

Сервер IBM Power System S822



Данная система, предназначенная для решений среднего уровня, базируется на процессоре IBM Power8. Архитектура этого процессора объединяет до 12 ядер (до 10 – в данной системе), площадь кристалла – 640 мм². Процессоры выпускаются по технологии 22нм.

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

Интерфейс CAPI позволяет согласованно подключать спецпроцессоры для ускорения повторяющихся операций, таких, как компрессия, шифрование и т.д., не нагружая центральный. IBM Power System S814 поставляется в 2-х вариантах – Rack (на рисунке слева) и Tower (справа). Высокопроизводительный 8-ядерный процессор Power8 поддерживается в варианте Rack, в конфигурации Tower может быть только 4-х или 6-ядерный Power8.

Система IBM Power System S814 поставляется с 3 вариантами объединительной панели SAS с:

- 1 SAS-контроллером на 12 дисков без кэша;
- 2 SAS-контроллерами по 6 дисков без кэша;
- 2 SAS-контроллерами с 1,8 ГБ кэша каждая на 14 дисков (8 x 2,5" + 6 x 1,8") с использованием адаптера IOA и функциональностью Easy Tier. Использование адаптера DUAL IOA позволяет подключать к IBM Power System S814 до 8 дисков 2,5" (только для 6- и 8-ядерных процессоров) и 6 SSD 1,8".

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Параметр	Значение
Количество процессоров	1 или 2
Процессоры	6-ядерный 3.89 ГГц POWER8
	8-ядерный 3.42 ГГц POWER8
Объем кэша L2	512 КБ
Объем кэша L3	8 МБ

Параметр	Значение
Объем кэша L4	16 МБ на каждый DIMM
ОЗУ	От 2 до 16 (с шагом 2) модулей 16, 32 и 64 ГБ 1600 МГц DDR3
Полоса пропускания «processor-to-memory»	192 ГБ/с
Количество дисков	12 x 2,5'' или 8 x 2,5'' + 6 x 1,8''
Медиа привод	Один DVD-привод
Встроенные SAS контроллеры	RAID 0,5,6,10 Опционально: 7200 МБ кэша, EasyTier
Слоты для адаптеров	1 PCIe x8 с 4-портовым 1Gb Ethernet LAN;
	9 PCIe Gen3;
	4 PCIe x16;
	5 PCIe Gen3 x8;
	1 CAPI адаптер
Потребляемая мощность (макс.)	1810 Вт
Размеры (ширина x высота x длина)	443 x 87 x 755 мм
Максимальный вес	28,6 кг
Высота в стойке	2U

[power8](#), [IBM](#), [Power](#), [Server](#)

From:

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

Permanent link:

https://micronode.ru/enterprise/ibm/description/power_system_s822

Last update: **2021/02/05 17:39**

