



Dell EMC

Data Infrastructure Insights

NetApp
February 11, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/data-infrastructure-insights/task_dc_emc_datadomain.html on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

| | |
|---|----|
| Dell EMC | 1 |
| Collecteur de données DELL EMC Data Domain | 1 |
| Terminologie | 1 |
| Exigences | 1 |
| Configuration | 1 |
| Configuration avancée | 2 |
| Dépannage | 2 |
| Configuration du collecteur de données EMC ECS | 2 |
| Terminologie | 2 |
| Exigences | 2 |
| Configuration | 3 |
| Configuration avancée | 3 |
| Dépannage | 3 |
| Collecteur de données Dell EMC PowerScale | 3 |
| Terminologie | 4 |
| Exigences | 4 |
| Configuration | 4 |
| Configuration avancée | 4 |
| Dépannage | 4 |
| Collecteur de données REST Dell EMC Isilon / PowerScale | 5 |
| Terminologie | 5 |
| Exigences | 6 |
| Configuration | 6 |
| Configuration avancée | 7 |
| Dépannage | 7 |
| Collecteur de données Dell EMC PowerStore | 7 |
| Terminologie | 7 |
| Exigences | 8 |
| Configuration | 8 |
| Configuration avancée | 8 |
| Dépannage | 9 |
| Collecteur de données Dell EMC RecoverPoint | 9 |
| Exigences | 9 |
| Configuration | 9 |
| Configuration avancée | 9 |
| Dépannage | 10 |
| Collecteur de données DELL EMC ScaleIO / PowerFlex | 10 |
| Terminologie | 10 |
| Exigences | 10 |
| Configuration | 10 |
| Configuration avancée | 11 |
| Dépannage | 11 |
| Configuration du collecteur de données EMC Unity | 11 |

| | |
|---|----|
| Exigences | 11 |
| Terminologie | 11 |
| Configuration | 12 |
| Configuration avancée | 12 |
| Dépannage | 12 |
| Collecteur de données de la famille d'appareils Dell EMC VMAX et PowerMax | 13 |
| Exigences | 13 |
| Terminologie | 14 |
| Configuration | 14 |
| Configuration avancée | 15 |
| Dépannage | 16 |
| Collecteur de données Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI) | 17 |
| Terminologie | 17 |
| Exigences | 18 |
| Syntaxe de l'interface de ligne de commande NaviSphere | 18 |
| Configuration | 18 |
| Configuration avancée | 18 |
| Dépannage | 19 |
| Collecteur de données DELL EMC VNX File (anciennement Celerra Unified Storage System) | 21 |
| Terminologie | 21 |
| Exigences | 21 |
| Configuration | 21 |
| Configuration avancée | 22 |
| Dépannage | 22 |
| Configuration du collecteur de données unifié Dell EMC VNX | 22 |
| Terminologie | 22 |
| Exigences | 23 |
| Configuration | 23 |
| Configuration avancée | 23 |
| Dépannage | 23 |
| Configuration du collecteur de données EMC VPLEX | 23 |
| Terminologie | 24 |
| Exigences | 24 |
| Configuration | 24 |
| Configuration avancée | 25 |
| Dépannage | 25 |
| Collecteur de données Dell EMC XtremIO | 26 |
| Exigences | 26 |
| Terminologie | 26 |
| Exigences | 27 |
| Configuration | 27 |
| Configuration avancée | 27 |
| Dépannage | 27 |

Dell EMC

Collecteur de données DELL EMC Data Domain

Ce collecteur de données collecte des informations d'inventaire et de performances à partir des systèmes de stockage de déduplication DELL EMC Data Domain. Pour configurer ce collecteur de données, vous devez suivre des instructions de configuration et des recommandations d'utilisation spécifiques.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données Data Domain. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Disque | Disque |
| Tableau | Stockage |
| Port FC | Port |
| Système de fichiers | Volume interne |
| Quota | Quota |
| Partage NFS et CIFS | Partage de fichiers |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

Vous avez besoin des informations suivantes pour configurer ce collecteur de données :

- Adresse IP du périphérique Data Domain
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule pour le stockage Data Domain
- Port SSH 22

Configuration

| Champ | Description |
|-------------------|--|
| adresse IP | L'adresse IP ou le nom de domaine complet de la baie de stockage Data Domain |
| Nom d'utilisateur | Le nom d'utilisateur pour la baie de stockage Data Domain |
| Mot de passe | Le mot de passe de la baie de stockage Data Domain |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|--|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 20. |
| Port SSH | Port de service SSH |

Dépannage

Des informations complémentaires sur ce collecteur de données peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Configuration du collecteur de données EMC ECS

Ce collecteur de données acquiert les données d'inventaire et de performances des systèmes de stockage EMC ECS. Pour la configuration, le collecteur de données nécessite une adresse IP ou un nom d'hôte du cluster ECS ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe.



Dell EMC ECS est mesuré à un taux différent entre les To bruts et les unités gérées. Chaque 40 To de capacité ECS non formatée est facturé 1 ["Unité gérée \(UG\)"](#) .

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données ECS. Pour chaque type d'actif acquis, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Cluster | Stockage |
| Locataire | Piscine de stockage |
| Seau | Volume interne |
| Disque | Disque |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

- Une adresse IP ou un nom d'hôte du cluster ECS
- Un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le système ECS
- Port 4443 (HTTPS). Nécessite une connectivité sortante au port TCP 4443 sur le système ECS.

Configuration

| Champ | Description |
|-----------------------------|---|
| Hôte ECS | Adresse IP ou nom de domaine complet du système ECS |
| Port hôte ECS | Port utilisé pour la communication avec l'hôte ECS |
| Identifiant utilisateur ECS | Identifiant utilisateur pour ECS |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour ECS |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|--|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | La valeur par défaut est de 360 minutes. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|--|
| Erreur : l'authentification de l'utilisateur a échoué. | Assurez-vous que vos informations d'identification pour cet appareil sont correctes. |

Performances

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|--|
| Erreur : les données collectées ne sont pas suffisantes. | * Vérifiez l'horodatage de la collecte dans le fichier journal et modifiez l'intervalle d'interrogation en conséquence * Attendez plus longtemps |
| Erreur : l'intervalle d'interrogation des performances est trop grand. | Vérifiez l'horodatage de la collecte dans le fichier journal <code>logfile</code> et modifiez l'intervalle d'interrogation en conséquence |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données Dell EMC PowerScale

Data Infrastructure Insights utilise le collecteur de données SSH Dell EMC PowerScale (anciennement Isilon) pour acquérir des données d'inventaire et de performances à partir du stockage NAS évolutif PowerScale.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès de ce collecteur de données. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Conduire | Disque |
| Cluster | Stockage |
| Nœud | Nœud de stockage |
| Système de fichiers | Volume interne |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

Vous avez besoin des informations suivantes pour configurer ce collecteur de données :

- Autorisations d'administrateur sur le stockage PowerScale
- Adresse IP du cluster PowerScale
- Accès SSH au port 22

Configuration

| Champ | Description |
|-------------------|---|
| adresse IP | L'adresse IP ou le nom de domaine complet du cluster PowerScale |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour le cluster PowerScale |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour le cluster PowerScale |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 20. |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est 300. |
| Port SSH | Port de service SSH. La valeur par défaut est 22. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|---|
| « Informations de connexion non valides » avec le message d'erreur « Les commandes non activées pour l'administration basée sur les rôles nécessitent un accès utilisateur root » | * Vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sur le périphérique : > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Vérifiez que les informations d'identification utilisées dans l'assistant correspondent aux informations d'identification du périphérique |
| « Erreur interne » avec les messages d'erreur « L'exécution de la commande <Votre commande> a échoué avec l'autorisation : <Votre autorisation actuelle>. Problème d'autorisation d'exécution de la commande Sudo » | Vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations sudo pour exécuter la commande suivante sur l'appareil |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données REST Dell EMC Isilon / PowerScale

Data Infrastructure Insights utilise le collecteur de données REST Dell EMC Isilon / PowerScale pour acquérir des données d'inventaire et de performances à partir du stockage Dell EMC Isilon ou PowerScale. Ce collecteur prend en charge les tableaux exécutant OneFS 8.0.0+.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès de ce collecteur de données. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Conduire | Disque |
| Cluster | Stockage |
| Nœud | Nœud de stockage |
| Système de fichiers OneFS | Volume interne |
| Système de fichiers OneFS | Piscine de stockage |
| Qtree | Qtree |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

Vous avez besoin des informations suivantes pour configurer ce collecteur de données :

- Un compte utilisateur et un mot de passe. Ce compte n'a PAS besoin d'être administrateur/root, mais vous DEVEZ accorder un nombre substantiel de privilèges en lecture seule à votre compte de service - voir le tableau ci-dessous
- Adresse IP / Nom de domaine complet du cluster Dell EMC Isilon / PowerScale
- Accès HTTPS au port 8080
- Cluster Isilon / PowerScale exécutant OneFS 8.0.0 ou supérieur

| Nom du privilège | Description | r(lecture) ou rw (lecture+écriture) |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ISI_PRIV_LOGIN_PAPI | API de la plateforme | r |
| ISI_PRIV_SYS_TIME | Durée | r |
| ISI_PRIV_AUTH | Authentification | r |
| RÔLE_PRIV_ISI | Privilège | r |
| APPAREILS_PRIVÉS_ISI | Appareils | r |
| ISI_PRIV_EVENT | Événement | r |
| ISI_PRIV_HDFS | HDFS | r |
| ISI_PRIV_NDMP | NDMP | r |
| RÉSEAU_PRIVÉ_ISI | Réseau | r |
| ISI_PRIV_NFS | NFS | r |
| ISI_PRIV_PAPI_CONFIG | Configurer l'API de la plateforme | r |
| ISI_PRIV_QUOTA | Quota | r |
| Piscines intelligentes privées ISI | Piscines intelligentes | r |
| ISI_PRIV_SMB | PME | r |
| STATISTIQUES_PRIV_ISI | Statistiques | r |
| ISI_PRIV_SWIFT | Rapide | r |
| MOTEUR DE TRAVAIL ISI_PRIV | Moteur d'emploi | r |

Configuration

| Champ | Description |
|---------------------|--|
| Adresse IP d'Isilon | L'adresse IP ou le nom de domaine complet du stockage Isilon |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour Isilon |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour l'Isilon |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Port HTTPS | La valeur par défaut est 8080. |
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 20. |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est 300. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|---|
| « Informations de connexion non valides » avec le message d'erreur « Les commandes non activées pour l'administration basée sur les rôles nécessitent un accès utilisateur root » | * Vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations nécessaires pour exécuter les commandes suivantes sur le périphérique : > isi version osrelease > isi status -q > isi status -n > isi devices -d %s > isi license * Vérifiez que les informations d'identification utilisées dans l'assistant correspondent aux informations d'identification du périphérique |
| « Erreur interne » avec les messages d'erreur « L'exécution de la commande <Votre commande> a échoué avec l'autorisation : <Votre autorisation actuelle>. Problème d'autorisation d'exécution de la commande Sudo » | Vérifiez que l'utilisateur dispose des autorisations sudo pour exécuter la commande suivante sur l'appareil |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données Dell EMC PowerStore

Le collecteur de données EMC PowerStore collecte les informations d'inventaire à partir du stockage EMC PowerStore. Pour la configuration, le collecteur de données nécessite l'adresse IP des processeurs de stockage ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe en lecture seule.

Le collecteur de données EMC PowerStore rassemble les relations de réplication de volume à volume que PowerStore coordonne sur d'autres baies de stockage. Data Infrastructure Insights affiche une baie de stockage pour chaque cluster PowerStore et collecte des données d'inventaire pour les nœuds et les ports de stockage sur ce cluster. Aucune donnée de pool de stockage ou de volume n'est collectée.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès de ce collecteur de données. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante

utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|--|------------------------------|
| hôte | hôte |
| mappage_volume_hôte | mappage_volume_hôte |
| matériel (il a des lecteurs sous l'objet « extra_details ») : lecteurs | Disque |
| Appareil | Pool de stockage |
| Cluster | Baie de stockage |
| Nœud | Nœud de stockage |
| fc_port | Port |
| volume | Volume |
| Volume interne | système de fichiers |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

Les informations suivantes sont requises pour configurer ce collecteur de données :

- Adresse IP ou nom de domaine complet du processeur de stockage
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule

Configuration

| Champ | Description |
|--------------------------|--|
| Passerelle(s) PowerStore | Adresses IP ou noms de domaine complets du stockage PowerStore |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour PowerStore |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour PowerStore |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Port HTTPS | La valeur par défaut est 443 |
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (minutes) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 60 minutes. |

La collecte des performances PowerStore de Cloud Insight utilise les données sources de granularité de 5 minutes de PowerStore. En tant que tel, Data Infrastructure Insights interroge ces données toutes les cinq minutes, et cela n'est pas configurable.

Dépannage

Des informations complémentaires sur ce collecteur de données peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données Dell EMC RecoverPoint

Le principal cas d'utilisation du collecteur de données EMC RecoverPoint est de découvrir les relations de réplication de volume à volume que l'appliance de stockage RecoverPoint facilite. Ce collecteur découvrira également l'appliance Recoverpoint elle-même. Veuillez noter que Dell/EMC vend une solution de sauvegarde VMware pour les machines virtuelles - « RecoverPoint pour machines virtuelles » - qui n'est pas prise en charge par ce collecteur.

Pour la configuration, le collecteur de données nécessite l'adresse IP des processeurs de stockage ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe en lecture seule.

Le collecteur de données EMC RecoverPoint rassemble les relations de réplication de volume à volume que RecoverPoint coordonne sur d'autres baies de stockage. Data Infrastructure Insights affiche une baie de stockage pour chaque cluster RecoverPoint et collecte des données d'inventaire pour les nœuds et les ports de stockage sur ce cluster. Aucune donnée de pool de stockage ou de volume n'est collectée.

Exigences

Les informations suivantes sont requises pour configurer ce collecteur de données :

- Adresse IP ou nom de domaine complet du processeur de stockage
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule
- Accès à l'API REST via le port 443

Configuration

| Champ | Description |
|-------------------------|--|
| Adresse de RecoverPoint | Adresse IP ou nom de domaine complet du cluster RecoverPoint |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour le cluster RecoverPoint |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour le cluster RecoverPoint |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Port TCP | Port TCP utilisé pour se connecter au cluster Recoverpoint |
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (minutes) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 20 minutes. |

| Champ | Description |
|-----------------|--|
| Clusters exclus | Liste séparée par des virgules d'ID ou de noms de cluster à exclure lors de l'interrogation. |

Dépannage

Des informations complémentaires sur ce collecteur de données peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#).

Collecteur de données DELL EMC ScaleIO / PowerFlex

Le collecteur de données ScaleIO/PowerFlex collecte les informations d'inventaire à partir du stockage ScaleIO et PowerFlex. Pour la configuration, ce collecteur de données nécessite l'adresse de la passerelle ScaleIO/PowerFlex ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe administrateur.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données ScaleIO/PowerFlex. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|--|------------------------------|
| Cluster MDM (gestionnaire de métadonnées) | Stockage |
| SDS (serveur de données ScaleIO/PowerFlex) | Nœud de stockage |
| Piscine de stockage | Piscine de stockage |
| Volume | Volume |
| Appareil | Disque |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

- Accès en lecture seule au compte utilisateur Admin
- Exigence de port : port HTTPS 443

Configuration

| Champ | Description |
|---------------------------------|---|
| Passerelle(s) ScaleIO/PowerFlex | Adresses IP ou FQDN des passerelles ScaleIO/PowerFlex, séparées par une virgule (,) ou un point-virgule (;) |

| Champ | Description |
|-------------------|--|
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur administrateur utilisé pour se connecter au périphérique ScaleIO/PowerFlex |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour se connecter à l'appareil ScaleIO/PowerFlex |

Configuration avancée

Cliquez sur la case à cocher Inventaire pour activer la collecte d'inventaire.

| Champ | Description |
|--|------------------------------|
| Port HTTPS | 443 |
| Intervalle d'interrogation de l'inventaire (min) | La valeur par défaut est 60. |
| Délai d'expiration de la connexion (sec) | La valeur par défaut est 60. |

Dépannage

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Configuration du collecteur de données EMC Unity

Le collecteur de données DELL EMC Unity (anciennement VNXe) fournit une prise en charge d'inventaire pour les baies de stockage unifiées VNXe. Data Infrastructure Insights prend actuellement en charge les protocoles iSCSI et NAS.

Exigences

- Le collecteur de données Unity est basé sur CLI ; vous devez installer Unisphere pour Unity CLI (uemcli.exe) sur l'unité d'acquisition où réside votre collecteur de données VNXe.
- uemcli.exe utilise HTTPS comme protocole de transport, l'unité d'acquisition devra donc pouvoir initier des connexions HTTPS vers Unity.
- Adresse IP ou nom de domaine complet de l'appareil Unity
- Vous devez disposer d'au moins un utilisateur en lecture seule pour pouvoir utiliser le collecteur de données.
- HTTPS sur le port 443 est requis
- Le collecteur de données EMC Unity fournit une prise en charge NAS et iSCSI pour l'inventaire ; les volumes Fibre Channel seront découverts, mais Data Infrastructure Insights ne génère pas de rapport sur le mappage FC, le masquage ou les ports de stockage.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données Unity. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|---|------------------------------|
| Disque | Disque |
| Baie de stockage | Stockage |
| Processeur | Nœud de stockage |
| Piscine de stockage | Piscine de stockage |
| Informations générales sur les blocs iSCSI, VMware VMFS | Partager |
| Système de réplication à distance | Synchronisation |
| Nœud iSCSI | Nœud cible iSCSI |
| Initiateur iSCSI | Initiateur cible iSCSI |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour cette source de données.

Configuration

| Champ | Description |
|---|---|
| Stockage Unity | Adresse IP ou nom de domaine complet de l'appareil Unity |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour l'appareil Unity |
| Mot de passe | Mot de passe pour l'appareil Unity |
| Chemin complet vers l'exécutable UEMCLI | Chemin complet vers le dossier contenant l'exécutable <i>uemcli.exe</i> |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|--|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 40 minutes |
| Port CLI Unity | Port utilisé pour l'interface de ligne de commande Unity |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | La valeur par défaut est 300. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|--|
| « Échec de l'exécution de l'utilitaire externe » avec le message d'erreur « Impossible de trouver l'exécutable Unisphere uemcli » | * Vérifiez l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects. * Confirmez que Unisphere CLI est installé sur l'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights. * Confirmez que le répertoire d'installation d'Unisphere CLI est correct dans la configuration de la source de données. * Confirmez que l'adresse IP du VNXe est correcte dans la configuration de la source de données. À partir de l'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights , ouvrez un CMD et accédez au répertoire d'installation configuré : \${INSTALLDIR}. Essayez d'établir une connexion avec le périphérique VNXe en tapant : uemcli -d <Votre IP> -u <Votre ID> /sys/general show |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données de la famille d'appareils Dell EMC VMAX et PowerMax

Data Infrastructure Insights découvre les baies de stockage EMC VMAX et PowerMax à l'aide des commandes symcli Solutions Enabler en conjonction avec un serveur Solutions Enabler existant dans votre environnement. Le serveur Solutions Enabler existant dispose d'une connectivité à la baie de stockage VMAX/PowerMax via l'accès aux volumes de contrôle d'accès.

Exigences

Avant de configurer ce collecteur de données, vous devez vous assurer que Data Infrastructure Insights dispose d'une connectivité TCP au port 2707 sur le serveur Solutions Enabler existant. Data Infrastructure Insights découvre tous les tableaux Symmetrix qui sont « locaux » sur ce serveur, comme indiqué dans la sortie « symcfg list » de ce serveur.

- L'application EMC Solutions Enabler (CLI) avec fournisseur SMI-S doit être installée sur le serveur de l'unité d'acquisition et la version doit correspondre ou être antérieure à la version exécutée sur le serveur Solutions Enabler.
- Un fichier {installdir}\EMC\SYMAPI\config\netcnfg correctement configuré est requis. Ce fichier définit les noms de service pour les serveurs Solutions Enabler, ainsi que la méthode d'accès (SECURE / NOSECURE / ANY).
- Si vous avez besoin d'une latence de lecture/écriture au niveau du nœud de stockage, le fournisseur SMI-S doit communiquer avec une instance en cours d'exécution de l'application UNISPHERE pour VMAX.
- Adresse IP du serveur de gestion Solutions Enabler
- Autorisations d'administrateur sur le serveur Solutions Enabler (SE)
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule pour le logiciel SE
- L'application UNISPHERE pour VMAX doit être en cours d'exécution et collecter des statistiques pour les baies de stockage EMC VMAX et PowerMax gérées par l'installation du fournisseur SMI-S

- Validation d'accès pour les performances : Dans un navigateur Web sur votre unité d'acquisition, accédez à <https://<Nom d'hôte ou IP SMI-S>:5989/ecomconfig> où « Nom d'hôte ou IP SMI-S » est l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur SMI-S. Cette URL est destinée à un portail administratif pour le service EMC SMI-S (alias « ECOM ») - vous recevrez une fenêtre contextuelle de connexion.
- Les autorisations doivent être déclarées dans le fichier de configuration du démon du serveur Solutions Enabler, généralement trouvé ici : `/var/symapi/config/daemon_users`

Voici un exemple de fichier avec les autorisations cisys appropriées.

```
root@cernciaukc101:/root
14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users
###
###      Refer to the storrd(3) man page for additional details.
###
###      As noted above, only authorized users can perform stord daemon
control
###      operations (e.g., shutdown).
#####
#####
# smith          storrd
cisys storapid <all>
```

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes à partir de la source de données EMC VMAX/PowerMax. Pour chaque type d'actif acquis, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|---|------------------------------|
| Disque | Disque |
| Groupe de disques | Groupe de disques |
| Stockage | Stockage en réseau |
| Directeur | Nœud de stockage |
| Pool de périphériques, pool de ressources de stockage (SRP) | Piscine de stockage |
| Appareil TDev | Volume |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Configuration

Remarque : si l'authentification utilisateur SMI-S n'est pas activée, les valeurs par défaut du collecteur de données Data Infrastructure Insights sont ignorées.

| Champ | Description |
|------------------------------------|--|
| Nom du service | Nom du service tel que spécifié dans le fichier <i>netcnfg</i> |
| Chemin d'accès complet vers la CLI | Chemin d'accès complet au dossier contenant la CLI Symmetrix |
| Adresse IP de l'hôte SMI-S | Adresse IP de l'hôte SMI-S |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|--|--|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 40 minutes. |
| Choisissez « Exclure » ou « Inclure » pour spécifier une liste | Indiquez si vous souhaitez inclure ou exclure la liste de tableaux ci-dessous lors de la collecte de données. |
| Liste des périphériques de filtrage d'inventaire | Liste séparée par des virgules des identifiants d'appareils à inclure ou à exclure |
| Mise en cache des connexions | <p>Choisissez la méthode de mise en cache de connexion : * LOCAL signifie que le service Cloud Insights Acquisition s'exécute sur le serveur Solutions Enabler, qui dispose d'une connectivité Fibre Channel aux baies Symmetrix que vous cherchez à découvrir et a accès aux volumes du contrôleur d'accès. Cela peut être observé dans certaines configurations d'unité d'acquisition à distance (RAU). *</p> <p>REMOTE_CACHED est la valeur par défaut et doit être utilisé dans la plupart des cas. Cela utilise les paramètres du fichier NETCNFG pour se connecter via IP au serveur Solutions Enabler, qui doit disposer d'une connectivité Fibre Channel aux baies Symmetrix que vous cherchez à découvrir et a accès aux volumes Gatekeeper. * Dans le cas où les options REMOTE_CACHED font échouer les commandes CLI, utilisez l'option REMOTE. Gardez à l'esprit que cela ralentira le processus d'acquisition (éventuellement jusqu'à des heures, voire des jours, dans les cas extrêmes). Les paramètres du fichier NETCNFG sont toujours utilisés pour une connexion IP au serveur Solutions Enabler qui dispose d'une connectivité Fibre Channel aux baies Symmetrix en cours de découverte. Remarque : ce paramètre ne modifie pas le comportement de Data Infrastructure Insights par rapport aux tableaux répertoriés comme À DISTANCE par la sortie « symcfg list ». Data Infrastructure Insights collecte les données uniquement sur les périphériques affichés comme LOCAUX par cette commande.</p> |
| Protocole SMI-S | Protocole utilisé pour se connecter au fournisseur SMI-S. Affiche également le port par défaut utilisé. |

| Champ | Description |
|--|---|
| Remplacer le port SMIS | Si vide, utilisez le port par défaut dans le champ Type de connexion, sinon entrez le port de connexion à utiliser |
| Nom d'utilisateur SMI-S | Nom d'utilisateur pour l'hôte du fournisseur SMI-S |
| Mot de passe SMI-S | Nom d'utilisateur pour l'hôte du fournisseur SMI-S |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performances (par défaut 1 000 secondes) |
| choisissez « Exclure » ou « Inclure » pour spécifier une liste | Indiquez si vous souhaitez inclure ou exclure la liste de tableaux ci-dessous lors de la collecte des données de performances |
| Liste des périphériques de filtrage des performances | Liste séparée par des virgules des identifiants d'appareils à inclure ou à exclure |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|--|
| Erreur : la fonctionnalité demandée n'est actuellement pas sous licence | Installez la licence du serveur SYMAPI. |
| Erreur : aucun appareil n'a été trouvé | Assurez-vous que les périphériques Symmetrix sont configurés pour être gérés par le serveur Solutions Enabler : - Exécutez <code>symcfg list -v</code> pour voir la liste des périphériques Symmetrix configurés. |
| Erreur : aucun service réseau demandé n'a été trouvé dans le fichier de service | Assurez-vous que le nom du service Solutions Enabler est défini dans le fichier <code>netcnfg</code> pour Solutions Enabler. Ce fichier se trouve généralement sous <code>SYMAPI\config\</code> dans l'installation du client Solutions Enabler. |
| Erreur : la liaison client/serveur distant a échoué | Vérifiez les fichiers <code>storsrvd.log*</code> les plus récents sur l'hôte Solutions Enabler que nous essayons de découvrir. |
| Erreur : le nom commun dans le certificat client n'est pas valide | Modifiez le fichier <code>hosts</code> sur le serveur Solutions Enabler afin que le nom d'hôte de l'unité d'acquisition corresponde à l'adresse IP telle qu'indiquée dans le fichier <code>storsrvd.log</code> sur le serveur Solutions Enabler. |
| Erreur : la fonction n'a pas pu obtenir de mémoire | Assurez-vous qu'il y a suffisamment de mémoire libre disponible dans le système pour exécuter Solutions Enabler |
| Erreur : Solutions Enabler n'a pas pu fournir toutes les données requises. | Enquêter sur l'état de santé et le profil de charge de Solutions Enabler |

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|---|
| Erreur : • La commande CLI « symcfg list -tdev » peut renvoyer des données incorrectes lorsqu'elle est collectée avec Solutions Enabler 7.x à partir d'un serveur Solutions Enabler 8.x. • La commande CLI « symcfg list -srp » peut renvoyer des données incorrectes lorsqu'elle est collectée avec Solutions Enabler 8.1.0 ou une version antérieure à partir d'un serveur Solutions Enabler 8.3 ou une version ultérieure. | Assurez-vous d'utiliser la même version majeure de Solutions Enabler |
| Je vois des erreurs de collecte de données avec le message : « code inconnu » | Vous pouvez voir ce message si les autorisations ne sont pas déclarées dans le fichier de configuration du démon du serveur Solutions Enabler (voir le Exigences au-dessus de.) Cela suppose que la version de votre client SE correspond à la version de votre serveur SE. Cette erreur peut également se produire si l'utilisateur <i>cisys</i> (qui exécute les commandes Solutions Enabler) n'a pas été configuré avec les autorisations de démon nécessaires dans le fichier de configuration <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> . Pour résoudre ce problème, modifiez le fichier <code>/var/symapi/config/daemon_users</code> et assurez-vous que l'utilisateur <i>cisys</i> dispose de l'autorisation <code><all></code> spécifiée pour le démon storapid. Exemple : 14:11:25 # tail /var/symapi/config/daemon_users ... cisys storapid <all> |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données Dell EMC VNX Block Storage (NaviCLI)

Data Infrastructure Insights utilise le collecteur de données Dell EMC VNX Block Storage (NaviSec) (anciennement CLARiiON) pour acquérir des données d'inventaire et de performances.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes à partir du collecteur de données EMC VNX Block Storage. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Disque | Disque |
| Stockage | Stockage |
| Processeur de stockage | Nœud de stockage |

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Ce pool, groupe RAID | Piscine de stockage |
| LUN | Volume |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour cette source de données.

Exigences

Les exigences suivantes doivent être respectées pour pouvoir collecter des données :

- Une adresse IP de chaque processeur de stockage en bloc VNX
- Nom d'utilisateur et mot de passe Navisphere en lecture seule pour les baies de stockage en blocs VNX
- NaviSecCli doit être installé sur l'AU Data Infrastructure Insights
- Validation d'accès : exécutez NaviSecCLI à partir de l'AU Data Infrastructure Insights sur chaque tableau à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe.
- Exigences portuaires : 80, 443
- La version de NaviSecCLI doit correspondre au code FLARE le plus récent sur votre baie
- Pour des performances optimales, la journalisation des statistiques doit être activée.

Syntaxe de l'interface de ligne de commande Navisphere

naviseccli.exe -h <adresse IP> -user <utilisateur> -password <mot de passe> -scope <portée, utiliser 0 pour la portée globale> -port <utiliser 443 par défaut> commande

Configuration

| Champ | Description |
|------------------------------------|--|
| Adresse IP du stockage en bloc VNX | Adresse IP ou nom de domaine complet du stockage en blocs VNX |
| Nom d'utilisateur | Nom utilisé pour se connecter au périphérique de stockage en blocs VNX. |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour se connecter au périphérique de stockage en blocs VNX. |
| Chemin CLI vers naviseccli.exe | Chemin complet vers le dossier contenant l'exécutable <i>naviseccli.exe</i> |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|--|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 40 minutes. |
| Portée | La portée du client sécurisé. La valeur par défaut est Global. |

| Champ | Description |
|---|---|
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est de 300 secondes. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|---|
| <p>Erreur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'agent ne fonctionne pas • Impossible de trouver naviseccli • Impossible d'exécuter une commande | <ul style="list-style-type: none"> • Confirmez que NaviSphere CLI est installé sur l'unité d'acquisition Cloud Insight • Vous n'avez pas sélectionné l'option « Utiliser un client sécurisé » dans l'assistant de configuration du collecteur de données et vous n'avez pas installé de version non sécurisée de Navisphere CLI. • Confirmez que le répertoire d'installation de NaviSphere CLI est correct dans la configuration du collecteur de données • Confirmez que l'adresse IP du stockage en bloc VNX est correcte dans la configuration du collecteur de données : • De l'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ouvrir un CMD. ◦ Changez le répertoire vers le répertoire d'installation configuré ◦ Essayez d'établir une connexion avec le périphérique de stockage en bloc VNX en tapant « navicli -h {ip} getagent » (remplacez {ip} par l'IP réelle) |
| <p>Erreur : 4.29 emc235848 emc241018 getall Échec de l'analyse des informations d'alias d'hôte</p> | <p>Cela est probablement dû à un problème de corruption FLARE 29 de la base de données de l'initiateur hôte sur la baie elle-même. Voir les articles de la base de connaissances EMC : emc235848, emc241018. Vous pouvez également vérifier https://now.netapp.com/Knowledgebase/solutionarea.asp?id=kb58128</p> |

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|--|
| <p>Erreur : impossible de récupérer les méta LUN. Erreur lors de l'exécution de java -jar navicli.jar</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Modifier la configuration du collecteur de données pour utiliser le client sécurisé (recommandé) • Installez navicli.jar dans le chemin CLI vers navicli.exe OU naviseccli.exe • Remarque : navicli.jar est obsolète à partir de la version 6.26 d'EMC Navisphere • Le fichier navicli.jar peut être disponible sur \ http://powerlink.emc.com |
| <p>Erreur : les pools de stockage ne signalent pas les disques sur le processeur de service à l'adresse IP configurée</p> | <p>Configurer le collecteur de données avec les deux adresses IP du processeur de service, séparées par une virgule</p> |
| <p>Erreur : erreur de non-concordance de révision</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Cela est généralement dû à la mise à jour du micrologiciel sur le périphérique de stockage en blocs VNX, mais pas à la mise à jour de l'installation de NaviCLI.exe. Cela peut également être dû au fait d'avoir différents appareils avec des firmwares différents, mais une seule CLI installée (avec une version de firmware différente). • Vérifiez que l'appareil et l'hôte exécutent tous deux des versions identiques du logiciel : <ul style="list-style-type: none"> ◦ À partir de l'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights , ouvrez une fenêtre de ligne de commande ◦ Changez le répertoire vers le répertoire d'installation configuré ◦ Établissez une connexion avec l'appareil CLARiiON en tapant « navicli -h <ip> getagent » ◦ Recherchez le numéro de version sur les premières lignes. Exemple : « Agent Rev : 6.16.2 (0.1) » ◦ Recherchez et comparez la version sur la première ligne. Exemple : « Navisphere CLI Révision 6.07.00.04.07 » |
| <p>Erreur : Configuration non prise en charge – Aucun port Fibre Channel</p> | <p>L'appareil n'est configuré avec aucun port Fibre Channel. Actuellement, seules les configurations FC sont prises en charge. Vérifiez que cette version/ce micrologiciel est pris en charge.</p> |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données DELL EMC VNX File (anciennement Celerra Unified Storage System)

Ce collecteur de données acquiert des informations d'inventaire à partir du système de stockage de fichiers VNX. Pour la configuration, ce collecteur de données nécessite l'adresse IP des processeurs de stockage ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe en lecture seule.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes à partir du collecteur de données de fichiers VNX. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|---|------------------------------|
| Serveur réseau Celerra/Pool de stockage Celerra | Piscine de stockage |
| Système de fichiers | Volume interne |
| Déplaceur de données | Contrôleur |
| Système de fichiers monté sur un dispositif de transfert de données | Partage de fichiers |
| Exportations CIFS et NFS | Partager |
| Volume du disque | LUN principal |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

Vous avez besoin des éléments suivants pour configurer ce collecteur de données :

- L'adresse IP du processeur de stockage
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule
- Port SSH 22

Configuration

| Champ | Description |
|---------------------------|---|
| Adresse IP du fichier VNX | Adresse IP ou nom de domaine complet du périphérique de fichier VNX |
| Nom d'utilisateur | Nom utilisé pour se connecter au périphérique de fichier VNX |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour se connecter au périphérique de fichier VNX |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (minutes) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 20 minutes. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|---|--|
| Erreur : Impossible de continuer pendant la mise à jour de DART | Solution possible : mettez en pause le collecteur de données et attendez que la mise à niveau de DART soit terminée avant de tenter une autre demande d'acquisition. |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Configuration du collecteur de données unifié Dell EMC VNX

Pour la configuration, le collecteur de données Dell EMC VNX Unified (SSH) nécessite l'adresse IP de la station de contrôle ainsi qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe en lecture seule.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès de ce collecteur de données. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-------------------------------|------------------------------|
| Disque | Disque |
| Dossier de disque | Groupe de disques |
| Système de fichiers | Volume interne |
| Stockage | Stockage |
| Processeur de stockage | Nœud de stockage |
| Pool de stockage, groupe RAID | Piscine de stockage |
| LUN | Volume |
| Déplaceur de données | Contrôleur |

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|---|------------------------------|
| Système de fichiers monté sur un dispositif de transfert de données | Partage de fichiers |
| Exportations CIFS et NFS | Partager |
| Volume du disque | LUN principal |

Exigences

Vous avez besoin des éléments suivants pour configurer le collecteur de données VNX (SSH) :

- Adresse IP VNX et informations d'identification pour la station de contrôle Celerra.
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule.
- Le collecteur de données est capable d'exécuter des commandes NaviCLI/NaviSecCLI sur le tableau principal en utilisant les têtes NAS DART OS

Configuration

| Champ | Description |
|-------------------|--|
| Adresse IP VNX | Adresse IP ou nom de domaine complet de la station de contrôle VNX |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour la station de contrôle VNX |
| Mot de passe | Mot de passe pour la station de contrôle VNX |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|--|---|
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 40 minutes. |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec). | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est de 300 secondes. |

Dépannage

Des informations complémentaires sur ce collecteur de données peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Configuration du collecteur de données EMC VPLEX

Ce collecteur de données acquiert les données d'inventaire et de performances des systèmes de stockage EMC VPLEX. Pour la configuration, le collecteur de données nécessite une adresse IP du serveur VPLEX et un compte de domaine de niveau administratif.



La collecte des performances de Data Infrastructure Insights à partir des clusters Vplex nécessite que le service d'archivage des performances soit opérationnel, afin de renseigner les fichiers .CSV et les journaux que Data Infrastructure Insights récupère via des copies de fichiers basées sur SCP. NetApp a observé que de nombreuses mises à jour de la station de gestion/mise à niveau du micrologiciel Vplex rendront cette fonctionnalité non opérationnelle. Les clients qui prévoient de telles mises à niveau peuvent souhaiter demander de manière proactive à Dell/EMC si leur mise à niveau prévue laissera cette fonctionnalité inutilisable et, si oui, comment peuvent-ils la réactiver pour minimiser les écarts de visibilité des performances ? Le code de performance Vplex de Cloud Insight évaluera à chaque interrogation si tous les fichiers attendus existent et s'ils sont correctement mis à jour ; s'ils sont manquants ou obsolètes, Data Infrastructure Insights enregistrera les échecs de collecte des performances.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données VPLEX. Pour chaque type d'actif acquis, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez ce collecteur de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Cluster | Stockage |
| Moteur | Nœud de stockage |
| Appareil, étendue du système | Pool de stockage principal |
| Volume virtuel | Volume |
| Port frontal, port dorsal | Port |
| Dispositif distribué | Synchronisation du stockage |
| Vue de stockage | Carte de volume, masque de volume |
| Volume de stockage | LUN principal |
| ITL | Chemin d'accès au backend |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour ce collecteur de données.

Exigences

- Une adresse IP de la console de gestion VPLEX
- Compte de domaine de niveau administratif pour le serveur VPLEX
- Port 443 (HTTPS). Nécessite une connectivité sortante au port TCP 443 sur la station de gestion VPLEX.
- Pour des performances optimales, nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule pour l'accès ssh/scp.
- Pour les performances, le port 22 est requis.

Configuration

| Champ | Description |
|---|--|
| Adresse IP de la console de gestion VPLEX | Adresse IP ou nom de domaine complet de la console de gestion VPLEX |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour VPLEX CLI |
| Mot de passe | Mot de passe utilisé pour VPLEX CLI |
| Adresse IP distante de performance | Adresse IP distante des performances de la console de gestion VPLEX |
| Nom d'utilisateur à distance des performances | Nom d'utilisateur distant de la console de gestion VPLEX |
| Mot de passe à distance de performance | Mot de passe distant des performances de la console de gestion VPLEX |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Port de communication | Port utilisé pour VPLEX CLI. La valeur par défaut est 443. |
| Intervalle d'interrogation d'inventaire (min) | La valeur par défaut est de 20 minutes. |
| Nombre de tentatives de connexion | La valeur par défaut est 3. |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est de 600 secondes. |
| Nombre de tentatives | La valeur par défaut est 2. |

Dépannage

Quelques éléments à essayer si vous rencontrez des problèmes avec ce collecteur de données :

Inventaire

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|--|
| Erreur : l'authentification de l'utilisateur a échoué. | Assurez-vous que vos informations d'identification pour cet appareil sont correctes. |

Performances

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|---|
| Erreur : les performances VPLEX pour la version inférieure à 5.3 ne sont pas prises en charge. | Mettre à niveau VPLEX vers la version 5.3 ou supérieure |
| Erreur : les données collectées ne sont pas suffisantes. | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez l'horodatage de la collecte dans le fichier journal et modifiez l'intervalle d'interrogation en conséquence • Attendez plus longtemps |
| Erreur : les fichiers journaux perpétuels ne sont pas mis à jour. | Veuillez contacter le support EMC pour activer la mise à jour des fichiers journaux perpétuels |

| Problème: | Essayez ceci: |
|--|---|
| Erreur : l'intervalle d'interrogation des performances est trop grand. | Vérifiez l'horodatage de la collecte dans le fichier journal <code>logfile</code> et modifiez l'intervalle d'interrogation en conséquence |
| Erreur : l'adresse IP distante des performances de la console de gestion VPLEX n'est pas configurée. | Modifiez la source de données pour définir l'adresse IP distante des performances de la console de gestion VPLEX. |
| Erreur : aucune donnée de performance n'a été signalée par le directeur | <ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les moniteurs de performances du système fonctionnent correctement. • Veuillez contacter le support EMC pour activer la mise à jour des fichiers journaux du moniteur de performances du système. |

Des informations complémentaires peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Collecteur de données Dell EMC XtremIO

Le collecteur de données EMC XtremIO acquiert les données d'inventaire et de performances du système de stockage EMC XtremIO.

Exigences

Pour configurer le collecteur de données EMC XtremIO (HTTP), vous devez disposer de :

- L'adresse de l'hôte du serveur de gestion XtremIO (XMS)
- Un compte avec des privilèges d'administrateur
- Accès au port 443 (HTTPS)

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données EMC XtremIO. Pour chaque type d'actif acquis par Data Infrastructure Insights, la terminologie la plus courante utilisée pour cet actif est indiquée. Lorsque vous consultez ou dépannez cette source de données, gardez à l'esprit la terminologie suivante :

| Terme du fournisseur/modèle | Data Infrastructure Insights |
|-----------------------------|------------------------------|
| Disque (SSD) | Disque |
| Cluster | Stockage |
| Contrôleur | Nœud de stockage |
| Volume | Volume |
| Carte LUN | Carte des volumes |
| Initiateur FC cible | Masque de volume |

Remarque : il s'agit uniquement de mappages de terminologie courants et ils peuvent ne pas représenter tous les cas pour cette source de données.

Exigences

- L'adresse IP de l'hôte du serveur de gestion XtremIO (XMS)
- Nom d'utilisateur et mot de passe administrateur pour XtremIO

Configuration

| Champ | Description |
|-------------------|--|
| Hôte XMS | Adresse IP ou nom de domaine complet du serveur de gestion XtremIO |
| Nom d'utilisateur | Nom d'utilisateur pour le serveur de gestion XtremIO |
| Mot de passe | Mot de passe pour le serveur de gestion XtremIO |

Configuration avancée

| Champ | Description |
|---|---|
| Port TCP | Port TCP utilisé pour se connecter au serveur de gestion XTremIO. La valeur par défaut est 443. |
| Intervalle d'interrogation de l'inventaire (min) | Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est de 60 minutes. |
| Intervalle d'interrogation des performances (sec) | Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est de 300 secondes. |

Dépannage

Des informations complémentaires sur ce collecteur de données peuvent être trouvées à partir du ["Support"](#) page ou dans le ["Matrice de support du collecteur de données"](#) .

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.