

A photograph of three people in a modern office environment. Two men and one woman are gathered around a desk, looking at a tablet held by one of the men. The man on the left is wearing a dark sweater and headphones. The man in the middle is wearing a grey sweater and glasses. The woman on the right is wearing a beige sweater. They are all focused on the tablet. In the background, there are orange chairs and a glass wall. A blue text box is overlaid on the right side of the image.

IBM Cloud Enterprise com IBM PowerVS ao seu alcance

IBM® Power Systems™ Virtual Server é uma oferta de infraestrutura como serviço (IaaS) padrão Enterprise baseada nos servidores IBM Power Systems.

Os Power Systems Virtual Servers são separados do restante dos servidores IBM Cloud com redes separadas e armazenamento de conexão direta nos datacenters. As redes internas são protegidas, mas oferecem opções de conectividade para infraestrutura IBM Cloud ou ambientes on premise. Esse design de infraestrutura permite que os servidores virtuais do Power Systems mantenham a certificação e o suporte de software corporativo, pois a arquitetura do servidor virtual do Power Systems é idêntica à infraestrutura local certificada.

O PowerVS integra os sistemas operacionais AIX, IBM i ou Linux® em uma infraestrutura Power Systems como serviço. Isso significa que entrega rápido provisionamento e autoatendimento, gerenciamento flexível local e externo e acesso a uma pilha de serviços IBM Cloud corporativos – todos com cobrança de pagamento conforme o uso que permite facilmente escalar verticalmente. Pode-se implementar rapidamente um Power Systems Virtual Server para atender às necessidades específicas e controlar facilmente as demandas de carga de trabalho.

Os [servidores Power Systems](#) têm sido utilizados ao longo dos anos para manter a integridade dos negócios de grandes empresas, se notabilizando pela sua performance, segurança e confiabilidade.



Benefícios do IBM Power e AIX para o seu negócio

O sistema operacional (SO) IBM AIX tem sido a principal escolha para cargas de trabalho de missão crítica com DB Oracle e DB2, e suas modernas implementações estão completamente em sincronia com os requisitos de TI atuais. Eles podem operar em uma infraestrutura de nuvem híbrida, oferecendo suporte à modernização de aplicações, interoperabilidade com softwares de código aberto e são executados em plataformas de automação, como Ansible.

IBM Power Systems com o SO AIX é a melhor infraestrutura para reduzir o custo do licenciamento e de suporte Oracle. A execução de sistemas Oracle on Power resulta em custos de licenciamento 50% mais baixos em comparação com a execução do banco de dados Oracle em infraestrutura x86.

Explore os 3 principais fatores:

- 1 POWER9 é a arquitetura criada para grandes volumes de dados, já provou em vários benchmarks entregar aproximadamente 2x desempenho por núcleo do que servidores x86, graças a sua maior performance por core, maior capacidade multithread (até 8 threads simultâneos), e 2x maior largura de banda de memória do que os servidores x86.
- 2 Aproveitando o PowerVM, que tem virtualização muito superior com sobrecarga significativamente menor, os sistemas Power podem fornecer até 70%-80% de utilização da CPU. Isso é 2x melhor do que a utilização média do sistema x86, que normalmente é executado com 35%-40% da utilização da CPU.
- 3 Disponibilidade diferenciada reduzindo os custos da indisponibilidade: IBM Power é líder em confiabilidade e alta disponibilidade 99,9996% pelo 12º ano consecutivo, segundo pesquisa ITIC2020.

O resultado líquido é que os Power Systems reduzem os custos de licença – e, portanto, os custos de suporte – combinando esses 3 fatores e, portanto, reduz os custos totais de propriedade com o DB Oracle.

Permite rodar diferentes versões do DB Oracle e opção de “Bring your own License”, evitando que suas licenças de DB Oracle sejam convertidas para consumo apenas em nuvem, e sem lockdown de provedor de infraestrutura.

Traga seu ambiente de contingência ou backup com segurança e disponibilidade utilizando o IBM PowerVS. Integre seu DB Oracle no PowerVS com aplicações Watson no IBM Cloud. Crie a base para a modernização de suas aplicações com o OpenShift e Ansible no PowerVS com AIX.



Benefícios do IBM Power e IBM i para o seu negócio

Existem mais de 100.000 empresas que utilizam o SO IBM i para potencializar suas aplicações de missão crítica. Essas empresas vão desde bancos e hospitais a centros de manufatura e distribuição a varejistas e agências governamentais.

Existem mais de 100.000 empresas que usam ativamente a tecnologia AS / 400 existente no IBM i para potencializar suas aplicações de missão crítica. Essas empresas variam de bancos e hospitais a centros de manufatura e distribuição a varejistas e agências governamentais.

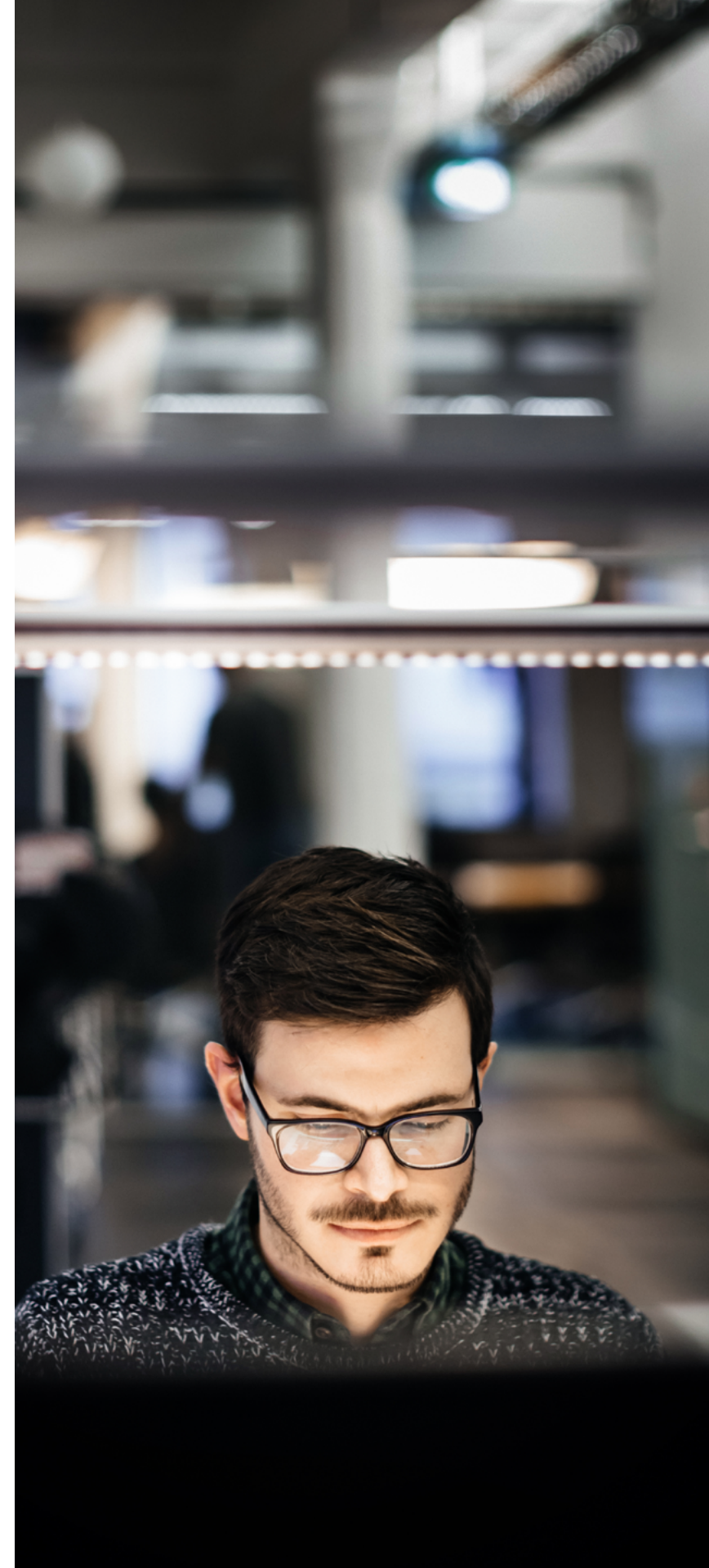
Esses sistemas são os heróis não celebrados e são mantidos como o “segredo mais bem guardado” de muitas organizações para ganharem uma vantagem competitiva distinta:

1. Graças aos recursos exclusivos do IBM i como uma plataforma integrada de transações, banco de dados e soluções de negócios, não requerendo investimentos adicionais em middleware e custos de integração de manutenção operacional dos mesmos.
2. A lendária segurança do sistema operacional IBM i aliada à disponibilidade do IBM Power, eleito líder em confiabilidade e alta disponibilidade 99,9996% pelo 12º ano consecutivo, segundo pesquisa ITIC2020.
3. Baixas despesas operacionais do sistema, graças aos recursos limitados que são necessários para a gestão do dia a dia.

4. O desempenho e os recursos do hardware Power Systems, incluindo os mesmos processadores POWER9 que são usados em Summit e Sierra, dois dos supercomputadores mais poderosos do mundo.

5. A afinidade amigável do desenvolvedor na plataforma com linguagens modernas e soluções de open source (código aberto), incluindo integração com aplicações desde PHP a Watson AI no IBM Cloud.

Traga seu ambiente de contingência ou backup do IBM i com segurança e disponibilidade utilizando o IBM PowerVS. Integre seus dados no PowerVS com aplicações Watson no IBM Cloud. Crie a base para a modernização de suas aplicações com o OpenShift e Ansible no PowerVS com IBM i.



Benefícios do IBM Power e Linux para o seu negócio

Você pode trazer a performance e a confiabilidade de um Power para as suas aplicações Linux mais populares.

Confira as diferenças mais relevantes e os principais motivos pelos quais uma solução Linux no Power é uma opção melhor do que uma solução Linux baseada em x86:

1. Fazendo mais com menos núcleos:

Ao longo da evolução das gerações de processadores, os fabricantes de processadores x86 tem adotado como estratégia aumentar o número de cores no chip, mantendo a performance por core relativamente estável. A IBM, no entanto, manteve sua estratégia de aumento no desempenho por core, em média 35% maior a cada geração, e processamento multithread, hoje proporcionando threads simultâneos com SMT8, SMT4, SMT2 e SMT1. Isto permite que se faça mais com um menor número de cores, importante para redução do número de máquinas físicas e consequentemente do espaço físico utilizado, consumo de energia, e no licenciamento de softwares que medidos por core, como DB2, WebSphere, JBoss, OpenShift entre outros.

2. Interoperabilidade:

Há muitas distribuições baseadas em Linux disponíveis no mercado atualmente. Embora muitas possam ser utilizadas nos IBM Power Systems, a IBM homologou com suporte técnico para uso Enterprise, as distribuições Red Hat Enterprise Linux e o SUSE Linux Enterprise Server. As versões de comunidade do Linux como o Debian, openSUSE, CentOS, Fedora e outros também estão disponíveis, e a IBM opcionalmente comercializa o suporte ao CentOS e dezenas de outros SWs de código aberto, desde banco de dados como o MariaDB e Postgres, a SWs de gerenciamento como o Zabbix. As distribuições de Linux utilizadas no Power Systems atuais são Little Endian, como as distribuições x86, com estratégias e roadmap comuns, o que facilita o transporte de aplicações entre plataformas. Um grande exemplo disso é o SAP HANA, uma aplicação crítica e facilmente portátil entre x86 e Power.



3. Confiabilidade e capacidade de recuperação:

O Linux no IBM POWER9 aproveita recursos de virtualização e hardware exclusivos da arquitetura, para fornecer um ambiente mais seguro, confiável e recuperável do que o x86. As cargas de trabalho do Linux no POWER podem aproveitar as vantagens do RAS da arquitetura e de recursos como Power Enterprise Pools, Capacity on Demand (CoD) e Live Partition Mobility (LPM) para oferecer disponibilidade contínua. A camada de virtualização PowerVM baseada em firmware que é padrão com os servidores IBM POWER9, tem zero vulnerabilidades de segurança relatadas, de acordo com o National Vulnerability Database (NVD) do governo dos EUA. De acordo com pesquisa ITIC, os clientes do Linux on POWER reportaram os mais altos índices em confiabilidade de servidores com um uptime de 99.9996% pelo 12º ano consecutivo (2020 Global Server Hardware e Server OS Reliability).

Com o suporte às principais distribuições Linux Little-Endian, mover aplicações baseadas no Linux para o ambiente PowerVS se tornou simples e rápida, permitindo que usufruam de um menor custo de propriedade, maior segurança e disponibilidade e a performance por core de um POWER.



Benefícios do SAP HANA em Power para o seu negócio

Quando se adota aplicações de missão crítica, as empresas esperam que sua infraestrutura de TI entregue continuidade garantida, desempenho, escalabilidade e economia. Não por acaso, Power é a plataforma com o crescimento mais acentuado de adoções como a infraestrutura para o SAP HANA nos últimos 5 anos, com mais de 2.500 instalações mundialmente.

Confira a lista dos 3 principais benefícios do SAP HANA em Power:

1. Disponibilidade contínua com a plataforma eleita pelos clientes na pesquisa ITIC como a de maior disponibilidade do mercado, entregando 99,9996% de tempo de atividade, redundância incorporada para todos os componentes críticos, recursos avançados de RAS para o sistema e memória, distribuições Linux com suporte a nossas funcionalidades de RAS, graças a integração com o laboratório de Linux da IBM.
2. Desempenho e escalabilidade: com modelos baseados nos processadores IBM POWER9 que atendem desde pequenos ambientes como um TDF de 128GB a até ambientes altamente consolidados, os servidores Power Systems apresentam performance por core líder em benchmark publicados pela SAP. Com sua virtualização de baixíssimo overhead e certificada pela SAP para a consolidação de até 16 máquinas virtuais HANA em Produção, permite o mais alto grau de utilização de recursos e consolidação. Está certificado pela SAP para ambiente scale-up OLTP e OLAP com instâncias de até 28TB, e com servidores escaláveis a até 64TB de RAM - E980.
3. Redução de custos: permite mais ambientes de HANA, produção em um único servidor, melhor utilização de recursos usando pools de processadores compartilhados, reduzir o número de sistemas físicos, energia e espaço físico, facilidade de uso e manutenção dos ambientes e disponibilidade (tempo disponível é dinheiro).

Com o PowerVS, agora é possível criar-se uma solução de arquitetura híbrida para o SAP HANA, fazendo o balanceamento de melhor custo-benefício para cada etapa de sua implementação.

Dê o próximo passo

Quer saber mais sobre como o IBM PowerVS pode ajudar o seu negócio?

[Fale com o especialista aqui](#) e tenha uma solução de infraestrutura completa para o mundo real.

