

## AI를 활용하여 정확하게 타겟팅된 관련성 높은 콘텐츠 제공.

Taboola는 Dell PowerEdge 서버를 기반으로 GenAI를 활용하여 게시자와 광고주가 웹에서 수십억 개의 매력적인 콘텐츠를 추천받을 수 있도록 지원합니다.

### 비즈니스 요구 사항

매일 5억 명이 넘는 실사용자에게 흥미롭고 관련성 높은 콘텐츠를 제공해야 하는 과제를 해결하기 위해 Taboola는 비용을 절감하고 공간 제약을 극복하고 관리를 단순화하는 동시에 AI 추론 및 모델 훈련을 실행할 수 있는 탁월한 성능과 확장성, 그리고 보안 기능을 갖춘 인프라스트럭처가 필요했습니다.

### 비즈니스 성과



매달 15억 명의 고유 사용자에게 최대 400억 개의 콘텐츠를 추천합니다.



15,000명의 광고주가 브랜드 안전성을 갖춘 환경에서 잠재 고객을 정확하게 타겟팅할 수 있습니다.



모든 차세대 PowerEdge 서버를 통해 동일한 설치 공간 내에서 성능을 76% 높였습니다.



퍼블릭 클라우드나 다른 대안에 비해 총 소유 비용이 적습니다.



15명의 직원으로 10곳의 글로벌 데이터 센터에 있는 10,000대 이상의 서버를 관리할 수 있습니다.

### 솔루션 개요

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



## Taboola의 AI 알고리즘은 초당 50만 개의 콘텐츠를 추천합니다.

인공 지능, 특히 Generative AI는 우리가 사는 세상을 혁신하고 있습니다. GenAI는 콘텐츠 생성 및 제공 방식을 변화시켜 개인화를 강화하고 성능과 효율성을 향상시키고 있습니다. 콘텐츠 제공자는 GenAI를 사용해 데이터와 직접 상호 작용하여 더 유용한 콘텐츠를 더 많이 더 빠르게 제공할 수 있습니다. 그리고 소프트웨어 개발자도 더 많은 코드를 빠르게 생성하고 확인할 수 있습니다.

업계를 선도하는 콘텐츠 추천 플랫폼인 Taboola는 우수한 디지털 자산 소유자 및 게시자와 협력하여 매일 약 40억 개의 정확하게 타겟팅된 웹 페이지를 제공함으로써 잠재 고객의 참여와 수익 창출을 촉진합니다. 이 업체는 매일 5억 명 이상의 고유 사용자에게 400억 개의 관련성 높고 흥미로운 콘텐츠를 추천합니다. 덕분에 Taboola를 이용하는 15,000명 이상의 광고주가 브랜드 안전성을 갖춘 환경에서 적극적이고 참여도 높은 사용자에게 효과적으로 다가갈 수 있게 되었습니다.

Dell PowerEdge 서버는 Taboola가 프론트엔드 추천 및 백엔드 모델 훈련 모두에서 AI를 최대한 활용하기 위해 필요로 하는 대규모의 확장 가능한 고성능 컴퓨팅을 제공합니다.

Taboola의 IT and Cybersecurity 부문 Ariel Pisetzky 부사장은 "AI는 추천부터 머신 러닝, 딥 러닝에 이르기까지 인간이 식별하기 어렵거나 식별할 수 없는 패턴과 솔루션을 찾는 모든 작업에 활용될 수 있습니다"라고 말하며 다음과 같이 덧붙입니다. "Generative AI의 시대가 도래했고 앞으로도 계속될 것입니다. Dell PowerEdge 서버는 AI를 실행하는 데 필요한 탁월한 성능을 제공합니다."

## AI 추천 및 모델링에서 경쟁 우위 확보.

Taboola의 딥 러닝 모델은 사용자 선호도를 추천하고, AI 알고리즘은 사용자의 흥미를 유발하는 새로운 콘텐츠를 초당 50만 개 추천합니다. Taboola의 고유한 GenAI 및 여러 기술 애플리케이션은 게시자가 새로운 잠재 고객을 구축하고 사용자의 참여를 유도하며 더 많은 콘텐츠 이용을 위해 재방문하도록 지원하여 사이트에 머무는 시간을 최대화하고 사용자 만족도를 높여 줍니다.

광고주는 Taboola를 통해 주요 사설 사이트에서 소비자에게 효율적으로 다가갈 수 있습니다. 예를 들어 Taboola는 다수의 대형 광고주와 파트너십을 맺고 있으며, 최근에는 Yahoo 디지털 자산의 독점적인 기본 광고 파트너가 되어 30년 동안 전 세계적으로 거의 9억 명에 이르는 월간 실사용자에게 서비스를 제공하는 계약을 체결했습니다.

Taboola는 심층 신경망을 사용하여 정교한 모델을 지속적으로 훈련시키므로 추천 알고리즘이 항상 최고 수준으로 정확하고 개인화된 추천을 제공하며, 시간이 지남에 따라 지속적으로 개선됩니다.

AI 기반 추천 및 모델링 애플리케이션을 구동하기 위해 Taboola는 인텔® 제온® 프로세서와 NVIDIA GPU(Graphics Processing Unit)를 탑재한 여러 세대의 PowerEdge 서버를 사용합니다.

Pisetzky 부사장은 이렇게 설명합니다. "PowerEdge 서버는 소형 폼 팩터로 뛰어난 컴퓨팅 성능을 제공하여 AI 혁신을 가속합니다. 또한 PowerEdge C Series 서버는 스케일 아웃 워크로드를 위해 높은 성능과 집적도를 제공합니다."

Taboola는 비 블로킹(Non-Blocking) 네트워크를 통해 연결된 수백 대의 PowerEdge 서버를 통합하여 HPC(High Performance Computing) 클러스터를 생성합니다. 이러한 클러스터는 Kubernetes Docker 컨테이너 환경에서 Taboola가 자체 개발한 애플리케이션을 실행하므로 개발과 배포를 간소화하는 데 도움이 됩니다.

Pisetzky 부사장은 "모든 차세대 PowerEdge 서버는 동일한 설치 공간 내에서 새로운 차원의 성능을 제공합니다"라고 말하며 다음과 같이 덧붙입니다. "모든 곳에서 세대별로 30%~76%의 성능 개선이 확인되었습니다. 따라서 데이터 센터를 확장하지 않고도 집적도를 높여 필요한 성능을 모두 확보할 수 있습니다."

## 수천 대의 서버 관리.

Taboola는 전 세계 10개 데이터 센터에서 10,000대 이상의 서버를 운영하고 있습니다. 15명밖에 안 되는 IT 직원이 서버를 효과적으로 관리하는 것은 쉬운 일이 아니지만, Pisetzky 부사장과 팀은 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)을 사용하여 언제 어디서든 PowerEdge 서버를 쉽게 배포 및 업데이트하고 모니터링할 수 있게 되었습니다.



**Generative AI의 시대가 도래했고 앞으로도 계속될 것입니다. Dell PowerEdge 서버는 AI를 실행하는 데 필요한 탁월한 성능을 제공합니다."**

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

“ 모든 차세대 PowerEdge 서버는 동일한 설치 공간 내에서 새로운 차원의 성능을 제공합니다. 모든 곳에서 세대별로 30%~76%의 성능 개선이 확인되었습니다.”

Ariel Pisetzky,  
Taboola, VP of IT and Cybersecurity



Pisetzky 부사장은 이렇게 말합니다. "iDRAC은 데이터 센터 전반에서 PowerEdge 서버를 관리하는 데 있어 필수적인 역할을 합니다. 지원을 간소화하고 확장 가능한 자동화 기능을 통해 탁월한 생산성을 제공하며 서버가 안전하다는 신뢰 체인을 확립합니다. 서버를 옮길 때에도요."

## 비용 절감을 위한 파트너십.

Dell Technologies와의 파트너십 덕분에 Taboola는 더욱 혁신적으로 발전했을 뿐만 아니라 총 소유 비용을 낮출 수 있었습니다.

Pisetzky 부사장은 "광고주는 광고 비용을 낮추고 게시자는 더 나은 성과를 얻습니다"라고 말하며 다음과 같이 덧붙입니다. "그뿐만 아니라 Dell Technologies와의 파트너십 덕분에 AI 추론을 개선하여 사용자에게 향상된 추천을 제공할 수 있습니다."

Pisetzky 부사장과 팀은 Dell ProSupport Plus 등의 Dell Technologies 서비스를 활용하여 서비스 조직 내 전담 직원을 통해 사전 예방적이고 개인화된 지원을 제공합니다.

Pisetzky 부사장은 "소수의 IT 전문가만으로 수천 대의 서버를 자체적으로 관리하고 있지만 Dell ProSupport Plus로부터 받는 도움의 손길을 중요하게 생각하고 있습니다"라고 언급하며

다음과 같은 말로 마무리합니다. "미래에 대비하려면 더 많은 플랫폼, 게시자, 추가 디바이스에 대한 지원이 필요합니다. Dell Technologies는 Taboola가 성장함에 따라 AI를 활용하여 혁신을 추진하고 창의적이고 신뢰할 수 있는 서비스를 제공하는 데 매우 큰 역할을 하게 될 것입니다."

“ PowerEdge 서버는 소형 폼 팩터로 뛰어난 컴퓨팅 성능을 제공하여 AI 혁신을 가속합니다. 또한 PowerEdge C Series 서버는 스케일 아웃 워크로드를 위해 높은 성능과 집적도를 제공합니다.”

Ariel Pisetzky,  
Taboola, VP of IT and Cybersecurity

Dell Technologies 솔루션에 대해 자세히 알아보기.

소셜 미디어 참여.



**DELL**Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행일인 2023년 10월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 모든 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 일체의 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.