

## Nutzung von KI für die Bereitstellung relevanter und zielgenauer Inhalte






Taboola vertraut auf Dell PowerEdge-Server, um GenAI für Publisher und Werbetreibende zu nutzen und so Milliarden von überzeugenden Contentempfehlungen im Web bereitzustellen.



### Geschäftsansforderungen

Zur Bewältigung der Herausforderungen bei der Bereitstellung interessanter und relevanter Contentempfehlungen für mehr als 500 Millionen täglich aktive NutzerInnen benötigte Taboola eine leistungsstarke, hochgradig skalierbare und sichere Infrastruktur für die Ausführung von KI-Inferenzlösungen und -Modelltraining. Gleichzeitig sollte die Infrastruktur Kosten reduzieren, möglichst wenig Platz in Anspruch nehmen und das Management vereinfachen.

### Geschäftsergebnisse

-  Bereitstellung von bis zu 40 Milliarden Contentempfehlungen an 1,5 Milliarden individuelle NutzerInnen pro Monat
-  Unterstützung für 15.000 Werbetreibende beim zielgenauen Ansprechen von InteressentInnen in einer markensicheren Umgebung
-  Verbesserung der Performance um 76 % mit jeder neuen PowerEdge-Servergeneration mit derselben Stellfläche
-  Geringere Gesamtbetriebskosten im Vergleich zur Public Cloud oder zu anderen Alternativen
-  Ermöglicht Taboola das Management von mehr als 10.000 Servern in 10 weltweiten Rechenzentren mit 15 MitarbeiterInnen

### Lösungen auf einen Blick

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



## Die KI-Algorithmen von Taboola liefern 500.000 Empfehlungen pro Sekunde.

Künstliche Intelligenz und insbesondere generative KI (GenAI) transformieren unsere Welt. GenAI verändert, wie Inhalte erstellt und bereitgestellt werden. Sie ermöglicht eine umfassendere Personalisierung und verbessert die Performance und Effizienz. Mit GenAI können Contentanbieter direkt mit ihren Daten interagieren, um schneller mehr und bessere Inhalte bereitzustellen. Und auch SoftwareentwicklerInnen können schnell mehr Code generieren und überprüfen.

Taboola, eine führende Contentempfehlungsplattform, arbeitet mit führenden EigentümerInnen von digitalen Angeboten und Publishern zusammen, um das Zielgruppenengagement und die Monetarisierung durch die Bereitstellung von rund vier Milliarden zielgenauen Webseiten pro Tag zu fördern. Das Unternehmen stellt 40 Milliarden relevante und interessante Contentempfehlungen für mehr als 500 Millionen individuelle NutzerInnen pro Tag bereit. Mehr als 15.000 Werbetreibende nutzen Taboola, um auf effektive Weise aktive, engagierte NutzerInnen in einer markensicheren Umgebung zu erreichen.

Dell PowerEdge-Server bieten die enorme leistungsstarke und skalierbare Compute-Performance, die Taboola benötigte, um das Potenzial von KI für Frontend-Inferenzlösungen und Backend-Modelltraining voll ausschöpfen zu können.

„KI kann für jede Aufgabe von Inferenz über maschinelles Lernen bis hin zu Deep Learning verwendet werden, um Muster und Lösungen zu finden, die der Mensch nur schwer oder gar nicht identifizieren kann“, erklärt Ariel Pisetzky, Vice President of IT and Cybersecurity bei Taboola. „Generative KI wird von Dauer sein. Dell PowerEdge-Server bieten die herausragende Leistung, die für die Ausführung unserer KI erforderlich ist.“

## Vorsprung bei KI-Inferenz und -Modellierung

Die Deep-Learning-Modelle von Taboola leiten Nutzerpräferenzen ab, während die KI-Algorithmen 500.000 Empfehlungen pro Sekunde zu neuen und interessanten Inhalten für NutzerInnen bereitstellen. Dank der einzigartigen Anwendungen von GenAI und anderen Technologien bei Taboola können Publisher neue Zielgruppen aufbauen, NutzerInnen ansprechen und davon überzeugen, wiederholt auf Content zuzugreifen – dabei wird nicht nur die auf der Website verbrachte Zeit maximiert, sondern auch die Nutzerzufriedenheit verbessert.

Werbetreibende können VerbraucherInnen über Taboola auf effiziente Weise auf den Websites führender Redaktionen erreichen. Taboola unterhält beispielsweise Partnerschaften mit vielen der größten Werbetreibenden. Seit Kurzem ist das Unternehmen der exklusive native Werbepartner für das digitale Angebot von Yahoo. Im Rahmen einer über 30 Jahre laufenden Vereinbarung erreicht das Unternehmen fast 900 Millionen aktive NutzerInnen weltweit pro Monat.

Taboola trainiert seine ausgereiften Modelle kontinuierlich mit Deep Neural Networks, sodass die Inferenzalgorithmen immer genaueste personalisierte Empfehlungen bereitstellen – und sich im Lauf der Zeit konsistent verbessern.

Zur Unterstützung seiner KI-basierten Inferenz- und Modellierungsanwendungen vertraut Taboola auf mehrere Generationen von PowerEdge-Servern mit Intel® Xeon® Prozessoren und NVIDIA-GPUs.

„PowerEdge-Server beschleunigen unsere KI-Innovationen mit extremer Compute-Leistung in einem kompakten Formfaktor“, erklärt Pisetzky. „Darüber hinaus bieten unsere PowerEdge-Server der C-Serie hohe Performance und Dichte für Scale-out-Workloads.“

Taboola bringt Hunderte von PowerEdge-Servern zusammen, die über ein nicht blockierendes Netzwerk verbunden sind, um HPC-Cluster (High-Performance-Computing) zu erstellen. Diese führen unternehmenseigenen Anwendungen in einer Kubernetes Docker-Containerumgebung aus, die dazu beiträgt, die Entwicklung und Bereitstellung zu rationalisieren.

„Jede neue Generation von PowerEdge-Servern bietet ein neues Maß an Performance auf derselben Stellfläche“, bemerkt Pisetzky. „Wir beobachten eine Verbesserung von 30 % bis 76 % pro Generation. Statt unser Rechenzentrum vergrößern zu müssen, können wir unsere Dichte erhöhen, um die erforderliche Leistung zu erzielen.“

## Management von Tausenden von Servern

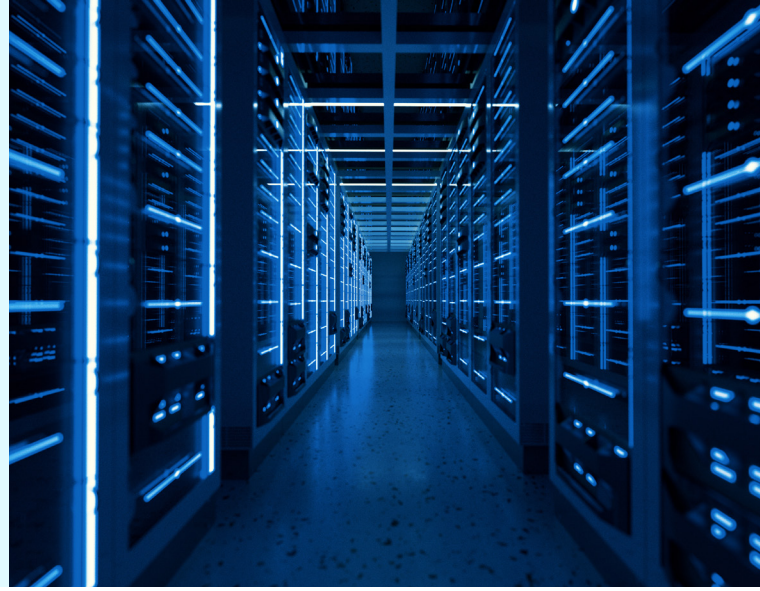
Taboola verfügt über mehr als 10.000 Server, die über 10 Rechenzentren weltweit verteilt sind. Mit nur 15 IT-MitarbeiterInnen könnte das effektive Servermanagement schnell zu einer Herausforderung werden. Pisetzky und sein Team nutzen aber Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) für eine einfache zeit- und ortsunabhängige Bereitstellung, Aktualisierung und Überwachung ihrer PowerEdge-Server.

**„Generative KI wird von Dauer sein. Dell PowerEdge-Server bieten die herausragende Leistung, die für die Ausführung unserer KI erforderlich ist.“**

**Ariel Pisetzky,**  
VP of IT and Cybersecurity, Taboola

„Jede neue Generation von PowerEdge-Servern bietet ein neues Maß an Performance auf derselben Stellfläche. Wir beobachten eine Verbesserung von 30 % bis 76 % pro Generation.“

Ariel Pisetzky,  
VP of IT and Cybersecurity, Taboola



„iDRAC ist für das Management unserer PowerEdge-Server über unsere Rechenzentren hinweg von entscheidender Bedeutung“, so Pisetzky. „Die Lösung vereinfacht den Support, optimiert die Produktivität durch skalierbare Automatisierung und richtet eine Vertrauenskette ein, die dafür sorgt, dass unsere Server sicher sind – auch wenn wir sie von einem Ort zu einem anderen verschieben.“

## Partnerschaft zum Senken von Kosten

Durch die Partnerschaft mit Dell Technologies kann Taboola innovativer sein und geringere Gesamtbetriebskosten erzielen.

„Werbetreibende zahlen weniger für ihre Anzeigen und Publisher profitieren von einer besseren Performance“, erklärt Pisetzky. „Darüber hinaus unterstützt uns unsere Partnerschaft mit Dell Technologies bei der Verfeinerung unserer KI-Inferenzlösung, damit wir bessere Empfehlungen für NutzerInnen bereitstellen können.“

Pisetzky und sein Team vertrauen auf Dell Technologies Services wie Dell ProSupport Plus für einen proaktiven, personalisierten Support, der von dedizierten MitarbeiterInnen in der Serviceabteilung geleitet wird.

„Obwohl wir Tausende von Servern mit nur einer Handvoll von IT-MitarbeiterInnen selbst managen, schätzen wir die Unterstützung durch Dell ProSupport Plus“, erläutert Pisetzky.

Er sagt abschließend: „Für uns bedeutet die Zukunft noch mehr Plattformen, Publisher und Unterstützung für weitere Geräte. Mit zunehmendem Wachstum wird Dell Technologies wesentlich daran beteiligt sein, Taboola bei der Nutzung von KI zu unterstützen, damit wir Innovationen entwickeln und kreative, zuverlässige Services bereitstellen können.“

„PowerEdge-Server beschleunigen unsere KI-Innovationen mit extremer Compute-Leistung in einem kompakten Formfaktor. Darüber hinaus bieten unsere PowerEdge-Server der C-Serie hohe Performance und Dichte für Scale-out-Workloads.“

Ariel Pisetzky,  
VP of IT and Cybersecurity, Taboola

Weitere Informationen über Lösungen von Dell Technologies

Auf Social Media folgen



**DELL**Technologies