



Broadcom

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 22, 2026

Sommaire

Broadcom	1
Collecteur de données Brocade Network Advisor	1
Terminologie	1
Exigences	1
Configuration	1
Configuration avancée	2
Dépannage	2
Collecteur de données du commutateur FC Brocade	2
Terminologie	2
Exigences	3
Configuration	3
Configuration avancée	4
Dépannage	4
Collecteur de données Brocade FOS REST	6
Terminologie	7
Exigences	7
Configuration	7
Configuration avancée	8
Dépannage	8

Broadcom

Collecteur de données Brocade Network Advisor

Data Infrastructure Insights utilise le collecteur de données Brocade Network Advisor pour acquérir des données d'inventaire et de performances à partir des commutateurs Brocade .

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données Brocade Network Advisor. 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
Changer	Changer
Port	Port
Tissu virtuel, tissu physique	Tissu
Commutateur logique	Commutateur logique

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 éléments suivants sont requis pour configurer ce collecteur de données :

- L'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights initiera des connexions au port TCP 443 sur le serveur BNA. Le serveur BNA doit exécuter la version 14.2.1 ou supérieure.
- Adresse IP du serveur Brocade Network Advisor
- Nom d'utilisateur et mot de passe d'un compte administrateur
- Exigence de port : HTTP/HTTPS 443

Configuration

Champ	Description
Adresse IP du serveur Brocade Network Advisor	Adresse IP du serveur Network Advisor
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le commutateur
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur administrateur
Mot de passe	Mot de passe administrateur

Configuration avancée

Champ	Description
Type de connexion	HTTPS (port par défaut 443) ou HTTP (port par défaut 80)
Remplacer le port de connexion	Si vide, utilisez le port par défaut dans le champ Type de connexion, sinon entrez le port de connexion à utiliser
Mot de passe	Mot de passe pour le commutateur
Intervalle d'interrogation de l'inventaire (min)	La valeur par défaut est 40
Rapport sur la passerelle d'accès	Cochez cette case pour inclure les appareils en mode passerelle d'accès
Intervalle d'interrogation des performances (sec)	La valeur par défaut est 1800

Dépannage

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

Inventaire

Problème:	Essayez ceci:
Recevez un message indiquant que plusieurs nœuds sont connectés au port Access Gateway ou que le collecteur de données ne parvient pas à détecter le périphérique Access Gateway.	Vérifiez que le périphérique NPV fonctionne correctement et que tous les WWN connectés sont attendus. N'acquérez pas directement le dispositif NPV. Au lieu de cela, l'acquisition du commutateur de structure principal collectera les données du périphérique NPV.

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

Collecteur de données du commutateur FC Brocade

Data Infrastructure Insights utilise la source de données Brocade FC Switch (SSH) pour découvrir l'inventaire des périphériques de commutation Brocade ou renommés exécutant le micrologiciel Factored Operating System (FOS) 4.2 et versions ultérieures. Les appareils en modes commutateur FC et passerelle d'accès sont pris en charge.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes à partir du collecteur de données Brocade FC Switch. 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
Changer	Changer
Port	Port
Tissu virtuel, tissu physique	Tissu
Zone	Zone
Commutateur logique	Commutateur logique
Volume virtuel	Volume
Zone LSA	Zone IVR

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'unité d'acquisition Data Infrastructure Insights (AU) initiera des connexions au port TCP 22 sur les commutateurs Brocade pour collecter des données d'inventaire. L'AU initiera également des connexions au port UDP 161 pour la collecte de données de performances.
- Il doit y avoir une connectivité IP à tous les commutateurs de la structure. Si vous cochez la case Découvrir tous les commutateurs de la structure, Data Infrastructure Insights identifie tous les commutateurs de la structure ; cependant, il a besoin d'une connectivité IP à ces commutateurs supplémentaires pour les découvrir.
- Le même compte est nécessaire à l'échelle mondiale sur tous les commutateurs de la structure. Vous pouvez utiliser PuTTY (émulateur de terminal open source) pour confirmer l'accès.
- Les ports 161 et 162 doivent être ouverts à tous les commutateurs de la structure pour l'interrogation des performances SNMP.
- Chaîne de communauté SNMP en lecture seule

Configuration

Champ	Description
Changer d'adresse IP	Adresse IP ou nom de domaine complet du serveur EFC
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le commutateur
Mot de passe	Mot de passe pour le commutateur
SNMP	Version SNMP
Chaîne de communauté SNMP	Chaîne de communauté SNMP en lecture seule utilisée pour accéder au commutateur
Nom d'utilisateur SNMP	Nom d'utilisateur SNMP
Mot de passe SNMP	Mot de passe SNMP

Configuration avancée

Champ	Description
Nom du tissu	Nom du tissu à signaler par le collecteur de données. Laissez vide pour signaler le nom du tissu comme WWN.
Intervalle d'interrogation d'inventaire (min)	Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 15.
Appareils exclus	Liste séparée par des virgules des identifiants d'appareils à exclure de l'interrogation
Domaines d'administration actifs	Sélectionnez si vous utilisez des domaines d'administration
Récupérer les données MPR	Sélectionnez cette option pour acquérir les données de routage de votre routeur multiprotocole.
Activer le piégeage	Sélectionnez cette option pour activer l'acquisition lors de la réception d'un trap SNMP du périphérique. Si vous sélectionnez Activer le piégeage, vous devez également activer SNMP.
Temps minimum entre les pièges (sec)	Temps minimum entre les tentatives d'acquisition déclenchées par des pièges. La valeur par défaut est 10.
Découvrez tous les commutateurs du fabric	Sélectionnez pour découvrir tous les commutateurs du fabric
Privilégier les HBA plutôt que les alias de zone	Choisissez de privilégier les alias HBA ou de zone
Intervalle d'interrogation des performances (sec)	Intervalle entre les sondages de performance. La valeur par défaut est 300.
Protocole d'authentification SNMP	Protocole d'authentification SNMP (SNMP v3 uniquement)
Mot de passe de confidentialité SNMP	Mot de passe de confidentialité SNMP (SNMP v3 uniquement)
Nouvelles tentatives SNMP	Nombre de tentatives de nouvelle tentative SNMP

Dépannage

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

Inventaire

Problème:	Essayez ceci:
<p>L'acquisition de l'inventaire de la source de données Brocade échoue avec l'erreur : <date> <heure> ERREUR [com.onaro.sanscreen.acquisition.framework.datasource.DataSource] Erreur 2 sur 2 : <nom de la source de données> [Erreur interne] - Impossible de générer le modèle pour le périphérique <IP>. Erreur lors de la détection de l'invite ([Nom du périphérique <nom>] : Impossible de générer le modèle pour le périphérique <IP>. Erreur lors de la détection de l'invite)</p>	<p>Le problème peut être dû au fait que le commutateur Brocade met trop de temps à renvoyer une invite, dépassant le délai d'expiration par défaut de 5 secondes. Dans les paramètres de configuration avancée du collecteur de données dans Data Infrastructure Insights, essayez d'augmenter le <i>Délai d'attente de la bannière SSH (sec)</i> à une valeur plus élevée.</p>
<p>Erreur : « Data Infrastructure Insights a reçu un rôle de châssis non valide »</p>	<p>Vérifiez que l'utilisateur configuré dans cette source de données dispose de l'autorisation de rôle de châssis.</p>
<p>Erreur : « Adresse IP du châssis incompatible »</p>	<p>En règle générale, DII ne prend PAS en charge la traduction d'adresses réseau ou la traduction d'adresses de port entre l'unité d'acquisition et les périphériques. DII peut détecter que le nom d'hôte/l'adresse IP dans la configuration du collecteur ne correspond à aucune des adresses que l'appareil pense avoir.</p>
<p>Recevez un message indiquant que plusieurs nœuds sont connectés au port Access Gateway</p>	<p>Vérifiez que le périphérique NPV fonctionne correctement et que tous les WWN connectés sont attendus. N'acquérez pas directement le dispositif NPV. Au lieu de cela, l'acquisition du commutateur de structure principal collectera les données du périphérique NPV.</p>
<p>Erreur :Nombre maximal de sessions à distance pour la connexion...</p>	<p>FOS a des limites différentes pour le nombre de sessions SSH simultanées prises en charge par rôle d'utilisateur. La session SSH de DII sur cet appareil est rejetée lors de la connexion pour violation de ces limites. Cela peut être un signe que vous avez des collectionneurs en double qui découvrent le même actif, ce qui doit être évité.</p>

Performances

Problème:	Essayez ceci:
<p>La collecte des performances échoue avec le message « Délai d'attente expiré lors de l'envoi de la requête SNMP ».</p>	<p>Selon les variables de requête et la configuration du commutateur, certaines requêtes peuvent dépasser le délai d'expiration par défaut. "En savoir plus" .</p>
<p>La collecte des performances échoue avec... Des doublons de lignes ont été trouvés dans la table SNMP...</p>	<p>DII a détecté de mauvaises réponses SNMP. Vous utilisez probablement FOS 8.2.3e. Effectuez une mise à niveau vers la version 8.2.3e2 ou supérieure.</p>

Problème:	Essayez ceci:
Les collectes de performances échouent avec... Nom d'utilisateur inconnu...	Vous avez configuré votre collecteur DII avec une valeur « Nom d'utilisateur SNMP » qui n'est pas insérée dans l'un des emplacements utilisateur SNMPv3. La simple création d'un utilisateur sur Brocade FOS ne l'active PAS nécessairement en tant qu'utilisateur SNMPv3 - vous devez le placer dans l'un des emplacements utilisateur v3.
Les collectes de performances échouent avec... Niveau de sécurité non pris en charge...	Vous avez configuré votre collecteur DII pour utiliser SNMPv3, mais avec des paramètres de cryptage (alias confidentialité) et/ou d'autorisation qui ne sont pas activés sur l'appareil en question.
La collecte des performances échoue avec... Le mot de passe de confidentialité vide n'est autorisé que pour le protocole de confidentialité AUCUN	Vous avez configuré votre collecteur DII pour utiliser SNMPv3, avec un protocole de cryptage, également appelé protocole de confidentialité (AES, etc.), mais vous avez une valeur « Mot de passe de confidentialité SNMP » vide, donc DII ne peut pas négocier les flux de données SNMPv3 chiffrés avec cet appareil.
La collecte des performances échoue avecVF:nn, erreur : aucun accès...	Vous avez configuré votre collecteur DII pour utiliser SNMPv3 sur un périphérique avec plusieurs Virtual Fabrics activés, mais l'utilisateur SNMPv3 n'a PAS de droits pour VF NN. DII ne prend pas en charge la découverte partielle d'un actif physique. Vous devez toujours accorder à DII l'accès à tous les 128 VF possibles de manière proactive, car DII tentera toujours de récupérer les données de performances pour tout VF existant sur un périphérique physique donné.

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

Collecteur de données Brocade FOS REST

Data Infrastructure Insights utilise le collecteur Brocade FOS REST pour découvrir l'inventaire et les performances des périphériques de commutation Brocade exécutant le micrologiciel FabricOS (FOS) 8.2 et versions ultérieures. Veuillez noter que les premières versions de FOS 8.2 peuvent contenir des bugs d'API REST ; il est fortement recommandé d'exécuter la dernière version de FOS possible prise en charge par votre plateforme.

Remarque : le niveau « utilisateur » par défaut de FOS n'est pas suffisamment puissant pour que Data Infrastructure Insights puisse visualiser tous les aspects logiques d'un périphérique. Nous avons besoin d'un compte utilisateur avec le « rôle de châssis » activé, ainsi que des autorisations sur toutes les structures virtuelles configurées sur un commutateur.

Voici un exemple de la manière dont vous pouvez créer un compte utilisateur « à priviléges minimaux » pour l'utilisation de Data Infrastructure Insights dans une session SSH sur un périphérique FOS :

```
userConfig --add NetAppCIUser -r utilisateur -l 1-128 -c utilisateur -p Qwerty!
```

Cela créera un utilisateur « NetAppCIUser » avec un mot de passe « Qwerty! ». Cet utilisateur a le rôle « utilisateur » (-r) sur les 128 structures virtuelles possibles (-l). Cet utilisateur dispose en outre du rôle « Châssis » requis (-c) avec un accès de niveau utilisateur attribué.

Par défaut, ce collecteur tentera de découvrir tous les périphériques FOS qui font partie de toutes les structures dont le commutateur fait partie.

Remarque : l'utilisateur en lecture seule par défaut de FOS, « user », n'a PAS d'autorisations d'affichage sur tous les Virtual Fabrics, ni d'autorisations de « rôle de châssis ». Cela signifie que vous aurez peu de chances de réussir en utilisant « utilisateur » avec Data Infrastructure Insights, qui doit comprendre à la fois la configuration physique et logique du périphérique FOS.

Terminologie

Data Infrastructure Insights acquiert les informations d'inventaire suivantes auprès du collecteur de données Brocade FOS REST. 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
Changer	Changer
Port	Port
Tissu virtuel, tissu physique	Tissu
Zone	Zone
Commutateur logique	Commutateur logique
Zone LSA	Zone IVR

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

- Il doit y avoir une connectivité TCP vers tous les commutateurs de la structure. Ce type de collecteur de données essaiera de manière transparente HTTP et HTTPS pour chaque périphérique de la structure. Si vous sélectionnez la case à cocher *Découvrir tous les commutateurs de la structure*, Data Infrastructure Insights identifie tous les commutateurs de la structure ; cependant, il a besoin d'une connectivité TCP à ces commutateurs supplémentaires pour les découvrir.
- Le même compte est nécessaire à l'échelle mondiale sur tous les commutateurs de la structure. Vous pouvez utiliser l'interface Web de l'appareil pour confirmer l'accès.

Configuration

Champ	Description
Changer d'adresse IP	Adresse IP ou nom de domaine complet du commutateur FOS
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour le commutateur

Champ	Description
Mot de passe	Mot de passe pour le commutateur

Configuration avancée

Champ	Description
Appareils exclus	Liste séparée par des virgules des adresses IPv4 des périphériques à exclure de l'interrogation.
Intervalle d'interrogation d'inventaire (min)	Intervalle entre les sondages d'inventaire. La valeur par défaut est 60.
Découvrez tous les commutateurs du fabric	Sélectionnez pour découvrir tous les commutateurs du tissu.
Privilégier les HBA plutôt que les alias de zone	Choisissez de privilégier les alias HBA ou de zone.
Type de connexion	HTTP ou HTTPS.
Notez que ce paramètre modifie uniquement le protocole que CI tente d'utiliser en premier par périphérique - CI tentera automatiquement le protocole opposé si la valeur par défaut échoue	Remplacer le port TCP
Spécifiez un port si vous n'utilisez pas le port par défaut.	Intervalle d'interrogation des performances (sec)

Dépannage

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

Inventaire

Problème:	Essayez ceci:
La fonctionnalité Test m'avertit qu'un protocole est inaccessible	Un périphérique Brocade FOS 8.2+ donné ne voudra communiquer que sur HTTP ou HTTPS. Si un commutateur dispose d'un certificat numérique installé, le commutateur renverra des erreurs HTTP si l'on tente de communiquer avec lui avec HTTP non chiffré plutôt qu'avec HTTPS. La fonction de test tente la communication avec HTTP et HTTPS. Si le test vous indique qu'un protocole réussit, vous pouvez enregistrer le collecteur en toute sécurité et ne pas vous inquiéter de l'échec de l'autre protocole. Le collecteur tentera les deux protocoles pendant la collecte et échouera uniquement si aucun ne fonctionne.
Erreur : l'inventaire échoue avec l'erreur 401 Non autorisé... Clé de session non valide...	Il s'agit d'un bug distinct dans certaines versions très anciennes de 8.2 FOS, comme 8.2.1c, qui ne prennent PAS correctement en charge l'authentification de base HTTP. Mise à niveau vers une version ultérieure 8.2 ou 9.*

Problème:	Essayez ceci:
Erreur : « Data Infrastructure Insights a reçu un rôle de châssis non valide »	Vérifiez que l'utilisateur configuré dans cette source de données dispose de l'autorisation de rôle de châssis.
Erreur : « Adresse IP du châssis incompatible »	Modifiez la configuration de la source de données pour utiliser l'adresse IP du châssis.
L'inventaire échoue avec une erreur 403 Forbidden	Il peut s'agir simplement d'informations d'identification erronées ou cela peut indiquer que vous essayez d'utiliser un rôle insuffisamment puissant. N'oubliez pas que les utilisateurs de niveau « utilisateur » n'ont PAS le droit « Rôle de châssis » requis ni l'accès à la vue aux structures virtuelles non par défaut.

Des informations complémentaires 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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.