

# P1-22

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

Наиболее распространённая модель универсальных серверов.



## ОСОБЕННОСТИ:

### КОМПАКТНОСТЬ

Корпус высотой 2U позволяет установить много серверов в одну стойку.

### ФИЗИЧЕСКОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ

Масштабируется процессорами и модулями памяти.

### ВНЕШНЕЕ РАСШИРЕНИЕ

Можно подключить полку с отсеками для карт расширения PCIe или до 28 дисковых полок.

Основной сервер для горизонтально масштабируемых комплексов. Поддерживает API-совместимые карты расширения.

### Свяжитесь с нами:

+7 495 540 50 55; [sales@yadro.com](mailto:sales@yadro.com)  
Москва, ул. Рочдельская, д. 15, стр. 13

### Посетите сайт:

[oem.yadro.com/p1-servers/p1-22](http://oem.yadro.com/p1-servers/p1-22)

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- До 2 процессоров IBM POWER8, до 24 ядер, до 1 ТБ оперативной памяти.
- 9 разъёмов расширения PCIe с «горячей» заменой в корпусе 2U и возможностью внешнего расширения до 17 шт.
- Пропускная способность памяти до 192 ГБ/с на сокет.
- Позволяет подключать до 28 дисковых полок с 24 отсеками в каждой, всего до 672 дисков.
- До 480 логических разделов.
- Работает под управлением ОС Linux, поддерживает гипервизоры PowerKVM и PowerVM.

Рекомендуется для консолидации приложений и инфраструктурных сервисов в виртуализованной среде, построения аналитических систем, развёртывания баз данных небольшого и среднего размера.



<b>Форм-фактор</b>	2U для установки в 19" стойку.
<b>Архитектура</b>	RISC
<b>Поддерживаемые процессоры</b>	POWER8: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 × 10 ядер 3.42 ГГц;</li> <li>• 2 × 12 ядер 3.02 ГГц;</li> <li>• 2 × 8 ядер 4.15 ГГц.</li> </ul>
<b>Память</b>	До 1 ТБ RAM (16 × 64 ГБ) 16 разъемов для модулей 16/64 ГБ DDR3 1600 МГц или 16/32/64 ГБ DDR4 МГц
<b>Объем кэш-памяти</b>	L2 – 512 КБ на ядро, L3 – 8 МБ на ядро, L4 – до 128 МБ на сокет (16 МБ на DIMM разъем).
<b>Возможности расширения подсистемы ввода-вывода</b>	9 разъемов PCIe Gen3 low profile, из них: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 разъема PCIe x16,</li> <li>• 5 разъемов PCIe x8.</li> </ul>
<b>Ввод-вывод</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet 1 Гбит/с, 10 Гбит/с, 40 Гбит/с;</li> <li>• InfiniBand 56 Гбит/с, 100 Гбит/с;</li> <li>• Fibre Channel 8 Гбит/с, 16 Гбит/с;</li> <li>• SAS 6/12 Гбит/с.</li> </ul>
<b>Расширение PCIe</b>	До 1 внешнего модуля расширения PCIe.
<b>Локальное хранение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 отсеков для установки накопителей форм-фактора 2.5", HDD/SSD или</li> <li>• 8 отсеков для установки накопителей форм-фактора 2.5" HDD/SSD + 6 отсеков для установки накопителей 1.8" SSD.</li> <li>• Поддержка «горячей замены».</li> </ul>
<b>RAID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уровни RAID 0, 10, 5, 6. 12 накопителей с одним контроллером, либо 6+6 накопителей с двумя контроллерами (по 6 шт. на контроллер)</li> <li>• Уровни RAID 0, 10, 5, 6, 5T2, 6T2, 10T2. 8 × 2.5" + 6 × 1.8".</li> <li>• Два контроллера в режиме активной пары.</li> <li>• RAID-контроллеры устанавливаются в собственные разъемы.</li> </ul>
<b>Расширение хранения</b>	До 28 внешних дисковых полок.
<b>Интегрированные порты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 × system/serial RJ45;</li> <li>• 2 × USB 2.0 (ограниченный функционал);</li> <li>• 2 × USB 3.0;</li> <li>• 2 × HMC RJ45 (подключение к консоли управления).</li> </ul>
<b>Возможности виртуализации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка виртуализации на аппаратном уровне (процессоры, память, ввод-вывод).</li> <li>• Возможность создания до 20 логических разделов на ядро.</li> <li>• Поддерживает гипервизоры PowerKVM и PowerVM.</li> </ul>
<b>Поддерживаемые ОС</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux</li> <li>• Ubuntu</li> </ul>
<b>Охлаждение</b>	6 резервируемых вентиляторов.
<b>Электропитание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 блока питания мощностью 1400 Вт каждый.</li> <li>• Резервирование 1+1 и поддержка «горячей» замены.</li> </ul>
<b>Максимальное энергопотребление, W</b>	1 810
<b>Максимальное тепловыделение, Wtu/h</b>	6 176
<b>Габариты (Ш × В × Г), мм</b>	443 × 87 × 755
<b>Масса в максимальной конфигурации, кг</b>	28.6

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](mailto:info@yadro.com)

Контактный центр регистрации запросов

Сервисного отдела компании YADRO:

Тел.: +7 495 775 31 22; e-mail: [support@yadro.com](mailto:support@yadro.com)

