



Manos a la obra

BeeGFS on NetApp with E-Series Storage

NetApp
August 08, 2024

Tabla de contenidos

- Manos a la obra 1
- Lo que se incluye en este sitio 1
- Términos y conceptos 1

Manos a la obra

Lo que se incluye en este sitio

En este sitio se documenta cómo poner en marcha y gestionar BeeGFS en NetApp mediante arquitecturas verificadas de NetApp (NVA) y arquitecturas personalizadas. Los diseños de NVA se han probado exhaustivamente y proporcionan a los clientes configuraciones de referencia y directrices de tamaño para minimizar los riesgos de la puesta en marcha y acelerar el plazo de comercialización. NetApp también admite arquitecturas BeeGFS personalizadas que se ejecutan en hardware de NetApp, lo que ofrece a los clientes y partners flexibilidad para diseñar sistemas de archivos que cumplan una amplia gama de requisitos. Ambos métodos aprovechan Ansible para la puesta en marcha, lo que proporciona un enfoque similar al de los dispositivos para gestionar BeeGFS a cualquier escala en una variedad flexible de hardware.

Términos y conceptos

Los siguientes términos y conceptos se aplican a BeeGFS en la solución de NetApp.



Consulte "[Administre clústeres BeeGFS](#)" Para obtener detalles adicionales sobre términos y conceptos específicos para interactuar con clústeres de alta disponibilidad (ha) de BeeGFS.

Duración	Descripción
IA	Inteligencia artificial.
Inventario de Ansible	Estructura de directorio que contiene archivos YAML que se utilizan para describir el clúster de ha de BeeGFS deseado.
BMC	Controlador de administración de la placa base. En ocasiones se conoce como procesador de servicio.
nodos de bloques	Sistemas de almacenamiento.
clientes	Nodos del clúster HPC que ejecuta aplicaciones que deben utilizar el sistema de archivos. En ocasiones, también se denomina nodos de computación o GPU.
DL	Aprendizaje profundo.
nodos de archivos	Servidores de archivos BeeGFS.
HA	Alta disponibilidad.
HIC	Tarjeta de interfaz del host.

Duración	Descripción
HPC	Informática de alto rendimiento.
Cargas de trabajo de tipo HPC	Las cargas de trabajo de estilo HPC suelen caracterizarse por la necesidad de múltiples nodos de computación o GPU que necesiten acceder al mismo conjunto de datos en paralelo para facilitar una tarea de entrenamiento o computación distribuida. Estos conjuntos de datos a menudo constan de archivos de gran tamaño que se deben dividir entre varios nodos de almacenamiento físico para eliminar los cuellos de botella de hardware tradicionales, lo que evitaría el acceso simultáneo a un único archivo.
ML	Aprendizaje automático.
NLP	Procesamiento de Lenguaje Natural.
NLU	Comprensión del lenguaje natural.
ARQUITECTURA VALIDADA DE NETAPP	El programa NetApp Verified Architecture (NVA) proporciona configuraciones de referencia y directrices de tamaño para cargas de trabajo específicas y casos prácticos. Estas soluciones han sido probadas exhaustivamente y están diseñadas para minimizar los riesgos de la puesta en marcha y acelerar el plazo de comercialización.
red de almacenamiento/red de cliente	Red utilizada por los clientes para comunicarse con el sistema de archivos BeeGFS. A menudo, se trata de la misma red que se utiliza para la interfaz de paso de mensajes (MPI) en paralelo y otra comunicación de aplicaciones entre nodos de clúster HPC.

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 INTERRUPTIÓN 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.