



- Сервер IBM® Power Systems™ S922 легко интегрируется в облачную и когнитивную структуру организации, и обеспечивает превосходное соотношение цены/производительности для критически важных рабочих нагрузок.
- Обработайте больше данных используя 4 ТВ памяти
- Предназначен для обеспечения надежности и производительности для решения текущих и будущих угроз безопасности
- Мобильность ресурсов поможет Вам мигрировать с предыдущих поколений Power
- Внедрите IBM i - интегрированную операционную систему и подключитесь к когнитивным возможностям IBM Cloud с помощью защищенных API
- Экономия на покупке лицензий обеспечивается максимальной производительностью на ядро

IBM Power System S922

Инфраструктура будущего для критически важных задач.

IBM Power Systems S922

IBM Power Systems S922 легко интегрируется в облачную и когнитивную структуру Вашей организации, и обеспечивает превосходное соотношение цены/производительности для критически важных рабочих нагрузок.

Следующее поколение IBM Power Systems с процессором POWER9™ построено на инновациях, которые обеспечивают беспрецедентную безопасность и надежность для интенсивных рабочих нагрузок современных предприятий. POWER9 разработан для интенсивных нагрузок, таких как базы данных или аналитика. Новое поколение серверов сопровождается вдвое большим объемом памяти, чем у POWER8®, что делает его идеальной платформой для приложений обрабатывающих данные в памяти. Изменения в памяти подсистем и использование стандартных модулей памяти DIMM в POWER9 приводят к лидерству в соотношении цены / производительности. Разработан для обеспечения коммерческих, когнитивных и рабочих нагрузок баз данных лучше, чем любая другая конкурирующая серверная платформа. Большинство компаний из списка Fortune 500 используют технологию POWER в своей ИТ-инфраструктуре от уровня магазина до крупных развертываний центров обработки данных.

Сервер IBM Power System S922 (9009-22A) является мощным 2-сокетным сервером, который обеспечивает до 20 активированных ядер и обладает гибкостью в настройках ввода-вывода для удовлетворения роста потребностей в обработке данных.

Полностью сконфигурированный сервер с процессором IBM POWER9 в 19-дюймовой стойке, 2U (EIA) форм-фактора.

- 4-ядерный 2,8-3,8 ГГц (макс.) POWER9 процессор
- 8-ядерный 3,4 до 3,9 ГГц (макс.) POWER9 процессор
- 10-ядерный 2,9 до 3,8 ГГц (макс.) POWER9 процессор



- До 4096 ГБ памяти DDR4
- Опции backplane:
 - Базовый backplane на 8 отсеков SFF-3
 - Функция разделения отсеков SFF-3 на 4+4: добавление второго SAS контроллера
 - Расширенные функции backplane на 8 отсеков SFF-3 / единый IOA с кэшем записи
- Дополнительный PCIe3 NVMe с двумя слотами модулей M.2
- Возможности расширения для EXP12SX / EXP24SX SFF Gen2
- Разъемы для слотов PCIe Gen4 и Gen3
- Интегрировано:
 - Сервисный процессор
 - Технология EnergyScale
 - Охлаждение
 - USB 3.0 порты
 - Два порта HMC
- Один системный порт с коннектором RJ45
- Два резервных источника питания с возможностью «горячей» замены
- 19-дюймовое оборудование для монтажа в стойку (2U)



S922 – обладает объемом памяти до 4 ТБ в плотном форм-факторе, обеспечивая максимальную безопасность и надежность.

Power System S922 (9009-22A)

Системные конфигурации

Процессоры	До 2x POWER9 Процессоров с 4, 8, 10 ядрами
Кэш 2-го уровня (L2) на ядро	512 К
Кэш 3-го уровня (L3) на ядро	10 MB
RAM память	До 4 TB, 32 DDR4 - DIMM @ 2666, 2400, и 2133 Mhz
Внутреннее дисковое хранилище	<ul style="list-style-type: none"> SFF, один интегрированный контроллер SAS без меша и JBOD RAID 0, 5, 6 или 10 ● Возможность разделения вышеупомянутых SFF-3 и добавить второй интегрированный контроллер SAS без меша. ● Расширенный backplane 8 SFF-3 Bays / единый IOA с кэшем записи. ● При необходимости можно подключить EXP12SX / EXP24SX SAS HDD / SSD Expansion Drawer и единому IOA.
Пропускная способность процессора	До 170 GB/s на сокет, 340 GB/s на систему
Пропускная способность кэша L2 и L3	7 TB/s пропускная способность на чип
Слоты для адаптеров	<ul style="list-style-type: none"> ● Слоты PCIe с одним процессором: <ul style="list-style-type: none"> - Один x16 Gen4 low-profile, полноразмерный слот (CAPI) - Один x8 Gen4 low-profile, полноразмерный слот (с разъемом x16) (CAPI) - Два x8 Gen3 low-profile, полноразмерных слота (с разъемами x16) - Два x8 Gen3 low-profile слота с половинной длиной (один из этих слотов используется для требуемого базового Lan адаптера) ● PCIe слоты с 2 процессорами: <ul style="list-style-type: none"> - Три x16 Gen4 low-profile, полноразмерных слота (CAPI) - Два x8 Gen4 low-profile слота с половинной длиной (с разъемами x16) (CAPI) - Два x8 Gen3 low-profile, полноразмерных слота (с разъемами x16) - Два x8 Gen3 low-profile, половинной длины (один из этих слотов используется для требуемого базового Lan адаптера)

Power System S922 (9009-22A)

Стандартные функции Слоты для адаптеров	<ul style="list-style-type: none"> ● Процессор <ul style="list-style-type: none"> — Технология EnergyScale — Охлаждение — 2 фронтальных порта USB 3.0 — 2 задних порта USB 3.0 — 2 порта HMC 1 GbE RJ45 — Один системный порт с коннектором RJ45 — 2 блока питания с возможностью горячей замены — 19-дюймовое оборудование для монтажа в стойку (2U) ● 1 высокоскоростной Ethernet 25Gb/s на сонет
Поддержка подключений Порты I / O Стандартные функции	<ul style="list-style-type: none"> ● Один передний USB 3.0 порт - Два задних порта USB 3.0 - Два порта HMC 1 GbE RJ45 - Один системный порт с коннектором RJ45 - 1x USB 3.0 спереди, 2x USB 3.0 сзади, 2x HMC 1 GB Eth RJ45 порты, один системный порт с коннектором RJ45, 2x высокоскоростных порта 25 Гбит / с
Расширенная виртуализация POWER	PowerVM Enterprise
Функции RAS	<p>Выборочные динамические обновления прошивки Кэш ECC L2, кэш L3 Сервисный процессор с контролем сбоев Дисковые отсеки с возможностью горячей замены Резервные охлаждающие вентиляторы</p>
Операционная система	<p>AIX 7.2 TL2 AIX 7.2 TL0, TL1 (P8 Режим совместимости) AIX 7.1 TL4, TL5 (P8 Режим совместимости) AIX 6.1 TL9 (P7 Режим совместимости) IBM i 7.3 TR4 IBM i 7.2 TR8 Ubuntu 16.04.4 LTS (P8 Режим совместимости) RedHat RHEL 7.4 LE (P8 Режим совместимости) SuSE SLES 11 SP4 (P8 Режим совместимости) SuSE SLES 12 SP3</p>
Требования к питанию	<p>Рабочее напряжение: 1400 W PSU: 200 - 240 V AC Рабочая частота: 47/63 Hz</p>
Размеры системы	<p>Ширина: 482 mm (18.97 in.) Длина: 766.5 mm (30.2 in.) Высота: 86.7 mm (3.4 in.) Вес: 30.4 kg (67 lb)</p>
Гарантия	3-летняя гарантия, с 9:00 до 17:00 (за исключением праздничных дней).

Почему IBM?

IBM Power Systems с процессором POWER9™ построено на инновациях, которые обеспечивают беспрецедентную безопасность и надежность для интенсивных рабочих нагрузок современных предприятий. POWER9 разработан для интенсивных нагрузок, таких как базы данных или аналитика.



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America
January 2018

IBM, the IBM logo, ibm.com, Power Systems, and POWER are trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at "Copyright and trademark information" at ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

NVIDIA, NVIDIA Volta, NVIDIA NVLink are trademarks of NVIDIA Corporation in the United States, other countries, or both.

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates.

The performance data and client examples cited are presented for illustrative purposes only. Actual performance results may vary depending on specific configurations and operating conditions.

THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided.

Actual available storage capacity may be reported for both uncompressed and compressed data and will vary and may be less than stated.



Please Recycle