

# IBM Hyperconverged Systems desenvolvidos com a Nutanix



*Infraestrutura corporativa de alto desempenho e  
plataforma de nuvem privada*

---

## Destaques



- Serviços de plataforma e infraestrutura de pilha completa
  - Simplicidade com um clique para automatização semelhante à da nuvem pública
  - Escalas infinitas, já que sua infraestrutura precisa crescer
  - A única plataforma hiperconvergente criada do zero para cargas de trabalho de dados e alto desempenho
- 

A agilidade e a simplicidade dos recursos de nuvem pública oferecidas em seu data center para cargas de trabalho essenciais. É isso que os IBM® Hyperconverged Systems desenvolvidos com a Nutanix oferecem desde o primeiro dia. Esses dispositivos com base em POWER de 1 U e 2 U são a única solução hiperconvergente que combina um desempenho inigualável com a simplicidade de um clique da solução de software Nutanix Enterprise Cloud Platform. A Nutanix é sinônimo de liderança tecnológica e participação no mercado no setor de nuvem privada hiperconvergente.

A hiperconvergência é um tipo de sistema de infraestrutura com uma arquitetura centralizada em software que integra recursos de computação, armazenamento, sistema de rede de armazenamento e virtualização e outras tecnologias pré-integradas em um servidor de escalabilidade horizontal. Os servidores individuais (chamados de nós) são agrupados em cluster em uma topologia de escalabilidade horizontal gerenciada pela pilha de software da Nutanix. Os recursos internos de armazenamento de cada nó são agrupados em um sistema de arquivos grande e virtualizado. Servidores adicionais podem ser adicionados com facilidade para aumentar dinamicamente a capacidade de computação ou armazenamento com a simplicidade de um clique.

As cargas de trabalho de escalabilidade horizontal do Linux, como IBM WebSphere® Application Server (WAS), NGINX e IBM Big Insights/Hadoop, e bancos de dados de NoSQL/software livre (OSDB), como EDB Postgres e MongoDB, formam uma boa combinação com os IBM Hyperconverged Systems desenvolvidos com a Nutanix. Os clientes da IBM terão a liberdade de executar uma variedade de aplicativos virtualizados do Linux com o hypervisor AHV integrado da Nutanix.



	Plataforma 1N1U	Plataforma 1N2U
		
<b>Cargas de trabalho</b>	Aplicativos de middleware/virtualização de alta densidade: WebSphere Liberty Application Server, teste e desenvolvimento, nuvem privada	Cargas de trabalho de alto desempenho: Enterprise DB, MongoDB, WebSphere Application Server, aplicativos de negócios, DBaaS
<b>Modelo IBM</b>	CS821	CS822
<b>Plataforma base</b>	S821LC	S822LC
<b>Computação do servidor</b>	Dois processadores POWER8® de 10 núcleos e 2.09 GHz com 8 threads de hardware por núcleo	Dois processadores POWER8® de 11 núcleos e 2.89 GHz com 8 threads de hardware por núcleo
<b>Memória</b>	128 GB ou 256 GB por sistema usando 16 x DIMMs DDR4 com um cache L4 total de 64 MB	256 GB ou 512 GB por sistema usando 16 x DIMMs DDR4 com um cache L4 total de 64 MB
<b>Conexão de rede</b>	4 portas 10 G BaseT Ethernet Complemento: Adaptador SFP+ PCIe3 de 2 portas de 10 GbE, baseado no chipset/driver Intel X710	4 portas 10 G BaseT Ethernet Complemento: Adaptador SFP+ PCIe3 de 2 portas de 10 GbE, baseado no chipset/driver Intel X710
<b>Mín. total de portas Ethernet</b>	8	8
<b>Dispositivo de boot</b>	1x SATADOM 64 GB	1x SATADOM 64 GB
<b>Controlador SAS</b>	Controlador SAS PCIe Gen3, baseado em LSI 3008L	Controlador SAS PCIe Gen3, baseado em LSI 3008L
<b>Armazenamento</b>	Samsung SM863a [480 GB, 960 GB ou 1,92 TB]— configuração totalmente flash	Samsung SM863a [480 GB, 960 GB ou 1,92 TB]— configuração totalmente flash
<b>Tipo de unidade</b>	4 x SSD de 2,5 pol.	8 x SSD de 2,5 pol.
<b>Hypervisor</b>	Nutanix AHV	
<b>Opções de licença de software</b>	Acropolis Pro ou Ultimate License Prism Starter (inclui Prism Central)	
<b>Suporte e manutenção de software</b>	Suporte e manutenção de software de 3 ou 5 anos	
<b>Serviço de garantia</b>	9 horas por dia, de segunda a sexta-feira, com exceção de feriados, resposta no próximo dia útil*, 24 horas por dia, 7 dias da semana, resposta média em 4 horas, mesmo dia*	

---

*“A simplicidade encontra o desempenho.  
Finalmente.”*

---

### **Por que a IBM?**

Os IBM Hyperconverged Systems desenvolvidos com a Nutanix combinam o software Nutanix Enterprise Cloud Platform com os IBM Power Systems™. A solução integrada é destinada às suas cargas de trabalho de análises de dados cognitivas e transacionais mais exigentes com uma infraestrutura fácil de gerenciar e simples de dimensionar. Os IBM Power Servers<sup>1</sup> oferecem uma relação custo/desempenho 80% maior, em média, que os servidores baseados em x86<sup>2</sup>. Não descarte nem substitua sua infraestrutura existente para transformar sua empresa. Apenas coloque suas cargas de trabalho com uso mais intenso de dados nos servidores projetados para executá-las.

### **Por que a Nutanix?**

Os clientes estão adotando as soluções de infraestrutura hiperconvergente (HCI) porque elas permitem que as organizações simplifiquem significativamente as operações do data center, além de realizarem reduções de CAPEX (gastos de capital) na maioria dos casos de uso. A HCI aumenta a agilidade da TI e permite que as

organizações de operações adotem uma abordagem semelhante à nuvem pública para implementar e provisionar recursos. Em vez de criar e gerenciar componentes de armazenamento, servidor e software separadamente, tudo é gerenciado por uma ferramenta centralizada e unificada de gerenciamento chamada Prism. Isso também elimina a necessidade de habilidades especializadas de TI para criar e operar a infraestrutura orientada à nuvem.

### **Para obter mais informações**

Para saber mais sobre a IBM e o Nutanix HyperConverged Enterprise Cloud Platform, entre em contato com seu representante da IBM ou com seu Parceiro Comercial IBM, ou visite o seguinte website:  
[ibm.com/us-en/marketplace/hyperconverged-systems](https://ibm.com/us-en/marketplace/hyperconverged-systems)

Além disso, o IBM Global Financing oferece várias opções de pagamento para ajudá-lo a adquirir a tecnologia de que você 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 obter mais informações, visite: [ibm.com/financing](https://ibm.com/financing)



---

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589

Produzido nos Estados Unidos da América  
em maio de 2017

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

Este documento é atual, de acordo com a data inicial da publicação, e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento.

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

*\* Os níveis de serviço de garantia variam por local. Consulte seu representante da IBM para saber mais*

<sup>1</sup> CS821 e CS822 se baseiam no Power S821LC e no Power S822LC, respectivamente. O desempenho real e a relação custo/desempenho do CS821 e CS822 podem variar.

<sup>2</sup> A vantagem de 80% da relação custo/desempenho se baseia na média das medições internas da IBM sobre o Power System S822LC for Big Data em relação às ofertas comparáveis x86 E5-2600v4 (Broadwell) de 2 soquetes em vários bancos de dados de software livre, como MongoDB, EnterpriseDB e MariaDB. As comparações utilizam a precificação atual a partir de 24 de agosto de 2016. Mais detalhes podem ser encontrados em <https://www.ibm.com/developerworks/linux/perfcol/index.html>.



Recycle

---