# **Сервер Dell PowerEdge T630**

**Настройка сервера в корпусе Tower с учетом рабочих нагрузок**

Ускорьте обработку ресурсоемких рабочих нагрузок благодаря мощному и гибкому двухпроцессорному серверу **Dell PowerEdge T630** в корпусе Tower, который относится к тринадцатому поколению серверов PowerEdge.

Дополнительная емкость, беспрецедентные возможности.

* Благодаря тому, что число поддерживаемых **Dell PowerEdge T630** жестких дисков до 50% больше, чем у предыдущих поколений, появляются новые возможности для предприятий малого и среднего бизнеса и удаленных офисов, применяющих почту и службы обмена сообщениями, системы обработки медицинских изображений, виртуализацию серверов и настольных систем, а также экономную графическую визуализацию. Поддерживая до 32 2,5-дюймовых или 18 3,5-дюймовых жестких дисков, T630 способен хранить больше почтовых ящиков более крупного размера. Это позволяет значительно снизить затраты на почтовый ящик. Гибкие конфигурации систем хранения позволяют вам учитывать точные требования рабочей нагрузки. В то же время на диске достаточно места, и это дает возможность выполнять экономичное расширение в пределах сервера.
* До четырех твердотельных накопителей Express Flash NVMe PCIe и опциональный RAID-контроллер PowerEdge (PERC9) объемом 12 Гбит делают PowerEdge T630 идеальным выбором для широкого спектра ресурсоемких нагрузок, требующих много операций ввода-вывода в секунду. В том числе речь идет о базах данных, средствах планирования ресурсов предприятия (ERP) и поддержке принятия решений. Для увеличения скорости приложений T630 может использовать преимущества дополнительного Dell Fluid Cache для SAN и технологии ускорения работы приложений SanDisk DAS Cache. Многоуровневое хранение в пределах сервера и многорежимные варианты RAID также способствуют оптимизации виртуальной системы хранения данных для VMware® vSAN™ и Microsoft Storage Spaces.
* Поддержка до четырех опциональных ускорителей графических процессоров обеспечивает дополнительную производительность и возможности во всех сферах применения: от визуализации графики до внедрения виртуальных настольных компьютеров.

|  |  |
| --- | --- |
| **Процессор** | * Процессоры Intel® Xeon® E5 2600 v3 |
| **Операционная система** | * Microsoft Windows® Server 2008/2012 с пакетом обновления 2 (SP2), x86/x64 (версия x64 с технологией Hyper-VTM)  Microsoft Windows® Server 2008/2012 R2, x64 (с технологией Hyper-VTM v2)  Microsoft®� Windows® HPC Server 2008  Novell® SUSE® Linux Enterprise Server  Red Hat® Enterprise Linux  VMware® ESX |
| **Набор микросхем** | Набор микросхем серии Intel C610 |
| **Память** | * 24 разъема для модулей памяти DIMM, память DDR4 * Архитектура: модули DDR4 DIMM с частотой до 2 133 МГц * Тип памяти: RDIMM и LRDIMM * Число разъемов для модулей памяти: 24 * Минимальный объем ОЗУ: 2 Гбайта (один модуль) * Максимальный объем ОЗУ: до 1 536 Гбайт (24�разъема для модулей DIMM): 2 Гбайта/4 Гбайта/8 Гбайт/16 Гбайт/32 Гбайта/64 Гбайта |
| **Встроенный гипервизор (опционально)** | * Microsoft® Windows Server® 2008 с Hyper-VTM  VMware® ESXi  Citrix XenServer |
| **Система хранения данных** | * **SAS, SATA, Near-Line SAS, твердотельные накопители, твердотельные накопители PCIe:** * 18 3,5-дюймовых жестких дисков — до 72 Тбайт с использованием жестких дисков SAS объемом 4 Тбайта с возможностью горячей замены; * 32 2,5-дюймовых жестких диска — до 32 Тбайт с использованием жестких дисков SAS объемом 1 Тбайт с возможностью горячей замены. * До четырех опциональных твердотельных накопителей Express Flash PCIe |
| **Отсеки для дисководов** | * Внутренний отсек для жестких дисков и распределительная плата с возможностью горячей замены: * до 8 3,5-дюймовых дисков SAS, SATA, Near-Line SAS, твердотельных накопителей, твердотельных накопителей PCIe с дополнительным отсеком Flex Bay; * до 18 3,5-дюймовых дисков SAS, SATA, Near-Line SAS, твердотельных накопителей без дополнительного отсека Flex Bay; * до 16 2,5-дюймовых дисков SAS, SATA, Near-Line SAS, твердотельных накопителей, твердотельных накопителей PCIe с дополнительным отсеком Flex Bay; * до 32 2,5-дюймовых дисков SAS, SATA, Near-Line SAS, твердотельных накопителей с дополнительным отсеком Flex Bay. |
| **Разъемы** | * Слот 1: полной длины, полной высоты, процессор 1 — PCIe x16 (разъем x16) * Слот 2: полной длины, полной высоты, PCH — PCIe Gen2 x4 (разъем x8) * Слот 3: полной длины, полной высоты, процессор 1 — PCIe x16 (разъем x16) * Слот 4: половинной длины, полной высоты, процессор 2 — PCIe третьего поколения x8 (разъем x8) * Слот 5: полной длины, полной высоты, процессор 2 — PCIe второго поколения (DMI) x4 (разъем x8) * Слот 6: полной длины, полной высоты, процессор 2 — PCIe третьего поколения x16 (разъем x16) * Слот 7: полной длины, полной высоты, процессор 2 — PCIe третьего поколения x16 (разъем x16) * Слот 8: половинной длины, полной высоты, процессор 1 — PCIe третьего поколения x8 (разъем x8) |
| **Контроллеры RAID** | **Внутренние:**    * PERC S130 * PERC H330 * PERC H730 * PERC H730P   **Внешние:**    * PERC H830 |
| **Сетевой контроллер** | * 2 x 1 Гбит/с |
| **Сетевые подключения** | * Четырехпортовая сетевая плата Broadcom® 5719, 1�Гбит/с * Двухпортовая сетевая плата Broadcom 5720, 1�Гбит/с * Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей Broadcom 57810 10�Гбит/с DA/SFP+ * Двухпортовый сетевой адаптер Broadcom 57810, 10�Гбит/с, Base-T * Двухпортовый серверный адаптер Intel® Ethernet I350, 1�Гбит/с * Четырехпортовый серверный адаптер Intel Ethernet I350, 1�Гбит/с * Двухпортовый серверный адаптер Intel Ethernet X540, 10�Гбит/с, Base-T * Серверный сетевой адаптер Mellanox® ConnectX®-3, два порта, 10�Гбит/с, прямое подключение/SFP+ * Серверный сетевой адаптер Mellanox ConnectX-3, два порта, 40�Гбит/с, прямое подключение/QSFP * Однопортовый адаптер главной шины Emulex® LPE 12000, 8�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Двухпортовый адаптер главной шины Emulex LPE 12002, 8�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Однопортовый адаптер главной шины Emulex LPe16000B, 16�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Двухпортовый адаптер главной шины Emulex LPe16002B, 16�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей Emulex OneConnect OCe14102-U1-D 10�Гбит/с (плата PCIe) * Однопортовый адаптер главной шины QLogic® 2560, 8�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Двухпортовый адаптер главной шины QLogic 2562, 8�Гбит/с, с FC-интерфейсом * Однопортовый адаптер главной шины Qlogic 2660, 16�Гбит/с, с FC-интерфейсом, максимальной высоты * Двухпортовый адаптер главной шины Qlogic 2662, 16�Гбит/с, с FC-интерфейсом, максимальной высоты |
| **Питание** | * 1600 Вт переменного тока, 86 мм, 13-ое поколение (платиновый+) * 1100 Вт переменного тока, 86 мм, 13-ое поколение (платиновый+) * 1100 Вт постоянного тока, 86 мм, 12-ое поколение (золотой) * 750 Вт переменного тока, 86 мм, 12-ое поколение (платиновый) * 750 Вт переменного тока, 86 мм, 12-ое поколение (бриллиантовый) * 495 Вт переменного тока, 86 мм, 12-ое поколение (платиновый) |
| **Доступность** | * Память с поддержкой технологии ECC * Жесткие диски с возможностью горячей замены * �езервная система охлаждения с возможностью горячей замены * �езервные блоки питания с возможностью горячей замены * iDRAC8 * Два внутренних модуля SD * Поддержка функции исправления данных в одном устройстве (SDDC) * Запасной ранг * Доступ внутрь корпуса без помощи инструментов * Поддержка кластеризации и виртуализации с высокой отказоустойчивостью * Упреждающие оповещения для эффективного управления системами * iDRAC8 с контроллером жизненного цикла |
| **Видеоплата** | * Тип видео: встроенная графическая плата Matrox G200 с iDRAC8 * Видеопамять: 16 Мбайт, используемые совместно с памятью приложения iDRAC8 * Графические процессоры: поддержка до четырех опциональных внутренних ускорителей графического процессора мощностью 300 Вт |
| **Корпус** | * Форм-фактор: 5U * Высота: 8,73 см (3,44 дюйма) * Ширина: 48,2 см (18,98 дюйма) * Длина: 75,09 см (29,56 дюйма) * Максимальный вес * Вся система T630 с 2,5-дюймовым жестким диском: * макс. 2,5 дюйма x 16 (6 вентиляторов), 37,57 кг/82,75 фунта; * макс. 2,5 дюйма x 32 (6 вентиляторов) 40,55 кг/89,32 фунта. * Вся система T630 с 3,5-дюймовым жестким диском: * макс. 3,5 дюйма x 18 (6 вентиляторов), 49,65 кг/109,36 фунта |
| **Управление** | * Портфель решений для управления системами Dell OpenManage, в том числе:консоль OpenManage Essentials, iDRAC8 с контроллером жизненного цикла. |

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 16Bx2.5in E5-2630v4 (2.2GHz, 25M, 8GT/s, 10C),16GB (1\*16GB) 2400MHz DR, H730 1GB,DVD+/-RW, 600GB SAS 10k 12Gbps 2.5in HDD , iDRAC8 Enterprise, RPS 750W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-016

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 16Bx2.5in E5-2640v4 (2.4GHz, 25M, 8GT/s, 10C), 16GB (1\*16GB) 2400MHz DR RDIMM, H730P 2GB NV Cache, DVD+/-RW SATA Internal, 1.2TB SAS 10k 2.5in Hot-plug HD, iDRAC8 Enterprise, RPS 1100W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-024

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 18Bx3.5'' E5-2620v4 (2.1GHz, 20M, 8GT/s, 8C),16GB (1\*16GB) 2400MHz DR, H730 1GB,DVD+/-RW, 1TB SATA 7.2k 6Gbps 3.5'' HDD , iDRAC8 Enterprise, RPS 2\*750W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-026

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 18Bx3.5'' E5-2640v4 (2.4GHz, 25M, 8GT/s, 10C), 16GB (1\*16GB) 2400MHz DR, H730P 2GB NV Cache, DVD+/-RW SATA Internal, 1.2TB SAS 10k 2.5in Hot-plug HD 3.5in Hyb Carr, iDRAC8 Enterprise, RPS 1100W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-022

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 18Bx3.5in E5-2630v4 (2.2GHz, 25M, 8GT/s, 10C),16GB (1\*16GB) 2400MHz DR, H730 1GB,DVD+/-RW, 1TB SATA 7.2k 6Gbps 3.5in HDD , iDRAC8 Enterprise, RPS 750W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-014

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 8Bx3.5in E5-2620v4 (2.1GHz, 20M, 8GT/s, 8C), 32GB (2\*16GB) 2400MHz DR, H730 1GB NV Cache, DVD+/-RW, 1TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5in HDD, iDRAC8 Enterprise, RPS 2\*750W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-025

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 8Bx3.5in E5-2630v4 (2.2GHz, 25M, 8GT/s, 10C),16GB (1\*16GB) 2400MHz DR, H730 1GB,DVD+/-RW, 1TB SATA 7.2k 6Gbps 3.5in HDD , iDRAC8 Enterprise, RPS 750W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-015

* 

Сервер Dell PowerEdge T630 8Bx3.5in E5-2640v4 (2.4GHz, 25M, 8GT/s, 10C), 32GB (2\*16GB) 2400MHz DR, H730P 2GB NV Cache, DVD+/-RW SATA Internal, 1.2TB SAS 10k 2.5in Hot-plug HD 3.5in Hyb Carr, iDRAC8 Enterprise, RPS 1100W, No Rails, 3Y PNBD

**Партномер:** 210-ACWJ-021

