

Reference Architecture for DataRobot

自動機械学習に必要なすべてのものを提供

Dell Technologies
お客様にもたらされる成果

9 か月ではなく
2 時間で

分析を実行¹

218% の ROI を

3 年間で達成²

190 万件

のルールを 1 時間あたり 1 億 6,500 万件の
トランザクションに適用³

人工知能（AI）の画期的な可能性により、さまざまな業界にわたって多くの流行が生み出されています。その流行の大部分は機械学習（ML）です。機械学習は、AI のサブセットであり、人間によって明示的にプログラムされることなく、新しいタスクを学習する能力をコンピューターに与えることを指しています。AI の重要な基盤として、世界中の企業は、データサイエンティストたちが大量のデータに隠された価値を一層明らかにできる ML ソリューションをサポートしようと努めています。

あらゆる ML プラットフォームの中で最も重要な要素の 1 つは、データアクセスを民主化する機能です。これにより、ユーザーがすべてにおいて透明性を持つ予測モデルを迅速かつ簡単に構築できるようになります。そのため、多くの組織では、世界有数のデータサイエンティストたちの知識、経験、およびベストプラクティスを自動 ML ソリューションにカプセル化した高度なエンタープライズ AI ソフトウェアプラットフォームである DataRobot® を選択しています。それを活用することで、事前のコーディングや ML スキルなしで、正確な予測モデルを迅速かつ簡単に構築できます。

Dell Technologies は DataRobot と協力して、Dell EMC Reference Architecture for DataRobot を提供しています。DataRobot を利用すると、AI および ML のアプリケーションの開発に必要なタスクの多くが自動化されるため、既存のチームを活用して AI の成功を迅速化できます。これにより、データとビジネスに関する知識を活用しつつ、DataRobot に残りの作業を任せるだけで、より多くの人々が ML による成果を上げることができま。

柔軟性を向上させるために、Dell Technologies の DataRobot 向けエンジニアリング検証済み設計を、お客様固有のワークロードとユースケースに特化して最適化されたシステムとして導入できます。Dell Technologies と DataRobot は共同で、シンプルさ、自動化、正確性、および透明性を実現し、AI 主導型エンタープライズの構築を支援します。

リファレンス アーキテクチャのコンポーネント

サーバー	ネットワーク	ソフトウェア
<ul style="list-style-type: none"> PowerEdge C6420 	<ul style="list-style-type: none"> PowerSwitch S3148-ON (1GbE) PowerSwitch S5224F-ON (10/25GbE) 	<ul style="list-style-type: none"> DataRobot VMware ESXi

¹ Dell EMC 導入事例、『Autonomous Mining』(2017年8月)。

² Dell EMC の委託による Forrester の調査『The Total Economic Impact of Dell EMC Ready Solutions for AI, Machine Learning with Hadoop』(2018年8月)。

³ Dell EMC のホワイトペーパー、『Fighting fraud the smart way – with data analytics and artificial intelligence』(2018年12月)。

リソース

- ・ [リファレンス アーキテクチャ](#)を見る
- ・ [PowerEdge Reference Architectures](#)
- ・ [カスタマー ソリューション センター](#)にアクセス
- ・ [Dell Technologies HPC と AI イノベーション ラボ](#)を見る

詳細

delltechnologies.com/ai

delltechnologies.com/hpc

DataRobot と Dell Technologies

Dell Technologies と DataRobot は、世界有数のデータサイエンティストとエンジニアたちの知識、経験、およびベストプラクティスに基づいて構築された AI システムのテストおよびチューニングを行うために連携しています。

DataRobot は、あらゆるスキルレベルのデータサイエンティストが正確な ML モデルを短時間で構築および導入できるようにする自動 ML プラットフォームを提供しています。

Dell Technologies は、業界をリードするコンバージド インフラストラクチャ、サーバー、ストレージ、データ保護テクノロジーを使用して、組織がデータセンターのモダナイズ、自動化、変革を実現できるようにします。ハイブリッドクラウド、クラウドネイティブアプリケーションの構築、および Big Data ソリューションにより、IT を変革し、従来にないより良い働き方を確立するための信頼性の高いビジネス基盤を築くことができます。

分析および AI 向けのインテル® テクノロジー

このリファレンス アーキテクチャでは、[インテル® ディープラーニング・ブースト](#) (インテル® DL ブースト) を搭載した、第 2 世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを活用しています。

software.intel.com/ai で、インテルの最適化されたソフトウェア ライブラリにアクセス

DataRobot

DELLTechnologies

Copyright © 2020 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。Dell Technologies、Dell、EMC、Dell EMC、ならびにこれらに関連する商標および Dell または EMC が提供する製品およびサービスにかかる商標は Dell Inc. またはその関連会社の商標又は登録商標です。その他の商標は、各社の商標又は登録商標です。Published in the USA Published in the USA 07/20 Solution brief DELL-EMC-SB-AI-DATAROBOT-USLET-101.

DataRobot® は、米国およびその他の国における DataRobot, Inc. の登録商標です。Intel®、Intel ロゴ、Xeon® は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。本書に掲載されている情報は、発行日現在で正確な情報であり、この情報は予告なく変更されることがあります。