

Uso dell'intelligenza artificiale per fornire contenuti mirati pertinenti

Taboola si affida ai server Dell PowerEdge affinché editori e inserzionisti possano pubblicare sul web miliardi di contenuti suggeriti coinvolgenti sfruttando l'intelligenza artificiale generativa (GenAI).



Esigenze aziendali

Per fornire suggerimenti di contenuti interessanti e rilevanti a oltre 500 milioni di utenti attivi ogni giorno, Taboola aveva bisogno di un'infrastruttura protetta, altamente scalabile e con prestazioni elevate in grado di eseguire operazioni di inferenza e addestramento dei modelli basate su AI, il tutto riducendo i costi, superando i vincoli di spazio e semplificando la gestione.

Risultati di business



Fino a 40 miliardi di contenuti suggeriti che raggiungono ogni mese 1,5 miliardi di utenti attivi.



Targeting mirato dei prospect in un ambiente brand-safe da parte di 15.000 inserzionisti.



Miglioramento delle prestazioni pari al 76% con ogni nuova generazione di server PowerEdge, senza variazioni nell'ingombro.



Costi complessivi di gestione più bassi rispetto al public cloud o ad altre alternative.



Gestione di oltre 10.000 server su 10 data center a livello globale con 15 dipendenti.

Soluzioni in breve

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



Gli algoritmi basati su intelligenza artificiale di Taboola generano fino a 500.000 suggerimenti al secondo.

L'intelligenza artificiale, in particolare quella generativa, sta trasformando il nostro mondo. La GenAI rivoluziona il modo in cui i contenuti vengono creati e distribuiti, consentendo una maggiore personalizzazione e migliorando non solo le prestazioni, ma anche l'efficienza. Grazie a questa forma di intelligenza artificiale, i content provider interagiscono direttamente con i dati a loro disposizione per fornire più rapidamente contenuti di qualità superiore, mentre gli sviluppatori software generano e controllano più codici in minor tempo.

Taboola, piattaforma leader nell'elaborazione di raccomandazioni per l'open web, collabora con i principali inserzionisti e proprietari di contenuti digitali (digital property) per coinvolgere maggiormente l'audience e aumentare la monetizzazione attraverso l'inserimento di contenuti mirati su circa quattro miliardi di pagine web al giorno. L'azienda propone 40 miliardi di suggerimenti con contenuti rilevanti e di interesse a oltre 500 milioni di utenti attivi ogni giorno. Più di 15.000 inserzionisti usano Taboola per raggiungere efficacemente utenti attivi e interessati in un ambiente brand-safe.

I server Dell PowerEdge forniscono a Taboola tutta la potenza di elaborazione, le prestazioni elevate e la scalabilità di cui l'azienda ha bisogno per sfruttare al meglio l'intelligenza artificiale per l'inferenza front-end e l'addestramento dei modelli back-end.

"L'intelligenza artificiale può essere utilizzata per qualsiasi attività, dall'inferenza all'apprendimento automatico o approfondito, allo scopo di individuare modelli e soluzioni che sarebbero altrimenti difficili o impossibili da identificare per l'essere umano", ha dichiarato Ariel Pisetzky, vicepresidente per l'IT e la sicurezza informatica di Taboola. "L'intelligenza artificiale generativa è qui per restare. I server Dell PowerEdge ci forniscono tutta la potenza di cui abbiamo bisogno per eseguire l'AI".

Vantaggi nell'inferenza e nella creazione di modelli con l'intelligenza artificiale

I modelli di apprendimento approfondito di Taboola deducono le preferenze degli utenti, mentre i suoi algoritmi di intelligenza artificiale forniscono 500.000 suggerimenti al secondo relativi a novità e contenuti di interesse per gli utenti. Le esclusive applicazioni di intelligenza artificiale generativa di Taboola, insieme ad altre tecnologie, consentono agli editori di individuare nuove audience, coinvolgere gli utenti e fare in modo che essi ritornino per usufruire di altri contenuti, ottimizzando il tempo di permanenza sul sito e aumentando la loro soddisfazione.

Tramite Taboola, gli inserzionisti raggiungono efficacemente i consumatori sui principali siti editoriali. Ad esempio, Taboola collabora con molti importanti inserzionisti e ha recentemente siglato un accordo commerciale della durata di 30 anni con Yahoo per fornire in via esclusiva pubblicità nativa su tutte le proprietà digitali del colosso americano, raggiungendo ogni mese quasi 900 milioni di utenti attivi in tutto il mondo.

Poiché Taboola continua ad addestrare i suoi sofisticati modelli con reti neurali profonde (DNN, Deep Neural Network), i suggerimenti personalizzati forniti dagli algoritmi di inferenza saranno sempre più mirati e precisi.

Per eseguire le proprie applicazioni di inferenza e creazione di modelli basate su intelligenza artificiale, Taboola utilizza server PowerEdge di varie generazioni con processori Intel® Xeon® e schede grafiche (GPU) NVIDIA.

"I server PowerEdge accelerano le nostre innovazioni basate su AI con capacità di elaborazione elevatissime in un fattore di forma compatto", spiega Pisetzky. "Inoltre, i server PowerEdge serie C di cui disponiamo offrono elevati livelli di prestazioni e densità per carichi di lavoro con scalabilità orizzontale", ha aggiunto.

Taboola riunisce centinaia di server PowerEdge collegati tramite una rete non bloccante in cluster HPC (High Performance Computing) che eseguono le applicazioni locali dell'azienda in un ambiente basato su container Kubernetes Docker, semplificando così lo sviluppo e il deployment.

"Ogni nuova generazione di server PowerEdge fornisce prestazioni di livello superiore con lo stesso ingombro", ha dichiarato Pisetzky. "Stiamo riscontrando ovunque un incremento delle prestazioni compreso tra il 30% e il 76% da una generazione all'altra. Miglioriamo la densità anziché ampliare il data center, producendo così tutta la potenza di cui abbiamo bisogno".

Gestione di migliaia di server

Taboola dispone di più di 10.000 server distribuiti su 10 data center in tutto il mondo. Con uno staff IT formato da solo 15 persone, gestire efficacemente i server non è certo un compito semplice. A questo proposito, Pisetzky e il suo team utilizzano il controller iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) per implementare, aggiornare e monitorare con facilità i server PowerEdge, ovunque e in qualsiasi momento.



L'intelligenza artificiale generativa è qui per restare. I server Dell PowerEdge ci forniscono tutta la potenza di cui abbiamo bisogno per eseguire l'AI".

Ariel Pisetzky

Vicepresidente IT e sicurezza informatica di Taboola



Ogni nuova generazione di server PowerEdge fornisce prestazioni di livello superiore con lo stesso ingombro. Stiamo riscontrando ovunque un incremento delle prestazioni compreso tra il 30% e il 76% da una generazione all'altra.

Ariel Pisetzky

Vicepresidente IT e sicurezza informatica di Taboola



"Il controller iDRAC è fondamentale per il modo in cui gestiamo i server PowerEdge nei nostri data center. Semplifica infatti il supporto, fornisce automazione scalabile per migliorare la produttività e crea una catena di fiducia a dimostrazione del fatto che i nostri server sono sempre protetti, anche quando li spostiamo da un luogo all'altro", afferma Pisetzky

Partnership per ridurre i costi

Attraverso la partnership con Dell Technologies, Taboola ha portato l'innovazione a nuovi livelli e ridotto i costi complessivi di gestione più di quanto previsto.

"Gli inserzionisti pagano meno per le loro pubblicità e gli editori traggono vantaggio da prestazioni superiori", afferma Pisetzky. "La nostra partnership con Dell Technologies, inoltre, ci ha permesso di perfezionare l'inferenza basata su AI in modo da fornire agli utenti suggerimenti ancora più mirati".

Pisetzky e il suo team usufruiscono anche dei servizi Dell Technologies, in particolare di Dell ProSupport Plus, che fornisce supporto proattivo e personalizzato tramite un esperto dedicato.

"Pur riuscendo a gestire centinaia di server con pochi tecnici IT, l'aiuto fornito da Dell ProSupport Plus è fondamentale", aggiunge Pisetzky.

"In futuro, il numero di piattaforme e di inserzionisti è destinato ad aumentare. Sarà anche necessario più supporto per i dispositivi aggiuntivi. Taboola cresce continuamente e Dell Technologies avrà un ruolo chiave nell'aiutarci a sfruttare l'intelligenza artificiale per innovare e fornire servizi creativi affidabili", conclude Pisetzky.



I server PowerEdge accelerano le nostre innovazioni basate su AI con capacità di elaborazione elevatissime in un fattore di forma compatto. Inoltre, i server PowerEdge serie C di cui disponiamo offrono elevati livelli di prestazioni e densità per carichi di lavoro con scalabilità orizzontale".

Ariel Pisetzky

Vicepresidente IT e sicurezza informatica di Taboola

Scopri di più sulle soluzioni Dell Technologies.

Seguici sui social.



DELLTechnologies