# **Сервер IBM Power 730 Express**

**Особенности**

* Высокопроизводительный, компактный и энергоэффективный сервер, оптимально подходящий для одновременного выполнения нескольких рабочих нагрузок приложений и инфраструктур в виртуализированной среде
* Консолидация рабочих нагрузок UNIX® и x86 Linux®.

Организациям любого масштаба приходится решать задачи, связанные с ростом цен на энергию и ограничением ресурсов. Компании сталкиваются с нехваткой помещений и превышением лимитов потребления электроэнергии в серверных залах и центрах обработки данных. Кроме того, от них все чаще требуют необходимо делать больше, располагая меньшим объёмом ресурсов. **Сервер IBM Power 730 Express** поддерживает инновационные технологии оптимизации рабочих нагрузок и управления энергопотреблением, обеспечивая максимальную эффективность систем; то есть быстро и экономично выполнять приложения, сокращая расходы на электроэнергию и инфраструктуру.   
  
Сервер IBM Power 730 Express обладает высокой производительностью, благодаря процессорам POWER7; оптимально подходит для одновременного выполнения нескольких рабочих нагрузок приложений и инфраструктуры в виртуализированной среде; оптимизирован для установки стойку Использование ведущей в отрасли технологии виртуализации PowerVM позволяет полностью реализовать возможности масштабирования и производительности серверов Power 730 Express. Таким образом, PowerVM позволяет динамически перераспределять системные ресурсы между разделами, позволяя построить динамическую инфраструктуру, в которой значительно повышается эффективность использования оборудования и уменьшается число серверов за счет активной консолидации приложений и серверов.   
  
Power 730 Express – это двухсокетный высокопроизводительный, надежный и энергоэффективный сервер, который поддерживает до 16 процессорных ядер POWER7 и операционные системы AIX, IBM i или Linux. Сочетание высокой производительности, возможностей PowerVM и средств оптимизации рабочих нагрузок POWER7 позволяет одновременно выполнять несколько рабочих нагрузок приложений и инфраструктуры в виртуализированной среде, а также повысить эффективность использования ресурсов и сократить расходы.

**Сервер IBM Power 730 Express** - двухсокетный сервер с поддержкой 8, 12 или 16-ядерных процессорных модулей POWER7 в компактном корпусе для установки в стойку с форм-фактором 2U. Power 730 Express - это высокопроизводительный, надежный и энергоэффективный сервер на основе процессоров POWER7, с поддержкой операционных систем AIX, IBM i или Linux®.

|  |  |
| --- | --- |
| **СТАНДАРТНЫЕ АДАПТЕРЫ ВВОДА-ВЫВОДА** | |
| **Встроенный адаптер Integrated Virtual Ethernet** | Четыре порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/c |
|  | или |
|  | Два порта 10 Gigabit Ethernet (GbE) |
| **Интегрированный контроллер SAS** | Один контроллер для SAS DASD/SSD и DVD-RAM |
|  | Дополнительная защищенная кэш-память 175 МБ |
| **Другие встроенные порты** | Три порта Universal Serial Bus (USB), две консоли Hardware Management Console (HMC), два системных порта |
| **Разъемы GX** | Два разъема GX++ |

|  |  |
| --- | --- |
| **КОМПОНЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ (ОПЦИЯ)** | |
| **Высокопроизводительные PCI-адаптеры** | 8 Gigabit Fibre Channel (FC); 10 GbE, 10 Gigabit FC over Ethernet (FCoE) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНОЛОГИИ POWERVM** | |
| **POWER Hypervisor** | Динамические процессоры LPAR, Virtual LAN (VLAN) (взаимодействие между разделами «память-память») |
| **PowerVM Express Edition (опция)** | До трех разделов на сервер; PowerVM Lx86; VMControl, виртуализация дисковых и оптических устройств (VIOS); интегрированный диспетчер виртуализации (IVM); общие выделенные ресурсы (Shared Dedicated Capacity) |
| **PowerVM Standard Edition (опция)** | PowerVM Express Edition и технология Micro-Partitioning с возможностью создания до 10 микроразделов на каждый процессор; несколько общих пулов процессоров (Multiple Shared Processor Pools) |
| **PowerVM Enterprise Edition (опция)** | PowerVM Standard Edition плюс Live Partition Mobility (LPM) и Active Memory Sharing (AMS) |
| **Функции надежности, готовности и удобства обслуживания (RAS)** | Память с обнаружением и исправлением ошибок (ECC) с технологией Chipkill |
|  | Функция повторения инструкций процессора Processor Instruction Retry |
|  | Функция восстановления на другом процессоре Alternate Processor Recovery |
|  | Сервисный процессор для мониторинга ошибок |
|  | Отсеки для дисков с возможностью «горячей» замены |
|  | Блоки питания и вентиляторы с резервированием и возможностью «горячей» замены |
|  | Динамическое перераспределение компонентов |
| **Операционные системы\*\*** | AIX |
|  | IBM i |
|  | Linux for POWER |
| **Высокая готовность (HA)** | Технологии IBM PowerHA |
| **Энергопотребление** | 100-240 В, однофазный переменный ток |
| **Габариты системы** | Выдвижная секция стойки: 3,4" (высота) x 17,6" (ширина) x 28,6" (глубина) (86 мм x 447 мм x 728 мм); вес: 29,5 кг (65 фунтов)\*\*\* |
| **Гарантия (ограниченная)** | Гарантия на три года без дополнительной оплаты – девять часов в день с понедельника по пятницу (кроме выходных и праздничных дней), на следующий рабочий день, ремонт некоторых компонентов производится на месте; для остальных компонентов (в зависимости от страны) предоставляются заменяемые пользователем блоки. Доступны сервисные обновления и обслуживание по гарантии |

