Gérer les seuils de performance

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/performance-checker/concept_manage_performance_thresholds.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer les seuils de performance . . . 1
Gérez les seuils de performance dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Utilisez des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Répondez aux politiques de seuils de performance dépassés dans Active IQ Unified Manager . . . 3
Comprendre les compteurs de performance suivis à l'aide de seuils dans Active IQ Unified Manager . . . 3
Compteurs de performances disponibles . . . 3
Comprendre les objets de stratégie de seuil combinés et les compteurs dans Active IQ Unified Manager . . . 5
Créez des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager . . . 6
Attribuez des politiques de seuil de performance aux objets de stockage dans Active IQ Unified Manager . . . 7
Consultez les règles de seuil de performance dans Active IQ Unified Manager . . . 8
Modifiez les règles de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager . . . 9
Supprimez les stratégies de seuil de performance des objets de stockage dans Active IQ Unified Manager . . . 9
Comprendre les modifications apportées aux politiques de seuil de performance dans Active IQ Unified Manager . . . 10
Gérez les politiques de seuil lors du déplacement d'objets dans Active IQ Unified Manager . . . 11
Fonctionnalité de la stratégie de seuil lors de la prise de contrôle et de la restitution HA . . . 11
fonctionnalité de la règle de seuil lors de la relocalisation d'agrégat . . . 11
Fonctionnalité de la stratégie de seuil lors du basculement MetroCluster . . . 12

Gérer les seuils de performance

Gérez les seuils de performance dans Active IQ Unified Manager

Les politiques de seuil de performance vous permettent de déterminer le moment auquel Unified Manager génère un événement afin d'informer les administrateurs système des problèmes susceptibles d'affecter les performances du workload. Ces politiques de seuil sont appelées seuils de performance *définis par l'utilisateur*.

Cette version prend en charge les seuils de performance définis par l'utilisateur, définis par le système et dynamiques. Avec les seuils de performance dynamiques et définis par le système, Unified Manager analyse l'activité du workload pour déterminer la valeur de seuil appropriée. Avec les seuils définis par l'utilisateur, vous pouvez définir les limites supérieures de performance pour de nombreux compteurs de performance et pour de nombreux objets de stockage.

Les seuils de performance définis par le système et les seuils de performance dynamiques sont définis par Unified Manager et ne sont pas configurables. Si vous recevez des événements inutiles provenant de l'une des stratégies de seuil de performance définies par le système, vous pouvez désactiver les stratégies individuelles depuis la page Event Setup.

Utilisez des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager

Vous définissez des politiques de seuil de performance sur les objets de stockage (par exemple, sur les agrégats et les volumes) afin qu'un événement puisse être envoyé à l'administrateur de stockage pour l'informer que le cluster rencontre un problème de performance.

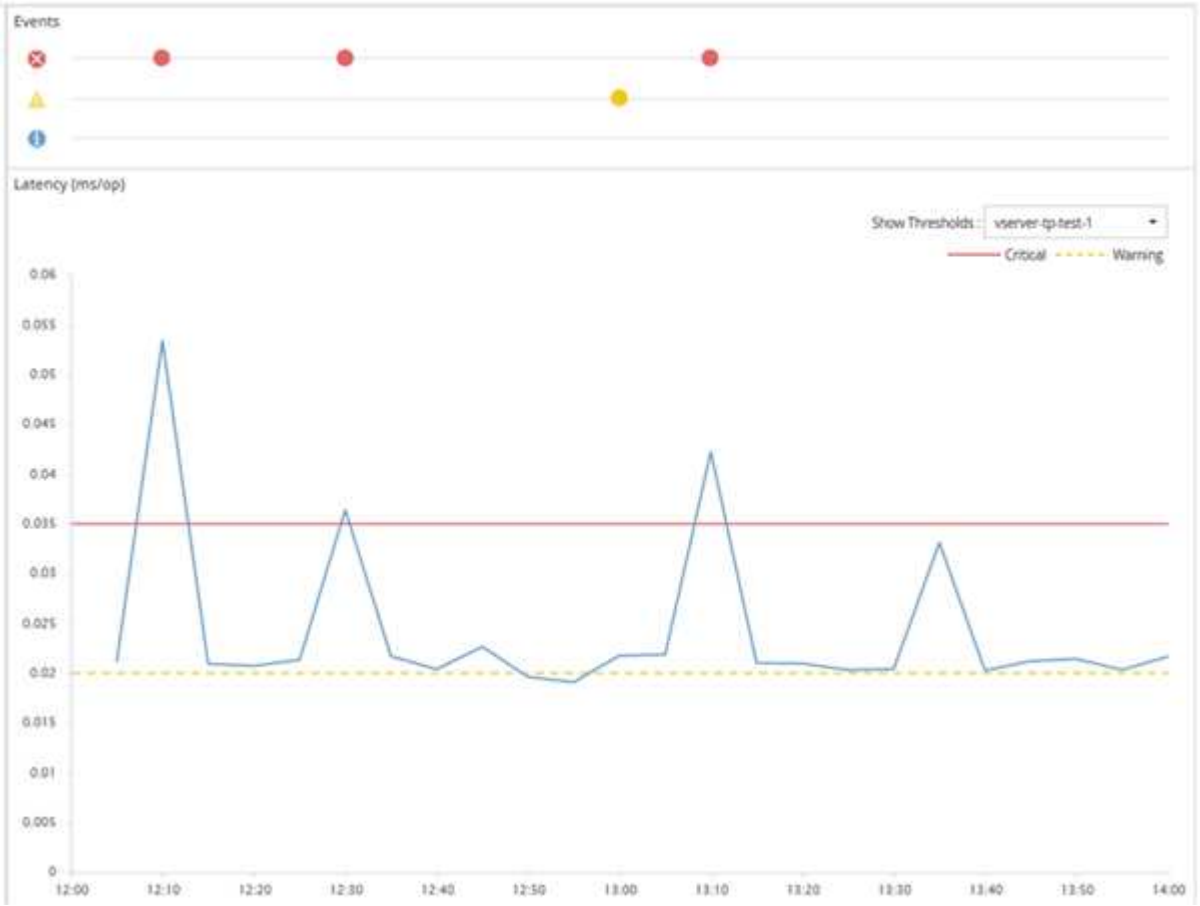
Vous créez une politique de seuil de performance pour un objet de stockage en :

- Sélection d'un objet de stockage
- Sélection d'un compteur de performance associé à cet objet
- Spécifier les valeurs qui définissent les limites supérieures du compteur de performance considérées comme des situations d'avertissement et critiques
- Spécifier une période de temps définissant la durée pendant laquelle le compteur doit dépasser la limite supérieure

Par exemple, vous pouvez définir une politique de seuil de performance pour un volume afin de recevoir une notification d'événement critique lorsque les IOPS de ce volume dépassent 750 opérations par seconde pendant 10 minutes consécutives. Cette même politique de seuil peut également spécifier l'envoi d'un avertissement lorsque les IOPS dépassent 500 opérations par seconde pendant 10 minutes.

La version actuelle permet de définir des seuils qui déclenchent l'envoi d'événements lorsqu'une valeur de compteur dépasse le seuil défini. Il n'est pas possible de définir des seuils qui déclenchent l'envoi d'événements lorsqu'une valeur de compteur passe en dessous d'un seuil défini.

Un exemple de graphique de compteur est présenté ici, indiquant qu'un seuil d'alerte (icône jaune) a été franchi à 1 h 00 et qu'un seuil critique (icône rouge) a été franchi à 12 h 10, 12 h 30 et 1 h 10:



Le dépassement du seuil doit se produire de manière continue pendant la durée spécifiée. Si le seuil descend en dessous des valeurs limites pour quelque raison que ce soit, tout dépassement ultérieur est considéré comme le début d'une nouvelle période.

Certains objets de cluster et des compteurs de performance permettent de créer une stratégie de seuil combinée qui exige que deux compteurs de performance dépassent leurs limites maximales avant qu'un événement ne soit généré. Par exemple, vous pouvez créer une stratégie de seuil à l'aide des critères suivants :

Objet de cluster	Compteur de performances	Seuil d'alerte	Seuil critique	Durée
Volume	Latence	10 millisecondes	20 millisecondes	15 minutes
Agrégat	Utilisation	65%	85%	

Les politiques de seuil utilisant deux objets de cluster ne génèrent un événement que lorsque les deux conditions sont dépassées. Par exemple, avec la politique de seuil définie dans le tableau :

Si la latence du volume est en moyenne…	Et l'utilisation du disque de l'agrégat est…	Ensuite…
15 millisecondes	50%	Aucun événement n'est signalé.

Si la latence du volume est en moyenne…	Et l'utilisation du disque de l'agrégat est…	Ensuite…
15 millisecondes	75%	Un événement d'avertissement a été signalé.
25 millisecondes	75%	Un événement d'avertissement a été signalé.
25 millisecondes	90%	Un événement critique a été signalé.

Répondez aux politiques de seuils de performance dépassés dans Active IQ Unified Manager

Lorsqu'une valeur de compteur dépasse son seuil de performance défini pendant la durée spécifiée, le seuil est franchi et un événement est signalé.

Cet événement déclenche les actions suivantes :

- L'événement est affiché dans le tableau de bord, la page Résumé du cluster de performances, la page Événements et la page Inventaire des performances spécifique à l'objet.
- (facultatif) Une alerte par e-mail concernant l'événement peut être envoyée à un ou plusieurs destinataires, et un trap SNMP peut être envoyé à un récepteur de traps.
- (facultatif) Un script peut être exécuté pour modifier ou mettre à jour automatiquement les objets de stockage.

La première action est toujours exécutée. Vous configurez si les actions facultatives sont exécutées dans la page Configuration des alertes. Vous pouvez définir des actions distinctes selon qu'une stratégie de seuil Warning ou Critical est enfreinte.

Après qu'un dépassement de la stratégie de seuil de performances s'est produit sur un objet de stockage, aucun autre événement n'est généré pour cette stratégie tant que la valeur du compteur ne repasse pas en dessous de la valeur de seuil, moment auquel la durée est réinitialisée pour cette limite. Tant que le seuil continue d'être dépassé, l'heure de fin de l'événement est mise à jour en continu pour indiquer que cet événement est toujours en cours.

Un événement de seuil capture, ou fige, les informations relatives à la gravité et à la définition de la politique afin que des informations de seuil propres à l'événement s'affichent avec celui-ci, même si la politique de seuil est modifiée ultérieurement.

Comprendre les compteurs de performance suivis à l'aide de seuils dans Active IQ Unified Manager

Certains compteurs de performance courants, tels que les IOPS et les Mo/s, peuvent avoir des seuils définis pour tous les objets de stockage. D'autres compteurs peuvent avoir des seuils définis uniquement pour certains objets de stockage.

Compteurs de performances disponibles

Objet de stockage	Compteur de performances	Description
Cluster	Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie traitées par le cluster par seconde.
Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce cluster par seconde.	Nœud
Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie que le nœud traite par seconde.	Mo/s
Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce nœud par seconde.	Latence	Nombre moyen de millisecondes nécessaires au nœud pour répondre aux requêtes de l'application.
Utilisation	Pourcentage moyen d'utilisation du processeur et de la mémoire vive du nœud.	Capacité de performance utilisée
Pourcentage moyen de capacité de performance consommée par le nœud.	Capacité de performance utilisée - Prise de contrôle	Pourcentage moyen de capacité de performance consommée par le nœud, plus la capacité de performance de son nœud partenaire.
Agrégat	Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie que l'agrégat traite par seconde.
Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis cet agrégat par seconde.	Latence
Nombre moyen de millisecondes nécessaires à l'agrégat pour répondre aux requêtes de l'application.	Utilisation	Pourcentage moyen des disques de l'agrégat qui sont utilisés.
Capacité de performance utilisée	Pourcentage moyen de la capacité de performance consommée par l'agrégat.	VM de stockage
Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie traitées par le SVM par seconde.	Mo/s
Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis cette SVM par seconde.	Latence	Nombre moyen de millisecondes nécessaires au SVM pour répondre aux requêtes de l'application.
Volume	Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie que le volume traite par seconde.

Objet de stockage	Compteur de performances	Description
Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés à destination et en provenance de ce volume par seconde.	Latence
Nombre moyen de millisecondes que le volume met pour répondre aux requêtes de l'application.	Taux de défauts du cache	Pourcentage moyen de requêtes de lecture provenant d'applications clientes qui sont satisfaites par le volume plutôt que par le cache.
LUN	Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie traitées par le LUN par seconde.
Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce LUN par seconde.	Latence
Nombre moyen de millisecondes nécessaires au LUN pour répondre aux requêtes de l'application.	Espace de noms	Op E/S par sec
Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie que le namespace traite par seconde.	Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce namespace par seconde.
Latence	Nombre moyen de millisecondes nécessaires au namespace pour répondre aux requêtes de l'application.	Port
Utilisation de la bande passante	Pourcentage moyen de la bande passante disponible du port utilisée.	Mo/s
Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce port par seconde.	Interface réseau (LIF)	Mo/s

Comprendre les objets de stratégie de seuil combinés et les compteurs dans Active IQ Unified Manager

Seuls certains compteurs de performance peuvent être utilisés simultanément dans les stratégies combinées. Lorsque des compteurs de performance principaux et secondaires sont spécifiés, les deux doivent dépasser leurs limites maximales pour qu'un événement soit généré.

Objet et compteur de stockage principaux	Objet de stockage secondaire et compteur
Latence du volume	IOPS du volume
Mo/s du volume	Utilisation de l'agrégat
Capacité de performance de l'agrégat utilisée	Utilisation du nœud

Objet et compteur de stockage principaux	Objet de stockage secondaire et compteur
Capacité de performance du nœud utilisée	Capacité de performance du nœud utilisée - Prise de contrôle
Latence LUN	IOPS de la LUN
Mo/s de la LUN	Utilisation de l'agrégat
Capacité de performance de l'agrégat utilisée	Utilisation du nœud
Capacité de performance du nœud utilisée	Capacité de performance du nœud utilisée - Prise de contrôle

Lorsqu'une stratégie de combinaison de volumes est appliquée à un volume FlexGroup, au lieu d'être appliquée à un volume FlexVol, seuls les attributs « Volume IOPS » et « Volume MB/s » peuvent être sélectionnés comme compteur secondaire. Si la stratégie de seuil contient l'un des attributs de nœud ou d'agrégat, la stratégie ne sera pas appliquée au volume FlexGroup, et vous recevrez un message d'erreur décrivant ce cas. Cela s'explique par le fait que les volumes FlexGroup peuvent exister sur plusieurs nœuds ou agrégats.

Créez des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager

Vous créez des stratégies de seuil de performance pour les objets de stockage afin que des notifications soient envoyées lorsqu'un compteur de performance dépasse une valeur spécifique. La notification d'événement indique que le cluster rencontre un problème de performance.

Avant de commencer

Vous devez posséder le rôle d'administrateur d'application.

Vous créez des politiques de seuil de performance en saisissant les valeurs de seuil sur la page « Créer une politique de seuil de performance ». Vous pouvez créer de nouvelles politiques en définissant toutes les valeurs de la politique sur cette page, ou vous pouvez copier une politique existante et modifier les valeurs de la copie (opération appelée « clonage »).

Les valeurs de seuil valides sont de 0,001 à 10 000 000 pour les nombres, de 0,001 à 100 pour les pourcentages et de 0,001 à 200 pour les pourcentages de Performance Capacity Used.

La version actuelle permet de définir des seuils qui déclenchent l'envoi d'événements lorsqu'une valeur de compteur dépasse le seuil défini. Il n'est pas possible de définir des seuils qui déclenchent l'envoi d'événements lorsqu'une valeur de compteur passe en dessous d'un seuil défini.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Seuils d'événements** > **Performance**.

   La page « Seuils de performance » s'affiche.

2. Cliquez sur le bouton approprié selon que vous souhaitez créer une nouvelle stratégie ou cloner une stratégie similaire et modifier la version clonée.

À…	Cliquez…
Créer une nouvelle politique	**Créer**
Cloner une stratégie existante	Sélectionnez une stratégie existante et cliquez sur **Clone**

La page « Créer une stratégie de seuil de performance » ou « Cloner une stratégie de seuil de performance » s'affiche.

3. Définissez la politique de seuil en spécifiant les valeurs de seuil des compteurs de performance que vous souhaitez définir pour des objets de stockage spécifiques :

   a. Sélectionnez le type d'objet de stockage et spécifiez un nom et une description pour la stratégie.

   b. Sélectionnez le compteur de performances à suivre et spécifiez les valeurs limites qui définissent les événements d'avertissement et critiques.

      Vous devez définir au moins une limite d'avertissement ou une limite critique. Il n'est pas nécessaire de définir les deux types de limites.

   c. Sélectionnez un compteur de performances secondaire, si nécessaire, et spécifiez les valeurs limites pour les événements d'avertissement et critiques.

      L'ajout d'un compteur secondaire exige que les deux compteurs dépassent les valeurs limites avant que le seuil ne soit franchi et qu'un événement ne soit signalé. Seuls certains objets et compteurs peuvent être configurés à l'aide d'une stratégie combinée.

   d. Sélectionnez la durée pendant laquelle les valeurs limites doivent être dépassées pour qu'un événement soit envoyé.

   Lors du clonage d'une stratégie existante, vous devez saisir un nouveau nom pour la stratégie.

4. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la stratégie.

   Vous êtes redirigé vers la page « Seuils de performance ». Un message de confirmation en haut de la page indique que la stratégie de seuil a bien été créée et fournit un lien vers la page « Inventaire » du type d'objet concerné, vous permettant ainsi d'appliquer immédiatement la nouvelle stratégie aux objets de stockage.

Si vous souhaitez appliquer la nouvelle politique de seuil aux objets de stockage dès maintenant, vous pouvez cliquer sur le lien **Accéder à object_type maintenant** pour accéder à la page Inventory.

Attribuez des politiques de seuil de performance aux objets de stockage dans Active IQ Unified Manager

Vous attribuez une stratégie de seuil de performance définie par l'utilisateur à un objet de stockage afin qu'Unified Manager signale un événement si la valeur du compteur de performance dépasse le paramètre de stratégie.

Avant de commencer

Vous devez posséder le rôle d'administrateur d'application.

La ou les politiques de seuil de performance que vous souhaitez appliquer à l'objet doivent exister.

Vous ne pouvez appliquer qu'une seule politique de performance à la fois à un objet ou à un groupe d'objets.

Vous pouvez attribuer un maximum de trois stratégies de seuil à chaque objet de stockage. Lors de l'attribution de stratégies à plusieurs objets, si l'un d'eux possède déjà le nombre maximal de stratégies attribuées, Unified Manager effectue les actions suivantes :

- Applique la politique à tous les objets sélectionnés qui n'ont pas atteint leur maximum
- Ignore les objets ayant atteint le nombre maximal de stratégies
- Affiche un message indiquant que la stratégie n'a pas été attribuée à tous les objets

Étapes

1. Depuis la page d'inventaire des performances de n'importe quel objet de stockage, sélectionnez le ou les objets auxquels vous souhaitez attribuer une stratégie de seuil :

Pour attribuer des seuils à…	**Cliquez…**
Un seul objet	La case à cocher située à gauche de cet objet.
Objets multiples	La case à cocher située à gauche de chaque objet.
Tous les objets de la page	La liste déroulante , puis choisissez **Sélectionner tous les objets de cette page**.
Tous les objets du même type	La liste déroulante, puis choisissez **Sélectionner tous les objets**.

   Vous pouvez utiliser les fonctionnalités de tri et de filtrage pour affiner la liste des objets sur la page d'inventaire afin de faciliter l'application de politiques de seuil à de nombreux objets.

2. Faites votre sélection, puis cliquez sur **Attribuer une politique de seuil de performance**.

   La page « Attribuer une stratégie de seuil de performance » s'affiche, présentant une liste des stratégies de seuil qui existent pour ce type spécifique d'objet de stockage.

3. Cliquez sur chaque règle pour afficher les détails des paramètres de seuil de performance et vérifier que vous avez sélectionné la règle de seuil appropriée.
4. Après avoir sélectionné la politique de seuil appropriée, cliquez sur **Attribuer une politique**.

   Un message de confirmation en haut de la page indique que la politique de seuil a été attribuée à l'objet ou aux objets, et fournit un lien vers la page Alerting afin que vous puissiez configurer les paramètres d'alerte pour cet objet et cette politique.

Si vous souhaitez recevoir des alertes par e-mail ou sous forme de trap SNMP pour être averti de la génération d'un événement de performance particulier, vous devez configurer les paramètres d'alerte sur la page Alert Setup.

Consultez les règles de seuil de performance dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter toutes les politiques de seuil de performance actuellement définies sur la page « Seuils de performance ».

La liste des politiques de seuil est triée par ordre alphabétique selon le nom de la politique et comprend des

politiques pour tous les types d'objets de stockage. Vous pouvez cliquer sur l'en-tête d'une colonne pour trier les politiques selon cette colonne. Si vous recherchez une politique spécifique, utilisez les mécanismes de filtre et de recherche pour affiner la liste des politiques de seuil qui s'affichent dans la liste d'inventaire.

Vous pouvez survoler le nom de la stratégie et le nom de la condition avec votre curseur pour voir les détails de configuration de la stratégie. De plus, vous pouvez utiliser les boutons fournis pour créer, cloner, modifier et supprimer des stratégies de seuil définies par l'utilisateur.

Étape

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Seuils d'événements** > **Performance**.

   La page « Seuils de performance » s'affiche.

Modifiez les règles de seuil de performance définies par l'utilisateur dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier les paramètres de seuil des politiques de seuil de performance existantes. Cela peut s'avérer utile si vous recevez trop ou trop peu d'alertes pour certaines conditions de seuil.

Avant de commencer

Vous devez posséder le rôle d'administrateur d'application.

Vous ne pouvez pas modifier le nom de la stratégie ni le type d'objet de stockage surveillé pour les stratégies de seuil existantes.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Seuils d'événements** > **Performance**.

   La page « Seuils de performance » s'affiche.

2. Sélectionnez la stratégie de seuil que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Modifier**.

   La page « Modifier la politique de seuil de performance » s'affiche.

3. Apportez vos modifications à la politique de seuil et cliquez sur **Enregistrer**.

   Vous revenez à la page des seuils de performance.

Une fois enregistrées, les modifications s'appliquent immédiatement à tous les objets de stockage qui utilisent cette stratégie.

Selon le type de modifications apportées à la stratégie, vous pouvez consulter les paramètres d'alerte configurés pour les objets qui utilisent cette stratégie sur la page Configuration des alertes.

Supprimez les stratégies de seuil de performance des objets de stockage dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez supprimer une stratégie de seuil de performance définie par l'utilisateur d'un objet de stockage lorsque vous ne souhaitez plus que Unified Manager surveille la valeur du compteur de performance.

Avant de commencer

Vous devez posséder le rôle d'administrateur d'application.

Vous ne pouvez supprimer qu'une seule stratégie à la fois sur un objet sélectionné.

Vous pouvez supprimer une stratégie de seuil de plusieurs objets de stockage en sélectionnant plusieurs objets dans la liste.

Étapes

1. Depuis la page **inventaire** de n'importe quel objet de stockage, sélectionnez un ou plusieurs objets auxquels au moins une politique de seuil de performance est appliquée.

Pour effacer les seuils de…	Faites ceci…
Un seul objet	Sélectionnez la case à cocher à gauche de cet objet.
Objets multiples	Sélectionnez la case à cocher à gauche de chaque objet.
Tous les objets de la page	Cliquez dans l'en-tête de la colonne.

2. Cliquez sur **Effacer la politique de seuil de performance**.

   La page « Effacer la stratégie de seuil » s'affiche et présente la liste des stratégies de seuil actuellement attribuées aux objets de stockage.

3. Sélectionnez la politique de seuil que vous souhaitez supprimer des objets et cliquez sur **Effacer la politique**.

   Lorsque vous sélectionnez une stratégie de seuil, les détails de cette stratégie s'affichent afin que vous puissiez confirmer que vous avez sélectionné la stratégie appropriée.

Comprendre les modifications apportées aux politiques de seuil de performance dans Active IQ Unified Manager

Si vous modifiez la valeur du compteur ou la durée d'une stratégie de seuil de performance existante, la modification de la stratégie est appliquée à tous les objets de stockage qui utilisent cette stratégie. Le nouveau paramètre prend effet immédiatement, et Unified Manager commence à comparer les valeurs du compteur de performance aux nouveaux paramètres de seuil pour toutes les nouvelles données de performance collectées.

S'il existe des événements actifs pour des objets utilisant la politique de seuil modifiée, ces événements sont marqués comme obsolètes, et la politique de seuil commence à surveiller le compteur en tant que politique de seuil nouvellement définie.

Dans la vue détaillée des graphiques de compteurs, lorsque vous consultez le compteur auquel le seuil a été appliqué, les lignes de seuil critique et d'alerte reflètent les paramètres de seuil actuels. Les paramètres de seuil d'origine n'apparaissent pas sur cette page, même si vous consultez les données historiques lorsque les anciens paramètres de seuil étaient en vigueur.

Étant donné que les anciens paramètres de seuil n'apparaissent pas dans la vue détaillée des

graphiques de compteurs, il se peut que vous voyiez des événements historiques qui apparaissent sous les lignes de seuil actuelles.

Gérez les politiques de seuil lors du déplacement d'objets dans Active IQ Unified Manager

Étant donné que les politiques de seuil de performance sont attribuées aux objets de stockage, si vous déplacez un objet, toutes les politiques de seuil attribuées restent associées à l'objet une fois le déplacement terminé. Par exemple, si vous déplacez un volume ou un LUN vers un autre agrégat, les politiques de seuil restent actives pour ce volume ou ce LUN sur le nouvel agrégat.

Si une condition de compteur secondaire existe pour la stratégie de seuil (une stratégie combinée), par exemple si une condition supplémentaire est attribuée à un agrégat ou à un nœud, la condition de compteur secondaire est appliquée au nouvel agrégat ou nœud vers lequel le volume ou la LUN a été déplacé.

S'il existe de nouveaux événements actifs pour des objets utilisant la politique de seuil modifiée, ces événements sont marqués comme obsolètes, et la politique de seuil commence à surveiller le compteur comme une politique de seuil nouvellement définie.

Une opération de déplacement de volume amène ONTAP à envoyer un événement de modification informatif. Une icône d'événement de modification apparaît dans la chronologie des événements sur la page Performance Explorer et la page Workload Analysis pour indiquer l'heure à laquelle l'opération de déplacement a été terminée.

Si vous déplacez un objet vers un autre cluster, la politique de seuil définie par l'utilisateur est supprimée de l'objet. Le cas échéant, vous devez attribuer une politique de seuil à l'objet une fois le déplacement terminé. Les politiques de seuil dynamiques et définies par le système, quant à elles, sont appliquées automatiquement à l'objet après son déplacement vers un nouveau cluster.

Fonctionnalité de la stratégie de seuil lors de la prise de contrôle et de la restitution HA

Lors d'une opération de basculement ou de restitution dans une configuration à haute disponibilité (HA), les objets déplacés d'un nœud à l'autre conservent leurs politiques de seuil, comme lors d'un déplacement manuel. Unified Manager vérifiant les modifications de configuration du cluster toutes les 15 minutes, l'impact du basculement vers le nouveau nœud n'est identifié qu'à la prochaine interrogation de la configuration du cluster.

Si une opération de prise de contrôle et une opération de restitution ont toutes deux lieu au cours de la période de collecte des modifications de configuration de 15 minutes, il se peut que les statistiques de performances ne passent pas d'un nœud à l'autre.

fonctionnalité de la règle de seuil lors de la relocalisation d'agrégat

Si vous déplacez un agrégat d'un nœud vers un autre à l'aide de la commande `aggregate relocation start`, les politiques de seuil simples et combinées sont conservées sur tous les objets, et la partie nœud de la politique de seuil est appliquée au nouveau nœud.

Fonctionnalité de la stratégie de seuil lors du basculement MetroCluster

Les objets qui se déplacent d'un cluster à un autre dans une configuration MetroCluster ne conservent pas leurs paramètres de stratégie de seuil définis par l'utilisateur. Si nécessaire, vous pouvez appliquer des stratégies de seuil aux volumes et aux LUN qui ont été déplacés vers le cluster partenaire. Une fois qu'un objet est revenu à son cluster d'origine, la stratégie de seuil définie par l'utilisateur est automatiquement réappliquée.

Pour plus d'informations, consultez "Comportement du volume lors du basculement et du rétablissement".

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 JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

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

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

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

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

Informations sur les marques commerciales

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