

Сервер IBM Power 780



Данная система, предназначенная для решений среднего уровня, базируется на процессоре IBM Power7+, площадь кристалла – 567 мм². Процессоры выпускаются по техпроцессу 32нм. Есть 2 варианта процессора для IBM Power 780: с 4 ядрами с частотой 4,42 ГГц или 8 ядрами с частотой 3,72 ГГц.

В одном корпусе СЕС размещается 4 гнезда для процессоров, 16 слотов для модулей памяти DIMM с частотой 1066 МГц, 6 слотов PCIe 8x, 2 слота GX++, 6 слотов для дисков SAS и SSD малого форм-фактора. Также в каждый корпус СЕС встроена многофункциональная карта с 2 портами Ethernet 10 Gbps, 2 портами Ethernet 1 Gbps, 1 последовательным портом и 2 портами USB. В одну систему можно объединить до 4 корпусов СЕС. Один корпус СЕС занимает 4U в стандартной серверной стойке.

В систему помимо корпусов СЕС также могут быть добавлены модули расширения:

- до 16 модулей с 10 слотами PCIe и 18 слотами для дисков малого форм-фактора SAS и SSD высотой 4U;
- до 32 модулей с 10 слотами PCIe высотой 4U;
- до 56 модулей с 24 дисками малого форм-фактора SAS и SSD высотой 2U;
- до 110 модулей с 12 дисками большого форм-фактора SAS и SSD высотой 2U;
- до 8 модулей с 30 дисками SSD высотой 1U.

Система оптимизирована для работы с большими объемами данных и выполнения высокопроизводительных задач. Данные сервера можно масштабировать для поддержки быстро растущих объемов данных.

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Параметр	Значение параметра
Количество процессоров	4 в одном корпусе СЕС
Количество корпусов СЕС	1-4
Процессоры	4-ядерный 4.42 ГГц POWER7+
Объем кэша L2	1 МБ
Объем кэша L3	40 МБ
ОЗУ	4, 8, 12 или 16 модулей 8, 16, 32 или 64 ГБ DDR3

Параметр	Значение параметра
Количество внутренних дисков (2,5'')	6
Медиа привод	Один DVD-привод
Встроенные SAS контроллеры	2 SAS контроллера 1 SATA медиа контроллер
Слоты для адаптеров	6 слотов PCIe x8 2 слота GX++
Встроенные интерфейсы	2 порта 10 Gbps Ethernet 2 порта 1 Gbps Ethernet 3 порта USB 2 порта для подключения HMC 2 порта SPCN
Потребляемая мощность (макс.)	1600 Вт
Размеры (ширина x высота x длина)	483 x 174 x 863 мм
Максимальный вес	70,3 кг
Высота в стойке Rack	4U

[power7](#)

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



Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/ibm/description/ibm_power_780

Last update: **2021/02/05 17:36**