



Documentation des alertes ONTAP

ONTAP alerts

NetApp
November 10, 2025

Sommaire

Documentation des alertes ONTAP	1
Notes de version	2
Quoi de neuf avec les alertes ONTAP	2
06 octobre 2025	2
07 octobre 2024	2
Commencer	3
En savoir plus sur les alertes ONTAP	3
NetApp Console	3
Ce que vous pouvez faire avec les alertes ONTAP	3
Avantages de la surveillance des alertes ONTAP	3
Coût	4
Licences	4
Comment fonctionnent les alertes ONTAP	4
Systèmes et sources de données pris en charge	4
Prérequis des alertes ONTAP	4
Démarrage rapide des alertes ONTAP	5
Configurer les alertes ONTAP	5
Accès aux ressources du cluster	5
Créer l'agent de console	5
Accéder aux alertes ONTAP	6
Utiliser les alertes ONTAP	7
Afficher l'aperçu des alertes ONTAP	7
Afficher les risques potentiels dans le stockage ONTAP à l'aide de la page de liste des alertes	7
Alertes que vous pourriez voir	7
Afficher les problèmes de stockage ONTAP	10
Afficher les détails des alertes dans votre système de stockage ONTAP	11
Afficher les détails de l'alerte	11
Afficher les détails du cluster dans ONTAP System Manager	11
Questions fréquemment posées sur les alertes NetApp	12
Accès aux alertes NetApp	12
Afficher les alertes	12
Affichage des informations	13
Mentions légales	14
Copyright	14
Marques de commerce	14
Brevets	14
Politique de confidentialité	14
Open source	14

Documentation des alertes ONTAP

Notes de version

Quoi de neuf avec les alertes ONTAP

Découvrez les nouveautés des alertes ONTAP .

06 octobre 2025

Les BlueXP alerts sont désormais des alertes ONTAP

Les BlueXP alerts ont été renommées en alertes ONTAP .

Vous pouvez y accéder à partir de la barre de navigation de gauche de la NetApp Console en sélectionnant **Stockage > Alertes**.

BlueXP est désormais NetApp Console

La NetApp Console, construite sur la base BlueXP améliorée et restructurée, fournit une gestion centralisée du stockage NetApp et des NetApp Data Services dans les environnements sur site et cloud à l'échelle de l'entreprise, offrant des informations en temps réel, des flux de travail plus rapides et une administration simplifiée, hautement sécurisée et conforme.

Pour plus de détails sur ce qui a changé, consultez le "[Notes de version de la NetApp Console](#)" .

07 octobre 2024

Page de liste des BlueXP alerts

Vous pouvez rapidement identifier les clusters ONTAP qui ont une faible capacité ou de faibles performances, évaluer le degré de disponibilité et identifier les risques de sécurité. Vous pouvez afficher les alertes liées à la capacité, aux performances, à la protection, à la disponibilité, à la sécurité et à la configuration.

Détails des alertes

Vous pouvez accéder aux détails des alertes et trouver des recommandations.

Afficher les détails du cluster lié à ONTAP System Manager

Avec les BlueXP alerts, vous pouvez afficher les alertes associées à votre environnement de stockage ONTAP et accéder aux détails liés à ONTAP System Manager.

"[En savoir plus sur les BlueXP alerts](#)" .

Commencer

En savoir plus sur les alertes ONTAP

Affichez les problèmes ou les risques potentiels dans vos systèmes ONTAP sur site NetApp à l'aide de la NetApp Console. Vous pouvez accéder aux détails à l'aide d'ONTAP System Manager.

NetApp Console

Afficher les alertes ONTAP dans la NetApp Console.

La NetApp Console fournit une gestion centralisée des services de stockage et de données NetApp dans les environnements sur site et cloud à l'échelle de l'entreprise. La console est requise pour accéder aux services de données NetApp et les utiliser. En tant qu'interface de gestion, il vous permet de gérer de nombreuses ressources de stockage à partir d'une seule interface. Les administrateurs de console peuvent contrôler l'accès au stockage et aux services pour tous les systèmes de l'entreprise.

Vous n'avez pas besoin de licence ni d'abonnement pour commencer à utiliser la NetApp Console et vous n'encourez des frais que lorsque vous devez déployer des agents de console dans votre cloud pour garantir la connectivité à vos systèmes de stockage ou à vos services de données NetApp . Cependant, certains services de données NetApp accessibles depuis la console sont sous licence ou basés sur un abonnement.

En savoir plus sur le ["NetApp Console"](#) .

Ce que vous pouvez faire avec les alertes ONTAP

Consultez les alertes ONTAP pour rester informé des risques ou des risques potentiels dans votre système de stockage ONTAP . Vous pouvez voir certaines alertes non EMS et certaines alertes EMS. Vous pouvez voir des informations sur ces niveaux de gravité et ces zones d'impact :

- **Gravités** : Critique, Avertissement, Informatif
- **Domaines d'impact** : Capacité, Performance, Protection, Disponibilité, Sécurité, Configuration



L'option Notifications dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur de la NetApp Console surveille l'état des opérations effectuées par la NetApp Console pour vous aider à identifier les problèmes que vous devez résoudre. Vous pouvez recevoir ces notifications par e-mail. L'option Notifications n'inclut pas les alertes des alertes ONTAP .

Avantages de la surveillance des alertes ONTAP

La surveillance des alertes ONTAP offre les avantages suivants :

- Recevez des alertes sur votre stockage ONTAP sur plusieurs clusters.
- Affichez les alertes dans la même interface utilisateur de la NetApp Console que celle que vous utilisez pour d'autres services.
- Accédez aux alertes sur les clusters ONTAP : démarrez à partir de la NetApp Console et consultez les détails dans ONTAP System Manager.

Coût

Vous pouvez afficher les alertes ONTAP avec une licence NetApp ONTAP .

Licences

L'affichage des alertes ONTAP nécessite une licence NetApp ONTAP 9.10 ou supérieure.

Vous n'avez pas besoin d'avoir une licence d'essai.

Les alertes ONTAP peuvent être visualisées uniquement en mode standard (public) de la NetApp Console .

Comment fonctionnent les alertes ONTAP

Les alertes ONTAP sont un composant essentiel de la NetApp Console. Les alertes ONTAP surveillent les clusters ONTAP et reçoivent les données d'alerte d' ONTAP.

Les alertes ONTAP sont disponibles uniquement dans l'environnement SaaS de la NetApp Console . Il n'est pas disponible dans l'interface utilisateur d'un agent de console locale.

Systèmes et sources de données pris en charge

Utilisez les alertes ONTAP pour vérifier les problèmes dans les systèmes et sources de données suivants.

Systèmes pris en charge

Un système NAS ou SAN ONTAP sur site est pris en charge.

Les systèmes Cloud Volumes ONTAP ne sont pas pris en charge pour le moment.

Sources de données prises en charge

Afficher les alertes concernant certains événements qui se produisent dans ONTAP. Il s'agit d'une combinaison d'alertes EMS et basées sur des métriques.

Prérequis des alertes ONTAP

Commencez à utiliser les alertes ONTAP en vérifiant l'état de préparation de votre environnement opérationnel.

Pour afficher les alertes ONTAP , vous aurez besoin de ces prérequis :

- ONTAP 9.10 et versions ultérieures. Le système sur site doit être découvert dans la page Systèmes de la NetApp Console .
 - Autorisations ONTAP de l'administrateur du cluster

La licence n'a pas besoin d'être saisie dans le portefeuille numérique de la NetApp Console .

- Dans la NetApp Console:
 - Un système de NetApp Console avec stockage NAS ou SAN sur site NetApp
 - Un agent de console pour une région sur site doit être configuré dans la NetApp Console. Se référer à ["Documentation de la NetApp Console pour configurer l'agent de la console"](#) .

Si un cluster est supprimé de l'agent de console, les alertes liées à ce cluster restent présentes pendant 90 jours. De plus, si vous modifiez l'agent de la console, les alertes restent associées au cluster et à l'agent d'origine pendant 90 jours. Si vous revenez à l'agent d'origine, vous verrez à nouveau ces alertes.

- Une organisation de NetApp Console avec au moins un agent de console actif se connectant aux clusters ONTAP sur site. Toutes les sources et tous les systèmes doivent se trouver dans la même organisation de NetApp Console .
- Un utilisateur de la NetApp Console dans cette organisation avec des privilèges d'administrateur d'organisation pour la découverte des ressources
- ["Configuration requise NetApp Console standard"](#)

Démarrage rapide des alertes ONTAP

Voici un aperçu des étapes nécessaires pour démarrer avec les alertes ONTAP . Les liens à l'intérieur de chaque étape vous mènent à une page qui fournit plus de détails.

1

Réviser les prérequis

["Assurez-vous que votre environnement répond à ces exigences"](#) .

2

Configurer les alertes ONTAP

["Configurer un agent de console dans la NetApp Console"](#) .

3

Quelle est la prochaine étape ?

Après avoir configuré les alertes ONTAP , voici ce que vous pouvez faire ensuite.

- ["Afficher les problèmes de stockage et les risques potentiels sur la page Liste des alertes"](#) .
- ["Afficher les détails de l'alerte dans ONTAP System Manager"](#) .

Configurer les alertes ONTAP

Pour utiliser les alertes ONTAP , effectuez quelques étapes pour les configurer.

Avant de commencer, révisez ["prérequis"](#) pour garantir que votre environnement est prêt.

Revoir ["exigences standard de la NetApp Console"](#) .

Accès aux ressources du cluster

Pour afficher les alertes, l'utilisateur connecté doit faire partie de l'organisation NetApp Console et doit disposer de l'accès requis à la ressource du cluster.

Créer l'agent de console

Vous devez contacter votre représentant commercial NetApp pour essayer ou utiliser les alertes ONTAP .

Ensuite, lorsque vous utilisez l'agent de console, il inclura les fonctionnalités appropriées pour les alertes ONTAP .

Pour créer l'agent de console dans la NetApp Console, reportez-vous à la documentation BlueXP qui décrit ["comment créer un agent de console"](#) .

Après avoir configuré l'agent de console et ajouté le système, attendez environ 15 minutes pour la découverte initiale.

Accéder aux alertes ONTAP

Vous utilisez la NetApp Console pour afficher les alertes ONTAP .

Pour vous connecter à la NetApp Console, vous pouvez utiliser vos informations d'identification du site de support NetApp ou vous inscrire pour une connexion au cloud NetApp à l'aide de votre e-mail et d'un mot de passe. ["En savoir plus sur la connexion"](#) .

Étapes

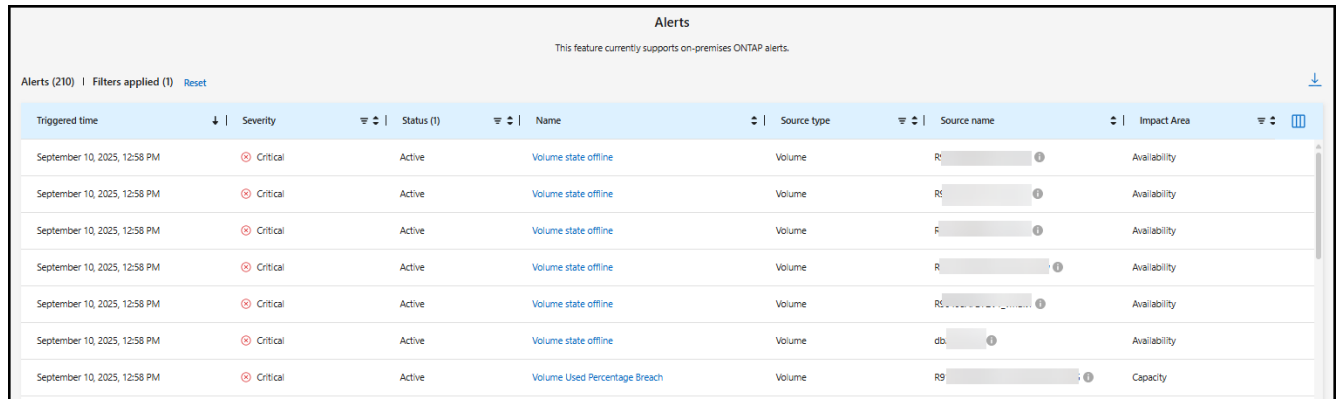
1. Ouvrez un navigateur Web et accédez à la ["NetApp Console"](#) .

La page de connexion à la console apparaît.

2. Connectez-vous à la console.

3. Dans la barre de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Alertes**.

La page de liste des alertes apparaît.



The screenshot shows the 'Alerts' page in the NetApp console. At the top, it says 'Alerts (210) | Filters applied (1) Reset'. Below this is a table with columns: Triggered time, Severity, Status (1), Name, Source type, Source name, and Impact Area. The table contains seven rows of alerts, all with a severity of 'Critical' and a status of 'Active'. The names of the alerts are 'Volume state offline' (six times) and 'Volume Used Percentage Breach' (once). The source types are 'Volume' and 'Capacity'. The impact areas are 'Availability' and 'Capacity'.

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name	Impact Area
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	F...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	db...	Availability
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume Used Percentage Breach	Volume	R9...	Capacity

Utiliser les alertes ONTAP

Afficher l'aperçu des alertes ONTAP

Affichez les problèmes de stockage et consultez les détails avec des liens directs vers ONTAP System Manager.

- ["Afficher les problèmes de stockage ou les risques potentiels à partir de la page de liste des alertes"](#) .
- ["Afficher les détails des alertes liées dans ONTAP System Manager"](#) .

Afficher les risques potentiels dans le stockage ONTAP à l'aide de la page de liste des alertes

Consultez en un coup d'œil les informations sur les risques potentiels de votre système ONTAP . Vous pouvez rapidement identifier les clusters ONTAP qui ont une faible capacité ou de faibles performances, évaluer le degré de disponibilité, déterminer la disponibilité et identifier les risques de sécurité.

Vous pouvez voir des informations sur ces niveaux de gravité et ces zones d'impact :

- **Gravités** : Critique, Avertissement, Informatif
- **Domaines d'impact** : Capacité, Performance, Disponibilité, Protection, Sécurité, Configuration

Alertes que vous pourriez voir

Voici quelques-unes des alertes qui s'affichent.

La gravité EMS correspond à la gravité des alertes ONTAP des manières suivantes :

Gravité de l'alerte EMS :	Gravité de l'alerte de la NetApp Console :
alerte ou urgence	critique
erreur	Aucune
Faible	avertissement
avis	informatif
informatif	informatif

Liste des alertes

Alertes de gravité critique :

- L'état global n'est pas en ligne
- Panne de disque
- Le temps de latence de SnapMirror est élevé
- État du volume hors ligne
- Pourcentage de violation du volume utilisé

Alertes EMS :

- Serveur antivirus occupé
- Les informations d'identification AWS ne sont pas initialisées
- Niveau Cloud inaccessible
- Disque hors service
- Alimentation d'étagère de disque découverte
- Alimentation des étagères de disques retirée
- Resynchronisation de la réplication du miroir FabricPool terminée
- La limite d'utilisation de l'espace FabricPool est presque atteinte
- Limite d'utilisation de l'espace FabricPool atteinte
- Les commandes du port cible FC ont été dépassées
- La restitution du pool de stockage a échoué
- Interconnexion HA en panne
- LUN détruit
- LUN hors ligne
- Panne du ventilateur de l'unité principale
- Ventilateur de l'unité principale en état d'avertissement
- Nombre maximal de sessions par utilisateur dépassé
- Nombre maximal de fois par fichier ouvert dépassé
- Commutation automatique non planifiée de MetroCluster désactivée
- Surveillance de MetroCluster
- Conflit de nom NetBIOS
- Le pool de ressources NFSv4 est épuisé
- Panique du nœud
- Faible espace de volume de racine de nœud
- Partage administrateur inexistant
- Serveur antivirus non réactif
- Aucun moteur d'analyse enregistré
- Pas de connexion Vscan

- Espace de noms NVMe détruit
- Espace de noms NVMe hors ligne
- Espace de noms NVMe en ligne
- Période de grâce de la licence NVMe-oF active
- La période de grâce de la licence NVMe-oF a expiré
- Début de la période de grâce de la licence NVMe-oF
- Batterie NVRAM faible
- Hôte du magasin d'objets non résoluble
- LIF intercluster du magasin d'objets est en panne
- Incompatibilité de signature du magasin d'objets
- Mémoire du moniteur QoS au maximum
- Activité de ransomware détectée
- La relocalisation du pool de stockage a échoué
- Ajout du médiateur ONTAP
- Le médiateur ONTAP n'est pas accessible
- Médiateur ONTAP inaccessible
- Suppression du médiateur ONTAP
- Délai d'expiration de REaddir
- L'état SAN « actif-actif » a changé
- Battement de cœur du processeur de service manqué
- Le battement de cœur du processeur de service s'est arrêté
- Processeur de service hors ligne
- Processeur de service non configuré
- Échec de la copie fantôme
- Adaptateur cible SFP dans FC recevant une faible puissance
- Adaptateur cible SFP dans FC transmettant une faible puissance
- Panne du ventilateur de l'étagère
- Le certificat SMBC CA a expiré
- Expiration du certificat SMBC CA
- Le certificat client SMBC a expiré
- Expiration du certificat client SMBC
- Relation SMBC désynchronisée
- Le certificat du serveur SMBC a expiré
- Le certificat du serveur SMBC expire
- Relation SnapMirror désynchronisée
- Panne d'alimentation du commutateur de stockage
- Surveillance anti-ransomware des machines virtuelles de stockage

- L'arrêt de la machine virtuelle de stockage a réussi
- Le système ne peut pas fonctionner en raison d'une panne du ventilateur de l'unité principale
- Trop d'authentifications CIFS
- Disques non attribués
- Accès utilisateur non autorisé au partage administrateur
- Virus détecté
- Surveillance anti-ransomware du volume
- Le redimensionnement automatique du volume a réussi
- Volume hors ligne
- Volume restreint

Pour plus de détails sur les alertes ONTAP , reportez-vous à la documentation ONTAP et aux informations sur ONTAP System Manager à l'adresse "[Informations d' ONTAP System Manager sur les problèmes de capacité, de sécurité et de configuration](#)" .

Afficher les problèmes de stockage ONTAP

Étapes

1. "[Connectez-vous à la NetApp Console](#)" .
2. Dans la barre de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Alertes**.

Après la découverte, la page Liste des alertes affiche une liste des alertes dans votre système ONTAP .

Il peut y avoir un délai entre la survenue d'un événement et le moment où les alertes ONTAP l'indiquent.

3. À partir de la page de liste des alertes, vous pouvez afficher et effectuer l'une des opérations suivantes :
 - Modifiez l'ordre de tri en sélectionnant la flèche vers le haut ou vers le bas pour une colonne.
 - Modifiez le filtre dans les colonnes pour afficher uniquement les informations souhaitées.



Par exemple, vous souhaitez peut-être voir uniquement les alertes liées à la capacité. Pour ce faire, sélectionnez l'icône de filtre dans la colonne Zone d'impact, sélectionnez **Capacité**, puis sélectionnez **Appliquer**.

Triggered time	Severity	Status (1)	Name	Source type	Source name	Impact Area	Corrective actions
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	[Redacted]	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	R9[Redacted]	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	Cl[Redacted]	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	Clus[Redacted]	Capacity	Yes
September 10, 2025, 12:58 PM	Critical	Active	Volume state offline	Volume	vol_[Redacted]	Availability	Yes

- Téléchargez un fichier CSV contenant les informations des alertes.

Vous pouvez télécharger jusqu'à 1000 alertes. Le fichier comprend des données basées sur les filtres

qui ont été définis.

- Sélectionnez une alerte et explorez les détails de l'alerte sur ce cluster. Voir "[Afficher les détails de l'alerte](#)".

Afficher les détails des alertes dans votre système de stockage ONTAP

Affichez les alertes associées à votre système de stockage ONTAP et accédez aux détails.

Afficher les détails de l'alerte

1. "[Connectez-vous à la NetApp Console](#)".
2. Dans la barre de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Alertes**.
3. Dans la page de liste des alertes, sélectionnez une alerte.

The screenshot displays the 'Volume Used Percentage Breach' alert details in the NetApp console. At the top, it shows the alert title and the affected volume (RS) and cluster (FY22). Below this, a table provides key information: Severity (Critical), Status (Active), Capacity Impact Area, and Triggered time (September 10, 2025, 12:58 PM). The Description section explains that the message occurs when one or more file systems are full, typically indicating at least 90% full. The Details section shows that Volume [F...] is [92%] used. A blue box contains 'Corrective actions to fix the issue', suggesting creating space by increasing volume or aggregate size, deleting data or Snapshot copies, or adding disks. At the bottom, a table lists related alerts, with columns for Triggered time, Severity, Status (1), Name, and Impact Area.

4. Faites défiler vers le bas pour trouver les mesures correctives suggérées.
5. Faites défiler vers le bas pour trouver des alertes supplémentaires liées à l'objet sur lequel l'alerte a été déclenchée.

Afficher les détails du cluster dans ONTAP System Manager

1. Dans la page de liste des alertes, sélectionnez une alerte.
2. À partir de l'alerte, sélectionnez le nom du cluster en haut de la page.

ONTAP System Manager vous montre désormais des informations sur le cluster.

Questions fréquemment posées sur les alertes NetApp

Cette FAQ peut vous aider si vous recherchez simplement une réponse rapide à une question sur les alertes NetApp .

Accès aux alertes NetApp

Quelle est l'URL des alertes NetApp ? Pour l'URL, dans un navigateur, saisissez : ["https://console.netapp.com/"](https://console.netapp.com/) pour accéder à la NetApp Console.

Avez-vous besoin d'une licence pour utiliser les alertes NetApp ?

L'utilisation des alertes NetApp nécessite une licence NetApp ONTAP 9.10 ou supérieure. La licence n'a pas besoin d'être saisie dans le portefeuille numérique de la NetApp Console .

Vous n'avez pas besoin d'une licence d'essai pour les alertes NetApp .

Comment activer les alertes NetApp ? Les alertes NetApp ne nécessitent aucune activation. L'option d'alertes est automatiquement activée dans la navigation de gauche de la NetApp Console .

Pour commencer, lorsque vous utilisez l'agent de console, il inclura les fonctionnalités appropriées pour les alertes NetApp .

Les alertes NetApp sont-elles disponibles en modes standard, restreint et privé ? Les alertes NetApp peuvent être déployées uniquement dans la NetApp Console standard (publique).

Pour une explication sur ces modes dans tous les services de la NetApp Console , reportez-vous à "[Modes de déploiement de la NetApp Console](#)" .

Comment sont gérées les autorisations d'accès ? Seuls les administrateurs de l'organisation NetApp Console ont la possibilité de lancer des alertes NetApp et de découvrir des charges de travail (car cela implique de s'engager à utiliser une ressource).

Les alertes sont affichées pour les utilisateurs connectés en fonction de leur accès à la ressource du cluster dans cette organisation NetApp Console .

Afficher les alertes

Combien de temps dois-je attendre avant de commencer à recevoir des alertes ?

Attendez un maximum de 15 minutes pour la découverte initiale et ensuite un maximum de 5 minutes pour que les alertes apparaissent. Cela varie d'une alerte à l'autre.

***Pourquoi ne puis-je pas voir les alertes pour ONTAP en utilisant le mode direct sans l'agent de console ?**

Les alertes NetApp sont disponibles uniquement à l'aide de l'agent de console standard sur site. L'utilisation du mode direct ne surveille pas les clusters et n'affiche pas les alertes.

Pourquoi certaines alertes disparaissent-elles de la page Liste des alertes ?

La fonction d'alerte maintient certaines alertes dans un état actif et les ferme une fois que la condition du compteur est remplie ou qu'une période de temps est atteinte. Cela varie d'une alerte à l'autre.

Pour voir toutes les alertes, sélectionnez le filtre de la colonne Statut et sélectionnez l'option Fermé.

Affichage des informations

Quelle est la meilleure résolution d'appareil ? La résolution de périphérique recommandée pour les alertes NetApp est de 1920 x 1080 ou supérieure.

Quel navigateur dois-je utiliser ? N'importe quel navigateur moderne fonctionnera.

Mentions légales

Les mentions légales donnent accès aux déclarations de droits d'auteur, aux marques déposées, aux brevets et bien plus encore.

Copyright

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

Marques de commerce

NETAPP, le logo NETAPP et les marques répertoriées sur la page Marques NetApp sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

Brevets

Une liste actuelle des brevets détenus par NetApp est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

Politique de confidentialité

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

Open source

Les fichiers d'avis fournissent des informations sur les droits d'auteur et les licences tiers utilisés dans les logiciels NetApp .

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.