

Sistema operacional IBM AIX para IBM Power

Modernize suas cargas de trabalho com um sistema operacional UNIX seguro, escalável, robusto e baseado em padrões abertos



Destaques

Obtenha maior escalabilidade da carga de trabalho e melhores recursos do Live Update

Desenvolva novos recursos com base em cargas de trabalho de missão crítica

Melhore a proteção contra desastres e a recuperação de cargas de trabalho do AIX em uma nuvem híbrida ou pública

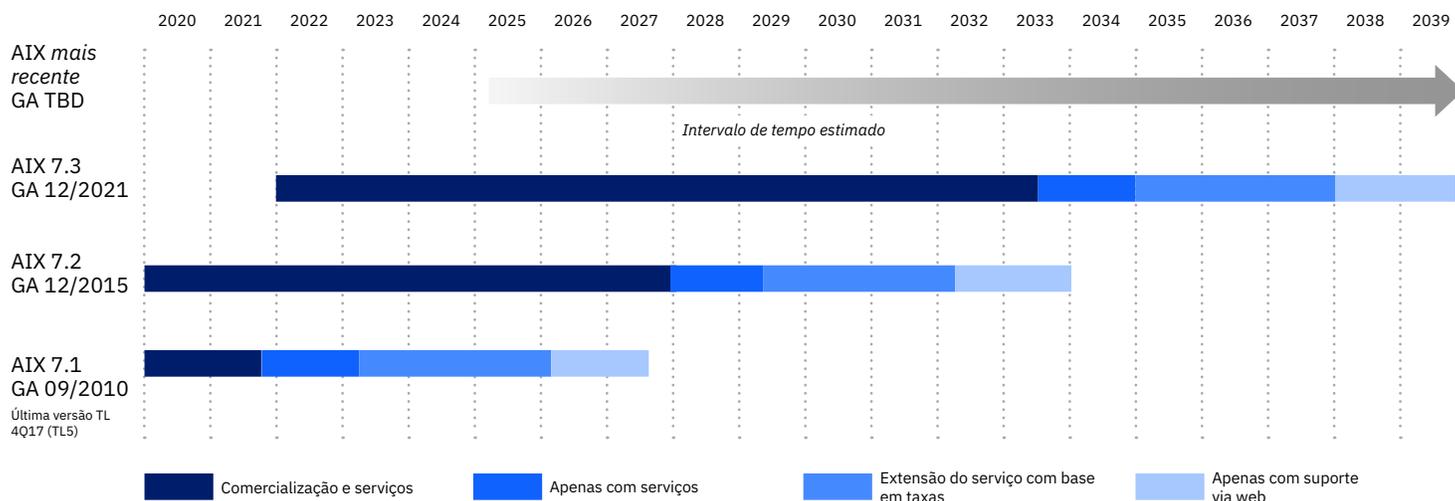
Use IA para gerar novos insights

Na era dos negócios modernos, a demanda por recursos de computação elásticos, infraestrutura de TI flexível, disponibilidade contínua e segurança é essencial. Como as empresas operam em um mercado dinâmico e transformam seus negócios para crescerem, elas precisam de um sistema operacional confiável. Para continuar as iniciativas de modernização, é cada vez mais importante que elas tenham uma base confiável com flexibilidade e capacidade de se adaptar e incorporar novas tecnologias.

Uma das vantagens dos sistemas IBM® Power® é a capacidade de executar simultaneamente várias cargas de trabalho com os softwares IBM AIX®, IBM i e Linux®, o que é fundamental para a consolidação.

IBM Power cria uma ponte para um novo ecossistema de cargas de trabalho empresariais tradicionais, como SAP HANA, soluções em contêiner nativas em nuvem, como IBM Cloud® Private ou Red Hat® OpenShift®, e aplicações de IA inovadoras. Todas essas opções funcionam com aplicações de missão crítica necessárias para o negócio principal da empresa.

Roteiro do AIX



Todas as declarações relativas ao direcionamento e às intenções da IBM no futuro estão sujeitas a alterações ou remoção sem aviso prévio e representam apenas objetivos e diretivas

Figura 1. Cronograma de suporte para as futuras gerações do AIX

Obtenha maior escalabilidade da carga de trabalho e melhores recursos do Live Update

O AIX é a base para muitos ambientes de banco de dados e aplicações essenciais para os negócios. O sistema operacional IBM AIX é um dos pilares da computação de missão crítica, que está sempre lançando uma grande quantidade de recursos híbridos multinuvem e de código aberto. Agora os clientes do AIX podem aumentar a escalabilidade da carga de trabalho, melhorar a automação da nuvem com o Ansible® e reforçar a segurança, além de ter modelos de licenciamento flexíveis e mais de 300 pacotes de código aberto. Os sistemas IBM Power continuam fornecendo um roteiro das últimas melhorias do AIX para aperfeiçoar o desempenho, a escalabilidade e a resiliência dos principais recursos, além de trazer inovação e modernização.

O AIX 7.3 é a versão mais atual e dá continuidade a um sólido histórico de lançamento de novas funções e recursos que melhoram ainda mais o desempenho, a escalabilidade, a disponibilidade e a segurança. Tudo isso sem perder a compatibilidade binária da aplicação para proteger os investimentos já existentes em TI. O AIX 7.3, associado aos sistemas Power baseados no processador IBM Power10®, oferece uma plataforma de computação otimizada e resiliente que se adapta às mudanças nas demandas dos negócios.

Ele é compatível com as versões anteriores do sistema operacional AIX, inclusive o AIX 6 e o AIX 5L. As aplicações executadas nas versões anteriores do AIX continuarão funcionando no AIX 7.3, o que garante a proteção dos investimentos dos clientes.

O AIX tem algumas características específicas, como o AIX Live Kernel Update, que foi lançado com o AIX 7.2 (TLO) para permitir a aplicação geral e a ativação de qualquer correção provisória sem necessidade de reinicialização. O AIX 7.2 (TL1) adicionou suporte para atualizações em tempo real do kernel AIX com pacotes de serviços e novos Tls, também sem a necessidade de reinicialização para ativar modificações.

Suporte do AIX para modos de compatibilidade do processador Power

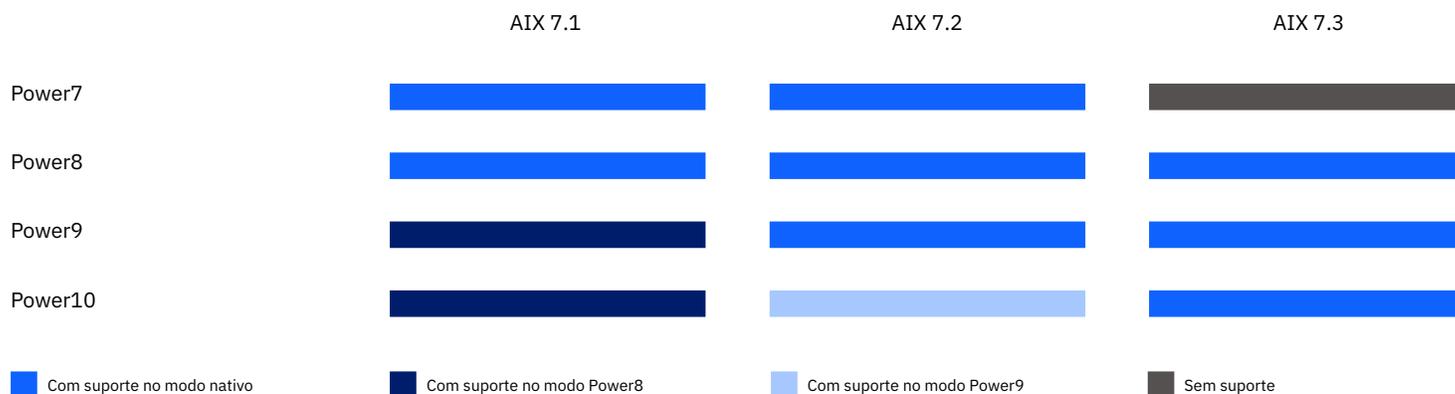


Figura 2. Visão geral do suporte do AIX disponível para a compatibilidade do processador Power

As melhorias continuam no AIX Live Update, que possibilita novos casos de uso que os clientes podem aplicar e usar em várias situações. Isso inclui melhorias para permitir atualizações automáticas em ambientes gerenciados por PowerVC e automatizar o uso de sistemas Power Enterprise Pool para o gerenciamento de recursos de memória e CPU. Quando a estrutura do LPAR (logical partition) não tem recursos livres suficientes para o Live Update, os clientes podem usar a Live Partition Mobility (LPM) em um ambiente PowerVC para fazer a atualização ou permitir que o sistema reduza os recursos da CPU para completar a operação.

Desenvolva novos recursos com base em cargas de trabalho de missão crítica

O AIX Toolbox for Open Source Software inclui uma coleção de softwares de código aberto criada para os sistemas IBM Power. Esse software é a base do ambiente de desenvolvimento escolhido por muitos desenvolvedores de aplicações e ajuda os clientes a executar ambientes AIX e Power de forma parecida com o gerenciamento de outras plataformas. Todas as ferramentas são agrupadas utilizando o formato RPM, que é fácil de instalar. O software fornece middleware de código aberto e linguagens comuns que ajudam os clientes a desenvolver recursos para aplicações de missão crítica.

O AIX está ajudando mais de 5.000 clientes a transformar sua infraestrutura de TI em uma nuvem privada e no local com o PowerVC. O PowerVC fornece funcionalidade de nuvem híbrida, facilitando a importação e a exportação de VMs AIX entre nuvens, além de recursos de infraestrutura definidos por software que permitem a rotação de nuvens sem soluções de rede de armazenamento para ambientes DevOps.

Agora o AIX está disponível nos sistemas Power10 na IBM Cloud por meio do servidor virtual IBM Power Systems. Os clientes sempre confiaram no AIX para oferecer suporte a bancos de dados de missão crítica. Agora eles também podem aproveitar o aumento da escalabilidade da carga de trabalho, a melhoria da automação na nuvem, o reforço da segurança e os modelos de licenciamento flexíveis. Os clientes também podem executar cargas de trabalho do AIX em ambientes de nuvem híbrida ou pública sem precisar fazer mudanças.

Melhore a proteção contra desastres e a recuperação de cargas de trabalho do AIX em uma nuvem híbrida ou pública

A recuperação do data center e a disponibilidade de serviços são alguns dos tópicos mais importantes para a infraestrutura de TI. Não são só os desastres naturais que afetam as operações normais: os erros humanos e os atos terroristas também podem afetar a continuidade dos negócios. Mesmo com infraestrutura totalmente redundante, os serviços são vulneráveis. O equipamento pode ser danificado dependendo da extensão do desastre, impossibilitando a restauração de dados. Como as restaurações de backup podem levar muito tempo para atender às necessidades do negócio, a replicação de dados entre sites é uma prática recomendada para minimizar interrupções nos negócios. O software de alta disponibilidade foi criado para minimizar o tempo de inatividade dos serviços, automatizando as ações de recuperação quando são detectadas falhas nos diversos elementos da infraestrutura.

O IBM PowerHA® for AIX é a principal solução de alta disponibilidade e recuperação de desastres. Após anos de aprimoramento contínuo, essa é a solução preferida para operações de missão crítica nas quais todos os tipos de interrupção (planejadas e não planejadas) são cobertos. O PowerHA minimiza eventos de interrupção planejados e não planejados, simplifica a administração de HA, fornece soluções em vários locais e reduz as despesas operacionais. O Power HA e o VM Recovery Manager fornecem soluções para atender às necessidades de alta disponibilidade e recuperação de desastres do AIX.

Aproveite os recursos de IA e gere novos insights com o AIX

As cargas de trabalho AIX são uma fonte natural para a IA. Esses sistemas hospedam uma enorme quantidade de dados de alta qualidade sobre o comportamento dos clientes, além de informações transacionais que podem ser aproveitadas para o desenvolvimento da IA. Quando os clientes combinam dados históricos com novas tecnologias, como aprendizado de máquina e deep learning, na mesma plataforma usando fontes e sistemas treinados adequadamente, é possível gerar novos insights.

Conclusão

Há mais de 30 anos, as organizações confiam no AIX para executar as aplicações mais importantes. Como a tecnologia está sempre evoluindo, o AIX continuará ajudando as empresas a criar e implementar aplicações modernas em um ambiente seguro e resiliente, viabilizando a inovação com recursos de nuvem híbrida e código aberto.

As empresas precisam de uma infraestrutura segura, altamente disponível e adaptável para atender às mudanças nas demandas dos negócios. O AIX fornece esses recursos e muito mais com o desempenho, a confiabilidade e a segurança que seus dados exigem.

Para mais informações

Para saber mais sobre o IBM AIX, fale com um representante da IBM ou IBM Business Partner®, ou acesse ibm.com/br-pt/it-infrastructure/power/os/aix

© Copyright IBM Corporation 2022

IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo, SP

Produzido nos Estados
Unidos da América
Junho de 2022

IBM, o logotipo da IBM, AIX, IBM Business Partner, IBM Cloud, IBM Power, IBM Power Systems, Power10 e PowerHA são marcas comerciais ou registradas de International Business Machines Corporation, nos Estados Unidos e/ou outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível em ibm.com/trademark.

A marca registrada Linux é utilizada de acordo com uma sublicença da Linux Foundation, a licenciada exclusiva de Linus Torvalds, proprietário da marca no mundo todo.

Ansible, Red Hat e OpenShift são marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

