


AIを活用して関連性と精度の高いターゲティング コンテンツを提供。


Taboolaは、Dell PowerEdgeサーバーで生成AIを活用し、パブリッシャーと広告主がWeb上でユーザーの関心を引くコンテンツレコメンデーションを何十億件も提供できるよう支援しています。


ビジネス ニーズ

Taboolaは、毎日5億人を超えるアクティブユーザーに、興味深く関連性の高いコンテンツレコメンデーションを提供しています。コストを削減し、スペースの制約をなくして、管理を簡素化しながら、AIの推論やモデルトレーニングを実行できる、高性能で拡張性の高い安全なインフラストラクチャを必要としていました。


ビジネス上の成果

 毎月15億人のユニークユーザーに最大400億件のコンテンツレコメンデーションを提供。

 15,000の広告主が、ブランドを保護しながら、高い精度で見込み客をターゲティング。

 同じフットプリントでPowerEdgeサーバーの新しい世代ごとにパフォーマンスが76%向上。

 パブリッククラウドや他の代替方法と比較して低い総所有コスト。

 Taboolaは10か所のグローバルデータセンター全体で10,000台以上のサーバーを15人のスタッフで管理。

ソリューションの概要

- [Dell PowerEdgeサーバー](#)
- [Integrated Dell Remote Access Controller \(iDRAC\)](#)
- [Dell ProSupport Plus](#)



TaboolaのAIアルゴリズムは毎秒50万件のレコメンデーションを生成。

人工知能、特に生成AIは、私たちの世界を変革しつつあります。生成AIは、コンテンツの作成や提供に変化をもたらし、詳細なパーソナライゼーションを可能にすると同時に、パフォーマンスと効率も向上させます。生成AIにより、コンテンツプロバイダーは自社データを直接処理して、提供するコンテンツの質と量を増やし、生成の時間を短縮できます。ソフトウェア開発者も、記述するコードの量を増やし、簡単にチェックできるようになります。

Taboolaは代表的なコンテンツレコメンデーションプラットフォームの一つです。大手のデジタル資産所有会社やパブリッシャーと協力して、毎日約40億件の高精度でターゲティングされたWebページを配信し、ユーザーのエンゲージメントと収益化を促進しています。毎日5億人以上のユニークユーザーに対して、400億件におよぶ、関連性が高く興味深いコンテンツレコメンデーションを提供しています。すでに15,000以上の広告主がTaboolaを利用し、ブランドを保護しながら、関心の高いアクティブユーザーに効果的に広告を届けています。

Dell PowerEdgeサーバーは、高性能で拡張性のある処理能力を持ち、Taboolaがフロントエンドの推論とバックエンドのモデルトレーニングの両方でAIをフル活用するために必要な性能を発揮します。

TaboolaでITとサイバーセキュリティ担当副社長を務めるAriel Pisetzky氏は、次のように語っています。「AIは、推論、機械学習、ディープラーニングなどあらゆるタスクに使用でき、人間が識別するのは難しい、あるいは不可能なパターンや解決策を見つけることができます。生成AIが登場し、普及が進んでいる中で、Dell PowerEdgeサーバーは、AIの実行に必要なパワーを提供してくれます」

AIの推論とモデリングで優位に立つ。

Taboolaのディープラーニングモデルはユーザーの好みを推論し、AIアルゴリズムに基づいて、ユーザーが興味深いと感じるような新しいレコメンデーションを毎秒50万件、生成します。Taboola独自の生成AIアプリケーションや他のテクノロジーで、新しいユーザーを発掘し、ユーザーとの関係を強化しながら、サイトに滞在する時間を増やして満足度を高め、ユーザーの関心を維持できます。

広告主はTaboolaを通して、大きな記事サイトを訪れる消費者に効率よくアプローチできます。たとえば、Taboolaは最大手の広告主の多くと連携しています。最近ではYahooのデジタル資産の独占ネイティブ広告パートナーとなり、毎月9億人近い全世界のアクティブユーザーに広告を提供する30年契約に署名しています。

Taboolaは洗練されたモデルを、ディープニューラルネットワークで継続的にトレーニングしています。推論アルゴリズムは常に正確でパーソナライズされたレコメンデーションを生成し、時間の経過とともに改善が重ねられていきます。

Taboolaは、AIベースの推論とモデリングアルゴリズムの実行に、Intel® Xeon® プロセッサとNVIDIAグラフィックス処理装置(GPU)を搭載した複数世代のPowerEdgeサーバーを利用しています。

Pisetzky氏は次のように説明しています。「PowerEdgeサーバーは高いコンピューティング能力とコンパクトなフォームファクターで、AIノベーションを加速します。PowerEdge Cシリーズサーバーは、高密度でパフォーマンスに優れ、スケールアウトワークロードに最適です」

Taboolaはノンブロッキングネットワークで接続された数百台のPowerEdgeサーバーを組み合わせて、ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)クラスターを構築しています。このクラスターで、社内製アプリケーションをKubernetes Dockerコンテナ環境で実行し、開発と導入を合理化しています。

Pisetzky氏は言います。「同じフットプリントで、PowerEdgeサーバーの新しい世代ごとに新たなレベルのパフォーマンスが得られます。世代ごとに30%~76%の向上が見られています。データセンターを拡張せずに、密度を高めて必要な処理能力を得ることができます」

数千台のサーバーを管理。

Taboolaは、世界の10か所のデータセンター全体で10,000台以上のサーバーを稼働させています。ITスタッフはわずか15人で、効率的なサーバー管理が難しくなる可能性もありました。Pisetzky氏の率いるチームは、Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)で、場所や時間を問わずPowerEdgeサーバーを簡単に導入、更新、監視できます。

“生成AIが登場し、普及が進んでいる中で、Dell PowerEdgeサーバーは、AIの実行に必要なパワーを提供してくれます”

Ariel Pisetzky氏

Taboola、ITおよびサイバーセキュリティ担当副社長

「同じフットプリントで、PowerEdgeサーバーの新しい世代ごとに新たなレベルのパフォーマンスが得られます。世代ごとに30%~76%の向上が見られています」

Ariel Pisetzky氏
Taboola、ITおよびサイバーセキュリティ担当副社長



Pisetzky氏は続けます。「iDRACは、データセンター全体のPowerEdgeサーバーを管理する手段として不可欠です。サポートが合理化され、拡張性のある自動化で生産性が向上し、サーバーのセキュリティを保護できます。サーバーの場所を移動しても状態は変わりません」

コスト削減のための連携。

Taboolaはデル・テクノロジーズと連携して、革新性をさらに高めながら、総所有コストを削減できます。

Pisetzky氏は指摘します。「広告主は広告に払う料金を削減でき、パブリッシャーはパフォーマンスを向上させることができます。デル・テクノロジーズとの連携で、AI推論をさらに洗練し、ユーザーに提供するレコメンデーションの質を高めることができます」

Pisetzky氏のチームは、Dell Technologies ServicesのDell ProSupport Plusなどを利用し、専門の担当者によるプロアクティブでパーソナライズされたサポートを受けています。

Pisetzky氏は言います。「わずかな数のIT担当者で数千台ものサーバーを自社管理しているので、Dell ProSupport Plusのサポートには助けられています」

Pisetzky氏はこう締めくくっています。「将来、さらに多くのプラットフォーム、パブリッシャー、新たなデバイスのサポートに対応することになります。Taboolaの成長に伴い、デル・テクノロジーズは、AIで革新を続け、クリエイティブで信頼性の高いサービスを提供するにあたって欠かせない助けとなるでしょう」

「PowerEdgeサーバーは高いコンピューティング能力とコンパクトなフォームファクターで、AIイノベーションを加速します。PowerEdge Cシリーズサーバーは、高密度でパフォーマンスに優れ、スケールアウトワークロードに最適です」

Ariel Pisetzky氏
Taboola、ITおよびサイバーセキュリティ担当副社長

デル・テクノロジーズのソリューションの詳細情報

ソーシャルメディアでつながる



DELLTechnologies