

Сервер PowerEdge R640



Сервер PowerEdge R640 представляе 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 процесор (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 назвисящими 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
Дисковая подсистема	Зеркалированные карты памяти, объемом 16 ГБ для установки гипервизора.	10 дисков 2.5" или до 8 дисков NVMe

Параметр	Поставляемая конфигурация	Максимальное значение
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 HBA
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
Расширенная 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/per640

Last update: **2024/11/13 10:44**

