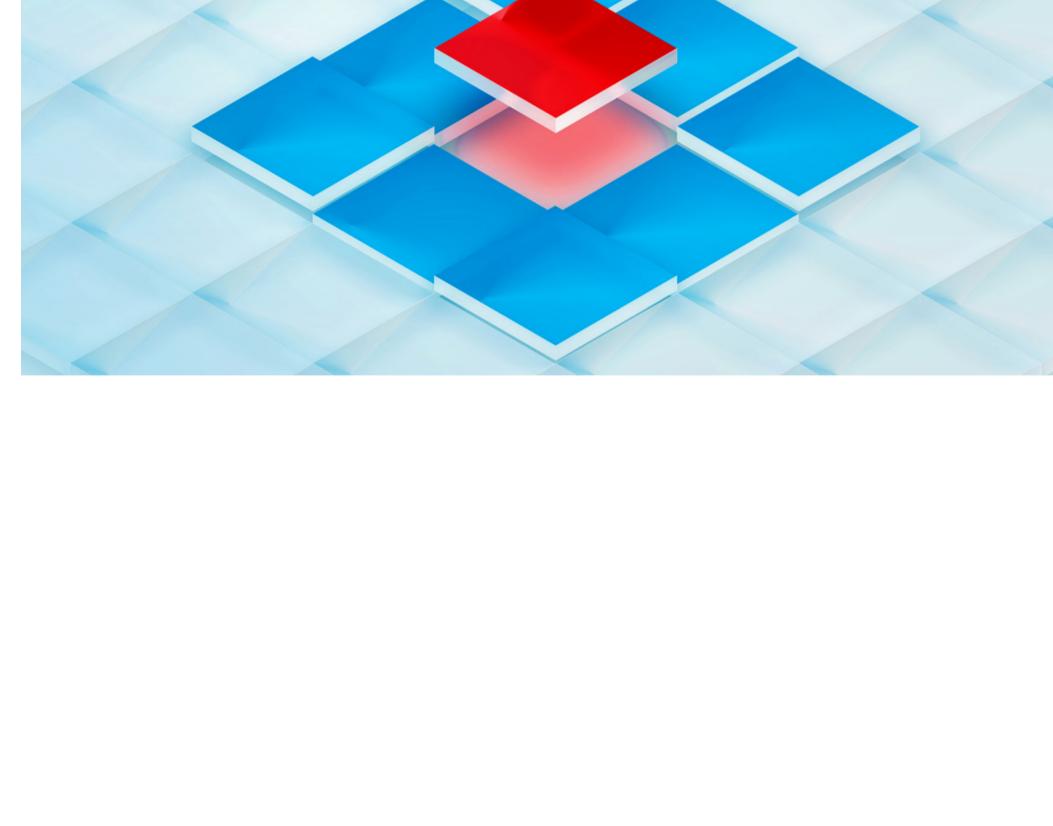


Cinco principais razões para executar cargas de trabalho de IA no IBM® Power

Uma base confiável para potencializar sua estratégia de IA



O Power é uma transformação total de negócios graças à integração perfeita da IA. Seja incorporando a IA em transações, escalando modelos generativos ou implementando aplicações em ambientes híbridos, os servidores IBM Power oferecem o desempenho, a segurança e a flexibilidade para fazer tudo isso, sem interrupção. Vamos analisar melhor.



1 O Power está colocando a IA onde seus dados residem

Em um mundo onde os dados estão por toda parte (no local, na nuvem ou na edge), você precisa de soluções de IA que não sejam apenas inteligentes, mas também estratégicas. O Power leva a inferência de IA para onde seus dados são gerados e residem. Chega de transferir dados sigilosos entre redes ou esperar por GPUs caras e complexas. O Power permite que você incorpore a inferência de IA diretamente onde suas aplicações de missão crítica estão, ajudando a reduzir a latência, os riscos de segurança e custos adicionais. Com o IBM Spyre Accelerator e o IBM watsonx.data on Power, você libera insights mais rápidos integrando um data lakehouse moderno com aceleração avançada fora do chip, criando uma ponte entre dados confiáveis e recursos eficientes de inferência.

2 O Power é segurança 24 horas por dia, 7 dias por semana

Cargas de trabalho de IA são valiosas, então não as deixe vulneráveis a ameaças. Os servidores Power protegem suas cargas de trabalho de IA com segurança integrada em cada camada do stack e resguardam insights sem afetar o desempenho usando criptografia de memória transparente. Para tarefas complexas, como IA generativa, escala a inferência com confiança (e sem preocupações com o desempenho). Com os servidores Power, você também tem detecção de ameaças de ransomware garantida em menos de um minuto, graças ao IBM Power Cyber Vault¹, e até 99,999% de tempo de atividade² para sua IA sempre ativa, resiliente e pronta para tudo.

< 1 minuto **99,999%**

para detecção garantida de ameaças¹ de confiabilidade do tempo de atividade²

3 O Power é flexibilidade híbrida, sem atrito

A flexibilidade de TI híbrida é crítica ao implementar cargas de trabalho de IA. Os servidores Power oferecem software corporativo totalmente otimizado para uma experiência de nuvem híbrida sem atritos, permitindo que você migre as cargas de trabalho entre sistemas locais e o IBM Power Virtual Server com facilidade. Seja treinando modelos na nuvem ou fazendo inferência local, o Power oferece a flexibilidade para fazer mais. Além disso, sendo compatível com mais de 130 ferramentas e pacotes de IA de código aberto, a plataforma ajuda suas equipes a criar, implementar e escalar sem encontrar obstáculos.

4 Power é desempenho sustentável sob demanda

Quem disse que os requisitos de sustentabilidade não podem ser atendidos em cargas de trabalho de IA? O Power11 entrega 2x mais desempenho por watt em comparação com servidores baseados em processadores x86, permitindo que você execute a mesma carga de trabalho com menor consumo de energia.³ E com o novo modo de eficiência energética nos servidores Power11, você pode atingir até 28% mais eficiência energética em comparação com o modo de desempenho máximo.⁴

↑ 28%

mais eficiência energética

do que com servidores x86⁴

5 Power é aceleração sem comprometer a qualidade

Procurando executar IA em escala, em tempo real e sem interromper os fluxos de trabalho existentes? Os servidores IBM Power foram criados justamente para isso. Com alto paralelismo, memória massiva e aceleração integrada ao chip, eles são projetados para incorporar a IA diretamente nos seus fluxos de trabalho. Seus cientistas de dados não precisam refatorar o código para usar a plataforma; eles podem executar cargas de trabalho de IA no modo em que se encontram. Além disso, se você executa grandes modelos de linguagem, pode processar até 42% mais consultas em lote por segundo⁵ no Power S1022 em comparação com servidores baseados em processadores x86 durante o pico de carga de 40 usuários simultâneos, desfrutando de latência de inferência abaixo de um segundo.⁶ Isso significa insights mais rápidos, operações mais fluidas e velocidade de inferência inferior a um segundo.

↑ 42%

mais consultas em lote por segundo no Power S1022

em comparação com servidores x86⁵

Conheça a fundo a IA e a tecnologia IBM® Power →