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

Блейд-система Dell PowerEdge M1000e, 8 блейд-серверов M620: 2 процессора Intel Xeon 8C E5-2660 2.20GHz, 48GB DRAM

M1000E_8_E5-2660_48GB

Описание

В комплект входит:

Блейд-сервер Dell PowerEdge M620 в составе (8шт):
- Шасси Dell PowerEdge M620 - 1 шт
- Память: 48GB DDR3. Совместимая память.
- Процессор: Intel Xeon 8C E5-2660 2.20GHz - 2 шт
- Контроллер: Dell PERC H310 - 1 шт
- Сетевой адаптер 2 порта 1/10Gb Broadcom 57810-k - 1 шт
- iDRAC7 Express - да

Блейд-шасси Dell PowerEdge M1000e
Сетевой Pass Through модуль
DELL 16 port 1GbE Pass through
Модуль IKVM
Модуль CMC (2шт)
Блок питания (6шт)
Модуль охлаждения (9шт)

Модульный корпус Dell PowerEdge M1000e для блейд-серверов - это прорыв в архитектуре корпоративных серверов. Созданный «с нуля» с целью сокращения числа центров обработки данных и упрощения ИТ-инфраструктуры, M1000e представляет собой корпус для блейд-серверов с одними из самых высоких показателей эффективности энергопотребления, гибкости и управляемости на рынке. Благодаря гибкости и масштабируемости корпус M1000e обеспечивает поддержку последующих поколений технологий для блейд-серверов независимо от архитектуры процессора и комплекта БИС. Корпус M1000e оптимизирован для использования с блейд-серверами Dell M600 и M605.

Корпус M1000e для блейд-серверов обладает наиболее высоким показателем эффективности энергопотребления на рынке. При использовании корпусов M1000e заказчики могут увеличить емкость, сократить эксплуатационные расходы и получить наилучшее сочетание производительности на ватт потребляемой мощности по сравнению с конкурирующими предложениями. В корпусе M1000e применяется конструкция, обеспечивающая высокий тепловой кпд, а также источники питания с высочайшей эффективностью, динамические энергосберегающие вентиляторы с оптимизированной подачей воздуха для эффективного охлаждения корпуса и повышения производительности в среде с малой мощностью. Эффективность энергопотребления и производительность на ватт потребляемой мощности, не достижимые для HP и IBM.

Блейд-серверы, входящие в систему PowerEdge M600, продемонстрировали производительность на 12% выше, потребление энергии на 19% меньше и соответственно на 25% лучший показатель соотношения производительности на ватт потребляемой мощности по сравнению с HP BladeSystem c-Class и IBM BladeCenter H. Это позволяет заказчикам увеличить емкость и сократить эксплуатационные расходы.

Только корпорация Dell обеспечивает комплексное масштабирование коммутаторов по мере необходимости. Благодаря дополнительным разъемам ввода-вывода, а также параметрам переключения обеспечивается необходимая гибкость для удовлетворения растущих потребностей в операциях ввода-вывода. Кроме того, технология модульного коммутатора Dell FlexIO существенно упрощает масштабирование и организацию дополнительных каналов передачи и приема - исключаются нецелесообразные затраты средств на обновление с разборкой аппаратуры и отсоединением массы кабелей. Гибкость и масштабируемость для уменьшения совокупной стоимости владения.

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

Благодаря корпусу M1000e можно сократить затраты и упростить управление вычислительными ресурсами, что позволит сосредоточиться на развитии предприятия или управлении организацией.

Контроллеры централизованного управления предоставляют ИТ-администраторам резервный способ безопасного доступа для управления несколькими корпусами и блейд-серверами с одной консоли, что делает корпус M1000e одним из самых легкоуправляемых решений для блейд-серверов.
Динамическое управление электропитанием обеспечивает возможность установки верхних/нижних пределов, что позволяет блейд-серверами работать с определенным энергопотреблением.
Составление отчетов в режиме реального времени для энергопотребления корпуса и блейд-сервера, а также возможность расстановки приоритетов подачи электроэнергии для разъемов блейд-сервера обеспечивают оптимальное управление энергоресурсами.
Одно из единственных решений для блейд-серверов со встроенным переключателем KVM, который обеспечивает простую настройку и развертывание, а также четкую интеграцию в существующую KVM-инфраструктуру

Технические характеристики Dell PowerEdge M1000e

Наименование	Описание
Количество слотов под серверы	16
Оптический привод	DVD-ROM
Модули ввода/вывода Ethernet	До шести модулей Коммутатор PowerConnectTM M6220 Ethernet (4x10/100/1000Mb Ethernet + 2x 24Gb стек | 2x 10Gb Ethernet) Коммутатор CiscoR Catalyst Blade Switch M 3032 (4x10/100/1000Mb Ethernet + 2x 1Gb Ethernet) Коммутатор CiscoR Catalyst Blade Switch M 3130G (4x10/100/1000Mb Ethernet + 2x 1Gb Ethernet) с технологией виртуального коммутатора Коммутатор CiscoR Catalyst Blade Switch M 3130X (4x10/100/1000Mb Ethernet + 2x 10Gb Ethernet) с технологией виртуального коммутатора Сквозной> модуль Dell 16x10/100/1000Mb Ethernet
Модули ввода/вывода Fibre Channel	До четырех модулей Коммутатор BrocadeR M4424 (12x|24x внутренних + 4x|8x внешних 1/2/4Gb Fibre Channel) Сквозной> модуль Dell 16x1/2/4Gb Fibre Channel
Порты	2 USB 2.0 для клавиатуры и мыши
Размеры (ВхШхГ), вес (макс.)	10U; 440x447x754 мм; 178,7 кг
Источник питания	3x2360 Вт, резервируемые

Технические характеристики Dell M620

Наименование	Описание
Процессоры	До двух процессоров Семейство процессоров Intel Xeon E5-2600 и E5-2600 версии 2
Оперативная	До 768 Гбайт (24 разъема для модулей памяти DIMM): модули памяти DDR3 с пропускной

память	способностью до 1 866 млн транзакций в секунду и емкостью 2, 4, 8, 16 или 32 Гбайта До 1,5 Тбайта (24 разъема для модулей памяти DIMM): модули памяти DDR3 LRDIMM с пропускной способностью до 1 600 млн транзакций в секунду и емкостью 64 Гбайта (только с семейством процессоров Intel Xeon E5-2600 версии 2)
Жесткие диски	Жесткие диски с возможностью горячей замены: до двух 2,5-дюймовых твердотельных накопителей PCIe, жестких дисков SATA/твердотельных накопителей или жестких дисков SAS/твердотельных накопителей Максимальная емкость внутренней системы хранения данных: до 2,4 Тбайт при использовании двух 2,5-дюймовых дисков SAS (10 000 об/мин) емкостью 1,2 Тбайт
Поддержка RAID	RAID 0, 1, 5 для дисков SAS **Внутренние контроллеры:** PERC S110 (программный RAID-массив) PERC H310 PERC H710 PERC H710P
Оптический привод	В шасси
Сетевые интерфейсы	Нет
Разъемы ввода/вывода	Мезонинные платы ввода-вывода: **Ethernet** Четырехпортовая сетевая плата Broadcom 5719 Двухпортовая сетевая плата Broadcom Gb Ethernet с механизмом разгрузки TCP/IP (BCM-5709S) Четырехпортовая сетевая плата Intel Gb Ethernet Четырехпортовая сетевая плата Broadcom Gb Ethernet (BCM-5709S) Двухпортовая сетевая плата Intel 10Gb Ethernet Двухпортовая сетевая плата Broadcom 10Gb Ethernet (BCM-57711) Двухпортовая мезонинная плата адаптера для конвергентных сетей xBrocade BR1741M-k **Адаптеры 10Gb Enhanced Ethernet и адаптеры для конвергентных сетей (CEE/DCB/FCoE):** Двухпортовый адаптер Intel 10Gb Enhanced Ethernet (поддержка FcoE для использования в будущем) Двухпортовый адаптер Emulex для конвергентных сетей (OCM10102-F-M) с поддержкой CEE/DCB 10GbE + FCoEДвухпортовый адаптер QLogic для

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

	конвергентных сетей (QME8142) с поддержкой CEE/DCB 10GbE + FCoE Двухпортовый адаптер QLogic для конвергентных сетей (QME8242-k) с поддержкой 10GbE + NPAR **Fibre Channel** Двухпортовый адаптер главной шины с FC-интерфейсом QLogic FC8 (QME2572) Двухпортовый адаптер главной шины с FC-интерфейсом Emulex FC8 (LPe1205-M) **Infiniband:** Двухпортовая плата Mellanox (учетверенная скорость передачи данных) и FDR InfiniBand **Сетевой адаптер Dell (дочерняя сетевая плата)** 2 x 10GbE KR Broadcom (BCM57810S bNDC) 2 x 10GbE KR QLogic bNDC 2 x 10GbE KR Intel i520 bNDC
Порты	3 USB 2.0 (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
Размеры (ВхШхГ), вес (макс.)	1 слот в шасси
Источник питания	в шасси

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