

Principais motivos para executar soluções SAP em uma infraestrutura da Red Hat e da IBM

**IOIO
IIIOII**

Implantações do SAP HANA precisam de desempenho superior, disponibilidade máxima e maior segurança.

Juntas, a IBM, a Red Hat e a SAP oferecem uma infraestrutura de hardware e software completa, que combina recursos de servidor avançados com o sistema operacional Linux empresarial líder do mercado para maximizar o desempenho e a eficiência do SAP HANA.

Estrutura completa para cargas de trabalho SAP

Como parte de iniciativas de transformação digital mais abrangentes, muitas empresas decidiram implantar cargas de trabalho que utilizam grandes volumes de dados em tempo real no SAP HANA®. Para serem eficazes, essas cargas de trabalho necessitam de uma arquitetura de servidor multisoquete robusta e escalável. Além disso, essas plataformas de TI precisam ser flexíveis o suficiente para executar cargas de trabalho diversas e variadas, expandir a capacidade do sistema e implantar o SAP HANA em ambientes locais, híbridos e na nuvem.

Juntas, IBM, Red Hat e SAP oferecem uma infraestrutura completa de hardware e software para criar a base ideal para cargas de trabalho do SAP HANA. Desenvolvida com base no [Red Hat® Enterprise Linux® for SAP Solutions](#) e IBM Power® Systems, essa solução integrada proporciona a flexibilidade, a resiliência e o desempenho exigidos pelo SAP HANA.¹

Desempenho de nível empresarial

Com as aplicações SAP HANA, você pode obter insights eficientes com mais rapidez. O sistema operacional e as plataformas de hardware que compõem a estrutura têm um grande impacto no desempenho das cargas de trabalho analíticas. Para dar suporte a aplicações mais complexas, o IBM Power Systems conta com multithreading simultâneo. Dessa forma, é possível executar mais threads por núcleo e instruções por ciclo de relógio do que os servidores baseados em x86. O IBM PowerVM®, um hipervisor de virtualização incorporado, isola as cargas de trabalho em execução no mesmo servidor para melhorar o desempenho. E o Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions contribui com recursos que viabilizam o [acesso não uniforme à memória \(NUMA\)](#) de modo automático e o ajuste do desempenho especificamente para SAP. Assim, os usuários podem obter insights em uma velocidade incomparável.²

Maior densidade e capacidade de servidor

Economia de custos é a prioridade número um para 54% das empresas.³ Com o Red Hat Enterprise Linux e o IBM Power Systems, você tem alta densidade e escalabilidade de servidor para processar grandes volumes de dados usando poucos núcleos de processador e para executar cargas de trabalhos do SAP a um custo substancialmente inferior. Contando com os processadores IBM POWER9 e o IBM PowerVM, o Power Systems pode hospedar até 16 bancos de dados de produção SAP HANA em apenas um servidor.⁴ Você pode alocar a memória e os núcleos de forma granular em diferentes instâncias do SAP HANA para satisfazer às necessidades específicas de capacidade. A compatibilidade com pools de processadores compartilhados permite distribuir de modo dinâmico a capacidade de computação entre ambientes SAP distintos, ajudando a reduzir o custo total de propriedade. Por fim, nossa solução combinada proporciona escalabilidade de cargas de trabalho sob demanda para que você consiga adicionar mais núcleos e memória às cargas de trabalho do SAP HANA de modo rápido e fácil, sem a necessidade de certificar novamente a configuração com a SAP.

Proteção e desempenho de memória superiores

O SAP HANA depende fortemente do processamento de dados em memória, exigindo muito de alguns recursos do sistema, como gerenciamento de memória, entrada/saída (E/S), entre outros. Nossa solução oferece alta resiliência de memória para que você atenda a essa demanda com confiança. E o IBM Power Systems proporciona ainda mais confiabilidade, disponibilidade e operacionalidade para evitar qualquer interrupção de atividade nos ambientes SAP HANA. Além disso, um único servidor com escala vertical suporta até 64 TB de memória física.



facebook.com/redhatinc
@redhatbr
linkedin.com/company/red-hat-brasil

br.redhat.com

¹ Mais informações sobre os requisitos de desempenho do SAP HANA na [SAP Note #2235581](#).

² Mais informações sobre o ajuste de desempenho na [SAP Note #2777782](#).

³ Harvey Nash e KPMG, "CIO Survey 2019: A Changing Perspective", 2019. home.kpmg/xx/en/home/insights/2019/06/harvey-nash-kpmg-cio-survey-2019.html.

⁴ Mais informações sobre as densidades de servidor na [SAP Note #2230704](#).

O Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions oferece algoritmos de gerenciamento de memória eficientes, confiáveis e equilibrados para viabilizar cargas de trabalho críticas com intensa utilização de memória. Em caso de detecção de falhas na memória, o sistema operacional atualiza dinamicamente o mapa da memória virtual para sinalizar as regiões problemáticas e migrar os processos para as regiões íntegras, sem interrupções. O gerenciamento de cache de página limita o intercâmbio. Assim, ocorre um gerenciamento mais eficiente dos cenários em que são utilizados grandes conjuntos de dados e há uma grande demanda da memória.

Disponibilidade, segurança e confiabilidade aprimoradas

Downtime: mesmo que seja para aplicar patches de correção de vulnerabilidades do sistema ou implantar upgrades regulares, é inaceitável que aplicações críticas de negócios experienciem qualquer tempo de inatividade. A Red Hat e a IBM ajudam você a aprimorar a confiabilidade, a disponibilidade e a segurança do seu ambiente SAP. O IBM Power Systems recebeu a melhor classificação de confiabilidade dentre as principais e mais conhecidas soluções de servidor.⁵ O Red Hat Enterprise Linux conta com recursos de upgrade in-loco e aplicação dinâmica de patches para vulnerabilidades e exposições comuns (CVEs) importantes. Assim, a maioria dos problemas de estabilidade e segurança no kernel do Linux pode ser corrigida sem qualquer interrupção na execução do sistema. Ou seja, não há mais necessidade de reinicializar os servidores, o que favorece a disponibilidade e a continuidade dos negócios. O Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions vem com o [Red Hat Enterprise Linux High Availability Add-On](#) para aumentar ainda mais a confiabilidade das aplicações SAP.

O Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions também inclui o Red Hat Smart Management e o Red Hat Insights que ajudam você a manter o ambiente atualizado e em conformidade com políticas regulatórias e de segurança. O [Red Hat Insights](#) realiza análises preditivas sobre o sistema operacional para que você identifique e corrija rapidamente as ameaças que põem em risco a confiabilidade, a segurança, a estabilidade e o desempenho. E com a ajuda das regras específicas para SAP, você pode otimizar seu ambiente operacional para dar suporte a transações de negócios e iniciativas de big data. Com o [Red Hat Smart Management](#), é possível gerenciar e atualizar grandes implantações do Red Hat Enterprise Linux com mais eficácia.

Além disso, a Red Hat e a IBM simplificam a migração para novas arquiteturas de hardware. Com resiliência incorporada e compatibilidade com interface binária de aplicação (ABI), suas atuais cargas de trabalho SAP executadas no Red Hat Enterprise Linux e em versões mais antigas do IBM Power Systems podem continuar operando sem alterações em servidores mais recentes baseados no IBM POWER9. Você pode migrar as cargas de trabalho para servidores baseados no POWER9 de forma simplificada usando os recursos de mobilidade de partições ativas do IBM PowerVM. Estado do processador, memória, dispositivos virtuais associados e usuários conectados são transferidos para os novos sistemas sem qualquer interrupção do sistema.

Flexibilidade maximizada

As empresas precisam executar uma variedade de aplicações em momentos diferentes para atender às necessidades empresariais que mudam constantemente. Com esta solução flexível, você pode executar em uma mesma plataforma qualquer tipo de aplicação, seja SAP ou não, incluindo cargas de trabalho transacionais, analíticas, com intenso uso de memória e muitas operações de E/S. Você também pode executar aplicações SAP legadas junto com cargas de trabalho do SAP S/4HANA® e migrá-las quando quiser. Graças a flexibilidade na alocação de recursos, é possível atender às mudanças nas demandas em curto e longo prazo. E a consistência em infraestruturas locais, na nuvem e híbridas proporciona experiências confiáveis para os clientes, independentemente de onde as cargas de trabalho são implantadas.

Acesso ao suporte especializado de vários fornecedores

Os problemas que resultam em inatividade do seu ambiente SAP podem custar caro. A IBM, a Red Hat e a SAP mantêm uma aliança histórica que incorpora colaboração e engenharia cooperativa para oferecer soluções integradas, comprovadas e suporte a clientes empresariais. As três empresas trabalham juntas para identificar e solucionar problemas com rapidez em apenas um contato com o suporte.

⁵ ITIC, "ITIC 2019 Global Reliability Survey Mid-Year Update", outubro de 2019. ibm.com/downloads/cas/DVOXZV6R.



Saiba mais

A IBM, a Red Hat e a SAP oferecem uma plataforma poderosa e consistente para aumentar a agilidade dos negócios e a eficiência da TI. Com segurança, disponibilidade, confiabilidade e desempenho aprimorados, nossa solução certificada ajuda você a construir uma base robusta para a execução de cargas de trabalho SAP críticas, permitindo aproveitar ao máximo os investimentos em infraestrutura já realizados.

Saiba mais sobre as soluções da IBM, Red Hat e SAP em redhat.com/sap.

Sobre o IBM Power Systems

O IBM Power Systems foi desenvolvido para aplicações críticas e novas cargas de trabalho da era cognitiva, incluindo aquelas que envolvem computação de alto desempenho, inteligência artificial, aprendizado de máquina, aprendizado profundo e análises de dados avançadas. Essa família de servidores proporciona eficiência para ambientes de nuvem privada, pública ou híbrida e usufrui das vantagens oferecidas por uma ampla variedade de tecnologias open source, sendo muitas são provenientes da colaboração com os demais membros da OpenPOWER Foundation. Saiba mais sobre a execução do SAP HANA no IBM Power Systems em ibm.com/power/hana.

Sobre a SAP

A SAP oferece experiências impulsionadas pela estratégia "Empresa Inteligente". Ela é líder do mercado mundial de aplicações de software empresarial e ajuda organizações de todos os tamanhos e setores a funcionar melhor: 77% das transações mundiais são realizadas usando sistemas SAP. Nossas tecnologias de aprendizado de máquina, Internet das Coisas (IoT) e análise avançada de dados ajudam a transformar os negócios de nossos clientes em empresas inteligentes. A SAP também proporciona a pessoas e organizações insights de negócios profundos e promove colaboração que as ajuda a permanecer à frente dos concorrentes. Simplificamos a tecnologia para que as empresas possam consumir nosso software do modo que quiserem, sem interrupções. Nosso pacote completo de aplicações e serviços dá a mais de 440 mil clientes empresariais e do setor público as condições para operar com rentabilidade, adaptar-se continuamente e fazer a diferença. Com uma rede global de clientes, parceiros, colaboradores e líderes de pensamento, a SAP ajuda o mundo a funcionar melhor e a melhorar a vida das pessoas. Para mais informações, acesse sap.com.



SOBRE A RED HAT

A Red Hat é a líder mundial no fornecimento de soluções corporativas de software open source. Por meio da estreita parceria com as comunidades, a Red Hat oferece tecnologias confiáveis e de alto desempenho em Linux, cloud híbrida, containers e Kubernetes. A Red Hat ajuda os clientes a integrar aplicações de TI novas e existentes, desenvolver aplicações nativas em cloud e definir padrões com nosso sistema operacional líder do setor, além de automatizar, proteger e gerenciar ambientes complexos. Com serviços de consultoria, treinamento e suporte premiados, a Red Hat tem a confiança das empresas da Fortune 500. Como um parceiro estratégico para provedores de cloud, integradores de sistema, fornecedores de aplicações, clientes e comunidades open source, a Red Hat ajuda as organizações a se preparar para o futuro digital.



facebook.com/redhatinc
[@redhatbr](https://twitter.com/redhatbr)

linkedin.com/company/red-hat-brasil

AMÉRICA LATINA

+54 11 4329 7300
latammktg@redhat.com

BRASIL

+55 11 3629 6000
marketing-br@redhat.com