

СЕРВЕР HPE PROLIANT DL385 GEN10 PLUS

Серверы ProLiant DL300



ЧТО НОВОГО?

- Используется 2-е поколение процессоров AMD® EPYC™ серии 7000 с вдвое большей[2] плотностью ядер по сравнению с процессорами предыдущего поколения.
- Возможности PCIe 4-го поколения обеспечивают более высокую пропускную способность и скорость передачи данных.
- Повышенная производительность приложений благодаря

ОБЗОР

Требуется платформа с высокой плотностью вычислительных ресурсов, широкими возможностями и встроенными функциями безопасности, предназначенная для таких важнейших приложений, как виртуализация, программно определяемые системы хранения данных и высокопроизводительные вычислительные системы? Серверы HPE ProLiant можно использовать в качестве интеллектуальной основы для гибридного облака. Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus оснащается процессором AMD® EPYC™ серии 7000

увеличенному быстродействию памяти до 3200 млн транзакций/с.

- HPE InfoSight предоставляет облачное средство аналитики, которое позволяет прогнозировать и предотвращать проблемы, прежде чем они окажут влияние на ваш бизнес.

2-го поколения, который обеспечивает повышение производительности до 2 раз[1] по сравнению с предыдущим поколением. Благодаря наличию до 128 ядер (в конфигурации с 2 сокетами) и 32 модулей DIMM с тактовой частотой до 3200 МГц сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus обеспечивает экономичное развертывание виртуальных машин (VM) и беспрецедентно высокий уровень безопасности. Дополненный возможностями 4-го поколения PCIe, сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus обеспечивает ускоренную передачу данных и более высокое быстродействие в сети. В сочетании с эффективным распределением нагрузки между ядрами процессоров, а также модулями памяти и ввода-вывода сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus идеально подходит для виртуализации, ресурсоемких рабочих задач с интенсивным использованием памяти и высокопроизводительных вычислений.

ФУНКЦИИ

Гибкий дизайн

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus имеет адаптируемый корпус с модульными отсеками для накопителей, который можно настроить для установки до 28 накопителей малого форм-фактора, до 20 накопителей большого форм-фактора или 16 накопителей NVMe.

Модернизированные контроллеры HPE Smart Array Essential и Performance RAID обеспечивают производительность и гибкость для дополнительных функций, включая возможность работы как в режиме SAS, так и в режиме HBA.

Чтобы масштабировать систему в соответствии с меняющимися требованиями бизнеса, можно выбрать адаптер OCP 3.0 или вертикальные адаптеры PCIe с различными коммутационными возможностями и пропускной способностью.

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus поддерживает широкий спектр операционных систем, что делает его подходящим для большинства сред.

Автоматизация

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus оснащается микропрограммным обеспечением HPE iLO 5, которое контролирует серверы и обеспечивает постоянное управление, оповещение, составление отчетов и удаленное администрирование для быстрого решения проблем и поддержки вашего бизнеса в любой точке мира.

HPE OneView — это средство автоматизации, которое преобразует вычислительные ресурсы, системы хранения данных и компоненты сети в программно-определяемую инфраструктуру для автоматизации



задач и ускорения реализации бизнес-процессов.

В решении HPE InfoSight используется технология искусственного интеллекта, которая позволяет прогнозировать возникновение проблем и решать их заблаговременно. При этом решение постоянно обучается, анализируя данные, что делает каждую систему умнее и надежнее.

Функция HPE iLO RESTful API предоставляет расширения API-интерфейса iLO RESTful для Redfish, что позволяет воспользоваться всеми преимуществами большого количества дополнительных функций API и с легкостью выполнять интеграцию с ведущими средствами оркестровки.

Безопасность

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus оснащен встроенным корнем доверия, который представляет собой неизменяемую контрольную сумму в микросхеме iLO. Встроенный в микросхему корень доверия позволяет проверить микропрограммное обеспечение нижнего уровня BIOS и программное обеспечение, чтобы гарантировать использование только последних работоспособных версий.

Связанный со встроенным в микросхему корнем доверия процессор AMD Secure представляет собой выделенный процессор безопасности, встроенный в систему AMD EPYC (система на кристалле). Этот процессор безопасности обеспечивает безопасную загрузку, шифрование памяти и безопасную виртуализацию.

Run Time Firmware Validation позволяет проверять микропрограммное обеспечение iLO и UEFI/BIOS во время выполнения. При обнаружении взломанного микропрограммного обеспечения выполняется отправка уведомлений и процедура автоматического восстановления.

Если обнаружено повреждение системы, средства восстановления сервера автоматически предупредят iLO Amplifier Pack с целью запуска и выполнения процедуры восстановления. Это позволит быстро вернуться к заводским настройкам или последним безопасным настройкам микропрограммного обеспечения, чтобы избежать длительного нарушения в работе вашей компании.

Оптимизация

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus поддерживает платформу HPE Right Mix Advisor, которая предоставляет рекомендации на основе анализа данных для идеального сочетания технологий гибридного облака с учетом рабочих нагрузок. Это помогает в вопросах планирования, сокращает время миграции с месяцев до недель и снижает ее стоимость.

HPE GreenLake Flex Capacity поддерживает модель потребления с оплатой ИТ-ресурсов по мере использования с возможностью отслеживать и измерять количество потребленных ресурсов в режиме реального времени. Это обеспечивает емкость для быстрого развертывания, позволяет оплачивать только потребленные ресурсы и предотвращать избыточное выделение ресурсов.

HPE Foundation Care — услуга, предназначенная для решения проблем аппаратного и программного обеспечения с возможностью выбора одного из нескольких уровней обслуживания в зависимости от требований ИТ и бизнеса.

HPE Proactive Care — интегрированный набор услуг по поддержке аппаратного и программного обеспечения, включающий такие возможности, как улучшенная связь с операторами и управление



заявками на всех этапах в целях оперативного разрешения инцидентов и обеспечения надежности и устойчивости ИТ-инфраструктуры.

Финансовые услуги НРЕ позволяют произвести цифровую трансформацию бизнеса с возможностью финансирования и учета стоимости старого оборудования в соответствии со своими бизнес-целями.



Технические характеристики

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus

| | |
|--|---|
| Модель процессора | AMD EPYC™ серии 7000 |
| Семейство процессоров | 2-е поколение процессоров AMD EPYC™ серии 7000 |
| Количество ядер процессора | 64, 48, 32, 24, 16 или 8 на каждый процессор, в зависимости от модели |
| Кэш процессора | 256, 192 или 128 Мбайт L3 на каждый процессор, в зависимости от модели |
| Быстродействие процессора | 3,4 ГГц (максимум), в зависимости от процессора |
| Блок питания | 2 блока питания Flexible Slot, максимум зависит от модели |
| Слоты расширения | 8 (максимум), подробное описание см. в кратких характеристиках |
| Максимальный объем памяти | 4 Тбайт, с модулями DDR4 128 Гбайт[2] |
| Стандартный объем памяти | 4 Тбайт (32 x 128 Гбайт) RDIMM |
| Слоты для памяти | 32 |
| Тип памяти | Память HPE DDR4 SmartMemory |
| Функции защиты памяти | ECC |
| Функции системных вентиляторов | Резервные вентиляторы с возможностью горячей замены в стандартной комплектации |
| Сетевой контроллер | Опциональный адаптер OCP (на выбор) и вертикальная плата, в зависимости от модели |
| Контроллер хранилища | 1 контроллер HPE Smart Array P408i-a и/или 1 контроллер HPE Smart Array P816i-a и/или 1 контроллер HPE Smart Array E208i-a, а также другие контроллеры (в зависимости от модели), подробные сведения см. в кратких технических характеристиках |
| Размеры продукта (метрическая система) | 8,73 x 44,54 x 74,9 см |
| Вес | 15,1 кг |
| Гарантия | Гарантия на сервер 3/3/3 — 3 года на комплектующие, 3 года на ремонтные работы, 3 года на обслуживание на месте. Дополнительные сведения о всемирной ограниченной гарантии и технической поддержке см. по адресу: http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home.. Компания HPE предлагает дополнительную поддержку и обслуживание, которые можно приобрести в вашем регионе. Информацию о доступности вариантов повышения уровня обслуживания и их стоимости см. на веб-сайте HPE по адресу http://www.hp.com/support . |
| Поддерживаемый накопитель | 8 или 12 накопителей SAS/SATA/твердотельных накопителей большого форм-фактора с 4 дополнительными накопителями большого форм-фактора в заднем отсеке и 2 дополнительными накопителями малого форм-фактора в заднем отсеке, 8 или 24 накопителя SAS/SATA/твердотельных накопителя малого форм-фактора с 4 дополнительными накопителями малого форм-фактора в заднем отсеке, передний отсек на 16 накопителей NVMe малого форм-фактора |



Большинство, если не все ИТ-организации идут по пути цифровой трансформации, и при этом каждая находится на своем этапе. Ежегодно выполняется более 11 000 ИТ-проектов и 1,4 миллиона взаимодействий с клиентами. Более 15 000 экспертов [HPE Pointnext Services](#) и обширная экосистема партнеров по решениям и торговых партнеров могут оказать уникальную помощь на всех этапах цифровой трансформации. Объединяя технологии и опыт, мы помогаем развивать ваш бизнес и подготовиться к будущему.

Консультативные и профессиональные услуги помогут в ускорении цифровой трансформации. [Операционные услуги](#) позволят упростить процессы и обеспечить быстрое [реагирование](#) на бизнес-потребности.

Операционные услуги от HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) предоставляет быстрый доступ к специалистам по продуктам, цифровому обслуживанию с использованием искусственного интеллекта и техническим указаниям — все это способствует непрерывному внедрению инноваций. Мы полностью переосмыслили ИТ-поддержку для предоставления более быстрых ответов и большей ценности. Благодаря постоянному поиску лучших способов повышения эффективности работы вместо обычной концентрации на исправлении неполадок [HPE Pointnext Tech Care](#) помогает вам сосредоточить усилия на достижении бизнес-целей.

- Пакет услуг [HPE Datacenter Care](#) помогает модернизировать и упростить ИТ-операции. Работайте с выделенной группой специалистов, получите возможность консультаций с техническими специалистами, расширенную поддержку телефона с приоритетным доступом, возможность выбора поддержки для оборудования и программного обеспечения, внедряйте проактивный мониторинг, чтобы заранее узнавать о возможных проблемах, а также используют рекомендации и ноу-хау компании HPE в области ИТ.
- [HPE Proactive Care](#) обеспечивает расширенную поддержку по телефону и позволяет сократить количество проблем благодаря персональным проактивным отчетам и рекомендациям. Данная услуга предусматривает также поддержку с использованием ПО для коллективной работы от независимых поставщиков ПО (Red Hat, VMware, Microsoft, и т. д.). [Узнайте больше.](#)
- [HPE Foundation Care](#) помогает решать проблемы и предлагает различные уровни реагирования. Предлагается поддержка совместной работы и помощь в поиске и устранении неисправностей для независимых поставщиков программного обеспечения, выполняемого на вашем сервере. [Узнайте больше.](#)

Другие связанные службы

Возможность **невозврата клиентом неисправных накопителей информации** предоставляется только для жестких дисков или допустимых флеш-накопителей, заменяемых HPE в случае неисправности.

[Кредиты на услуги HPE](#) предлагают набор технических услуг, доступ к дополнительным ресурсам и навыкам специалистов.

[Образовательные услуги HPE](#) предоставляют широкий спектр образовательных мероприятий для поддержки ваших сотрудников в расширении их навыков в области цифровой трансформации.

Обратитесь к торговому представителю HPE или авторизованному партнеру, чтобы задать дополнительные вопросы и узнать о других вариантах поддержки.



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

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 услуги общедоступного облака и инфраструктуру как услугу для рабочих задач в локальной среде, которая полностью управляется и оплачивается по факту использования.

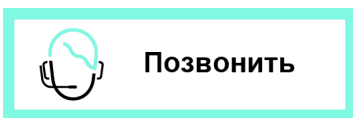
Если вам требуются другие услуги, например **решения финансирования ИТ**, [посмотрите их здесь](#).

[1] По результатам тестирования SPECrate2017_int_base серверов HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus с процессором AMD EPYC™ 7702 и процессором AMD EPYC™ 7601P. SPEC, а также названия SPEC CPU и SPECrate являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC); см. сайт spec.org

[2] Процессоры AMD EPYC 1-го поколения содержат до 32 ядер, а 2-го поколения — до 64 ядер.

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

[Поиск партнера](#)




**Hewlett Packard
Enterprise**

© Hewlett Packard Enterprise Development LP, 2021 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).

AMD и EPYC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Все прочие сторонние товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия
[PSN1012189113RURU](#), August, 2021.