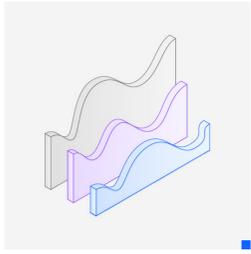


Cinco motivos para executar cargas de trabalho Oracle no IBM Power e IBM AIX



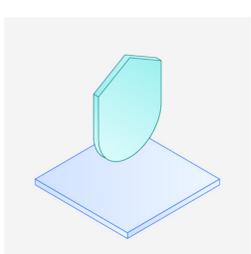
↓ 33%

menor custo de aplicações com o Oracle Database SE2

1 Economize no licenciamento de software

Os servidores IBM Power10, totalmente certificados pelo software Oracle, permitem às organizações consolidar várias cargas de trabalho em menos servidores, aumentando a utilização geral do sistema e reduzindo os custos gerais. Essa eficiência também pode fazer com que sejam necessárias menos licenças da Oracle. Por exemplo, os servidores IBM Power S1014 com Oracle Database SE2 ajudam a reduzir o custo da aplicação por instância de banco de dados em até 33% em relação aos processadores escaláveis Intel Xeon de quarta geração e reduzir o número geral de servidores necessários para melhorar os custos com energia.¹

[Saiba mais](#) →



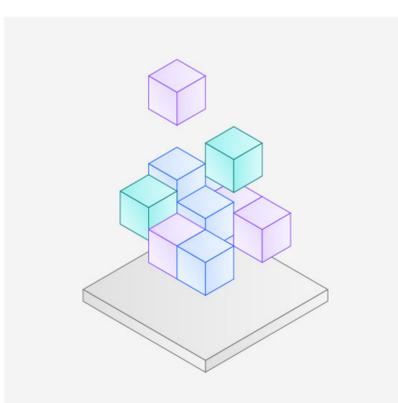
↑ 60 vezes

mais seguro do que servidores de caixa branca sem marca

2 Proteja o banco de dados Oracle

O custo das violações de segurança continua a crescer, com uma média de US\$ 4 milhões por violação.² A tecnologia IBM Power foi desenvolvida para proteger as empresas contra ameaças cibernéticas com protocolos de segurança de ponta a ponta, incluindo a nova criptografia de memória transparente que não afeta o desempenho. Os servidores Power podem ser considerados 60 vezes mais seguros do que os servidores genéricos sem marca.² Os servidores IBM Power, combinados com o IBM AIX® Trusted Execution (TE), possibilitam a verificação da integridade do sistema e a implantação de políticas de segurança avançadas para aumentar o nível de confiança de todo o sistema.

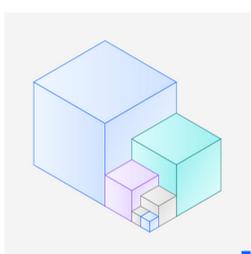
[Cadastre-se para acessar o estudo](#) →



3 Modernize com confiança

À medida que os dados continuam se expandindo rapidamente, as organizações podem ter dificuldades no processo de modernização de sua infraestrutura de TI. Os servidores IBM Power e o sistema operacional (SO) IBM AIX criam uma base sólida para a modernização de cargas de trabalho de banco de dados Oracle convencionais, novos desenvolvimentos de aplicações e consolidação de cargas de trabalho. Com o Red Hat® Ansible® Automation Platform, os clientes podem gerenciar cargas de trabalho Oracle em servidores IBM Power como parte de sua estratégia de automação corporativa mais ampla.

[Leia o artigo](#) →



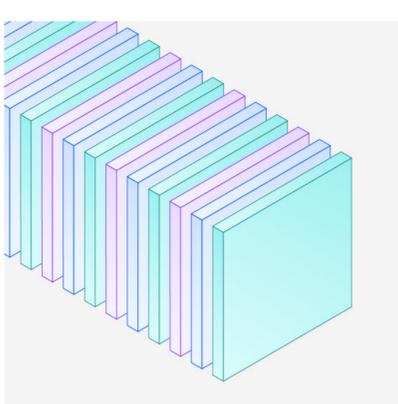
↑ 2,5 vezes

melhor núcleo do que em comparação com servidores x86

4 Escale com confiança

As cargas de trabalho de missão crítica precisam de servidor e SO confiáveis, de alta disponibilidade e escalabilidade sem afetar o desempenho mais importantes. Os servidores IBM Power podem oferecer um núcleo 2,5 vezes melhor do que é possível com servidores x86³, permitindo que as cargas de trabalho Oracle cresçam de forma linear sem criar gargalos.

[Avalie o desempenho do servidor Power10](#) →



↑ 99,999%

de confiabilidade para manter a disponibilidade máxima

5 Tempo de atividade e confiabilidade máximos

A Oracle certifica seus produtos em sistemas Power, proporcionando uma série de benefícios, incluindo suporte, portabilidade e eficiência abrangentes de ponta a ponta. Os servidores IBM Power entregam 99,999% de confiabilidade para manter a disponibilidade máxima.⁴ O design combinado do SO AIX em servidores Power com a tecnologia IBM PowerHA® consegue proporcionar aos clientes um tempo de atividade impressionante e a capacidade de gerenciar e monitorar a disponibilidade para evitar indisponibilidades planejadas e não planejadas.

[Cadastre-se para acessar o estudo](#) →

[Conheça o IBM AIX](#) →

1. Baseado no servidor IBM Power S1014 de 24 núcleos com processador Power10 de módulo dual-chip e 192 encadeamentos em comparação com o processador escalável Intel Xeon de quarta geração com 64 núcleos a dois encadeamentos por núcleo e total de 128 encadeamentos: <https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/232397/intel-xeon-gold-6438n-processor-60m-cache-2-00-ghz.html>; os processadores Intel com quatro XCC não são qualificados para Oracle Database SE2, somente MCC; portanto o número máximo de núcleos que a Intel pode oferecer é de 32 núcleos por soquete em um sistema de dois soquetes, totalizando 64 núcleos: https://cdrdv2-public.intel.com/710132/Intel_Server_System_M50FCP2UR_TP5_Rev1_0.pdf; com base em USD 17.500 por processador Oracle Database SE2: <https://www.oracle.com/assets/technology-price-list-070617.pdf>; o Oracle Database SE2 pode ser licenciado somente em servidores com capacidade máxima de dois soquetes. Além disso, não obstante qualquer disposição em contrário no seu contrato de licença da Oracle, cada Oracle Database SE2 pode usar no máximo 16 encadeamentos de CPU a qualquer momento: <https://www.oracle.com/assets/databaselicensing-070584.pdf>

2. [ITIC 2022 Global Server Hardware, Server OS Security](#), ITIC, agosto de 2022. (Registro necessário)

3. Cálculo do SPECint: (Power10 2170 peak/120 cores)/(1620 peak/224 cores)=2,5 Sistema máx. SPECint IBM Power E1080 (3,55-4,0 GHz, Power10) 120 núcleos, oito CPUs SPECint de pontuação 2170 por pontuação de CPU de 271,25 por pontuação de núcleo de 18,08 Data: em 2 de setembro de 2021. Sistema máximo SPECint Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 (2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) 224 núcleos, oito CPUs Intel Xeon Platinum 8380H Speed 2.900 Mhz SPECint de pontuação 1.620,00 por CPU Score 202,50 por pontuação de núcleo 7,23 Data: fevereiro de 2021 Link: CPU2017 Integer Rate Result: Hewlett Packard Enterprise Superdome Flex 280 (2,90 GHz, Intel Xeon Platinum 8380H) (teste patrocinado pela HPE) (spec.org)

4. [ITIC 2022 Global Server Hardware, Server OS Reliability Report](#), ITIC, agosto de 2022. (Registro necessário)