



---

## Destaques

- O servidor IBM® Power Systems™ L922 integra-se facilmente à estratégia cognitiva e de nuvem da sua organização e proporciona um desempenho de preço líder no setor para suas cargas de trabalho críticas.
  - Obtenha insights rapidamente a partir dos seus dados, com até 4 TB de memória
  - Criado para segurança, confiabilidade e desempenho, para enfrentar ameaças de segurança atuais e futuras.
  - Explore o desempenho superior dos bancos de dados de software livre
  - Economize em custo de licenciamento com o mais alto desempenho por núcleo no setor
- 

# IBM Power System L922

*Infraestrutura preparada para o futuro para seus dados críticos*

## IBM Power Systems L922

O servidor IBM® Power Systems™ L922 integra-se facilmente à estratégia cognitiva e de nuvem da sua organização e proporciona um desempenho de preço líder no setor para suas cargas de trabalho críticas de Linux.

A próxima geração de IBM Power Systems, com tecnologia POWER9™, foi desenvolvida com inovações que oferecem segurança e confiabilidade sem precedentes para as cargas de trabalho intensas em dados das empresas atuais. O POWER9 foi desenvolvido do zero para cargas de trabalho intensivas em dados, como Bancos de Dados ou Análise de Dados. Essa nova geração de servidores vêm com o dobro de memória do POWER8®, sendo a plataforma ideal para aplicativos centrados em dados e na memória. As mudanças no subsistema de memória e o uso de DIMMs de memória no padrão do mercado levam o POWER9 ao próximo nível da liderança em preço/desempenho. Como foram criados para executar cargas de trabalho comerciais, cognitivas e de banco de dados melhor do que qualquer outra Plataforma de Servidor da concorrência, os clientes confiam nos Servidores POWER para ser a base robusta e segura de sua infraestrutura de TI. A maioria das empresas da lista Fortune 500 está usando a tecnologia POWER em sua infraestrutura de TI, desde o nível da loja até grandes implementações de data center.

O servidor Power L922 é um potente servidor de dois soquetes que oferece até 24 núcleos totalmente ativados e flexibilidade na configuração de E/S para atender às atuais necessidades de crescimento e às futuras necessidades de processamento. O servidor inclui:

- As seguintes configurações do módulo do processador IBM POWER9 totalmente ativado em um fator de forma 2U (unidades EIA), para montagem em rack de 19 polegadas:
  - Processador POWER9 típico, de 3,4 a 3,9 Ghz (máx.) e oito núcleos
  - Processador POWER9 típico, de 2,9 a 3,8 Ghz (máx.) e 10 núcleos
  - Processador POWER9 típico, de 2,7 a 3,8 Ghz (máx.) e 12 núcleos



## Sistemas

### Planilha de dados

- Até 4096 GB de memória DDR4
- Opções de painéis traseiros de armazenamento:
  - Oito baias SFF-3 com painel traseiro de armazenamento base.
  - Recurso de divisão para 4+4 baias SFF-3: Adicionar um segundo controlador SAS.
  - Oito baias SFF-3 com painel traseiro de armazenamento de função expandida/IOA único com cache de gravação.
- Placa transportadora PCIe3 NVMe opcional com dois slots de módulo M.2
- Capacidades de expansão para o drawer de baia SFF Gen2 EXP12SX/EXP24SX
- Slots PCIe hot-plug Gen4 e Gen3
- Integrados:
  - Processador de serviço
  - Tecnologia EnergyScale
  - Refrigeração redundante e hot-plug
  - Portas USB 3.0
  - Duas portas HMC
  - Uma porta do sistema com conector RJ45
- Duas fontes de alimentação redundantes, hot-plug
- Hardware para montagem em rack de 19 polegadas (2U)



*O novo L922: memória grande de até 4 TB em fator de forma densa, proporcionando a maior segurança e confiabilidade para cargas de trabalho Linux Enterprise*

### Visão rápida do Power System L922 (9008-22L)

#### Configurações do sistema

Microprocessadores	Até 2x CPUs POWER9, 8, 10, 12 núcleos
Cache de nível 2 (L2) por núcleo	512 K
Cache de nível 3 (L3) por núcleo	10 MB
RAM (memória)	Até 4 TB, de 32 DIMM DDR4 IS a 2666, 2400 e 2133 Mhz
Armazenamento em disco interno	Baias SFF, um controlador SAS integrado sem cache e JBOD RAID 0, 5, 6 ou 10 <ul style="list-style-type: none"><li>• Como opção, divida as baias SFF-3 acima e adicione um segundo controlador SAS integrado sem cache.</li><li>• Oito baias SFF-3 com painel traseiro de armazenamento de função expandida/IOA único com cache de gravação.</li><li>• Como opção, anexe um drawer de expansão HDD/SSD SAS EXP12SX/EXP24SX ao IOA único.</li></ul>
Largura de banda do processador para memória	Até 170 GB/s por soquete, 340 GB/s por sistema
Largura de banda do cache L2 para L3	7 TB/s na largura de banda do chip

## Sistemas

### Planilha de dados

---

#### Visão rápida do Power System L922 (9008-22L)

---

##### Configurações do sistema

---

Slots adaptadores	<p>Slots PCIe com processador único:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Um slot de comprimento médio e baixo perfil x16 Gen4 (CAPI)</li><li>• Um slot de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen4 (com x16 conectores) (CAPI)</li><li>• Dois slots de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen3 (com x16 conectores)</li><li>• Dois slots de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen3 (um dos slots é usado para o adaptador LAN de base necessário) Slots PCIe com dois processadores:</li></ul> <p>Slots PCIe com dois processadores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Três slots de comprimento médio e baixo perfil x16 Gen4 (CAPI)</li><li>• Dois slots de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen4 (com x16 conectores) (CAPI)</li><li>• Dois slots de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen3 (com x16 conectores)</li><li>• Dois slots de comprimento médio e baixo perfil x8 Gen3 (um dos slots é usado para o adaptador LAN de base necessário)</li></ul>
Recursos padrão integrados Slots adaptadores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Processador de serviço<ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia EnergyScale</li><li>- Refrigeração redundante e hot-plug</li><li>- Duas portas USB 3.0 frontais</li><li>- Duas portas USB 3.0 traseiras</li><li>- Duas portas HMC 1 GbE RJ45</li><li>- Uma porta do sistema com conector RJ45</li><li>- Duas fontes de alimentação redundantes, hot-plug</li><li>- Hardware para montagem em rack de 19 polegadas (2U)</li></ul></li><li>• Um 25 GB/s de alta velocidade por soquete</li></ul>
Suporte para conectividade (opcional) Portas de E/S Recursos padrão	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma porta USB 3.0 frontal<ul style="list-style-type: none"><li>- Duas portas USB 3.0 traseiras</li><li>- Duas portas HMC 1GbE RJ45</li><li>- Uma porta do sistema com conector RJ45</li></ul></li></ul> <p>1X USB 3.0 frontal, 2x USB 3.0 traseiras, 2x portas HMC 1 GB Eth RJ45, uma porta do sistema com conector RJ45, 2x portas de 25 GB/s de alta velocidade</p>
Advanced POWER Virtualization	PowerVM Enterprise integrado
Recursos de RAS	<p>Nova tentativa de instrução do processador Firmware dinâmico seletivo atualizado Memória Chip Kill Cache L2, cache L3 ECC Processador de serviço com baias de disco hot-swappable e monitoramento de falhas Ventiladores para refrigeração redundante</p>
Sistemas operacionais	<p>Ubuntu 16.04.4 LTS (modo de compatibilidade P8) RedHat RHEL 7.4 LE (modo de compatibilidade P8) SuSE SLES 11 SP4 (modo de compatibilidade P8) SuSE SLES 12 SP3</p>
Requisitos de energia	<p>Tensão operacional: PSU 1400 watts: 200 a 240 V CA Frequência operacional: 47/63 Hz</p>
Dimensões do sistema	<p>Largura: 482 mm (18,97 pol.) Profundidade: 766,5 mm (30,2 pol.) Altura: 86,7 mm (3,4 pol.) Peso: 30,4 kg (67 lb)</p>
Garantia	<p>Garantia limitada de três anos, CRU (unidade substituível pelo cliente) para todas as outras unidades (varia conforme o país) no próximo dia útil, das 9h às 17h (exceto feriados); upgrades e manutenção disponíveis no serviço de garantia.</p>

## Por que a IBM?

A IBM é líder no campo cognitivo e de nuvem. As capacidades da nuvem integrada no POWER9 estão de acordo com a estratégia de nuvem da IBM e permitem conectar os dados corporativos atuais com ofertas de IA ou Análise de Dados baseadas em nuvem, como o Watson. A IBM oferece as melhores possibilidades de implementação em nuvem local com este anúncio, além do portfólio externo já mantido. Estamos aplicando essa inovação à infraestrutura cognitiva, ajudando nossos clientes na jornada rumo à IA.

A IBM alinha inovação de ponta com confiabilidade corporativa. Há mais de 105 anos, a IBM tem alinhado a inovação contínua com as necessidades de negócios dos nossos clientes.

A família de escalabilidade horizontal POWER9 será o primeiro conjunto de servidores de entrada que virá completamente habilitado para nuvem, direto de fábrica, com capacidades do PowerVM®. Além disso, introduzimos Algoritmos e Análise de Dados no chip para ajudar os clientes a executar suas cargas de trabalho em uma frequência de processador sempre otimizada para desempenho e rendimento. Juntamente com a nova memória de 4 TB, a IBM atualmente fornece sistemas aos clientes que são incomparáveis na concorrência em termos de escalabilidade de memória, bem como na relação entre núcleo e memória necessária para cargas de trabalho centradas em dados e na memória. O novo L922 tem segurança embutida e está pronto para ameaças de segurança atuais e futuras.

## Para mais informações

Para saber mais sobre o Power System L922, entre em contato com seu representante ou Parceiro de Negócios IBM.

Além disso, a IBM Global Financing oferece várias opções de pagamento para ajudar você a adquirir a tecnologia de que precisa para expandir sua empresa. Nós fornecemos gerenciamento completo do ciclo de vida de produtos e de serviços de TI, desde a aquisição até o descarte. Para saber mais, acesse: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



---

© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

Produzido nos Estados Unidos da América  
Janeiro de 2018

IBM, o logotipo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), Power Systems e POWER são marcas comerciais da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web pelo site [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml), na seção "Copyright and trademark information".

Linux é uma marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

NVIDIA, NVIDIA Volta, NVIDIA NVLink são marcas comerciais da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este documento é considerado atual na data inicial da publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM atua.

Os dados de desempenho e os exemplos de clientes citados têm fins somente ilustrativos. Os resultados reais de desempenho poderão variar dependendo das configurações e das condições operacionais específicas.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", SEM NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO E GARANTIAS OU CONDIÇÕES DE NÃO VIOLAÇÃO. As garantias dos produtos IBM estão de acordo com os termos e as condições dos contratos segundo os quais foram fornecidos.

A capacidade real de armazenamento disponível poderá ser informada para dados compactados e não compactados; além disso, ela poderá variar e poderá ser inferior à capacidade informada.



Recycle

---