ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Шасси Блейд-сервера Dell PowerEdge M630

M630_chassis

Описание

В комплект входит:

Шасси блейд-сервера Dell PowerEdge M630 - 1 шт
- до двух процессоров Intel Xeon E5-2600v3/v4
- 24 слота DDR4
- Контроллер PERC H330
- - 1 шт
- Радиатор процессора - 2 шт

Отсеки под диски SAS/SATA 2.5" - 2 шт
Жесткие диски - нет
Салазки для жестких дисков горячей замены - нет
iDRAC8 Express - да

Технические характеристики

M630 построен на базе процессоров Intel Xeon E5-2600 v4.
Система оснащена двумя процессорами, каждый из которых поддерживает до 22 ядер.
В последнем поколении систем M630 пропускная способность памяти увеличилась на 28% (по сравнению с предыдущими поколениями), что гарантирует производительность, достаточную для большего числа виртуальных машин.
Сервер предусматривает установку до 24 планок оперативной памяти DIMM, емкостью от 4 Гб до 64 Гб каждой, что обеспечивает до 1,5 ТБ суммарного объема оперативной памяти. Такое количество памяти и высокая пропускная способность дают возможность использовать системы Dell PowerEdge M630 при производстве сложных исследований и разработок, а также для высокопроизводительных вычислений (HPC).
Подсистема хранения данных представлена четырьмя локальными SSD-накопителями, выполненными в форм-факторе 1,8`, что в два раза больше, чем у предыдущего поколения серверов.
Помимо твердотельных накопителей 1,8` поддерживаются SSD-накопители форм-фактора 2,5` (до 2-х штук) и твердотельные накопители Express Flash PCIe 2,5` (до 2-х штук). Такая вариативность в выборе компонентов предоставляет широкие возможности в подборе конфигурации под конкретные задачи и бюджет заказчика.
Опционально доступны модульные сетевые адаптеры Dell EMC Select, с помощью которых обеспечивается доступ к ресурсам СХД (как NAS, так и SAN). С помощью этих плат расширения можно выбирать коммутационную сеть, а также ее скорость и поставщика сетевых продуктов.
Видеоподсистема представлена интегрированной графикой Matrox G200 с 16 Мб видеопамяти.

Эксплуатация и управление

Работу по управлению и автоматизации сервера Dell PowerEdge M630 существенно облегчают встроенные алгоритмы. Контроллер управления шасси Dell EMC Chassis Managment Controller (CMC), представляющий собой консолидированный интегрированный интерфейс для управления несколькими шасси, позволяет осуществлять управление блейд-серверами PowerEdge M630 группами либо по одному, как в составе одного, так и нескольких шасси. Интегрированный контроллер удаленного доступа Dell EMC iDRAC, а также контроллер жизненного цикла Lifecycle Controller существенно упрощают процесс администрирования за счет реализованных интеллектуальных функций. Lifecycle Controller производит постоянный мониторинг сервера и локальных накопителей данных в реальном времени, а iDRAC выполняет контроль за состоянием серверов и производительности системы, что снимает необходимость в установке дополнительных сторонних приложений для выполнения этих функций. Помимо мониторинга состояния системы Lifecycle Controller следит за установкой обновлений и автоматически устанавливает необходимое программное обеспечение на вновь установленные аппаратные компоненты.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Управление сервером осуществляется через интуитивно понятный пользовательский интерфейс Active System Manager. Это решение предоставляет такие возможности, как: конфигурацию сервера, основанную на шаблонах; пополнение библиотекой новых шаблонов; новые возможности для облачной инфраструктуры PowerEdge M630 – это серьезное решение, которое легко масштабируется, быстро развертывается, легко осваивается и дешево в эксплуатации. Данный продукт подойдет заказчикам как в сфере среднего и крупного бизнеса, так и крупным образовательным и научным центрам для проведения сложных научных исследований.

Технические характеристики Dell M630

Наименование	Описание
Процессоры	До двух процессоров Семейство процессоров Intel Xeon E5-2600 v3/v4
Оперативная память	До 768 Гбайт (24 разъема для модулей памяти DIMM): модули памяти DDR4 с пропускной способностью до 2400 млн транзакций в секунду и емкостью 4, 8, 16 или 32 Гбайта До 1,5 Тбайта (24 разъема для модулей памяти DIMM): модули памяти DDR4 LRDIMM с пропускной способностью до 2400 млн транзакций в секунду и емкостью 64 Гбайта
Жесткие диски	Жесткие диски с возможностью горячей замены: твердотельный накопитель PowerEdge Express Flash NVMe PCIe, твердотельный накопитель/жесткий диск SATA или твердотельный накопитель/жесткий диск SAS 4 1,8-дюймовых твердотельных накопителя 2 2,5-дюймовых твердотельных накопителя PCIe
Поддержка RAID	RAID 0, 1, 5 для дисков SAS **Внутренние контроллеры:** PERC S130 (программный RAID-массив) PERC H330 PERC H730 PERC H730P
Оптический привод	В шасси
Сетевые интерфейсы	Нет

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Разъемы ввода/вывода	Мезонинные платы ввода-вывода: Опциональные сетевые адаптеры Dell Select Network Adapter (NDC): Двухпортовая дочерняя сетевая плата Broadcom 57810S-k 10 Гбит/с KR для блейд-модулей Четырехпортовая дочерняя сетевая плата для конвергентных сетей Broadcom 57840 KR для блейд-модулей Двухпортовая дочерняя сетевая плата Intel X520-k 10 Гбит/с KR для блейд-модулей Двухпортовая дочерняя сетевая плата QLogic QMD8262-k 10 Гбит/с KR FC: Emulex LPe1205-M (FC8) Emulex LPm16002B-D (FC16) QLogic QME2572 (FC8) QLogic QME2662 (FC16) Адаптеры 1 и 10 Гбит/с: Двухпортовая плата Broadcom 57810S-k 10 Гбит/с KR Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей Brocade BR1741M-k 10 Гбит/с Четырехпортовая плата Broadcom 5719 1 Гбит/с Двухпортовая плата Intel Ethernet X520-K 10 Гбит/с Четырехпортовая плата Intel I350 1 Гбит/с Двухпортовый адаптер для конвергентных сетей QLogic QME8262-k 10 Гбит/с KR Адаптеры InfiniBand: Двухпортовая плата Mellanox ConnectX-3 FDR10 Двухпортовая плата Mellanox ConnectX-3 FDR Двухпортовая плата Mellanox ConnectX-3 QDR Двухпортовая плата Mellanox ConnectX-3 10GbE KR для блейд-модулей
Порты	3 USB 3.0 (2 снаружи, 1 внутри)
Поддержка операционных систем	Microsoft WindowsR Server 2008 Standard Edition, Enterprise Edition Microsoft WindowsR Server 2003 R2 Standard Edition, Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 (с технологией Hyper-V) Red HatR Linux Enterprise 4, 5 NovellR SUSER Linux ES 10 VMWare ESX 3.5 Standard, Enterprise

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Размеры (ВхШхГ), вес (макс.)	1 слот в шасси
Источник питания	в шасси

Производитель: Dell
(http://www.dell.com/)