EF-Series AI con NVIDIA

NetApp Solutions

NetApp
April 25, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/ai/nva-1156-design.html on April 25, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

EF-Series AI de NetApp con NVIDIA 1
IA de EF-Series con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS 1
DISEÑO NVA-1156: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS 1
NVA-1156-PUESTA en MARCHA: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS . . . 1

EF-Series AI de NetApp con NVIDIA

Descripción general de las soluciones de infraestructura convergente de EF-Series de NetApp y NVIDIA.

IA de EF-Series con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS

- "Guía de diseño"
- "Guía de puesta en marcha"
- "Guía de implementación de BeeGFS"

DISEÑO NVA-1156: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS

Abdel Sadek, Tim Chau, Joe McCormick y David Arnette, NetApp

El DISEÑO de NVA-1156 describe una arquitectura verificada de NetApp para cargas de trabajo de aprendizaje automático (ML) y de inteligencia artificial (IA) mediante los sistemas de almacenamiento EF600 de NetApp, el sistema de archivos en paralelo BeeGFS, los sistemas NVIDIA DGX A100 y los switches IB de NVIDIA Quantum QM8700 de 200 Gbps. Este diseño incluye InfiniBand (IB) de 200 Gbps para la estructura de interconexión de clústeres de almacenamiento e informáticos con el fin de proporcionar a los clientes una arquitectura completamente basada en IB para las cargas de trabajo de alto rendimiento. Este documento también incluye los resultados de las pruebas de rendimiento para la arquitectura tal y como se ha implementado.

"DISEÑO NVA-1156: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS"

NVA-1156-PUESTA en MARCHA: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS

Abdel Sadek, Tim Chau, Joe McCormick y David Arnette, NetApp

En este documento se describe una arquitectura verificada de NetApp para cargas de trabajo de aprendizaje automático (ML) e inteligencia artificial (IA) mediante los sistemas de almacenamiento EF600 NVMe de NetApp, el sistema de archivos en paralelo ThinkParQ BeeGFS, los sistemas NVIDIA DGX A100 y los switches Mellanox Quantum QM8700 InfiniBand (IB) de 200 Gbps. También se incluyen instrucciones para ejecutar pruebas de referencia de validación una vez completada la implementación.

"NVA-1156-PUESTA en MARCHA: EF-Series AI de NetApp con sistemas NVIDIA DGX A100 y BeeGFS"

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

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.