HPE GreenLake

Сервер HPE ProLiant ML350 Gen10

Серверы ProLiant ML300

Что нового?

- Поддержка дополнительных предложений по масштабируемым процессорам Intel® Xeon 2-го поколения, которые обеспечивают непревзойденную ценность для клиента, наряду с повышенной производительностью и ведущей в отрасли тактовой частотой.
- Поддержка корзин для накопителей смешанного форм-фактора (большого и малого) на одном сервере для многоуровневого хранения дает возможность

Обзор

Do you need a robust server for your SMB and remote offices?

HPE ProLiant ML350 Gen10 server delivers a secure dual-socket tower server with performance, expandability, and proven reliability making it the choice for expanding SMBs, remote offices of larger businesses, and enterprise data centers.

ProLiant ML350 Gen10 leverages the Intel® Xeon® Scalable processors with up to 71% [1] performance gain and 27% increase in cores [2], along with the 2933 MT/s [3] or 2666 MT/s HPE DDR4 SmartMemory supports up

одновременно использовать накопители разных типов с учетом стоимости и емкости.

- На доступные в регионах предложения для малых и средних предприятий устанавливаются особо выгодные цены.

to 3.0 TB and 11% [4] faster than 2400 MT/s. The shorter re-designed rackable chassis with multiple upgrade options provides flexibility that can expand as your business needs grow. It supports 12Gb/s SAS, NVMe SSD, embedded 4x1GbE NIC with a broad range of graphics and options. Supported by the HPE Pointnext industry-leading service organization, the HPE ProLiant ML350 Gen10 server helps you transform to a digital business with more agility and all within your limited IT budget.

Функции

Работа в условиях непревзойденной универсальности

Сервер HPE ProLiant ML350 Gen10 поддерживает до двух масштабируемых процессоров Intel Xeon, начиная с уровня Bronze и заканчивая Platinum. 4 ядра процессоров могут быть расширены до 28 ядер, что гарантирует непревзойденную производительность.

До 24 слотов для модулей DIMM, обеспечивающих поддержку памяти HPE DDR4 SmartMemory[3] с быстродействием 2933 млн транзакций/с или 2600 млн транзакций/с. Лицензируемая по технологии HPE Gen10 функция быстрого восстановления после сбоев способствует не только сокращению потерь данных и времени простоя, но и росту производительности труда и эффективности энергопотребления.

Наряду со стандартными операционными системами, поддерживается широкий спектр решений от Azure до Docker.

Возможности расширения графических процессоров позволяют добавить до четырех модулей для повышения производительности приложений инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI) и машинного обучения, применяемых в сфере финансовых услуг, видеонаблюдения и безопасности, а также в образовательных и научных исследованиях, розничной торговле и медицинской диагностике.

С поддержкой новых графических процессоров NVIDIA Tesla T4 и NVIDIA Quadro RTX8000/6000/4000 он трансформируется в еще более мощный сервер AI Tower с высокоскоростным подключением графического процессора, трассировкой лучей и искусственным интеллектом.

Расширение по мере роста бизнес-потребностей

Сервер ProLiant ML350 Gen10 обеспечивает расширяемость и гибкость, так как оборудован корзинами для накопителей смешанного форм-фактора (большого и малого). Он поддерживает от 8 до 24 накопителей малого форм-фактора или 16 накопителей малого форм-фактора при установке 8 твердотельных накопителей NVMe PCIe, от 4 до 12 накопителей большого форм-фактора с возможностью горячей замены или без нее. Такие возможности способствуют защите ваших инвестиций в гибридной среде.

Множество вариантов расширения: восемь слотов PCIe, шесть портов USB, поддержка преобразования в стойку 5U и дополнительные блоки питания.

4 встроенных сетевых адаптера 1GbE, дополнительные вертикальные адаптеры PCIe (1GbE, 10GbE, 25GbE или 100GbE) и платы Infiniband обеспечивают гибкость в выборе пропускной способности и коммутационных возможностей сети. Это позволяет адаптировать и расширять систему по мере развития вашего бизнеса.

Инновации в сфере безопасности

HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) обеспечивает высочайшую безопасность серверов стандартной архитектуры благодаря технологии встроенного в микросхемы корня доверия (Silicon Root of Trust) для защиты серверов от атак, обнаружения потенциальных моделей вторжения и безопасного восстановления основного серверного микропрограммного обеспечения.

К функциям безопасности iLO 5 относится блокировка конфигурации сервера для обеспечения безопасной передачи; панель мониторинга безопасности iLO помогает обнаруживать и устранять уязвимости в системе безопасности при настройке сервера. Workload Performance Advisor предоставляет рекомендации по настройке сервера, способствующие повышению его производительности.

Функция динамической проверки микропрограммного обеспечения каждые 24 часа проверяет критически важное серверное микропрограммное обеспечение, что гарантирует его надежность. Функция безопасного восстановления позволяет вернуть микропрограммное обеспечение сервера к прежнему состоянию или заводским настройкам после обнаружения взломанного кода.

Доступны дополнительные возможности защиты благодаря модулю TPM (Trusted Platform Module), который предотвращает несанкционированный доступ к серверу и обеспечивает надежное хранение артефактов, используемых для проверки подлинности серверных платформ.

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

Лучшие в отрасли услуги, а также удобство развертывания

Для сервера HPE ProLiant ML350 Gen10 предоставляется полный набор услуг HPE Pointnext, что позволяет обеспечить заказчикам надежность, стабильность и гибкость, 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 эффективное решение. Профессиональные службы обеспечат быстрое развертывание решений, а эксплуатационные службы предоставят постоянную поддержку.

Услуги в рамках оперативного обслуживания включают следующее. HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services и обслуживание оборудования других производителей.

Решения компании HPE для инвестиций в ИТ-сферу позволят вам стать полностью цифровой компанией, ИТ-экономика которой соответствует ее бизнес-целям.

Технические характеристики

Сервер HPE ProLiant ML350 Gen10

Модель процессора	Семейство масштабируемых процессоров Intel® Xeon® Scalable, 1-го или 2-го поколения
Семейство процессоров	1-го поколения: Intel® Xeon® Scalable серии 8100, Intel® Xeon® Scalable серии 6100, Intel® Xeon® Scalable серии 5100, Intel® Xeon® Scalable серии 4100, Intel® Xeon® Scalable серии 3100 2-го поколения: Intel® Xeon® Scalable серии 8200, Intel® Xeon® Scalable серии 6200, Intel® Xeon® Scalable серии 5200, Intel® Xeon® Scalable серии 4200, Intel® Xeon® Scalable серии 3200
Количество ядер процессора	28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 6, 8 или 4 (в зависимости от модели)
Кэш процессора	От 38,50 Мбайт L3 до 8,25 Мбайт L3 в зависимости от модели
Быстродействие процессора	3,9 ГГц (максимум), в зависимости от процессора
Блок питания	Модули резервных блоков питания HPE Flexible Slot, 500/800/1600 Вт (в зависимости от модели) или стандартный блок питания HPE без возможности горячей замены и без резервирования, 500 Вт (недоступны для заказа в странах Европы, Ближнего Востока и Африки)
Слоты расширения	8 слотов (на 16, x8, x16, x8, x16, x8, x16, x8) в стандартной комплектации для модели с двумя процессорами. Подробности см. в кратких технических характеристиках.
Максимальный объем памяти	3 Тбайт, с модулями DDR4 DIMM 128 Гбайт
Стандартный объем памяти	32 Гбайт (1 x 32 Гбайт) RDIMM или в зависимости от модели
Слоты для памяти	24 слота DIMM
Тип памяти	Память HPE DDR4 SmartMemory
Функции защиты памяти	Улучшенная технология ECC, режим Memory Online Spare, режим Memory Lock Step
Жесткие диски в комплекте	Отсутствуют в стандартной комплектации
Оптический привод	Дополнительный привод DVD-ROM или DVD-RW. Дополнительный комплект для установки в отсек тонкого оптического привода. Также доступна дополнительная внешняя поддержка. Дополнительный ленточный или RDX-накопитель половинной высоты, до 2. Дополнительно с помощью комплекта поддержки накопителей. Подробности см. в кратких технических характеристиках.
Функции системных вентиляторов	В зависимости от артикула модели. 2 стандартных вентилятора без возможности горячей замены. 4 дополнительных вентилятора с возможностью горячей замены и резервированием N+1. Сведения о конфигурации см. в кратких технических характеристиках.
Сетевой контроллер	Ethernet-адаптер HPE 369i, 1 Гбит/с, 4 порта
Контроллер хранилища	1 контроллер HPE Smart Array S100i и (или) 1 контроллер HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 и (или) 1 контроллер HPE Smart Array E208i-a Gen10 (в зависимости от модели). Подробности см. в кратких технических характеристиках.
Размеры продукта (метрическая система)	46,25 x 64,8 x 17,4 см
Вес	21 кг
Управление инфраструктурой	HPE iLO в стандартной комплектации с функцией Intelligent Provisioning (встроенная), HPE OneView Standard (требуется загрузка) (стандартно), HPE iLO Advanced и OneView Advanced (дополнительно)
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

Поддерживаемый накопитель	24 жестких диска или твердотельных накопителя SAS/SATA малого форм-фактора либо 16 жестких дисков или твердотельных накопителей SAS/SATA малого форм-фактора и 8 твердотельных накопителей NVMe малого форм-фактора. 12 жестких дисков или твердотельных накопителей SAS/SATA большого форм-фактора либо 12 жестких дисков NHP SATA большого форм-фактора, в зависимости от модели. Доступны комплекты опций для обновления.
Тип процессора	Семейство масштабируемых процессоров Intel® Xeon® Scalable, 1-го и 2-го поколения
Количество процессоров	1 или 2
Защита на физическом уровне	Функция безопасной загрузки и запуска UEFI поддержка неизменности встроенного в микросхемы корня доверия, проверка FIPS 140-2 (сертификация iLO 5 в процессе выполнения) общие критерии сертификации (сертификация iLO 5 в процессе выполнения) возможность настройки для соответствия расширенному стандарту шифрования (AES) и стандарту тройного шифрования данных (3DES) PCI DSS в браузере поддержка коммерческих алгоритмов обеспечения государственной безопасности (CNSA) обновления с защитой от изменений — компоненты подписываются цифровой подписью и проверяются безопасное восстановление — восстановление критически важного микропрограммного обеспечения до заведомо исправного состояния при обнаружении взломанного микропрограммного обеспечения возможность отката микропрограммного обеспечения безопасное стирание NAND/пользовательских данных возможность использования TPM (Trusted Platform Module) 1.2 или 2.0 запирание на замок лицевой панели — стандартная функция, доступная в моделях в корпусе Tower и в стоечных моделях слот для навесного замка, стандартный слот для замка Kensington, стандартная комплектация
Форм-фактор	Корпус Tower высотой 4U с возможностью преобразования в стойку

[1] По данным измерений компании Intel. Увеличение производительности процессоров Intel Xeon Platinum почти на 71% по сравнению со средней производительностью процессоров E5 v4 предыдущего поколения по результатам основных отраслевых сравнительных тестов. Результаты тестов получены после сравнения 2-сокетных процессоров Intel Xeon Platinum 8180 с процессорами семейства E5-2699 v4. Любые различия в составе системного оборудования, программного обеспечения или конфигурации могут повлиять на фактическую производительность. Май 2017 г.

[2] Увеличение производительности процессоров Intel Xeon Platinum почти на 27% по сравнению с производительностью процессоров предыдущего поколения. Выполнялось сравнение 2-сокетных процессоров Intel Xeon Platinum 8180 (28 ядер) с процессорами E5-2699 v4 (22 ядра). Расчет: 28 ядер/22 ядра = 1,27 = 27 %. Май 2017 г.

[3] Модули памяти DIMM DDR4 с быстродействием 2933 млн транзакций/с поддерживаются при использовании масштабируемых процессоров Intel Scalable 2-го поколения; модули памяти DIMM DDR4 с быстродействием 2600 млн транзакций/с поддерживаются при использовании масштабируемых процессоров Intel Scalable 1-го поколения.

[4] Скорость памяти Gen10 составляет 2666 млн передач в секунду — на 11 % быстрее, чем у Gen9 с 2400 млн передач в секунду. Так обеспечивается лучшая производительность сервера.

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

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**

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

Поиск партнера

Чат

Поделиться

Подписаться

© 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 корпорации Intel в США и других странах. ClearOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации ClearCenter в США и (или) других странах. NVIDIA, NVIDIA QUADRO и NVIDIA QUADRO NVLINK являются товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах. Все прочие товарные знаки сторонних поставщиков являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия
PSN1010192786KZRU, марта, 2023.

Hewlett Packard Enterprise