



Gestion des règles de performance

OnCommand Insight

NetApp

October 24, 2024

Sommaire

| | |
|--|---|
| Gestion des règles de performance | 1 |
| Création de règles de performance | 1 |
| Priorité de l'évaluation de la politique de performances | 3 |
| Modification des règles de performances | 4 |
| Suppression des règles de performance | 5 |

Gestion des règles de performance

OnCommand Insight vous permet de créer des règles de performance afin de surveiller votre réseau et d'augmenter les alertes lorsque ces seuils sont franchis. Les règles de performances 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.

Une règle de performances vous permet de définir des seuils sur tous les objets (datastore, disque, hyperviseur, volume interne, port, Stockage, nœud de stockage, pool de stockage, VMDK, machine virtuelle, Et volume) avec des compteurs de performances rapportés (par exemple, IOPS totales). Lorsqu'une violation d'un seuil se produit, Insight le détecte et le signale dans la page de ressources associée, en affichant un cercle rouge continu, une alerte par e-mail, si elle est configurée, et dans le tableau de bord des violations ou tout tableau de bord personnalisé signalant des violations.

Insight fournit des règles de performances par défaut, que vous pouvez modifier ou supprimer si elles ne sont pas applicables à votre environnement, pour les objets suivants :

- Hyperviseur

Il existe des règles d'échange ESX et d'utilisation ESX.

- Volume et volume internes

Il existe deux règles de latence pour chaque ressource, l'une annotée pour le niveau 1 et l'autre pour le niveau 2.

- Port

Il existe une politique pour le crédit BB zéro.

- Nœud de stockage

Une règle d'utilisation des nœuds est définie.

- Ordinateur virtuel

Il existe des règles relatives à la permutation des ordinateurs virtuels et à l'UC et à la mémoire ESX.

- Volumétrie

La latence est constatée par Tier et les règles de volume sont mal alignées.

Création de règles de performance

Vous créez des stratégies de performances pour définir des seuils qui déclenchent des alertes pour vous informer des problèmes liés aux ressources de votre réseau. Par exemple, vous pouvez créer une règle de performance qui vous alerte lorsque l'utilisation totale des pools de stockage est supérieure à 60 %.

Étapes

1. Ouvrez OnCommand Insight dans votre navigateur.
2. Sélectionnez **gérer > politiques de performances**.

La page règles de performance

The screenshot shows the 'Performance Policies' page in OnCommand Insight. It is divided into three main sections:

- Database policies:** Contains two entries:

| Policy Name | Severity | Annotations | Time Window | Thresholds |
|-------------|----------|-------------|------------------|---|
| Latency | Warning | | First occurrence | 'Latency - Total' > 200 ms |
| Database_0 | Warning | | First occurrence | IOPS - Total > 6 iO/s or 'Latency - Total' > 0 ms |
- Internal volume policies:** Contains two entries:

| Policy Name | Severity | Annotations | Time Window | Thresholds |
|---------------------|----------|-----------------------|------------------|--|
| Altos Service Level | Critical | Service_Level = Altos | First occurrence | 'Latency - Total' > 100 ms or IOPS - Total > 100 iO/s or 'Throughput - Total' > 200 MB/s |
| Global | Critical | | First occurrence | 'Latency - Total' > 200 ms or IOPS - Total > 5 iO/s or 'Throughput - Total' > 300 MB/s |
- Storage policies:** Contains two entries:

| Policy Name | Severity | Annotations | Time Window | Thresholds |
|-----------------|----------|-------------|------------------|--|
| Storage_Storage | Warning | | First occurrence | IOPS - Read > 10 iO/s |
| Storage_0 | Warning | | First occurrence | 'Throughput - Total' > 0 MB/s or IOPS - Total > 0 iO/s |

s'affiche.

Les règles sont organisées par objet et sont évaluées dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans la liste pour cet objet.

3. Cliquez sur **Ajouter une nouvelle stratégie**.

La boîte de dialogue Ajouter une stratégie s'affiche.

4. Dans le champ **Policy name**, entrez un nom pour la stratégie.

Vous devez utiliser un nom différent de tous les autres noms de stratégie pour l'objet. Par exemple, vous ne pouvez pas avoir deux politiques nommées « latency » pour un volume interne. Vous pouvez toutefois avoir une règle de « latency » pour un volume interne et une autre règle de « latency » pour un volume différent. La meilleure pratique consiste à toujours utiliser un nom unique pour n'importe quelle règle, quel que soit le type d'objet.

5. Dans la liste **appliquer aux objets de type**, sélectionnez le type d'objet auquel la stratégie s'applique.
6. Dans la liste **avec annotation**, sélectionnez un type d'annotation, le cas échéant, et entrez une valeur pour l'annotation dans la zone **valeur** pour appliquer la règle uniquement aux objets qui ont cet ensemble d'annotations particulier.
7. Si vous avez sélectionné **Port** comme type d'objet, dans la liste **connecté à**, sélectionnez le port auquel il est connecté.
8. Dans la liste **appliquer après une fenêtre de**, sélectionnez lorsqu'une alerte est émise pour indiquer une violation de seuil.

L'option première occurrence déclenche une alerte lorsqu'un seuil est dépassé sur le premier échantillon de données. Toutes les autres options déclenchent une alerte lorsque le seuil est franchi une fois et est

traversé en continu pendant au moins la durée spécifiée.

9. Dans la liste **avec gravité**, sélectionnez la gravité de la violation.
10. Par défaut, des alertes par e-mail sur les violations de stratégie sont envoyées aux destinataires de la liste de messagerie globale. Vous pouvez remplacer ces paramètres afin que les alertes d'une stratégie donnée soient envoyées à des destinataires spécifiques.
 - Cliquez sur le lien pour ouvrir la liste des destinataires, puis cliquez sur le bouton + pour ajouter des destinataires. Les alertes de violation pour cette stratégie seront envoyées à tous les destinataires de la liste.
11. Cliquez sur le lien **any** dans la section **Create ALERT si l'une des situations suivantes est vraie** pour contrôler le déclenchement des alertes :
 - **tous**

Il s'agit du paramètre par défaut qui crée des alertes lorsque l'un des seuils associés à une règle est dépassé.
 - **tous**

Ce paramètre crée une alerte lorsque tous les seuils d'une règle sont dépassés. Lorsque vous sélectionnez **All**, le premier seuil que vous créez pour une stratégie de performances est appelé règle primaire. Vous devez vous assurer que le seuil de la règle principale est la violation dont vous êtes le plus préoccupé par la stratégie de performances.
12. Dans la section **Créer une alerte IF**, sélectionnez un compteur de performances et un opérateur, puis entrez une valeur pour créer un seuil.
13. Cliquez sur **Ajouter un seuil** pour ajouter d'autres seuils.
14. Pour supprimer un seuil, cliquez sur l'icône de la corbeille.
15. Cochez la case **Arrêter le traitement d'autres stratégies si une alerte est générée** si vous souhaitez que la stratégie arrête le traitement lorsqu'une alerte se produit.

Par exemple, si vous avez quatre règles pour les datastores et que la deuxième règle est configurée pour arrêter le traitement lorsqu'une alerte se produit, les troisième et quatrième règles ne sont pas traitées tant qu'une violation de la deuxième règle est active.
16. Cliquez sur **Enregistrer**.

La page règles de performance s'affiche, et la règle de performance s'affiche dans la liste des règles pour le type d'objet.

Priorité de l'évaluation de la politique de performances

La page règles de performance regroupe les règles par type d'objet et Insight évalue les règles dans l'ordre dans lequel elles apparaissent dans la liste des règles de performance de l'objet. Vous pouvez modifier l'ordre dans lequel Insight évalue les stratégies afin d'afficher les informations les plus importantes pour vous sur votre réseau.

Insight évalue toutes les règles applicables à un objet de manière séquentielle lorsque des échantillons de données de performance sont prélevés dans le système pour cet objet. Cependant, en fonction des annotations, toutes les règles ne s'appliquent pas à un groupe d'objets. Par exemple, supposons que le volume interne possède les règles suivantes :

- Règle 1 (la règle par défaut fournie par Insight)
- Règle 2 (avec une annotation de « niveau de service = Silver » avec l'option **Arrêter le traitement d'autres stratégies si une alerte est générée**)
- Politique 3 (avec une annotation de « niveau de service = Gold »)
- Politique 4

Pour un niveau de volume interne avec une annotation Gold, Insight évalue la règle 1, ignore la règle 2, puis évalue la règle 3 et la règle 4. Pour un niveau non annoté, Insight évalue par ordre des règles. Ainsi, Insight n'évalue que la règle 1 et la règle 4. Pour un niveau de volume interne avec une annotation Silver, Insight évalue la règle 1 et la règle 2 ; Toutefois, si une alerte est déclenchée lorsque le seuil de la règle est franchi une fois et est continuellement franchi pour la fenêtre de temps spécifiée dans la règle, Insight n'évalue plus les autres règles de la liste pendant qu'il évalue les compteurs actuels de l'objet. Lorsque Insight capture l'ensemble suivant d'exemples de performances pour l'objet, il commence à nouveau à évaluer les règles de performance pour l'objet par filtrage, puis par ordre.

Modification de la priorité d'une règle de performances

Par défaut, Insight évalue les règles d'un objet de manière séquentielle. Vous pouvez configurer l'ordre dans lequel Insight évalue les règles de performances. Par exemple, si une règle est configurée pour arrêter le traitement en cas de violation de stockage de niveau Gold, vous pouvez placer cette règle en premier dans la liste et éviter de voir d'autres violations génériques pour le même actif de stockage.

Étapes

1. Ouvrez Insight dans votre navigateur.
 2. Dans le menu **gérer**, sélectionnez **politiques de performances**.
- La page règles de performance s'affiche.
3. Placez le curseur de la souris sur le nom d'une règle dans la liste des règles de performances d'un type d'objet.
- Les flèches de priorité apparaissent à droite de la règle.
4. Pour déplacer une stratégie vers le haut de la liste, cliquez sur la flèche vers le haut ; pour la déplacer vers le bas de la liste, cliquez sur la flèche vers le bas.

Par défaut, les nouvelles règles sont ajoutées séquentiellement à la liste des règles d'un objet.

Modification des règles de performances

Vous pouvez modifier les règles de performance existantes et par défaut pour modifier la façon dont Insight surveille les conditions qui vous intéressent sur votre réseau. Par exemple, vous pouvez modifier le seuil d'une règle.

Étapes

1. Ouvrez Insight dans votre navigateur.

2. Dans le menu **gérer**, sélectionnez **politiques de performances**.

La page règles de performance s'affiche.

3. Placez le curseur de la souris sur le nom d'une règle dans la liste des règles de performances d'un objet.

4. Cliquez sur .

La boîte de dialogue Modifier la stratégie s'affiche.

5. Apportez les modifications requises.

Si vous modifiez une option autre que le nom de la règle, Insight supprime toutes les violations existantes pour cette règle.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Suppression des règles de performance

Vous pouvez supprimer une règle de performances si vous pensez qu'elle ne s'applique plus à la surveillance des objets de votre réseau.

Étapes

1. Ouvrez Insight dans votre navigateur.

2. Dans le menu **gérer**, sélectionnez **politiques de performances**.

La page règles de performance s'affiche.

3. Positionnez le curseur de votre souris sur le nom d'une règle dans la liste des règles de performances d'un objet.

4. Cliquez sur .

Un message s'affiche, vous demandant si vous souhaitez supprimer la stratégie.

5. Cliquez sur **OK**.

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 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.