



## **IBM**

### Data Infrastructure Insights

NetApp  
January 22, 2026

# Sommaire

IBM	1
Collecteur de données IBM Cleversafe	1
Terminologie	1
Exigences	1
Configuration	1
Configuration avancée	1
Dépannage	2
Collecteur de données IBM CS	2
Terminologie	2
Exigences	2
Configuration	2
Configuration avancée	3
Dépannage	3
Collecteur de données IBM System Storage DS8000 Series	3
Terminologie	3
Exigences	3
Configuration	4
Configuration avancée	4
Dépannage	4
Configuration du collecteur de données IBM SAN Volume Controller	5
Terminologie	5
Configuration	6
Configuration avancée	6
Dépannage	6
Configuration du collecteur de données IBM XIV/A9000	7
Terminologie	7
Exigences	7
Exigences de performance	7
Configuration	8
Configuration avancée	8
Dépannage	8

# IBM

## Collecteur de données IBM Cleversafe

Data Infrastructure Insights utilise ce collecteur de données pour découvrir les données d'inventaire et de performances des systèmes de stockage IBM Cleversafe.



IBM Cleversafe est mesuré à un taux différent entre les To bruts et les unités gérées. Chaque 40 To de capacité IBM Cleversafe non formatée est facturé 1 "Unité gérée (UG)".

### Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données IBM Cleversafe. 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
Piscine de stockage	Piscine de stockage
Réceptient	Volume interne
Réceptient	Partage de fichiers
Partage NFS	Partager

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

- L'adresse IP des services de données externes pour le cluster
- Nom d'utilisateur et mot de passe de l'administrateur
- Port 9440

### Configuration

Champ	Description
IP du gestionnaire ou nom d'hôte	Adresse IP ou nom d'hôte du nœud de gestion
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le compte utilisateur avec le rôle de superutilisateur ou d'administrateur système
Mot de passe	Mot de passe pour le compte utilisateur avec le rôle de super utilisateur ou d'administrateur système

### Configuration avancée

Champ	Description
Intervalle d'interrogation de l'inventaire (min)	Intervalle entre les sondages d'inventaire.
Délai d'expiration de la connexion HTTP (sec)	Délai d'expiration HTTP en 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"](#) .

## Collecteur de données IBM CS

Data Infrastructure Insights utilise ce collecteur de données pour découvrir les données d'inventaire et de performances des systèmes de stockage IBM CS.

## Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données IBM CS. 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
Piscine de stockage	Piscine de stockage
Récepteur	Volume interne
Récepteur	Partage de fichiers
Partage NFS	Partager

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

- L'adresse IP des services de données externes pour le cluster
- Nom d'utilisateur et mot de passe de l'administrateur
- Port 9440

## Configuration

Champ	Description
Adresse IP externe de Prism	L'adresse IP des services de données externes pour le cluster
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le compte administrateur
Mot de passe	Mot de passe pour le compte administrateur

## Configuration avancée

Champ	Description
Port TCP	Port TCP utilisé pour se connecter au tableau IBM CS. La valeur par défaut est 9440.
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"](#).

## Collecteur de données IBM System Storage DS8000 Series

Le collecteur de données IBM DS (CLI) prend en charge l'acquisition de données d'inventaire et de performances pour les périphériques DS6xxx et DS8xxx.

Les périphériques DS3xxx, DS4xxx et DS5xxx sont pris en charge par le ["Collecteur de données NetApp E-Series"](#). Vous devez vous référer à la matrice de support de Data Infrastructure Insights pour connaître les modèles et les versions de micrologiciels pris en charge.

## Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données IBM DS. 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
Module de lecteur de disque	Disque
Image de stockage	Stockage
Piscine étendue	Nœud de stockage
Volume de bloc fixe	Volume
Initiateur FC hôte (mappé)	Masque de 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.

## Exigences

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

- Adresse IP de chaque baie DS

- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule sur chaque baie DS
- Logiciel tiers installé sur l'AU Data Infrastructure Insights : IBM *dscli*
- Validation d'accès : exécutez les commandes *dscli* en utilisant le nom d'utilisateur et le mot de passe
- Exigences portuaires : 80, 443 et 1 750

## Configuration

Champ	Description
Stockage DS	Adresse IP ou nom de domaine complet de l'appareil DS
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour la DS CLI
Mot de passe	Mot de passe pour la DS CLI
chemin exécutable <i>dscli</i>	Chemin complet vers l'exécutable <i>dscli</i>

## Configuration avancée

Champ	Description
Intervalle d'interrogation d'inventaire (min)	Intervalle entre les sondages d'inventaire (min). La valeur par défaut est 40.
Nom d'affichage du stockage	Nom de la baie de stockage IBM DS
Appareils exclus de l'inventaire	Liste séparée par des virgules des numéros de série des appareils à exclure de la collecte d'inventaire
Intervalle d'interrogation des performances (sec)	La valeur par défaut est 300.
Type de filtre de performance	Inclure : données collectées uniquement à partir des appareils de la liste. Exclure : aucune donnée de ces appareils n'est collectée
Liste des périphériques de filtrage des performances	Liste séparée par des virgules des identifiants d'appareils à inclure ou à exclure de la collecte des performances

## Dépannage

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

### Inventaire

Problème:	Essayez ceci:
Erreur contenant : CMUC00192E, CMUC00191E ou CMUC00190E	* Vérifiez les informations d'identification et l'adresse IP saisie. * Essayez de communiquer avec la baie via la console de gestion Web https://<ip>:8452/DS8000/Console. Remplacez <ip> par l'adresse IP configurée du collecteur de données.

Problème:	Essayez ceci:
Erreur : * Impossible d'exécuter le programme * Erreur lors de l'exécution de la commande	* Depuis l'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights, ouvrez un CMD * Ouvrez le fichier CLI.CFG dans le répertoire/lib de base de la CLI et vérifiez la propriété JAVA_INSTALL, modifiez la valeur pour qu'elle corresponde à votre environnement * Affichez la version Java installée sur cette machine en tapant : « java -version » * Envoyez une requête ping à l'adresse IP du périphérique de stockage IBM spécifié dans la commande CLI émise. * Si tout ce qui précède a fonctionné correctement, exécutez manuellement une commande CLI

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 IBM SAN Volume Controller

Le collecteur de données IBM SAN Volume Controller (SVC) collecte les données d'inventaire et de performances à l'aide de SSH, prenant en charge une variété de périphériques exécutant le système d'exploitation SVC.

La liste des appareils pris en charge comprend des modèles tels que le SVC, le v7000, le v5000 et le v3700. Consultez la matrice de support de Data Infrastructure Insights pour connaître les modèles et les versions de micrologiciels pris en charge.

### Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données IBM SVC. 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
Groupe Mdisk	Piscine de stockage
Disque virtuel	Volume
Disque M	LUN et chemins d'accès 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 en matière d'inventaire

- Adresse IP de chaque cluster SVC
- Port 22 disponible
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule

## Exigences de performance

- Console SVC, obligatoire pour tout cluster SVC et requise pour le package de base de découverte SVC.
- Les informations d'identification nécessiteront un niveau d'accès administratif uniquement pour copier les fichiers de performances des nœuds de cluster vers le nœud de configuration.
- Activez la collecte de données en vous connectant au cluster SVC via SSH et en exécutant : `svctask startstats -interval 1`

Remarque : vous pouvez également activer la collecte de données à l'aide de l'interface utilisateur de gestion SVC.

## Configuration

Champ	Description
Adresses IP de cluster	Adresses IP ou noms de domaine complets du stockage SVC
Nom d'utilisateur d'inventaire	Nom d'utilisateur pour l'interface de ligne de commande SVC
Mot de passe d'inventaire	Mot de passe pour l'interface de ligne de commande SVC

## 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.
Pour nettoyer les fichiers de statistiques vidés	Cochez cette case pour nettoyer les fichiers de statistiques vidés

## Dépannage

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

Problème:	Essayez ceci:
Erreur : « La commande ne peut pas être lancée car elle n'a pas été exécutée sur le nœud de configuration. »	La commande doit être exécutée sur le nœud de configuration.



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

Problème:	Essayez ceci:
Erreur : « La commande ne peut pas être lancée car elle n'a pas été exécutée sur le nœud de configuration. »	La commande doit être exécutée sur le nœud de configuration.

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 IBM XIV/A9000

Le collecteur de données IBM XIV et A9000 (CLI) utilise l'interface de ligne de commande XIV pour collecter les données d'inventaire tandis que la collecte des performances est réalisée en effectuant des appels SMI-S vers la matrice XIV/A9000, qui exécute un fournisseur SMI-S sur le port 7778.

### Terminologie

Terme du fournisseur/modèle	Data Infrastructure Insights
Disque	Disque
Système de stockage	Stockage
Piscine de stockage	Piscine de stockage
Volume	Volume

### Exigences

Les exigences suivantes doivent être remplies pour configurer et utiliser ce collecteur de données :

- Exigence de port : port TCP 7778
- Nom d'utilisateur et mot de passe en lecture seule
- La CLI XIV doit être installée sur l'AU

### Exigences de performance

Les exigences suivantes sont requises pour la collecte des performances :

- Agent SMI-S 1.4 ou supérieur
- Service CIM compatible SMI-S exécuté sur une baie. La plupart des baies XIV ont un CIMServer installé par défaut.
- La connexion utilisateur doit être fournie pour le CIMServer. La connexion doit avoir un accès en lecture complète à la configuration et aux propriétés du tableau.
- Espace de noms SMI-S. La valeur par défaut est root/ibm. Ceci est configurable dans le CIMServer.
- Exigences de port : 5988 pour HTTP, 5989 pour HTTPS.
- Consultez le lien suivant pour savoir comment créer un compte pour la collecte des performances SMI-S :

## Configuration

Champ	Description
XIV Adresse IP	Adresse IP ou nom de domaine complet du stockage XIV
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le stockage XIV
Mot de passe	Mot de passe pour le stockage XIV
Chemin d'accès complet au répertoire XIV CLI	Chemin complet vers le dossier contenant la CLI XIV
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.
Protocole SMI-S	Protocole utilisé pour se connecter au fournisseur SMI-S. Affiche également le port par défaut.
Remplacer le port SMI-S	Si vide, utilisez le port par défaut dans le champ Type de connexion, sinon entrez le port de connexion à utiliser
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'hôte du fournisseur SMI-S
Mot de passe	Mot de passe pour l'hôte du fournisseur SMI-S
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.