

P1-80A

Серверы на процессорах IBM POWER8 для задач, требующих повышенной производительности и надёжности

Усовершенствованная модель отказоустойчивого сервера для критически важных задач.



ОСОБЕННОСТИ:

ПОЛНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

Все компоненты сервера резервируются, включая память гипервизора.

ГИБКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Масштабируется модулями и ключами активации на ядра и память.

ВНЕШНЕЕ РАСШИРЕНИЕ

Можно подключить до 16 полок с отсеками для карт расширения PCIe или до 168 дисковых полок.

Разработан для обеспечения высшего уровня надёжности, доступности, гибкости и производительности. Поддерживает динамическое выделение и управление ресурсами логических разделов с назначением приоритетов и ограничений.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 4 вычислительных модулей, в каждом 4 сокета, до 48 ядер, 32 разъёма памяти и 8 разъёмов для карт расширения PCIe.
- До 192 ядер и 32 ТБ памяти на всю систему. Пропускная способность памяти до 230 ГБ/с на сокет.
- До 16 разъёмов PCIe с возможностью внешнего расширения до 192 шт.
- Позволяет подключать до 168 дисковых полок с 24 отсеками в каждой, всего до 4 032 дисков.
- До 1000 логических разделов.
- Работает под управлением ОС Linux и IBM AIX, поддерживает гипервизор PowerVM.

Рекомендуется для развёртывания финансовых систем, систем управления транспортными потоками, ключевой технической инфраструктурой и непрерывными производственными процессами, а также для решения других критически важных задач.

Свяжитесь с нами:

+7 495 540 50 55; sales@yadro.com
Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13

Посетите сайт:

oem.yadro.com/p1-servers/p1-80a



Форм-фактор	7U / 12U / 17U / 22U (без учета модулей расширения): <ul style="list-style-type: none"> От 1 до 4 вычислительных модулей, каждый 5U; Модуль управления: 2U; Опционально: <ul style="list-style-type: none"> Модуль расширения подсистемы ввода вывода PCIe: 4U; Модуль расширения дисковой подсистемы: 2U.
Архитектура	RISC
Поддерживаемые процессоры	4, 8, 12 или 16 сокетов для POWER8: От 1 до 4 × 32 ядра 4.35 ГГц (4 × 8 ядер) — до 128 ядер на систему; От 1 до 4 × 40 ядер 4.19 ГГц (4 × 10 ядер) — до 160 ядер на систему; От 1 до 4 × 48 ядер 4.02 ГГц (4 × 12 ядер) — до 192 ядер на систему. Активировано не менее 8 ядер.
Активация ресурсов	Да
Память	До 32 ТБ RAM (32/64/96/128 разъемов для модулей DDR3/DDR4 1600 МГц). Активировано не менее 50% от установленной памяти, но не менее 256 ГБ.
Объем кэш-памяти	L2 – 512 КБ на ядро, L3 – 8 МБ на ядро, L4 – до 128 МБ на сокет (16 МБ на DIMM).
Расширение ввода-вывода	8 или 16 разъемов PCIe Gen3 Low Profile (8 в каждом вычислительном модуле)
Расширение PCIe	До 4/8/12/16 внешних модулей расширения PCIe (всего до 48/96/144/192 разъемов PCIe).
Локальное хранение	Все дисковые накопители устанавливаются только в опциональные модули расширения.
RAID	Доступные уровни RAID зависят от типа выбранного SAS RAID адаптера.
Расширение хранения	До 64/128/168 внешних дисковых полок (24 × SFF или 12 × LFF), всего до 4 032 дисков.
Интегрированные порты	4 × HMC RJ45 (подключение к консоли управления) на корпусе модуля управления
Возможности виртуализации	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка виртуализации на аппаратном уровне (процессоры, память, ввод-вывод). Возможность создания до 20 логических разделов на ядро (но не более 1000 разделов на систему). Поддерживает гипервизор PowerVM.
Поддерживаемые ОС	<ul style="list-style-type: none"> IBM AIX IBM i SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Ubuntu
Охлаждение	Резервированные модули охлаждения
Электропитание	<ul style="list-style-type: none"> 4 резервированных блока питания с поддержкой «горячей» замены мощностью 1720 Вт в каждом вычислительном модуле. Все опциональные модули имеют свои блоки питания.
Максимальное энергопотребление, W	Вычислительный модуль: 4 150 Модуль управления: 510
Максимальное тепловыделение, Wtu/h	Вычислительный модуль: 14 164 Модуль управления: 1 740
Габариты (Ш × В × Г), мм	Вычислительный модуль: 445 × 219 × 902 Модуль управления: 434 × 86 × 813 Модуль расширения ввода-вывода: 482 × 173 × 802
Масса в максимальной конфигурации, кг	Вычислительный модуль: 75.7 Модуль управления: 23.68 Модуль расширения ввода-вывода: 54.4

Россия, 123022, Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13

Тел.: +7 495 540 50 55; Факс: +7 495 540 50 55; e-mail: info@yadro.com

Контактный центр регистрации запросов

Сервисного отдела компании YADRO:

Тел.: +7 495 775 31 22; e-mail: support@yadro.com

