

Arquitetura de referência para DataRobot

Tudo de que você precisa para a aprendizagem automática

Dell Technologies
Resultados do cliente

Duas horas vs.
nove meses

para executar a análise¹

218% de ROI

ao longo de três anos²

1,9 milhão

de regras aplicadas a 165 milhões de transações por hora³

As possibilidades revolucionárias da inteligência artificial (IA) estão criando muita agitação em uma ampla variedade de setores. Grande parte dessa agitação provém da aprendizagem automática (ML), um subconjunto da IA que se refere a dar aos computadores a capacidade de aprender novas tarefas sem ser explicitamente programados por humanos. Como um alicerce fundamental da IA, empresas do mundo todo buscam oferecer suporte a soluções de ML que desempenham um melhor papel em permitir que os cientistas de dados descubram o valor oculto em grandes volumes de dados.

Um dos elementos mais importantes de qualquer plataforma de ML é a capacidade de democratizar o acesso aos dados, capacitando os usuários a criar modelos preditivos de forma rápida e fácil com total transparência. Por isso, muitas organizações estão escolhendo o DataRobot®, uma plataforma avançada de software de IA empresarial que reúne o conhecimento, a experiência e as práticas recomendadas dos principais cientistas de dados do mundo em uma solução automatizada de ML. Com ele, é possível criar modelos preditivos altamente precisos de forma rápida e fácil, mesmo sem habilidades anteriores de codificação e ML.

A Dell Technologies trabalhou com a DataRobot para trazer a você a arquitetura de referência da Dell EMC para DataRobot. Você pode acelerar o sucesso da IA com a equipe que já possui, pois o DataRobot automatiza muitas das tarefas necessárias para desenvolver aplicativos de IA e ML. Isso permite que mais pessoas tenham sucesso com a ML, simplesmente utilizando a compreensão que elas têm sobre seus próprios dados e negócios e deixando que o DataRobot faça o resto.

Para proporcionar mais flexibilidade, o projeto validado pela equipe de engenharia da Dell Technologies para DataRobot pode ser entregue como um sistema otimizado especificamente para suas cargas de trabalho e casos de uso exclusivos. Juntas, a Dell Technologies e a DataRobot oferecem simplicidade, automação, precisão e transparência para ajudar você a criar uma empresa orientada por IA.

Componentes da arquitetura de referência

Servidores	Sistemas de rede	Software
<ul style="list-style-type: none"> PowerEdge C6420 	<ul style="list-style-type: none"> PowerSwitch S3148-ON (1 GbE) PowerSwitch S5224F-ON (10/25 GbE) 	<ul style="list-style-type: none"> DataRobot VMware ESXi

¹ Estudo de caso da Dell EMC, Autonomous Mining, agosto de 2017.

² Estudo da Forrester encomendado pela Dell EMC, [O Total Economic Impact das soluções Dell EMC prontas para IA e aprendizagem automática com Hadoop](#), agosto de 2018.

³ White paper da Dell EMC, [Fighting fraud the smart way — with data analytics and artificial intelligence](#), dezembro de 2018.

Recursos

- Consulte a [arquitetura de referência](#)
- [Arquiteturas de referência do PowerEdge](#)
- Visite um [Customer Solution Center](#)
- Explore o [Laboratório de Inovações em IA e HPC da Dell Technologies](#).

Saiba mais

[delltechnologies.com/pt-br/solutions/artificial-intelligence/index.htm](https://www.delltechnologies.com/pt-br/solutions/artificial-intelligence/index.htm)

<https://www.delltechnologies.com/pt-br/solutions/high-performance-computing/index.htm>

DataRobot e Dell Technologies

A Dell Technologies e a DataRobot trabalham juntas para testar e ajustar sistemas de IA baseados no conhecimento, na experiência e nas práticas recomendadas dos principais cientistas e engenheiros de dados do mundo.

A DataRobot oferece uma plataforma automatizada de ML para que cientistas de dados com todos os níveis de habilidades criem e implementem modelos precisos de ML em uma fração do tempo.

A Dell Technologies permite que as organizações modernizem, automatizem e transformem seu data center usando infraestrutura convergente, servidores, armazenamento e tecnologias de proteção de dados líderes do setor. As empresas ganham uma base confiável para transformar a TI e desenvolver jeitos novos e melhores de trabalhar por meio da nuvem híbrida, além de criar aplicativos nativos na nuvem e soluções de Big Data.

Tecnologias Intel® para IA e lógica analítica

Essa arquitetura de referência aproveita a segunda geração dos processadores escaláveis Intel® Xeon® com [Intel® Deep Learning Boost](#) (Intel® DL Boost).

Acesse as bibliotecas de software otimizadas da Intel em software.intel.com/ai

DataRobot

DELLTechnologies