



Utilisation des requêtes

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 17, 2025

Sommaire

- Utilisation des requêtes 1
 - Ressources utilisées dans les requêtes 1
 - Création de requêtes 2
 - Affichage des requêtes 9
 - Exportation des résultats de la requête dans un fichier .CSV 9
 - Modification ou suppression d'une requête 10
 - Copie des valeurs de table 11
 - Explorateur de journaux 11
 - Identification des périphériques inactifs 17

Utilisation des requêtes

Ressources utilisées dans les requêtes

Les requêtes vous permettent de surveiller et de dépanner votre réseau en recherchant les ressources et les mesures de votre locataire à un niveau granulaire basé sur des critères sélectionnés par l'utilisateur (par exemple, les annotations).

Notez que les règles d'annotation, qui attribuent automatiquement des annotations aux ressources, *exigent* une requête.

Vous pouvez interroger les ressources d'inventaire physiques ou virtuelles (et leurs metrics associés) sur votre locataire, ou les metrics fournis avec l'intégration, comme Kubernetes ou ONTAP Advanced Data.

Inventaire des actifs

Les types de ressources suivants peuvent être utilisés dans les requêtes, les widgets de tableau de bord et les pages d'accueil personnalisées des ressources. Les champs et compteurs disponibles pour les filtres, les expressions et l'affichage varient selon les types d'actifs. Toutes les ressources ne peuvent pas être utilisées dans tous les types de widget.

- Client supplémentaire
- Datastore
- Disque
- Structure
- Périphérique générique
- Hôte
- Volume interne
- Session iSCSI
- Portail réseau iSCSI
- Chemin
- Port
- Qtree
- Quota
- Partagez
- Stockage
- Nœud de stockage
- Pool de stockage
- Storage Virtual machine (SVM)
- Commutateur
- Bande
- VMDK

- Ordinateur virtuel
- Volumétrie
- Zone
- Membre de la zone

Métriques d'intégration

Outre les requêtes relatives aux ressources d'inventaire et aux mesures de performances associées, vous pouvez également effectuer des requêtes pour des indicateurs **de données d'intégration**, tels que ceux générés par Kubernetes ou Docker, ou fournis avec les métriques avancées de ONTAP.



Création de requêtes

Les requêtes vous permettent de rechercher les ressources de votre locataire à un niveau granulaire, ce qui vous permet de filtrer les données que vous souhaitez et de trier les résultats selon vos préférences.

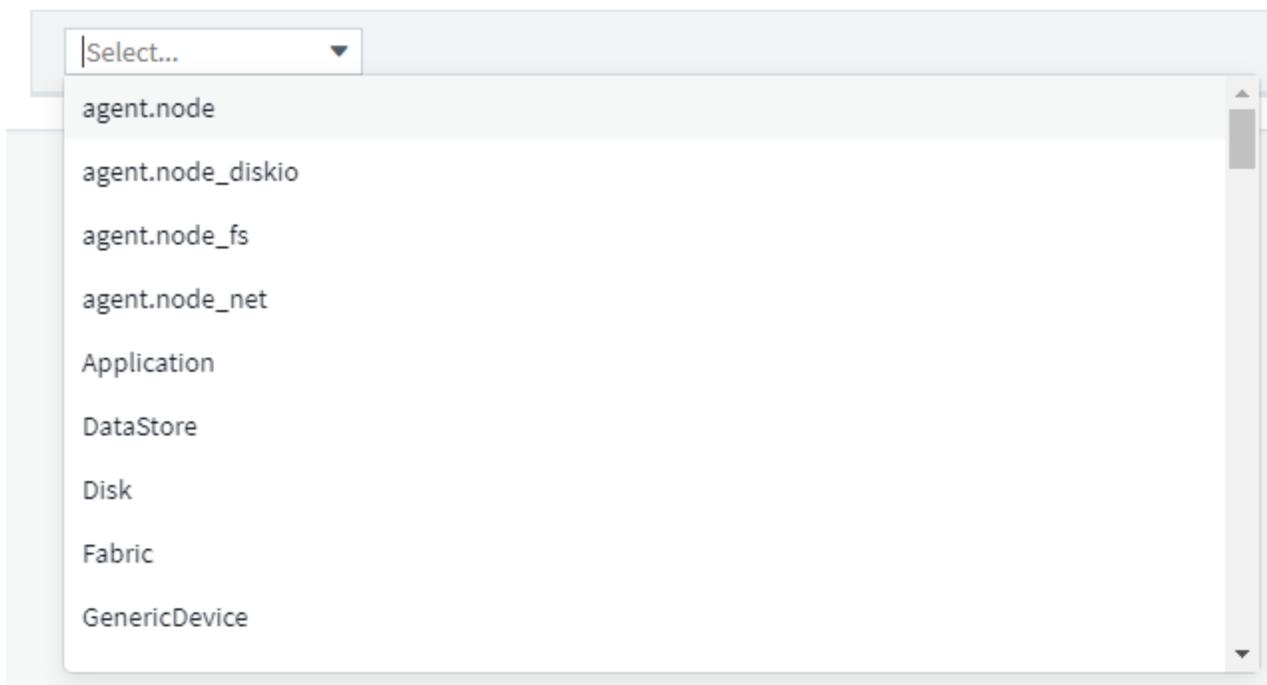
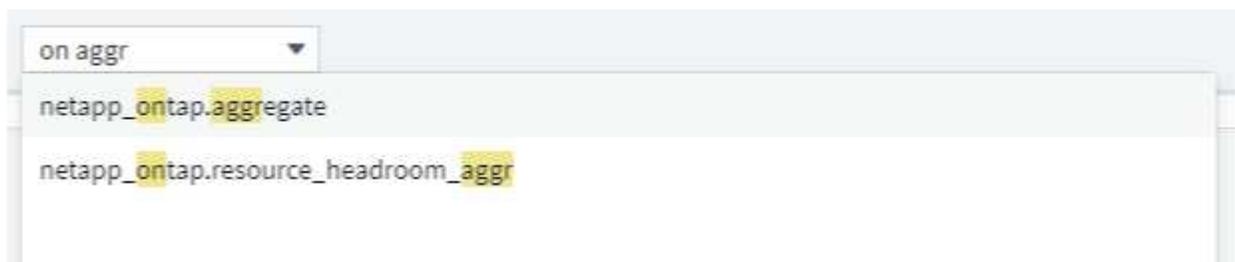
Par exemple, vous pouvez créer une requête pour *volumes*, ajouter un filtre pour trouver des *stockages* particuliers associés aux volumes sélectionnés, ajouter un autre filtre pour trouver une *annotation* particulière, par exemple "Tier 1" dans les stockages sélectionnés, Et enfin, ajoutez un autre filtre pour trouver tous les stockages avec *IOPS - Read (IO/s)* supérieur à 25. Lorsque les résultats sont affichés, vous pouvez trier les colonnes d'informations associées à la requête dans l'ordre croissant ou décroissant.

Remarque : lorsqu'un nouveau collecteur de données est ajouté qui acquiert des ressources ou que des annotations ou des affectations d'application sont effectuées, vous pouvez interroger ces nouveaux actifs, annotations ou applications uniquement après l'indexation des requêtes. L'indexation a lieu à un intervalle planifié régulièrement ou pendant certains événements tels que l'exécution de règles d'annotation.

La création d'une requête est très simple :

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

Liste de défilement :

**Type à rechercher :**

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

netapp_ontap.aggregate X ▾

Filter By cluster_name ci- X +

Group aggr_name X ▾

5 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
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 engrenage à droite du tableau. Les colonnes disponibles varient en fonction du type de ressource/mesure.

netapp_ontap.aggregate X ▾

Filter By +

Group aggr_name X ▾

14 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	agent_version ↑
aggr0_optimus_02	1.72	Apache-HttpClie
aggr1_optimus_02	408.84	Apache-HttpClie
ocinaneqa1_04_aggr0	6.19	Apache-HttpClie
ocinaneqa1_03_aggr0	6.48	Apache-HttpClie
oci02sat0	1.04	Apache-HttpClie

Search...

- Show Selected Only
- agent_version
- aggr_name
- cluster_location
- cluster_name
- cluster_serial_number
- cluster_version

Choisissez agrégation, unités, 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 et en sélectionnant les unités dans lesquelles ces valeurs sont affichées. Ces options sont disponibles 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)
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

▼ Aggregation

Group By: Avg

Time Aggregate By: Last

▼ Unit Display

Base Unit: millisecond (ms)

Displayed In: millisecond (ms)

▼ Conditional Formatting Reset

If value is: > (Greater than)

Warning: Optional ms

Critical: Optional ms

> Rename Column

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 s'affichent en Gio, mais que vous préférez les afficher en Tio, sélectionnez simplement Tio dans la liste déroulante Affichage des unités.

Agrégation

Par le même jeton, si les valeurs affichées sont agrégées à partir des données sous-jacentes sous la forme « moyenne », Mais vous préférez afficher la somme de toutes les valeurs, sélectionnez « somme » dans la liste déroulante *regrouper par* (si vous voulez que des valeurs groupées affichent les sommes) ou dans la liste déroulante *Time Aggregate by* (si vous voulez que les valeurs de ligne affichent des sommes de données sous-jacentes).

Vous pouvez choisir d'agréger des points de données groupés par *AVG*, *Max*, *min* ou *SUM*.

Vous pouvez agréger des données de ligne 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 Avertissement et critique dans la liste des résultats de la requête, ce qui apporte 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
nvme0n1	29,184.97
nvme0n1	4,642.68
nvme0n1	31,918.99
nvme0n1	29,258.26
nvme0n1	18,022.16
nvme0n1	28,483.30
nvme0n1	69,835.02
nvme0n1	15,952.78

> Aggregation

> Unit Display

Conditional Formatting Reset

If value is: > (Greater than)

Warning: 10000 sec

Critical: 20000 sec

> Rename Column

Le formatage conditionnel est défini séparément pour chaque colonne. Par exemple, vous pouvez choisir un ensemble de seuils pour une colonne de capacité et un autre 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.

Économisez

Une fois que vous avez configuré votre requête pour afficher les résultats souhaités, vous pouvez cliquer sur le bouton **Enregistrer** pour enregistrer la requête en vue d'une utilisation ultérieure. Donnez-lui un nom unique et significatif.

Plus d'informations 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 taper, vous avez la possibilité de créer un **filtre générique** basé sur le texte en cours. Si vous sélectionnez cette option, tous les résultats correspondant à l'expression de caractère générique seront résélectionnés. Vous pouvez également créer **expressions** à l'aide DE NOT ou OU, ou 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"

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

service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

None

71 items found

Table Row Grouping

Filtres basés sur des caractères génériques ou des expressions (par exemple NON, OU « aucun », etc.) s'affiche en bleu foncé dans le champ du filtre. Les éléments que vous sélectionnez directement dans la liste s'affichent en bleu clair.

kubernetes.pod x ▾

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

Group pod_name 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 des caractères génériques et des expressions fonctionne avec du texte ou des listes, mais pas avec des valeurs numériques, des dates ou des valeurs booléennes.

Raffinage des filtres

Vous pouvez utiliser les éléments suivants pour affiner votre filtre :

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

* (Astérisque)	permet de rechercher tout	vol*rhel	renvoie toutes les ressources commençant par « vol » et se terminant par « rhel ».
? (point d'interrogation)	permet de rechercher un nombre spécifique de caractères	BOS-PRD ??-S12	Renvoie BOS-PRD 12 -S12, BOS-PRD 23 -S12, etc
OU	vous permet de spécifier plusieurs entités	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	Renvoie l'un des modèles FAS2440, CX600 ou FAS3270
PAS	permet d'exclure du texte des résultats de la recherche	PAS EMC*	Elle renvoie tous les éléments qui ne sont pas à l'avant par « EMC ».
<i>Aucun</i>	Recherche les valeurs NULL dans tous les champs	<i>Aucun</i>	renvoie les résultats où le champ cible est vide
Pas *	Recherche les valeurs NULL dans les champs <i>text-only</i>	Pas *	renvoie les résultats où le champ cible est vide

Si vous placez une chaîne de filtre entre deux guillemets, Insight traite tout entre le premier et le dernier devis comme une correspondance exacte. Tous les caractères spéciaux ou opérateurs situés dans les guillemets seront traités comme des littéraux. Par exemple, le filtrage pour "*" renvoie des résultats qui sont un astérisque littéral ; l'astérisque ne sera pas traité comme un caractère générique dans ce cas. Les opérateurs OU ET NON sont également traités comme des chaînes littérales lorsqu'ils sont entourés de guillemets doubles.

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

L'interrogation permet d'ajouter des annotations ou d'affecter des applications aux ressources en toute simplicité. Notez que vous pouvez uniquement attribuer des applications ou des annotations à vos ressources d'inventaire (disque, stockage, etc.). Les metrics d'intégration ne peuvent pas prendre en charge les affectations d'annotations ou d'applications.

Pour affecter une annotation ou une application aux ressources résultant de votre requête, sélectionnez la ou les ressources à l'aide de la case à cocher située à gauche du tableau des résultats, puis cliquez sur le bouton **actions groupées** à droite. Choisissez l'action à appliquer aux actifs sélectionnés.

Volume X

Filter By Name Any X +

Query Results (5) | 2 Selected

Bulk Actions

- Add Annotation
- Remove Annotation
- Add Application
- Remove Application

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:sjimmyiscsi/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 à utiliser. Mais comme vous l'avez vu ci-dessus, les requêtes peuvent être aussi larges ou aussi étroites que vous le souhaitez.

Affichage des requêtes

Vous pouvez afficher vos requêtes pour surveiller vos actifs et modifier la façon dont vos requêtes affichent les données associées à vos ressources.

Étapes

1. Connectez-vous à votre locataire Data Infrastructure Insights.
2. Cliquez sur **requêtes** et sélectionnez **Afficher toutes les requêtes**. Vous pouvez modifier l'affichage des requêtes en effectuant l'une des actions suivantes :
3. Vous pouvez entrer du texte dans la zone de filtre pour rechercher des requêtes spécifiques.
4. Vous pouvez modifier l'ordre de tri des colonnes dans le tableau de requêtes en croissant (flèche vers le haut) ou en descendant (flèche vers le bas) en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de colonne.
5. Pour redimensionner une colonne, placez le curseur de la souris sur l'en-tête de la colonne jusqu'à ce qu'une barre bleue s'affiche. 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 colonne et faites-la glisser vers la droite ou vers la gauche.

Lorsque vous faites défiler les résultats de la requête, sachez que les résultats peuvent changer, car Data Infrastructure Insights interroge automatiquement vos collecteurs de données. Cela peut entraîner l'absence de certains éléments ou l'affichage de certains éléments hors de la commande en fonction du mode de tri.

Exportation des résultats de la requête dans un fichier .CSV

Vous pouvez exporter les résultats de n'importe quelle requête dans un fichier .CSV, 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 sur  pour exporter les résultats de la requête vers un fichier .CSV.



L'exportation au format .CSV est également disponible dans le menu « trois points » des widgets de tableau de bord, ainsi que dans la plupart des tables de pages d'accueil.

Les données exportées reflètent le filtrage, les colonnes et les noms de colonne affichés.

Remarque : lorsqu'une virgule apparaît dans le nom d'un bien, l'exportation enferme le nom dans les guillemets, en préservant le nom du bien et le format .csv approprié.

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 d'un deux-points suivi de deux autres chiffres), Excel interprète parfois ce nom comme un format d'heure, au lieu du format texte. Cela peut entraîner l'affichage dans Excel de valeurs incorrectes dans ces colonnes. Par exemple, un objet nommé "81:45" s'affichera dans Excel comme "81:45:00".

Pour contourner ce problème, importez le fichier .CSV dans Excel en procédant comme suit :

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 » pour le délimiteur et cliquez sur Suivant.
6. Sélectionnez les colonnes souhaitées et choisissez "texte" pour le format de données de la colonne.
7. Cliquez sur Terminer.

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

Modification ou suppression d'une requête

Vous pouvez modifier les critères qui sont associés à une requête lorsque vous voulez modifier les critères de recherche des ressources que vous interrogez.

Modification d'une requête

Étapes

1. Cliquez sur **Explorer** et sélectionnez **toutes les requêtes 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 mesure ou un attribut

dans la liste.

Lorsque 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 la liste déroulante en regard du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Enregistrer sous** pour enregistrer la requête sous un autre nom. Cette opération n'écrase pas la requête d'origine.
- Cliquez sur la liste déroulante en regard du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Renommer** pour modifier le nom de la requête que vous avez utilisée initialement. Ceci écrase la requête d'origine.
- Cliquez sur la liste déroulante en regard du bouton **Enregistrer** et sélectionnez **Ignorer 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**.

Copie des valeurs de table

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

Description de la tâche

Vous pouvez utiliser deux méthodes pour copier des valeurs des tableaux ou des résultats de requête dans le presse-papiers.

Étapes

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

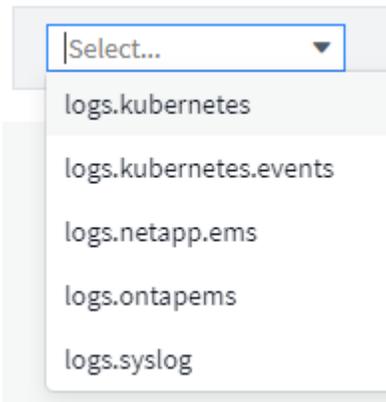
Notez que seules les valeurs qui sont des liens vers des ressources peuvent être copiées à l'aide de cette méthode. Seuls les champs contenant des valeurs uniques (c'est-à-dire des non-listes) possèdent l'icône de copie.

Explorateur de journaux

Data Infrastructure Insights Log Explorer est un outil puissant d'interrogation des journaux système. En plus de vous aider dans les enquêtes, vous pouvez également enregistrer une requête de journal dans un moniteur afin de 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.



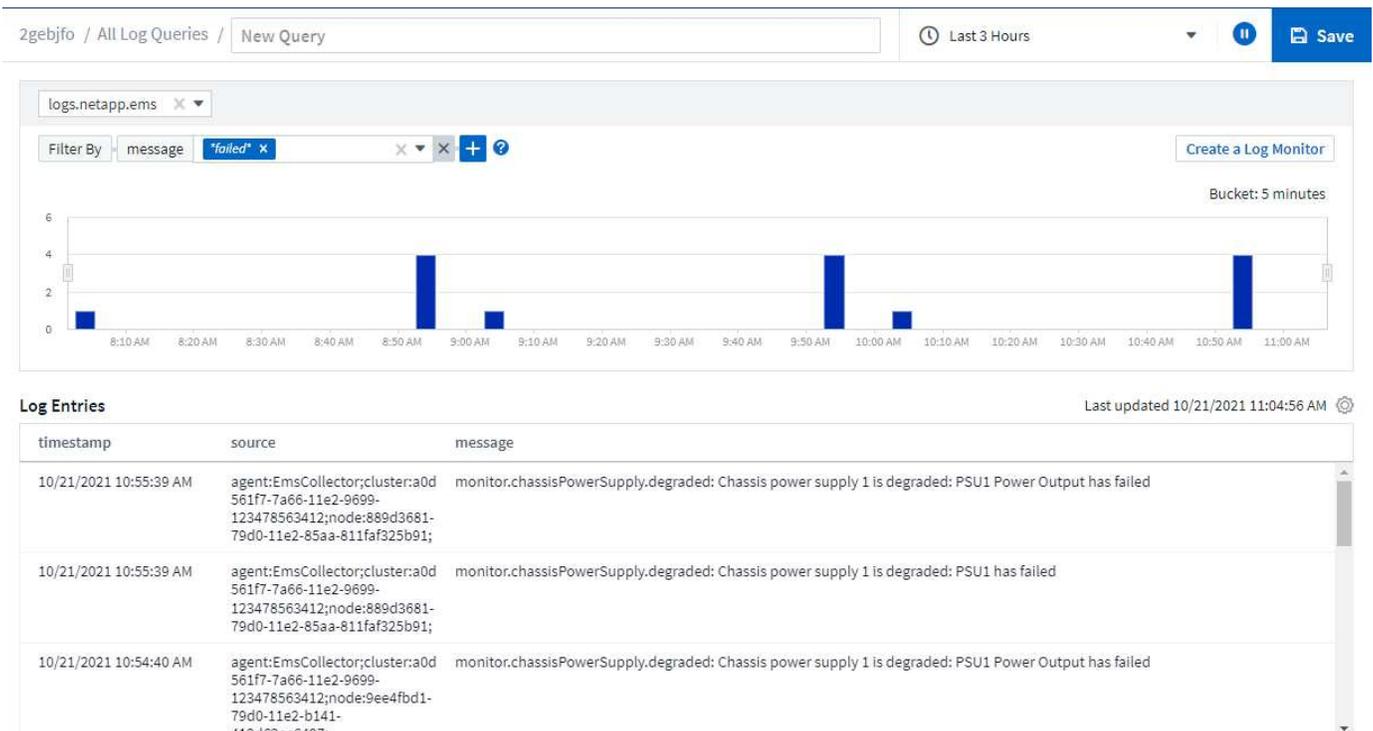
Les types de journaux disponibles pour les requêtes peuvent varier en fonction de votre environnement. D'autres types de journaux peuvent être ajoutés au fil du temps.

Vous pouvez définir des filtres pour affiner davantage les résultats de la requête. Par exemple, pour rechercher tous les messages de journal affichant une défaillance, 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 invite à créer une recherche générique contenant la chaîne au fur et à mesure de la saisie.

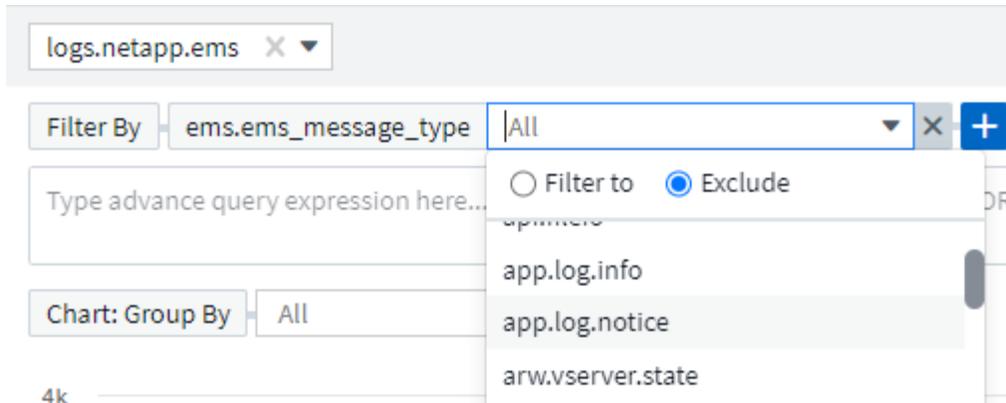
Les résultats s'affichent dans un graphique indiquant le nombre d'instances de journal pour chaque période affichée. Sous le graphique se trouvent les entrées du journal individuelles. Le graphique et les entrées se réactualisent automatiquement en fonction de la plage horaire sélectionnée.



Filtrage

Inclure / exclure

Lorsque vous filtrez les journaux, vous pouvez choisir d'inclure **les chaînes que vous tapez (c'est-à-dire "Filtrer vers")** ou ***les exclure**. Les chaînes exclues sont affichées dans le filtre terminé sous la forme « NOT <string> ».



Filtres basés sur des caractères génériques ou des expressions (par exemple NON, OU « aucun », etc.) s'affiche en bleu foncé dans le champ du filtre. Les éléments que vous sélectionnez directement dans la liste s'affichent en bleu clair.



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

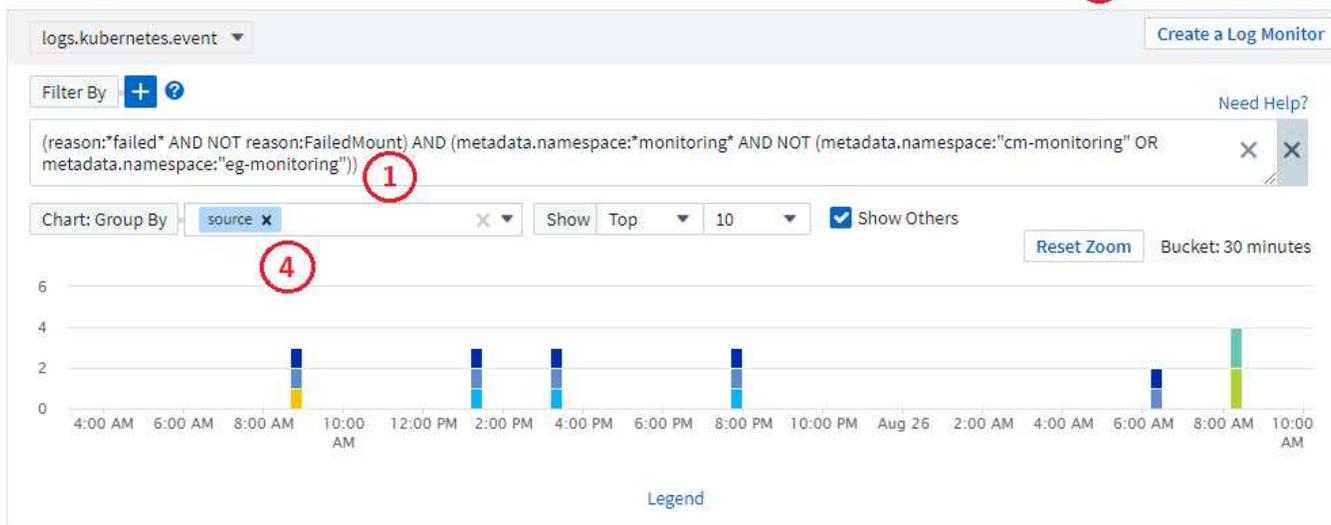
Filtrage avancé

Lorsque vous filtrez des valeurs de texte ou de liste dans des requêtes ou des widgets de tableau de bord, lorsque vous commencez à taper, vous avez la possibilité de créer un **filtre générique** basé sur le texte en cours. Si vous sélectionnez cette option, tous les résultats correspondant à l'expression de caractère générique seront résélectionnés. Vous pouvez également créer des expressions à l'aide de NOT, AND, or ou, 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. Advanced Querying est une entrée de chaîne de "forme libre", et des erreurs d'analyse peuvent se produire au fur et à mesure que vous construisez.

Jetez un coup d'œil à cette image d'écran affichant les résultats filtrés pour une requête avancée du journal *logs.kubernetes.event*. Il y a beaucoup de choses dans cette page, qui est expliquée ci-dessous l'image:

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

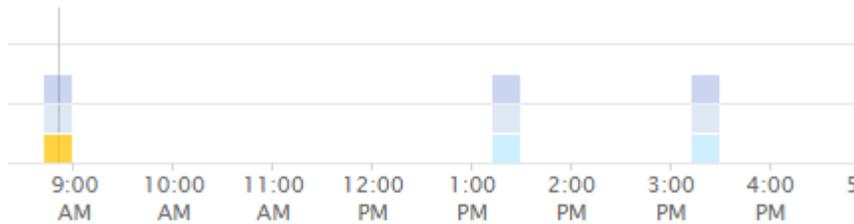
timestamp	source	message	metadata.namespace ↑	reason
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkf;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:eg-stream;namespace:ph-monitoring;pod_name:event-exporter-c4446976c-jxrdc;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

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

- Filtrer les entrées de journal avec un *motif* qui inclut le mot "échec", mais pas n'importe quoi avec la raison spécifique de "FailedMount".
- Incluez toutes les entrées qui incluent également un *metadata.namespace* incluant le mot "monitoring", mais excluez les espaces de noms spécifiques de "cm-monitoring" ou "EG-monitoring".

Notez que, dans le cas ci-dessus, étant donné que "cm-monitoring" et "EG-monitoring" contiennent un tiret ("-"), les chaînes doivent être incluses entre guillemets ou 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.

- Les résultats du filtre actuel, y compris les valeurs « Filtrer par » ET le filtre de requête avancée, sont affichés dans la liste des résultats. La liste peut être triée par colonnes affichées. Pour afficher des colonnes supplémentaires, sélectionner l'icône « vitesse ».
- 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 de temps actuelle de Data Infrastructure Insights.
- Les résultats du graphique ont été regroupés par le champ *source*. Le graphique présente les résultats dans chaque colonne, regroupés en couleurs. Passez le curseur sur une colonne du graphique pour afficher des détails sur les entrées spécifiques.



Friday 08/25/2023 08:51:00 AM

■ kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:docker-monitoring;pod_name:event-exporter-7d468bbf5b-8bzqt;	1	33.33%
■ kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:eg-monitoring;pod_name:event-exporter-7c4cb666d6-xd9mb;	1	33.33%
■ kubernetes_cluster:vanilla25;namespace:oc-k3s-monitoring;pod_name:event-exporter-99d5fcd8-lbg99;	1	33.33%
Total	3	

Raffinage des filtres

Vous pouvez utiliser les éléments suivants pour affiner votre filtre :

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

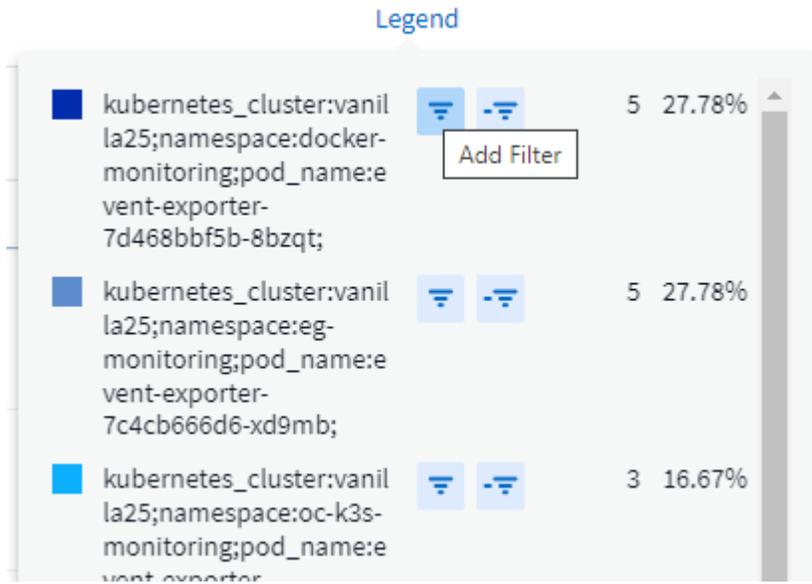
Si vous placez une chaîne de filtre entre deux guillemets, Insight traite tout entre le premier et le dernier devis comme une correspondance exacte. Tous les caractères spéciaux ou opérateurs situés dans les guillemets seront traités comme des littéraux. Par exemple, le filtrage pour "*" renvoie des résultats qui sont un astérisque littéral ; l'astérisque ne sera pas traité comme un caractère générique dans ce cas. Les opérateurs OU ET NON sont également traités comme des chaînes littérales lorsqu'ils sont entourés de guillemets doubles.

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 tableau a aussi quelques surprises. Pour chaque résultat (basé sur le filtre actuel) affiché dans la légende, vous avez la possibilité d'afficher uniquement les résultats pour cette ligne (Ajouter un filtre) ou d'afficher les résultats AUTRES QUE pour cette ligne (Ajouter un filtre d'exclusion). Le graphique et la liste

des entrées du journal sont mis à jour pour afficher les résultats en fonction de votre sélection. Pour supprimer ce filtre, ouvrez de nouveau la légende et sélectionnez [X] pour effacer le filtre de légende.



Détails du journal

Si vous cliquez n'importe où dans une entrée de journal de la liste, un volet de détails s'ouvre pour cette entrée. Ici, vous pouvez explorer d'autres informations sur cet événement.

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

Notez que certains champs ne peuvent pas être ajoutés en tant que filtres ; dans ce 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.execcd] 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.annotations.openshift.io_scc: telegraf-hostaccess

kubernetes.container_hash: ci-registry.nane.openenglab.netapp.com:8077/telegraf@sha256:00b45a7cc0761c

Dépannage

Vous trouverez ici des suggestions de dépannage des problèmes liés aux requêtes de journal.

Problème:	Essayez ceci:
Je ne vois pas les messages "debug" dans ma requête de journal	La messagerie du journal de débogage n'est pas collectée. Pour capturer les messages que vous souhaitez, définissez la gravité du message en question sur <i>informationnel</i> , <i>erreur</i> , <i>alerte</i> , <i>urgence</i> , ou <i>avis</i> .

Identification des périphériques inactifs

L'identification des ressources dont vous disposez et de qui les utilise est essentielle pour « dimensionner correctement » et libérer l'infrastructure inutilisée. Vous pouvez facilement réaffecter ou désaffecter les ressources sous-utilisées et éviter ainsi les achats inutiles.

Procédez comme suit pour identifier les ressources inactives.

Étapes

- Naviguez jusqu'à **observabilité > Explorer** → **+Nouvelle requête métrique**.
- Sélectionnez *Storage* dans la liste déroulante.
- Cliquez sur l'engrenage et ajoutez *isActive* comme colonne.

Les lignes affichant une vérification sont actives. "X" indique les périphériques inactifs.

Pour supprimer des périphériques inactifs, sélectionnez simplement les périphériques à supprimer et, dans la liste déroulante **actions groupées**, sélectionnez *Supprimer les périphériques inactifs*.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 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 DÉLICTEUELLE (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.