Gestion de la journalisation et du suivi

NetApp SMI-S Provider

NetApp
October 05, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/smis-provider/concept-manage-logging-and-tracing-overview.html on October 05, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gestion de la journalisation et du suivi . . . 1
Présentation . . . 1
Configurer les paramètres du journal . . . 1
Niveaux de journalisation . . . 2
Gérer le tracé . . . 2
Spécification des paramètres de trace . . . 2
Valeurs des paramètres de trace . . . 3
Spécifiez la taille du fichier de trace . . . 4
Spécifiez le nombre de fichiers de trace enregistrés . . . 4
Active ou désactive le journal d’audit des commandes SMI-S. . . . 5

Gestion de la journalisation et du suivi

Présentation

Vous pouvez configurer la façon dont SMI-S Provider gère les fichiers journaux et de suivi, par exemple en spécifiant les niveaux de messages à enregistrer et le répertoire dans lequel les journaux sont enregistrés. Vous spécifiez également les composants à suivre, la cible à laquelle les messages de suivi sont écrits, le niveau de traçage et l'emplacement du fichier de trace.

Configurer les paramètres du journal

Par défaut, tous les messages système sont enregistrés. De plus, par défaut, les journaux de messages système se trouvent dans le `logs` Dans le répertoire dans lequel NetApp SMI-S Provider est installé. Vous pouvez modifier l'emplacement et le niveau des messages système écrits dans le journal du serveur CIM. Par exemple, vous pouvez choisir de stocker les journaux dans un répertoire que vous spécifiez et de n'avoir que des messages système mortels écrits dans le journal du serveur CIM.

Avant de commencer

- Vous devez déjà disposer des informations d'identification de connexion en tant qu'administrateur.
- Vous devez déjà vous connecter au système hôte en tant qu'administrateur.

Étapes

1. Accédez au fournisseur NetApp SMI-S.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Action	Commande	Informations supplémentaires
Modifiez le niveau d'enregistrement des messages système	**`cimconfig -s logLevel=`*`new_log_level`*` -p`**	Si vous souhaitez changer le niveau de journalisation à « « INFORMATION », par exemple, vous devez saisir la commande suivante : + **`cimconfig -s logLevel=INFORMATION -p`**
Modifier le répertoire du journal des messages système	**`cimconfig -s logdir=new_log_directory -p`** Si le *`new_log_directory`* contient de l'espace, vous devez l'inclure entre guillemets (**"***`new log directory`***"**).	Si vous souhaitez changer le répertoire de journalisation en "cerveblogs", par exemple, vous devez entrer la commande suivante : **`cimconfig -s logdir=serverlogs -p`**

3. Redémarrez le serveur CIM :

```
smis cimserver restart
```

Niveaux de journalisation

Vous pouvez spécifier les types de messages consignés (par exemple, vous voulez que seuls les messages système mortels soient consignés).

Vous pouvez configurer le niveau de journalisation sur l'un des éléments suivants :

- **TRACE**

  Enregistre les messages de trace dans le journal cimserver_standard.

- **INFORMATION**

  Consigne tous les messages du système (information, avertissement, grave et mortel).

- **AVERTISSEMENT**

  Journalise les messages d'avertissement, graves et mortels du système.

- **GRAVE**

  Consigne les messages graves et mortels du système

- **MORTEL**

  Journalise uniquement les messages système mortels

Gérer le tracé

Spécification des paramètres de trace

L'activation du suivi est importante pour recueillir des informations pour le dépannage. Cependant, le suivi activé peut avoir un impact sur les performances. Il est donc important de prendre en compte avec soin ce qui doit être tracé et la durée d'activation du suivi.

Avant de commencer

- Vous devez déjà disposer des informations d'identification de connexion en tant qu'administrateur.
- Vous devez déjà vous connecter au système hôte en tant qu'administrateur.

Étapes

1. Accédez au fournisseur NetApp SMI-S.
2. Spécifiez les différents paramètres de trace, le cas échéant :

Action	Commande
Spécifiez les composants à suivre	**`cimconfig -s traceComponents=`*`components`*` -p`**
Spécifiez la fonction de trace	**`cimconfig -s traceFacility=`*`facility`*` -p`**

Action	Commande
Spécifiez l'emplacement du fichier de trace	**cimconfig -s traceFilePath=*path_name* -p**
Spécifiez le niveau de trace	**cimconfig -s traceLevel=*level* -p**

3. Redémarrez le serveur CIM :

   smis cimserver restart

Valeurs des paramètres de trace

Vous pouvez spécifier les composants à tracer, la cible de trace et le niveau de traçage. Vous pouvez également modifier le nom et l'emplacement du fichier de trace si vous ne souhaitez pas utiliser le nom et l'emplacement du fichier de trace par défaut.

Vous pouvez configurer les paramètres de trace suivants :

- **TraceComponents**

  Spécifie les composants à suivre. Par défaut, tous les composants sont tracés.

- **TraceFacility**

  Spécifie la cible à laquelle les messages de suivi sont écrits :

  - Fichier

    Il s'agit de la valeur par défaut, qui spécifie que les messages de trace sont écrits dans le fichier spécifié par l'option de configuration traceFilePath.

  - Journal

    Spécifie que les messages de trace sont écrits dans le fichier journal cimserver_standard.

- **TraceFilePath**

  Indique l'emplacement du fichier de trace. Par défaut, le fichier trace est nommé `cimserver.trc` et est situé dans le `traces` répertoire.

- **Niveau de trace**

  Spécifie le niveau de traçage. Par défaut, le traçage est désactivé.

Niveau de trace	Messages de suivi écrits
0	Le traçage est désactivé.
1	Messages graves et consignés.
2	Messages de suivi de flux de base (détails de données faibles)
3	Flux logique inter-fonction (détail de données moyennes)

Niveau de trace	Messages de suivi écrits
4	Détails des données
5	Détails des données élevées + saisie et sortie de la méthode

Spécifiez la taille du fichier de trace

Si le traçage est activé, la taille maximale du fichier de trace est de 100 Mo par défaut. Vous pouvez augmenter ou diminuer la taille maximale du fichier de trace en définissant la variable d'environnement `PEGASUS_TRACE_FILE_SIZE`. La valeur de la taille du fichier de trace peut être de 10 Mo à 2 Go.

Avant de commencer

- Vous devez déjà disposer des informations d'identification de connexion en tant qu'administrateur.
- Vous devez déjà vous connecter au système hôte en tant qu'administrateur.

Étapes

1. Accédez au fournisseur NetApp SMI-S.
2. Créez une variable d'environnement système ou utilisateur nommée `PEGASUS_TRACE_FILE_SIZE` avec la nouvelle taille de fichier de trace en octets.

   Documentation Windows contient des informations supplémentaires sur la création de variables d'environnement.

3. Redémarrez le serveur CIM :

   ```
   smis cimserver restart
   ```

Spécifiez le nombre de fichiers de trace enregistrés

Si le traçage est activé, sept fichiers de trace sont enregistrés par défaut. Si vous avez besoin d'enregistrer davantage de fichiers de trace, vous pouvez augmenter le nombre maximal de fichiers de trace enregistrés en définissant la variable d'environnement `PEGASUS_TRACE_FILE_NUM`. Si vous augmentez le nombre maximal de fichiers de trace enregistrés, vous devez vous assurer que le système dispose de suffisamment d'espace sur son disque dur pour pouvoir accueillir les fichiers de trace.

Avant de commencer

- Vous devez déjà disposer des informations d'identification de connexion en tant qu'administrateur.
- Vous devez déjà vous connecter au système hôte en tant qu'administrateur.

Description de la tâche

Si le traçage est activé, les informations de traçage sont écrites sur le `cimserver.trc` fichier. Les fichiers de trace pivotent. Quand `cimserver.trc` atteint la taille maximale du fichier de trace, son contenu est déplacé vers le `cimserver.trc.n` fichier. Par défaut, `n` est une valeur comprise entre 0 et 5. Si vous avez besoin de plus de fichiers de trace enregistrés, vous augmentez la valeur de *n*.

Étapes

1. Accédez au fournisseur NetApp SMI-S.
2. Créez une variable d'environnement système ou utilisateur nommée `PEGASUS_TRACE_FILE_NUM` avec le nouveau nombre de fichiers de trace enregistrés.

   Documentation Windows contient des informations supplémentaires sur la création de variables d'environnement.

3. Redémarrez le serveur CIM :

   `smis cimserver restart`

Active ou désactive le journal d'audit des commandes SMI-S.

Toutes les commandes SMI-S entrantes sont enregistrées dans des fichiers journaux d'audit, ce qui permet aux auditeurs de suivre les activités des opérations du client WBEM et de l'utilisation du fournisseur. Vous pouvez activer ou désactiver la journalisation de ces commandes entrantes en définissant une propriété de configuration dynamique.

Avant de commencer

- Vous devez déjà disposer des informations d'identification de connexion en tant qu'administrateur.
- Vous devez déjà vous connecter au système hôte en tant qu'administrateur.

Description de la tâche

Les données du journal d'audit peuvent fournir un enregistrement des modifications d'accès, d'activité et de configuration d'un serveur CIM. Le contenu du fichier d'audit comprend la commande émise, le nom de la commande émise et l'heure à laquelle la commande a été émise.

Propriété de configuration dynamique `enableAuditLog` active ou désactive la journalisation des audits au moment de l'exécution. Par défaut, enableAuditLog est défini sur true.

La pratique courante consiste à laisser la journalisation des audits activée.

Le fichier journal d'audit (`cimserver_auditlog`) est stocké dans le répertoire du journal pegasus (`C:\Program Files (x86)\Netapp\smis\pegasus\logs`).

La taille maximale du fichier journal d'audit est de 10 Mo. Une fois la limite maximale atteinte, le fichier est renommé `cimserver_auditlog.0`, et un nouveau `cimserver auditlog` un fichier est créé pour collecter les informations de journalisation des audits les plus récentes.

Le fournisseur SMI-S de NetApp gère les six fichiers journaux d'audit les plus récents : `cimserver_auditlog.0` à `cimserver_auditlog.5`.

Étapes

1. Accédez au fournisseur NetApp SMI-S.
2. Définir la journalisation d'audit des commandes SMI-S au moment de l'exécution :

Action	Commande
Activer la journalisation d'audit SMI-S	`cimconfig -s enableAuditLog=true`
Désactiver la journalisation d'audit SMI-S	`cimconfig -s enableAuditLog=false`

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 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.