позволяют увеличить производительность на 21 %².

Управление серверами HPE ProLiant DL360 Gen9 может осуществляться в любой ИТ-среде благодаря автоматизации самых важных задач жизненного цикла сервера — развертывания, обновления, мониторинга и обслуживания. Для работы в условиях разнородной среды серверы DL360 Gen9 поддерживают ОС Microsoft® Windows® и Linux®, а также среды виртуализации VMware® и Citrix®.

¹ CQ315 IDC Server Tracker.

² Тестирование производительности Intel® intel.com/performance сравнение показателей платформы с двумя E5-2600 v3 и E5-2600 v4, ноябрь 2015 г.

³ Выпуск запланирован на середину 2016 г.

⁴ Повышение производительности на 23 % для DIMM с подобной мощностью, работающей на сервере HPE, по сравнению со сторонними серверами с DDR4. Данные внутренних лабораторий HPE, март 2016 г.

Технические характеристики

Жирным курсивом в следующей таблице выделены улучшения характеристик по сравнению с HPE ProLiant DL360p Gen8.

Сервер HPE ProLiant DL360 Gen9	
Вычислительная мощность	До двух Intel® Xeon® <i>E5-2600 v3 или v4</i> , 4/6/8/10/12/14/16/18/20/22 ядер; PCIe 3.0, до трех доступных слотов
Память	HPE SmartMemory (24) <i>DDR4</i> , до 2,400 МГц (<i>3,0 ТБ⁵</i> макс., поддержка до [16] 8 Гб NVDIMM доп. [128 Гб макс.])
Технология Persistent Memory	<i>До (16) 8 Гб NVDIMM (доп.) (максимум 128 Гб)</i>
Кэш для операций записи с резервированием во флеш-памяти (FBWC)	2 Гб DDR3 1,866 МГц, 72-битная шина, <i>14,9 Гбит/с на P440aг</i>
Элемент питания	<i>Аккумулятор HPE DL/ML/SL 96 W Smart Storage Battery</i>
HPE SmartDrive	8 + 2 <i>SFF/4 LFF</i> (макс.), HDD/SSD, <i>с поддержкой M.2 и доп. поддержкой NVMe PCIe SSD</i> (макс. <i>32 ТБ</i>)
Сетевое оборудование	<i>4 x 1GbE встроен.</i> + слот FlexibleLOM + плата Standup
Порты VGA/посл./USB/SD	<i>Передний VGA доп., задний VGA и посл.</i> доп. 5 USB 3.0, доп. 2 USB 2.0, доп. <i>Dual microSD</i>
Поддержка GPU	<i>Два однар. ширины, активн. длиной до 9,5 дюйма, до 150 Вт каждый</i>
Системное ПЗУ	<i>UEFI</i> и Legacy BIOS
Конвергентное управление	<i>HPE OneView с HPE iLO Advanced</i>
Управление поддержкой	HPE Insight Online с <i>усовершенствованным мобильным приложением</i>
Встроенные функции управления	<i>HPE iLO 4, Intelligent Provisioning, Smart Update Manager (SUM), RESTful Interface Tool, Scripting Tools for Microsoft Windows Server[®] PowerShell</i>
Питание и охлаждение	КПД до 96 % (категория Titanium) благодаря <i>блокам питания HPE Flexible Slot Power Supplies с доп. модулем HPE Battery Backup</i> Вентиляторы с возможностью «горячего» подключения и полным резервированием N + 1, доп. высокомощные вентиляторы
Соответствие отраслевым стандартам	<i>ASHRAE[®] A3 и A4</i> , низкое потребление энергии в состоянии простоя и соответствие ENERGY STAR [®]
Функция определения питания Power Discovery Services	Поддерживается
Функция определения местоположения Location Discovery Services	<i>Опционально</i>
Типоразмер / глубина шасси	Стойка (1U), 27,5 дюйма (SFF), 29,5 дюйма (LFF)
Удобство обслуживания — простые в установке направляющие	<i>Стандарт</i>
Гарантия	3/3/3

⁵ Дополнительную информацию см. на веб-сайте hpe.com/servers/ASHRAE.

Услуги HPE

HPE поможет вам перейти к новому стилю ведения бизнеса. Услуги HPE Technology Services — уверенность в результатах, снижение рисков, повышение гибкости и стабильности.

- Благодаря нашим **консультационным** услугам вы можете получить рекомендации и указания по безопасному переносу рабочих нагрузок на новые технологические платформы.
- Услуги HPE по внедрению и установке помогут быстрее и эффективнее ввести в эксплуатацию серверы ProLiant Gen9, а широкий выбор услуг поддержки позволит быстро решать проблемы и возобновлять работу.
- Для услуг **HPE Foundation Care** можно выбирать уровень охвата, а также время реагирования для поддержки оборудования и программного обеспечения.
- Рекомендуем приобрести пакет услуг **HPE Proactive Care** для серверов ProLiant Gen9. Это позволит предотвратить возникновение проблем и обеспечить быстрое и эффективное устранение неполадок.
- Услуги **HPE Datacenter Care** снижают затраты на эксплуатацию и обновление ИТ-инфраструктуры и повышают гибкость. Услуга **Flexible Capacity** дает возможность получать ИТ-ресурсы без капитальных вложений.
- Наши технологии поддержки основаны на опыте, полученном при эксплуатации миллионов различных устройств, и опираются на экспертные знания тысяч профессионалов. Будьте в курсе происходящего и сохраняйте контроль над ИТ-инфраструктурой в любое время и в любом месте.

Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте hpe.com/servers/DL360gen9

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2014–2016. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг Hewlett Packard Enterprise приведены только в условиях гарантий, прилагаемых 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 или упущения, содержащиеся в данном документе.

Intel и Intel Xeon являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Microsoft, Windows и Windows Server являются зарегистрированными товарными знаками или зарегистрированными в США и (или) других странах товарными знаками корпорации Майкрософт. Citrix является зарегистрированным товарным знаком Citrix Systems, Inc. и/или одной или нескольких ее дочерних компаний и может быть зарегистрирована в Бюро по регистрации патентов и торговых марок США и других стран. VMware является зарегистрированным товарным знаком компании VMware, Inc. в США и/или других юрисдикциях. Linux является товарным знаком Линуса Торвальдса, зарегистрированным в США и других странах. SD и microSD являются зарегистрированными товарными знаками SD-ЗС в США и (или) других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим правительству США.

4AA5-4085ENW, март 2016 г., ред. 4

Проконсультироваться и купить данное оборудование вы можете в компании «АНД-Системс»
адрес: 125480, г.Москва, ул.Туристская, д.33/1; site: <https://andpro.ru> тел: +7 (495) 545-4870 email: info@andpro.ru

При обращении используйте промокод AND-PDF и получите скидку.

Краткие спецификации (QuickSpecs) см. по адресу: hpe.com/servers/DL360gen9/qs



hpe.com/qref/DL360gen9



Подпишитесь на новости

★ Оцените этот документ

