



Inizia subito

BeeGFS on NetApp with E-Series Storage

NetApp
March 21, 2024

Sommario

- Inizia subito 1
- Contenuto di questo sito 1
- Termini e concetti 1

Inizia subito

Contenuto di questo sito

Questo sito descrive come implementare e gestire BeeGFS su NetApp utilizzando architetture NetApp Verified Architectures (NVA) e architetture personalizzate. I progetti NVA sono testati a fondo e offrono ai clienti configurazioni di riferimento e indicazioni per il dimensionamento, in modo da ridurre al minimo i rischi di implementazione e accelerare il time-to-market. NetApp supporta inoltre architetture BeeGFS personalizzate eseguite su hardware NetApp, offrendo a clienti e partner flessibilità nella progettazione di file system per soddisfare un'ampia gamma di requisiti. Entrambi gli approcci sfruttano Ansible per l'implementazione, offrendo un approccio simile ad appliance per la gestione di BeeGFS su qualsiasi scala in una gamma flessibile di hardware.

Termini e concetti

I seguenti termini e concetti si applicano alla soluzione BeeGFS su NetApp.



Vedere "[Amministrare i cluster BeeGFS](#)" Sezione per ulteriori dettagli su termini e concetti specifici per l'interazione con cluster BeeGFS ad alta disponibilità (ha).

Termine	Descrizione
AI	Intelligenza artificiale.
Inventario di Ansible	Struttura di directory contenente file YAML utilizzati per descrivere il cluster BeeGFS ha desiderato.
BMC	Controller di gestione della baseboard. Talvolta indicato come processore di servizi.
nodi a blocchi	Sistemi storage.
client	Nodi nel cluster HPC che eseguono applicazioni che devono utilizzare il file system. A volte chiamato anche nodi di calcolo o GPU.
DL	Deep Learning.
nodi di file	File server BeeGFS.
HA	Alta disponibilità.
HIC	Scheda di interfaccia host.
HPC	High-Performance Computing.

Termine	Descrizione
Workload di tipo HPC	I carichi di lavoro in stile HPC sono in genere caratterizzati da più nodi di calcolo o GPU che hanno tutti bisogno di accedere allo stesso dataset in parallelo per facilitare un calcolo distribuito o un lavoro di training. Questi set di dati sono spesso costituiti da file di grandi dimensioni che devono essere sottoposti a striping su più nodi di storage fisici per eliminare i tradizionali colli di bottiglia hardware che impedirebbero l'accesso simultaneo a un singolo file.
ML	Apprendimento automatico.
NLP	Elaborazione del linguaggio naturale.
NLU	Comprensione del linguaggio naturale.
NVA	Il programma NetApp Verified Architecture (NVA) fornisce configurazioni di riferimento e indicazioni per il dimensionamento per carichi di lavoro e casi di utilizzo specifici. Queste soluzioni sono testate a fondo e sono progettate per ridurre al minimo i rischi di implementazione e accelerare il time-to-market.
rete storage/rete client	Rete utilizzata dai client per comunicare con il file system BeeGFS. Si tratta spesso della stessa rete utilizzata per la comunicazione MPI (Parallel message Passing Interface) e altre comunicazioni applicative tra i nodi del cluster HPC.

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.