

Utnyttja AI för relevant och exakt riktad annonsering.

Taboola förlitar sig på Dell PowerEdge-servrar för att tillhandahålla GenAI för utgivare och annonsörer som bas för miljontals rekommendationer av engagerande innehåll på webben.



Affärsbehov

För att klara utmaningarna att dagligen leverera rekommendationer med intressant och relevant innehåll till över 500 miljoner användare behövde Taboola en säker infrastruktur med hög prestanda och stor skalbarhet som kunde köra AI-inferens och modellträning och samtidigt minska kostnader, slippa utrymmesbegränsningar och förenkla hantering.

Affärsresultat



Ger upp till 40 miljarder innehållsrekommendationer till 1,5 miljarder användare varje månad.



Gör att 15 000 annonsörer kan rikta sig exakt till potentiella kunder i en miljö som är säker för deras varumärke.



76 procent ökad prestanda med varje ny generation av PowerEdge-servrar med bibehållet avtryck.



Ger lägre total ägandekostnad jämfört med offentliga moln och andra alternativ.



Gör att Taboola kan hantera över 10 000 servrar i 10 globala datacenter med 15 medarbetare.

Lösningsöverblick

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



Taboolas AI-algoritmer ger 500 000 rekommendationer i sekunden.

Artificiell intelligens, och speciellt generativ AI, håller på att förändra världen. GenAI förändrar hur innehåll skapas och levereras vilket ger möjlighet till ökad personanpassning samt förbättrad prestanda och effektivitet. Tack vare GenAI kan innehållsleverantörer interagera direkt med sina data och tillhandahålla mer och bättre innehåll – på kortare tid. Och programutvecklare kan även generera och kontrollera mer kod snabbt.

Taboola, som är en ledande rekommendationsplattform, samarbetar med de bästa digitala resursägarna och utgivarna för att främja målgruppsengagemang och ökade intäkter genom att kunna presentera upp till ungefär fyra miljoner exakt riktade webbsidor varje dag. Företaget ger dagligen 40 miljarder rekommendationer av relevant och intressant innehåll till över 500 miljoner unika användare. Det har lockat över 15 000 annonsörer att använda Taboola för att nå aktiva, engagerade användare på effektivt sätt i en miljö som är säker för deras varumärke.

Dell PowerEdge-servrar har den enorma mängd skalbara beräkningskraft med hög prestanda som Taboola behövde för att kunna utnyttja AI till fullo för både kundnära inferens och backend modellträning.

"AI kan användas för allt från inferens till maskininlärning till djupgående inlärning – och upptäcka mönster och lösningar som skulle vara svåra eller omöjliga för människor att identifiera", säger Ariel Pisetzky, VP, IT and Cybersecurity, Taboola. "Generativ AI är här och det har kommit för att stanna. Dell PowerEdge-servrar har den exceptionella kraft som behövs för att köra AI hos oss."

Skapa en konkurrensfördel inom AI-inferens och -modellering.

Taboolas djupgående inlärning kan tolka användarönskemål och dess AI-algoritmer ger 500 000 rekommendationer per sekund gällande det som är nytt och intressant för användarna. Taboolas unika applikationer av GenAI och andra teknologier hjälper utgivare att få fram nya målgrupper, engagera användare och få dem att återkomma för mer, för att maximera tid på webbplatsen och se till att användarna är nöjda.

Annonsörer kan nå konsumenter effektivt på redaktionella webbplatser med Taboola. Exempelvis samarbetar Taboola med flera av de största annonsörerna och utsågs nyligen till exklusiv inbyggd annonseringspartner för Yahoos digitala resurser. De undertecknade ett 30-årigt avtal om att serva nästan 900 miljoner månatligen aktiva användare globalt.

Taboola tränar ständigt sina sofistikerade modeller med djupgående neurala nätverk så att inferensalgoritmer alltid ger de mest exakta, personanpassade rekommendationerna – och de förbättras hela tiden.

Taboola förlitar sig på olika generationer av PowerEdge-servrar med Intel® Xeon® processorer och NVIDIA grafikkort (GPU:er) för att vidareutveckla sina AI-baserade inferens- och modelleringsapplikationer.

"PowerEdge-servrar snabbar upp våra AI-innovationer genom extrem beräkningsförmåga i kompakt formfaktor", förklarar Pisetzky. "Dessutom har våra PowerEdge C-serieservrar hög prestanda och densitet för utskalade arbetsbelastningar."

Taboola sammanför hundratals PowerEdge-servrar anslutna via ett icke-blockerande nätverk för att skapa beräkningskluster med hög prestanda (HPC). Dessa kör företagets egna program i en Kubernetes Docker-behållarmiljö vilket hjälper till att effektivisera utveckling och distribution.

"Samtliga nya generationer av PowerEdge-servrar ger nya nivåer av prestanda inom samma avtryck", menar Pisetzky. "Vi märker en förbättring för varje generation med från 30 till 76 %. I stället för att utöka våra datacenter kan vi öka densiteten och samtidigt producera all den kraft vi behöver."

Hantera tusentals servrar.

Taboola har fler än 10 000 servrar distribuerade i 10 datacenter över hela världen. Med bara 15 IT-medarbetare kan effektiv hantering vara en utmaning. Pisetzky och teamet använder iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) för enkel installation, uppdatering och övervakning av PowerEdge-servrarna – alltid, överallt.



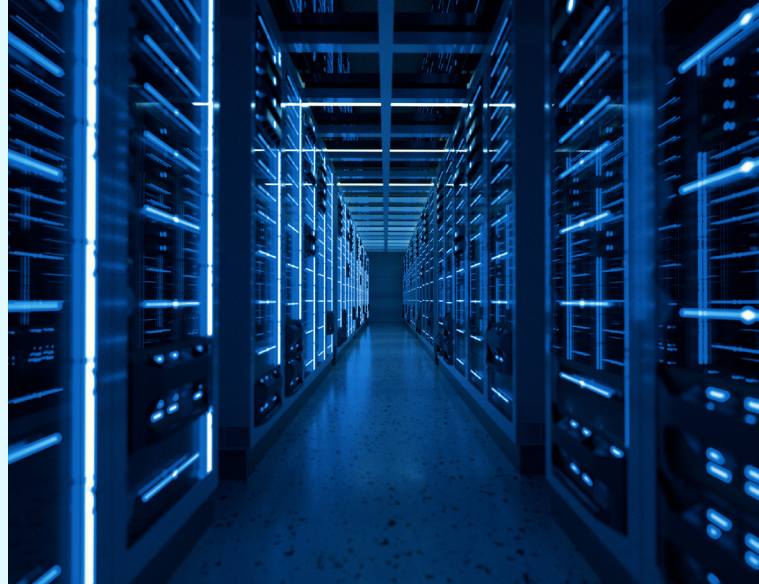
Generativ AI är här och det har kommit för att stanna. Dell PowerEdge-servrar har den exceptionella kraft som behövs för att köra AI hos oss."

Ariel Pisetzky,
VP of IT and Cybersecurity, Taboola



Samtliga nya generationer av PowerEdge-servrar ger nya nivåer av prestanda inom samma avtryck. Vi märker en förbättring för varje generation med från 30 till 76 %."

Ariel Pisetzky,
VP, IT and Cybersecurity, Taboola



"iDRAC är nödvändigt för hur vi hanterar våra PowerEdge-servrar i våra datacenter", berättar Pisetzky. "Det effektiviserar support, ger skalbar automatisering för ökad produktivitet och skapar förtroende för att våra servrar är säkra – även när vi flyttar dem mellan olika platser."

Samarbete för att sänka kostnader.

Genom samarbetet med Dell Technologies kan Taboola även vara mer innovativa och nå en lägre total ägandekostnad än vad som annars skulle vara fallet.

"Annonserer betalar mindre för att annonsera och utgivare drar nytta av bättre prestanda", tillägger Pisetzky. "Plus att vårt samarbete med Dell Technologies hjälper oss att förfina vår AI-inferens och ge bättre rekommendationer till användarna."

Pisetzky och teamet använder Dell Technologies Services som Dell ProSupport Plus för proaktiv, personanpassad support som hanteras av en dedikerad person inom serviceorganisationen.

"Även om vi hanterar tusentals servrar själva med en handfull IT-medarbetare värdesätter vi att den hjälp vi får från Dell ProSupport Plus", kommenterar Pisetzky.

Han avrundar, "För oss innefattar framtiden ännu flera plattformar, utgivare och support för ytterligare enheter. När Taboola växer blir Dell Technologies mycket viktigt för att hjälpa oss utnyttja AI för att utveckla och leverera kreativa, pålitliga tjänster."



PowerEdge-servrar snabbar upp våra AI-innovationer genom extrem beräkningsförmåga i kompakt formfaktor. Dessutom har våra PowerEdge C-serieservrar hög prestanda och densitet för utskalade arbetsbelastningar."

Ariel Pisetzky,
VP, IT and Cybersecurity, Taboola

Mer information om Dell Technologies lösningar.

Följ oss på sociala medier.



DELLTechnologies

Upphovsrätt © 2023 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i oktober 2023. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.