



# СЕРВЕР HPE PROLIANT DL325 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.
- Поддержка 4-го поколения PCIe, благодаря чему возрастает пропускная способность сети и скорость работы приложений, активно использующих сетевые ресурсы.

### ОБЗОР

Нужна платформа специального назначения для решения проблем нагрузки при виртуализации, интенсивной обработке данных или активном использовании оперативной памяти? Серверы HPE ProLiant можно использовать в качестве интеллектуальной основы для гибридного облака. Сервер HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 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

- Повышенная производительность приложений благодаря увеличенному быстродействию памяти до 3200 млн транзакций/с.
- Расширенная модульность и функции хранения данных, а также способность модернизации до 24 накопителей малого форм-фактора или 12 накопителей большого форм-фактора в корпусе 1U.

обеспечивает дополнительные преимущества для клиентов за счет интеллектуальных функций автоматизации, безопасности и оптимизации. HPE ProLiant DL325 содержит больше ядер и отличается повышенной пропускной способностью, усовершенствованной системой хранения данных и возможностями PCIe 4-го поколения, что обеспечивает производительность двух сокетов в серверной стойке высотой 1U с одним сокетом. Сервер HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 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 Plus поддерживает стандартные отраслевые технологии и оснащается процессорами 2-го поколения AMD EPYC серии 7000 (до 64 ядер), возможностями PCIe 4-го поколения и модулями памяти DDR4 HPE SmartMemory с быстродействием до 3200 млн транзакций/с.

Модульное шасси сервера HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus поддерживает высокую плотность размещения и позволяет установить до 24 накопителей SAS/SATA малого форм-фактора, до 12 накопителей SAS/SATA большого форм-фактора или до 24 накопителей NVMe, а также предоставляет до 3 слотов PCIe 4.0.

Модернизированные контроллеры HPE Smart Array Essentials и Performance обеспечивают возможность выбора оптимального контроллера 12 Гбит/с для вашей среды.

Оptionальные адаптеры OCP или вертикальные адаптеры PCIe обеспечивают различную пропускную способность сети 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 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 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 DL325 Gen10 Plus

<b>Модель процессора</b>	Процессоры AMD® EPYC™ серии 7000
<b>Семейство процессоров</b>	2-е поколение процессоров AMD EPYC™ серии 7000
<b>Количество ядер процессора</b>	64, 48, 32, 24, 16 или 8, в зависимости от процессора
<b>Кэш процессора</b>	64 Мбайт L3, 128 Мбайт L3, 192 Мбайт или 256 Мбайт в зависимости от модели процессора
<b>Быстродействие процессора</b>	3,4 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>Стандартный объем памяти</b>	2 Тбайт (16 x 128 Гбайт) RDIMM
<b>Слоты для памяти</b>	16
<b>Тип памяти</b>	Память HPE DDR4 SmartMemory
<b>Функции защиты памяти</b>	ECC
<b>Функции системных вентиляторов</b>	Резервные вентиляторы с возможностью горячей замены в стандартной комплектации
<b>Сетевой контроллер</b>	Оptionальный адаптер OCP и/или опциональные сетевые адаптеры PCIe, в зависимости от модели
<b>Контроллер хранилища</b>	Контроллер HPE Smart Array P408i-a и/или HPE Smart Array P816i-a и/или HPE Smart Array E208i-a, а также другие контроллеры, подробные сведения см. в кратких технических характеристиках
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	4,28 x 43,46 x 82,62 см (короткое шасси — 2 корзины для накопителей)
<b>Вес</b>	17 кг (минимум)
<b>Управление инфраструктурой</b>	HPE iLO Standard с функцией Intelligent Provisioning (встроенная), HPE OneView Standard (требуется загрузка), HPE iLO 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>	12 накопителей SAS/SATA/твердотельных накопителей большого форм-фактора, 24 накопителя SAS/SATA/NVMe/твердотельных накопителя малого форм-фактора, 16 накопителей малого форм-фактора и дополнительно: 2 x 2 накопителя SAS/SATA/твердотельных накопителя малого форм-фактора, 2 x 2 накопителя NVMe малого форм-фактора или 2 x 2 накопителя uFF, 16 накопителей NVMe малого форм-фактора и дополнительно: 2 x 2 накопителя NVMe малого форм-фактора, 2 накопителя SAS/SATA/твердотельных накопителя малого форм-фактора или 2 x 2 накопителя uFF (в зависимости от модели)



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.

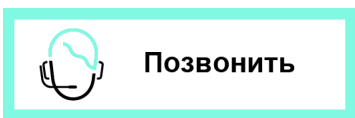
Если вам требуются другие услуги, например **решения финансирования ИТ**, [посмотрите их здесь](#).

[1] По результатам тестирования SPECrate2017\_base\_int серверов HPE ProLiant DL325 Gen10 Plus 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.

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. в США и других странах.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1012189109RURU](#), August, 2021.