

Utiliser l'IA pour fournir du contenu pertinent et précisément ciblé

Taboola s'appuie sur des serveurs Dell PowerEdge afin d'exploiter l'IA générative pour que des éditeurs et annonceurs puissent générer des milliards de recommandations de contenu intéressant sur le Web.



Besoins de l'entreprise

Afin de pouvoir relever le défi de fournir des recommandations de contenu pertinent et intéressant à plus de 500 millions d'utilisateurs actifs quotidiens, Taboola avait besoin d'une infrastructure hautes performances, très évolutive et sécurisée, capable de prendre en charge l'inférence de l'IA et l'entraînement de modèles, tout en réduisant les coûts, en surmontant les contraintes d'espace et en simplifiant la gestion.

Résultats commerciaux



Fournit jusqu'à 40 milliards de recommandations de contenu à 1,5 milliard d'utilisateurs uniques chaque mois.



Permet à 15 000 annonceurs de cibler précisément des prospects dans un environnement garantissant la sécurité des marques.



Offre 76 % d'amélioration des performances à chaque nouvelle génération de serveurs PowerEdge pour le même encombrement.



Propose un coût total de possession inférieur à celui du Cloud public ou d'autres alternatives.



Permet à Taboola de gérer plus de 10 000 serveurs à travers 10 datacenters mondiaux avec 15 collaborateurs.

Aperçu des solutions

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



**Les algorithmes IA de
Taboola fournissent
500 000 recommandations
par seconde.**

L'intelligence artificielle et, plus particulièrement, l'intelligence artificielle générative sont en train de transformer notre monde. L'IA générative est en train de changer la création et la livraison de contenu, en ouvrant la voie à davantage de personnalisation, de performances et d'efficacité. Avec l'IA générative, les fournisseurs de contenu peuvent directement interagir avec leurs données pour proposer davantage de contenu, de meilleure qualité et plus rapidement. De même, les développeurs de logiciels peuvent générer et vérifier davantage de code plus vite.

Taboola, qui est l'une des principales plateformes de recommandations de contenu, travaille avec les plus grands éditeurs et détenteurs de propriété numérique afin de favoriser l'engagement de l'audience et la monétisation en servant jusqu'à environ quatre milliards de pages Web précisément ciblées chaque jour. La société génère 40 milliards de recommandations de contenu pertinent et intéressant pour plus de 500 millions d'utilisateurs uniques chaque jour. Elle a ainsi attiré plus de 15 000 annonceurs qui utilisent Taboola pour atteindre efficacement des utilisateurs actifs et engagés dans un environnement garantissant la sécurité des marques.

Les serveurs Dell PowerEdge fournissent les immenses quantités de puissance de calcul hautes performances et évolutive dont Taboola avait besoin pour tirer pleinement parti de l'IA à la fois dans le cadre de l'inférence front-end et de l'entraînement de modèles back-end.

« L'IA peut être utilisée pour toutes les tâches, qu'il s'agisse d'inférence, d'apprentissage automatique ou de Deep Learning, afin de trouver des schémas et des solutions que les êtres humains auraient du mal ou ne parviendraient pas à identifier », indique Ariel Pisetzky, vice-président de l'IT et de la cybersécurité chez Taboola. « L'IA générative est arrivée et devrait perdurer. Les serveurs Dell PowerEdge fournissent l'extraordinaire puissance requise pour exécuter notre IA. »

Prendre l'avantage dans les domaines de l'inférence et de la modélisation IA

Les modèles de Deep Learning de Taboola déduisent les préférences des utilisateurs tandis que ses algorithmes IA fournissent aux utilisateurs 500 000 recommandations de contenu nouveau et intéressant par seconde. Les applications uniques que Taboola fait de l'IA générative et d'autres technologies aident les éditeurs à générer de nouvelles audiences, à engager les utilisateurs et à les fidéliser, ce qui maximise le temps sur site et améliore la satisfaction utilisateur.

Les annonceurs peuvent atteindre les consommateurs efficacement sur les principaux sites éditoriaux via Taboola. Par exemple, la société Taboola a établi des partenariats avec un grand nombre des principaux annonceurs et est récemment devenue le partenaire publicitaire natif exclusif des propriétés numériques de Yahoo après avoir signé un contrat de 30 ans en vue de servir près de 900 millions d'utilisateurs actifs chaque mois dans le monde.

Taboola entraîne constamment ses modèles sophistiqués à l'aide de réseaux de neurones profonds pour que les algorithmes d'inférence fournissent toujours les recommandations personnalisées les plus précises et s'améliorent sans cesse.

Pour exécuter ses applications d'inférence et de modélisation basées sur l'IA, Taboola s'appuie sur plusieurs générations de serveurs PowerEdge équipés de processeurs Intel® Xeon® et de processeurs graphiques NVIDIA.

« Les serveurs PowerEdge accélèrent nos innovations IA en offrant une puissance de calcul extrême dans un format compact », explique Ariel Pisetzky. « De plus, nos serveurs PowerEdge série C fournissent des performances et une densité élevées pour les charges applicatives scale-out. »

Taboola connecte des centaines de serveurs PowerEdge via un réseau non bloquant pour créer des clusters de calcul haute performance (HPC). Ces derniers exécutent les applications internes de la société dans un environnement de conteneurs Docker Kubernetes, ce qui aide à rationaliser le développement et le déploiement.

« Chaque nouvelle génération de serveurs PowerEdge fournit un nouveau niveau de performances pour le même encombrement », souligne Ariel Pisetzky. « Nous constatons entre 30 et 76 % d'amélioration par génération. Plutôt que de voir notre datacenter prendre de l'ampleur, nous pouvons améliorer notre densité, tout en produisant la puissance dont nous avons besoin. »

Gérer des milliers de serveurs

Taboola possède plus de 10 000 serveurs répartis dans 10 datacenters à travers le monde. Avec une équipe IT de 15 collaborateurs seulement, la gestion efficace des serveurs aurait pu s'avérer difficile. Ariel Pisetzky et son équipe utilisent l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) pour déployer, mettre à jour et surveiller facilement leurs serveurs PowerEdge à tout moment et en tout lieu.

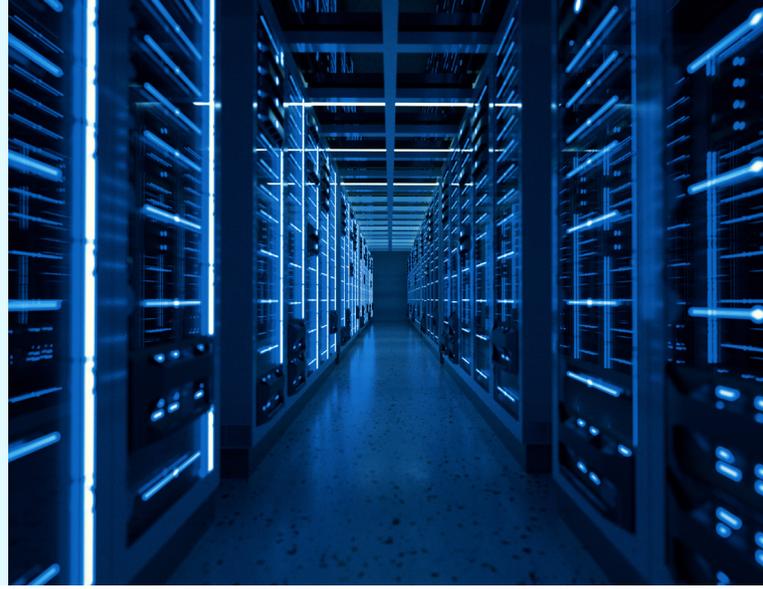


L'IA générative est arrivée et devrait perdurer. Les serveurs Dell PowerEdge fournissent l'extraordinaire puissance requise pour exécuter notre IA. »

Ariel Pisetzky,
Vice-président IT et cybersécurité, Taboola

« **Chaque nouvelle génération de serveurs PowerEdge fournit un nouveau niveau de performances pour le même encombrement. Nous constatons entre 30 et 76 % d'amélioration par génération.** »

Ariel Pisetzky,
Vice-président IT et cybersécurité, Taboola



« L'iDRAC joue un rôle essentiel dans la façon dont nous gérons nos serveurs PowerEdge à travers nos datacenters », indique Ariel Pisetzky. « Il rationalise le support, permet de faire évoluer l'automatisation pour améliorer la productivité et met en place une chaîne de confiance qui garantit la sécurité de nos serveurs, même lorsque nous les déplaçons. »

Établir des partenariats pour réduire les coûts

En travaillant en partenariat avec Dell Technologies, la société Taboola peut aussi être plus innovante et réduire encore plus son coût total de possession.

« Les annonceurs paient leurs publicités moins cher et les éditeurs profitent de meilleures performances », souligne Ariel Pisetzky. « De plus, notre partenariat avec Dell Technologies nous aide à affiner l'inférence de notre IA pour faire de meilleures recommandations aux utilisateurs. »

Ariel Pisetzky et son équipe s'appuient sur des services Dell Technologies comme Dell ProSupport Plus pour bénéficier d'un support proactif personnalisé, fourni par un interlocuteur dédié au sein de la division des services.

« Bien que nous gérons des milliers de serveurs nous-mêmes avec une poignée de professionnels IT seulement, nous apprécions l'aide que nous recevons de l'équipe Dell ProSupport Plus », commente Ariel Pisetzky.

Il conclut : « Pour nous, l'avenir impliquera encore plus de plateformes, d'éditeurs et la prise en charge d'appareils supplémentaires. À mesure que Taboola se développera, Dell Technologies jouera un rôle essentiel pour nous aider à utiliser l'IA en vue d'innover et de fournir des services à la fois créatifs et fiables. »

« **Les serveurs PowerEdge accélèrent nos innovations IA en offrant une puissance de calcul extrême dans un format compact. De plus, nos serveurs PowerEdge série C fournissent des performances et une densité élevées pour les charges applicatives scale-out.** »

Ariel Pisetzky,
Vice-président IT et cybersécurité, Taboola

En savoir plus sur les solutions Dell Technologies

Nous suivre sur les réseaux sociaux



DELLTechnologies