

Uso de la IA para ofrecer contenido pertinente y con objetivos precisos

Taboola confía en los servidores Dell PowerEdge a fin de facilitar que editores y anunciantes aprovechen la IA generativa para impulsar miles de millones de recomendaciones de contenido web atractivo.



Necesidades empresariales

Para abordar el desafío de ofrecer recomendaciones de contenido interesante y pertinente a más de 500 millones de usuarios activos diarios, Taboola necesitaba una infraestructura de alto rendimiento, muy ampliable y segura que fuera capaz de ejecutar tareas de inferencia y entrenamiento de modelos de IA, así como reducir costes, superar las restricciones relacionadas con el espacio y simplificar la gestión.

Resultados empresariales



Ofrece hasta 40 000 millones de recomendaciones de contenido a 1500 millones de usuarios únicos al mes.



Facilita que 15 000 anunciantes dirijan sus anuncios con precisión a clientes potenciales en un contexto seguro para su marca.



Cada nueva generación de servidores PowerEdge mejoró el rendimiento en un 76 %, sin ocupar más espacio.



Ofrece un coste total de propiedad más bajo que la cloud pública u otras alternativas.



Permite a Taboola gestionar más de 10 000 servidores en 10 centros de datos globales con 15 empleados.

Resumen de soluciones

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



Los algoritmos de IA de Taboola ofrecen 500 000 recomendaciones por segundo.

La inteligencia artificial y, especialmente, la IA generativa están transformando el mundo. La IA generativa está cambiando la forma en que el contenido se crea y distribuye, lo que permite una mayor personalización y mejora el rendimiento y la eficiencia. Gracias a la IA generativa, los proveedores de contenido pueden interactuar directamente con los datos para ofrecer más contenido, de mayor calidad y más rápido. Además, los desarrolladores de software también pueden generar y revisar más código rápidamente.

Taboola, una plataforma líder de recomendación de contenido, trabaja con importantes propietarios digitales y publicaciones para fomentar la monetización y participación del público, ofreciendo aproximadamente 4000 millones de páginas web al día con objetivos precisos. La empresa ofrece 40 000 millones de recomendaciones pertinentes y atractivas a más de 500 millones de usuarios únicos al día. Estos datos han atraído a más de 15 000 anunciantes, que utilizan Taboola para llegar de forma eficaz a usuarios activos e interesados en un contexto seguro para su marca.

Los servidores Dell PowerEdge ofrecen las cantidades masivas de potencia de computación de alto rendimiento y ampliable que Taboola necesitaba para aprovechar al máximo la IA, tanto para la inferencia en el front-end como para el entrenamiento de modelos en el back-end.

“La IA puede utilizarse para cualquier tarea, desde la inferencia y el aprendizaje automático hasta el aprendizaje profundo, a fin de encontrar patrones y soluciones que para los humanos resultarían difíciles o imposibles de identificar de otro modo”, afirma Ariel Pisetzky, vicepresidente de IT and Cybersecurity en Taboola. “La IA generativa ha llegado para quedarse. Los servidores Dell PowerEdge ofrecen la extraordinaria potencia que necesitamos para ejecutar nuestra IA”.

Ventajas en la inferencia y el modelado de IA

Los modelos de aprendizaje profundo de Taboola infieren las preferencias de los usuarios, mientras los algoritmos de IA ofrecen a los usuarios 500 000 recomendaciones de elementos nuevos y atractivos por segundo. Taboola aplica de forma única la IA generativa y otras tecnologías para ayudar a los editores a alcanzar nuevos públicos, fomentar la participación de los usuarios y lograr que vuelvan, maximizando el tiempo en el sitio y mejorando la satisfacción de los usuarios.

Gracias a Taboola, los anunciantes pueden llegar a los consumidores con eficiencia desde los principales sitios web de artículos. Por ejemplo, Taboola colabora con muchos de los mayores anunciantes y, recientemente, se ha convertido en el socio publicitario exclusivo y nativo de las propiedades digitales de Yahoo, con quien ha cerrado un acuerdo de 30 años para prestar sus servicios a casi 900 millones de usuarios activos al mes en todo el mundo.

Taboola entrena incesantemente sus modelos sofisticados con redes neuronales profundas, de modo que los algoritmos de inferencia siempre ofrecen las recomendaciones más precisas y personalizadas, y mejoran sistemáticamente con el tiempo.

A fin de impulsar sus aplicaciones de inferencia y modelado basadas en IA, Taboola confía en múltiples generaciones de servidores PowerEdge con procesadores Intel® Xeon® y unidades de procesamiento de gráficos (GPU) NVIDIA.

“Los servidores PowerEdge aceleran nuestras innovaciones de IA con capacidades de computación extraordinarias en un factor de forma compacto”, explica Pisetzky. “Además, los servidores PowerEdge serie C ofrecen un alto rendimiento y densidad para las cargas de trabajo de escalamiento horizontal”.

Taboola incorpora cientos de servidores PowerEdge, conectados mediante una red sin bloqueos a fin de crear clústeres de informática de alto rendimiento (HPC). Estos clústeres ejecutan las aplicaciones propias de la empresa en un entorno contenedorizado de Kubernetes con Docker, lo que ayuda a optimizar el desarrollo y la implementación.

“Cada nueva generación de servidores PowerEdge ofrece un nuevo nivel de rendimiento, sin ocupar más espacio”, afirma Pisetzky. “Hemos obtenido entre un 30 % y un 76 % de mejora por generación. En lugar de hacer crecer el centro de datos, podemos mejorar la densidad al tiempo que producimos toda la potencia que necesitamos”.

Gestión de miles de servidores

Taboola cuenta con más de 10 000 servidores en 10 centros de datos en todo el mundo. Teniendo en cuenta que su equipo de TI solo tiene 15 personas, gestionar los servidores podría haber representado un desafío. Pisetzky y su equipo utilizan Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) para implementar, actualizar y supervisar fácilmente los servidores PowerEdge, en cualquier momento y lugar.

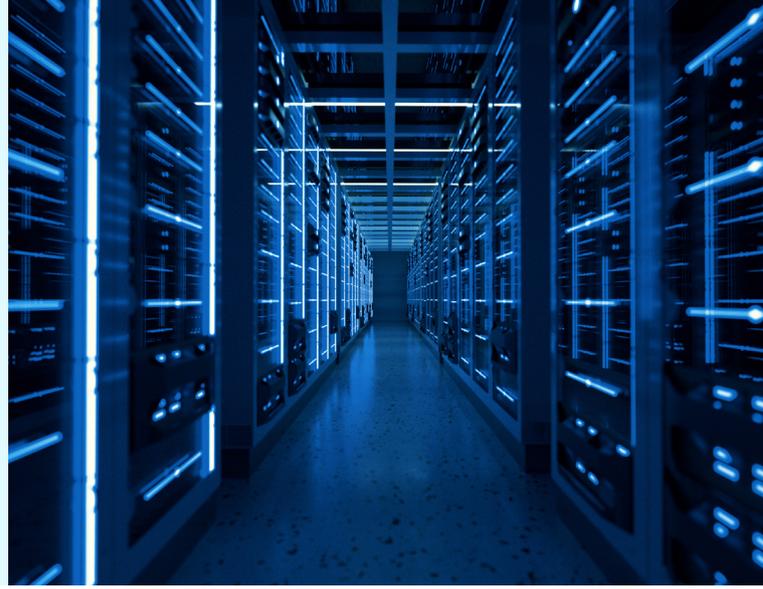


La IA generativa ha llegado para quedarse. Los servidores Dell PowerEdge ofrecen la extraordinaria potencia que necesitamos para ejecutar nuestra IA”.

Ariel Pisetzky,
Vicepresidente de IT and Cybersecurity, Taboola

“Cada nueva generación de servidores PowerEdge ofrece un nuevo nivel de rendimiento, sin ocupar más espacio. Hemos obtenido entre un 30 % y un 76 % de mejora por generación”.

Ariel Pisetzky,
Vicepresidente de IT and Cybersecurity, Taboola



“iDRAC es fundamental para nuestra forma de gestionar servidores PowerEdge en los centros de datos”, explica Pisetzky. “Optimiza el soporte, ofrece una automatización ampliable para mejorar la productividad y establece una cadena de confianza que nos confirma que los servidores están protegidos, incluso al trasladarlos de un lugar a otro”.

Colaboración para reducir los costes

Al colaborar con Dell Technologies, Taboola también puede aumentar la innovación y reducir el coste total de propiedad más de lo que lograría de otra forma.

“Los anunciantes pagan menos por los anuncios, y los editores disfrutan de un mejor rendimiento”, afirma Pisetzky. “Además, la colaboración con Dell Technologies nos ayuda a refinar la inferencia de IA, a fin de ofrecer mejores recomendaciones a los usuarios”.

Pisetzky y su equipo confían en los servicios de Dell Technologies Services, como Dell ProSupport Plus, para obtener asistencia personalizada y proactiva de mano de personas dedicadas de la organización de servicios.

“Aunque gestionamos miles de servidores por nuestra cuenta, con solo unos pocos profesionales de TI, valoramos la ayuda que recibimos de Dell ProSupport Plus”, comenta Pisetzky.

Concluye: “En nuestra opinión, en el futuro habrá más plataformas, editores y compatibilidad con dispositivos adicionales. A medida que Taboola crezca, Dell Technologies será fundamental para ayudarnos a aprovechar la IA, innovar y ofrecer servicios creativos y fiables”.

“Los servidores PowerEdge aceleran nuestras innovaciones de IA con capacidades de computación extraordinarias en un factor de forma compacto. Además, los servidores PowerEdge serie C ofrecen un alto rendimiento y densidad para las cargas de trabajo de escalamiento horizontal”.

Ariel Pisetzky,
Vicepresidente de IT and Cybersecurity, Taboola

Obtenga más información sobre las soluciones de Dell Technologies.

Conecte con nosotros en redes sociales.



DELLTechnologies