

# IBM Power System S821LC – 1U POWER8 Linux Server



*Um servidor compacto com elevada transferência de dados para sua empresa e nuvem*

---

## Destaques

- Reune dois processadores IBM® POWER8® em um formato 1U para lidar com suas cargas de trabalho de computação intensiva
  - Entrega a densidade ideal para virtualização, banco de dados e implantações de HPC (computação de alto desempenho)
  - Implante sistemas versáteis para uma grande variedade de cargas de trabalho, como OLTP processamento de transações online (processamento de transações on-line), web hosting e alta taxa de transferência de big data
- 

Na economia digital exigente de hoje, negócio é concorrência, e você precisa fazer o possível para destacar sua empresa das demais. Com o afluxo constante de dados e fontes de informações, as empresas precisam ser capazes de processar dados com uma velocidade jamais vista para se manterem à frente de seus concorrentes. *Os servidores OpenPOWER LC são diferentes no design:* projetados em praticamente todos os níveis e concebidos para serem mais poderosos e abertos. Coloque suas cargas de trabalho de análise de grandes volumes de dados nos servidores que nasceram para executá-las.

O IBM Power System S821LC oferece dois processadores POWER8 em um formato 1U que lidam com as cargas de trabalho de computação intensiva de hoje e acompanham suas crescentes necessidades para o futuro.

O IBM Power System S821LC oferece:

- Dois processadores POWER8 em um formato 1U
- Alta densidade de Virtualização e implementações de bancos de dados, fornecendo mais valor por espaço de servidor ocupado do que as alternativas baseadas em x86
- Liderança em capacidade multithreading propiciada pelo POWER8 com até 4 vezes mais threads por núcleo do que os processadores x86<sup>1</sup>
- Aceleração de uma grande variedade de cargas de trabalho através de GPU Tesla NVIDIA e uma largura de banda de E/S (entrada/saída) superior com CAPI
- Desempenho superior com um baixo custo de aquisição



**IBM Systems**  
**Especificações**

---

**Visão geral do IBM Power System S821LC**

---

**Processadores e memória**

Microprocessadores	Dois processadores POWER8 de 2,32 GHz e 8 núcleos ou dois processadores POWER8 de 2,09 GHz e 10 núcleos
Cache L2 (nível 2)	512 KB de cache L2 por núcleo
Cache L3 (nível 3)	8 MB de cache L3 por núcleo
Cache L4 (nível 4)	Até 32 MB por soquete
RAM (memória)	DIMMs DDR4 de 4 GB, 8 GB, 16 GB ou 32 GB; 64 GB a 512 GB por sistema
Largura de banda de processador para memória	57,5 GB/s por soquete, 115 GB/s por sistema (largura de banda de memória sustentada máxima para cache L4 de SCM) 85 GB/s por soquete, 170 GB/s por sistema (largura de banda de memória de pico máximo para DIMMs de cacheL4)

**E/S e armazenamento**

Slots para adaptadores	Dois PCIe x16 Gen3 FHFL, habilitado para CAPI Um PCIe x16 Gen3 HHHL, habilitado para CAPI Um PCIe x8 Gen3 HHHL Até um GPU NVIDIA
Largura de banda de E/S	64 GBPs (Simplex)
E/S padrão	4 portas 10 G BaseT Ethernet 2 portas USB 3.0 1 porta COM e 1 porta VGA IPMI de gerenciamento de sistema dedicado 1 GE
Capacidade de armazenamento interno	Quatro HDD/SSD/NVMe
Opções de armazenamento interno	1,2,4,6,8 TB SATA, 2,4,6,8 TB SAS, 160 GB – 3,2 TB SATA NVMe

**Outros**

Sistemas operacionais*	Linux on POWER • RHEL 7,2 • Ubuntu 16.04
Racks	Padrão do mercado
Entrada de energia	200 a 240 VCA
Dimensões do sistema	Largura: 441,5 mm (17,4 pol.) Profundidade: 822 mm (32,4 pol.) Altura: 43 mm (1,7 pol.)
Garantia	Garantia limitada de três anos; 100 por cento CRU (unidade substituível pelo cliente) (depende do país), próximo dia útil, das 9h às 17h (exceto feriados), upgrades de serviços de garantia e manutenção disponíveis



## Por que a IBM?

A IBM investe continuamente em inovação de hardware e soluções, avançando os limites do desempenho e resultando em tecnologia diferenciada com vantagens significativas para os nossos clientes. A IBM compartilhou a arquitetura do IBM POWER® para o OpenPOWER Foundation, que inclui membros como Google, NVIDIA e Rackspace, para colaborar e inovar na tecnologia de hardware.

Os servidores OpenPOWER LC da IBM levam a liderança em desempenho e TCO (custo total de propriedade) para o mercado Linux de escala horizontal. Além disso, as empresas que confiam nos servidores IBM Power Systems™ não valorizam apenas a tecnologia e os aplicativos de ponta. Elas valorizam a excepcional experiência de utilização que a IBM fornece durante todo o ciclo de vida da solução de negócio, que os ajuda a impulsionar o valor de negócios de maneira rápida e duradoura.

## Para obter mais informações

Para saber mais sobre o IBM Power System S821LC – 1U POWER8 Linux Server, entre em contato com seu representante ou parceiro de negócios IBM ou acesse o seguinte site: [ibm.com/systems/power/hardware/s821lc/](http://ibm.com/systems/power/hardware/s821lc/)

Além disso, IBM Global Financing oferece diversas opções de pagamento para ajudá-lo a adquirir a tecnologia que você precisa para ampliar o seu negócio. Oferecemos gerenciamento total do ciclo de vida dos produtos e serviços de TI, da aquisição até o descarte. Para mais informações, visite: [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation  
Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Agosto de 2016

IBM, o logotipo da IBM, [ibm.com](http://ibm.com), POWER, POWER8 e Power Systems são marcas comerciais da International Business Machines Corp. registradas em vários países no mundo todo. Nomes e outros produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atualizada das marcas comerciais da IBM está disponível na Web em “Informações de direitos autorais e marcas comerciais” em [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux é marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos.

Este documento entra em vigor na data inicial de publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todo país em que a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM” SEM QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUSIVE SEM QUAISQUER GARANTIAS DE MERCANTIBILIDADE, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO INFRAÇÃO. Produtos da IBM têm garantia de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais são fornecidos.

\* Veja o documento de fatos e recursos para obter suporte no nível do SO detalhado. <http://www.ibm.com/systems/power/hardware/reports/factsfeatures.html>

<sup>1</sup> <http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/xeon/xeon-processor-e5-family.html>

<http://www.intel.com/content/www/us/en/processors/xeon/xeon-processor-e7-family.html>

[http://www.hotchips.org/wp-content/uploads/hc\\_archives/hc26/HC26-12-day2-epub/HC26.12-8-Big-Iron-Servers-epub/HC26.12.817-POWER8-Merics-IBM Revised-no-spec.pdf](http://www.hotchips.org/wp-content/uploads/hc_archives/hc26/HC26-12-day2-epub/HC26.12-8-Big-Iron-Servers-epub/HC26.12.817-POWER8-Merics-IBM Revised-no-spec.pdf)



Por favor, recicle