

Сервер IBM Power System S814



Данная система, предназначенная для решений среднего уровня, базируется на процессоре IBM Power8. Архитектура этого процессора объединяет до 12 ядер (до 8 – 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 18 дисков с использованием адаптера IOA и функциональностью Easy Tier. Использование адаптера DUAL IOA позволяет подключать к IBM Power System S814 до 18 дисков 2,5" (только для 6- и 8-ядерных процессоров).

Технические характеристики представлены в таблице 1.

Параметр	Значение
Количество процессоров	1

Параметр	Значение
Процессоры	4-ядерный 3.02 ГГц POWER8
	6-ядерный 3.02 ГГц POWER8
	8-ядерный 3.72 ГГц POWER8 (только Rack)
Объем кэша L2	512 КБ
Объем кэша L3	8 МБ
Объем кэша L4	16 МБ на каждый DIMM
ОЗУ	Для 4-ядерных: 1, 2 или 4 модуля 16 ГБ 1600 МГц DDR3;
	Для 6- и 8-ядерных: 1, 2 или 4 модуля 16, 32 и 64 ГБ 1600 МГц DDR3
Полоса пропускания «processor-to-memory»	192 ГБ/с
Количество дисков (2,5'')	8 (4-ядерный процессор)
	12 (6- или 8-ядерный процессор)
	18 (6- или 8-ядерный с Dual IOA)
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;
	7 PCIe Gen3;
	2 PCIe x16;
	5 PCIe Gen3 x8;
	1 CAPI адаптер
Потребляемая мощность (макс.)	1420 Вт
Размеры (ширина x высота x длина)	427,5 x 173 x 750 мм (Rack)
	328,5 x 522 x 751,7 мм (Tower)
Максимальный вес	43,8 кг (Rack)
	51,89 кг (Tower)
Высота в стойке Rack	4U

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

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

Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/ibm/description/power_system_s814

Last update: **2021/02/05 17:38**

