



Commencez

BeeGFS on NetApp with E-Series Storage

NetApp
August 23, 2024

Sommaire

- Commencez 1
- Ce qui est inclus dans ce site 1
- Termes et concepts 1

Commencez

Ce qui est inclus dans ce site

Ce site explique comment déployer et gérer BeeGFS sur NetApp à la fois sur les architectures vérifiées NetApp (NVA) et sur les architectures personnalisées. Les designs NVA sont minutieusement testés et fournissent aux clients des configurations de référence et des conseils de dimensionnement afin de réduire les risques de déploiement et d'accélérer la mise sur le marché. NetApp prend également en charge les architectures BeeGFS sous forme de matériel NetApp, ce qui offre à vos clients et partenaires la flexibilité nécessaire à la conception de systèmes de fichiers pour répondre à un large éventail d'exigences. Ces deux approches exploitent Ansible pour le déploiement, et offrent une approche de type appliance pour gérer BeeGFS à n'importe quelle échelle sur un éventail flexible de matériel.

Termes et concepts

Les termes et concepts suivants s'appliquent à la solution BeeGFS sur NetApp.



Pour "[Administrer les clusters BeeGFS](#)" plus d'informations sur les termes et concepts propres à l'interaction avec les clusters haute disponibilité BeeGFS, reportez-vous à la section.

Durée	Description
L'IA	L'intelligence artificielle.
Inventaire Ansible	Structure de répertoire contenant les fichiers YAML qui sont utilisés pour décrire le cluster BeeGFS HA souhaité.
BMC	Contrôleur de gestion de la carte mère. Parfois appelé processeur de service.
nœuds de blocs	Systèmes de stockage NetApp FAS.
clients	Nœuds du cluster HPC exécutant des applications qui doivent utiliser le système de fichiers. Parfois également appelé nœuds de calcul ou nœuds GPU.
DL	Apprentissage profond.
nœuds de fichiers	Serveurs de fichiers BeeGFS.
HAUTE DISPONIBILITÉ	Haute disponibilité.
HIC	Carte d'interface hôte.
HPC	Informatique hautes performances.

Durée	Description
Les workloads de type HPC	Les charges de travail de type HPC se caractérisent généralement par plusieurs nœuds de calcul ou GPU nécessitant l'accès au même dataset en parallèle pour faciliter une tâche de calcul ou d'entraînement distribuée. Ces jeux de données comprennent souvent des fichiers volumineux qui doivent être répartis sur plusieurs nœuds de stockage physique, afin d'éliminer les goulets d'étranglement matériels traditionnels qui empêchent l'accès simultané à un seul fichier.
ML	Apprentissage machine.
NLP	Traitement du langage naturel.
NLU	Compréhension du langage naturel.
NVA	Le programme NetApp Verified Architecture (NVA) propose des configurations de référence et des conseils de dimensionnement pour des charges de travail et des cas d'utilisation spécifiques. Ces solutions sont testées en profondeur, conçues pour réduire les risques de déploiement et accélérer le délai de mise sur le marché.
réseau de stockage/réseau client	Réseau utilisé pour les clients pour communiquer avec le système de fichiers BeeGFS. Il s'agit souvent du même réseau utilisé pour l'interface MPI (Parallel message Passing interface) et d'autres communications d'applications entre les nœuds de cluster HPC.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.