

Сервер для установки в стойку PowerEdge R340



Повысьте производительность своего бизнеса

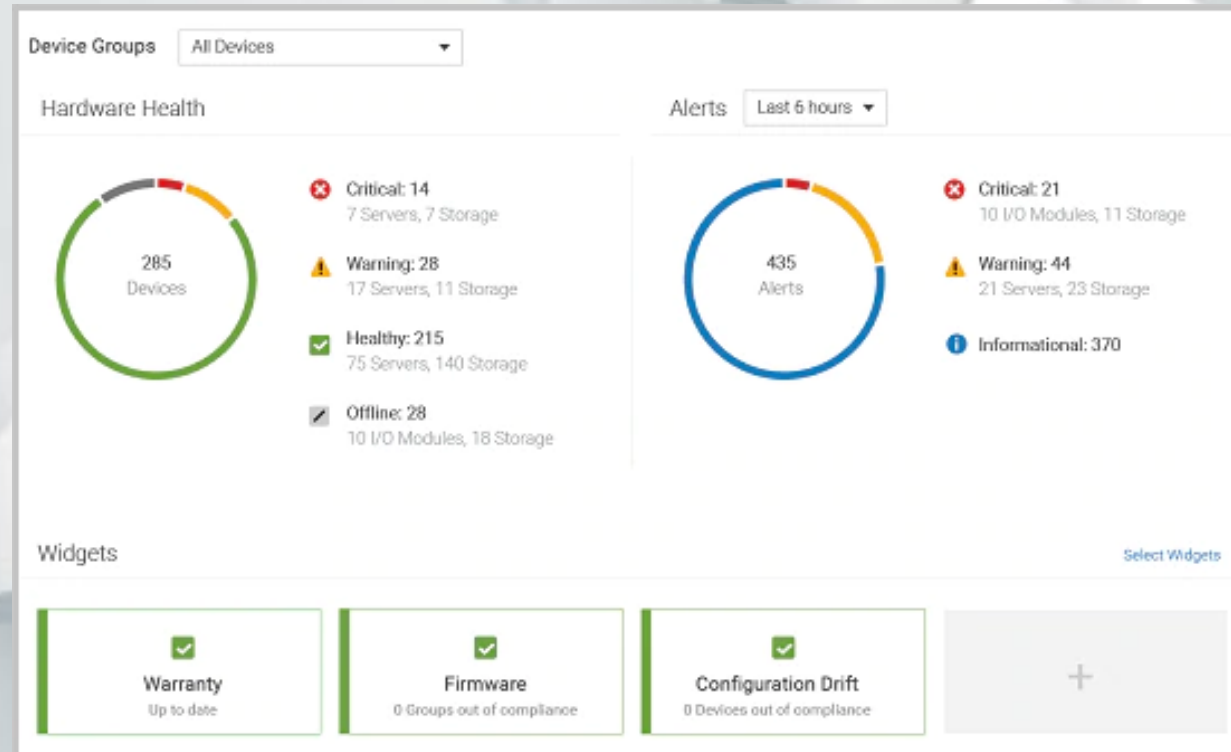
R340 предлагает функции для удовлетворения ваших требовательных и растущих потребностей бизнеса.

- Увеличьте производительность до 100% *, увеличив количество ядер. Клиенты могут выбрать 4-, 6- или 8-ядерный процессор Intel® Xeon® E-2200
- Масштабирование хранилища и памяти в зависимости от ваших вычислительных требований
- Снижение эксплуатационных расходов за счет многовекторного охлаждения, которое автоматически рассчитывает и обеспечивает необходимый поток воздуха, необходимый для оптимального охлаждения
- Масштабируйте свои ИТ на ваших собственных условиях
- R340 обеспечивает гибкость для увеличения объема вычислений, хранения и памяти.
- Повысить производительность вычислений и возможность одновременного запуска нескольких приложений, выбрав 4-, 6- или 8-ядерный процессор Intel Xeon E-2200
- Возможность увеличения объема данных с помощью восьми внутренних 2,5-дюймовых жестких дисков с «горячей» заменой или четырех 3,5-дюймовых жестких дисков с «горячей» заменой
- Наборы адресных данных с максимум четырьмя модулями памяти DDR4 и объемом до 64 ГБ ОЗУ

Упростите свою ИТ-инфраструктуру

Сократите время и усилия на управление ИТ-средами за счет автоматизации повседневных задач.

- Развертывание нескольких серверов с помощью iDRAC Group Manager, встроенной консоли «один ко многим».
- Удаленный доступ к вашим серверам в любом месте и в любое время с мобильного устройства с помощью OpenManage Mobile (с OpenManage Enterprise).
- Решение проблем с помощью ИТ-усилий на 72% с использованием автоматизированной проактивной и прогнозирующей технологии ProSupport Plus и SupportAssist.*



ХАРАКТЕРИСТИКА:

Процессор

До одного процессора семейства Intel® Xeon® E-2200 с до 8 ядрами на процессор.

До одного процессора Intel® Pentium® G5420 до 2 ядер на процессор.

До одного процессора Intel® Core i3® 9100, до 4 ядер на процессор. Процессор

До одного процессора Intel® Celeron® G4930 до 2 ядер на процессор

гнездо

Дополнительная защитная рамка

Память *

Скорость DIMM

До 2666 МТ / с

Тип памяти

UDIMM

Слоты для модулей памяти

4 слота UDIMM

Максимальный

объем оперативной памяти UDIMM 64 ГБ
управление

Встроенные / В-в-сервер

iDRAC9

Идрак Direct

API Идрак RESTful с Redfish

консоли

OpenManage Enterprise

OpenManage Power Center

Mobility

OpenManage Mobile

Tools

Dell EMC RACADM CLI

Dell EMC Repository менеджер

Dell EMC Обновление системы

Dell EMC Server Update Utility

Dell EMC Обновление Каталоги

Идрак Service Module

IPMI Инструмент

OpenManage Server Administrator

Интеграция OpenManage

BMC Truesight

Microsoft® System Center

Модули RedHat® Ansible® Соединения

VMware® vCenter

OpenManage

IBM Tivoli® Netcool / OMNIbus

Micro Focus® Operations Manager I

Nagios® Core

Nagios® XI

Источники питания

350

Вт Platinum 550 Вт Platinum

Горячие источники питания с возможностью полного резервирования

Контроллеры хранения

Внутренние контроллеры

PERC H330, H730p, HBA330

Внешние контроллеры 12

Гбит / с

Программное обеспечение SAS HBA RAID

S140 Оптимизированная подсистема хранения с внутренней загрузкой

(BOSS):

2 x M.2 240 ГБ (RAID 1 или без RAID)

1 x M.2 240 ГБ (только без RAID)

Внутренний модуль двойной SD (IDSDM) * :

2x microSD (16 ГБ, 32 ГБ или 64 ГБ)

1x MicroSD (16 ГБ, 32 ГБ или 64 ГБ)

Поддерживаемые операционные системы

Canonical® Ubuntu® Server LTS

Citrix® Hypervisor

Microsoft® Windows Server® LTSC с Hyper-V (2016 и 2019)

Oracle® Linux

Red Hat® Корпоративный Linux

SUSE® Linux Корпоративный сервер

VMware® ESXi®

Место хранения

Передние отсеки

До 8 x 2,5 "SAS / SATA с возможностью «горячей» замены (SSD)

До 4 x 3,5« SAS / SATA с «горячей» заменой (SSD)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Криптографически подписанное встроенное ПО.

Безопасная загрузка.

Безопасное стирание.

Кремний. Корень

блокировки системы доверия (требуется OpenManage Enterprise).

TPM 1.2 / 2.0, TSM 2.0, опционально

I / O и порты

Сетевые опции

2

передних порта 1GbE LOM

1 выделенный прямой разъем iDRAC micro-US

1

задние порты USB 2.0

1 последовательный порт

2 x USB 3.0

1

внутренний

порт VGA 1 x USB 3.0

игровые автоматы

PCIe

2 x PCIe Gen3 слота

Фактор формы

Сервер высотой 1U

Размеры и вес

Ширина

434,0 мм (17,1 ")

Глубина

595,6 мм (23,5")

Вес

13,6 кг (29,9 фунта).

* Размеры не включают лицевую панель

ПОДДЕРЖКА СТОЙКИ

Скользящие направляющие ReadyRails™ с дополнительным кронштейном для укладки кабелей для 4-х стоечных стоек (для стоек с резьбовыми отверстиями требуются дополнительные переходные кронштейны).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПОДДЕРЖКА

Выберите Dell ProSupport Plus для критически важных систем или Dell ProSupport для поддержки аппаратного и программного обеспечения премиум-класса для вашего решения PowerEdge. Консультации и предложения по развертыванию также доступны. Свяжитесь с представителем Dell сегодня для получения дополнительной информации. Доступность и условия предоставления услуг Dell зависят от региона.

POWEREDGE R640



Высочайшая производительность и плотность для обеспечения продуктивности и масштабирования центров обработки данных

•PowerEdge R640 — идеальная двухпроцессорная платформа для вычислений и хранения данных в центрах обработки данных с горизонтальным масштабированием высокой плотности. Благодаря универсальности накопителей 2,5" или 3,5" производительность NVMe и встроенные интеллектуальные функции обеспечивают оптимальную производительность приложений в защищенной платформе. С помощью встроенных функций диагностики и технологии SupportAssist R640 обеспечивает максимальное время бесперебойной работы в среде без лишних хлопот.

Идеальные нагрузки:

Программно определяемые системы хранения данных высокой плотности

- Поставщики услуг: уровня приложений
- Частное облако с высокой плотностью установки
- Виртуализация
- Высокопроизводительные вычисления

Ускоренная трансформация благодаря портфелю решений Dell EMC PowerEdge

- Эволюция центров обработки данных начинается с современных платформ, которые легко масштабируются и оптимизированы для повышения производительности приложений. PowerEdge R640 построен на основе масштабируемой системной архитектуры и предоставляет широкий выбор средств и многофункциональность, чтобы соответствовать любым требованиям к производительности.

Dell EMC Ready Node for ScaleIO позволяет упростить развертывание и легко масштабировать программно-определяемое хранилище с 3 до 1000+ узлов.

- Добейтесь максимальной производительности благодаря поддержке до 10 накопителей NVMe и 24 модулей DIMM, в том числе 12 модулей DCPMM или NVDIMM
- Масштабирование вычислительных ресурсов с помощью масштабируемых процессоров Intel® Xeon® второго поколения и настраиваемая производительность на основе уникальных требований к нагрузке

Автоматизация производительности за счет интеллектуального встраиваемого управления

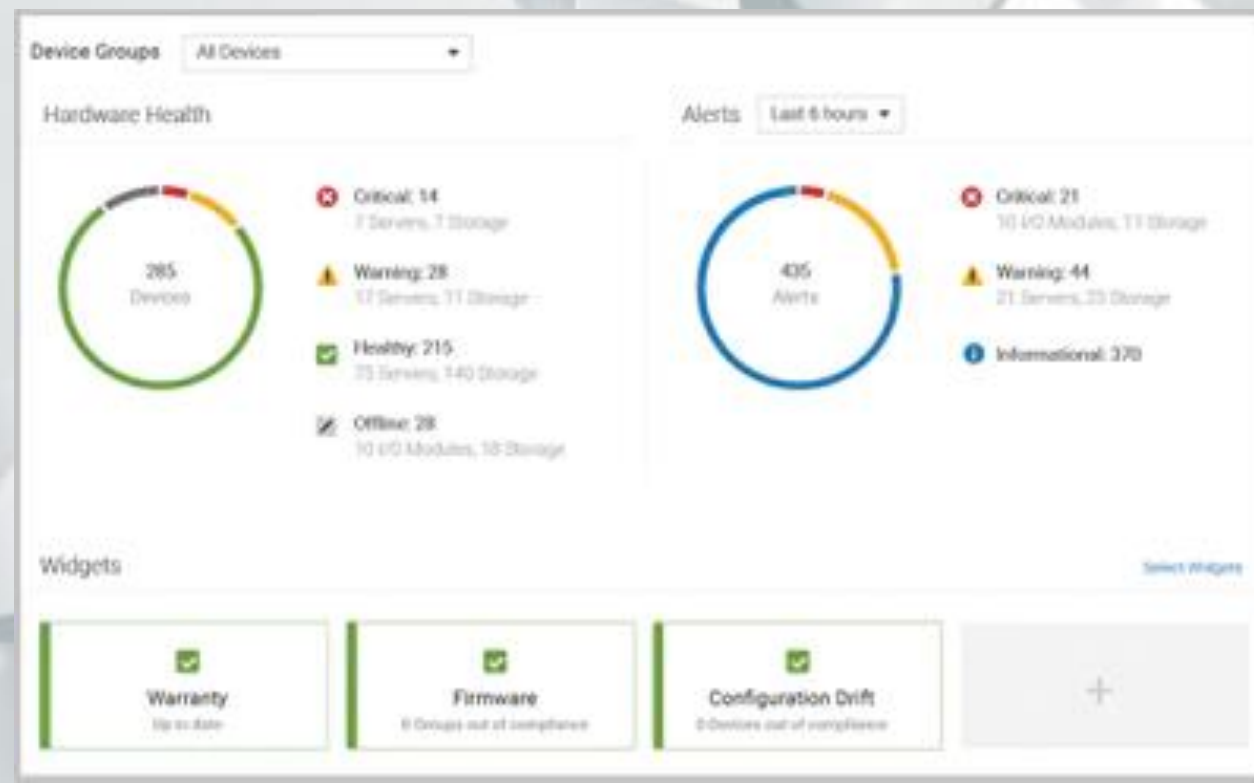
- Автоматизация и интеллектуальное управление Dell EMC означают, что вам придется тратить меньше времени на текущее обслуживание, что позволит сосредоточиться на более значимых приоритетах.

Имеется возможность максимизировать время бесперебойной работы с помощью профилактической диагностики и автоматического восстановления, которые повышают производительность до 90%².

- Можно задействовать существующие консоли управления с простой интеграцией VMware® vSphere®, Microsoft® System Center и Nagios®.

- Повысить производительность поможет безагентное решение Dell EMC iDRAC9 для автоматизированного и эффективного управления.

- Для упрощения развертывания предусмотрены консоль OpenManage нового поколения и серверные профили, позволяющие полностью настраивать и подготавливать серверы быстрым и масштабируемым образом.



Усиление центра обработки данных комплексной защитой

- Dell EMC обеспечивает комплексную, устойчивую к кибератакам архитектуру со встроенными в каждый сервер функциями безопасности для защиты ваших данных.

Новая функция блокировки конфигурации позволяет защитить конфигурацию и микрокод серверов от вредоносных изменений.

- Применение системной очистки локального хранилища позволяет сохранить конфиденциальность данных при изменении назначения серверов или при их выводе из эксплуатации.
- Можно автоматизировать обновления, проверяющие зависимости файлов и их последовательность, перед их развертыванием, независимо от операционной системы или гипервизора.
- Управляйте микропрограммными консолями со встроенной проверкой подлинности, которая допускает выполнение только правильно разработанных обновлений.

Процессор

- До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable, до 28 ядер

Ускорители

- Максимум один модуль FPGA одинарной ширины
- Максимум один графический процессор одинарной ширины

Операционная система

- Canonical® Ubuntu® LTS

Citrix® XenServer®

Microsoft Windows Server® с Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi

Память

- 24 разъема для модулей DDR4 DIMM, поддержка RDIMM/LRDIMM, скорость до 2 666 МТ/с, емкость до 3 Тбайт

До 12 модулей NVDIMM, емкость до 192 Гбайт

Поддерживаются только регистровые модули DDR4 DIMM с ECC

Контроллеры запоминающих устройств

• Внутренние контроллеры:

PERC H330, H730p, H740p, программный RAID (SWRAID) S140

Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS):

аппаратный RAID, 2 твердотельных накопителя M.2, 120 и 240 Гбайт

Внешние контроллеры PERC (RAID):

H840

Адаптеры главной шины SAS 12 Гбит/с (без RAID):

внешние — адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с (без RAID)

внутренние — HBA330 (без RAID)

Отсеки для накопителей

• Передние отсеки дисководов

До 10 накопителей 2,5", до 8 дисков NVMe, SAS/SATA/твердотельных накопителей/NVMe, максимум 58 Тбайт

До 4 накопителей SAS/SATA 3,5", максимум 48 Тбайт

Отсеки для накопителей

•Передние отсеки дисководов

До 10 накопителей 2,5", до 8 дисков NVMe,
SAS/SATA/твердотельных накопителей/NVMe, максимум
58 Тбайт

До 4 накопителей SAS/SATA 3,5", максимум 48 Тбайт

Задние отсеки дисководов

До 2 дисков SAS/SATA/твердотельных накопителей/NVMe
2,5", максимум 12 Тбайт

Блоки питания

•495 Вт, Platinum

750 Вт, Platinum

750 Вт, 240 В пост. тока высокого напряжения, Platinum*

1100 Вт, 48 В пост. тока*

1100 Вт, Platinum

1100 Вт, 380 В пост. тока высокого напряжения, Platinum*

1600 Вт, Platinum

750 Вт, Titanium

Источники питания с возможностью горячей замены и
опциональным полным резервированием

До 8 вентиляторов с полным резервированием и
возможностью горячей замены

*Доступно только в Китае и Японии.

Размеры

•Форм-фактор:

Для установки в стойку (1U)

•Глубина корпуса:

705,05 мм

Лицевая панель

•Опциональная фронтальная панель с ЖК-дисплеем или
фронтальная панель для безопасности

Защита данных

•Опциональный микрокод с криптографической подписью
TPM 1.2/2.0

Безопасная загрузка

Блокировка системы

Надежное удаление

Безопасность

•Микрокод с криптографической подписью

Безопасная загрузка

Надежное удаление

Технология Silicon Root of Trust

Блокировка системы (требуется OpenManage Enterprise)

Модуль TPM 1.2/2.0, TSM 2.0 (опционально)

Поддерживаемые операционные системы

- Canonical® Ubuntu® Server LTS
- Citrix® Hypervisor
- Microsoft® Windows Server® LTSC с Hyper-V
- Oracle® Linux
- Red Hat® Enterprise Linux
- SUSE® Linux Enterprise Server

Рекомендуемая поддержка

- Выберите поддержку Dell ProSupport Plus для критически важных систем или поддержку Dell ProSupport класса Premium для оборудования и программного обеспечения решения PowerEdge. Предлагаются также услуги по развертыванию и консалтинг. За дополнительными сведениями обращайтесь уже сегодня к своему представителю Dell. Доступность предлагаемых услуг Dell и условия их предоставления зависят от региона.

Порты

• Варианты дочерних сетевых плат:

4 x 1GE, 2 x 10GE + 2 x 1GE, 4 x 10GE или 2 x 25GE

• Порты на передней панели:

Видео, 1 x USB 2.0, доступный USB 3.0, выделенный iDRAC Direct USB

• Порты на задней панели:

Видео, последовательный порт, 2 x USB 3.0, выделенный сетевой порт iDRAC

• Видеоплата:

VGA, NVIDIA NVS310, доступна в качестве платы PCIe, до 3 разъемов 3-го поколения, все x16

Корпус

- Опциональный ЖК-дисплей или фронтальная панель для безопасности

Питание

- Titanium 750 Вт, Platinum 495 Вт, 750 Вт, 1 100 Вт и 2 000 Вт

48 В постоянного тока, мощность 1 100 Вт, 380 В постоянного тока высокого напряжения, мощность 1 100 Вт, 240 В постоянного тока высокого напряжения, мощность 750 Вт

Блоки питания с возможностью горячей замены с полным резервированием. До 8 вентиляторов с возможностью горячей замены с полным резервированием.

Слоты

- PCIe

3 слота Gen 3, все x16

Видеоплата

1 разъем VGA

Управление

•Средства управления: встроенные или на сервере

iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise)

iDRAC Direct

iDRAC REST API с Redfish

Модуль Quick Sync 2, беспроводной/Bluetooth LE

Консоли

OpenManage Enterprise

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

Мобильность

OpenManage Mobile

Инструменты

iDRAC Service Module

OpenManage Server Administrator

OpenManage Storage Services

Dell EMC Repository Manager

Dell EMC System Update

Dell EMC Server Update Utility

Каталоги обновлений Dell EMC

OpenManage Integrations

Microsoft® System Center

VMware® vCenter™

BMC Software (доступно на странице BMC)

OpenManage Connections

Nagios Core и Nagios XI

HPE Operations Manager i (OMi)

IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus

IBM Tivoli® Network Manager IP Edition

Сервер PowerEdge T440 в корпусе Tower



Расширяемая платформа для ускорения современных нагрузок

Универсальный сервер начального уровня PowerEdge T440 помогает адаптироваться к меняющимся нагрузкам. Он идеально подходит для малого и среднего бизнеса (SMB), а также для удаленных офисов и филиалов (ROBO). T440 предлагается в универсальном форм-факторе — корпус Tower с возможностью установки в стойку, обладает небольшой глубиной 22 дюйма и низким уровнем шума. Оптимальный вариант для вашего офиса или центра обработки данных. Благодаря высокой производительности, емкости и вариантам ввода-вывода с прицелом на будущее этот сервер отвечает вашим уникальным требованиям.

•Назначение:

совместная работа и повышение производительности в рабочей группе;

- электронная почта и обмен сообщениями;
- службы печати и работы с файлами;
- веб-службы;
- приложения баз данных;
- консолидация и виртуализация серверов.

Большая универсальность для адаптивности и масштабируемости с учетом быстро меняющихся потребностей бизнеса

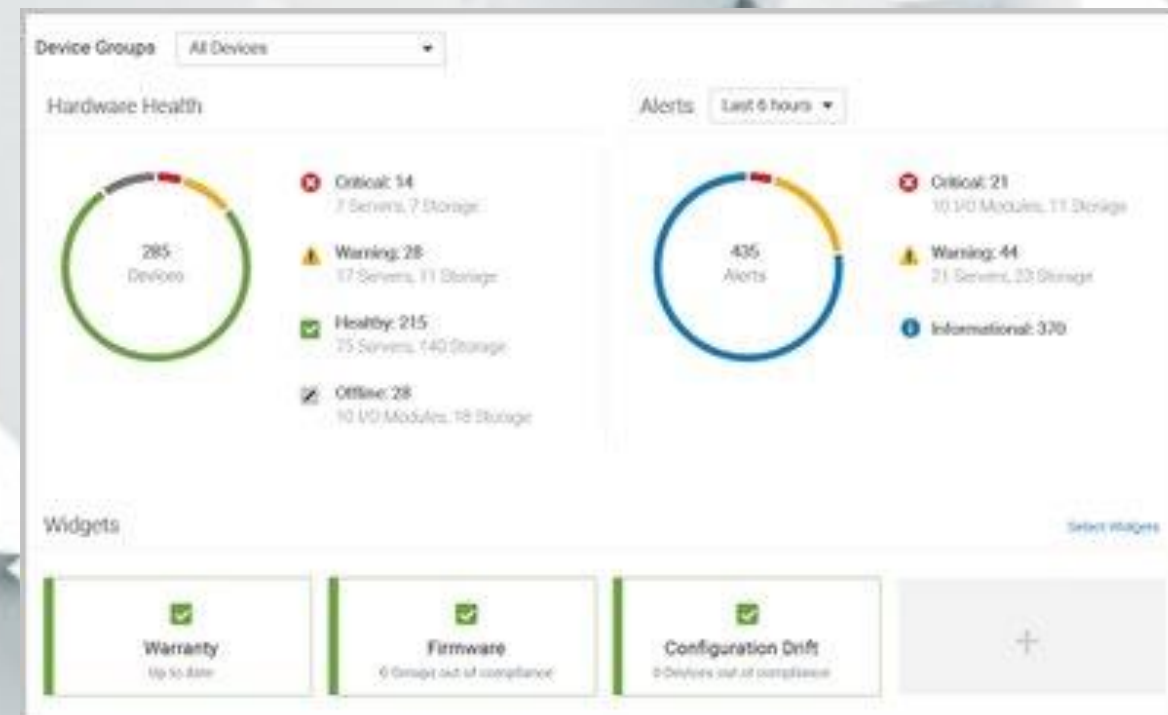
- Сервер PowerEdge T440 рассчитан на рост вместе с вашей организацией. В его основе лежит масштабируемая архитектура бизнес-класса, так что вы сможете непрерывно оптимизировать производительность и емкость. Непревзойденная эффективность позволяет держать эксплуатационные расходы под контролем по мере изменения требований.

Процессоры Intel® Xeon® Scalable нового поколения и новейшая архитектура памяти помогают масштабировать вычислительные ресурсы.

- Автоматическая оптимизация работы приложений путем настройки с помощью всего лишь одной кнопки.
- Постепенное наращивание объемов данных благодаря поддержке до 8 накопителей 3,5" или до 16 накопителей 2,5".
- Высокая производительность системы ввода-вывода благодаря 5 разъемам PCIe Gen 3.

Повышение производительности за счет интеллектуальной автоматизации

Интеллектуальная автоматизация Dell EMC OpenManage позволяет вам тратить меньше времени на текущее техническое обслуживание и сосредоточиться на приоритетных для бизнеса задачах.



•Интеллектуальная автоматизация Dell EMC OpenManage позволяет вам тратить меньше времени на текущее техническое обслуживание и сосредоточиться на приоритетных для бизнеса задачах.

Вы можете максимально продлить период безотказной работы с помощью профилактической диагностики и автоматического восстановления, которые обеспечивают прирост производительности до 90%.³

- Можно задействовать существующие консоли управления с простой интеграцией VMware® vSphere®, Microsoft® System Center и Nagios®.
- Повысить производительность поможет решение Dell EMC iDRAC9 для автоматизированного управления без использования агентов.
- Консоль OpenManage нового поколения упростит развертывание, а профили серверов помогут быстро настроить и подготовить их в нужном масштабе.

Защита ваших клиентов и вашего бизнеса с помощью встроенных средств обеспечения безопасности

- Комплексная, устойчивая к кибератакам архитектура обладает встроенными в каждый сервер функциями безопасности для защиты ваших данных.

Новая функция блокировки конфигурации позволяет защитить конфигурацию и микрокод серверов от вредоносных изменений.

- Используйте системную очистку локального хранилища для сохранения конфиденциальности данных при смене функций или при выводе серверов из эксплуатации.
- Обновления автоматически устанавливаются в правильной последовательности с предварительной проверкой зависимостей файлов, независимо от операционной системы или гипервизора.
- Управляйте консолями микрокодов со встроенной проверкой подлинности, которая допускает запуск только подписанных обновлений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:

До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable, до 14 ядер в каждом

Ускорители:

Accelerators

Up to one NVIDIA Quadro P4000 (APOS/Customer kit only)

Операционная система:

Canonical® Ubuntu® Server LTS

Citrix® Hypervisor ®

Microsoft® Windows Server® with Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi®

Память:

16 разъемов для модулей памяти DDR4 DIMM, поддержка RDIMM и LRDIMM, скорость до 2 666 млн транзакций в секунду, емкость до 1 Тбайт2

Поддерживаются только регистровые модули DDR4 DIMM с ECC

Контроллеры запоминающих устройств

- Внутренние контроллеры: PERC H730P, HBA330, H740P, H330 с программным RAID-массивом (SWRAID) S140
- Внешний контроллер PERC (RAID): H840
- Внешние адаптеры главной шины (без RAID): адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с
- Подсистема хранения данных с оптимизацией загрузки: аппаратный RAID-массив, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 120 или 240 Гбайт

Отсеки для накопителей

- До 4 или 8 жестких дисков или твердотельных накопителей SAS/SATA 3,5" максимальной емкостью 112 Тбайт или до 16 жестких дисков или твердотельных накопителей SAS/SATA 2,5" максимальной емкостью 61 Тбайт

Графический процессор

- 1 графическая плата NVIDIA NVS 310 или
- 1 графическая плата NVIDIA Quadro P4000

Блоки питания

- Блоки питания мощностью 495, 750 или 1 100 Вт с возможностью горячей замены; блоки питания переменного тока уровня Gold мощностью 450 Вт с кабельным подключением
- До двух вентиляторов

Блоки питания

- Блоки питания мощностью 495, 750 или 1 100 Вт с возможностью горячей замены; блоки питания переменного тока уровня Gold мощностью 450 Вт с кабельным подключением

До двух вентиляторов

Размеры

- **Форм-фактор:** в корпусе Tower или для установки в стойку, 5U

Максимальная глубина: 594,82 мм

Лицевая панель

- Опциональная фронтальная панель для безопасности

Порты и система ввода-вывода

- Два встроенных адаптера LOM, 1GbE

Один выделенный порт iDRAC

Девять портов USB (пять портов USB 2.0, четыре порта USB 3.0), включая один внутренний порт USB

Один видеопорт VGA и один последовательный порт

До пяти разъемов PCIe Gen 3

Поддерживаемые операционные системы

- Canonical® Ubuntu® LTS

Citrix® XenServer®

Microsoft Windows Server® с Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi

Рекомендуемая поддержка

•Choose Dell ProSupport Plus for critical systems or Dell ProSupport for premium hardware and software support for your PowerEdge solution. Consulting and deployment offerings are also available. Contact your Dell representative today for more information. Availability and terms of Dell Services vary by region.

Порты

•Network Options

2 x 1GbE LOM

(optional) LOM Riser 2 x 1GbE, or

2 x 10GbE SFP, or

2 x 10GbE BaseT

Front Ports

1 x Dedicated iDRAC direct USB

1 x USB 2.0

1 x USB 3.0 (optional)

1 x Video

Rear Ports

1 x Dedicated iDRAC network port

1 x Serial

2 x USB 3.0

1 x Video

Накопители

•Front Bays

Up to 8 x 3.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 112TB

Up to 16 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) max 123TB

Слоты

PCIe

2 x Gen3 slots (x 4)

2 x Gen3 slots (x 8)

1 x Gen3 slot (x16)

Управление

Средства управления: встроенные или на сервере

iDRAC9 с Lifecycle Controller (Express, Enterprise)

iDRAC Direct

iDRAC REST API с Redfish

Консоли

OpenManage Enterprise

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

Инструменты

iDRAC Service Module

OpenManage Server Administrator

OpenManage Storage Services

Dell Repository Manager

Dell System Update

Dell Server Update Utility

Каталоги обновлений Dell

OpenManage Integrations

Microsoft® System Center

VMware® vCenter™

BMC Software (доступно на странице BMC)

OpenManage Connections

Nagios Core и Nagios XI

HPE Operations Manager i (OMi)

СТОЕЧНЫЙ СЕРВЕР POWEREDGE R440



Высокая производительность в двухпроцессорном стоечном сервере форм-фактора 1U, оптимизированном по плотности размещения

•Оцените отличное сочетание производительности и плотности размещения для вычислительных систем с горизонтальным масштабированием. PowerEdge R440 предоставляет ценные преимущества в малом форм-факторе. Два процессора Intel® Xeon® Scalable второго поколения и до 16 модулей памяти DIMM обеспечивают универсальность и максимальную производительность платформы, а масштабируемая система хранения позволяет использовать твердотельные накопители разных типов, в том числе NVMe PCIe. Благодаря встроенным средствам диагностики и решению SupportAssist сервер R440 обладает максимальным периодом безотказной работы с минимумом проблем.

Идеальные нагрузки:Высокопроизводительные вычисления

- Интернет-технологии
- Инфраструктура с горизонтальным масштабированием

Высокая производительность в нужном масштабе благодаря линейке PowerEdge

- Современные вычислительные платформы от Dell EMC позволяют легко масштабировать среду и использовать технологии, максимально повышающие производительность приложений. Стоечный сервер PowerEdge R440 обеспечивает широту выбора и универсальность, помогая оптимизировать производительность и плотность размещения.

Процессоры Intel® Xeon® Scalable второго поколения позволяют масштабировать вычислительные ресурсы и настраивать производительность в зависимости от требований к нагрузке.

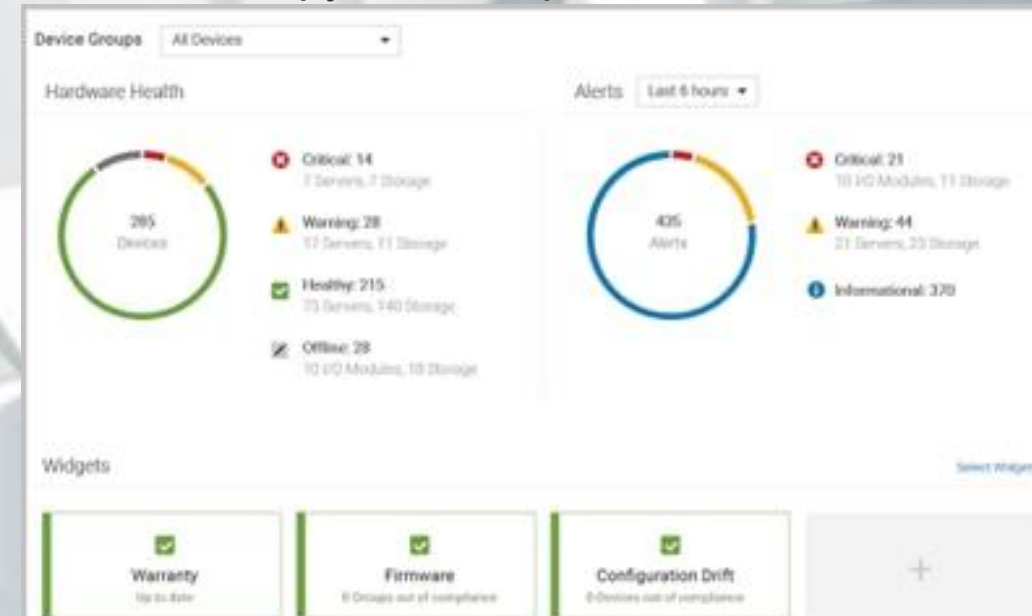
- Адаптируемая система хранения поддерживает до 10 дисков SAS/SATA или твердотельных накопителей 2,5" и до 4 твердотельных накопителей NVMe PCIe или до 4 дисков 3,5".
- Твердотельные накопители M.2 с оптимизацией загрузки позволяют освободить ресурсы хранилища.

Высокая производительность за счет интеллектуального встроенного управления

•Интеллектуальная автоматизация Dell EMC OpenManage позволяет вам тратить меньше времени на текущее техническое обслуживание и сосредоточиться на приоритетных для бизнеса задачах.

Услуги ProSupport Plus и SupportAssist обеспечивают максимальный период безотказной работы и сокращают трудоемкость решения проблем для ИТ-отдела на 72%³.

- Можно задействовать существующие консоли управления с простой интеграцией VMware® vSphere®, Microsoft® System Center и Nagios®.
- Повысить производительность поможет решение Dell EMC iDRAC9 для автоматизированного управления без использования агентов.
- Для облегчения развертывания предусмотрены консоль OpenManage нового поколения и серверные профили, которые помогут настроить и подготовить серверы самым быстрым и масштабируемым образом.



Укрепление центра обработки данных за счет комплексной защиты

- Комплексная, устойчивая к кибератакам архитектура обладает встроенными в каждый сервер функциями безопасности для защиты ваших данных.

Новая функция блокировки конфигурации позволяет защитить конфигурацию и микрокод серверов от вредоносных изменений.

- Используйте системную очистку локального хранилища для сохранения конфиденциальности данных при смене функций или при выводе серверов из эксплуатации.

- Обновления автоматически устанавливаются в правильной последовательности с предварительной проверкой зависимостей файлов, независимо от операционной системы или гипервизора.

- Управляйте консолями микрокодов со встроенной проверкой подлинности, которая допускает запуск только подписанных обновлений.

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Процессор

•До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable второго поколения, до 22 ядер на процессор

Операционная система

•Canonical® Ubuntu® Server LTS

Citrix® Hypervisor ®

Microsoft® Windows Server® with Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi®

•Скорость DIMM

До 2666 млн транзакций в секунду

Тип памяти

RDIMM

LRDIMM

Слоты для модулей памяти

16 слотов для модулей DDR4 DIMM

Поддерживаются только регистровые модули DDR4

DIMM с ECC

Максимальный объем ОЗУ

RDIMM: 512 Гбайт

LRDIMM: 1 Тбайт²

Контроллеры запоминающих устройств

•Внутренние контроллеры

PERC H330, H730P, H740P, HBA330

Программный RAID

S140

Внешние адаптеры главной шины (без RAID)

Адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с

Внешний контроллер PERC (RAID)

H840

Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS)

Аппаратный RAID, 2 твердотельных накопителя M.2, 120 или 240 Гбайт

Отсеки для накопителей

•Передние отсеки дисководов: до 10 дисков SAS/SATA 2,5" (жестких дисков или твердотельных накопителей) и до 4 твердотельных накопителей NVMe макс. емкостью 48 Тбайт или до 4 жестких дисков SAS/SATA 3,5" макс. емкостью 56 Тбайт

Опциональный дисковод DVD-ROM, DVD+RW

Отсеки для накопителей

• Передние отсеки дисководов: до 10 дисков SAS/SATA 2,5" (жестких дисков или твердотельных накопителей) и до 4 твердотельных накопителей NVMe макс. емкостью 48 Тбайт или до 4 жестких дисков SAS/SATA 3,5" макс. емкостью 56 Тбайт

Опциональный дисковод DVD-ROM, DVD+RW

Блоки питания

• Bronze 450 Вт, Platinum 550 Вт

Вентиляторы

• Блоки питания с возможностью горячей замены и опциональным полным резервированием

Размеры

• Высота

42,8 мм (1,68")

Ширина

482 мм (18,97")

Длина

728,2 мм (28,7")

Вес

17,6 кг (38,9 фунта)

Встроенные функции управления

• Соответствие требованиям IPMI 2.0
iDRAC9 с Lifecycle Controller (Basic, Express, Enterprise)
Опциональный беспроводной модуль Quick Sync 2

Лицевая панель

• Опциональная фронтальная панель с ЖК-дисплеем или фронтальная панель для безопасности

Программное обеспечение OpenManage

• OpenManage Enterprise
OpenManage Essentials
OpenManage Mobile
OpenManage Power Center

Порты и система ввода-вывода

•Варианты сетевого подключения

2 адаптера LOM, 1GbE

(Опционально) Переходник LOM, 2 модуля 1GbE,

2 модуля 10GbE SFP или

2 модуля 10GbE Base-T

Порты на передней панели

1 выделенный USB-порт iDRAC Direct

1 порт USB 2.0

1 порт USB 3.0 (опционально)

1 видеопорт

Порты на задней панели

1 выделенный сетевой порт iDRAC

1 последовательный порт

2 порта USB 3.0

1 видеопорт

Поддерживаемые операционные системы

•Canonical® Ubuntu® Server LTS

Citrix® Hypervisor®

Microsoft® Windows Server® с Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi®

Рекомендуемая поддержка

•Выберите поддержку Dell ProSupport Plus для критически важных систем или поддержку Dell ProSupport класса Premium для оборудования и программного обеспечения решения PowerEdge. Предлагаются также услуги по развертыванию и консалтинг. За дополнительными сведениями обращайтесь уже сегодня к своему представителю Dell. Доступность предлагаемых услуг Dell и условия их предоставления зависят от региона.

1 x Dedicated iDRAC network port

1 x Serial

2 x USB 3.0

1 x Video

Накопители

•Front Bays

Up to 10 x 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD) with up to 4 NVMe SSD max 76.8TB

Up to 4 x 3.5" SAS/SATA HDD, max 64TB

DVD-ROM, DVD+RW

Слоты

•PCIe

2 слота Gen 3, все x16

Управление

•Средства управления: встроенные или на сервере

iDRAC9 с Lifecycle Controller

iDRAC Direct

iDRAC REST API с Redfish

Модуль Quick Sync 2, беспроводной/BLE

Консоли

OpenManage Enterprise

OpenManage Power Center

Мобильность

OpenManage Mobile

Инструментарий

Dell EMC Repository Manager

Dell EMC System Update

Dell EMC Server Update Utility

Dell EMC Update Catalogs

OpenManage Server Administrator

iDRAC Service Module

•OpenManage Integrations

BMC Truesight

Microsoft® System Center

Модули Red Hat® Ansible®

VMware® vCenter

OpenManage Connections

IBM Tivoli® Netcool/OMNIbus

Micro Focus® Operations Manager I

Nagios® Core

Nagios® XI

Поддержка стоек

•Подвижные направляющие ReadyRails™ с опциональным кронштейном для прокладки кабелей для стоек с четырьмя опорами (для стоек с резьбовыми отверстиями требуются опциональные кронштейны-переходники).

Стоечный сервер PowerEdge R740xd2



Эффективное расширение с ростом объемов данных

• Благодаря большому внутреннему хранилищу и экономичным вариантам накопителей сервер Dell EMC PowerEdge R740xd2 позволяет вам уверенно планировать расширение на будущее. Решение поддерживает до двух процессоров, флэш-память и высокоскоростные варианты сетевых подключений для потоковой передачи данных. Автоматизированное администрирование и накопители с удобным фронтальным доступом упрощают работу с большими наборами данных. Благодаря встроенным в R740xd2 средствам безопасности вы можете безопасно хранить свои данные в локальной среде даже по мере наращивания емкости.

Идеальные нагрузки:

Системы видеонаблюдения

- Сети доставки контента (CDN)
- Дисковые пространства Майкрософт (S2D) и vSAN
- Microsoft Exchange
- Hadoop

Приближение вычислительных ресурсов к подсистеме хранения данных

- Разнообразные конфигурации подсистемы хранения данных и высокопроизводительные ресурсы в компактном корпусе R740xd2 позволяют наращивать емкость и удовлетворять потребности бизнеса.

Возможность вертикального масштабирования — до 26 накопителей 3,5" (364 Тбайт) в стоечном сервере 2U и горизонтального масштабирования — до 520 накопителей 3,5" (7,2 Пбайт) в стоечном сервере 42U.

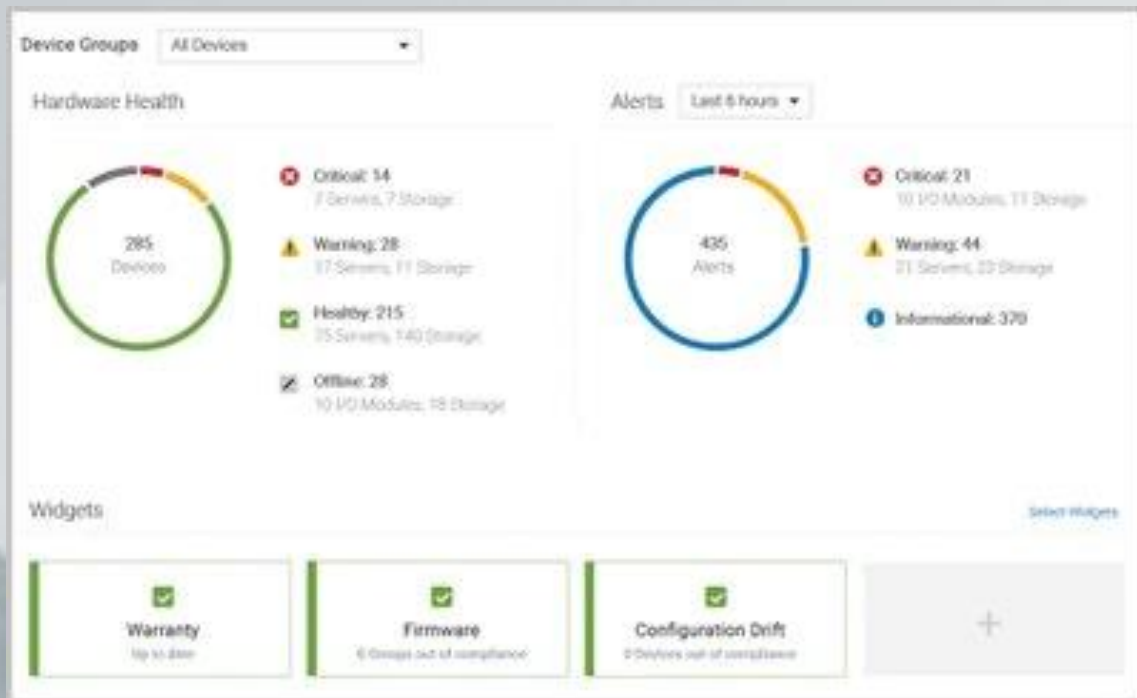
- R740xd2 — это двух процессорный сервер на базе масштабируемых процессоров Intel® Xeon® второго поколения, поддерживающий до 44 ядер.
- Распределение данных по уровням и комбинирование твердотельных накопителей 2,5" и жестких дисков 3,5" в гибридной конфигурации⁴.
- Помогает устранить "узкие места" благодаря быстрым сетевым компонентам и возможности использования до 16 модулей DIMM.
- До пяти разъемов PCIe для простого расширения.

Оптимизированное управление всем центром обработки данных

- Сокращение времени, необходимого для управления средами среднего и крупного масштаба.

Автоматизированное и унифицированное управление серверами и внутренними накопителями в инфраструктуре PowerEdge с помощью OpenManage Enterprise.

- Быстрое развертывание конфигураций в соответствии с уникальными требованиями нагрузок на нескольких серверах без ПО.
- Управление всем жизненным циклом, включая контроль состояния, обновления микрокода и автоматическое устранение неполадок.
- Использование OpenManage Integrations для управления в средах VMware vCenter, Microsoft System Center и BMC Truesight.
- Простое развертывание модулей OpenManage Ansible с использованием Red Hat Ansible



Обеспечение безотказной работы и безопасности данных

- Повышение надежности серверных операций благодаря средствам обеспечения высокой доступности и архитектуре, устойчивой к киберугрозам. Простое обнаружение, нейтрализация и устранение последствий кибератак за счет многоуровневой защиты, встроенной в каждый сервер.

24 проверенных накопителя с фронтальным доступом и возможностью горячего переключения, обеспечивающие надежность корпоративного класса и разнообразные варианты гарантийной поддержки, позволяют свести простои к минимуму.

- Защита данных и носителей от кражи и несанкционированного доступа с помощью надежных паролей, оповещений и ведения журнала событий.

- Гарантия того, что на сервере, включая накопители и RAID-контроллеры, выполняется только подписанный микрокод, прошедший аутентификацию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Процессор

- До двух масштабируемых процессоров Intel® Xeon® 2-го поколения, до 22 ядер на процессор

Операционная система

- Canonical® Ubuntu® LTS

Citrix® XenServer®

Microsoft Windows Server® с технологией Hyper-V

Red Hat® Enterprise Linux

SUSE® Linux Enterprise Server

VMware® ESXi

Память

- Частота DIMM

До 2666 МТ/с

Тип памяти

RDIMM

Разъемы для модулей памяти

16 разъемов DDR4 RDIMM

Поддерживаются только регистровые модули DDR4 DIMM с ECC

Максимальный объем ОЗУ

RDIMM: 1 Тбайт

Контроллеры запоминающих устройств

- **Внутренние контроллеры**
PERC H730P, H330, HBA330

Внешние контроллеры

Адаптер главной шины SAS 12 Гбит/с

Программный RAID

S140

Внутренняя загрузка

Подсистема хранения данных с оптимизацией загрузки (BOSS):

аппаратный RAID, два твердотельных накопителя M.2 емкостью 240 или 480 Гбайт

Внутренний модуль для двух карт SD

Блоки питания

- 750W Platinum

750W 240VDC Platinum

1100W Platinum

1100W 380VDC Platinum

Hot plug power supplies with full redundancy option

Up to 6 hot plugs fans with N +1 redundancy

Отсеки для накопителей

•Передние отсеки для накопителей

До 24 жестких дисков SAS/SATA 3,5" максимальной емкостью 336 Тбайт или до 16 жестких дисков SAS/SATA 3,5" и до 8 твердотельных накопителей SAS/SATA 2,5" максимальной емкостью 285,44 Тбайт

Задние отсеки для накопителей

До 2 жестких дисков SAS/SATA 3,5" максимальной емкостью 28 Тбайт или до 2 твердотельных накопителей SAS/SATA 2,5" максимальной емкостью 15,36 Тбайт

Примечание. Накопители форм-фактора 2,5" устанавливаются в отсек для накопителей 3,5" с помощью

Размеры

•Форм-фактор: для установки в стойку (2U)

Ширина корпуса: 448 мм*

Длина корпуса: 810 мм *

Вес корпуса: 40 кг

* Без ручки блока питания, фиксаторов для стойки и фронтальной панели.

Лицевая панель

•Опциональная фронтальная панель для безопасности

Безопасность

•Модуль TPM 1.2/2.0, TSM 2.0 (опционально)

Микрокод с криптографической подписью

Технология Silicon Root of Trust

Безопасная загрузка

Блокировка системы (требуется OpenManage Enterprise)

Надежное удаление

Порты и система ввода-вывода

•Варианты сетевого подключения

2 модуля 1GbE BaseT LOM

2 модуля 1Gb Base-T

2 модуля 10GbE SFP+

2 модуля 10GbE Base-T

2 модуля 25GbE SFP+

2 модуля Fibre Channel 16 Гбит/с

Порты на передней панели

1 выделенный порт Micro-USB для iDRAC Direct

1 порт USB 3.0

Порты на задней панели

1 выделенный порт iDRAC LAN

1 последовательный порт

2 порта USB 3.0

1 порт VGA

Внутренние порты

1 порт USB 3.0

Рекомендуемая поддержка

•Choose Dell ProSupport Plus for critical systems or Dell ProSupport for premium hardware and software support for your PowerEdge solution. Consulting and deployment offerings are also available. Contact your Dell representative today for more information. Availability and terms of Dell Services vary by region.

Порты

•Network Options

2 x 1GbE BaseT LOM
2 x 1Gb BaseT
2 x 10GbE SFP+
2 x 10GbE BaseT
2 x 25GbE SFP+
2 x 16Gb Fibre Channel

Front Ports

1 x Dedicated iDRAC direct micro-USB
1 x USB 3.0

Rear Ports

1 x iDRAC dedicated LAN
1 x Serial
2 x USB 3.0
1 x VGA

Internal Ports

1 x USB 3.0

Питание

•Блоки питания Platinum: 750 Вт или 1 100 Вт

Блоки питания постоянного тока высокого напряжения:
750 Вт или 1 100 Вт

Источники питания с возможностью горячей замены и
опциональным полным резервированием

Шесть вентиляторов с резервированием N+1

Накопители

•Front Bays

Up to 24 x 3.5" SAS/ SATA (HDD) max 384TB

Up to 16 x 3.5" SAS/SATA (HDD) plus up to 8 x 2.5"
SAS/SATA (SSD) max 317.44TB

•Rear Bays

•Up to 2 x 3.5" SAS/ SATA (HDD) max 32TB

•Up to 2 x 2.5" SAS/SATA (SSD) drives max 15.36TB

Слоты

•PCIe

Up 5 PCIe slots (3 x16 + 2 x4)

Video Card

1 x VGA

Управление

•Средства управления: встроенные или на сервере

iDRAC9 с Lifecycle Controller

iDRAC Direct

iDRAC REST API с Redfish

Консоли

OpenManage Enterprise

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

Мобильность

OpenManage Mobile

Инструментарий

iDRAC Service Module

OpenManage Server Administrator

Dell EMC Repository Manager

Dell EMC System Update

Dell EMC Server Update Utility

Dell EMC Update Catalogs

Средства Dell EMC с RACADM, интерфейсом командной строки, IPMI

OpenManage Integrations

Microsoft® System Center

VMware® vCenter™

BMC Truesight (доступно на странице BMC)

Red Hat Ansible

OpenManage Connections

Nagios Core и Nagios XI

Micro Focus Operations Manager i (OMi)

IBM Tivoli Netcool/OMNIBus