



Kubernetes Explorer

Cloud Insights

NetApp
March 17, 2023

Table des matières

- Kubernetes Explorer 1
 - Présentation du cluster Kubernetes 1
 - Page des détails du cluster Kubernetes 2

Kubernetes Explorer

Présentation du cluster Kubernetes

Cloud Insights Kubernetes Explorer est un puissant outil qui présente l'état et l'utilisation globaux de vos clusters Kubernetes et vous permet d'examiner facilement les points d'investigation.

Cliquez sur **tableaux de bord > Kubernetes Explorer** pour ouvrir la page liste des clusters Kubernetes. Cette page de présentation contient un tableau des clusters Kubernetes de votre environnement.

[Page de liste Kubernetes]

Liste des clusters

La liste des clusters affiche les informations suivantes pour chaque cluster de votre environnement :

- Nom * du cluster. Cliquez sur le nom d'un cluster pour ouvrir le "[page de détails](#)" pour ce cluster.
- **Pourcentages de saturation**. La saturation globale est la saturation totale la plus élevée du processeur, de la mémoire ou du stockage.
- Nombre de **nœuds** dans le cluster. Cliquez sur ce numéro pour ouvrir la page liste des nœuds.
- Nombre de **Pods** dans le cluster. Cliquez sur ce numéro pour ouvrir la page de liste Pod.
- Nombre de **espaces de noms** dans le cluster. Cliquez sur ce numéro pour ouvrir la page de la liste d'espace de noms.
- Nombre de **charges de travail** dans le cluster. Cliquez sur ce numéro pour ouvrir la page de la liste des charges de travail.

Raffinage du filtre

Lorsque vous filtrez, 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 réselectionnés. Vous pouvez également créer **expressions** à l'aide DE NOT ou ET, ou sélectionner l'option "aucun" pour filtrer les valeurs nulles dans le champ.

[Filtrage avec caractère générique dans l'explorateur K8S]

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

[Filtrer l'affichage des éléments génériques et sélectionnés]

Les filtres Kubernetes sont contextuels, ce qui signifie par exemple que si vous vous trouvez sur une page de nœud spécifique, le filtre pod_name ne répertorie que les pods associés à ce nœud. De plus, si vous appliquez un filtre à un espace de noms spécifique, le filtre nom_pod répertorie uniquement les pods sur ce nœud *et* dans cet espace de noms.

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.

Page des détails du cluster Kubernetes

La page des détails du cluster Kubernetes affiche une présentation détaillée du cluster Kubernetes.

[Page des détails du cluster]

L'espace de noms, les nœuds et le Pod

Le nombre en haut de la page indique le nombre total d'espaces de noms, de nœuds et de pods dans le cluster, ainsi que le nombre de fenêtres d'alerte en cours et en attente.

Ressources partagées et saturation

En haut à droite de la page de détails se trouve la saturation de votre cluster en tant que pourcentage actuel, ainsi qu'un graphique affichant la tendance récente dans le temps. La saturation du cluster est la plus élevée du CPU, de la mémoire ou du stockage à chaque point du temps.

Ci-dessous, la page affiche par défaut **Shared Resources**, avec des onglets pour CPU, mémoire et stockage. Chaque onglet affiche le pourcentage de saturation et la tendance dans le temps, avec des détails d'utilisation supplémentaires. Pour le stockage, la valeur indiquée est le plus grand nombre de saturation du système de fichiers back-end et du système de fichiers, qui sont calculés indépendamment.

Les périphériques les plus utilisés sont indiqués dans un tableau en bas. Cliquez sur n'importe quel lien pour explorer ces périphériques.

Espaces de noms

L'onglet espaces de noms affiche la liste de tous les espaces de noms de votre environnement Kubernetes, indiquant l'utilisation du CPU et de la mémoire, ainsi que le nombre de workloads dans chaque espace de noms. Cliquez sur les liens Nom pour explorer chaque espace de noms.

[Liste des espaces de noms actuels de votre environnement K8s]

Charges de travail

De la même manière, l'onglet charges de travail affiche la liste des charges de travail de chaque namespace, avec pour nouveau l'affichage de l'utilisation du processeur et de la mémoire. Un clic sur les liens de l'espace de noms permet d'accéder à chacun d'eux

[Liste des espaces de noms actuels de votre environnement K8s]

Le groupe d'instruments « roue »

[Roue du groupe d'instruments]

La section roue du cluster fournit un aperçu de l'état des nœuds et des pods pour en savoir plus. Si votre cluster contient plus de nœuds que ce qui peut être affiché dans cette zone de la page, vous pourrez tourner la roue à l'aide des boutons disponibles.

Les pods ou les nœuds d'alerte s'affichent en rouge. Les zones « Avertissement » s'affichent en orange. Les modules qui ne sont pas programmés (c'est-à-dire non connectés) s'affichent dans le coin inférieur du bloc d'instruments.

Le fait de passer la souris sur un pod (cercle) ou un nœud (barre) permet d'étendre la vue du nœud.

[Nœud étendu]

Cliquez sur le pod ou le nœud dans cette vue pour effectuer un zoom avant sur la vue développée du nœud.

[Vue de nœud développée]

À partir de là, vous pouvez passer le curseur sur un élément pour afficher des détails sur cet élément. Par exemple, passez la souris sur le pod critique dans cet exemple pour afficher des détails sur ce pod.

[Informations sur le pod critique]

Vous pouvez afficher les informations relatives au système de fichiers, à la mémoire et à la CPU en passant le pointeur de la souris sur les éléments du nœud.

[Capacité et allocation des nœuds]

Une note sur les jauges

Les jauges mémoire et CPU affichent trois couleurs, puisqu'elles indiquent *used* par rapport à *allocatable Capacity* et *total Capacity*.

Informations sur le copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

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

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

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

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

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

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

Informations sur les marques commerciales

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