

POWEREDGE R7525

Беспрецедентная производительность

Сервер Dell EMC PowerEdge R7525 — это легко адаптируемый стоечный сервер, обеспечивающий высокую производительность и гибкие возможности настройки.

Исключительная производительность, инновации и плотность для традиционных и новых рабочих нагрузок

- На 100%¹ больше ядер процессора и выше скорость передачи данных благодаря использованию разъемов PCIe Gen 4
- На 20%² выше производительность памяти для горизонтально масштабируемых сред
- Максимальная конфигурация хранилища и памяти позволяет выполнять высокопроизводительные вычисления, рабочие нагрузки ИИ, машинного и глубинного обучения, а также рендеринг
- До 24 накопителей NVMe с прямым подключением для узла vSAN Ready All-Flash
- Сбалансированное количество ядер и графический процессор для поддержки максимального количества конечных пользователей

Повышение эффективности и ускорение операций благодаря автоматизированной инфраструктуре

Решения Dell EMC OpenManage™ для управления системами обеспечивают эффективное комплексное управление серверами PowerEdge посредством адаптируемых, автоматизированных и регулярных процессов

- Автоматизация управления жизненным циклом сервера с помощью сценариев через API-интерфейс REST iDRAC с Redfish
- Упрощение и централизация управления по принципу «один ко многим» с помощью консоли OpenManage Enterprise
- Использование приложения OpenManage Mobile и модуля PowerEdge Quick Sync 2 для простого управления серверами с помощью телефона или планшета
- Автоматизированные технологии упреждающей и прогнозной поддержки от ProSupport Plus и SupportAssist позволяют на 72% снизить трудозатраты ИТ-персонала на решение возникающих проблем.³

Обеспечение целостности для укрепления центра обработки данных

Каждый сервер PowerEdge спроектирован на базе устойчивой к кибератакам архитектуры, которая обеспечивает глубокую интеграцию средств безопасности на каждом этапе жизненного цикла — от проектирования до вывода из эксплуатации.

- Повышение уровня безопасности благодаря поддержке AMD Secure Memory Encryption (SME) и Secure Encrypted Virtualization (SEV) на платформе.
- Размещение рабочих нагрузок на безопасной платформе, поддерживающей доверенную загрузку с криптографической защитой и корень доверия на процессоре.
- Обеспечение безопасности микропрограммы сервера с помощью пакетов микропрограмм с цифровой подписью.
- Обнаружение и устранение несанкционированных или злонамеренных изменений с помощью определения дрейфа и блокировки системы.
- Безопасное и быстрое удаление всех данных с накопителей (включая жесткие диски, твердотельные накопители и системную память) с помощью функции System Erase.

PowerEdge R7525

Новый стоечный сервер Dell EMC PowerEdge R7525 — это легко адаптируемый стоечный сервер, обеспечивающий высокую производительность и гибкие возможности конфигурации. Он идеально подходит для традиционных и новых рабочих нагрузок и приложений:

- Анализ данных
- All Flash SDS
- VDI-системы

¹ По сравнению с сервером Dell EMC PowerEdge R7425.

² По сравнению с сервером Dell EMC PowerEdge R7425.

³ По результатам отчета Principled Technologies «Save time and IT effort resolving server hardware issues with ProSupport Plus and SupportAssist» (Экономия времени и трудозатрат ИТ-службы на разрешение проблем с серверным оборудованием при использовании услуг ProSupport Plus и SupportAssist), подготовленного по заказу Dell EMC, июнь 2018 г. В ходе исследования сервис ProSupport Plus с SupportAssist сравнивался с базовой гарантией без SupportAssist. Фактические результаты могут отличаться. Полный текст отчета: <http://facts.pt/olccpk>

PowerEdge R7525

Характеристики	Технические характеристики
Процессор	2 процессора AMD EPYC™ 2-го поколения; до 64 ядер на процессор
Память	DDR4: до 32 модулей памяти DDR4 RDIMM (2 Тбайт), LRDIMM (4 Тбайт), пропускная способность до 3200 МТ/с
Контроллеры	НБА345, PERC H345, PERC H745, H840, НБА-адаптер SAS 12 Гбит/с Набор микросхем SATA/SW RAID (S150): Да
При хранении	Передние отсеки До 24 2,5-дюймовых накопителей с поддержкой до 24 накопителей NVMe, SAS/SATA (жестких дисков или твердотельных накопителей) До 12 3,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких дисков) Задние отсеки До 2 2,5-дюймовых накопителей SAS/SATA (жестких дисков или твердотельных накопителей)
Источники питания	800 Вт, Platinum 1400 Вт, Platinum 2400 Вт, перем. ток/пост. ток высокого напряжения
Вентиляторы	Стандартные, высокопроизводительные или сверхвысокопроизводительные Вентиляторы с возможностью «горячего» подключения
Размеры	86,8 мм (3,42") 434,0мм (17,09 дюйма) 736,29мм (28,99 дюйма)
Стойко-мест	Стойечный сервер форм-фактора 2U
Встроенные средства управления	iDRAC9 iDRAC REST API с Redfish iDRAC Direct Quick Sync 2 BLE/модуль беспроводной связи
Фронтальная панель	Опциональная рамка для ЖК-дисплея или рамка безопасности
Программное обеспечение OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Power Manager OpenManage Mobile
Средства интеграции и подключения	OpenManage Integrations BMC TrueSight Microsoft® System Center Модули RedHat® Ansible® VMware® vCenter OpenManage Connections IBM Tivoli® Netcool/OMNIBus IBM Tivoli® Network Manager IP Edition Micro Focus® Operations Manager I Nagios® Core Nagios® XI
Security (Безопасность)	Микропрограмма с криптографической подписью Безопасная загрузка Secure Erase Silicon Root of Trust System Lockdown (требуется OpenManage Enterprise) Модуль TPM 1.2/2.0, TCM 2.0 (опционально) Технология AMD Secure Memory Encryption (SME) Технология AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)
Встроенная сетевая плата	2 встроенный адаптер LOM, 1 GE
Варианты сетевого подключения	16 портов для мезонинной платы OCP 3.0
Варианты GPU	До трех ускорителей 300 Вт двойной ширины или шести ускорителей 75 Вт одинарной ширины.

Порты	Порты на передней панели 1 выделенный порт iDRAC micro-USB 1 порт USB 2.0 1 разъем VGA Внутренние порты 1 порт USB 2.0	Порты на задней панели 1 порт USB 2.0 1 последовательный порт (опционально) 1 порт USB 3.0 1 порт Ethernet 1 разъем VGA 1 кнопка питания
PCIe	До 8 разъемов PCIe 4-го поколения	
Операционная система и гипервизоры	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Microsoft® Windows Server® с технологией Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi®	
Доступна готовая версия для OEM.	Возможен выбор внешнего вида и интерфейса серверов, от фронтальной панели до BIOS и упаковки, в соответствии с пожеланиями клиента. Подробнее см. на сайте Dell.com/OEM .	
Рекомендованные услуги и поддержка	Dell ProSupport Plus для критически важных систем или аппаратная и программная поддержка Dell ProSupport класса Premium для решения PowerEdge. Также доступны услуги по развертыванию и консалтинг. Обратитесь к своему представителю Dell прямо сейчас и узнайте больше. Набор предлагаемых услуг Dell и условия их предоставления зависят от региона. Подробнее см. на веб-странице Dell.com/ServiceDescriptions .	
Рекомендованные услуги	ProSupport Plus с SupportAssist обеспечивает упреждающую и прогнозную поддержку критически важных систем. ProSupport обеспечивает комплексную поддержку аппаратного и программного обеспечения. Эффективно работайте с технологиями с первого дня их применения благодаря предложениям по развертыванию в пакете ProDeploy Enterprise Suite. Подробнее см. на сайте Dell.com/Services .	
Dell Financial Services	Добивайтесь нужных результатов с помощью простого финансирования. Узнайте о финансовых возможностях, которые адаптируются к темпам роста бизнеса. Подробнее см. на сайте https://russia.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm	

Комплексные технологические решения

Упростите свою ИТ-инфраструктуру, сократите затраты и исключите неэффективные операции за счет оптимизации ИТ- и бизнес-решений. Dell EMC предлагает комплексные решения для максимальной производительности и безотказной работы. Подразделение Dell EMC Services, признанный лидер в сегменте серверов, систем хранения и сетевых компонентов, обеспечивает инновации для поддержки любого масштаба. Если вы хотите сэкономить средства или повысить операционную эффективность, Dell Financial Services™ предоставит вам широкий выбор услуг для упрощения покупки технологических систем и снижения затрат. За дополнительной информацией обращайтесь к своему торговому представителю Dell.