

NVIDIA DGX SUPERPOD CON ALMACENAMIENTO NETAPP ONTAP



Acercar la innovación de IA a escala



A medida que las organizaciones adoptan las iniciativas de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML), la demanda de soluciones de infraestructura sólidas, escalables y eficientes nunca ha sido mayor. El Centro de Excelencia de IA (AI CoE), o AI Factory, ha surgido como un componente crucial en la estrategia de IA empresarial, sirviendo como un repositorio centralizado para desarrollar e implementar soluciones de IA. En el centro de estas iniciativas reside el reto de gestionar y entrenar modelos de IA cada vez más complejos a la vez que garantizan la seguridad de los datos, la accesibilidad y la optimización de los recursos.

La evolución de la IA autónoma (IA que puede tomar decisiones, planificar y adaptarse para lograr objetivos específicos sin mucha intervención humana) ha creado una demanda sin precedentes de la infraestructura computacional y de almacenamiento. Ahora, las organizaciones deben gestionar enormes conjuntos de datos, admitir varias cargas de trabajo de entrenamiento simultáneas y mantener entornos de computación de alto rendimiento al tiempo que protegen los datos y cumplen con las normativas.

Las soluciones de infraestructura tradicionales se esfuerzan por satisfacer estas demandas, lo que da lugar a ineficiencias operativas y retrasos en el tiempo de rentabilidad de la inversión de los proyectos de IA.

La solución

NVIDIA DGX SuperPOD™ con almacenamiento ONTAP® de NetApp® combina el rendimiento informático de los sistemas NVIDIA DGX™ con la funcionalidad de IA empresarial de primera categoría de los sistemas de almacenamiento NetApp AFF A90 conectados a la nube para permitir flujos de trabajo impulsados por datos para el aprendizaje automático, la IA y la computación técnica de alto rendimiento (HPC). Esta solución integrada ofrece a las organizaciones una plataforma escalable, segura y eficiente para el desarrollo y la puesta en marcha de IA. La arquitectura puede eliminar los silos de infraestructura tradicionales y permitir una colaboración fluida entre científicos de datos, ingenieros y otras partes interesadas.

Gestión y acceso a los datos

DGX SuperPOD de NVIDIA con almacenamiento de NetApp ONTAP implementa una tecnología avanzada de reducción de datos que optimiza la utilización del almacenamiento sin dejar de mantener el rendimiento. Gracias a las funcionalidades de Snapshot™ y FlexClone® de ONTAP de NetApp, los equipos pueden crear al instante copias de conjuntos de datos con gestión eficiente del espacio para tareas de desarrollo y pruebas paralelas. Varios equipos de IA pueden trabajar a la vez en diferentes versiones del mismo conjunto de datos sin consumir espacio de almacenamiento adicional ni comprometer la integridad de los datos.

Además, con el marco de acceso a datos unificado de la solución, los equipos pueden integrar fácilmente los flujos de trabajo y las herramientas existentes. Los científicos e ingenieros de datos pueden sacar partido de los protocolos e interfaces conocidos y beneficiarse al mismo tiempo de las funcionalidades de gestión y una protección de datos de clase empresarial. La organización inteligente de los datos en niveles de la plataforma optimiza automáticamente la ubicación de los datos en los niveles de almacenamiento, para que los conjuntos de datos a los que se accede con frecuencia permanezcan disponibles y los que se usan con menos frecuencia se muevan a un almacenamiento más rentable. Este enfoque inteligente de la gestión de datos, combinado con las funcionalidades del espacio de nombres global de ONTAP, proporciona a los equipos de IA una experiencia de acceso a datos realmente unificada y eficiente.

Escalabilidad

DGX SuperPOD de NVIDIA con almacenamiento de NetApp ONTAP presenta una orquestación inteligente de cargas de trabajo que equilibra automáticamente los recursos, y optimiza el rendimiento para los trabajos de entrenamiento de IA simultáneos y las cargas de trabajo de inferencia. Las tecnologías de eficiencia del almacenamiento de ONTAP como la deduplicación y la compresión maximizan la capacidad de almacenamiento a medida que crecen los datos.

Al romper los silos de infraestructura y optimizar la gestión de recursos en los Centros de Excelencia de IA, las organizaciones pueden eliminar sistemas redundantes y reducir la sobrecarga operativa. Esta infraestructura unificada acelera los plazos de los proyectos de IA y mejora el retorno de las inversiones en tecnología.

VENTAJAS CLAVE

Gestión de datos unificada

Una plataforma centralizada que proporciona un control total sobre el ciclo de vida de los datos de IA.

Acceso continuo a los datos

Acceso rápido y seguro a los datos en toda la organización.

Escalado sencillo de la infraestructura

Una plataforma unificada que crece con las necesidades, desde la prueba de concepto a la puesta en marcha en toda la empresa.

Protección completa de los datos

Protección de datos de clase empresarial que salvaguarda la información confidencial durante todo el ciclo de vida de la IA

Seguridad de confianza cero

Seguridad con una arquitectura de confianza cero que protege la infraestructura de IA en cada capa

Las organizaciones pueden escalar sin problemas añadiendo nodos de computación DGX y sistemas de almacenamiento ONTAP sin interrupciones. La arquitectura admite enfoques de escalado vertical y horizontal para capacidad computacional, memoria y almacenamiento. La estructura unificada mantiene un alto rendimiento y una baja latencia en cualquier escala, lo que optimiza la eficiencia de las cargas de trabajo de IA.

Seguridad

Gracias a las sólidas medidas de seguridad de NetApp, como el control de acceso basado en roles (RBAC), la autenticación multifactor y el registro de auditorías, las organizaciones pueden dedicarse con confianza a las iniciativas de IA a la vez que protegen la propiedad intelectual y mantienen el cumplimiento de normativas. Con esta protección, solo el personal autorizado y los agentes de IA pueden acceder a modelos confidenciales, datos de entrenamiento y datos empresariales.



La solución protege los datos mediante un cifrado integral tanto en reposo como en tránsito, al tiempo que proporciona una supervisión de seguridad integrada para detectar amenazas en tiempo real y una respuesta automatizada. Las funciones incorporadas de Snapshot y backup permiten una rápida recuperación en caso de incidentes de seguridad, lo que minimiza el tiempo de inactividad y la pérdida de datos.

Esta sólida base de seguridad permite a las empresas innovar más rápidamente, colaborar de forma más efectiva con los partners y escalar sus operaciones de IA al tiempo que mantienen una protección de datos excelente.

Conclusión

NVIDIA DGX SuperPOD con almacenamiento NetApp ONTAP representa un avance significativo en las soluciones de infraestructura de IA. Al abordar los desafíos clave sobre seguridad, gestión de datos, uso de recursos y escalabilidad, permite a las organizaciones acelerar sus iniciativas de IA mientras mantienen la eficiencia operativa, la protección de datos y la colaboración. El enfoque integrado de la solución elimina los cuellos de botella comunes en las canalizaciones de desarrollo de IA, lo que permite a los científicos e ingenieros de datos centrarse en la innovación en lugar de en la gestión de la infraestructura. A medida que la IA evoluciona e impulsa la transformación digital entre sectores, la necesidad de soluciones de infraestructura sólidas, escalables y seguras seguirá creciendo. NVIDIA DGX SuperPOD con almacenamiento de NetApp ONTAP proporciona a las organizaciones una base para las iniciativas de IA actuales y futuras, lo que les permite mantener una ventaja competitiva en un mundo cada vez más impulsado por la IA.



Contacto



Acerca de NetApp

NetApp es la empresa de infraestructura de datos inteligente que combina almacenamiento de datos unificado, servicios de datos integrados y soluciones CloudOps para convertir un mundo lleno de desafíos en una oportunidad para cada cliente. NetApp crea una infraestructura sin silos y aprovecha la observabilidad y la IA para lograr la mejor gestión de datos del sector. Nuestro servicio de almacenamiento de datos, el único de clase empresarial integrado de forma nativa en las mayores plataformas de nube del mundo, proporciona una flexibilidad perfecta. Además, nuestros servicios de datos crean una ventaja de datos a través de una resiliencia digital, gobernanza y agilidad de aplicaciones excelentes. Nuestras soluciones CloudOps proporcionan una optimización continua del rendimiento y la eficiencia a través de la observabilidad y la IA. Independientemente del tipo de datos, la carga de trabajo o el entorno, NetApp permite transformar la infraestructura de datos para convertir en realidad todas las posibilidades empresariales. www.netapp.com/es

© 2025 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. SB-4321-0225-esES