



# Gérez les ports iSCSI

## SANtricity 11.7

NetApp  
February 12, 2024

# Sommaire

- Gérez les ports iSCSI ..... 1
  - Configurez les ports iSCSI ..... 1
  - Configurez l'authentification iSCSI ..... 3
  - Activer les paramètres de découverte iSCSI ..... 5
  - Afficher les modules de statistiques iSCSI ..... 6
  - Afficher les sessions iSCSI ..... 7
  - Mettez fin à la session iSCSI ..... 10
  - Configurez iser sur les ports InfiniBand ..... 10
  - Afficher les statistiques iser sur InfiniBand ..... 11

# Gérez les ports iSCSI

## Configurez les ports iSCSI

Si votre contrôleur inclut une connexion hôte iSCSI, vous pouvez configurer les paramètres du port iSCSI à partir de la page matériel.

### Avant de commencer

- Votre contrôleur doit inclure des ports iSCSI, sinon les paramètres iSCSI ne sont pas disponibles.
- Vous devez connaître la vitesse du réseau (le taux de transfert de données entre les ports et l'hôte).



Les paramètres et fonctions iSCSI apparaissent uniquement si votre matrice de stockage prend en charge iSCSI.

### Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Si le graphique montre les lecteurs, cliquez sur **Afficher le verso du tiroir**.

Le graphique change pour afficher les contrôleurs au lieu des disques.

3. Cliquez sur le contrôleur avec les ports iSCSI que vous souhaitez configurer.

Le menu contextuel du contrôleur s'affiche.

4. Sélectionnez **configurer les ports iSCSI**.





L'option **Configure iSCSI ports** apparaît uniquement si System Manager détecte des ports iSCSI sur le contrôleur.

La boîte de dialogue configurer les ports iSCSI s'ouvre.

5. Dans la liste déroulante, sélectionnez le port à configurer, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez les paramètres du port de configuration, puis cliquez sur **Suivant**.

Pour afficher tous les paramètres de port, cliquez sur le lien **Afficher plus de paramètres de port** à droite de la boîte de dialogue.

## Détails du champ

Paramètre de port	Description
Vitesse du port ethernet configuré (apparaît uniquement pour certains types de cartes d'interface hôte)	Sélectionnez la vitesse correspondant à la capacité de vitesse du SFP sur le port.
Mode FEC (Forward Error correction) (correction d'erreur avant) (s'affiche uniquement pour certains types de cartes d'interface hôte)	<p>Si vous le souhaitez, sélectionnez l'un des modes FEC pour le port hôte spécifié.</p> <p> Le mode Reed Solomon ne prend pas en charge la vitesse du port 25 Gbits/s.</p>
Activez IPv4 / Activer IPv6	<p>Sélectionnez une ou les deux options pour activer la prise en charge des réseaux IPv4 et IPv6.</p> <p> Pour désactiver l'accès aux ports, décochez les deux cases.</p>
Port d'écoute TCP (Disponible en cliquant sur <b>Afficher plus de paramètres de port.</b> )	<p>Si nécessaire, entrez un nouveau numéro de port.</p> <p>Le port d'écoute est le numéro de port TCP utilisé par le contrôleur pour écouter les connexions iSCSI provenant d'initiateurs iSCSI hôtes. Le port d'écoute par défaut est 3260. Vous devez entrer 3260 ou une valeur comprise entre 49152 et 65535.</p>
Taille du MTU (Disponible en cliquant sur <b>Afficher plus de paramètres de port.</b> )	<p>Si nécessaire, entrez une nouvelle taille en octets pour l'unité de transmission maximale (MTU).</p> <p>La taille par défaut de l'unité de transmission maximale (MTU) est de 1500 octets par trame. Vous devez entrer une valeur comprise entre 1500 et 9000.</p>
Activer les réponses PING ICMP	Sélectionnez cette option pour activer le protocole ICMP (Internet Control message Protocol). Les systèmes d'exploitation des ordinateurs en réseau utilisent ce protocole pour envoyer des messages. Ces messages ICMP déterminent si un hôte est accessible et combien de temps il faut pour obtenir des paquets depuis et vers cet hôte.

Si vous avez sélectionné **Activer IPv4**, une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner les paramètres IPv4 après avoir cliqué sur **Suivant**. Si vous avez sélectionné **Activer IPv6**, une boîte de dialogue s'ouvre pour sélectionner les paramètres IPv6 après avoir cliqué sur **Suivant**. Si vous avez sélectionné les deux options, la boîte de dialogue des paramètres IPv4 s'ouvre en premier, puis après avoir cliqué sur **Suivant**, la boîte de dialogue des paramètres IPv6 s'ouvre.

7. Configurez les paramètres IPv4 et/ou IPv6, automatiquement ou manuellement. Pour afficher tous les

paramètres de port, cliquez sur le lien **Afficher plus de paramètres** à droite de la boîte de dialogue.

#### Détails du champ

Paramètre de port	Description
Obtention automatique de la configuration	Sélectionnez cette option pour obtenir la configuration automatiquement.
Spécifiez manuellement la configuration statique	Sélectionnez cette option, puis entrez une adresse statique dans les champs. (Si vous le souhaitez, vous pouvez couper et coller des adresses dans les champs.) Pour IPv4, incluez le masque de sous-réseau réseau et la passerelle. Pour IPv6, incluez l'adresse IP routable et l'adresse IP du routeur.
Activer la prise en charge VLAN (Disponible en cliquant sur <b>Afficher plus de paramètres</b> .)	Sélectionnez cette option pour activer un VLAN et entrer son ID. Un VLAN est un réseau logique qui se comporte comme il est physiquement séparé des autres réseaux locaux (LAN) physiques et virtuels pris en charge par les mêmes commutateurs, les mêmes routeurs, ou les deux.
Activez la priorité ethernet (disponible en cliquant sur <b>Afficher plus de paramètres</b> .)	<p>Sélectionnez cette option pour activer le paramètre qui détermine la priorité d'accès au réseau. Utilisez le curseur pour sélectionner une priorité entre 1 (le plus faible) et 7 (le plus élevé).</p> <p>Dans un environnement de réseau local partagé (LAN), tel qu'Ethernet, de nombreuses stations peuvent se disputer l'accès au réseau. L'accès est le premier arrivé, premier servi. Deux stations peuvent essayer d'accéder au réseau en même temps, ce qui entraîne l'arrêt des deux stations et l'attente avant de réessayer. Ce processus est réduit pour l'Ethernet commuté, où une seule station est connectée à un port de commutateur.</p>

8. Cliquez sur **Terminer**.

## Configurez l'authentification iSCSI

Pour plus de sécurité sur un réseau iSCSI, vous pouvez définir l'authentification entre les contrôleurs (cibles) et les hôtes (initiateurs).

System Manager utilise la méthode CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) qui valide l'identité des cibles et des initiateurs pendant la liaison initiale. L'authentification est basée sur une clé de sécurité partagée appelée `secret_CHAP_`.

#### Avant de commencer

Vous pouvez définir le secret CHAP pour les initiateurs (hôtes iSCSI) avant ou après avoir défini le secret CHAP pour les cibles (contrôleurs). Avant de suivre les instructions de cette tâche, vous devez attendre que les hôtes aient d'abord établi une connexion iSCSI, puis définir le secret CHAP sur les hôtes individuels. Une fois les connexions effectuées, les noms IQN des hôtes et leurs secrets CHAP sont répertoriés dans la boîte de dialogue pour l'authentification iSCSI (décrite dans cette tâche) et vous n'avez pas besoin de les saisir manuellement.

## Description de la tâche

Vous pouvez sélectionner l'une des méthodes d'authentification suivantes :

- **Authentification unidirectionnelle** — utilisez ce paramètre pour permettre au contrôleur d'authentifier l'identité des hôtes iSCSI (authentification unidirectionnelle).
- **Authentification bidirectionnelle** — utilisez ce paramètre pour permettre au contrôleur et aux hôtes iSCSI d'effectuer l'authentification (authentification bidirectionnelle). Ce paramètre fournit un second niveau de sécurité en permettant au contrôleur d'authentifier l'identité des hôtes iSCSI et, à son tour, les hôtes iSCSI d'authentifier l'identité du contrôleur.



Les paramètres et fonctions iSCSI s'affichent uniquement sur la page Paramètres si votre matrice de stockage prend en charge iSCSI.

## Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres** > **système**.
2. Sous Paramètres iSCSI, cliquez sur **configurer l'authentification**.

La boîte de dialogue configurer l'authentification s'affiche, indiquant la méthode actuellement définie. Elle indique également si des secrets CHAP sont configurés pour tous les hôtes.

3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Pas d'authentification** — si vous ne souhaitez pas que le contrôleur authentifie l'identité des hôtes iSCSI, sélectionnez cette option et cliquez sur **Terminer**. La boîte de dialogue se ferme et vous avez terminé avec la configuration.
  - **Authentification unidirectionnelle** — pour permettre au contrôleur d'authentifier l'identité des hôtes iSCSI, sélectionnez cette option et cliquez sur **Suivant** pour afficher la boîte de dialogue configurer CHAP cible.
  - **Authentification bidirectionnelle** — pour permettre à la fois au contrôleur et aux hôtes iSCSI d'effectuer l'authentification, sélectionnez cette option et cliquez sur **Suivant** pour afficher la boîte de dialogue configurer CHAP cible.
4. Pour l'authentification unidirectionnelle ou bidirectionnelle, entrez ou confirmez le secret CHAP du contrôleur (la cible). Le secret CHAP doit comporter entre 12 et 57 caractères ASCII imprimables.



Si le secret CHAP du contrôleur a été configuré précédemment, les caractères du champ sont masqués. Si nécessaire, vous pouvez remplacer les caractères existants (les nouveaux caractères ne sont pas masqués).

5. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Si vous configurez l'authentification *unidirectionnel*, cliquez sur **Finish**. La boîte de dialogue se ferme et vous avez terminé avec la configuration.
  - Si vous configurez *Two-Way Authentication*, cliquez sur **Next** pour afficher la boîte de dialogue Configure Initiator CHAP.
6. Pour l'authentification bidirectionnelle, entrez ou confirmez un secret CHAP pour l'un des hôtes iSCSI (les initiateurs), qui peut comporter entre 12 et 57 caractères ASCII imprimables. Si vous ne souhaitez pas configurer l'authentification bidirectionnelle pour un hôte particulier, laissez le champ secret CHAP de l'initiateur vide.



Si le secret CHAP d'un hôte a été configuré précédemment, les caractères du champ sont masqués. Si nécessaire, vous pouvez remplacer les caractères existants (les nouveaux caractères ne sont pas masqués).

7. Cliquez sur **Terminer**.

## Résultats

L'authentification se produit pendant la séquence de connexion iSCSI entre les contrôleurs et les hôtes iSCSI, à moins que vous n'ayez spécifié aucune authentification.

# Activer les paramètres de découverte iSCSI

Vous pouvez activer les paramètres liés à la découverte de périphériques de stockage dans un réseau iSCSI.

Les paramètres de découverte de la cible vous permettent d'enregistrer les informations iSCSI de la baie de stockage à l'aide du protocole iSNS (Internet Storage Name Service) et de déterminer si vous souhaitez autoriser ou non des sessions de découverte sans nom.

## Avant de commencer

Si le serveur iSNS utilise une adresse IP statique, cette adresse doit être disponible pour l'enregistrement iSNS. IPv4 et IPv6 sont pris en charge.

## Description de la tâche

Vous pouvez activer les paramètres suivants relatifs à la découverte iSCSI :

- **Activer le serveur iSNS pour enregistrer une cible** — lorsque cette option est activée, la matrice de stockage enregistre son nom qualifié iSCSI (IQN) et les informations de port à partir du serveur iSNS. Ce paramètre permet la découverte iSNS, de sorte qu'un initiateur puisse récupérer l'IQN et les informations de port à partir du serveur iSNS.
- **Activer les sessions de découverte sans nom** — lorsque des sessions de découverte sans nom sont activées, l'initiateur (hôte iSCSI) n'a pas besoin de fournir l'IQN de la cible (contrôleur) pendant la séquence de connexion pour une connexion de type découverte. Lorsqu'ils sont désactivés, les hôtes doivent fournir l'IQN pour établir une session de découverte au contrôleur. Cependant, l'IQN cible est toujours requis pour une session normale (E/S Bearing). La désactivation de ce paramètre peut empêcher les hôtes iSCSI non autorisés de se connecter au contrôleur en utilisant uniquement son adresse IP.



Les paramètres et fonctions iSCSI s'affichent uniquement sur la page Paramètres si votre matrice de stockage prend en charge iSCSI.

## Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres > système**.
2. Sous **Paramètres iSCSI**, cliquez sur **Afficher/Modifier les paramètres de découverte de la cible**.

La boîte de dialogue Paramètres de découverte cible s'affiche. Sous le champ **Activer le serveur iSNS...**, la boîte de dialogue indique si le contrôleur est déjà enregistré.

3. Pour enregistrer le contrôleur, sélectionnez **Activer le serveur iSNS pour enregistrer ma cible**, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Obtenir automatiquement la configuration du serveur DHCP** — sélectionnez cette option si vous

souhaitez configurer le serveur iSNS à l'aide d'un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Notez que si vous utilisez cette option, tous les ports iSCSI du contrôleur doivent être configurés pour utiliser également DHCP. Si nécessaire, mettez à jour les paramètres du port iSCSI de votre contrôleur pour activer cette option.



Pour que le serveur DHCP fournisse l'adresse du serveur iSNS, vous devez configurer le serveur DHCP pour qu'il utilise l'option 43 — « informations spécifiques au fournisseur ». Cette option doit contenir l'adresse IPv4 du serveur iSNS en octets de données 0xa-0xd (10-13).

- **Spécifiez manuellement la configuration statique** — sélectionnez cette option si vous souhaitez entrer une adresse IP statique pour le serveur iSNS. (Si vous le souhaitez, vous pouvez couper et coller des adresses dans les champs.) Dans le champ, saisissez une adresse IPv4 ou IPv6. Si vous avez configuré les deux, IPv4 est la valeur par défaut. Saisissez également un port d'écoute TCP (utilisez la valeur par défaut 3205 ou entrez une valeur comprise entre 49152 et 65535).
4. Pour permettre à la matrice de stockage de participer à des sessions de découverte sans nom, sélectionnez **Activer des sessions de découverte sans nom**.
    - Lorsqu'ils sont activés, les initiateurs iSCSI ne sont pas nécessaires pour spécifier l'IQN cible afin d'extraire les informations du contrôleur.
    - Lorsqu'elles sont désactivées, les sessions de découverte sont empêchées, sauf si l'initiateur fournit l'IQN cible. La désactivation des sessions de découverte sans nom offre une sécurité supplémentaire.
  5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Résultats

Une barre de progression apparaît lorsque System Manager tente d'enregistrer le contrôleur avec le serveur iSNS. Ce processus peut prendre jusqu'à cinq minutes.

# Afficher les modules de statistiques iSCSI

Vous pouvez afficher les données relatives aux connexions iSCSI à votre matrice de stockage.

## Description de la tâche

System Manager affiche ces types de statistiques iSCSI. Toutes les statistiques sont en lecture seule et ne peuvent pas être définies.

- **Ethernet MAC statistics** — fournit des statistiques sur le contrôle d'accès aux médias (MAC). MAC fournit également un mécanisme d'adressage appelé l'adresse physique ou l'adresse MAC. L'adresse MAC est une adresse unique attribuée à chaque carte réseau. L'adresse MAC permet de livrer des paquets de données à une destination au sein du sous-réseau.
- **Ethernet TCP/IP statistics** — fournit des statistiques sur le TCP/IP, qui est le protocole TCP (transmission Control Protocol) et le protocole IP (Internet Protocol) du périphérique iSCSI. Avec TCP, les applications sur les hôtes en réseau peuvent créer des connexions entre elles, sur lesquelles elles peuvent échanger des données en paquets. L'IP est un protocole orienté données qui communique les données sur un interréseau commuté par paquets. Les statistiques IPv4 et IPv6 sont affichées séparément.
- **Statistiques de la cible/de l'initiateur local (Protocole)** — affiche les statistiques de la cible iSCSI, qui fournit un accès de niveau bloc à son support de stockage, et affiche les statistiques iSCSI de la matrice de stockage lorsqu'elle est utilisée comme initiateur dans les opérations de mise en miroir asynchrone.
- **Statistiques sur les États opérationnels DCBX** — affiche les États opérationnels des diverses fonctions



d'échange de pontage de Data Center (DCBX).

- **LLDP TLV statistics** — affiche les statistiques TLV (Link Layer Discovery Protocol) Type Length Value (TLV).
- **DCBX TLV statistics** — affiche les informations qui identifient les ports hôtes de la matrice de stockage dans un environnement de pontage du datacenter (DCB). Ces informations sont partagées avec des pairs du réseau à des fins d'identification et de capacités.

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.

### Étapes

1. Sélectionnez l'onglet support[Centre de support > Diagnostics].
2. Sélectionnez **Afficher les packages de statistiques iSCSI**.
3. Cliquez sur un onglet pour afficher les différents ensembles de statistiques.
4. Pour définir la ligne de base, cliquez sur **définir la nouvelle ligne de base**.

La définition de la ligne de base définit un nouveau point de départ pour la collecte des statistiques. La même ligne de base est utilisée pour toutes les statistiques iSCSI.

## Afficher les sessions iSCSI

Vous pouvez afficher des informations détaillées sur les connexions iSCSI à votre matrice de stockage. Les sessions iSCSI peuvent se produire avec des hôtes ou des baies de stockage distantes dans une relation de mise en miroir asynchrone.

### Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres > système**.
2. Sélectionnez **Afficher/mettre fin aux sessions iSCSI**.

La liste des sessions iSCSI en cours s'affiche.

3. **Facultatif** : pour obtenir des informations supplémentaires sur une session iSCSI spécifique, sélectionnez une session, puis cliquez sur **Afficher les détails**.

## Détails du champ

Élément	Description
Identifiant de session (SSID)	Chaîne hexadécimale identifiant une session entre un initiateur iSCSI et une cible iSCSI. Le SSID est composé de l'ISID et de la TPGT.
ID de session d'initiateur (ISID)	Partie initiateur de l'identificateur de session. L'initiateur spécifie l'identifiant ISID lors de la connexion.
Groupe de portails cible	Cible iSCSI
Target Portal Group Tag (TPGT)	La partie cible de l'identificateur de session. Identificateur numérique 16 bits pour un groupe de portails cible iSCSI.
Nom iSCSI de l'initiateur	Nom mondial unique de l'initiateur.
Étiquette iSCSI de l'initiateur	Étiquette utilisateur définie dans System Manager.
Alias iSCSI de l'initiateur	Nom qui peut également être associé à un nœud iSCSI. L'alias permet à une organisation d'associer une chaîne conviviale au nom iSCSI. Toutefois, l'alias n'est pas un substitut au nom iSCSI. L'alias iSCSI de l'initiateur ne peut être défini que sur l'hôte, pas dans System Manager
Hôte	Serveur qui envoie les entrées et sorties à la matrice de stockage.
ID de connexion (CID)	Nom unique d'une connexion au sein de la session entre l'initiateur et la cible. L'initiateur génère cet ID et le présente à la cible lors des demandes de connexion. L'ID de connexion est également présenté lors des ouvertures de session qui ferment les connexions.
Identificateur de port Ethernet	Port du contrôleur associé à la connexion.
Adresse IP de l'initiateur	Adresse IP de l'initiateur.
Paramètres de connexion négociés	Les paramètres qui sont pris en compte lors de la connexion de la session iSCSI.
METHODE d'authentification	Technique permettant d'authentifier les utilisateurs qui souhaitent accéder au réseau iSCSI. Les valeurs valides sont <b>CHAP</b> et <b>aucun</b> .
Méthode de digestion en-tête	La technique permettant d'afficher les valeurs d'en-tête possibles pour la session iSCSI. HeaderDigest et DataDigest peuvent être <b>None</b> ou <b>CRC32C</b> . La valeur par défaut pour les deux est <b>aucun</b> .

Élément	Description
Méthode de digestion des données	La technique permettant d'afficher les valeurs de données possibles pour la session iSCSI. HeaderDigest et DataDigest peuvent être <b>None</b> ou <b>CRC32C</b> . La valeur par défaut pour les deux est <b>aucun</b> .
Nombre maximum de connexions	Le plus grand nombre de connexions autorisées pour la session iSCSI. Le nombre maximum de connexions peut être de 1 à 4. La valeur par défaut est <b>1</b> .
Alias cible	Libellé associé à la cible.
Alias de l'initiateur	Étiquette associée à l'initiateur.
Adresse IP cible	Adresse IP de la cible pour la session iSCSI. Les noms DNS ne sont pas pris en charge.
R2T initial	Statut initial prêt pour le transfert. L'état peut être <b>Oui</b> ou <b>non</b> .
Longueur de rafale maximale	Charge SCSI maximale en octets pour cette session iSCSI. La longueur maximale de rafale peut être comprise entre 512 et 262,144 (256 Ko). La valeur par défaut est <b>262,144 (256 Ko)</b> .
Longueur de première rafale	La charge SCSI en octets pour les données non sollicitées pour cette session iSCSI. La longueur de la première rafale peut être comprise entre 512 et 131,072 (128 Ko). La valeur par défaut est <b>65,536 (64 Ko)</b> .
Temps d'attente par défaut	Nombre minimum de secondes d'attente avant de tenter d'établir une connexion après la fin d'une connexion ou une réinitialisation de la connexion. La valeur de temps d'attente par défaut peut être comprise entre 0 et 3600. La valeur par défaut est <b>2</b> .
Heure de conservation par défaut	Le nombre maximal de secondes pendant lesquelles la connexion est toujours possible après la fin de la connexion ou la réinitialisation de la connexion. L'heure de conservation par défaut peut être comprise entre 0 et 3600. La valeur par défaut est <b>20</b> .
Maximum exceptionnel R2T	Le nombre maximum de « prêts à transférer » en attente pour cette session iSCSI. La valeur maximale de prêt à transférer peut être de 1 à 16. La valeur par défaut est <b>1</b> .
Erreur de niveau de récupération	Niveau de récupération d'erreur pour cette session iSCSI. La valeur du niveau de récupération d'erreur est toujours définie sur <b>0</b> .
Longueur maximale du segment de données de réception	Quantité maximale de données que l'initiateur ou la cible peut recevoir dans n'importe quelle unité de données de charge utile iSCSI (PDU).

Élément	Description
Nom de la cible	Nom officiel de la cible (pas l'alias). Nom de la cible au format <i>iqn</i> .
Nom de l'initiateur	Nom officiel de l'initiateur (pas l'alias). Nom de l'initiateur qui utilise le format <i>iqn</i> ou <i>eui</i> .

4. **Facultatif:** pour enregistrer le rapport dans un fichier, cliquez sur **Enregistrer**.

Le fichier est enregistré dans le dossier Téléchargements de votre navigateur avec le nom de fichier `iscsi-session-connections.txt`.

## Mettez fin à la session iSCSI

Vous pouvez mettre fin à une session iSCSI qui n'est plus nécessaire. Les sessions iSCSI peuvent se produire avec des hôtes ou des baies de stockage distantes dans une relation de mise en miroir asynchrone.

### Description de la tâche

Pour les raisons suivantes, vous pouvez mettre fin à une session iSCSI :

- **Accès non autorisé** — si un initiateur iSCSI est connecté et ne doit pas y avoir accès, vous pouvez mettre fin à la session iSCSI pour forcer l'initiateur iSCSI à se tenir hors de la matrice de stockage. L'initiateur iSCSI aurait pu se connecter car la méthode d'authentification aucun était disponible.
- **Temps d'arrêt du système** — si vous devez arrêter une matrice de stockage et que vous voyez que les initiateurs iSCSI sont toujours connectés, vous pouvez mettre fin aux sessions iSCSI pour que les initiateurs iSCSI se trouvent dans la baie de stockage.

### Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres > système**.
2. Sélectionnez **Afficher/mettre fin aux sessions iSCSI**.

La liste des sessions iSCSI en cours s'affiche.

3. Sélectionnez la session à terminer
4. Cliquez sur **End session** et confirmez que vous souhaitez effectuer l'opération.

## Configurez iser sur les ports InfiniBand

Si votre contrôleur inclut un port iser sur InfiniBand, vous pouvez configurer la connexion réseau à l'hôte.

### Avant de commencer

- Votre contrôleur doit inclure un iser sur le port InfiniBand ; sinon, les paramètres iser over InfiniBand ne sont pas disponibles dans System Manager.
- Vous devez connaître l'adresse IP de la connexion hôte.

## Étapes

1. Sélectionnez **matériel**.
2. Si le graphique montre les lecteurs, cliquez sur **Afficher le verso du tiroir**.  
Le graphique change pour afficher les contrôleurs au lieu des disques.
3. Cliquez sur le contrôleur avec le port iser sur InfiniBand que vous souhaitez configurer.  
Le menu contextuel du contrôleur s'affiche.
4. Sélectionnez **configurer iser sur les ports InfiniBand**.  
La boîte de dialogue configurer iser sur les ports InfiniBand s'ouvre.
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez le port HIC que vous souhaitez configurer, puis entrez l'adresse IP de l'hôte.
6. Cliquez sur **configurer**.
7. Terminez la configuration, puis réinitialisez l'iser sur le port InfiniBand en cliquant sur **Oui**.

## Afficher les statistiques iser sur InfiniBand

Si le contrôleur de votre baie de stockage inclut un port iser via InfiniBand, vous pouvez afficher les données relatives aux connexions hôte.

### Description de la tâche

System Manager affiche les types suivants de statistiques iser sur InfiniBand. Toutes les statistiques sont en lecture seule et ne peuvent pas être définies.

- **Statistiques de la cible locale (Protocole)** — fournit des statistiques pour l'iser sur la cible InfiniBand, qui montre un accès de niveau bloc à ses supports de stockage.
- **ISER over InfiniBand interface statistics** — fournit des statistiques pour tous les ports iser sur l'interface InfiniBand, qui inclut des statistiques de performance et des informations d'erreur de liaison associées à chaque port de commutateur.

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.

## Étapes

1. Sélectionnez **Paramètres > système**.
2. Sélectionnez **Afficher iser sur les statistiques InfiniBand**.
3. Cliquez sur un onglet pour afficher les différents ensembles de statistiques.
4. **Facultatif:** pour définir la ligne de base, cliquez sur **définir une nouvelle ligne de base**.

La définition de la ligne de base définit un nouveau point de départ pour la collecte des statistiques. La même base est utilisée pour toutes les statistiques iser sur InfiniBand.

## 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 DÉLICTELLE (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.