



# СЕРВЕР HPE PROLIANT DL345 ПОКОЛЕНИЯ 10+

## Серверы ProLiant DL300



### ЧТО НОВОГО?

- Один процессор на полке высотой 2U способен обеспечить универсальность и возможность модернизации всей СХД.
- Используется 3-е поколение процессоров AMD EPYC™ серии 7000 с повышенной производительностью вычислений по сравнению с процессорами предыдущего поколения.
- Усовершенствованные процедуры

### ОБЗОР

Нужен одноsocketный сервер с возможностью размещения в стойке высотой 2U для выполнения оперирующих большими объемами данных задач? Серверы HPE ProLiant можно использовать в качестве интеллектуальной основы для гибридного облака. Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+ оснащается процессором AMD EPYC™ серии 7000 3-го поколения, который обеспечивает непревзойденную производительность в конструкции с одним socketом. Дополненный возможностями 4-го поколения PCIe, сервер HPE ProLiant DL345

управления системой хранения данных благодаря трехрежимным контроллерам, поддерживающим накопители NVMe/SAS/SATA.

поколения 10+ обеспечивает ускоренную передачу данных и более высокое быстродействие в сети. Этот одноsocketный сервер, располагающийся в корпусе высотой 2U, повышает емкость СХД при использовании любых опций: SAS/SATA/NVMe. Благодаря этому он становится идеальным решением для таких ключевых сфер применения, как управление структурированными/неструктурированными базами данных.

## ФУНКЦИИ

### Оптимизация рабочих задач

Освоение основных вычислительных мощностей. Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+ поддерживает 3-е поколение 64-ядерных процессоров AMD EPYC™ серии 7000 мощностью 280 Вт.

Решение предоставляет до 128 каналов PCIe 4-го поколения, что способствует росту пропускной способности при операциях ввода-вывода и сокращению времени задержки.

Наряду с передовым решением RAID, трехрежимные контроллеры СХД улучшают управление системой хранения данных.

Решение предоставляет обратную связь по производительности серверов в режиме реального времени, а также рекомендации по точной настройке параметров BIOS для адаптации к меняющимся бизнес-потребностям.

### Всесторонняя безопасность

Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+ тесно связан с аппаратным корнем доверия и процессором AMD Secure — специализированным процессором для обеспечения безопасности, встроенным в систему AMD EPYC на кристалле, чтобы управлять безопасной загрузкой, шифрованием памяти и безопасной виртуализацией.

Безопасность сервера HPE ProLiant начинается с процесса производства, исключающего какие-либо повреждения, и проверки целостности каждого компонента — аппаратного и микропрограммного обеспечения, благодаря чему сервер гарантированно начинает свой жизненный цикл в нескомпрометированной цепочке поставок.

Серверы HPE ProLiant позволяют быстро определить сервер с нарушенной системой безопасности вплоть до запрета его загрузки с целью изолирования вредоносного кода и защиты незараженных серверов.

Серверы HPE ProLiant обеспечивают автоматическое восстановление после событий, подвергающих риску систему безопасности, включая восстановление проверенного микропрограммного обеспечения и содействие в восстановлении операционной системы, приложений и подключений к данным. Это самый быстрый способ вернуть сервер к нормальной работе и режиму онлайн.

Когда придет время списать или перепрофилировать сервер Hewlett Packard Enterprise ProLiant, с помощью функции безопасного удаления



Packard Enterprise ProLiant, с помощью функции безопасного удаления нажатием одной кнопки можно будет полностью удалить все пароли, параметры настройки и данные, чтобы исключить случайный доступ к информации, которая ранее хранилась под надежной защитой.

### **Интеллектуальная автоматизация**

Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+ упрощает и автоматизирует задачи управления, обеспечивая прочную основу создания открытой платформы гибридного облака на основе принципов компоновки.

Микропрограмма HPE Integrated Lights-Out (iLO), встроенная в серверы HPE, представляет собой эксклюзивную интеллектуальную систему управления, которая контролирует состояние сервера, предлагает средства для составления отчетов, текущего управления, служебных оповещений, а также локального или удаленного управления, позволяющие быстро выявлять проблемы и решать их.

Автоматизация и программно определяемый контроль сокращают время, затрачиваемое на подготовку и выделение ресурсов, а также на техническое обслуживание и развертывание.

### **Предоставляется как услуга**

Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+, поддерживаемый решением HPE GreenLake, упрощает управление ИТ-инфраструктурой во всей гибридной среде. Благодаря круглосуточному мониторингу и управлению наши специалисты выполняют тяжелую задачу управления вашей средой с помощью служб, встроенных в решения на основе потребления.

Быстрое развертывание широкого ассортимента облачных услуг, таких как операции машинного обучения (ML Ops), контейнеры, СХД, вычислительные ресурсы, виртуальные машины (VM), защита данных и многое другое. Предварительно настраиваемые решения, оптимизированные для рабочих задач, можно быстро доставлять на ваше предприятие, снижая количество простоев.

Компания Hewlett Packard Enterprise предоставляет заказчикам возможность выбрать, как приобрести и потреблять ИТ-ресурсы, не ограничивающиеся традиционным финансированием и лизингом. Им доступны опции, которые высвобождают удерживаемый капитал, ускоряют процессы модернизации инфраструктуры и за счет HPE GreenLake предусматривают локальное потребление ресурсов с оплатой по мере использования.



## Технические характеристики

## Сервер HPE ProLiant DL345 поколения 10+

<b>Модель процессора</b>	Процессоры AMD EPYC™ серии 7000
<b>Семейство процессоров</b>	Процессор AMD EPYC™ серии 7000 3-го поколения
<b>Количество ядер процессора</b>	До 64, в зависимости от процессора
<b>Кэш процессора</b>	Кэш-память L3 объемом до 256 Мбайт в зависимости от модели процессора
<b>Быстродействие процессора</b>	3,7 ГГц (максимум), в зависимости от процессора
<b>Блок питания</b>	2 блока питания Flexible Slot (максимум), в зависимости от модели
<b>Слоты расширения</b>	4 (максимум), подробное описание можно найти в кратких характеристиках
<b>Максимальный объем памяти</b>	4,0 Тбайт с модулями памяти DDR4 256 Гбайт
<b>Стандартный объем памяти</b>	4 Тбайт с 16 модулями LRDIMM по 256 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 OCP (на выбор) и вертикальная плата, в зависимости от модели
<b>Контроллер хранилища</b>	Контроллеры HPE Smart Array SAS/SATA или трехрежимные контроллеры, дополнительные сведения можно найти в кратких технических характеристиках
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	8,75 x 44,54 x 71,1 см
<b>Вес</b>	16,33 кг
<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>	3/3/3: гарантия на сервер включает в себя три года на комплектующие, три года на ремонтные работы и три года на обслуживание на месте. Дополнительные сведения о всемирной ограниченной гарантии и технической поддержке можно найти 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 дополнительные услуги поддержки и обслуживания, которые можно приобрести в вашем регионе. Информацию о доступности вариантов повышения уровня обслуживания и их стоимости можно найти на сайте HPE по адресу <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
<b>Поддерживаемый накопитель</b>	8 или 12 накопителей SAS/SATA большого форм-фактора с 2 дополнительными накопителями малого форм-фактора в заднем отсеке, 8 или 24 накопителя SAS/SATA малого форм-фактора с 2 дополнительными накопителями малого форм-фактора в заднем отсеке, передний отсек на 24 накопителя NVMe малого форм-фактора с 2 дополнительными накопителями малого форм-фактора в заднем отсеке



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](#)

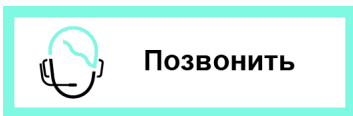
## HPE GREENLAKE

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](#).

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 EPYC™ является товарным знаком Advanced Micro Devices, Inc. Все сторонние товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Изображение может отличаться от реального изделия  
[PSN1013291286RURU](#), August, 2021.