



FAQ relative à NVMe

SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

Sommaire

- FAQ relative à NVMe 1
 - Comment interpréter les statistiques NVMe over Fabrics ? 1
 - Que dois-je faire d'autre pour configurer ou diagnostiquer NVMe over InfiniBand ? 1
 - Que dois-je faire pour configurer ou diagnostiquer NVMe over RoCE ? 2
 - Pourquoi y a-t-il deux adresses IP pour un port physique ? 2
 - Pourquoi y a-t-il deux ensembles de paramètres pour un port physique ? 3

FAQ relative à NVMe

Comment interpréter les statistiques NVMe over Fabrics ?

La boîte de dialogue Afficher les statistiques NVMe over Fabrics affiche les statistiques du sous-système NVMe et de l'interface RDMA. Toutes les statistiques sont en lecture seule et ne peuvent pas être définies.

- **Statistiques du sous-système NVMe** — affiche les statistiques du contrôleur NVMe et de sa file d'attente. Le contrôleur NVMe fournit un chemin d'accès entre un hôte et les espaces de noms de la baie de stockage. Vous pouvez consulter les statistiques du sous-système NVMe pour des éléments tels que les échecs de connexion, les réinitialisations et les arrêts de service. Pour plus d'informations sur ces statistiques, cliquez sur **Afficher la légende pour les en-têtes de tableau**.
- **Statistiques de l'interface RDMA** — fournit des statistiques sur tous les ports NVMe over Fabrics de l'interface RDMA, qui incluent des statistiques de performances et des informations sur les erreurs de liaison associées à chaque port de commutateur. Cet onglet s'affiche uniquement lorsque les ports NVMe over Fabrics sont disponibles. Pour plus d'informations sur les statistiques, cliquez sur **Afficher la légende pour les en-têtes de tableau**.

Vous pouvez afficher chacune de ces statistiques sous forme de statistiques brutes ou en tant que statistiques de base. Les statistiques brutes sont toutes les statistiques collectées depuis le démarrage des contrôleurs. Les statistiques de référence sont des statistiques ponctuelles qui ont été recueillies depuis que vous avez défini l'heure de référence.

Que dois-je faire d'autre pour configurer ou diagnostiquer NVMe over InfiniBand ?

Le tableau suivant répertorie les fonctions de System Manager que vous pouvez utiliser pour configurer et gérer des sessions NVMe over InfiniBand.



Les paramètres NVMe over InfiniBand sont disponibles uniquement si le contrôleur de votre baie de stockage est doté d'un port NVMe over InfiniBand.

Action	Emplacement
Configurer les ports NVMe over InfiniBand	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez matériel.2. Sélectionnez Afficher le verso de la tablette.3. Sélectionnez un contrôleur.4. Sélectionnez configurer NVMe sur les ports InfiniBand. <p>ou</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Paramètres > système.2. Faites défiler jusqu'à NVMe over InfiniBand settings, puis sélectionnez Configure NVMe over InfiniBand ports.

Action	Emplacement
Affichez les statistiques NVMe sur InfiniBand	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Paramètres > système. 2. Faites défiler jusqu'à NVMe over InfiniBand settings, puis sélectionnez View NVMe over Fabrics Statistics.

Que dois-je faire pour configurer ou diagnostiquer NVMe over RoCE ?

Vous pouvez configurer et gérer NVMe over RoCE à partir des pages Hardware and Settings.



Les paramètres NVMe over RoCE sont disponibles uniquement si le contrôleur de votre baie de stockage inclut un port NVMe over RoCE.

Action	Emplacement
Configurez les ports NVMe over RoCE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez matériel. 2. Sélectionnez Afficher le verso de la tablette. 3. Sélectionnez un contrôleur. 4. Sélectionnez configurer les ports NVMe over RoCE. <p>ou</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Paramètres > système. 2. Faites défiler jusqu'à NVMe over RoCE settings, puis sélectionnez Configure NVMe over RoCE ports.
Affichez les statistiques NVMe over Fabrics	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Paramètres > système. 2. Faites défiler jusqu'à Paramètres NVMe over RoCE, puis sélectionnez Afficher les statistiques NVMe over Fabrics.

Pourquoi y a-t-il deux adresses IP pour un port physique ?

La baie de stockage EF600 peut inclure deux HIC, un externe et un interne.

Dans cette configuration, la HIC externe est connectée à une HIC interne auxiliaire. Chaque port physique auquel vous pouvez accéder à partir de la HIC externe possède un port virtuel associé à partir de la HIC interne.

Pour obtenir des performances maximales de 200 Go, vous devez attribuer une adresse IP unique pour les ports physiques et virtuels de sorte que l'hôte puisse établir des connexions à chacun. Si vous n'attribuez pas d'adresse IP au port virtuel, la HIC fonctionne à environ la moitié de sa vitesse.

Pourquoi y a-t-il deux ensembles de paramètres pour un port physique ?

La baie de stockage EF600 peut inclure deux HIC, un externe et un interne.

Dans cette configuration, la HIC externe est connectée à une HIC interne auxiliaire. Chaque port physique auquel vous pouvez accéder à partir de la HIC externe possède un port virtuel associé à partir de la HIC interne.

Pour obtenir des performances maximales de 200 Go, vous devez attribuer des paramètres aux ports physiques et virtuels de sorte que l'hôte puisse établir des connexions à chacun d'entre eux. Si vous n'attribuez pas de paramètres au port virtuel, la HIC fonctionne à environ la moitié de sa vitesse.

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.