

The background of the top half of the page is a photograph of a server room. The perspective is looking down a long aisle between rows of server racks. The racks are illuminated with blue light, and the floor is dark. The ceiling has recessed lighting. The overall atmosphere is futuristic and high-tech.

Mejore su transición a la IA con un diseño de red experto

Design Services for AI Networking

En el mundo actual basado en los datos, aprovechar la inteligencia artificial (IA) es crucial para mantener la competitividad. Sin embargo, para maximizar las inversiones en IA es necesario contar con una red bien optimizada que garantice una latencia mínima y el máximo rendimiento. Los servicios de diseño para redes de IA de Dell Technologies ofrecen una solución integral para ayudar a las empresas a mejorar los clústeres de GPU de IA proporcionando un diseño de red personalizado que se adapte a las necesidades específicas de IA.

Descripción general del servicio

Nuestros servicios de diseño para redes de IA son un programa intensivo de dos semanas dirigido por expertos (SME) de Dell. Qué puede esperar:

- **Talleres y reuniones presenciales:** primero, comprendemos los casos de uso de la infraestructura y la IA mediante talleres interactivos.
- **Topología de red personalizada:** según nuestra evaluación y las aportaciones de los clientes, diseñamos una topología de red personalizada y adaptada a sus requisitos específicos de IA.
- **Documentación sobre procedimientos recomendados:** proporcionamos documentación detallada sobre los procedimientos y las soluciones recomendados para su nuevo diseño de red de IA.
- **Estrategia de red y directrices operativas:** acceda a guías completas que le ayudarán a operar su clúster de IA con una capacidad óptima.

Información clave

- **El 33 %** del tiempo transcurrido en los procesos de IA/ML se dedica a la espera de la red¹
- El tráfico de aplicaciones de IA **se multiplica por 10** y el tamaño del clúster **se cuadruplica** cada dos años²
- Dado que las cargas de trabajo de IA ejercen presión sobre los centros de datos y la infraestructura de red, se necesitan avances en la tecnología de redes para garantizar el funcionamiento fluido de estas tareas a gran escala



Beneficios para el cliente

Evaluamos su red, desarrollamos un nuevo diseño de red de IA y garantizamos la capacidad de ampliación de la red de IA en el futuro. Gracias a la sesión de estrategia de expertos y a la documentación detallada de Dell, su equipo podrá gestionar y mantener eficazmente su red de IA.

Maximice el ROI: invertir en clústeres de GPU de IA es importante, y una red bien optimizada es esencial para garantizar su funcionamiento óptimo. Al minimizar la latencia y mejorar el rendimiento, maximizará la rentabilidad de la inversión.

Estrategia de redes de IA: para que una red de IA sea exitosa, es necesario contar con una hoja de ruta completa que incluya oportunidades futuras de escalabilidad y elimine posibles cuellos de botella. Nuestro servicio proporciona esta ventaja estratégica.

Transferencia de conocimientos: muchas organizaciones carecen de las nociones técnicas necesarias para gestionar eficazmente las redes de IA. Nuestro servicio ofrece los conocimientos necesarios para ejecutar, supervisar, mantener y ampliar sus redes de GPU de forma competente.

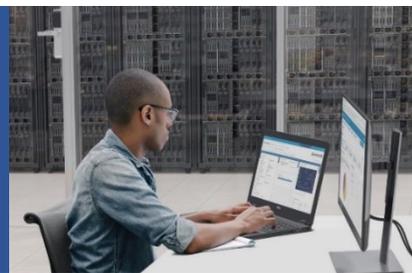
Reducción de cuellos de botella en el rendimiento: las GPU de bajo rendimiento pueden obstaculizar significativamente el rendimiento de la IA. Nuestros expertos crean un diseño óptimo y personalizado de red para IA que tiene en cuenta la escalabilidad.

Prevención de prueba y error en la planificación de redes: evite costosos procesos de prueba y error en la planificación y gestión de redes. Nuestros expertos ofrecen procedimientos recomendados y transferencia de conocimientos, lo que permite salvar la brecha entre su red actual y los nuevos componentes.

Gestión del entorno de multiproveedor de Dell: la gestión de un entorno multiproveedor puede ser compleja. La red de entrega interna y establecida de Dell garantiza una experiencia de implementación integral sin complicaciones.

Nuestra experiencia y compromiso

Sabemos que cada organización tiene necesidades únicas de redes de IA. Como líderes del mercado en infraestructura de centros de datos y soluciones de IA, nuestro equipo de expertos está bien posicionado para ofrecerle un diseño de red ampliable y de vanguardia que se adapte a sus necesidades actuales y futuras.



Contacte con nosotros

Nos comprometemos a capacitar a nuestros clientes mediante tecnologías de vanguardia, asistencia excepcional y conocimientos inigualables. Contáctenos hoy mismo para impulsar el potencial de innovación y crecimiento de su entorno de red y dar el siguiente paso en su exitosa transición hacia un rendimiento superior de la IA. Para saber más, hable con su representante de Dell o visite dell.com.

¹ Fuente: Meta report on AI data and networking, 2023, [enlace](#)

² Fuente: Dell'Oro Group Networking report, May 2024, [enlace](#)