

P1-50A

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

Сервер для задач среднего бизнеса с 4 процессорами и широкими возможностями расширения.



ОСОБЕННОСТИ:

ЗАЩИТА ПАМЯТИ ГИПЕРВИЗОРА

Память гипервизора резервируется для предотвращения отказа системы в случае ошибки памяти.

ГИБКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Масштабируется процессорами и модулями памяти, либо ключами активации на ядра и память.

ВНЕШНЕЕ РАСШИРЕНИЕ

Можно подключить до 4 полок с отсеками для карт расширения PCIe или до 64 дисковых полок.

Разработан для работы с большими массивами данных. Высокая производительность и объёмы памяти в корпусе 4U. Ресурсы сервера оперативно масштабируются вместе с профилем нагрузки с помощью ключей активации.

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/p1-50a

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 4 процессоров IBM POWER8, до 48 ядер, до 4 ТБ оперативной памяти.
- 11 разъёмов расширения PCIe с «горячей» заменой в корпусе 4U и возможностью внешнего расширения до 51 шт.
- Пропускная способность памяти до 192 ГБ/с на сокет.
- Позволяет подключать до 64 дисковых полок с 24 отсеками в каждой, всего до 1536 дисков.
- До 960 логических разделов.
- Работает под управлением ОС Linux и IBM AIX, поддерживает гипервизор PowerVM.

Рекомендуется в качестве основы для построения корпоративных ЦОД, развёртывания аналитических систем и баз данных, в том числе In-Memory, выполнения вычислений в памяти.



Форм-фактор	4U для установки в 19" стойку.	
Архитектура	RISC	
Поддерживаемые процессоры	4 сокета для POWER8 (от 2 до 4): <ul style="list-style-type: none"> • 8 ядер 3.72 ГГц; • 10 ядер 3.35 ГГц; • 12 ядер 3.02 ГГц. 	4 сокета для POWER8 (от 2 до 4): <ul style="list-style-type: none"> • 8 ядер 4.22 ГГц; • 10 ядер 3.95 ГГц; • 12 ядер 3.65 ГГц.
Активация ресурсов	Да	
Память	До 4 ТБ RAM (32 × 128 ГБ) 32 разъёма для модулей 16/32/64 ГБ DDR3 1600 МГц или 16/32/64/128 ГБ DDR4 1600 МГц	До 4 ТБ RAM (32 × 128 ГБ) 32 разъёма для модулей 16/32/64/128 ГБ DDR4 1600 МГц
Минимальный объем оперативной памяти	128 ГБ Активируется не менее 50% от установленной памяти (но не менее 128 ГБ)	
Объем кэш-памяти	L2 – 512 КБ на ядро, L3 – 8 МБ на ядро, L4 – до 128 МБ на сокет (16 МБ на DIMM разъём)	
Возможности расширения подсистемы ввода-вывода	До 11 разъёмов PCIe Gen3 Full Height: <ul style="list-style-type: none"> • 3 × PCIe x8 • 8 × PCIe x16 	
Расширение PCIe	До 4 внешних модулей расширения PCIe (всего до 51 разъёмов PCIe).	
Локальное хранение	8 отсеков для дисков форм-фактора 2.5" (HDD и SSD) + 4 отсека для накопителей 1.8" (SSD).	
RAID	RAID 0, 1, 10, 5, 6, 10T2. Поддержка Easy Tier. Возможность создания split-конфигурации с двумя контроллерами.	
Расширение хранения	До 64 дисковых полок.	
Интегрированные порты	<ul style="list-style-type: none"> • 1 × system/serial RJ45; • 2 × USB 2.0 (ограниченный функционал); • 4 × USB 3.0; • 2 × HMC RJ45 (подключение к консоли 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. • Поддерживает гипервизор PowerVM. 	
Поддерживаемые ОС	<ul style="list-style-type: none"> • IBM AIX • SUSE Linux Enterprise Server • Red Hat Enterprise Linux • Ubuntu 	
Охлаждение	Резервированные модули охлаждения с поддержкой «горячей» замены.	
Электропитание	4 резервированных блока питания мощностью 1400 Вт каждый. Поддержка «горячей» замены.	4 резервированных блока питания мощностью 2000 Вт каждый. Поддержка «горячей» замены.
Максимальное энергопотребление, W	3 500 Вт	3 850 Вт
Максимальное тепловыделение, Wtu/h	11 940	13 140
Габариты (Ш × В × Г), мм	448 × 175 × 776	
Масса в максимальной конфигурации, кг	69	

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

