



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# Сервер HPE ProLiant DL325 Gen10

## ProLiant DL Servers



### Что нового?

- Следующее поколение процессоров AMD® EPYC® серии 7xx2 с 7 нм техпроцессом отличается вдвое большей[2] плотностью ядер по сравнению с процессорами предыдущего поколения.
- Повышенная производительность приложений благодаря увеличенному быстродействию памяти до 2933 млн транзакций/с.
- Благодаря поддержке до 64 ядер и 128 потоков в каждом сервере заказчики могут воспользоваться преимуществами улучшенной параллельной обработки для более

### Обзор

Нужна платформа специального назначения для решения проблем нагрузки при высокопроизводительных вычислениях, виртуализации и обработке данных в оперативной памяти? 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. HPE ProLiant DL325 обеспечивает дополнительные преимущества для клиентов за счет интеллектуальных функций автоматизации, безопасности и оптимизации. HPE

быстрого выполнения  
многопоточных симуляций и  
одновременного выполнения  
большого количества однопоточных  
рабочих нагрузок.

- Поддержка контроллера S100i Smart Array, который позволяет создать программный RAID.
- HPE InfoSight предоставляет облачное средство аналитики, которое позволяет прогнозировать и предотвращать проблемы, прежде чем они окажут влияние на ваш бизнес.
- До 10 накопителей NVMe с низкой задержкой могут использоваться для работы программно определяемого хранилища и высокопроизводительных приложений хранилища.

ProLiant DL325 содержит больше ядер и отличается повышенной пропускной способностью, что обеспечивает производительность системы с двумя сокетами в корпусе высотой 1U. Сервер HPE ProLiant DL325 с односокетной архитектурой AMD EPYC™ дает предприятиям возможность получить процессор, память, производительную систему ввода-вывода и функции безопасности корпоративного класса без покупки системы с двумя процессорами.

## Функции

### Производительность двухпроцессорного сервера и экономичность однопроцессорного сервера

Сервер HPE ProLiant DL325 Gen10 поддерживает стандартные отраслевые технологии и оснащается процессорами AMD EPYC серии 7000 (до 64 ядер), накопителями SAS 12 Гбит/с и модулями памяти DDR4 HPE SmartMemory с быстродействием до 2933 млн транзакций/с.

Шасси сервера HPE ProLiant DL325 Gen10 поддерживает высокую плотность размещения и позволяет установить до 10 накопителей малого форм-фактора, до 4 накопителей большого форм-фактора или до 10 накопителей NVMe, а также предоставляет до 3 слотов PCIe 3.0.

Встроенный контроллер SATA HPE Smart Array S100i входит в стандартную комплектацию, а модернизированные контроллеры HPE Smart Array Essentials и Performance обеспечивают возможность выбора оптимального контроллера 12 Гбит/с для вашей среды.

Опциональные адаптеры HPE FlexibleLOM и вертикальные адаптеры PCIe обеспечивают различную пропускную способность сети (от 1GbE до 4x10GbE) и коммутационные возможности, что позволяет масштабировать систему согласно потребностям бизнеса.

### 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.

## Оптимизация

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 DL325 Gen10

<b>Модель процессора</b>	Процессоры AMD® EPYC® серии 7000
<b>Семейство процессоров</b>	AMD EPYC™ серии 7000
<b>Количество ядер процессора</b>	64, 32, 24, 16 или 8, в зависимости от процессора
<b>Кэш процессора</b>	32 Мбайт L3, 64 Мбайт L3, 128 Мбайт или 256 Мбайт в зависимости от модели процессора
<b>Быстродействие процессора</b>	3,8 ГГц (максимум), в зависимости от процессора
<b>Слоты расширения</b>	3, подробное описание см. в кратких характеристиках
<b>Максимальный объем памяти</b>	2 Тбайт при использовании модулей памяти DDR4 128 Гбайт
<b>Слоты для памяти</b>	16
<b>Тип памяти</b>	Память HPE DDR4 SmartMemory
<b>Функции защиты памяти</b>	ECC
<b>Сетевой контроллер</b>	Опциональный адаптер FlexibleLOM и/или опциональные сетевые адаптеры PCIe, в зависимости от модели
<b>Контроллер хранилища</b>	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 (в зависимости от модели)
<b>Минимальные размеры (В x Ш x Г)</b>	4,29 x 43,46 x 61,49 см
<b>Вес</b>	10,7 кг (минимум)
<b>Управление инфраструктурой</b>	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)
<b>Гарантия</b>	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: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home..">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home..</a> 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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
<b>Поддерживаемый накопитель</b>	4 накопителя SAS/SATA/SSD большого форм-фактора, 8 накопителей SAS/SATA/SSD малого форм-фактора с 2 дополнительными накопителями SAS/SATA/SSD малого форм-фактора или 2 накопителями NVMe малого форм-фактора, 8 накопителей NVMe малого форм-фактора с 2 дополнительными накопителями NVMe малого форм-фактора или 2 накопителями SAS/SATA/SSD малого форм-фактора (в зависимости от модели)

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.

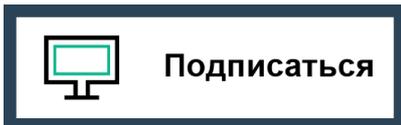
**Advisory Services** - пакет услуг, предназначенный для поддержки цифровой трансформации с учетом потребностей ИТ и бизнеса, который включает услуги по разработке, составлению стратегии и плана развития и прочие сервисы. Услуги Advisory Services упрощают переход заказчиков к использованию гибридных 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\_base\_int серверов HPE ProLiant DL385 Gen10 с процессором AMD EPYC™ 7702 и процессором AMD EPYC™ 7601. 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.