



Résolution automatique des appareils

Data Infrastructure Insights

NetApp

February 11, 2026

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

Sommaire

Résolution automatique des appareils	1
Présentation de la résolution automatique des appareils	1
Avant de commencer	2
Étapes pour identifier les appareils	2
Règles de résolution des appareils	3
Création de règles de résolution de périphérique	3
Démarrage d'une mise à jour automatique de la résolution de l'appareil	4
Identification manuelle assistée par des règles	5
Résolution du périphérique Fibre Channel	6
Ajout manuel d'un périphérique Fibre Channel	6
Importation de l'identification du périphérique Fibre Channel à partir d'un fichier .CSV	7
Exportation des identifications de périphériques Fibre Channel vers un fichier .CSV	7
Résolution du périphérique IP	8
Ajout manuel de périphériques IP	8
Importation de l'identification du périphérique IP à partir d'un fichier .CSV	9
Exportation de l'identification du périphérique IP vers un fichier .CSV	9
Options de paramétrage dans l'onglet Préférences	10
Planification de résolution automatique	10
Options de traitement DNS	10
Exemples d'expressions régulières	11
Formatage des expressions régulières	11
Exemples	12

Résolution automatique des appareils

Présentation de la résolution automatique des appareils

Vous devez identifier tous les appareils que vous souhaitez surveiller avec Data Infrastructure Insights. L'identification est nécessaire afin de suivre avec précision les performances et l'inventaire de votre locataire. En règle générale, la majorité des appareils détectés sur votre locataire sont identifiés via la *Résolution automatique des appareils*.

Une fois les collecteurs de données configurés, les périphériques de votre locataire, y compris les commutateurs, les baies de stockage et votre infrastructure virtuelle d'hyperviseurs et de machines virtuelles, sont identifiés. Cependant, cela n'identifie normalement pas 100 % des appareils de votre locataire.

Une fois les périphériques de type collecteur de données configurés, la meilleure pratique consiste à exploiter les règles de résolution de périphérique pour aider à identifier les périphériques inconnus restants sur votre locataire. La résolution des appareils peut vous aider à résoudre les appareils inconnus tels que les types d'appareils suivants :

- Hôtes physiques
- Baies de stockage
- bandes

Les appareils restant inconnus après la résolution de l'appareil sont considérés comme des appareils génériques, que vous pouvez également afficher dans les requêtes et sur les tableaux de bord.

Les règles créées à leur tour identifieront automatiquement les nouveaux appareils avec des attributs similaires à mesure qu'ils sont ajoutés à votre environnement. Dans certains cas, la résolution des appareils permet également une identification manuelle en contournant les règles de résolution des appareils pour les appareils non détectés dans Data Infrastructure Insights.

Une identification incomplète des appareils peut entraîner des problèmes, notamment :

- Chemins incomplets
- Connexions multi-chemins non identifiées
- L'impossibilité de regrouper les applications
- Vues topologiques inexactes
- Données inexactes dans l'entrepôt de données et les rapports

La fonctionnalité de résolution de l'appareil (Gérer > Résolution de l'appareil) comprend les onglets suivants, chacun jouant un rôle dans la planification de la résolution de l'appareil et l'affichage des résultats :

- **Fibre Channel Identify** contient une liste de WWN et d'informations de port des périphériques Fibre Channel qui n'ont pas été résolus via la résolution automatique des périphériques. L'onglet identifie également le pourcentage d'appareils qui ont été identifiés.
- **Identification de l'adresse IP** contient une liste des périphériques accédant aux partages CIFS et aux partages NFS qui n'ont pas été identifiés via la résolution automatique des périphériques. L'onglet identifie également le pourcentage d'appareils qui ont été identifiés.

- **Règles de résolution automatique** contient la liste des règles exécutées lors de la résolution des périphériques Fibre Channel. Il s'agit de règles que vous créez pour résoudre les problèmes de périphériques Fibre Channel non identifiés.
- **Préférences** fournit des options de configuration que vous utilisez pour personnaliser la résolution de l'appareil pour votre environnement.

Avant de commencer

Vous devez savoir comment votre environnement est configuré avant de définir les règles d'identification des périphériques. Plus vous en savez sur votre environnement, plus il sera facile d'identifier les appareils.

Vous devez répondre à des questions similaires aux suivantes pour vous aider à créer des règles précises :

- Votre environnement dispose-t-il de normes de dénomination pour les zones ou les hôtes et quel pourcentage d'entre elles sont exactes ?
- Votre environnement utilise-t-il un alias de commutateur ou un alias de stockage et correspondent-ils au nom d'hôte ?
- À quelle fréquence les schémas de dénomination changent-ils sur votre locataire ?
- Y a-t-il eu des acquisitions ou des fusions qui ont introduit des schémas de dénomination différents ?

Après avoir analysé votre environnement, vous devriez être en mesure d'identifier les normes de dénomination existantes que vous pouvez vous attendre à rencontrer de manière fiable. Les informations que vous avez recueillies peuvent être représentées graphiquement dans une figure similaire à la suivante :

[Schéma de présentation de l'appareil]

Dans cet exemple, le plus grand nombre de périphériques est représenté de manière fiable par des alias de stockage. Les règles qui identifient les hôtes à l'aide d'alias de stockage doivent être écrites en premier, les règles utilisant des alias de commutateur doivent être écrites ensuite et les dernières règles créées doivent utiliser des alias de zone. En raison du chevauchement de l'utilisation des alias de zone et des alias de commutateur, certaines règles d'alias de stockage peuvent identifier des périphériques supplémentaires, laissant moins de règles requises pour les alias de zone et les alias de commutateur.

Étapes pour identifier les appareils

En règle générale, vous utiliseriez un flux de travail similaire à celui suivant pour identifier les appareils sur votre locataire. L'identification est un processus itératif et peut nécessiter plusieurs étapes de planification et d'affinement des règles.

- Environnement de recherche
- Règles du plan
- Créer/Réviser les règles
- Résultats de l'examen
- Créer des règles supplémentaires ou identifier manuellement les appareils
- Fait



Si vous avez des périphériques non identifiés (également appelés périphériques inconnus ou génériques) sur votre locataire et que vous configurez ensuite une source de données qui identifie ces périphériques lors de l'interrogation, ils ne seront plus affichés ni comptés comme des périphériques génériques.

Règles de résolution des appareils

Vous créez des règles de résolution de périphérique pour identifier les hôtes, le stockage et les bandes qui ne sont pas automatiquement identifiés actuellement par Data Infrastructure Insights. Les règles que vous créez identifient les périphériques actuellement présents dans votre environnement et identifient également les périphériques similaires lorsqu'ils sont ajoutés à votre environnement.

Création de règles de résolution de périphérique

Lorsque vous créez des règles, vous commencez par identifier la source d'informations sur laquelle la règle s'exécute, la méthode utilisée pour extraire les informations et si la recherche DNS est appliquée aux résultats de la règle.

Source utilisée pour identifier l'appareil	* Alias SRM pour les hôtes * Alias de stockage contenant un nom d'hôte ou de bande intégré * Alias de commutateur contenant un nom d'hôte ou de bande intégré * Noms de zone contenant un nom d'hôte intégré
Méthode utilisée pour extraire le nom du périphérique de la source	* Tel quel (extraire un nom d'un SRM) * Délimiteurs * Expressions régulières
Recherche DNS	Spécifie si vous utilisez DNS pour vérifier le nom d'hôte

Vous créez des règles dans l'onglet Règles de résolution automatique. Les étapes suivantes décrivent le processus de création de règles.

Procédure

1. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
2. Dans l'onglet **Règles de résolution automatique**, cliquez sur **+ Règle d'hôte** ou **+ Règle de bande**.

L'écran **Règle de résolution** s'affiche.



Cliquez sur le lien *Afficher les critères de correspondance* pour obtenir de l'aide et des exemples de création d'expressions régulières.

3. Dans la liste **Type**, sélectionnez l'appareil que vous souhaitez identifier.

Vous pouvez sélectionner *Hôte* ou *Bande*.

4. Dans la liste **Source**, sélectionnez la source que vous souhaitez utiliser pour identifier l'hôte.

Selon la source choisie, Data Infrastructure Insights affiche la réponse suivante :

- a. **Zones** répertorie les zones et WWN qui doivent être identifiés par Data Infrastructure Insights.
- b. **SRM** répertorie les alias non identifiés qui doivent être identifiés par Data Infrastructure Insights

c. **Alias de stockage** répertorie les alias de stockage et les WWN qui doivent être identifiés par Data Infrastructure Insights

d. **Alias de commutateur** répertorie les alias de commutateur qui doivent être identifiés par Data Infrastructure Insights

5. Dans la liste **Méthode**, sélectionnez la méthode que vous souhaitez utiliser pour identifier l'hôte.

Source	Méthode
SRM	Tel quel, délimiteurs, expressions régulières
Alias de stockage	Délimiteurs, expressions régulières
Changer d'alias	Délimiteurs, expressions régulières
Zones	Délimiteurs, expressions régulières

- Les règles utilisant des délimiteurs nécessitent les délimiteurs et la longueur minimale du nom d'hôte. La longueur minimale du nom d'hôte est le nombre de caractères que Data Infrastructure Insights doit utiliser pour identifier un hôte. Data Infrastructure Insights effectue des recherches DNS uniquement pour les noms d'hôtes d'une longueur égale ou supérieure.

Pour les règles utilisant des délimiteurs, la chaîne d'entrée est tokenisée par le délimiteur et une liste de candidats au nom d'hôte est créée en effectuant plusieurs combinaisons du jeton adjacent. La liste est ensuite triée, du plus grand au plus petit. Par exemple, pour une entrée sring de *vipsnq03_hba3_emc3_12ep0*, la liste donnerait le résultat suivant :

- vipsnq03_hba3_emc3_12ep0
- vipsnq03_hba3_emc3
- hba3 emc3_12ep0
- vipsnq03_hba3
- emc3_12ep0
- hba3_emc3
- vipsnq03
- 12ep0
- emc3
- hba3

- Les règles utilisant des expressions régulières nécessitent une expression régulière, le format et la sélection de la sensibilité à la casse.

6. Cliquez sur **Exécuter AR** pour exécuter toutes les règles, ou cliquez sur la flèche vers le bas du bouton pour exécuter la règle que vous avez créée (et toutes les autres règles créées depuis la dernière exécution complète d'AR).

Les résultats de l'exécution de la règle sont affichés dans l'onglet **FC identify**.

Démarrage d'une mise à jour automatique de la résolution de l'appareil

Une mise à jour de résolution de périphérique valide les modifications manuelles qui ont été ajoutées depuis la dernière exécution de résolution automatique complète du périphérique. L'exécution d'une mise à jour peut être utilisée pour valider et exécuter uniquement les nouvelles entrées manuelles apportées à la configuration

de résolution du périphérique. Aucune exécution de résolution complète de l'appareil n'est effectuée.

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Dans l'écran **Résolution de l'appareil**, cliquez sur la flèche vers le bas du bouton **Exécuter AR**.
4. Cliquez sur **Mettre à jour** pour démarrer la mise à jour.

Identification manuelle assistée par des règles

Cette fonctionnalité est utilisée pour les cas particuliers où vous souhaitez exécuter une règle spécifique ou une liste de règles (avec ou sans réorganisation unique) pour résoudre les hôtes, les périphériques de stockage et les périphériques de bande inconnus.

Avant de commencer

Vous disposez d'un certain nombre d'appareils qui n'ont pas été identifiés et vous disposez également de plusieurs règles qui ont identifié avec succès d'autres appareils.



Si votre source ne contient qu'une partie d'un nom d'hôte ou de périphérique, utilisez une règle d'expression régulière et formatez-la pour ajouter le texte manquant.

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Cliquez sur l'onglet **Identification Fibre Channel**.

Le système affiche les périphériques ainsi que leur état de résolution.

4. Sélectionnez plusieurs appareils non identifiés.
5. Cliquez sur **Actions en masse** et sélectionnez **Définir la résolution de l'hôte** ou **Définir la résolution de la bande**.

Le système affiche l'écran Identifier qui contient une liste de toutes les règles qui ont identifié avec succès les périphériques.

6. Modifiez l'ordre des règles pour un ordre qui répond à vos besoins.

L'ordre des règles est modifié dans l'écran Identifier, mais n'est pas modifié globalement.

7. Sélectionnez la méthode qui répond à vos besoins.

Data Infrastructure Insights exécute le processus de résolution de l'hôte dans l'ordre dans lequel les méthodes apparaissent, en commençant par celles du haut.

Lorsque des règles applicables sont rencontrées, les noms des règles sont affichés dans la colonne Règles et identifiés comme manuels.

En rapport: "[Résolution du périphérique Fibre Channel](#)" "[Résolution du périphérique IP](#)" "[Définition des préférences de résolution de l'appareil](#)"

Résolution du périphérique Fibre Channel

L'écran d'identification Fibre Channel affiche le WWN et le WWPN des périphériques Fibre Channel dont les hôtes n'ont pas été identifiés par la résolution automatique des périphériques. L'écran affiche également tous les périphériques qui ont été résolus par résolution manuelle.

Les périphériques qui ont été résolus par résolution manuelle contiennent un statut *OK* et identifient la règle utilisée pour identifier le périphérique. Les appareils manquants ont le statut *Non identifié*. Les appareils spécifiquement exclus de l'identification ont le statut *Exclus*. La couverture totale pour l'identification des appareils est répertoriée sur cette page.

Vous effectuez des actions groupées en sélectionnant plusieurs périphériques sur le côté gauche de l'écran d'identification Fibre Channel. Les actions peuvent être effectuées sur un seul appareil en survolant un appareil et en sélectionnant les boutons *Identifier* ou *Désidentifier* à l'extrême droite de la liste.

Le lien *Couverture totale* affiche une liste du nombre d'appareils identifiés/nombre d'appareils disponibles pour votre configuration :

- Alias SRM
- Alias de stockage
- Changer d'alias
- Zones
- Défini par l'utilisateur

Ajout manuel d'un périphérique Fibre Channel

Vous pouvez ajouter manuellement un périphérique Fibre Channel à Data Infrastructure Insights à l'aide de la fonctionnalité *Ajout manuel* disponible dans l'onglet Identification Fibre Channel de résolution de périphérique. Ce processus peut être utilisé pour la pré-identification d'un dispositif qui devrait être découvert dans le futur.

Avant de commencer

Pour ajouter avec succès une identification de périphérique au système, vous devez connaître l'adresse WWN ou IP et le nom de l'appareil.

À propos de cette tâche

Vous pouvez ajouter manuellement un hôte, un stockage, une bande ou un périphérique Fibre Channel inconnu.

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Cliquez sur l'onglet **Identification Fibre Channel**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.

La boîte de dialogue **Ajouter un périphérique** s'affiche

5. Saisissez l'adresse WWN ou IP, le nom de l'appareil et sélectionnez le type d'appareil.

Le périphérique que vous saisissez est ajouté à la liste des périphériques dans l'onglet Identification Fibre

Channel. La règle est identifiée comme *Manuel*.

Importation de l'identification du périphérique Fibre Channel à partir d'un fichier .CSV

Vous pouvez importer manuellement l'identification du périphérique Fibre Channel dans la résolution de périphérique Data Infrastructure Insights à l'aide d'une liste de périphériques dans un fichier .CSV.

1. Avant de commencer

Vous devez disposer d'un fichier .CSV correctement formaté pour pouvoir importer les identifications des appareils directement dans la résolution de l'appareil. Le fichier .CSV pour les périphériques Fibre Channel nécessite les informations suivantes :

WWN	propriété intellectuelle	Nom	Type
-----	--------------------------	-----	------

Les champs de données doivent être placés entre guillemets, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

```
"WWN", "IP", "Name", "Type"
"WWN:2693", "ADDRESS2693 | IP2693", "NAME-2693", "HOST"
"WWN:997", "ADDRESS997 | IP997", "NAME-997", "HOST"
"WWN:1860", "ADDRESS1860 | IP1860", "NAME-1860", "HOST"
```



En tant que meilleure pratique, il est recommandé d'exporter d'abord les informations d'identification de Fibre Channel vers un fichier .CSV, d'apporter les modifications souhaitées dans ce fichier, puis de réimporter le fichier dans Fibre Channel Identify. Cela garantit que les colonnes attendues sont présentes et dans le bon ordre.

Pour importer les informations d'identification Fibre Channel :

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Sélectionnez l'onglet **Identification Fibre Channel**.
4. Cliquez sur le bouton **Identifier > Identifier à partir du fichier**.
5. Accédez au dossier contenant vos fichiers .CSV à importer et sélectionnez le fichier souhaité.

Les périphériques que vous saisissez sont ajoutés à la liste des périphériques dans l'onglet Identification Fibre Channel. La « Règle » est identifiée comme Manuel.

Exportation des identifications de périphériques Fibre Channel vers un fichier .CSV

Vous pouvez exporter les identifications de périphériques Fibre Channel existantes vers un fichier .CSV à partir de la fonctionnalité de résolution de périphériques Data Infrastructure Insights . Vous souhaitez peut-être exporter une identification d'appareil afin de pouvoir la modifier, puis la réimporter dans Data Infrastructure Insights où elle sera ensuite utilisée pour identifier les appareils similaires à ceux correspondant à l'origine à l'identification exportée.

À propos de cette tâche

Ce scénario peut être utilisé lorsque les appareils ont des attributs similaires qui peuvent être facilement modifiés dans le fichier .CSV, puis réimportés dans le système.

Lorsque vous exportez une identification de périphérique Fibre Channel vers un fichier .CSV, le fichier contient les informations suivantes dans l'ordre indiqué :

WWN	propriété intellectuelle	Nom	Type
-----	--------------------------	-----	------

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Sélectionnez l'onglet **Identification Fibre Channel**.
4. Sélectionnez le ou les périphériques Fibre Channel dont vous souhaitez exporter l'identification.
5. Cliquez sur *Exporter*[Bouton Exporter] bouton.

Sélectionnez si vous souhaitez ouvrir le fichier .CSV ou enregistrer le fichier.

En rapport: ["Résolution du périphérique IP"](#) ["Création de règles de résolution de périphérique"](#) ["Définition des préférences de résolution de l'appareil"](#)

Résolution du périphérique IP

L'écran d'identification IP affiche tous les partages iSCSI et CIFS ou NFS qui ont été identifiés par une résolution automatique ou manuelle du périphérique. Des appareils non identifiés sont également affichés. L'écran inclut l'adresse IP, le nom, l'état, le nœud iSCSI et le nom de partage des périphériques. Le pourcentage d'appareils qui ont été identifiés avec succès est également affiché.

[Résolution du périphérique IP]

Ajout manuel de périphériques IP

Vous pouvez ajouter manuellement un périphérique IP à Data Infrastructure Insights à l'aide de la fonction d'ajout manuel disponible dans l'écran Identification IP.

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution de l'appareil**
3. Cliquez sur l'onglet **Identification de l'adresse IP**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter**.

La boîte de dialogue Ajouter un périphérique s'affiche

5. Saisissez l'adresse, l'adresse IP et un nom d'appareil unique.

Résultat

L'appareil que vous saisissez est ajouté à la liste des appareils dans l'onglet Identification de l'adresse IP.

Importation de l'identification du périphérique IP à partir d'un fichier .CSV

Vous pouvez importer manuellement les identifications de périphériques IP dans la fonction Résolution de périphérique à l'aide d'une liste d'identifications de périphériques dans un fichier .CSV.

1. Avant de commencer

Vous devez disposer d'un fichier .CSV correctement formaté pour pouvoir importer les identifications des appareils directement dans la fonction Résolution des appareils. Le fichier .CSV pour les périphériques IP nécessite les informations suivantes :

Adresse	propriété intellectuelle	Nom
---------	--------------------------	-----

Les champs de données doivent être placés entre guillemets, comme indiqué dans l'exemple ci-dessous.

```
"Address", "IP", "Name"
"ADDRESS6447", "IP6447", "NAME-6447"
"ADDRESS3211", "IP3211", "NAME-3211"
"ADDRESS593", "IP593", "NAME-593"
```



En tant que meilleure pratique, il est recommandé d'exporter d'abord les informations d'identification de l'adresse IP vers un fichier .CSV, d'apporter les modifications souhaitées dans ce fichier, puis de réimporter le fichier dans l'identification de l'adresse IP. Cela garantit que les colonnes attendues sont présentes et dans le bon ordre.

Exportation de l'identification du périphérique IP vers un fichier .CSV

Vous pouvez exporter les identifications de périphériques IP existantes vers un fichier .CSV à partir de la fonctionnalité de résolution de périphérique de Data Infrastructure Insights . Vous souhaitez peut-être exporter une identification d'appareil afin de pouvoir la modifier, puis la réimporter dans Data Infrastructure Insights où elle sera ensuite utilisée pour identifier les appareils similaires à ceux correspondant à l'origine à l'identification exportée.

À propos de cette tâche

1. Ce scénario peut être utilisé lorsque les appareils ont des attributs similaires qui peuvent être facilement modifiés dans le fichier .CSV, puis réimportés dans le système.

Lorsque vous exportez une identification de périphérique IP vers un fichier .CSV, le fichier contient les informations suivantes dans l'ordre indiqué :

Adresse	propriété intellectuelle	Nom
---------	--------------------------	-----

Procédure

1. Connectez-vous à l'interface Web de Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Gérer > Résolution du périphérique**
3. Sélectionnez l'onglet **Identification de l'adresse IP**.
4. Sélectionnez le ou les périphériques IP dont vous souhaitez exporter l'identification.
5. Cliquez sur *Exporter*[Bouton Exporter] bouton.

Sélectionnez si vous souhaitez ouvrir le fichier .CSV ou enregistrer le fichier.

En rapport: ["Résolution du périphérique Fibre Channel"](#) ["Création de règles de résolution de périphérique"](#) ["Définition des préférences de résolution de l'appareil"](#)

Options de paramétrage dans l'onglet Préférences

L'onglet des préférences de résolution de périphérique vous permet de créer une planification de résolution automatique, de spécifier les fournisseurs de stockage et de bande à inclure ou à exclure de l'identification et de définir les options de recherche DNS.

Planification de résolution automatique

Un programme de résolution automatique peut spécifier quand la résolution automatique du périphérique est exécutée :

Option	Description
Chaque	Utilisez cette option pour exécuter la résolution automatique du périphérique à des intervalles de jours, d'heures ou de minutes.
Tous les jours	Utilisez cette option pour exécuter la résolution automatique de l'appareil quotidiennement à une heure précise.
Manuellement	Utilisez cette option pour exécuter uniquement la résolution automatique du périphérique manuellement.
À chaque changement d'environnement	Utilisez cette option pour exécuter la résolution automatique du périphérique chaque fois qu'un changement se produit dans l'environnement.

Si vous spécifiez *Manuellement*, la résolution automatique nocturne du périphérique est désactivée.

Options de traitement DNS

Les options de traitement DNS vous permettent de sélectionner les fonctionnalités suivantes :

- Lorsque le traitement des résultats de recherche DNS est activé, vous pouvez ajouter une liste de noms DNS à ajouter aux périphériques résolus.
- Vous pouvez sélectionner Résolution automatique des IP : pour activer la résolution automatique de l'hôte pour les initiateurs iSCSI et les hôtes accédant aux partages NFS à l'aide de la recherche DNS. Si cela n'est pas spécifié, seule la résolution basée sur FC est effectuée.
- Vous pouvez choisir d'autoriser les traits de soulignement dans les noms d'hôtes et d'utiliser un alias « connecté à » au lieu de l'alias de port standard dans les résultats.

Inclure ou exclure des fournisseurs spécifiques de stockage et de bandes

Vous pouvez inclure ou exclure des fournisseurs de stockage et de bande spécifiques pour une résolution automatique. Vous souhaitez peut-être exclure des fournisseurs spécifiques si vous savez, par exemple,

qu'un hôte spécifique deviendra un hôte hérité et devra être exclu de votre nouvel environnement. Vous pouvez également rajouter des fournisseurs que vous avez précédemment exclus mais que vous ne souhaitez plus exclure.



Les règles de résolution de périphérique pour la bande fonctionnent uniquement pour les WWN où le fournisseur de ce WWN est défini sur *Inclus en tant que bande uniquement* dans les préférences des fournisseurs.

Voir aussi : "[Exemples d'expressions régulières](#)"

Exemples d'expressions régulières

Si vous avez sélectionné l'approche d'expression régulière comme stratégie de dénomination de source, vous pouvez utiliser les exemples d'expression régulière comme guides pour vos propres expressions utilisées dans les méthodes de résolution automatique de Data Infrastructure Insights .

Formatage des expressions régulières

Lors de la création d'expressions régulières pour la résolution automatique de Data Infrastructure Insights , vous pouvez configurer le format de sortie en saisissant des valeurs dans un champ nommé *FORMAT*.

Le paramètre par défaut est \1, ce qui signifie qu'un nom de zone correspondant à l'expression régulière est remplacé par le contenu de la première variable créée par l'expression régulière. Dans une expression régulière, les valeurs des variables sont créées par des instructions entre parenthèses. Si plusieurs instructions entre parenthèses se produisent, les variables sont référencées numériquement, de gauche à droite. Les variables peuvent être utilisées dans le format de sortie dans n'importe quel ordre. Un texte constant peut également être inséré dans la sortie, en l'ajoutant au champ *FORMAT*.

Par exemple, vous pouvez avoir les noms de zone suivants pour cette convention de dénomination de zone :

```
[Zone number]_[data center]_[hostname]_[device type]_[interface number]
* S123_Miami_hostname1_filer_FC1
* S14_Tampa_hostname2_switch_FC4
* S3991_Boston_hostname3_windows2K_FC0
* S44_Raleigh_hostname4_solaris_FC1
```

Et vous souhaiterez peut-être que la sortie soit au format suivant :

```
[hostname]-[data center]-[device type]
Pour ce faire, vous devez capturer les champs nom d'hôte, centre de
données et type de périphérique dans des variables et les utiliser dans la
sortie. L'expression régulière suivante ferait cela :
```

```
.*?_([a-zA-Z0-9]+)_([a-zA-Z0-9]+)_([a-zA-Z0-9]+)_.*
```

Comme il y a trois ensembles de parenthèses, les variables \1, \2 et \3 seraient renseignées.

Vous pouvez ensuite utiliser le format suivant pour recevoir une sortie dans votre format préféré :

```
\2-\1-\3
```

Votre résultat serait le suivant :

```
hostname1-Miami-filer
hostname2-Tampa-switch
hostname3-Boston-windows2K
hostname4-Raleigh-solaris
```

Les traits d'union entre les variables fournissent un exemple de texte constant qui est inséré dans la sortie formatée.

Exemples

Exemple 1 montrant les noms de zone

Dans cet exemple, vous utilisez l'expression régulière pour extraire un nom d'hôte du nom de zone. Vous pouvez créer une expression régulière si vous avez quelque chose de similaire aux noms de zone suivants :

- S0032_myComputer1Name-HBA0
- S0434_myComputer1Name-HBA1
- S0432_myComputer1Name-HBA3

L'expression régulière que vous pourriez utiliser pour capturer le nom d'hôte serait :

```
S[0-9]+_([a-zA-Z0-9]*)[_-]HBA[0-9]
```

Le résultat est une correspondance de toutes les zones commençant par S qui sont suivies de n'importe quelle combinaison de chiffres, suivis d'un trait de soulignement, du nom d'hôte alphanumérique (myComputer1Name), d'un trait de soulignement ou d'un trait d'union, des lettres majuscules HBA et d'un seul chiffre (0-9). Le nom d'hôte seul est stocké dans la variable *\1*.

L'expression régulière peut être décomposée en ses composants :

- « S » représente le nom de la zone et commence l'expression. Cela correspond uniquement à un « S » au début du nom de la zone.
- Les caractères [0-9] entre parenthèses indiquent que ce qui suit « S » doit être un chiffre compris entre 0 et 9 inclus.

- Le signe + indique que l'occurrence de l'information dans les parenthèses précédentes doit exister 1 ou plusieurs fois.
- Le _ (trait de soulignement) signifie que les chiffres après S doivent être suivis immédiatement par un seul caractère de soulignement dans le nom de la zone. Dans cet exemple, la convention de dénomination de zone utilise le trait de soulignement pour séparer le nom de zone du nom d'hôte.
- Après le trait de soulignement requis, les parenthèses indiquent que le modèle contenu à l'intérieur sera stocké dans la variable \1.
- Les caractères entre crochets [a-zA-Z0-9] indiquent que les caractères correspondants sont tous des lettres (quelle que soit la casse) et des chiffres.
- Le * (astérisque) suivant les parenthèses indique que les caractères entre parenthèses apparaissent 0 fois ou plus.
- Les caractères entre crochets [_-] (trait de soulignement et tiret) indiquent que le motif alphanumérique doit être suivi d'un trait de soulignement ou d'un tiret.
- Les lettres HBA dans l'expression régulière indiquent que cette séquence exacte de caractères doit apparaître dans le nom de la zone.
- L'ensemble final de caractères entre crochets [0-9] correspond à un seul chiffre compris entre 0 et 9 inclus.

Exemple 2

Dans cet exemple, passez au premier trait de soulignement « _ », puis faites correspondre E et tout ce qui suit jusqu'au deuxième « _ », puis ignorez tout ce qui suit.

Zone: Z_E2FHDBS01_E1NETAPP

Nom d'hôte : E2FHDBS01

Expr. régulière : .?(E.?).*?

Exemple 3

Les parenthèses « () » autour de la dernière section de l'expression régulière (ci-dessous) identifient quelle partie est le nom d'hôte. Si vous vouliez que VSAN3 soit le nom d'hôte, ce serait : _([a-zA-Z0-9]).*

Zone : A_VSAN3_SR48KENT_A_CX2578_SPA0

Nom d'hôte : SR48KENT

RegExp : _[a-zA-Z0-9]+_([a-zA-Z0-9]).*

Exemple 4 montrant un modèle de dénomination plus complexe

Vous pouvez créer une expression régulière si vous avez quelque chose de similaire aux noms de zone suivants :

- monNomOrdinateur123-HBA1_Symm1_FA3
- monNomOrdinateur123-HBA2_Symm1_FA5
- monNomOrdinateur123-HBA3_Symm1_FA7

L'expression régulière que vous pourriez utiliser pour les capturer serait :

```
([a-zA-Z0-9]*)_.*
```

La variable \1 ne contiendrait que `_myComputerName123_` après avoir été évaluée par cette expression.

L'expression régulière peut être décomposée en ses composants :

- Les parenthèses indiquent que le modèle contenu à l'intérieur sera stocké dans la variable \1.
- Les caractères entre crochets [a-zA-Z0-9] signifient que n'importe quelle lettre (quelle que soit la casse) ou chiffre correspondra.
- Le * (astérisque) suivant les parenthèses indique que les caractères entre parenthèses apparaissent 0 fois ou plus.
- Le caractère _ (trait de soulignement) dans l'expression régulière signifie que le nom de la zone doit avoir un trait de soulignement immédiatement après la chaîne alphanumérique correspondant aux crochets précédents.
- Le . (point) correspond à n'importe quel caractère (un caractère générique).
- L'astérisque * indique que le caractère générique du point précédent peut apparaître 0 fois ou plus.

En d'autres termes, la combinaison `.*` indique n'importe quel caractère, n'importe quel nombre de fois.

Exemple 5 montrant des noms de zone sans modèle

Vous pouvez créer une expression régulière si vous avez quelque chose de similaire aux noms de zone suivants :

- `myComputerName_HBA1_Symm1_FA1`
- `myComputerName123_HBA1_Symm1_FA1`

L'expression régulière que vous pourriez utiliser pour les capturer serait :

```
(.*?)_.*
```

La variable \1 contiendrait `_myComputerName_` (dans le premier exemple de nom de zone) ou `_myComputerName123_` (dans le deuxième exemple de nom de zone). Cette expression régulière correspondrait donc à tout ce qui précède le premier trait de soulignement.

L'expression régulière peut être décomposée en ses composants :

- Les parenthèses indiquent que le modèle contenu à l'intérieur sera stocké dans la variable \1.
- Le .* (point astérisque) correspond à n'importe quel caractère, n'importe quel nombre de fois.
- Le * (astérisque) suivant les parenthèses indique que les caractères entre parenthèses apparaissent 0 fois ou plus.
- Le caractère ? rend le match non gourmand. Cela l'oblige à arrêter la correspondance au premier trait de soulignement, plutôt qu'au dernier.
- Les caractères `_.*` correspondent au premier trait de soulignement trouvé et à tous les caractères qui le suivent.

Exemple 6 montrant des noms d'ordinateurs avec un modèle

Vous pouvez créer une expression régulière si vous avez quelque chose de similaire aux noms de zone suivants :

- Storage1_Switch1_myComputerName123A_A1_FC1
- Storage2_Switch2_myComputerName123B_A2_FC2
- Storage3_Switch3_myComputerName123T_A3_FC3

L'expression régulière que vous pourriez utiliser pour les capturer serait :

```
. *? _ . *? _ ( [a-zA-Z0-9] * [ABT] ) _ . *
```

Étant donné que la convention de dénomination de zone présente davantage un modèle, nous pourrions utiliser l'expression ci-dessus, qui correspondra à toutes les instances d'un nom d'hôte (myComputerName dans l'exemple) qui se termine par un A, un B ou un T, en plaçant ce nom d'hôte dans la variable \1.

L'expression régulière peut être décomposée en ses composants :

- Le `.` (point astérisque) correspond à n'importe quel caractère, n'importe quel nombre de fois.
- Le caractère `?` rend le match non gourmand. Cela l'oblige à arrêter la correspondance au premier trait de soulignement, plutôt qu'au dernier.
- Le caractère de soulignement correspond au premier trait de soulignement du nom de la zone.
- Ainsi, la première combinaison `. *? _` correspond aux caractères `Storage1_` dans le premier exemple de nom de zone.
- La deuxième combinaison `. *? _` se comporte comme la première, mais correspond à `Switch1_` dans le premier exemple de nom de zone.
- Les parenthèses indiquent que le modèle contenu à l'intérieur sera stocké dans la variable \1.
- Les caractères entre crochets `[a-zA-Z0-9]` signifient que n'importe quelle lettre (quelle que soit la casse) ou chiffre correspondra.
- Le `*` (astérisque) suivant les parenthèses indique que les caractères entre parenthèses apparaissent 0 fois ou plus.
- Les caractères entre crochets dans l'expression régulière `[ABT]` correspondent à un seul caractère dans le nom de la zone qui doit être A, B ou T.
- Le `_` (trait de soulignement) suivant les parenthèses indique que la correspondance du caractère `[ABT]` doit être suivie d'un trait de soulignement.
- Le `.` (point astérisque) correspond à n'importe quel caractère, n'importe quel nombre de fois.

Le résultat de ceci amènerait donc la variable \1 à contenir n'importe quelle chaîne alphanumérique qui :

- était précédé d'un certain nombre de caractères alphanumériques et de deux traits de soulignement
- était suivi d'un trait de soulignement (puis de n'importe quel nombre de caractères alphanumériques)
- avait un caractère final A, B ou T, avant le troisième trait de soulignement.

Exemple 7

Zone : monNomOrdinateur123_HBA1_Symm1_FA1

Nom d'hôte : monNomOrdinateur123

Expr. régulière : ([a-zA-Z0-9]+)_.*

Exemple 8

Cet exemple trouve tout ce qui se trouve avant le premier _.

Zone : MonOrdinateur_HBA1_Symm1_FA1

MyComputerName123_HBA1_Symm1_FA1

Nom d'hôte : MyComputerName

Exp régulière : (.?)*_.

Exemple 9

Cet exemple trouve tout ce qui se trouve après le 1er _ et jusqu'au deuxième _.

Zone : Z_NomDeMonOrdinateur_NomDeStockage

Nom d'hôte : NomMonOrdinateur

Expr. régulière : .?(.?).*?

Exemple 10

Cet exemple extrait « MyComputerName123 » des exemples de zone.

Zone : Storage1_Switch1_MyComputerName123A_A1_FC1

Storage2_Switch2_MyComputerName123B_A2_FC2

Storage3_Switch3_MyComputerName123T_A3_FC3

Nom d'hôte : MyComputerName123

RegExp : .?.*?([a-zA-Z0-9]+)[ABT]_.

Exemple 11

Zone : Storage1_Switch1_MyComputerName123A_A1_FC1

Nom d'hôte : MyComputerName123A

RegExp : .?.*?([a-zA-z0-9]+). *?

Exemple 12

Le ^ (circonflexe ou caret) à l'intérieur des crochets nie l'expression, par exemple, [^Ff] signifie tout sauf F majuscule ou minuscule, et [^az] signifie tout sauf les minuscules a à z, et dans le cas ci-dessus, tout sauf le _.

L'instruction de format ajoute le « - » au nom de l'hôte de sortie.

Zone: mhs_apps44_d_A_10a0_0429

Nom d'hôte : mhs-apps44-d

RegExp: ()_([AB]).*Format dans Data Infrastructure Insights: \1-\2 ([^_])_ ()_([^_]).*Format dans Data Infrastructure Insights: \1-\2-\3

Exemple 13

Dans cet exemple, l'alias de stockage est délimité par « \» et l'expression doit utiliser « \\» pour définir qu'il y a réellement des « \» utilisés dans la chaîne, et qu'ils ne font pas partie de l'expression elle-même.

Alias de stockage : \Hosts\E2DOC01C1\E2DOC01N1

Nom d'hôte : E2DOC01N1

RegExp: \\.\?\\.\?\\.(.*?)

Exemple 14

Cet exemple extrait « PD-RV-W-AD-2 » des exemples de zone.

Zone: PD_D-PD-RV-W-AD-2_01

Nom d'hôte : PD-RV-W-AD-2

Expr. régulière : -(.*-d).*

Exemple 15

Le paramètre de format dans ce cas ajoute le « US-BV- » au nom d'hôte.

Zone: SRV_USBVM11_F1

Nom d'hôte : US-BV-M11

Expr. régulière : SRV_USBV([A-Za-z0-9]+)_F[12]

Format : US-BV-\1

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.