



Gérer les seuils de performance

Active IQ Unified Manager

NetApp

October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-916/performance-checker/concept_how_user_defined_performance_threshold_policies_work.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Gérer les seuils de performance	1
Comment fonctionnent les politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur	1
Que se passe-t-il lorsqu'une politique de seuil de performance est violée ?	3
Quels compteurs de performance peuvent être suivis à l'aide de seuils	3
Compteurs de performances disponibles	4
Quels objets et compteurs peuvent être utilisés dans les politiques de seuil combinées	6
Créer des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur	6
Attribuer des politiques de seuil de performance aux objets de stockage	8
Afficher les politiques de seuil de performance	9
Modifier les politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur	9
Supprimer les politiques de seuil de performance des objets de stockage	10
Que se passe-t-il lorsqu'une politique de seuil de performance est modifiée	11
Qu'advient-il des politiques de seuil de performance lorsqu'un objet est déplacé ?	11
Fonctionnalité de la politique de seuil lors de la prise de contrôle et de la restitution de HA	12
Fonctionnalité de la politique de seuil lors de la relocalisation globale	12
Fonctionnalité de la politique de seuil lors du basculement de MetroCluster	12

Gérer les seuils de performance

Les stratégies de seuil de performances vous permettent de déterminer le point auquel Unified Manager génère un événement pour informer les administrateurs système des problèmes susceptibles d'avoir un impact sur les performances de la charge de travail. Ces politiques de seuil sont appelées seuils de performance définis par l'utilisateur.

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



Les seuils de performances définis par le système et les seuils de performances dynamiques sont définis par Unified Manager et ne sont pas configurables. Si vous recevez des événements inutiles provenant de stratégies de seuil de performances définies par le système, vous pouvez désactiver des stratégies individuelles à partir de la page Configuration des événements.

Comment fonctionnent les politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur

Vous définissez des stratégies de seuil de performances 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 informer l'administrateur que le cluster rencontre un problème de performances.

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

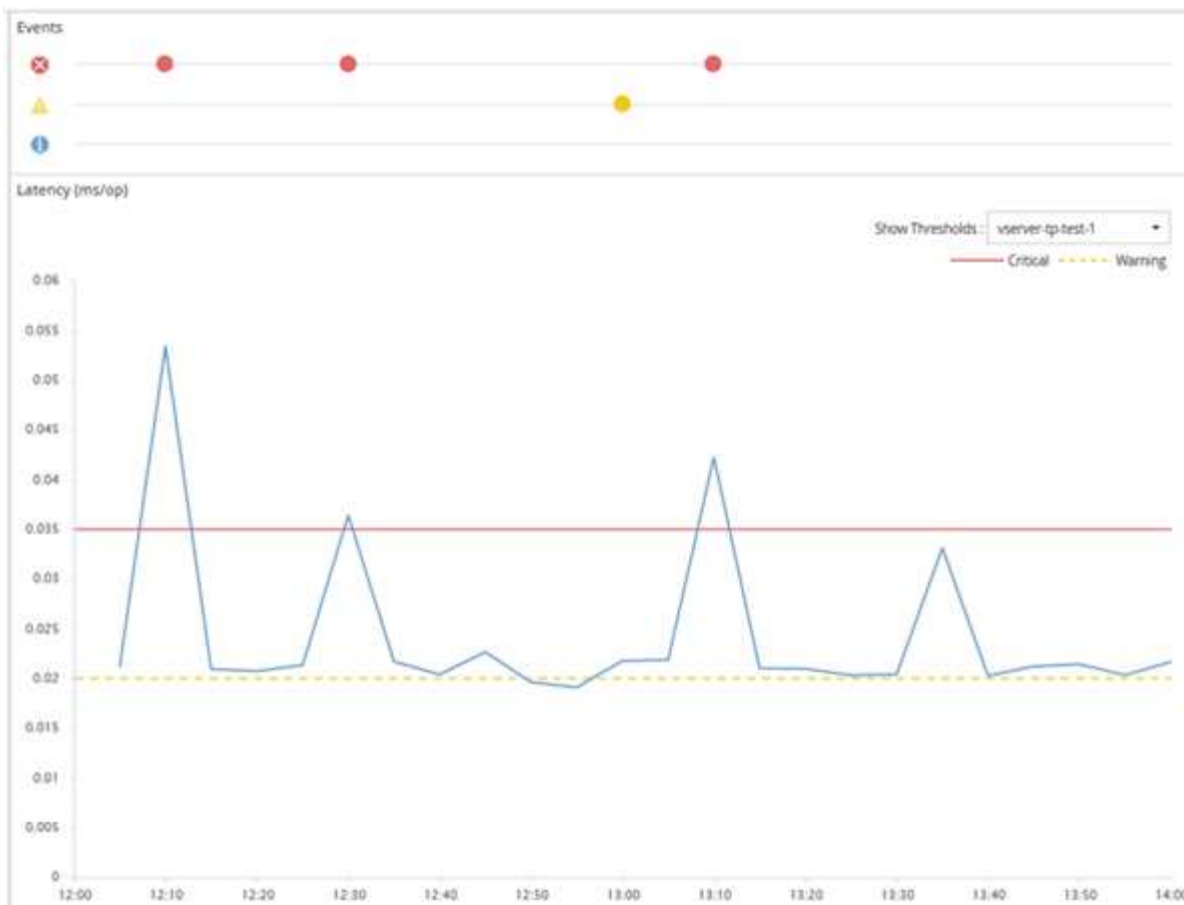
- Sélection d'un objet de stockage
- Sélection d'un compteur de performance associé à cet objet
- Spécification des valeurs qui définissent les limites supérieures du compteur de performances considérées comme des situations d'avertissement et critiques
- Spécifier une période de temps qui définit la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

Par exemple, vous pouvez définir une stratégie de seuil de performances sur un volume afin de recevoir une notification d'événement critique chaque fois que les IOPS de ce volume dépassent 750 opérations par seconde pendant 10 minutes consécutives. Cette même politique de seuil peut également spécifier qu'un événement d'avertissement doit être envoyé lorsque les IOPS dépassent 500 opérations par seconde pendant 10 minutes.



La version actuelle fournit des seuils qui envoient des événements lorsqu'une valeur de compteur dépasse le paramètre de seuil. Vous ne pouvez pas définir de seuils qui envoient des événements lorsqu'une valeur de compteur tombe en dessous d'un paramètre de seuil.

Un exemple de graphique de compteur est présenté ici, indiquant qu'un seuil d'avertissement (icône jaune) a été franchi à 1h00 et qu'un seuil critique (icône rouge) a été franchi à 12h10, 12h30 et 1h10 :



Un dépassement de seuil doit se produire en continu pendant la durée spécifiée. Si le seuil descend en dessous des valeurs limites pour une raison quelconque, une violation ultérieure est considérée comme le début d'une nouvelle durée.

Certains objets de cluster et compteurs de performances vous permettent de créer une stratégie de seuil combinée qui nécessite que deux compteurs de performances dépassent leurs limites maximales avant qu'un événement ne soit généré. Par exemple, vous pouvez créer une politique de seuil en utilisant les critères suivants :

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

Les stratégies de seuil qui utilisent deux objets de cluster provoquent la génération d'un événement uniquement lorsque les deux conditions sont violées. Par exemple, en utilisant la politique de seuil définie dans le tableau :

Si la latence du volume est moyenne...	Et l'utilisation globale du disque est...	Alors...
15 millisecondes	50%	Aucun événement n'est signalé.

Si la latence du volume est moyenne...	Et l'utilisation globale du disque est...	Alors...
15 millisecondes	75%	Un événement d'avertissement est signalé.
25 millisecondes	75%	Un événement d'avertissement est signalé.
25 millisecondes	90%	Un événement critique est signalé.

Que se passe-t-il lorsqu'une politique de seuil de performance est violée ?

Lorsqu'une valeur de compteur dépasse sa valeur de seuil de performance définie pendant la durée spécifiée dans la durée, le seuil est dépassé et un événement est signalé.

L'événement provoque le lancement des actions suivantes :

- L'événement s'affiche 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 courrier électronique concernant l'événement peut être envoyée à un ou plusieurs destinataires de courrier électronique, et une interruption SNMP peut être envoyée à un récepteur d'interruption.
- (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 uniques selon qu'une politique de seuil d'avertissement ou de seuil critique est violée.

Après une violation de la politique de seuil de performances sur un objet de stockage, aucun autre événement n'est généré pour cette politique jusqu'à ce que la valeur du compteur passe en dessous de la valeur de seuil, auquel cas la durée est réinitialisée pour cette limite. Tant que le seuil continue d'être dépassé, l'heure de fin de l'événement est continuellement mise à jour pour refléter le fait que cet événement est en cours.

Un événement de seuil capture ou gèle les informations liées à la gravité et à la définition de la politique afin que des informations de seuil uniques s'affichent avec l'événement, même si la politique de seuil est modifiée à l'avenir.

Quels compteurs de performance peuvent être suivis à l'aide de seuils

Certains compteurs de performances courants, tels que les IOPS et les Mo/s, peuvent avoir des seuils définis pour tous les objets de stockage. Il existe d'autres compteurs qui peuvent avoir des seuils définis uniquement pour certains objets de stockage.

Compteurs de performances disponibles

Objet de stockage	Compteur de performance	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 traitées par le nœud 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 demandes d'application.
Utilisation	Pourcentage moyen du processeur et de la RAM du nœud qui sont utilisés.	Capacité de performance utilisée
Pourcentage moyen de la capacité de performance consommée par le nœud.	Capacité de performance utilisée - Reprise	Pourcentage moyen de la 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 traitées par l'agrégat 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 demandes d'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.	Machine virtuelle de stockage

Objet de stockage	Compteur de performance	Description
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 ce SVM par seconde.	Latence	Nombre moyen de millisecondes nécessaires au SVM pour répondre aux demandes d'application.
Volume	Op E/S par sec	Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie traitées par le volume par seconde.
Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce volume par seconde.	Latence
Nombre moyen de millisecondes nécessaires au volume pour répondre aux demandes d'application.	Taux d'échec de cache	Pourcentage moyen de demandes de lecture provenant d'applications clientes renvoyées depuis le volume au lieu d'être renvoyées depuis 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 demandes d'application.	Espace de noms	Op E/S par sec
Nombre moyen d'opérations d'entrée/sortie traitées par l'espace de noms par seconde.	Mo/s	Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis cet espace de noms par seconde.
Latence	Nombre moyen de millisecondes nécessaires à l'espace de noms pour répondre aux demandes d'application.	Port
Utilisation de la bande passante	Pourcentage moyen de la bande passante disponible du port qui est utilisée.	Mo/s

Objet de stockage	Compteur de performance	Description
Nombre moyen de mégaoctets de données transférés vers et depuis ce port par seconde.	Interface réseau (LIF)	Mo/s

Quels objets et compteurs peuvent être utilisés dans les politiques de seuil combinées

Seuls certains compteurs de performances peuvent être utilisés ensemble dans les stratégies combinées. Lorsque des compteurs de performances primaires et secondaires sont spécifiés, les deux compteurs de performances doivent dépasser leurs limites maximales avant qu'un événement ne soit généré.

Objet de stockage principal et compteur	Objet de stockage secondaire et compteur
Latence du volume	IOPS du volume
Volume Mo/s	Utilisation globale
Capacité de performance globale utilisée	Utilisation des nœuds
Capacité de performance du nœud utilisée	Capacité de performance du nœud utilisée - Prise de contrôle
Latence LUN	IOPS LUN
Mo/s de LUN	Utilisation globale
Capacité de performance globale utilisée	Utilisation des nœuds
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'un FlexVol volume, seuls les attributs « Volume IOPS » et « Volume MB/s » peuvent être sélectionnés comme compteur secondaire. Si la politique de seuil contient l'un des attributs de nœud ou d'agrégat, la politique ne sera pas appliquée au volume FlexGroup et vous recevrez un message d'erreur décrivant ce cas. Cela est dû au fait que les volumes FlexGroup peuvent exister sur plusieurs nœuds ou agrégats.

Créer des politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur

Vous créez des stratégies de seuil de performances pour les objets de stockage afin que

des notifications soient envoyées lorsqu'un compteur de performances dépasse une valeur spécifique. La notification d'événement identifie que le cluster rencontre un problème de performances.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application.

Vous créez des stratégies de seuil de performances en saisissant les valeurs de seuil sur la page Créer une stratégie de seuil de performances. Vous pouvez créer de nouvelles politiques en définissant toutes les valeurs de politique dans cette page, ou vous pouvez faire une copie d'une politique existante et modifier les valeurs dans la copie (appelé *clonage*).

Les valeurs de seuil valides sont comprises entre 0,001 et 10 000 000 pour les nombres, entre 0,001 et 100 pour les pourcentages et entre 0,001 et 200 pour les pourcentages de capacité de performance utilisée.



La version actuelle fournit des seuils qui envoient des événements lorsqu'une valeur de compteur dépasse le paramètre de seuil. Vous ne pouvez pas définir de seuils qui envoient des événements lorsqu'une valeur de compteur tombe en dessous d'un paramètre de seuil.

Étapes

- 1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Seuils d'événement > Performances**.

La page Seuils de performance s'affiche.

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

À...	Cliquez...
Créer une nouvelle politique	Créer
Cloner une politique existante	Sélectionnez une politique existante et cliquez sur Cloner

La page Créer une politique de seuil de performances ou Cloner une politique de seuil de performances s'affiche.

- 3. Définissez la politique de seuil en spécifiant les valeurs de seuil du compteur de performances 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 politique.
- 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 un avertissement ou une limite critique. Vous n'avez pas besoin 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'inclusion d'un compteur secondaire nécessite que les deux compteurs dépassent les valeurs limites avant que le seuil ne soit dépassé et qu'un événement ne soit signalé. Seuls certains objets et

compteurs peuvent être configurés à l'aide d'une politique de combinaison.

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

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

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

Vous êtes renvoyé à la page Seuils de performance. Un message de réussite en haut de la page confirme que la stratégie de seuil a été créée et fournit un lien vers la page Inventaire pour ce type d'objet afin que vous puissiez appliquer immédiatement la nouvelle stratégie aux objets de stockage.

Si vous souhaitez appliquer la nouvelle politique de seuil aux objets de stockage à ce stade, vous pouvez cliquer sur le lien **Accéder au type d'objet maintenant** pour accéder à la page Inventaire.

Attribuer des politiques de seuil de performance aux objets de stockage

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

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application.

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

Vous ne pouvez appliquer qu'une seule politique de performances 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 politiques à plusieurs objets, si l'un des objets dispose déjà du nombre maximal de politiques attribuées, Unified Manager exécute les actions suivantes :

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

Étapes

1. À partir de la page d'inventaire des performances de n'importe quel objet de stockage, sélectionnez l'objet ou les objets auxquels vous souhaitez attribuer une politique de seuil :

Pour attribuer des seuils à...	Cliquez...
Un seul objet	La case à cocher à gauche de cet objet.
Plusieurs objets	La case à cocher à gauche de chaque objet.
Tous les objets sur la page	Le <input type="checkbox"/> liste déroulante et choisissez Sélectionner tous les objets sur cette page .

Pour attribuer des seuils à...	Cliquez...
Tous les objets du même type	Le <input type="checkbox"/> liste déroulante et choisissez Sélectionner tous les objets .

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité 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 stratégie de seuil de performance**.

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

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

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

Si vous souhaitez que des alertes soient envoyées par courrier électronique ou sous forme d'interruption SNMP pour vous avertir qu'un événement de performance particulier a été généré, vous devez configurer les paramètres d'alerte dans la page Configuration des alertes.

Afficher les politiques de seuil de performance

Vous pouvez afficher toutes les stratégies de seuil de performances actuellement définies à partir de la page Seuils de performances.

La liste des stratégies de seuil est triée par ordre alphabétique par nom de stratégie et inclut des stratégies pour tous les types d'objets de stockage. Vous pouvez cliquer sur un en-tête de colonne pour trier les politiques par cette colonne. Si vous recherchez une politique spécifique, utilisez les mécanismes de filtrage et de recherche pour affiner la liste des politiques de seuil qui apparaissent dans la liste d'inventaire.

Vous pouvez passer votre curseur sur le nom de la politique et le nom de la condition pour voir les détails de configuration de la politique. 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'événement > Performances**.

La page Seuils de performance s'affiche.

Modifier les politiques de seuil de performance définies par l'utilisateur

Vous pouvez modifier les paramètres de seuil pour les stratégies de seuil de performances existantes. Cela peut être utile si vous constatez que vous recevez trop ou

trop peu d'alertes pour certaines conditions de seuil.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application.

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

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez **Seuils d'événement > Performances**.

La page Seuils de performance s'affiche.

2. Sélectionnez la politique 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 êtes renvoyé à la page Seuils de performance.

Une fois enregistrées, les modifications sont immédiatement mises à jour sur tous les objets de stockage qui utilisent la politique.

Selon le type de modifications que vous avez apportées à la stratégie, vous souhaitez peut-être vérifier les paramètres d'alerte configurés pour les objets qui utilisent la stratégie dans la page Configuration des alertes.

Supprimer les politiques de seuil de performance des objets de stockage

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

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle d'administrateur d'application.


Vous ne pouvez supprimer qu'une seule politique à la fois d'un objet sélectionné.

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

Étapes

1. À partir de la page **inventaire** de n'importe quel objet de stockage, sélectionnez un ou plusieurs objets auxquels au moins une stratégie de seuil de performances est appliquée.

Pour effacer les seuils de...	Fais ceci...
Un seul objet	Cochez la case à gauche de cet objet.
Plusieurs objets	Cochez la case à gauche de chaque objet.

Pour effacer les seuils de...	Fais ceci...
Tous les objets sur la page	Cliquez  dans l'en-tête de la colonne.

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

La page Effacer la politique de seuil s'affiche, présentant une liste des politiques 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 politique de seuil, les détails de la politique s'affichent afin que vous puissiez confirmer que vous avez sélectionné la politique appropriée.

Que se passe-t-il lorsqu'une politique de seuil de performance est modifiée

Si vous ajustez la valeur du compteur ou la durée d'une stratégie de seuil de performances existante, la modification de stratégie est appliquée à tous les objets de stockage qui utilisent la stratégie. Le nouveau paramètre s'applique immédiatement et Unified Manager commence à comparer les valeurs des compteurs de performances aux nouveaux paramètres de seuil pour toutes les données de performances nouvellement collectées.

Si des événements actifs existent pour les objets qui utilisent la stratégie de seuil modifiée, les événements sont marqués comme obsolètes et la stratégie de seuil commence à surveiller le compteur en tant que stratégie de seuil nouvellement définie.

Lors de la visualisation du compteur sur lequel le seuil a été appliqué dans la vue détaillée des graphiques de compteur, les lignes de seuil critique et d'avertissement 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 l'ancien paramètre de seuil était en vigueur.



Étant donné que les anciens paramètres de seuil n'apparaissent pas dans la vue détaillée des graphiques de compteur, vous pouvez voir des événements historiques qui apparaissent sous les lignes de seuil actuelles.

Qu'advient-il des politiques de seuil de performance lorsqu'un objet est déplacé ?

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

Si une condition de compteur secondaire existe pour la stratégie de seuil (une stratégie de combinaison) (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 le LUN a été déplacé.

Si de nouveaux événements actifs existent pour les objets qui utilisent la stratégie de seuil modifiée, les événements sont marqués comme obsolètes et la stratégie de seuil commence à surveiller le compteur en tant que stratégie de seuil nouvellement définie.

Une opération de déplacement de volume amène ONTAP à envoyer un événement de modification d'information. Une icône d'événement de modification apparaît dans la chronologie des événements sur la page Explorateur de performances et la page Analyse de la charge de travail pour indiquer l'heure à laquelle l'opération de déplacement a été terminée.



Si vous déplacez un objet vers un autre cluster, la stratégie de seuil définie par l'utilisateur est supprimée de l'objet. Si nécessaire, vous devez attribuer une politique de seuil à l'objet une fois l'opération de déplacement terminée. Cependant, les politiques de seuil dynamiques et définies par le système sont appliquées automatiquement à un objet après son déplacement vers un nouveau cluster.

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

Lorsqu'une opération de prise de contrôle ou de restitution se produit dans une configuration à haute disponibilité (HA), les objets déplacés d'un nœud à l'autre conservent leurs politiques de seuil de la même manière que dans les opérations de déplacement manuel. Étant donné qu'Unified Manager vérifie les modifications de configuration du cluster toutes les 15 minutes, l'impact du basculement vers le nouveau nœud n'est pas identifié avant la prochaine interrogation de la configuration du cluster.



Si une opération de prise de contrôle et de restitution se produit au cours de la période de collecte des modifications de configuration de 15 minutes, il est possible que vous ne voyiez pas les statistiques de performances passer d'un nœud à l'autre.

Fonctionnalité de la politique de seuil lors de la relocalisation globale

Si vous déplacez un agrégat d'un nœud à un autre à l'aide de la `aggregate relocation start` commande, 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 politique de seuil lors du basculement de 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 sur les volumes et les LUN qui ont été déplacés vers le cluster partenaire. Une fois qu'un objet est revenu à son cluster d'origine, la politique de seuil définie par l'utilisateur est réappliquée automatiquement.

Pour plus d'informations, voir ["Comportement du volume lors du basculement et du retour en arrière"](#) .

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 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.