



Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10

ProLiant DL Servers



Что нового?

- Используется следующее поколение процессоров AMD® EPYC® серии 7xx2 с вдвое большей[2] плотностью ядер по сравнению с процессорами предыдущего поколения.
- Повышенная производительность приложений благодаря увеличенному быстродействию памяти до 2933 млн транзакций/с.
- Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 теперь поставляется с различными конфигурациями vSAN ReadyNode, предоставляя максимум гибкости при выборе компонентов сервера для построения гиперконвергентной

Обзор

Требуется платформа с высокой плотностью вычислительных ресурсов, широкими возможностями и встроенными функциями безопасности, предназначенная для таких важнейших приложений, как виртуализация и программно определяемые системы хранения данных? Серверы HPE ProLiant можно использовать в качестве интеллектуальной основы для гибридного облака. HPE ProLiant DL385 Gen10 оснащается процессором AMD EPYC™ серии 7000 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), 32 модулей DIMM и 1 Тбайт памяти, а также

инфраструктуры.

- Мы усовершенствовали два популярных продукта для соответствия требованиям наших заказчиков к рабочим нагрузкам. В комплект поставки P11747-B21 входит популярный контроллер HPE Smart Array P408i-a SR Gen10, обеспечивающий производительность СХД для наших заказчиков.
- Кроме того, P11809-B21 поставляется в комплекте с блоком питания HPE Flexible Slot мощностью 800 Вт. Новый стандарт для большинства наших заказчиков; расширение конфигураций с сохранением полного резервирования.
- AMD EPYC 7371 — это 16-ядерный процессор с частотой 3,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц. Идеально подходит для автоматизированного проектирования электроники, высокочастотного трейдинга с инфраструктурой корпоративного класса, веб-обслуживания и многого другого.

поддержке до 24 накопителей NVMe сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 обеспечивает экономичное развертывание виртуальных машин (VM) и беспрецедентно высокий уровень безопасности. В сочетании с эффективным распределением нагрузки между ядрами процессоров, а также модулями памяти и ввода-вывода сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 идеально подходит для виртуализации и решения ресурсоемких рабочих задач с интенсивным использованием памяти.

Функции

Гибкий дизайн

Сервер HPE ProLiant DL385 Gen10 имеет адаптируемый корпус HPE с модульными отсеками для накопителей, который можно настроить для установки до 30 накопителей малого форм-фактора, до 19 накопителей большого форм-фактора или 24 накопителей NVMe, а также поддерживает установку до 3 графических процессоров двойной ширины или 6 графических процессоров одинарной ширины.

Программный массив RAID HPE Smart Array S100i стандартно поставляется для загрузки со встроенного накопителя m.2. Кроме того, 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 HPE FlexibleLOM или вертикальные адаптеры PCIe с различными коммутационными возможностями и пропускной способностью от 1GbE до 4x10GbE.

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

Автоматизация

HPE iLO 5 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

Встроенный в микросхему корень доверия 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.

Автоматизация

HPE Right Mix Advisor 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 HPE 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

Модель процессора	AMD EPYC™ серии 7000
Семейство процессоров	AMD EPYC™ серии 7000
Количество ядер процессора	64, 32, 24, 16 или 8 на каждый процессор, в зависимости от модели
Кэш процессора	128, 64 или 32 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	Оptionальный адаптер FlexibleLOM (на выбор) и вертикальная плата, 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, а также другие контроллеры (в зависимости от модели), подробные сведения см. в кратких технических характеристиках
Минимальные размеры (В x Ш x Г)	9,73 x 44,54 x 73,02 см
Вес	14,9 кг
Управление инфраструктурой	HPE iLO Standard с функцией Intelligent Provisioning (встроенная), HPE OneView Standard (требуется загрузка), HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition и HPE OneView Advanced (требуется лицензия)
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 дополнительные 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/SSD большого форм-фактора, 8, 10, 16, 18 или 24 накопителей SAS/SATA/SSD малого форм-фактора, 6 дополнительных задних накопителей малого форм-фактора или 3 большого форм-фактора и 2 дополнительных накопителя малого форм-фактора сзади, 24 дополнительных накопителя NVMe малого форм-фактора, поддержка NVMe через Express Bay с ограничением максимального объема накопителя

Для получения дополнительной технической информации, доступных моделей и опций обратитесь к QuickSpecs

HPE Pointnext

HPE Pointnext использует наш обширный и богатый опыт в области технической поддержки и инноваций в целях ускорения цифровой трансформации. Комплексный портфель включает пакеты услуг Advisory Services, Professional Services и Operational Services, благодаря которым вы сможете обеспечить рост и развитие своего бизнеса сегодня и в будущем.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** - новая модель потребления, предназначенная для управления предоставлением ресурсов по запросу, сочетающая в себе гибкость и экономичность общедоступного облака с безопасностью и высокой производительностью локальной ИТ-инфраструктуры.
- **HPE Datacenter Care** - это адаптированное решение для эксплуатационной поддержки, разработанное на базе основных компонентов. Это решение включает услуги по поддержке аппаратного и программного обеспечения, услуги команды специалистов, которые помогут вам персонализировать предоставление компонентов и обмен передовым опытом, а также доступ к дополнительным структурным элементам, предназначенные для удовлетворения конкретных потребностей 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.
- **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.

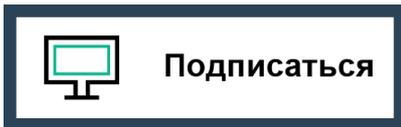
Advisory Services - пакет услуг, предназначенный для поддержки цифровой трансформации с учетом потребностей ИТ и бизнеса, который включает услуги по разработке, составлению стратегии и плана развития и прочие сервисы. Услуги Advisory Services упрощают переход заказчиков к использованию гибридных ИТ, больших данных и интеллектуальных технологий.

Professional Services - пакет услуг по интеграции нового решения с услугами по управлению проектами, установке и начальной настройке, перемещению и т. д. Мы устраняем риски для бизнеса, что обеспечивает бесперебойную интеграцию новых технологий в существующую ИТ-среду.

Поиск партнера



Чат



Подписаться



**Hewlett Packard
Enterprise**

[1] По результатам тестирования SPECrate2017_int_base серверов HPE ProLiant DL385 Gen10 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.