# **Сервер IBM Power 740 Express**

Предприятиям требуются системы, обеспечивающие великолепную производительность, в то же время к подобным системам выдвигаются требования, такие как эффективность энергопотребления и использования ресурсов. При этом стоит задача сокращения расходов на электроэнергию и издержек на поддержание инфраструктуры. **Power 740 Express** является сервером для баз данных малого и среднего размера. Он характеризуется непревзойденной производительностью за счет использования процессоров POWER7 и дает возможность более быстрого исполнения приложений с использованием меньшего количества процессоров, что позволяет снизить затраты на приобретение лицензий в пересчете на одно процессорное ядро. **Power 740 Express** также поддерживает инновационные технологии оптимизации рабочих нагрузок и управления энергосбережением, что позволяет максимально эффективно использовать систему за счет быстрой работы приложений, снижения энергопотребления и издержек.

**Возможности:**

* Поддерживает до 16 ядер POWER7. Возможна установка в стойку 4U или корпус tower.
* Обладает большим объемом памяти, высокой производительностью процессора POWER7, поддерживает инновационные возможности оптимизации рабочих нагрузок и технологии виртуализации PowerVM.
* Максимальная отдача от системы за счет более эффективного ее использования и лучшей производительности, а также снижения расходов на лицензирование по ядрам, затрат на электроэнергию и поддержание инфраструктуры.

|  |  |
| --- | --- |
| **СТАНДАРТНЫЕ АДАПТЕРЫ ВВОДА-ВЫВОДА** | |
| **Встроенный адаптер Integrated Virtual Ethernet** | Четыре порта Ethernet 10/100/1 000 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 (12X)** | Два GX++\* |

|  |  |
| --- | --- |
| **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ (ОПЦИЯ)** | |
| **Расширение подсистемы ввода-вывода** | До 4 выдвижных секций подсистемы ввода-вывода PCIe 12X |
|  | До 8 выдвижных секций подсистемы ввода-вывода PCI-X DDR 12X |
| **Высокопроизводительные PCI-адаптеры** | Восемь Gigabit Fibre Channel (FC); 10 GbE, 10 Gigabit Fibre Channel over Ethernet (FCoE) |
| **Другие поддерживаемые PCI-адаптеры** | SAS, SCSI, Wide Area Network (WAN)/Async, USB, Crypto, SCSI over IP (iSCSI) |

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНОЛОГИИ POWERVM** | |
| **POWER Hypervisor** | LPAR, Dynamic LPAR, Virtual Local Area Network (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 доступность (HA)** | Технологии IBM PowerHA |
| **Энергопотребление** | 200-240 В, однофазный переменный ток |
| **Габариты системы** | Форм-фактор Tower: 21,3" В x 7,2 - 12,9" Ш x 27,0" Г (541 мм x 183 – 328,5 мм x 688 мм); вес: 111 фунтов (50,5 кг)\*\*\* |
|  | Выдвижная секция стойки: 6,9" (высота) x 17,3" (ширина) x 24,0" (глубина) (173 мм x 440 мм x 610 мм); масса: 87 фунтов (39,5 кг)\*\*\* |
| **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 |

