

IBM Power Systems

Alcance seu potencial máximo com o IBM POWER9

Infraestrutura desenvolvida para
cargas de trabalho de dados
intensivos



POWER9 é a base da infraestrutura para uma organização que pensa no futuro, preparada para enfrentar os desafios comerciais atuais e os do amanhã. Ao atualizar sua base com os servidores mais recentes baseados em POWER9, é possível executar seus requisitos de missão crítica de forma eficaz, junto com cargas de trabalho modernas e intensivas. O POWER9 oferece a confiabilidade esperada do IBM Power Systems, a segurança necessária para ambientes de alto risco e a inovação para impulsionar seu negócio para o futuro.

Os benefícios do POWER9 incluem:

Maior desempenho e valor:

1,5x melhor desempenho e 2x mais memória vs. POWER8¹. 1,8x mais largura de banda de memória por socket² e até 57% menos custos vs. x86.

Confiabilidade líder do mercado:

Os servidores da IBM são considerados os mais confiáveis do mercado há 10 anos, 18x mais confiáveis que a concorrência⁴.

Segurança para seus dados de missão crítica:

Os servidores POWER9 contam com firmware já instalado e patches de segurança do sistema operacional que mitigam vulnerabilidades conhecidas em ambientes AIX, IBM i e Linux.

Recursos na nuvem:

Com a virtualização do PowerVM incorporada, é possível implementar uma nuvem privada segura e confiável como parte de uma estratégia de multi-cloud, proporcionando a agilidade, rentabilidade e administração simplificada necessária para entregar resultados comerciais.

Recursos de IA:

O POWER9 conecta você ao Watson, permitindo aproveitar as ferramentas e recursos da IA como o Watson Assistant, Watson Studio, compreensão de linguagem natural, speech-to-text e mais.



Atualize para o POWER9:

Checklist do comprador

O uso desse checklist o ajudará a garantir que sua estratégia de infraestrutura esteja alinhada com suas necessidades, evitando possíveis custos extras ou deficiências de capacidade.

- 1 Determine os requisitos de capacidade atuais ou futuros. Reúna sua equipe, avalie os requisitos atuais de carga de trabalho e a perspectiva de três a cinco anos. Assim, terá uma ideia clara de quando e onde o crescimento das suas aplicações se dará, o que permitirá adequar a capacidade no momento apropriado, quando for necessário.
- 2 Avalie as eficiências operacionais e identifique oportunidades para melhorar os níveis de serviço ao mesmo tempo que diminui a exposição a problemas de segurança e *compliance*. Com novas tecnologias que permitem ajustar facilmente a capacidade, você estará em uma posição melhor para reduzir custos, melhorar os níveis de serviço e aumentar a eficiência.
- 3 Crie um inventário detalhado de servidores em toda sua infraestrutura de TI. É muito provável que sua organização tenha servidores executando uma só aplicação, de um só uso ou muito pouco utilizados no data center. Esses servidores podem facilmente ser consolidados em um único novo servidor, reduzindo custos e recursos.
- 4 Teste sua estratégia HA/DR e determine se ela cumpre com todas as regulações corporativas e governamentais. Muitos clientes descobrem que existe um problema com seu plano HA/DR da maneira mais difícil: depois de ter acontecido. Esteja preparado para implementar uma estratégia de *failover* do sistema.
- 5 Identifique as dependências das principais plataformas de bancos de dados, incluindo Oracle, DB2, SAP HANA e bancos de dados de código aberto como EnterpriseDB, MongoDB, neo4j y Redis. É provável que você esteja rodando bancos de dados importante no IBM Power Systems; a co-localização dos seus servidores pode ser uma forma de reduzir gastos e aumentar a flexibilidade.
- 6 Compreenda os requisitos ambientais atuais e futuros do data center. Talvez você esteja gastando muito em energia, refrigeração ou espaço físico. Economizar aqui ajudará sua organização a evitar custos associados com a expansão do data center.
- 7 Identifique as necessidades da sua estratégia de cloud *on* e *off-premises*. À medida que se muda para a nuvem, certifique-se de ter uma estratégia sólida para determinar quais aplicações podem ser movidas para fora das suas instalações. Escolha uma plataforma que ofereça mais opções, flexibilidade e mais rapidez para a migração para a nuvem, com o menor custo.
- 8 Prove como os investimentos propostos se alinham com a mudança para a nuvem. Escolha uma plataforma que ofereça vantagens de custos convincentes com capacidades integradas na nuvem, desempenho líder do mercado e resiliência para cargas de trabalho de missão crítica.
- 9 Determine as necessidades futuras das suas aplicações, especialmente em *big data* e *analytics*. À medida que mais aplicações cognitivas se tornam disponíveis, assegure que você tenha uma infraestrutura que pode suportá-las.

NOTAS DE RODAPÉ

1. Fonte: IBM Power Systems Performance Report: POWER9, POWER8 and POWER7 Results, April 17, 2018. <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=POO03017USEN>
2. O dado de 1,8x a largura de banda se baseia em 230GB/seg por socket para POWER9 e 128GB/seg por socket para x86 Scalable Platform Intel: <https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/product-briefs/xeon-scalable-platform-brief.pdf?asset=14606>
3. O custo da solução se baseia em uma comparação do IBM Power L922 (20 núcleos, 512 GB) com o servidor de dois socket Intel Xeon SP (48 núcleos, 512 GB) e um custo de solução para 3 nodes (Servidor + RHEL OS + Virtualização) + Db2 @ \$12,800 * por núcleo). Os preços de armazenamento de DB2 se baseiam nos custos de licença perpétua de US\$ regional, onde se podem aplicar descontos.
4. Fonte: ITIC 2017-2018 Global Server Hardware, Server OS Reliability Survey - <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=23015323USEN&>

Para obter mais informações sobre como o Power Systems pode acelerar insights, reduzir a complexidade e os custos, capacitar sua organização para aproveitar novas oportunidades com maior rapidez, visite <https://www.ibm.com/br-pt/it-infrastructure/power/learn/power9>

© Copyright IBM Corporation 2018
IBM Systems
Produzido nos Estados Unidos da América em maio de 2018

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, Power Systems e POWER8 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 das marcas comerciais da IBM está disponível na web em “Copyright and trademark information” em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

