

## Implementação da plataforma de IA

Supere a complexidade da solução de IA para acelerar a criação de valor



O poder transformador da IA e da IA generativa exige ação rápida. Muitas organizações enfrentam dificuldades com infraestruturas de TI desatualizadas, modelos operacionais ineficientes e maiores lacunas de habilidades, enquanto as crescentes demandas de cargas de trabalho de IA criam uma complexidade significativa. A experiência técnica é fundamental para implementar e integrar a tecnologia de uma forma que não comprometa a velocidade, a economia e a escalabilidade.

É possível alcançar soluções personalizadas, seguras e confiáveis que atendam aos casos de uso e objetivos de negócios por meio de provedores de serviços confiáveis. Ao superar rapidamente esses desafios, sua organização desbloqueará todo o potencial da IA, gerando valor mensurável e sucesso a longo prazo.

**92%**

das organizações esperam que a porcentagem de funcionários com acesso à plataforma de IA aumente no próximo ano<sup>1</sup>

**50%**

falta de confiança em sua capacidade de pesquisar, selecionar, implementar e gerenciar soluções de IA para atender aos requisitos de negócios<sup>2</sup>

**84%**

das organizações preferem terceirizar/fazer parcerias com um provedor de serviços para implementar soluções de IA/IA generativa<sup>3</sup>



Os Serviços Dell lidam com os desafios de projetar, implementar e operar soluções de IA para melhorar o desempenho, a escalabilidade e a eficiência. Confie em especialistas para avaliar suas necessidades e oferecer as soluções certas.

- ✓ Operações otimizadas
- ✓ Adoção aprimorada
- ✓ ROI maximizado
- ✓ Flexibilidade de dimensionamento

# Complexidade da implementação

Falta de clareza sobre a solução de IA certa

Lacunas de habilidades técnicas para implementação

Integração com fluxos de trabalho existentes

Capacidade de dimensionar e melhorar continuamente

Incerteza sobre investimentos



# Efeitos sobre o ROI

Resultados comerciais desalinhados

Criação de valor atrasado

Ineficiência operacional

Adoção lenta e contratemplos competitivos

Oportunidades perdidas de crescimento

## Acelere o tempo de retorno do investimento de soluções econômicas no local

- ✓ Adaptado para suas necessidades comerciais
- ✓ Otimizado para garantir o desempenho
- ✓ Maximizado para dimensionar
- ✓ Adoção e utilização aprimoradas
- ✓ Operações simplificadas por meio de orquestração e automação
- ✓ Saídas aprimoradas a partir de dados integrados
- ✓ Resultados maximizados a partir da experiência em ecossistema aberto

Os especialistas em serviços da Dell ajudam você a superar a complexidade da implementação e alcançar a excelência da solução de IA. Desde a configuração da infraestrutura e a seleção da plataforma, integração e otimização até a eficiência operacional com espaço para crescer.

Focus Areas		Use Cases
Application Infrastructure	Training Frameworks	Inference
	Foundational Models / Model Training	MLOps / LLMOps
Software Infrastructure	Workload Manager	
	Driver / Compiler / Toolchain	
	Operating Systems	
	Deployment Tools	
Hardware Infrastructure	Infrastructure from device to data center Dell compute, storage and networking	Partner GPUs

86%

mais rapidez no time-to-value  
por meio de soluções prontas  
para uso de pacote completo  
com serviços<sup>4</sup>



## Projeto e planejamento

- Identificar padrões de uso de IA, estratégia de otimização de GPU/rede, componentes de pilha de IA para escolha do fornecedor, considerações de desempenho etc.
- Analisar a prontidão dos dados e as necessidades de conformidade
- Avaliação abrangente da prontidão do data center para os recursos da IA
- Garanta que as soluções se alinhem aos objetivos e possam ser facilmente dimensionadas para a produção e vários casos de uso
- Workshop para definir necessidades específicas de integração



## Implementação da infraestrutura

- Integração e montagem em rack de fábrica
- Conectividade entre racks e cabeamento entre racks de GPU e switches
- Gerenciamento de energia e conectividade do sistema de resfriamento (resfriado a ar e a líquido)
- Construção de cluster e validação e teste de rack completo
- Configuração e teste de fabric de rede
- Teste de aceitação de todo o cluster (HPL, NCCL, etc.)
- Transferência de conhecimento sobre hardware implementado



## Implementar a plataforma

- Implementar e configurar a pilha de software selecionada
- Implementar e demonstrar o servidor de inferência com LLM pré-treinado
  - Criar exemplo de carga de trabalho de treinamento de modelo (ajuste fino) para demonstrar a operação do ambiente
  - Oferecer ferramentas/ configurações adicionais com base nos resultados desejados
  - Testar scripts para demonstrar a funcionalidade
- Plano de adoção da plataforma de IA



## Adoção e escala

- Integração com plataformas de armazenamento, observabilidade e registro; melhor desempenho do sistema com monitoramento para permitir alocação otimizada de GPU
- Desenvolver procedimentos operacionais e fluxos de trabalho para dar suporte a operações de produção aprimoradas
- Desenvolvimento avançado com ferramentas em contêineres, ajuste de modelo e solução de problemas
- Habilidades de nível superior com expertise no assunto para dimensionar cargas de trabalho de IA
- Melhore a utilização com especialistas residentes dedicados
- Simplifique as operações com soluções totalmente gerenciadas

Dia 0

Dia 1

Dia 2  
em diante

Dúvidas sobre onde começar? Considere um [Accelerator Workshop](#) ou use o piloto de caso para começar rapidamente; converse com um representante da Dell hoje mesmo para saber mais

1.ESG, "There's no time to waste: Confidently moving ahead with Enterprise AI", Mike Leone, novembro de 2024

2.ESG, "The AI Maturity Playbook: Driving Business Impact and Innovation", Mike Leone, encomendado pela Dell Technologies, os resultados reais podem variar.

3.Estoado realizado pela Forrester Consulting em nome da Dell Services, setembro de 2024

4.Estimativa com base em uma análise da Dell de maio de 2024 que compara o tempo de configuração de um cluster Kubernetes® de dois nós para um LLM de uso geral usando scripts automatizados com a implementação manual de um projeto comum. O tempo de configuração inclui apenas a instalação básica. O tempo real de configuração varia de acordo com a configuração da solução



Conheça os [Serviços de IA da Dell](#)



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell Technologies



Participe da conversa usando #DellTechnologies