

IBM e Red Hat: Entregando a plataforma de multicloud híbrida de última geração

Algumas das maiores tendências de TI nas empresas, como Kubernetes e nuvem híbrida, evoluíram para tecnologias de código aberto (open source), e é por isso que 90% das empresas da Fortune 500 já são atendidas pela Red Hat¹ e 92 dos 100 principais bancos executam o IBM® Systems.²

Visão geral do mercado

Menos de

20%

Quantidade de transição para a nuvem que a maioria das empresas da Fortune 500 concluiu.³

94%

Empresas que estão usando ambientes de diversas nuvens (públicas e privadas).⁴

44%

Mais rápida na implementação de novas aplicações e recursos⁵ com o Red Hat Enterprise Linux.

A nuvem híbrida não é um destino temporário, ela é o destino final.

IBM Systems e Linux: Mais de 20 anos de inovação

- [Saiba mais](#)
- [Explore mais](#)

Mais de 20

Número de anos em que os servidores IBM Systems estão sendo executados no Red Hat Enterprise Linux.

Até 84%

de redução no tempo de desenvolvimento de aplicações e 75% de redução nas despesas operacionais usando a IBM e o Red Hat Enterprise Linux.⁶



IBM Z e IBM LinuxONE

- [Conheça mais](#)
- [Explore mais](#)

45%

Redução no custo total de propriedade do Techcombank ao migrar para a plataforma IBM® LinuxONE™.⁷

1.500

Número de núcleos do x86 que podem ser consolidados em apenas dois servidores IBM Z ou LinuxONE executando o Red Hat Enterprise Linux.⁸



IBM Power Systems

- [Saiba mais](#)
- [Explore aqui](#)

1&2

Summit e Sierra, os dois supercomputadores mais rápidos do mundo, executados em servidores IBM Power Systems™ com o Red Hat Enterprise Linux.⁹

3.8x

Modelos de treinamento mais rápidos para cargas de trabalho de IA em execução no Power AC922 contra os sistemas x86 testados.¹⁰



IBM Storage

- [Conheça mais](#)
- [Explore aqui](#)

2.5x

Latência menor para cargas de trabalho de DevOps e de banco de dados na plataforma de contêiner IBM Storage for Red Hat OpenShift em relação aos sistemas comparados.¹¹

4.5x

Rendimento de dados maior da plataforma de contêiner IBM Storage for Red Hat OpenShift executando cargas de trabalho de *machine learning* do que os sistemas alternativos, com escalabilidade para 120GB/s.¹²



Conquiste suas cargas de trabalho mais exigentes com servidores, armazenamento e software da IBM:



Conheça mais sobre multicloud híbrida →



Histórias de clientes do Brasil e do mundo →



Eventos que estão por vir →



Blog de Infraestrutura de TI →

Fale com o especialista →

Notas de rodapé

¹ Dados de clientes da Red Hat e a lista Fortune 500, junho de 2018 - <https://www.redhat.com/en/about/company>

² <https://www.ibm.com/press/us/en/pressrelease/52805.wss>

³ <https://newsroom.ibm.com/2019-07-09-IBM-Closes-Landmark-Acquisition-of-Red-Hat-for-34-Billion-Defines-Open-Hybrid-Cloud-Future>

⁴ <https://www.cio.com/article/3368940/cio-trends-2019-multi-cloud-is-becoming-the-norm.html>

⁵ Documento técnico da IDC patrocinado pela RedHat, "O valor da padronização nas soluções de infraestrutura da Red Hat", novembro de 2017

⁶ <https://www.ibm.com/downloads/cas/JXY5L6DR>

⁷ <https://www.ibm.com/case-studies/techcombank-systems-linuxone>

⁸ Com base em dados de clientes da IBM, 42 servidores x86 (total de 1.512 núcleos) podem ser consolidados em dois servidores IBM LinuxONE Emperor II (135 núcleos no total), gerando uma taxa de consolidação de núcleo de 11:1 e 41% de redução no custo total de propriedade (TCO), no período de cinco anos. Ressalva: os servidores x86 continham processadores Intel Xeon E5-2697v4 de 18 núcleos e 2.3 GHz.

⁹ <https://www.ibm.com/thought-leadership/summit-supercomputer/>

¹⁰ Os resultados são baseados nas medições da IBM durante a execução de mil iterações do modelo Enlarged ImageNet (tamanho do minilote = 5) no conjunto de dados Enlarged ImageNet (2240 x 2240). Power AC922; 40 núcleos (2 x 20c chips), POWER9 com NVLink 2.0; 2.25 GHz, 1024 GB de memória, GPU 4xTesla V100; Red Hat Enterprise Linux 7.4 for Power Little Endian (POWER9) com CUDA 9.1/CUDNN 7. Pilha do concorrente: 2x Intel Xeon E5-2640 v4; 20 núcleos (2 x 10c chips)/40 encadeamentos; Intel Xeon E5-2640 v4; 2.4 GHz; 1024 GB de memória, GPU 4xTesla V100, Ubuntu 16.04, com CUDA 9.0/CUDNN 7. Software: IBM Caffe com código-fonte LMS.

¹¹ Um IBM FlashSystem 9150 totalmente preenchido com módulos FlashCafe (FCM) fornece uma latência mínima de 100 µs, medida em um aplicativo de referência de teste de desempenho (gerador de carga de trabalho) em relação ao sistema de um concorrente.

¹² Sistemas alternativos de 26 GB/s a 19,9 GB/s podem ser encontrados em <http://itktds.com/dell-emc-and-nvidia-expand-collaboration-to-deliver-flexible-deployment-options-for-artificial-intelligence-use-cases/> e https://www.theregister.co.uk/2018/06/07/pure_beats_netapp_at_ai/