# Données de la page d'inventaire

OnCommand Insight

NetApp
April 01, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/oncommand-insight/config-admin/types-of-asset-pages.html on April 01, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

Données de la page d’inventaire . . . . . 1
Types de pages de ressources . . . . . 1
Recherche de ressources spécifiques dans votre environnement . . . . . 2
Modification de la plage horaire des données affichées . . . . . 7
Détermination de l’état d’acquisition de la source de données . . . . . 8
Sections de la page d’inventaire . . . . . 8

# Données de la page d’inventaire

Les pages d’actifs fournissent des données de dépannage des performances et présentent des informations récapitulatives sur une ressource de base (telle qu’une machine virtuelle ou un volume) et les ressources associées qu’elle utilise (telles que les pools de stockage, les nœuds de stockage et les ports de commutateurs connectés), avec des liens vers des informations supplémentaires.

À partir de OnCommand Insight 7.3.1, toutes les pages d’inventaire ont une page **main** et une page **Additional data**. Sur la page principale, vous trouverez un résumé de la ressource et des sections différentes pour les graphiques, la topologie et d’autres informations. La page **données supplémentaires** vous permet de configurer une page de tableau de bord personnalisable pour le type d’actif actuel.

Un cercle rouge continu à côté d’une ligne ou d’un message sur l’onglet principal de la page d’inventaire indique des problèmes potentiels avec l’environnement surveillé.

## Types de pages de ressources

Les pages d’actifs résument l’état actuel d’un bien et contiennent des liens vers des informations supplémentaires sur le bien et ses actifs connexes.

OnCommand Insight fournit des pages de documents pour les ressources suivantes :

- Ordinateur virtuel
- Volumétrie
- Volume interne
- Hôte physique
- Pool de stockage
- Stockage
- Datastore
- Hyperviseur
- Client supplémentaire
- Nœud de stockage
- Qtree
- Disque
- VMDK
- Port
- Commutateur
- Structure
- Stockage objet (par exemple, Atmos, Centera, Amazon S3)
- Zone

Les informations de mappage et de masquage peuvent être affichées dans les tableaux des pages zone, volume, VM et hôte/hyperviseur.

Les informations récapitulatives sont disponibles pour les actifs de stockage objet. Toutefois, vous ne pouvez accéder à ces informations qu'à partir de la page de détails sources de données.

# Recherche de ressources spécifiques dans votre environnement

Vous pouvez trouver des informations sur des ressources spécifiques à l'aide de la fonction de recherche. Par exemple, si un utilisateur système contacte l'administrateur de stockage pour une plainte concernant un serveur particulier, l'administrateur peut rechercher le nom du serveur et afficher une page de ressources résumant l'état et fournissant des informations liées supplémentaires.

## Étapes

1. Ouvrez l'interface utilisateur OnCommand Insigtweb.
2. Dans la barre d'outils, cliquez sur .

   La zone **Rechercher des actifs** s'affiche.

3. Entrez le nom d'une ressource ou une partie du nom.
4. Sélectionnez la ressource souhaitée dans les résultats de la recherche.

   La page d'inventaire de cette ressource s'affiche.

## Techniques de recherche avancées

Plusieurs techniques de recherche peuvent être utilisées pour rechercher des données ou des objets dans votre environnement surveillé.

### Recherche avec caractères génériques

Vous pouvez effectuer une recherche par caractère générique à l'aide du caractère *. Par exemple, *applic*n* renverra l'application.

### Expressions utilisées dans la recherche

Une phrase est un groupe de mots entouré de guillemets doubles ; par exemple, « PAW VNX LUN 5 ». Vous pouvez utiliser des guillemets doubles pour rechercher des documents contenant des espaces dans leurs noms ou attributs.

### Opérateurs booléens

A l'aide d'opérateurs booléens, vous pouvez combiner plusieurs termes pour former une requête plus complexe.

- **OU**
  - L'opérateur OR est l'opérateur de conjonction par défaut.

S’il n’y a pas d’opérateur booléen entre deux termes, l’opérateur OR est utilisé.

- L’opérateur OR lie deux termes et trouve un document correspondant si l’un des termes existe dans un document.

  Par exemple, « stockage OU netapp » recherche des documents contenant « stockage » ou « netapp ».

- Des notes élevées sont attribuées aux documents qui correspondent à la plupart des termes.

- **ET**

  Vous pouvez utiliser l’opérateur AND pour rechercher des documents dans lesquels les deux termes de recherche existent dans un seul document. Par exemple, « aurora ET netapp » recherche des documents qui contiennent à la fois « stockage » et « netapp ».

  Vous pouvez utiliser le symbole && au lieu du mot ET.

- **NON**

  Lorsque vous utilisez L’opérateur NOT, tous les documents contenant le terme après NE sont pas exclus des résultats de la recherche. Par exemple, « stockage NOT netapp » recherche les documents qui contiennent uniquement « stockage » et non « netapp ».

  Vous pouvez utiliser le symbole ! Au lieu du mot PAS.

**Recherche de préfixe et de suffixe**

- Dès que vous commencez à taper une chaîne de recherche, le moteur de recherche effectue une recherche de préfixe et de suffixe pour trouver la meilleure correspondance.
- Les correspondances exactes reçoivent un score supérieur à celui d’une correspondance de préfixe ou de suffixe. Le score est calculé en fonction de la distance entre le terme recherché et le résultat réel de la recherche. Par exemple, nous avons trois stockages: «aurora», «aurora1» et «aunora11». La recherche de « aur » renvoie les trois stockages. Cependant, le résultat de la recherche pour « aurora » aura le score le plus élevé car il a la distance la plus proche de la chaîne de recherche du préfixe.
- Le moteur de recherche recherche recherche également les termes dans l’ordre inverse, ce qui vous permet d’effectuer une recherche de suffixe. Par exemple, lorsque vous tapez « 345 » dans la zone de recherche, le moteur de recherche recherche recherche « 345 ».
- La recherche n’est pas sensible à la casse.

**Recherche à l’aide de termes indexés**

Les recherches qui correspondent à davantage de termes indexés entraînent des scores plus élevés.

La chaîne de recherche est divisée en termes de recherche séparés par espace. Par exemple, la chaîne de recherche « `stockage aurora netapp' » est divisée en trois mots-clés : « stockage », « aurora » et « netapp ». La recherche s’effectue à l’aide des trois termes. Les documents qui correspondent à la plupart de ces termes auront le score le plus élevé. Plus vous fournissez d’informations, mieux les résultats de recherche sont nombreux. Par exemple, vous pouvez rechercher un stockage par son nom et son mode.

L’interface utilisateur affiche les résultats de la recherche dans les différentes catégories, avec les trois meilleurs résultats par catégorie. Si vous n’avez pas trouvé de document attendu, vous pouvez inclure plus de termes dans la chaîne de recherche pour améliorer les résultats de la recherche.

Le tableau suivant fournit une liste de termes indexés qui peuvent être ajoutés à la chaîne de recherche.

| Catégorie | Termes indexés |
| --- | --- |
| Stockage | • « stockage »<br>• nom<br>• fournisseur<br>• modèle |
| Poolde stockage | • « réserve de stockage »<br>• nom<br>• nom du stockage<br>• Adresses IP du stockage<br>• numéro de série du stockage<br>• fournisseur de stockage<br>• modèle de stockage<br>• noms de tous les volumes internes associés<br>• noms de tous les disques associés |
| Volume interne | • « volume interne »<br>• nom<br>• nom du stockage<br>• Adresses IP du stockage<br>• numéro de série du stockage<br>• fournisseur de stockage<br>• modèle de stockage<br>• nom du pool de stockage<br>• noms de tous les partages associés<br>• noms de toutes les applications et entités commerciales associées |

| | |
|---|---|
| Volumétrie | • « volume »<br>• nom<br>• étiquette<br>• noms de tous les volumes internes<br>• nom du pool de stockage<br>• nom du stockage<br>• Adresses IP du stockage<br>• numéro de série du stockage<br>• fournisseur de stockage<br>• modèle de stockage |
| Nœud de stockage | • « `storagenode`"<br>• nom<br>• nom du stockage<br>• Adresses IP du stockage<br>• numéro de série du stockage<br>• fournisseur de stockage<br>• modèle de stockage |
| Hôte | • « hôte »<br>• nom<br>• Adresses IP<br>• noms de toutes les applications et entités commerciales associées |
| Datastore | • « entrepôt de données »<br>• nom<br>• IP du centre virtuel<br>• noms de tous les volumes<br>• noms de tous les volumes internes |

| | |
|---|---|
| Ordinateurs virtuels | • « virtualmachine »<br>• nom<br>• Nom DNS<br>• Adresses IP<br>• nom de l'hôte<br>• Adresses IP de l'hôte<br>• noms de tous les datastores<br>• noms de toutes les applications et entités commerciales associées |
| Commutateurs (standard et NPV) | • « sorcière »<br>• Adresse IP<br>• wwn<br>• nom<br>• numéro de série<br>• modèle<br>• ID de domaine<br>• nom de la structure<br>• wwn de la structure |
| Client supplémentaire | • « application »<br>• nom<br>• locataire<br>• secteur d'activité<br>• unité commerciale<br>• projet |
| Bande | • « bande »<br>• Adresse IP<br>• nom<br>• numéro de série<br>• fournisseur |
| Port | • « port »<br>• wwn<br>• nom |

| | |
|---|---|
| Structure | • « fabric »<br>• wwn<br>• nom |

# Modification de la plage horaire des données affichées

Par défaut, une page d'inventaire affiche les 24 dernières heures de données ; cependant, vous pouvez modifier le segment de données affiché en sélectionnant une autre heure fixe ou une plage de temps personnalisée pour afficher moins de données ou plus.

## Description de la tâche

Vous pouvez modifier le segment de temps des données affichées à l'aide d'une option située sur chaque page de ressource, quel que soit le type de ressource.

## Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur OnCommand Insigtweb.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.
3. Dans le coin supérieur gauche de la page, cliquez sur l'une des icônes d'heure suivantes pour modifier le segment de données affiché :
   - **3h**

     Affiche les trois dernières heures de données.
   - **24h**

     Affiche les 24 dernières heures de données.
   - **3d**

     Affiche les trois derniers jours de données.
   - **7d**

     Affiche les sept derniers jours de données.
   - **30d**

     Affiche les trente derniers jours de données.
   - **Personnalisé**

Affiche une boîte de dialogue qui vous permet de choisir une plage de temps personnalisée. Vous pouvez afficher jusqu'à 31 jours de données à la fois.

4. Si vous avez choisi **personnalisé**, procédez comme suit :
   a. Cliquez sur le champ de date et sélectionnez un mois, un jour et une année pour la date de début.
   b. Cliquez sur la liste heure et sélectionnez une heure de début.
   c. Répétez les deux étapes a et b pour les données de fin et l'heure.
   d. Cliquez sur .

# Détermination de l'état d'acquisition de la source de données

Les sources de données étant la principale source d'informations pour Insight, vous devez impérativement vous assurer qu'elles restent opérationnelles.

La possibilité de voir l'état d'acquisition de la source de données est disponible sur chaque page d'actif pour tous les actifs directement acquis. L'un des scénarios d'acquisition suivants peut se produire, dans lequel l'état est affiché dans le coin supérieur droit de la page d'inventaire :

- Acquisition réussie à partir de la source de données

  Affiche l'état « acquis `xxxx``", where `xxxx` indique le temps d'acquisition le plus récent des sources de données de l'actif.

- Une erreur d'acquisition s'est produite.

  Affiche l'état « acquis `xxxx``", where `xxxx` indique la durée d'acquisition la plus récente d'une ou plusieurs sources de données de l'actif avec . Lorsque vous cliquez sur , une fenêtre affiche chaque source de données pour l'actif, l'état de la source de données et la dernière fois que les données ont été acquises. Cliquez sur une source de données pour afficher la page détaillée de la source de données.

Si un actif n'est pas acquis directement, aucun état n'est affiché.

# Sections de la page d'inventaire

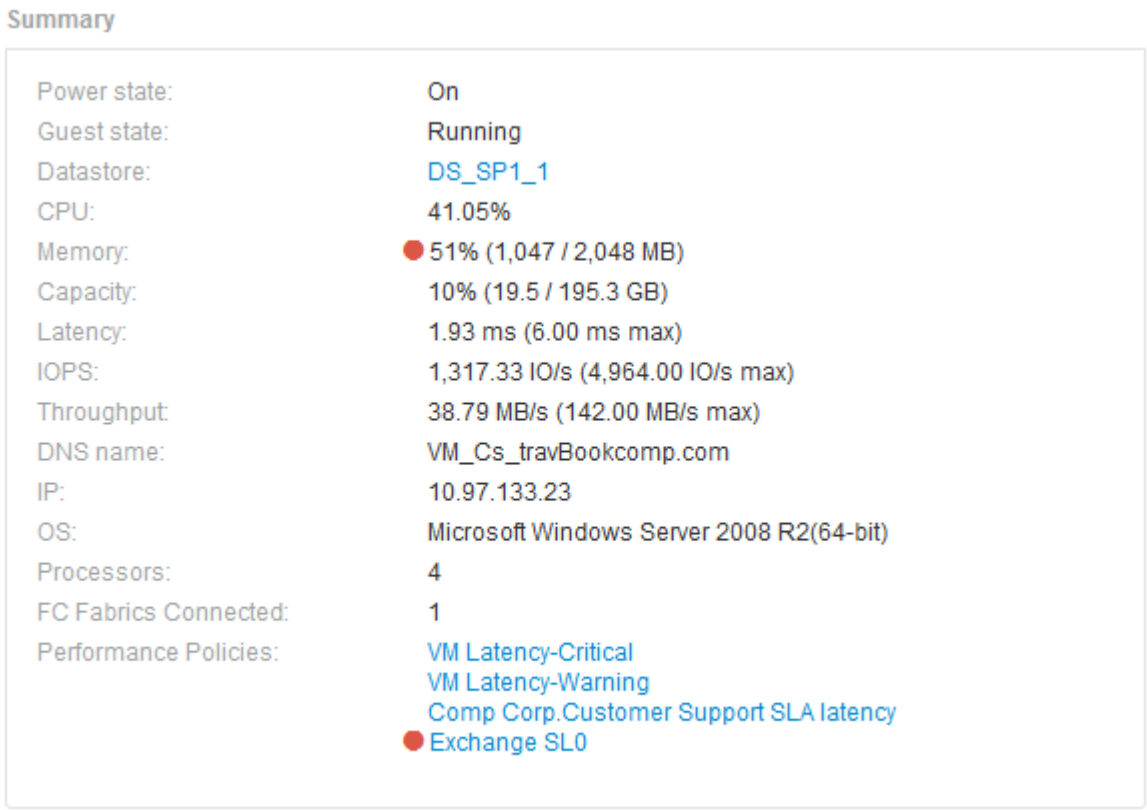
Une page de ressource affiche plusieurs sections contenant des informations relatives à la ressource. Les sections que vous voyez dépendent du type de ressource.

## Récapitulatif

La section Résumé d'une page de ressource affiche un résumé des informations sur la ressource en question et indique les problèmes liés à la ressource, indiqués par un cercle rouge, avec des liens hypertexte vers des informations supplémentaires sur les ressources associées et vers les politiques de performance affectées à la ressource.

L'exemple suivant montre certains des types d'informations disponibles dans la section Résumé d'une page d'inventaire pour une machine virtuelle. Tout élément avec un cercle rouge fixe à côté indique des problèmes

potentiels avec l'environnement surveillé.




#### Utilisation de la section Résumé

Vous pouvez afficher la section Résumé pour afficher des informations générales sur une ressource. Plus précisément, il est utile de savoir si des metrics (par exemple, la mémoire, la capacité et la latence) ou des règles de performance peuvent être préoccupants, ce que OnCommand Insight indique en affichant un cercle rouge à côté de la mesure ou de la règle de performance.

##### Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.

     Les informations affichées dans la section Résumé dépendent du type de page de ressource que vous consultez.
3. Vous pouvez cliquer sur n'importe quel lien des ressources pour afficher leurs pages de ressources.

   Par exemple, si vous affichez un nœud de stockage, vous pouvez cliquer sur un lien pour afficher la page

de ressource du stockage associé ou cliquer sur pour afficher la page de ressource du partenaire haute disponibilité.

4. Vous pouvez afficher les mesures associées à la ressource.

   Un cercle rouge à côté d'une mesure indique que vous devrez peut-être diagnostiquer et résoudre les problèmes potentiels.

   > Vous remarquerez que la capacité de volume peut afficher plus de 100 % sur certaines ressources de stockage. Cela est dû aux métadonnées relatives à la capacité du volume faisant partie des données de capacité consommées rapportées par la ressource.

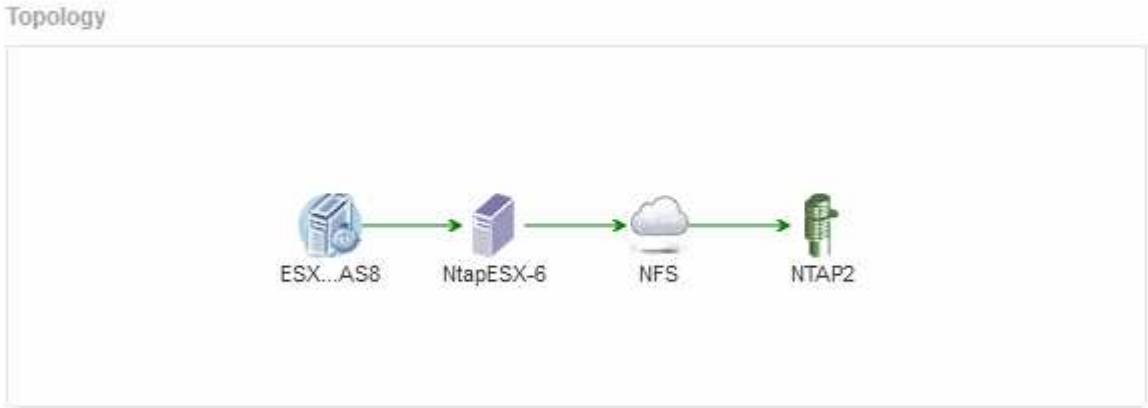
5. Le cas échéant, vous pouvez cliquer sur un lien de politique de performances pour afficher la ou les règles de performance associées à la ressource.

   Si un cercle rouge apparaît à côté d'une règle de performances, cela indique qu'un actif a dépassé le seuil défini de la règle de performances. Vous devez examiner la stratégie de performances pour diagnostiquer davantage le problème.

## Topologie

La section topologie, si applicable à une ressource, vous permet de voir comment une ressource de base est connectée à ses ressources associées.

Voici un exemple de ce qui peut s'afficher dans la section topologie d'une page d'inventaire de machine virtuelle.




Si la topologie de l'actif est plus grande que celle qui l'est dans la section, le lien **Click pour voir le lien hypertexte topologie** s'affiche à la place.

### Utilisation de la section topologie

La section topologie vous permet de visualiser la façon dont les ressources de votre réseau sont connectées les unes aux autres et d'afficher des informations sur les ressources associées.

#### Étapes

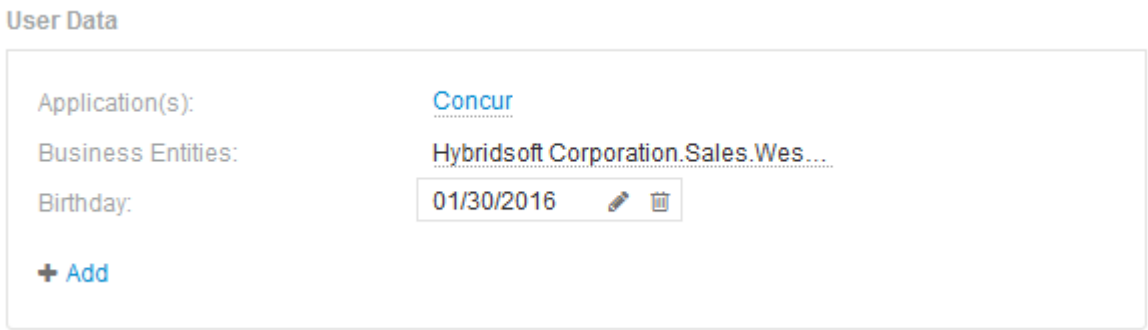
1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche. La section topologie se trouve dans le coin supérieur droit de la page de la ressource.

   Si la topologie de la ressource est plus grande que celle qui l'est dans la section, cliquez sur le lien **click pour afficher le lien hypertexte topologie**.
3. Pour afficher plus d'informations sur les ressources associées de l'actif de base, placez votre curseur sur une ressource associée dans la topologie et cliquez sur son nom, qui affiche sa page d'inventaire.

## Données utilisateur

La section données utilisateur d'une page de ressource s'affiche et vous permet de modifier les données définies par l'utilisateur telles que les applications, les entités commerciales et les annotations.

Voici un exemple de ce qui peut s'afficher dans la section données utilisateur d'une page de ressource de machine virtuelle lorsqu'une application, une entité métier et une annotation sont affectées à la ressource :




#### Utilisation de la section données utilisateur pour attribuer ou modifier des applications

Vous pouvez attribuer des applications exécutées dans votre environnement à certains actifs (hôte, machines virtuelles, volumes, volumes internes et hyperviseurs). La section données utilisateur vous permet de modifier l'application affectée à une ressource ou d'affecter une application ou des applications supplémentaires à une ressource.

#### Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis

cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.

3. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
   - Pour afficher la page d'inventaire de l'application, cliquez sur le nom de l'application.
   - Pour modifier l'application affectée ou pour attribuer une application ou des applications supplémentaires, placez votre curseur sur le nom de l'application, si une application est affectée, ou sur **None**, si aucune application n'est attribuée, cliquez sur , tapez pour rechercher une application ou sélectionnez-en une dans la liste, puis cliquez sur .

     Si vous choisissez une application associée à une entité métier, celle-ci est automatiquement affectée à la ressource. Dans ce cas, lorsque vous placez votre curseur sur le nom de l'entité métier, le mot *derived* s'affiche. Si vous souhaitez maintenir l'entité uniquement pour l'actif et non pour l'application associée, vous pouvez remplacer manuellement l'affectation de l'application.
   - Pour supprimer une application, cliquez sur .

#### Utilisation de la section données utilisateur pour affecter ou modifier des entités métier

Vous pouvez définir des entités métier pour assurer le suivi des données de votre environnement et générer des rapports à un niveau plus granulaire. La section données utilisateur d'une page de ressource vous permet de modifier l'entité métier affectée à un actif ou de supprimer une entité métier d'un actif.

##### Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.
3. Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
   - Pour modifier l'entité affectée ou pour affecter une entité, cliquez sur et sélectionnez une entité dans la liste.
   - Pour supprimer une entité métier, cliquez sur .

     Vous ne pouvez pas supprimer une entité dérivée d'une application affectée à l'actif.

#### Utilisation de la section données utilisateur pour attribuer ou modifier des annotations

Lorsque vous personnalisez OnCommand Insight pour suivre les données en fonction des besoins de votre entreprise, vous pouvez définir des notes spécialisées, appelées *annotations*, et les affecter à vos ressources. La section données utilisateur d'une page ressource affiche les annotations affectées à un bien et vous permet également de modifier les annotations affectées à ce bien.

**Étapes**

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.
3. Dans la section **données utilisateur** de la page de la ressource, cliquez sur + Add .

   La boîte de dialogue Ajouter une annotation s'affiche.
4. Cliquez sur **Annotation** et sélectionnez une annotation dans la liste.
5. Cliquez sur **valeur** et effectuez l'une des opérations suivantes, selon le type d'annotation sélectionné :
   - Si le type d'annotation est liste, date ou booléen, sélectionnez une valeur dans la liste.
   - Si le type d'annotation est texte, saisissez une valeur.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

   L'annotation est attribuée à la ressource. Vous pouvez filtrer ultérieurement les ressources par annotation à l'aide d'une requête.
7. Si vous souhaitez modifier la valeur de l'annotation après l'avoir attribuée, cliquez sur et sélectionnez une autre valeur.

   Si l'annotation est de type liste pour laquelle l'option **Ajouter des valeurs dynamiquement lors de l'affectation d'annotation** est sélectionnée, vous pouvez taper pour ajouter une nouvelle valeur en plus de sélectionner une valeur existante.

## Vue experte

La section vue experte d'une page de ressources vous permet de visualiser un exemple de performances pour l'actif de base en fonction d'un nombre quelconque de mesures applicables dans le contexte d'une période donnée (3 heures, 24 heures, 3 jours, 7 jours, ou une période personnalisée) dans le tableau de performances et les ressources qui y sont associées.

Voici un exemple de la section vue experte d'une page d'actifs de volume :

Vous pouvez sélectionner les mesures que vous souhaitez afficher dans le tableau de performances pour la période sélectionnée.

La section Ressources affiche le nom de l'actif de base et la couleur représentant l'actif de base dans le graphique de performances. Si la section corrélée supérieure ne contient pas d'actif que vous souhaitez afficher dans le tableau de performances, vous pouvez utiliser la case **Rechercher des actifs** de la section Ressources supplémentaires pour localiser l'actif et l'ajouter au tableau de performances. Au fur et à mesure que vous ajoutez des ressources, elles apparaissent dans la section autres ressources.

Également dans la section Ressources, le cas échéant, sont les ressources liées à la ressource de base dans les catégories suivantes :

- Meilleure corrélation

  Indique les ressources dont la corrélation est élevée (pourcentage) avec un ou plusieurs metrics de performance à l'ressource de base.

- Principaux contributeurs

  Affiche les actifs qui contribuent (pourcentage) à l'actif de base.

- Avide

  Affiche les ressources qui éloignent les ressources système du contenu en partageant les mêmes ressources, comme les hôtes, les réseaux et le stockage.

- Dégradé

  Affiche les ressources qui sont épuisées des ressources système dues à cette ressource.

#### Définition des mesures dans la vue Expert

La section vue Expert d'une page ressource affiche plusieurs mesures en fonction de la période sélectionnée pour l'actif. Chaque mesure est affichée dans son propre graphique de performances. Vous pouvez ajouter ou supprimer des mesures et des ressources associées dans les graphiques en fonction des données que vous souhaitez consulter.

| Métrique | Description |
| --- | --- |
| BB crédit zéro Rx, Tx | Nombre de fois que le nombre de crédits de la mémoire tampon de réception/transmission est passé à zéro pendant la période d'échantillonnage. Cette mesure représente le nombre de fois que le port connecté a dû cesser de transmettre car ce port était en dehors des crédits à fournir. |
| BB crédit zéro durée Tx | Temps en millisecondes pendant lequel le crédit BB de transmission était égal à zéro pendant l'intervalle d'échantillonnage. |
| Taux d'accès au cache (total, lecture, écriture) % | Pourcentage de demandes ayant des résultats dans le cache. Plus le nombre d'accès au volume est élevé, plus les performances sont élevées. Cette colonne est vide pour les matrices de stockage qui ne collectent pas les informations d'accès au cache. |
| Utilisation du cache (total) % | Pourcentage total de demandes de cache qui entraînent des taux d'accès au cache |
| Discards de classe 3 | Nombre de cartes de transport de données Fibre Channel classe 3. |
| Taux d'utilisation du processeur (total) % | Quantité de ressources CPU utilisées activement, en pourcentage du total disponible (sur l'ensemble des processeurs virtuels). |
| Erreur CRC | Nombre d'images avec vérifications cycliques de redondance non valides (CRCS) détectées par le port pendant la période d'échantillonnage |
| Fréquence d'image | Vitesse d'image de transmission en images par seconde (FPS) |
| Taille moyenne des trames (Rx, Tx) | Rapport entre le trafic et la taille de la trame. Cette mesure vous permet de déterminer s'il existe des cadres en hauteur dans le tissu. |
| Taille du châssis trop longue | Nombre de trames de transmission de données Fibre Channel trop longues. |
| Taille du cadre trop courte | Nombre de trames de transmission de données Fibre Channel trop courtes. |

| | |
|---|---|
| Densité des E/S (Total, lecture, écriture) | Nombre d'IOPS divisé par la capacité utilisée (tel qu'acquise lors de l'enquête d'inventaire la plus récente de la source de données) pour le volume, le volume interne ou l'élément de stockage. Mesures réalisées en nombre d'opérations d'E/S par seconde et par To. |
| IOPS (total, lecture, écriture) | Nombre de demandes de service d'E/S en lecture/écriture qui passent par le canal d'E/S ou une partie de ce canal par unité de temps (mesuré en E/S par seconde) |
| Débit IP (total, lecture, écriture) | Total : taux agrégé auquel les données IP ont été transmises et reçues en mégaoctets par seconde. Read: IP Throughput (Receive) : débit moyen de réception des données IP en mégaoctets par seconde.<br><br>Write: IP Throughput (transmission) : débit moyen de transmission des données IP en mégaoctets par seconde. |
| Latence (total, lecture, écriture) | Latence (R&W) : vitesse à laquelle les données sont lues ou écrites sur les machines virtuelles dans un délai fixe. La valeur est mesurée en mégaoctets par seconde.<br><br>Latence : temps de réponse moyen des machines virtuelles d'un datastore.<br><br>Latence supérieure : temps de réponse le plus élevé des machines virtuelles d'un magasin de données. |
| Échec de la liaison | Nombre d'échecs de liaison détectés par le port pendant la période d'échantillonnage. |
| Link reset Rx, Tx | Nombre de réinitialisations de liaison de réception ou de transmission pendant la période d'échantillonnage. Cette mesure représente le nombre de réinitialisations de liaison émises par le port connecté à ce port. |
| Utilisation de la mémoire (totale) % | Seuil de mémoire utilisé par l'hôte. |

| | |
|---|---|
| R/W partiel (total) % | Nombre total de fois qu'une opération de lecture/écriture franchit une limite de bande sur un module de disque dans un LUN RAID 5, RAID 1/0 ou RAID 0 en général, les croisements de bandes ne sont pas bénéfiques, car chacun nécessite une E/S supplémentaire Un pourcentage faible indique une taille d'élément de bande efficace et indique un alignement incorrect d'un volume (ou d'une LUN NetApp).<br><br>Pour CLARiiON, cette valeur correspond au nombre de croisements de bandes divisé par le nombre total d'IOPS. |
| Erreurs de port | Rapport des erreurs de port sur la période d'échantillonnage/période donnée. |
| Décompte des pertes de signal | Nombre d'erreurs de perte de signal. Si une erreur de perte de signal se produit, il n'y a pas de connexion électrique et il existe un problème physique. |
| Taux de swap (taux total, taux d'entrée, taux de sortie) | Vitesse à laquelle la mémoire est échangée en entrée, en sortie ou les deux du disque vers la mémoire active pendant la période d'échantillonnage. Ce compteur s'applique aux machines virtuelles. |
| Synchroniser le nombre de pertes | Nombre d'erreurs de perte de synchronisation. Si une erreur de perte de synchronisation se produit, le matériel ne peut pas détecter le trafic ou le verrouiller. Il est possible que tous les équipements n'utilisent pas le même débit de données, ou que les câbles optiques ou les connexions physiques soient de mauvaise qualité. Le port doit resynchroniser après chaque erreur, ce qui a un impact sur la performance du système. Mesurée en Ko/s. |
| Débit (total, lecture, écriture) | Vitesse à laquelle les données sont transmises, reçues ou les deux en un temps fixe en réponse aux demandes de service d'E/S (mesurée en Mo par seconde). |
| Délai d'expiration des trames - Tx | Nombre de trames de transmission rejetées causées par le délai d'attente. |
| Débit de trafic (total, lecture, écriture) | Trafic transmis, reçu ou les deux reçu pendant la période d'échantillonnage, en mébioctets par seconde. |

| | |
|---|---|
| Utilisation du trafic (total, lecture, écriture) | Rapport entre le trafic reçu/transmis/total et la capacité de réception/transmission/totale pendant la période d'échantillonnage. |
| Taux d'utilisation (total, lecture, écriture) % | Pourcentage de bande passante disponible utilisée pour la transmission (Tx) et la réception (Rx). |
| Écriture en attente (total) | Nombre de demandes de service d'écriture d'E/S en attente. |

#### Utilisation de la section vue avancée

La section vue Expert vous permet d'afficher les graphiques de performances d'une ressource en fonction de n'importe quel nombre de mesures applicables au cours d'une période donnée et d'ajouter des ressources associées pour comparer et comparer les performances des actifs et des actifs associés sur différentes périodes.

##### Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche. Par défaut, le graphique de performances affiche deux mesures pour la période sélectionnée pour la page d'actifs. Par exemple, pour un stockage, le graphique de performances indique la latence et le nombre d'IOPS total par défaut. La section Ressources affiche le nom de la ressource et une section Ressources supplémentaires, qui vous permet de rechercher des ressources. En fonction de l'actif, vous pouvez également voir des actifs dans les sections Top corrélée, Top Contributor, greedy et Degraded.
3. Vous pouvez cliquer sur **Sélectionner les mesures à afficher** et sélectionner une mesure pour ajouter un graphique de performances pour une mesure.

   Un graphique de performances est ajouté pour la mesure sélectionnée. Le graphique affiche les données de la période sélectionnée. Vous pouvez modifier la période en cliquant sur une autre période dans le coin supérieur gauche de la page de la ressource.

   Vous pouvez répéter l'étape et cliquer sur pour effacer une mesure. Le tableau des performances de la mesure est supprimé.
4. Vous pouvez placer votre curseur sur le graphique et modifier les données métriques affichées en cliquant sur l'une des options suivantes, selon l'actif :
   - **Lire** ou **écrire**
   - **Tx**ou **Rx Total** est la valeur par défaut.
5. Vous pouvez faire glisser votre curseur sur les points de données du graphique pour voir comment la valeur de la mesure change au cours de la période sélectionnée.
6. Dans la section **Ressources**, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes, le cas échéant, pour ajouter des ressources associées aux tableaux de performances :

- Vous pouvez sélectionner une ressource associée dans les sections Top Corded, Top contributeurs, cupide ou Degraded pour ajouter des données de cette ressource au graphique de performances pour chaque mesure sélectionnée. Les actifs doivent présenter une corrélation ou une contribution minimale de 15 %.

  Après avoir sélectionné l'actif, un bloc de couleurs apparaît à côté de l'actif pour indiquer la couleur de ses points de données dans le graphique.

- Pour tout actif affiché, vous pouvez cliquer sur le nom de l'actif pour afficher sa page d'actif, ou vous pouvez cliquer sur le pourcentage que l'actif met en corrélation ou contribue à l'actif de base pour afficher plus d'informations sur la relation entre les actifs et l'actif de base.

  Par exemple, si vous cliquez sur le pourcentage lié en regard d'une ressource en corrélation supérieure, un message d'information comparant le type de corrélation dont dispose la ressource avec la ressource de base s'affiche.

- Si la section corrélation supérieure ne contient pas d'actif que vous souhaitez afficher dans un graphique de performances à des fins de comparaison, vous pouvez utiliser la case **Rechercher des actifs** de la section Ressources supplémentaires pour localiser d'autres actifs. Une fois que vous avez sélectionné une ressource, elle s'affiche dans la section Ressources supplémentaires. Lorsque vous ne souhaitez plus afficher d'informations sur l'actif, cliquez sur 🗑 .

## Ressources associées

Le cas échéant, une page d'inventaire affiche une section d'actifs connexes. Par exemple, une page de ressource de volume peut afficher des informations sur des ressources telles que les pools de stockage, les ports de commutateur connectés et les ressources de calcul. Chaque section comprend un tableau qui répertorie les ressources associées de cette catégorie, avec des liens vers leurs pages de ressources respectives, ainsi que plusieurs statistiques de performances associées à l'actif.

### À l'aide de la section Ressources associées

La section Ressources associées vous permet d'afficher les ressources associées à l'actif de base. Chaque actif associé est affiché dans un tableau avec les statistiques pertinentes pour l'actif. Vous pouvez exporter les informations sur les actifs, afficher les statistiques sur les actifs dans les graphiques de performances de la vue experte ou afficher un graphique qui affiche uniquement les statistiques des ressources associées.

#### Étapes

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur 🔍, saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche.
3. Pour contrôler l'affichage des actifs dans le tableau :
   - Cliquez sur le nom d'une ressource pour afficher sa page de ressource.

- Utilisez la case **filter** pour afficher uniquement des actifs spécifiques.
- Cliquez sur un numéro de page pour parcourir les ressources par page s'il y a plus de cinq ressources dans le tableau.
- Modifiez l'ordre de tri des colonnes d'un tableau en les classant par ordre croissant (flèche vers le haut) ou décroissant (flèche vers le bas) en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de colonne.
- Ajoutez une ressource associée à un graphique de performances dans la section vue Expert en plaçant votre curseur sur la ressource associée et en cliquant sur .

4. Pour exporter les informations affichées dans le tableau vers un `.CSV` fichier :
   a. Cliquez sur .
   b. Cliquez sur **Ouvrir avec**, puis sur **OK** pour ouvrir le fichier avec Microsoft Excel et l'enregistrer à un emplacement spécifique, ou cliquez sur **Enregistrer le fichier** puis sur **OK** pour enregistrer le fichier dans votre dossier Téléchargements.

      Tous les attributs d'objet pour les colonnes actuellement sélectionnées pour l'affichage sont exportés dans le fichier. Seuls les attributs des colonnes affichées seront exportés. Notez que seules les 10,000 premières lignes de la table sont exportées.

5. Pour afficher les informations sur les ressources associées dans un graphique sous le tableau, cliquez sur et effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Cliquez sur **Read**,**Write** ou **Total** pour modifier les données de mesure affichées. **Total** est la valeur par défaut.
   - Cliquez sur pour sélectionner une autre mesure.
   - Cliquez sur pour modifier le type de graphique. **Graphique linéaire** est la valeur par défaut.
   - Déplacez votre curseur sur les points de données du graphique pour voir comment la valeur de la mesure change sur la période sélectionnée pour chaque actif associé.
   - Cliquez sur une ressource associée dans la légende du graphique pour l'ajouter ou la supprimer du graphique.
   - Cliquez sur un numéro de page dans le tableau des ressources associées pour afficher les autres ressources connexes dans le graphique.
   - Cliquez sur pour fermer la carte.

## Violations

Vous pouvez utiliser la section violations d'une page de ressources pour voir les violations, le cas échéant, qui se produisent dans votre environnement à la suite d'une stratégie de performances attribuée à un actif. Les stratégies de performances surveillent les seuils de votre réseau et vous permettent de détecter immédiatement une violation d'un seuil, d'identifier les implications et d'analyser l'impact et la cause profonde du problème de manière à permettre une correction rapide et efficace.

L'exemple suivant montre la section aViolations qui s'affiche sur une page d'actif pour un hyperviseur :

Violations

filter...

| Time | Description |
| --- | --- |
| 06/05/2015 5:00:00 pm | Port balance index of 74 on esx1 exceeds the threshold of 50 |
| 06/12/2015 8:59:54 am | 2 violations for esx2 with 'Swap out rate' > 3 |
| 06/12/2015 12:04:54 pm | esx1 violation with 'Swap out rate' > 3.00 KB/s (value of 86.85 KB/s) |
| 06/12/2015 12:29:54 pm | esx1 violation with 'Swap in rate' > 3.00 KB/s (value of 59.90 KB/s) |
| 06/12/2015 1:04:54 pm | 7 violations for ds-30 with 'Latency - Total' > 50 |

Showing 1 to 5 of 32 entries

< 1 2 3 4 5 >

#### Utilisation de la section violations

La section violations vous permet d'afficher et de gérer les violations qui se produisent sur votre réseau à la suite d'une stratégie de performances attribuée à un actif.

**Étapes**

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web de OnCommand Insight.
2. Recherchez une page de ressources en procédant de l'une des façons suivantes :
   - Dans la barre d'outils Insight, cliquez sur , saisissez le nom de la ressource, puis sélectionnez la ressource dans la liste.
   - Cliquez sur **tableaux de bord**, sélectionnez **tableau de bord**, localisez un nom de ressource, puis cliquez dessus. La page ASSET s'affiche. La section violations affiche l'heure à laquelle la violation s'est produite et une description du seuil qui a été franchi, ainsi qu'un lien hypertexte vers l'actif sur lequel la violation s'est produite (par exemple « 2 violations fir ds-30 avec latence - Total > 50 »).
3. Vous pouvez effectuer l'une des tâches facultatives suivantes :
   - Utilisez la zone **filter** pour afficher uniquement les violations spécifiques.
   - Cliquez sur un numéro de page pour parcourir les violations par page s'il y a plus de cinq violations dans le tableau.
   - Modifiez l'ordre de tri des colonnes d'un tableau en les classant par ordre croissant (flèche vers le haut) ou décroissant (flèche vers le bas) en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de colonne.
   - Cliquez sur le nom de la ressource dans une description pour afficher sa page de ressource ; un cercle rouge indique les problèmes nécessitant une investigation plus approfondie.

     Vous pouvez cliquer sur la stratégie de performances, qui affiche la boîte de dialogue Modifier la stratégie, pour examiner la stratégie de performances et apporter des modifications à la stratégie si nécessaire.
   - Cliquez sur supprimer une violation de la liste si vous déterminez que le problème n'est plus une cause de préoccupation.

## Page de ressources personnalisable

Des données supplémentaires peuvent être affichées dans des widgets personnalisables sur chaque page de ressource. La personnalisation de la page d'une ressource applique la personnalisation aux pages pour tous les actifs de ce type.

Vous pouvez personnaliser les widgets de page de ressources en effectuant les actions suivantes :

1. Ajoutez un widget à la page

2. Créez une requête ou une expression pour le widget afin de présenter les données souhaitées
3. Choisissez un filtre si vous le souhaitez
4. Choisissez une méthode de cumul ou de regroupement
5. Enregistrez le widget
6. Répétez l'opération pour tous les widgets souhaités
7. Enregistrez la page de la ressource

Vous pouvez également ajouter des variables à la page de ressources personnalisées qui peuvent être utilisées pour affiner davantage vos données présentées dans des widgets. Outre les variables régulières, chaque type de ressource peut utiliser un ensemble de variables « $this » pour identifier rapidement les ressources directement liées à la ressource actuelle, par exemple, toutes les machines virtuelles hébergées par le même hyperviseur qui héberge la machine virtuelle actuelle.

Cette page de ressource personnalisée est unique pour chaque utilisateur ainsi que pour chaque type de ressource. Par exemple, si l'utilisateur A crée une page d'inventaire personnalisée pour une machine virtuelle, cette page personnalisée s'affiche pour n'importe quelle page d'inventaire de machine virtuelle, pour cet utilisateur.

Les utilisateurs peuvent uniquement afficher, modifier ou supprimer des pages de ressources personnalisées qu'ils créent.

Les pages de ressources personnalisées ne sont pas incluses dans la fonctionnalité d'exportation/importation d'Insight.

### Présentation des variables «$this »

Les variables spéciales de la page personnalisable « données supplémentaires » d'une ressource vous permettent de présenter facilement des informations supplémentaires directement liées à la ressource actuelle.

#### Description de la tâche

Pour utiliser les variables "$this" dans les widgets de la page d'accueil personnalisable de votre ressource, suivez les étapes ci-dessous. Dans cet exemple, nous allons ajouter un widget de tableau.

> les variables "$this" ne sont valables que pour la page d'accueil personnalisable d'un actif. Elles ne sont pas disponibles pour les autres tableaux de bord Insight. Les variables "$this" disponibles varient en fonction du type d'actif.

#### Étapes

1. Accédez à une page de ressources pour trouver un atout de votre choix. Dans cet exemple, sélectionnons une page de ressources de machine virtuelle (VM). Recherchez ou recherchez une machine virtuelle, puis cliquez sur le lien pour accéder à la page de ressources de cette machine virtuelle.

   La page de ressource de la machine virtuelle s'ouvre.

2. Cliquez sur la liste déroulante **Modifier la vue :** > **données supplémentaires de la machine virtuelle** pour accéder à la page d'accueil personnalisable de cette ressource.
3. Cliquez sur le bouton **widget** et choisissez **widget Table**.

Le widget Table s'ouvre pour être modifié. Par défaut, tous les stockages sont affichés dans le tableau.

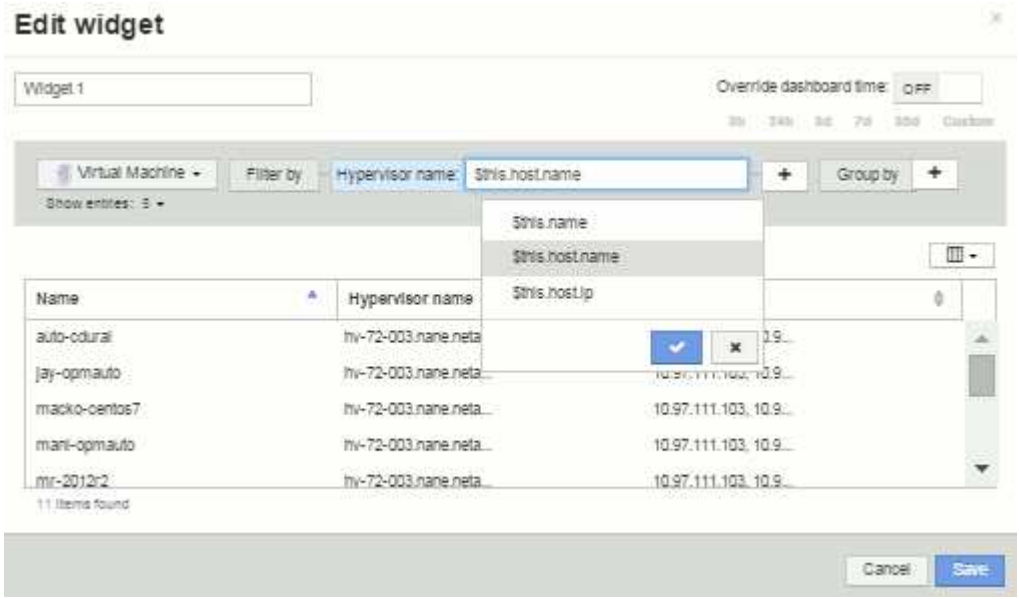
4. Nous voulons afficher toutes les machines virtuelles. Cliquez sur le sélecteur d'actifs et remplacez **Storage** par **Virtual machine**.

   Toutes les machines virtuelles sont maintenant affichées dans le tableau.

5. Cliquez sur le bouton **Sélecteur de colonne*** **et ajoutez le champ *nom de l'hyperviseur** à la table.

   Le nom de l'hyperviseur s'affiche pour chaque machine virtuelle dans le tableau.

6. Nous nous soucions uniquement de l'hyperviseur qui héberge la machine virtuelle actuelle. Cliquez sur le bouton**+**du champ **Filtrer par** et sélectionnez **nom de l'hyperviseur**.
7. Cliquez sur **Any** et sélectionnez la variable **$this.host.name**. Cliquez sur la case à cocher pour enregistrer le filtre.




8. Le tableau répertorie désormais toutes les machines virtuelles hébergées par l'hyperviseur de la machine virtuelle actuelle. Cliquez sur **Enregistrer**.

#### Résultats

Le tableau que vous avez créé pour cette page d'inventaire de machine virtuelle s'affiche pour toute page d'inventaire de machine virtuelle que vous affichez. L'utilisation de la variable **$this.host.name** dans le widget signifie que seules les machines virtuelles appartenant à l'hyperviseur des actifs actuels seront affichées dans le tableau.

**Informations sur le copyright**

Copyright © 2024 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.