



Travailler avec des requêtes

Data Infrastructure Insights

NetApp

February 11, 2026

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

Sommaire

Travailler avec des requêtes	1
Interrogation des assets et des métriques	1
Actifs d'inventaire	1
Mesures d'intégration	1
Partage de requêtes	1
Créer des requêtes	2
Voyez-le en action	4
Choix de l'agrégation, des unités et de la mise en forme conditionnelle	4
En savoir plus sur le filtrage	5
Que dois-je faire maintenant que j'ai les résultats de la requête ?	7
Les règles d'annotation nécessitent une requête	8
Consultation des requêtes	8
Exportation des résultats de la requête vers un fichier .CSV	9
Exportation asynchrone	9
Virgules dans les noms d'actifs	9
Format de l'heure ou pas format de l'heure ?	10
Modifier ou supprimer une requête	10
Modifier une requête	10
Suppression d'une requête	11
Affectation ou suppression de plusieurs applications à des actifs	11
Copie des valeurs du tableau	12
Explorateur de journaux	12
Filtration	14
Détails du journal	17
Dépannage	18
Identifier les appareils inactifs	18

Travailler avec des requêtes

Interrogation des assets et des métriques

Interrogez les ressources physiques et virtuelles de votre infrastructure pour surveiller les performances, résoudre les problèmes et effectuer des recherches précises selon des critères personnalisés comme des annotations. Data Infrastructure Insights permet d'interroger différents types de ressources — des baies de stockage et hôtes aux applications et machines virtuelles — ainsi que d'intégrer des indicateurs provenant de Kubernetes, Docker et ONTAP Advanced Data pour une visibilité complète.

Notez que les règles d'annotation, qui attribuent automatiquement des annotations aux ressources, nécessitent une requête partagée avec tout le monde. Voir ci-dessous pour plus d'informations sur le partage des requêtes.

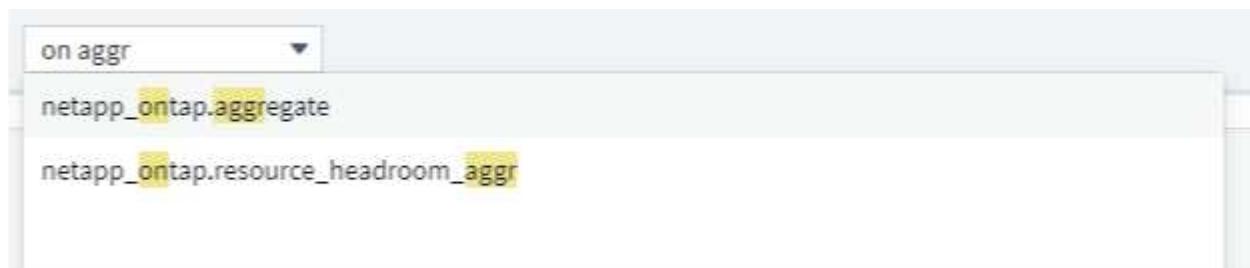
Vous pouvez interroger les actifs d'inventaire physiques ou virtuels (et leurs métriques associées) sur votre locataire, ou les métriques fournies avec l'intégration telle que Kubernetes ou ONTAP Advanced Data.

Actifs d'inventaire

Tous les types d'actifs d'inventaire (également appelés infrastructure) (stockage, switch, VM, Application, etc.) peuvent être utilisés dans les requêtes, les widgets de tableau de bord et les pages d'accueil personnalisées des actifs. Les champs et compteurs disponibles pour les filtres, les expressions et l'affichage varient selon les types d'actifs.

Mesures d'intégration

Outre l'interrogation des actifs d'inventaire et de leurs mesures de performances associées, vous pouvez également interroger les mesures de **données d'intégration**, telles que celles générées par Kubernetes ou Docker, ou fournies avec ONTAP Advanced Metrics.



Partage de requêtes

Contrôlez l'accès à vos requêtes en choisissant qui peut les consulter et les modifier. Par défaut, les nouvelles requêtes sont privées et visibles uniquement par vous, et vous pouvez choisir de les partager avec des utilisateurs spécifiques ou avec l'ensemble de votre organisation grâce à des niveaux d'autorisation flexibles (lecture seule ou modification).

Vous pouvez choisir de partager la requête avec Everyone ou avec certains utilisateurs, avec des autorisations de modification ou de lecture seule.



Les utilisateurs disposant de l'autorisation Account Owner peuvent voir toutes les requêtes, quel que soit le paramètre de confidentialité.

Créer des requêtes

Les requêtes vous permettent de rechercher les actifs de votre locataire à un niveau granulaire, ce qui vous permet de filtrer les données souhaitées et de trier les résultats à votre guise.

Par exemple, vous pouvez créer une requête pour les *volumes*, ajouter un filtre pour rechercher des *stockages* particuliers associés aux volumes sélectionnés, ajouter un autre filtre pour rechercher une *annotation* particulière telle que « Niveau 1 » sur les stockages sélectionnés, et enfin ajouter un autre filtre pour rechercher tous les stockages avec *IOPS - Lecture (IO/s)* supérieur à 25. Lorsque les résultats sont affichés, vous pouvez ensuite trier les colonnes d'informations associées à la requête par ordre croissant ou décroissant.

Remarque : lorsqu'un nouveau collecteur de données est ajouté et acquiert des ressources, ou que des annotations ou des affectations d'application sont effectuées, vous pouvez interroger ces nouvelles ressources, annotations ou applications uniquement après l'indexation des requêtes. L'indexation se produit à un intervalle régulier ou lors de certains événements tels que l'exécution de règles d'annotation.

Créer une requête est très simple :

1. Accédez à **Requêtes > *+Nouvelle requête**.
2. Dans la liste « Sélectionner... », sélectionnez le type d'objet que vous souhaitez interroger. Vous pouvez faire défiler la liste ou commencer à taper pour trouver plus rapidement ce que vous recherchez.

Liste déroulante :

The screenshot shows a user interface for creating a query. At the top, there is a breadcrumb navigation: "awesome site / All Queries / New Query". Below this is a search bar with the placeholder "New Query". Underneath the search bar is a dropdown menu labeled "Select...". The dropdown contains a list of object types, each preceded by a small icon: agent.node (node icon), agent.node_diskio (disk icon), agent.node_fs (fs icon), agent.node_net (net icon), Application (application icon), DataStore (data store icon), Disk (disk icon), Fabric (fabric icon), and GenericDevice (generic device icon). The list is scrollable, indicated by a vertical scrollbar on the right side of the dropdown.

Tapez pour rechercher :

A screenshot of a search interface. At the top, there is a search bar containing the text "on aggr". Below the search bar, a list of results is displayed, including "netapp_ontap.aggregate" and "netapp_ontap.resource_headroom_aggr".

Vous pouvez ajouter des filtres pour affiner davantage votre requête en cliquant sur le bouton + dans le champ **Filtrer par**. Regrouper les lignes par objet ou par attribut. Lorsque vous travaillez avec des données d'intégration (Kubernetes, ONTAP Advanced Metrics, etc.), vous pouvez regrouper par plusieurs attributs, si vous le souhaitez.

A screenshot of a search interface with filters applied. The search bar contains "netapp_ontap.aggregate". Below the search bar, there are two filter sections: "Filter By" and "Group". The "Group" section has "aggr_name" selected. The results table shows 5 items found.

5 items found		
Table Row Grouping	Metrics & Attributes	Actions
aggr_name	cp_read_blocks	cluster_name ↓
oci02sat0	0.59	oci-phonehome
oci02sat1	0.15	oci-phonehome
oci02sat2	212.64	oci-phonehome
oci01sat0	0.39	oci-phonehome
oci01sat1	48.89	oci-phonehome

La liste des résultats de la requête affiche un certain nombre de colonnes par défaut, en fonction du type d'objet recherché. Pour ajouter, supprimer ou modifier les colonnes, cliquez sur l'icône d'engrenage à droite du tableau. Les colonnes disponibles varient en fonction du type d'actif/métrique.

A screenshot of a search interface with a detailed view of the results. The search bar contains "netapp_ontap.aggregate". Below the search bar, there are two filter sections: "Filter By" and "Group". The "Group" section has "aggr_name" selected. The results table shows 14 items found. To the right of the table, a column selector dialog is open, listing various attributes with checkboxes. Some attributes like "agent_version" and "cluster_name" have checkboxes checked.

Voyez-le en action

"Explorer et analyser avec des requêtes dans Data Infrastructure Insights (Vidéo)"

Choix de l'agrégation, des unités et de la mise en forme conditionnelle

Agrégation et unités

Pour les colonnes « valeur », vous pouvez affiner davantage les résultats de votre requête en choisissant la manière dont les valeurs affichées sont agrégées ainsi qu'en sélectionnant les unités dans lesquelles ces valeurs sont affichées. Ces options se trouvent en sélectionnant le menu « trois points » dans le coin supérieur d'une colonne.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
agent.node_diskio ↑	io_time (ms)	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: inline-block;">⋮<div style="margin-top: 10px; border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9; display: inline-block;"><div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 5px;">▼ Aggregation</div><div style="display: flex; align-items: center;">Group By<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Avg</div></div><div style="display: flex; align-items: center;">Time Aggregate By<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Last</div></div><div style="margin-top: 10px;">▼ Unit Display</div><div style="display: flex; align-items: center;">Base Unit<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">millisecond (ms)</div></div><div style="display: flex; align-items: center;">Displayed In<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">millisecond (ms)</div></div><div style="margin-top: 10px;">▼ Conditional Formatting</div><div style="display: flex; align-items: center;">If value is<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">> (Greater than)</div></div><div style="display: flex; align-items: center;">⚠ Warning<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Optional ms</div></div><div style="display: flex; align-items: center;">❗ Critical<div style="flex-grow: 1; border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Optional ms</div></div><div style="text-align: right; margin-top: 5px;">Reset</div><div style="margin-top: 10px;">➤ Rename Column</div></div></div>
nvme0n1	20,604,960.00	
nvme0n1	29,184,970.00	
nvme0n1	4,642,684.00	
nvme0n1	31,918,988.00	
nvme0n1	29,258,256.00	
nvme0n1	18,022,164.00	
nvme0n1	28,483,300.00	
nvme0n1	69,835,016.00	
nvme0n1	15,952,780.00	
nvme0n1	44,169,696.00	
nvme0n1	12,138,928.00	
nvme0n1	5,234,528.00	
nvme0n1	34,260,552.00	

Unités

Vous pouvez sélectionner les unités dans lesquelles afficher les valeurs. Par exemple, si la colonne sélectionnée affiche la capacité brute et que les valeurs sont affichées en Gio, mais que vous préférez les afficher en Tio, sélectionnez simplement Tio dans la liste déroulante Affichage de l'unité.

Agrégation

De la même manière, si les valeurs affichées sont agrégées à partir des données sous-jacentes sous la forme « Moyenne », mais que vous préférez afficher la somme de toutes les valeurs, sélectionnez « Somme » dans la liste déroulante *Grouper par* (si vous souhaitez que les valeurs groupées affichent les sommes) ou dans la liste déroulante *Agréger par heure* (si vous souhaitez que les valeurs de ligne affichent les sommes des données sous-jacentes).

Vous pouvez choisir d'agréger des points de données groupés par *Moyenne, Max, Min ou Somme*.

Vous pouvez regrouper les données de lignes individuelles par *Moyenne, Dernier point de données acquis, Maximum, Minimum ou Somme*.

Mise en forme conditionnelle

La mise en forme conditionnelle vous permet de mettre en évidence les seuils de niveau d'avertissement et de niveau critique dans la liste des résultats de la requête, offrant ainsi une visibilité instantanée sur les valeurs aberrantes et les points de données exceptionnels.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	⋮
agent.node_diskio ↑	io_time (sec)	
nvme0n1	20,604.96	> Aggregation
nvme0n1	29,184.97	> Unit Display
nvme0n1	4,642.68	Conditional Formatting Reset
nvme0n1	31,918.99	If value is > (Greater than) <input type="text" value="10000"/> sec
nvme0n1	29,258.26	Warning <input type="text" value="10000"/> sec
nvme0n1	18,022.16	Critical <input type="text" value="20000"/> sec
nvme0n1	28,483.30	
nvme0n1	69,835.02	> Rename Column
nvme0n1	15,952.78	

La mise en forme conditionnelle est définie séparément pour chaque colonne. Par exemple, vous pouvez choisir un ensemble de seuils pour une colonne de capacité et un autre ensemble pour une colonne de débit.

Renommer la colonne

Renommer une colonne modifie le nom affiché dans la liste des résultats de la requête. Le nouveau nom de colonne est également affiché dans le fichier résultant si vous exportez la liste de requêtes au format .CSV.

Enregistrer

Après avoir configuré votre requête pour afficher les résultats souhaités, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la requête pour une utilisation ultérieure. Donnez-lui un nom significatif et unique.

En savoir plus sur le filtrage

Caractères génériques et expressions

Lorsque vous filtrez des valeurs de texte ou de liste dans des requêtes ou des widgets de tableau de bord, lorsque vous commencez à saisir, vous avez la possibilité de créer un **filtre générique** basé sur le texte actuel. La sélection de cette option renverra tous les résultats correspondant à l'expression générique. Vous pouvez également créer des **expressions** en utilisant NOT ou OR, ou vous pouvez sélectionner l'option « Aucun » pour filtrer les valeurs nulles dans le champ.

kubernetes.pod X ▾

Filter By pod_name ingest X + ?

Group pod_name X Create wildcard containing "ingest"

None

71 items found

Table Row Grouping

Les filtres basés sur des caractères génériques ou des expressions (par exemple NOT, OR, « Aucun », etc.) s'affichent en bleu foncé dans le champ de filtre. Les éléments que vous sélectionnez directement dans la liste sont affichés en bleu clair.

kubernetes.pod X ▾

Filter By pod_name *ingest* X ci-service-audit-5f775dd975-brfdc X X ▾ X + ?

Group pod_name X X ▾

3 items found

Table Row Grouping

pod_name

ci-service-audit-5f775dd975-brfdc

ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr

service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

Notez que le filtrage par caractères génériques et par expressions fonctionne avec du texte ou des listes, mais pas avec des nombres, des dates ou des booléens.

Filtres de raffinement

Vous pouvez utiliser les éléments suivants pour affiner votre filtre :

Filtre	Ce qu'il fait	Exemple	Résultat
--------	---------------	---------	----------

* (Astérisque)	vous permet de rechercher tout ce que vous voulez	vol*rhel	renvoie toutes les ressources commençant par « vol » et se terminant par « rhel »
? (point d'interrogation)	vous permet de rechercher un nombre spécifique de caractères	BOS-PRD??-S12	renvoie BOS-PRD 12 -S12, BOS-PRD 23 -S12, et ainsi de suite
OU	vous permet de spécifier plusieurs entités	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	renvoie l'un des FAS2440, CX600 ou FAS3270
PAS	vous permet d'exclure du texte des résultats de recherche	NON EMC*	renvoie tout ce qui ne commence pas par « EMC »
Aucun	recherche les valeurs NULL dans tous les champs	Aucun	renvoie les résultats lorsque le champ cible est vide
Pas *	recherche les valeurs NULL dans les champs <i>texte uniquement</i>	Pas *	renvoie les résultats lorsque le champ cible est vide

Si vous placez une chaîne de filtre entre guillemets doubles, Insight traite tout ce qui se trouve entre le premier et le dernier guillemet comme une correspondance exacte. Tous les caractères spéciaux ou opérateurs à l'intérieur des guillemets seront traités comme des littéraux. Par exemple, le filtrage par « * » renverra des résultats qui sont un astérisque littéral ; l'astérisque ne sera pas traité comme un caractère générique dans ce cas. Les opérateurs OR et NOT seront également traités comme des chaînes littérales lorsqu'ils sont placés entre guillemets.

Filtrage des valeurs booléennes

Lorsque vous filtrez une valeur booléenne, les choix suivants peuvent vous être proposés pour filtrer :

- **Tout** : cela renverra *tous* les résultats, y compris les résultats définis sur « Oui », « Non » ou pas définis du tout.
- **Oui** : renvoie uniquement les résultats « Oui ». Notez que DII affiche « Oui » comme coche dans la plupart des tableaux. Les valeurs peuvent être définies sur « Vrai », « Activé », etc. DII traite toutes ces valeurs comme « Oui ».
- **Non** : renvoie uniquement les résultats « Non ». Notez que DII affiche « Non » sous la forme d'un « X » dans la plupart des tableaux. Les valeurs peuvent être définies sur « Faux », « Désactivé », etc. DII traite toutes ces valeurs comme « Non ».
- **Aucun** : renvoie uniquement les résultats pour lesquels la valeur n'a pas été définie du tout. Également appelées valeurs « nulles ».

Que dois-je faire maintenant que j'ai les résultats de la requête ?

L'interrogation fournit un endroit simple pour ajouter des annotations ou attribuer des applications à des actifs. Notez que vous ne pouvez attribuer des applications ou des annotations qu'à vos ressources d'inventaire (disque, stockage, etc.). Les mesures d'intégration ne peuvent pas prendre en charge les annotations ou les affectations d'application.

Pour attribuer une annotation ou une application aux ressources résultant de votre requête, sélectionnez

simplement la ou les ressources à l'aide de la colonne de cases à cocher à gauche du tableau des résultats, puis cliquez sur le bouton **Actions en masse** à droite. Choisissez l'action souhaitée à appliquer aux actifs sélectionnés.

The screenshot shows a table titled "Query Results (5) | 2 Selected". The columns are "Name ↑", "Storage Pools", "Capacity - Raw (GB)", and "Mapped Ports". There are five rows of data. A context menu is open over the second and third rows, which are selected (indicated by a blue checkmark). The menu is titled "Bulk Actions" and includes options: "Add Annotation", "Remove Annotation", "Add Application", and "Remove Application". The "Remove Application" option is highlighted. The last row in the table has "OS:windows" under "Mapped Ports".

Name ↑	Storage Pools	Capacity - Raw (GB)	Mapped Ports
DmoESX_optimus:mc_Dm...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/> DmoSAN_optimus:hoffma...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/> DmoSAN_optimus:mc_D...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
oci-3070-01:/vol/vfiler_lun...	oci-3070-01:aggr5	N/A	OS:windows
spectrav1:sjimmylscsi:/v...	ocinaneqa1-01:spectraaggr1	N/A	OS:linux

Les règles d'annotation nécessitent une requête

Si vous configurez "[Règles d'annotation](#)", chaque règle doit avoir une requête sous-jacente avec laquelle travailler. Mais comme vous l'avez vu ci-dessus, les requêtes peuvent être aussi larges ou aussi étroites que vous le souhaitez.

Consultation des requêtes

Vous pouvez afficher vos requêtes pour surveiller vos actifs et modifier la manière dont vos requêtes affichent les données liées à vos actifs.

Étapes

1. Connectez-vous à votre locataire Data Infrastructure Insights .
2. Cliquez sur **Requêtes** et sélectionnez **Afficher toutes les requêtes**. Vous pouvez modifier la façon dont les requêtes s'affichent en effectuant l'une des opérations suivantes :
3. Vous pouvez saisir du texte dans la zone de filtre pour rechercher et afficher des requêtes spécifiques.
4. Vous pouvez modifier l'ordre de tri des colonnes dans le tableau des requêtes en ordre croissant (flèche vers le haut) ou décroissant (flèche vers le bas) en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de la colonne.
5. Pour redimensionner une colonne, passez la souris sur l'en-tête de la colonne jusqu'à ce qu'une barre bleue apparaisse. Placez la souris sur la barre et faites-la glisser vers la droite ou vers la gauche.
6. Pour déplacer une colonne, cliquez sur l'en-tête de la colonne et faites-le glisser vers la droite ou vers la gauche.

Lorsque vous faites défiler les résultats de la requête, sachez que les résultats peuvent changer à mesure que Data Infrastructure Insights interroge automatiquement vos collecteurs de données. Cela peut entraîner l'absence de certains éléments ou l'affichage de certains éléments dans le désordre, selon la façon dont ils sont triés.

Exportation des résultats de la requête vers un fichier .CSV

Vous pouvez exporter les résultats de n'importe quelle requête vers un fichier .CSV, ce qui vous permettra d'analyser les données ou de les importer dans une autre application.

Étapes

1. Connectez-vous à Data Infrastructure Insights.
 2. Cliquez sur **Requêtes** et sélectionnez **Afficher toutes les requêtes**.
- La page Requêtes s'affiche.
3. Cliquez sur une requête.
 4. Cliquez  pour exporter les résultats de la requête vers un fichier .CSV.

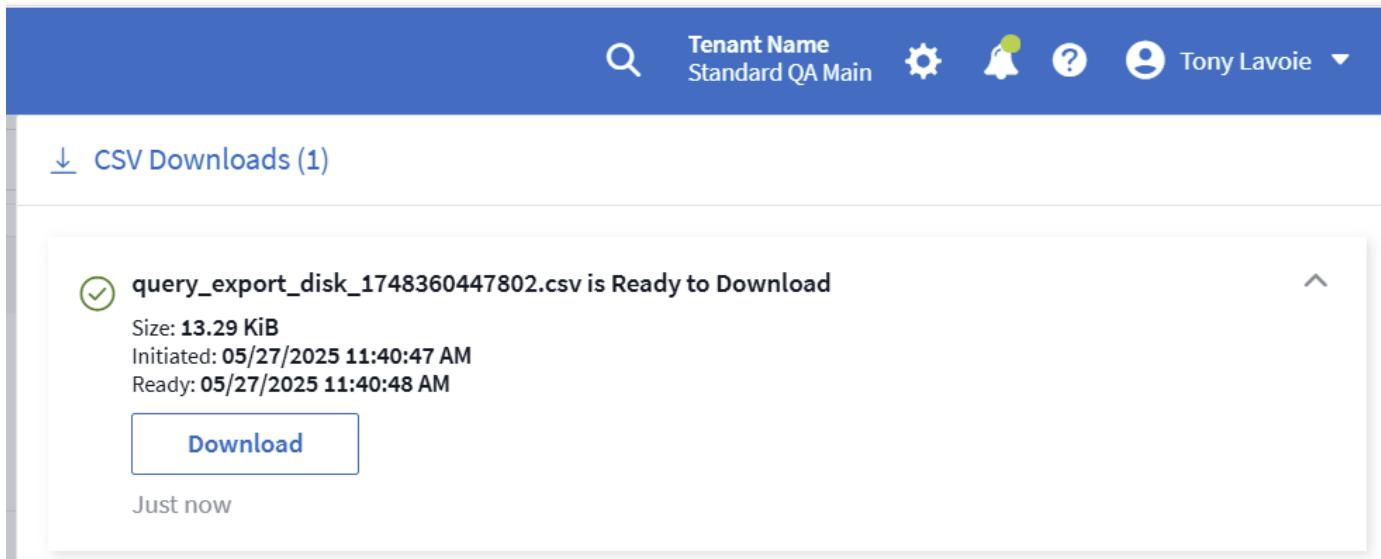


L'exportation vers .CSV est également disponible dans le menu « trois points » des widgets de tableau de bord ainsi que dans la plupart des tableaux de page de destination.

Exportation asynchrone

L'exportation de données au format .CSV peut prendre de quelques secondes à plusieurs heures, selon la quantité de données à exporter. Data Infrastructure Insights exporte ces données de manière asynchrone, ce qui vous permet de continuer à travailler pendant la compilation du fichier .CSV.

Affichez et téléchargez vos exports .CSV en sélectionnant l'icône « Cloche » dans la barre d'outils en haut à droite.



The screenshot shows the top navigation bar of the Data Infrastructure Insights application. It includes a search icon, the tenant name "Standard QA Main", a gear icon, a bell icon, a question mark icon, and a user profile for "Tony Lavoie". Below the bar, a link "↓ CSV Downloads (1)" is visible. A detailed download notification is shown for a file named "query_export_disk_1748360447802.csv". The notification indicates the file is ready to download, with a size of 13.29 KiB, initiated on 05/27/2025 at 11:40:47 AM, and ready on 05/27/2025 at 11:40:48 AM. A blue "Download" button is present, and the timestamp "Just now" is shown at the bottom of the notification box.

Les données exportées refléteront le filtrage actuel, les colonnes et les noms de colonnes affichés.

Virgules dans les noms d'actifs

Remarque : lorsqu'une virgule apparaît dans le nom d'un actif, l'exportation place le nom entre guillemets, préservant ainsi le nom de l'actif et le format .csv approprié.

Format de l'heure ou pas format de l'heure ?

Lors de l'ouverture d'un fichier .CSV exporté avec Excel, si vous avez un nom d'objet ou un autre champ au format NN:NN (deux chiffres suivis de deux points suivis de deux autres chiffres), Excel interprétera parfois ce nom comme un format d'heure, au lieu d'un format de texte. Cela peut entraîner l'affichage par Excel de valeurs incorrectes dans ces colonnes. Par exemple, un objet nommé « 81:45 » s'afficherait dans Excel sous la forme « 81:45:00 ».

Pour contourner ce problème, importez le fichier .CSV dans Excel en suivant les étapes suivantes :

1. Ouvrez une nouvelle feuille dans Excel.
2. Dans l'onglet « Données », choisissez « À partir du texte ».
3. Localisez le fichier .CSV souhaité et cliquez sur « Importer ».
4. Dans l'assistant d'importation, choisissez « Délimité » et cliquez sur Suivant.
5. Choisissez « Virgule » comme délimiteur et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez les colonnes souhaitées et choisissez « Texte » pour le format des données de la colonne.
7. Cliquez sur Terminer.

Vos objets doivent s'afficher dans Excel au format approprié.

Modifier ou supprimer une requête

Vous pouvez modifier les critères associés à une requête lorsque vous souhaitez modifier les critères de recherche des actifs que vous interrogez.

Modifier une requête

Étapes

1. Cliquez sur **Explorer** et sélectionnez **Toutes les requêtes de métriques**.

La page Requêtes s'affiche.

2. Cliquez sur le nom de la requête
3. Pour ajouter un critère à la requête, cliquez sur l'icône Colonnes et sélectionnez une métrique ou un attribut dans la liste.

Une fois que vous avez effectué toutes les modifications nécessaires, effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la requête avec le nom utilisé initialement.
- Cliquez sur le menu déroulant à côté du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Enregistrer sous** pour enregistrer la requête sous un autre nom. Cela n'écrase pas la requête d'origine.
- Cliquez sur le menu déroulant à côté du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Renommer** pour modifier le nom de la requête que vous aviez utilisé initialement. Cela écrase la requête d'origine.
- Cliquez sur le menu déroulant à côté du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Annuler les modifications** pour rétablir la requête aux dernières modifications enregistrées.

Suppression d'une requête

Pour supprimer une requête, cliquez sur **Requêtes** et sélectionnez **Afficher toutes les requêtes**, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

1. Cliquez sur le menu « trois points » à droite de la requête et cliquez sur **Supprimer**.
2. Cliquez sur le nom de la requête et sélectionnez **Supprimer** dans le menu déroulant **Enregistrer**.

Affectation ou suppression de plusieurs applications à des actifs

Vous pouvez attribuer plusieurs "applications" pour supprimer plusieurs applications des actifs à l'aide d'une requête au lieu de devoir les attribuer ou les supprimer manuellement.



Vous pouvez utiliser ces étapes pour ajouter ou supprimer "annotations" de la même façon.

Avant de commencer

Vous devez déjà avoir créé une requête qui trouve tous les actifs que vous souhaitez modifier.

Étapes

1. Cliquez sur **Explorer** et sélectionnez **Requêtes métriques**.

La page Requêtes s'affiche.

2. Cliquez sur le nom de la requête qui recherche les actifs.

La liste des actifs associés à la requête s'affiche.

3. Sélectionnez les actifs souhaités dans la liste ou cliquez sur la case à cocher supérieure pour sélectionner Tous.

La liste déroulante Actions en masse s'affiche.

4. Pour ajouter une application aux ressources sélectionnées, cliquez sur Actions groupées et sélectionnez **Ajouter une application**.

5. Sélectionnez une ou plusieurs applications.

Vous pouvez sélectionner plusieurs applications pour les hôtes, les volumes internes, les qtrees et les machines virtuelles ; cependant, vous ne pouvez sélectionner qu'une seule application pour un volume ou un partage.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

7. Pour supprimer une application attribuée aux actifs, cliquez sur Actions groupées et sélectionnez **Supprimer l'application**.

8. Sélectionnez l'application ou les applications que vous souhaitez supprimer.

9. Cliquez sur **Supprimer**.

Toutes les nouvelles applications que vous attribuez remplacent toutes les applications de l'actif dérivées d'un autre actif. Par exemple, les volumes héritent des applications des hôtes et lorsque de nouvelles applications

sont attribuées à un volume, la nouvelle application a la priorité sur l'application dérivée.

Après avoir cliqué sur *Enregistrer* lors d'un ajout groupé ou sur *Supprimer* lors d'une action de suppression groupée, Data Infrastructure Insights vous informe que l'action prendra un certain temps. Vous pouvez ignorer ce message ; l'action continuera en arrière-plan.



Pour les environnements comportant de grandes quantités d'actifs associés, l'héritage des affectations d'application à ces actifs peut prendre plusieurs minutes. Veuillez prévoir plus de temps pour que l'héritage se produise si vous avez de nombreux biens liés.

Copie des valeurs du tableau

Vous pouvez copier les valeurs des tableaux dans le presse-papiers pour les utiliser dans les zones de recherche ou d'autres applications.

À propos de cette tâche

Il existe deux méthodes que vous pouvez utiliser pour copier des valeurs de tables ou des résultats de requête dans le presse-papiers.

Étapes

1. Méthode 1 : Mettez en surbrillance le texte souhaité avec la souris, copiez-le et collez-le dans les champs de recherche ou d'autres applications.
2. Méthode 2 : pour les champs à valeur unique, passez la souris sur le champ et cliquez sur l'icône du presse-papiers qui apparaît. La valeur est copiée dans le presse-papiers pour être utilisée dans les champs de recherche ou d'autres applications.

Notez que seules les valeurs qui sont des liens vers des actifs peuvent être copiées à l'aide de cette méthode. Seuls les champs qui incluent des valeurs uniques (c'est-à-dire non des listes) ont l'icône de copie.

Explorateur de journaux

Data Infrastructure Insights Log Explorer est un outil puissant permettant d'interroger les journaux système. En plus d'aider aux enquêtes, vous pouvez également enregistrer une requête de journal dans un moniteur pour fournir des alertes lorsque ces déclencheurs de journal particuliers sont activés.

Pour commencer à explorer les journaux, cliquez sur **Requêtes de journal > +Nouvelle requête de journal**.

Sélectionnez un journal disponible dans la liste.

Select...

- logs.kubernetes
- logs.kubernetes.events
- logs.netapp.ems
- logs.ontapems
- logs.syslog



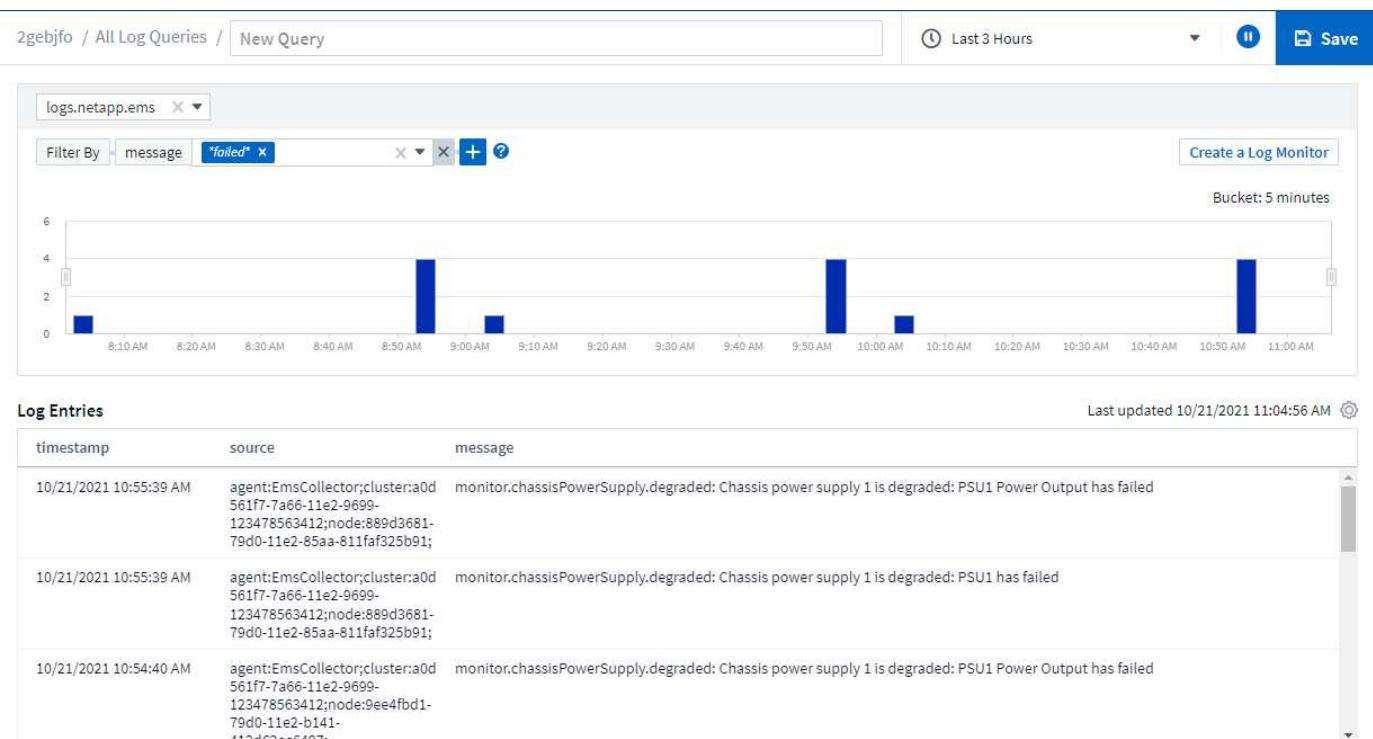
Les types de journaux disponibles pour l'interrogation peuvent varier en fonction de votre environnement. Des types de journaux supplémentaires peuvent être ajoutés au fil du temps.

Vous pouvez définir des filtres pour affiner davantage les résultats de la requête. Par exemple, pour rechercher tous les messages de journal indiquant un échec, définissez un filtre pour **Messages** contenant le mot « échec ».



Vous pouvez commencer à saisir le texte souhaité dans le champ de filtre ; Data Infrastructure Insights vous invitera à créer une recherche générique contenant la chaîne au fur et à mesure de la saisie.

Les résultats sont affichés dans un graphique indiquant le nombre d'instances de journal dans chaque période indiquée. Sous le graphique se trouvent les entrées du journal elles-mêmes. Le graphique et les entrées s'actualisent automatiquement en fonction de la plage horaire sélectionnée.



Filtration

Inclure / Exclure

Lors du filtrage des journaux, vous pouvez choisir d'**inclure** (c'est-à-dire « Filtrer sur ») ou d'**exclure** les chaînes que vous saisissez. Les chaînes exclues sont affichées dans le filtre complété comme « PAS <chaîne> ».

The screenshot shows a log search interface with the query 'logs.netapp.ems'. A 'Filter By' dropdown is open, set to 'ems.ems_message_type' with the value 'All'. To the right of this dropdown is a button labeled 'Exclude' (which is selected) and a '+' button. Below the dropdown, there is a text input field containing 'Type advance query expression here...'. A scrollable list of values is visible, including 'app.log.info', 'app.log.notice', and 'arw.vserver.state'. At the bottom left, there is a 'Chart: Group By' section with 'All' selected. On the far left, there is a '4k' indicator.

Les filtres basés sur des caractères génériques ou des expressions (par exemple NOT, OR, « Aucun », etc.) s'affichent en bleu foncé dans le champ de filtre. Les éléments que vous sélectionnez directement dans la liste sont affichés en bleu clair.



À tout moment, vous pouvez cliquer sur *Créer un moniteur de journal* pour créer un nouveau moniteur basé sur le filtre actuel.

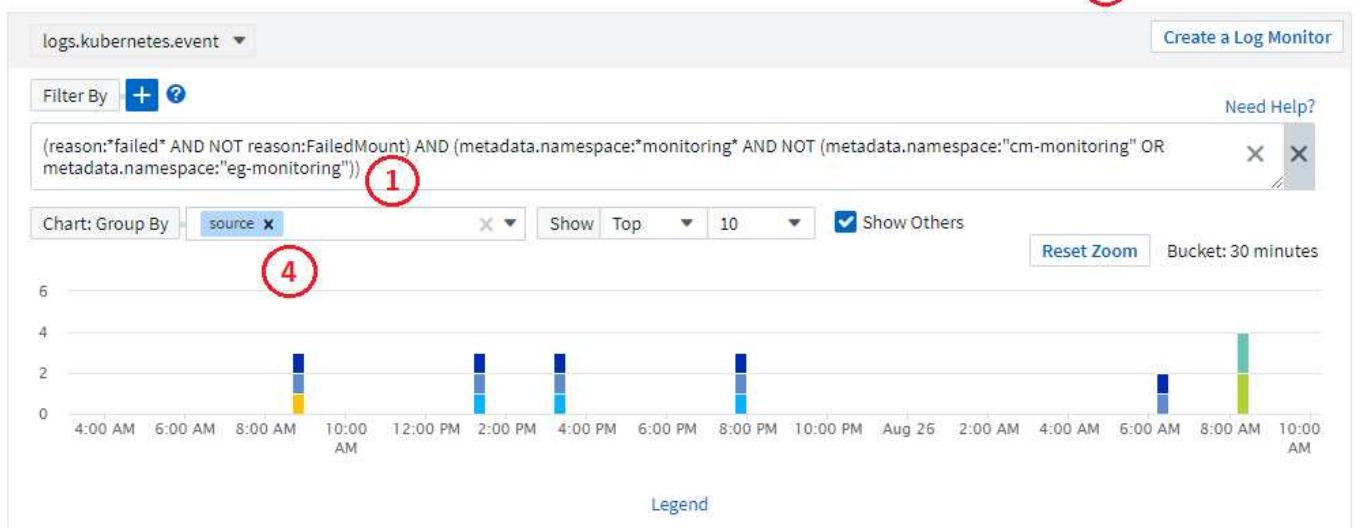
Filtrage avancé

Lorsque vous filtrez des valeurs de texte ou de liste dans des requêtes ou des widgets de tableau de bord, lorsque vous commencez à saisir, vous avez la possibilité de créer un **filtre générique** basé sur le texte actuel. La sélection de cette option renverra tous les résultats correspondant à l'expression générique. Vous pouvez également créer des expressions en utilisant NOT, AND ou OR, ou vous pouvez sélectionner l'option « Aucun » pour filtrer les valeurs nulles.



Assurez-vous d'enregistrer votre requête tôt et souvent lorsque vous créez votre filtrage. L'interrogation avancée est une entrée de chaîne « de forme libre » et des erreurs d'analyse peuvent se produire au fur et à mesure de la création.

Jetez un œil à cette image d'écran montrant les résultats filtrés pour une requête avancée du journal *logs.kubernetes.event*. Il se passe beaucoup de choses sur cette page, ce qui est expliqué sous l'image :



Log Entries (2) Last updated 08/30/2023 9:54:13 AM

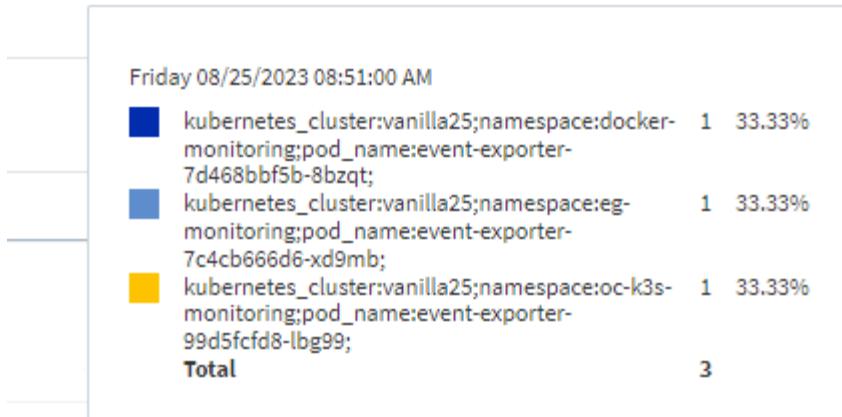
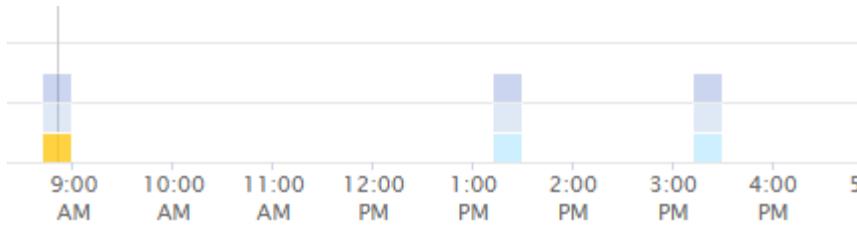
timestamp	source	message	metadata.namespace	reason
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkf;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:ph-monitoring;pod_name:event-exporter-c4446976c-jxrdc;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:29 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkf;	Error failed to reserve	k3s-cm-monitoring	Failed

1. Cette chaîne de requête avancée filtre les éléments suivants :

- Filtrez les entrées de journal avec une *raison* qui inclut le mot « échec », mais rien avec la raison spécifique « FailedMount ».
- Incluez toutes les entrées qui incluent également un *metadata.namespace* incluant le mot « monitoring », mais excluez les espaces de noms spécifiques « cm-monitoring » ou « eg-monitoring ».

Notez que dans le cas ci-dessus, puisque « cm-monitoring » et « eg-monitoring » contiennent tous deux un tiret (« - »), les chaînes doivent être incluses entre guillemets, sinon une erreur d'analyse sera affichée. Les chaînes qui n'incluent pas de tirets, d'espaces, etc. n'ont pas besoin d'être placées entre guillemets. En cas de doute, essayez de mettre la chaîne entre guillemets.

2. Les résultats du filtre actuel, y compris toutes les valeurs « Filtrer par » ET le filtre de requête avancée, sont affichés dans la liste des résultats. La liste peut être triée par n'importe quelle colonne affichée. Pour afficher des colonnes supplémentaires, sélectionnez l'icône « engrenage ».
3. Le graphique a été agrandi pour afficher uniquement les résultats du journal qui se sont produits dans une période donnée. La plage horaire affichée ici reflète le niveau de zoom actuel. Sélectionnez le bouton *Réinitialiser le zoom* pour rétablir le niveau de zoom sur la plage horaire actuelle de Data Infrastructure Insights .
4. Les résultats du graphique ont été regroupés par le champ source. Le graphique montre les résultats dans chaque colonne regroupés par couleurs. Survoler une colonne du graphique affichera certains détails sur les entrées spécifiques.



Filtres de raffinement

Vous pouvez utiliser les éléments suivants pour affiner votre filtre :

Filtre	Ce qu'il fait
* (Astérisque)	vous permet de rechercher tout ce que vous voulez
? (point d'interrogation)	vous permet de rechercher un nombre spécifique de caractères
OU	vous permet de spécifier plusieurs entités
PAS	vous permet d'exclure du texte des résultats de recherche
Aucun	recherche les valeurs NULL dans tous les champs
Pas *	recherche les valeurs NULL dans les champs <i>texte uniquement</i>

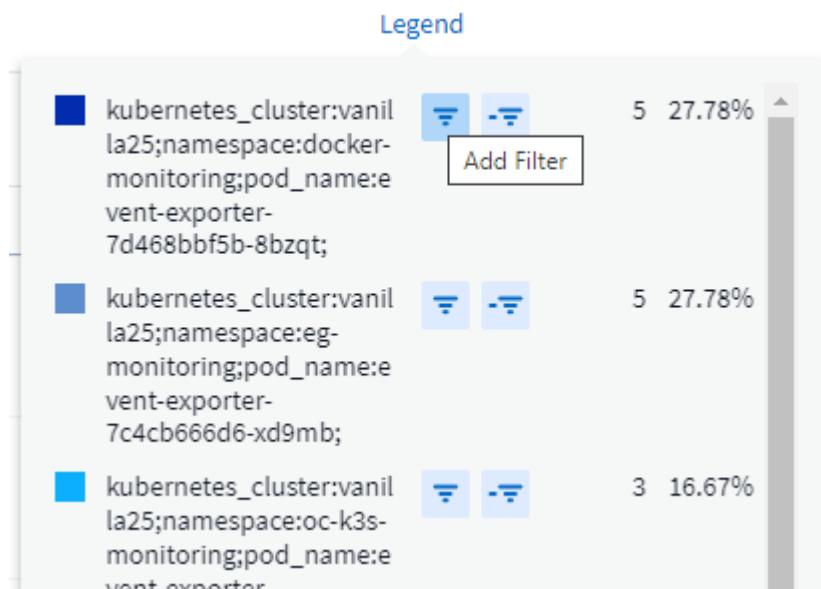
Si vous placez une chaîne de filtre entre guillemets doubles, Insight traite tout ce qui se trouve entre le premier et le dernier guillemet comme une correspondance exacte. Tous les caractères spéciaux ou opérateurs à l'intérieur des guillemets seront traités comme des littéraux. Par exemple, le filtrage par « * » renverra des résultats qui sont un astérisque littéral ; l'astérisque ne sera pas traité comme un caractère générique dans ce cas. Les opérateurs OR et NOT seront également traités comme des chaînes littérales lorsqu'ils sont placés entre guillemets.

Vous pouvez combiner un filtre simple avec un filtre de requête avancé ; le filtre résultant est un « ET » des deux.

La légende du graphique

La *Légende* sous le graphique réserve également quelques surprises. Pour chaque résultat (basé sur le filtre actuel) affiché dans la légende, vous avez la possibilité d'afficher uniquement les résultats de cette ligne

(Ajouter un filtre) ou d'afficher tous les résultats NON pour cette ligne (Ajouter un filtre d'exclusion). Le graphique et la liste des entrées de journal sont mis à jour pour afficher les résultats en fonction de votre sélection. Pour supprimer ce filtrage, ouvrez à nouveau la légende et sélectionnez le [X] pour effacer le filtre basé sur la légende.



Détails du journal

Cliquez n'importe où dans une entrée de journal dans la liste ouvrira un volet de détails pour cette entrée. Ici, vous pouvez explorer plus d'informations sur l'événement.

Cliquez sur « Ajouter un filtre » pour ajouter le champ sélectionné au filtre actuel. La liste des entrées du journal sera mise à jour en fonction du nouveau filtre.

Notez que certains champs ne peuvent pas être ajoutés en tant que filtres ; dans ces cas, l'icône *Ajouter un filtre* n'est pas disponible.

Log Details



timestamp

09/20/2021 9:03:36 PM

message

2021-09-20T15:33:36Z E! [processors.execd] stderr: "Total time to process mountstats file: /hostfs/proc/1/mountstats, was: 0s"

id: 227814532095936770

node_name: ci-auto-dsacq-insights-1.cloudinsights-dev.netapp.com

Add Filter



source: telegraf-ds-dfcc5

type: logs.kubernetes

kubernetes

kubernetes.annos: telegraf-hostaccess
tations.openshift
.io_scc:

kubernetes.container_hash: ci-
ainner_hash: registry.name.openenglab.netapp.com:
8022/telegraf@sha256:00h45a7cc0761c

Dépannage

Vous trouverez ici des suggestions pour résoudre les problèmes liés aux requêtes de journal.

Problème:	Essayez ceci :
Je ne vois pas de messages « debug » dans ma requête de journal	Les messages du journal de débogage ne sont pas collectés. Pour capturer les messages souhaités, modifiez le niveau de gravité du message concerné en <i>informationnel, erreur, alerte, urgence ou avis</i> .

Identifier les appareils inactifs

Identifier les actifs dont vous disposez et qui les utilise est essentiel pour « ajuster la taille » et libérer l'infrastructure inutilisée. Vous pouvez facilement réaffecter ou désactiver les ressources sous-utilisées et éviter les achats inutiles.

Utilisez les étapes suivantes pour identifier les actifs inactifs.

Étapes

- Accédez à **Observabilité > Explorer → +Nouvelle requête de métrique**.

- Sélectionnez **Stockage** dans la liste déroulante.
- Cliquez sur l'engrenage et ajoutez *isActive* comme colonne.

Les lignes affichant une coche sont actives. « X » indique les appareils inactifs.

Pour supprimer les appareils inactifs, sélectionnez simplement les appareils à supprimer et dans la liste déroulante **Actions en masse**, sélectionnez *Supprimer les appareils inactifs*.

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUSSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.