

Power Edge Gen14

Сервер PowerEdge R640



Сервер PowerEdge R640 представляет собой универсальный высокоплотный сервер, который подходит практически для любых видов нагрузок в современной ИТ инфраструктуре. На текущий момент в линейке универсальных серверов DELL эта машина является самой современной. Компактные размеры и высокая производительность позволяют существенно сэкономить занимаемое место в стойке и добиться высоких показателей производительности. Корпус выполнен в форм-факторе 1U и позволяет установить два самых современных процессора Intel Xeon Scalable второго поколения - Cascade Lake Refresh, имеющие до 28 ядер на процессор (до 56 потоков). Каждый сервер оснащен 24 разъемами для установки оперативной памяти DDR4 (по 12 слотов на каждый процессор), что позволяет оснастить систему 3 ТБ оперативной памяти (в зависимости от используемого процессора) или 7.68ТБ при использовании памяти Intel Optane Persistent Memory.

В шасси поддерживается использование до десяти 2.5" дисков или до 8 NVMe накопителей, что позволяет использовать данные серверы для широкого круга задач даже без выделенной системы хранения данных. А наличие трёх слотов PCIe и одного дополнительного порта для установки сетевого адаптера позволит реализовать всю вычислительную мощность, обеспечив высокую производительность подсистемы ввода-вывода.

Встроенный сервисный процессор iDRAC обладает собственными называемыми от сервера сетевыми интерфейсами для администрирования и поиска неисправностей оборудования. Поддерживается удаленная консоль (KVM), подключение образов виртуального оптического дисковода, инвентаризация, мониторинг состояния аппаратных компонентов и многое другое.

Основными задачами для решения которых может применяться данная машина являются: - Виртуализация - Частное облако - Высокопроизводительные вычисления (HPC) - Программно-определяемые ЦОД

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение
Процессор	2 процессора Xeon Gold 6258R (2,7 ГГц, 28 ядер, 56 потоков)	2 процессора Xeon Scalable 2 (Cascade Lake Refresh)
Оперативная память	16 модулей DDR4 по 32 ГБ. Суммарный объем 512 ГБ.	24 модуля DDR4. Суммарный объем до 3 ТБ или до 7.68 ТБ при использовании совместно с DCPMM

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение
Дисковая подсистема	Зеркальные карты памяти, объемом 16 ГБ для установки гипервизора.	10 дисков 2.5" или до 8 дисков NVMe
Блок питания	Два блока питания, каждый мощностью 1.1 кВт	2 x 1.6 кВт
Сетевая подсистема	2 порта 10 Гбит SFP+, 2 кабеля DAC - 3 метра, 2 порта 1Гбит Base-T	2 порта 25 Гбит / 4 порта 10 Гбит / 4 порта 1 Гбит
Host Bus Adapter	2 порта FC16	3 слота PCIe для установки НВА
Крепеж	Телескопические направляющие без устройства для укладки кабелей. (сервер необходимо отключить перед выкатыванием из стойки)	Телескопические направляющие с устройством для укладки кабелей. Сервер можно выкатывать из стойки без отключения кабелей.
Система удаленного управления	iDRAC Enterprise	iDRAC Datacenter + Open Manage
Расширеная техническая поддержка	5 лет ProSupport, обслуживание на месте установки на следующий рабочий день.	

Сервер PowerEdge R740XD



Сервер PowerEdge R740 является самым универсальным и популярным среди линейки серверов DELL. Версия 740XD обеспечивает дополнительную дисковую емкость для создания гибких решений практически под любые производственные задачи, без снижения максимальной производительности вычислительной части.

Корпус выполнен в форм-факторе 2U и позволяет установить два современных процессора Intel Xeon Scalable второго поколения - Cascade Lake Refresh, имеющие до 28 ядер на процессор (до 56 потоков). Сервер оснащен 24 отсеками для установки оперативной памяти (по 12 на каждый процессорный сокет) и позволяет создать конфигурацию с 3 ТБ DDR4 RAM.

Отличительной особенностью варианта 740XD является гибкая подсистема хранения:

- Передняя панель:
 - 24 x 2.5" NVME/SAS/SSD или
 - 12 x 3.5" SAS/SATA HDD
- Средний отсек внутри корпуса:
 - 4 x 2.5" SAS/SSD или
 - 4 x 3.5" SAS/SATA HDD
- Задняя панель:
 - 4 x 2.5" SAS/SSD/NVMe или
 - 2 x 3.5" SAS/SATA HDD

Таким образом сервер поддерживает установку суммарно до 32 жестких дисков размером 2.5" или 18 дисков форм-фактором 3.5". Наряду с поддержкой современных мощных процессоров Intel, большого количества слотов оперативной памяти, поддержкой модулей Intel Optane данный сервер в конфигурации 740XD можно назвать самым гибким решением DELL на процессорах Intel Xeon Scalable второго поколения.

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение R740XD
Процессор	2 процессора Xeon Silver 4215 (2,5 ГГц, 8 ядер, 16 потоков)	2 процессора Xeon Scalable 2 (Cascade Lake Refresh)
Оперативная память	4 модуля DDR4 по 32 ГБ. Суммарный объем 128 ГБ.	24 модуля DDR4. Суммарный объем 3 ТБ.
Память Intel Optane		12 модулей Optane
Дисковая подсистема	16 дисков SAS 7200RPM объемом 8ТБ, 2 накопителя SSD SATA 0,96 ТБ (1 DWPD)	
Блок питания	Два блока питания, каждый мощностью 1.1 кВт	Два блока питания, каждый мощностью 2.4 кВт
Сетевая подсистема	2 порта 10 Гбит SFP+, 2 кабеля DAC - 3 метра, 2 порта 1Гбит Base-T	2 порта 25 Гбит / 4 порта 10 Гбит / 4 порта 1 Гбит
Host Bus Adapter		8 слотов PCIe
Система удаленного управления	iDRAC Enterprise	iDRAC Datacenter + Open Manage
Расширенная техническая поддержка	5 лет ProSupport, обслуживание на месте установки на следующий рабочий день.	

Сервер PowerEdge R740XD2



Сервер PowerEdge R740XD2 представляет собой решение оптимизированное для установки большого количества жестких дисков при сохранении невысокой цены и большой плотности размещения. На текущий момент в линейке двухюниторых серверов DELL эта машина является самой современной. Высокая плотность установки жестких дисков и высокая производительность позволяют существенно сэкономить занимаемое место в стойке и добиться большого объема дисковой емкости на каждый юнит стойки. Корпус выполнен в форм-факторе 2U и позволяет установить два самых современных процессора Intel Xeon Scalable второго поколения - Cascade Lake Refresh, имеющие до 28 ядер на процессор (до 56 потоков). Сервер оснащен 16 отсеками для установки оперативной памяти (10 для CPU#0 и 6 для CPU#1) и позволяет получить конфигурацию с 1024 ГБ DDR4 RAM.

Отличительной особенностью данного сервера является наличие двадцати четырех отсеков для установки дисков 3.5" на передней панели, задняя панель представлена в двух вариантах: пять слотов PCIe или 2 PCIe + 2 дополнительных отсека для установки накопителей. Таким образом сервер поддерживает установку до 14 жестких дисков размером 3.5" с возможностью горячей замены без остановки или выключения системы что позволяет реализовать до 416ТБ дисковой емкости в одном 2U сервере.

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение
Процессор	2 процессора Xeon Silver 4215 (2,5 ГГц, 8 ядер, 16 потоков)	2 процессора Xeon Scalable 2 (Cascade Lake Refresh)
Оперативная память	4 модуля DDR4 по 32 ГБ. Суммарный объем 128 ГБ.	16 модулей DDR4. Суммарный объем 1 ТБ.
Дисковая подсистема	16 дисков SAS 7200RPM объемом 8ТБ, 2 накопителя SSD SATA 0,96 ТБ (1 DWPD)	
Блок питания	Два блока питания, каждый мощностью 1.1 кВт	
Сетевая подсистема	2 порта 10 Гбит SFP+, 2 кабеля DAC - 3 метра, 2 порта 1Гбит Base-T	2 порта 25 Гбит / 4 порта 10 Гбит / 4 порта 1 Гбит
Host Bus Adapter	2 слота PCIe для установки НВА	
Крепеж	Неподвижные направляющие для монтажа в стойку.	

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение
Система удаленного управления	iDRAC Enterprise	iDRAC Datacenter + Open Manage
Расширеная техническая поддержка	5 лет ProSupport, обслуживание на месте установки на следующий рабочий день.	

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

https://micronode.ru/enterprise/dell_emc/description/servers/gen14/start

Last update: **2024/11/13 10:50**