Gérer les événements et les alertes

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

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

Sommaire

Gérer les événements et les alertes . . . 1
Gérer les événements . . . 1
Découvrez les événements de la plateforme Active IQ dans Active IQ Unified Manager . . . 1
Que sont les événements de l'Event Management System . . . 1
Comprendre comment Active IQ Unified Manager gère un événement reçu . . . 7
Consultez les détails de l'événement dans Active IQ Unified Manager . . . 8
Consultez les événements non attribués dans Active IQ Unified Manager . . . 9
Accuser réception et résoudre les événements dans Active IQ Unified Manager . . . 9
Attribuer des événements à des utilisateurs spécifiques dans Active IQ Unified Manager . . . 10
Désactivez les événements indésirables dans Active IQ Unified Manager . . . 11
Résolvez les problèmes à l'aide de la correction automatique dans Active IQ Unified Manager . . . 12
Activer et désactiver la génération de rapports d'événements Active IQ dans Active IQ Unified Manager . . . 13
Téléversez un nouveau fichier de règles Active IQ dans Active IQ Unified Manager . . . 14
Comment Active IQ Unified Manager génère des événements de la plateforme Active IQ . . . 15
Résoudre les événements de la plateforme Active IQ dans Active IQ Unified Manager . . . 15
Configurez les paramètres de conservation des événements dans Active IQ Unified Manager . . . 16
Qu'est-ce qu'une fenêtre de maintenance Unified Manager . . . 16
Gérer les événements liés aux ressources du système hôte dans Active IQ Unified Manager . . . 19
Apprenez-en davantage sur les événements . . . 19
Liste des événements et des types de gravité . . . 25
Description des fenêtres d'événements et des boîtes de dialogue . . . 78
Gérer les alertes . . . 91
Découvrez les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 91
Informations contenues dans un e-mail d'alerte Active IQ Unified Manager . . . 91
Ajouter des alertes . . . 92
Ajoutez des alertes pour les événements de performance dans Active IQ Unified Manager . . . 95
Tester les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 96
Désactiver les alertes pour les événements résolus et obsolètes dans Active IQ Unified Manager . . . 96
Exclure les volumes de destination de reprise après sinistre de la génération d'alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 97
Consultez les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 98
Modifier les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 98
Supprimer les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 98
Description des fenêtres d'alerte et des boîtes de dialogue . . . 99
Gérer les scripts . . . 105
Gérer les scripts dans Active IQ Unified Manager . . . 105
Fonctionnement des scripts avec les alertes dans Active IQ Unified Manager . . . 105
Ajouter des scripts dans Active IQ Unified Manager . . . 106
Supprimer les scripts dans Active IQ Unified Manager . . . 107
Exécution du script de test dans Active IQ Unified Manager . . . 107
Découvrez les commandes CLI prises en charge par Active IQ Unified Manager . . . 108
Description des fenêtres de script et des boîtes de dialogue . . . 114

Gérer les événements et les alertes

Gérer les événements

Découvrez les événements de la plateforme Active IQ dans Active IQ Unified Manager

Unified Manager peut afficher les événements détectés par la plateforme Active IQ. Ces événements sont créés en appliquant un ensemble de règles aux messages AutoSupport générés à partir de tous les systèmes de stockage surveillés par Unified Manager.

Pour plus d'informations, consultez "Comment les événements de la plateforme Active IQ sont générés".

Unified Manager vérifie automatiquement la présence d'un nouveau fichier de règles et ne le télécharge que lorsque des règles plus récentes sont disponibles. Sur les sites sans accès au réseau externe, vous devez importer les règles manuellement via **Gestion du stockage** > **Configuration des événements** > **Importer les règles**.

Ces événements Active IQ ne chevauchent pas les événements Unified Manager existants et identifient des incidents ou des risques liés à la configuration du système, au câblage, aux bonnes pratiques et aux problèmes de disponibilité.

Pour plus d'informations sur l'activation des événements de plateforme, consultez "Activation des événements du portail Active IQ". Pour plus d'informations sur le chargement du fichier de règles, consultez "Téléchargement d'un nouveau fichier de règles Active IQ".

NetApp Active IQ est un service cloud qui fournit des analyses prédictives et une assistance proactive pour optimiser le fonctionnement des systèmes de stockage dans le NetApp cloud hybride. Voir "NetApp Active IQ" pour plus d'informations.

Que sont les événements de l'Event Management System

Découvrez les événements du système de gestion d'événements dans Active IQ Unified Manager

Le système de gestion des événements (EMS) collecte les données d'événements provenant de différentes parties du noyau ONTAP et fournit des mécanismes de transmission des événements. Ces événements ONTAP peuvent être signalés comme des événements EMS dans Unified Manager. La surveillance et la gestion centralisées simplifient la configuration des événements EMS critiques et des notifications d'alerte basées sur ces événements EMS.

L'adresse Unified Manager est ajoutée en tant que destination de notification au cluster lorsque vous ajoutez le cluster à Unified Manager. Un événement EMS est signalé dès qu'il se produit dans le cluster.

Il existe deux méthodes pour recevoir les événements EMS dans Unified Manager :

- Un certain nombre d'événements EMS importants sont signalés automatiquement.
- Vous pouvez vous abonner pour recevoir des événements EMS individuels.

Les événements EMS générés par Unified Manager sont signalés différemment selon la méthode de

génération de l'événement :

Fonctionnalité	Messages EMS automatiques	Messages EMS auxquels vous êtes abonné
Événements EMS disponibles	Sous-ensemble d'événements EMS	Tous les événements EMS
Nom du message EMS lors du déclenchement	Nom de l'événement Unified Manager (converti à partir du nom de l'événement EMS)	Message non spécifique au format « Erreur EMS reçue ». Le message détaillé fournit le format en notation par points de l'événement EMS réel.
Messages reçus	Dès que le cluster a été découvert	Après avoir ajouté chaque événement EMS requis à Unified Manager, et après le cycle d'interrogation de 15 minutes suivant
Cycle de vie d'un événement	Identique aux autres événements Unified Manager : états Nouveau, Accusé de réception, Résolu et Obsolète	L'événement EMS devient obsolète après l'actualisation du cluster, soit 15 minutes après sa création
Capture les événements pendant l'interruption de Unified Manager	Oui, au démarrage, le système communique avec chaque cluster pour récupérer les événements manquants	Non
Détails de l'événement	Les actions correctives suggérées sont importées directement depuis ONTAP afin de fournir des solutions cohérentes	Les mesures correctives ne sont pas disponibles sur la page Détails de l'événement

Certains des nouveaux événements EMS automatiques sont des événements d'information qui indiquent qu'un événement précédent a été résolu. Par exemple, l'événement d'information "FlexGroup Constituents Space Status All OK" indique que l'événement d'erreur "FlexGroup Constituents Have Space Issues" a été résolu. Les événements d'information ne peuvent pas être gérés en utilisant le même cycle de vie des événements que les autres types de gravité des événements. Cependant, l'événement devient automatiquement obsolète si le même volume reçoit un autre événement d'erreur “Space Issues”.

Événements EMS ajoutés automatiquement à Active IQ Unified Manager

Les événements ONTAP EMS suivants sont automatiquement ajoutés à Unified Manager. Ces événements sont générés lorsqu'ils sont déclenchés sur un cluster surveillé par Unified Manager.

Les événements EMS suivants sont disponibles lors de la surveillance des clusters exécutant le logiciel ONTAP 9.5 ou une version ultérieure :

Nom de l'événement Unified Manager	Nom de l'événement EMS	Ressource affectée	Gravité d'Unified Manager
Accès au niveau cloud refusé pour la relocalisation d'agrégat	arl.netra.ca.check.failed	Agrégat	Erreur
Accès au niveau cloud refusé pour la relocalisation de l'agrégat lors d'un basculement du stockage	gb.netra.ca.check.failed	Agrégat	Erreur
FabricPool Resynchronisation de la réplication miroir terminée	wafl.ca.resync.complete	Cluster	Erreur
FabricPool Espace presque plein	fabricpool.nearly.full	Cluster	Erreur
Début de la période de grâce NVMe-oF	nvmf.graceperiod.start	Cluster	Avertissement
Période de grâce NVMe-oF active	nvmf.graceperiod.active	Cluster	Avertissement
Délai de grâce NVMe-oF expiré	nvmf.graceperiod.expired	Cluster	Avertissement
LUN détruite	lun.destroy	LUN	Informations
Cloud AWS MetaDataConnFail	cloud.aws.metadataConnFail	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsExpired	cloud.aws.iamCredsExpired	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsInvalid	cloud.aws.iamCredsInvalid	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsNotFound	cloud.aws.iamCredsNotFound	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized	cloud.aws.iamNotInitialized	Nœud	Informations
Rôle IAM invalide dans le cloud AWS	cloud.aws.iamRoleInvalid	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMRoleNotFound	cloud.aws.iamRoleNotFound	Nœud	Erreur
Hôte du niveau cloud non résolvable	objstore.host.unresolvable	Nœud	Erreur
Interface réseau intercluster du niveau cloud indisponible	objstore.interclusterlifDown	Nœud	Erreur
Signature de niveau cloud de requête non concordante	osc.signatureMismatch	Nœud	Erreur

Nom de l'événement Unified Manager	Nom de l'événement EMS	Ressource affectée	Gravité d'Unified Manager
L'un des pools NFSv4 est épuisé	Nblade.nfsV4PoolExhaust	Nœud	Primordial
Mémoire du moniteur QoS saturée	qos.monitor.memory.maxed	Nœud	Erreur
Mémoire de QoS Monitor réduite	qos.monitor.memory.abated	Nœud	Informations
Détruire NVMeNS	NVMeNS.destroy	Espace de noms	Informations
NVMeNS en ligne	NVMeNS.offline	Espace de noms	Informations
NVMeNS hors ligne	NVMeNS.online	Espace de noms	Informations
NVMeNS manque d'espace	NVMeNS.out.of.space	Espace de noms	Avertissement
Réplication synchrone désynchronisée	sms.status.out.of.sync	SnapMirror relation	Avertissement
Réplication synchrone rétablie	sms.status.in.sync	SnapMirror relation	Informations
Échec de la resynchronisation automatique de la réplication synchrone	sms.resync.attempt.failed	SnapMirror relation	Erreur
Nombreuses connexions CIFS	Nblade.cifsManyAuths	SVM	Erreur
Nombre maximal de connexions CIFS dépassé	Nblade.cifsMaxOpenSameFile	SVM	Erreur
Nombre maximal de connexions CIFS par utilisateur dépassé	Nblade.cifsMaxSessPerUsrConn	SVM	Erreur
Conflit de noms CIFS NetBIOS	Nblade.cifsNbNameConflict	SVM	Erreur
Tentatives de connexion à un partage CIFS inexistant	Nblade.cifsNoPrivShare	SVM	Primordial
L'opération de copie instantanée CIFS a échoué	cifs.shadowcopy.failure	SVM	Erreur
Virus détecté par le serveur antivirus	Nblade.vscanVirusDetected	SVM	Erreur
Aucune connexion au serveur AV pour l'analyse antivirus	Nblade.vscanNoScannerConn	SVM	Primordial
Aucun serveur antivirus enregistré	Nblade.vscanNoRegdScanner	SVM	Erreur

Nom de l'événement Unified Manager	Nom de l'événement EMS	Ressource affectée	Gravité d'Unified Manager
Aucune connexion à un serveur AV répondant.	Nblade.vscanConnInactive	SVM	Informations
Le serveur antivirus est trop occupé pour accepter une nouvelle demande d'analyse	Nblade.vscanConnBackPressure	SVM	Erreur
Tentative d'accès d'un utilisateur non autorisé à AV Server	Nblade.vscanBadUserPrivAccess	SVM	Erreur
FlexGroup Constituants présentent des problèmes d'espace	flexgroup.constituents.have.space.issues	Volume	Erreur
FlexGroup État de l'espace des constituants : tous OK	flexgroup.constituents.space.status.all.ok	Volume	Informations
FlexGroup Les composants ont des problèmes d'inodes	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	Erreur
FlexGroup Statut de tous les inodes constitutifs : OK	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	Informations
Espace logique du volume presque plein	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	Avertissement
Espace logique du volume plein	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	Erreur
Espace logique du volume normal	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	Informations
Volume WAFL AutoSize en échec	wafl.vol.autoSize.fail	Volume	Erreur
Volume WAFL AutoSize terminé	wafl.vol.autoSize.done	Volume	Informations
Expiration du délai de l'opération de fichier WAFL READDIR	wafl.readdir.expired	Volume	Erreur

Abonnez-vous aux événements ONTAP EMS dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez vous abonner pour recevoir les événements Event Management System (EMS) générés par les systèmes sur lesquels le logiciel ONTAP est installé. Un sous-ensemble des événements EMS est automatiquement signalé à Unified Manager, mais d'autres événements EMS ne sont signalés que si vous vous êtes abonné à ces événements.

Avant de commencer

Ne vous abonnez pas aux événements EMS déjà ajoutés automatiquement à Unified Manager, car cela peut engendrer de la confusion si vous recevez deux événements concernant le même problème.

Vous pouvez vous abonner à n'importe quel nombre d'événements EMS. Tous les événements auxquels vous vous abonnez sont validés, et seuls les événements validés sont appliqués aux clusters que vous surveillez dans Unified Manager. Le *ONTAP 9 EMS Event Catalog* fournit des informations détaillées sur tous les messages EMS pour la version spécifiée du logiciel ONTAP 9. Repérez la version appropriée de *EMS Event Catalog* sur la page ONTAP 9 Product Documentation pour obtenir la liste des événements applicables.

"Bibliothèque de produits ONTAP 9"

Vous pouvez configurer des alertes pour les événements EMS ONTAP auxquels vous êtes abonné et créer des scripts personnalisés à exécuter pour ces événements.

> Si vous ne recevez pas les événements EMS ONTAP auxquels vous êtes abonné, il se peut qu'un problème de configuration DNS du cluster empêche le cluster d'atteindre le serveur Unified Manager. Pour résoudre ce problème, l'administrateur du cluster doit corriger la configuration DNS du cluster, puis redémarrer Unified Manager. Cette opération permettra de transmettre les événements EMS en attente au serveur Unified Manager.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration de l'événement**.
2. Sur la page de configuration de l'événement, cliquez sur le bouton **S'abonner aux événements EMS**.
3. Dans la boîte de dialogue S'abonner aux événements EMS, saisissez le nom de l'événement EMS ONTAP auquel vous souhaitez vous abonner.

   Pour afficher les noms des événements EMS auxquels vous pouvez vous abonner, depuis le shell du cluster ONTAP, vous pouvez utiliser la commande `event route show` (avant ONTAP 9) ou la commande `event catalog show` (ONTAP 9 ou version ultérieure).

   "Comment configurer et recevoir des alertes de ONTAP EMS Event Subscription dans Active IQ Unified Manager"

4. Cliquez sur **Add**.

   L'événement EMS est ajouté à la liste Subscribed EMS events, mais la colonne Applicable to Cluster affiche l'état « `Unknown` » pour l'événement EMS que vous avez ajouté.

5. Cliquez sur **Enregistrer et fermer** pour enregistrer l'abonnement à l'événement EMS dans le cluster.
6. Cliquez à nouveau sur **S'abonner aux événements EMS**.

   Le statut "Yes" apparaît dans la colonne Applicable to Cluster pour l'événement EMS que vous avez ajouté.

   Si le statut n'est pas « `Yes` », vérifiez l'orthographe du nom de l'événement EMS ONTAP. Si le nom est saisi incorrectement, vous devez supprimer l'événement incorrect, puis ajouter à nouveau l'événement.

Lorsqu'un événement ONTAP EMS se produit, l'événement s'affiche sur la page Événements. Vous pouvez sélectionner l'événement pour afficher les détails de l'événement EMS dans la page Détails de l'événement. Vous pouvez également gérer le traitement de l'événement ou créer des alertes pour l'événement.

Comprendre comment Active IQ Unified Manager gère un événement reçu

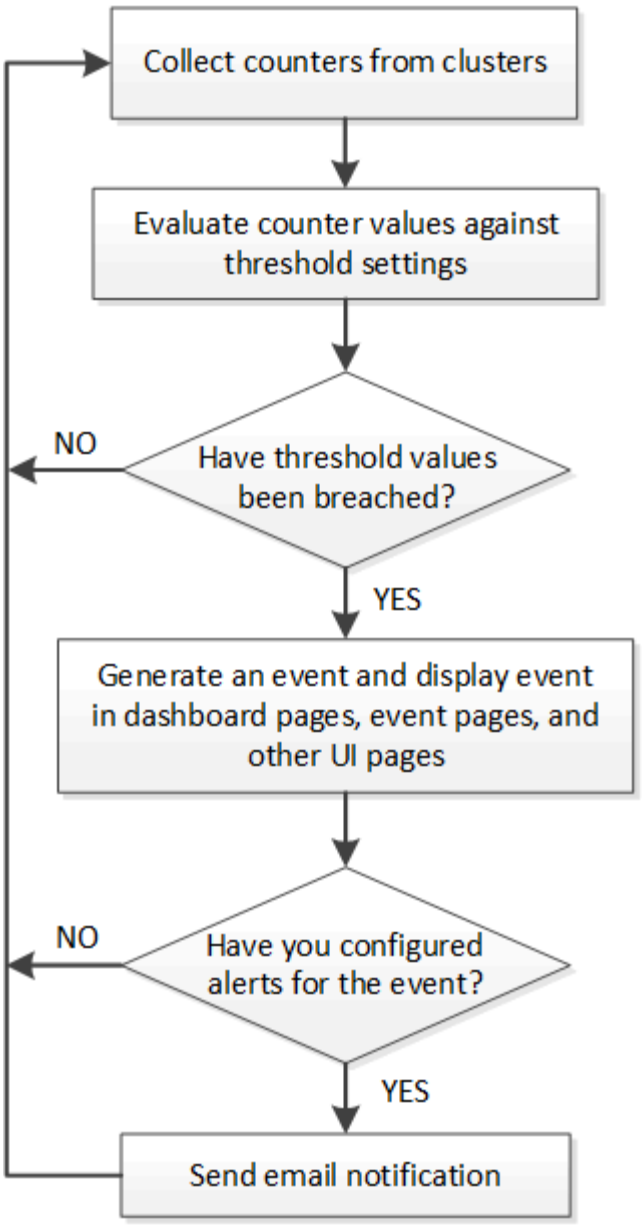
Lorsque Unified Manager reçoit un événement, celui-ci s'affiche sur la page Dashboard, sur la page d'inventaire Event Management, dans les onglets Summary et Explorer de la page Cluster/Performance, et sur la page d'inventaire spécifique à l'objet (par exemple, la page d'inventaire Volumes/Health).

Lorsque Unified Manager détecte plusieurs occurrences consécutives d'une même condition d'événement pour un même composant de cluster, il les considère comme un seul événement, et non comme des événements distincts. La durée de l'événement est incrémentée pour indiquer qu'il est toujours actif.

Selon la configuration choisie dans la page « Configuration des alertes », vous pouvez informer d'autres utilisateurs de ces événements. L'alerte déclenche les actions suivantes :

- Un courriel concernant l'événement peut être envoyé à tous les utilisateurs administrateurs de Unified Manager.
- L'événement peut être envoyé à d'autres destinataires par courriel.
- Un trap SNMP peut être envoyé au récepteur de traps.
- Vous pouvez exécuter un script personnalisé pour effectuer une action.

Ce flux de travail est illustré dans le diagramme suivant.



Consultez les détails de l'événement dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter les détails d'un événement déclenché par Unified Manager afin de prendre des mesures correctives. Par exemple, en cas d'événement d'intégrité « Volume Offline », vous pouvez cliquer dessus pour afficher les détails et effectuer les actions correctives nécessaires.

Avant de commencer

Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Les détails de l'événement comprennent des informations telles que la source de l'événement, sa cause et toute note s'y rapportant.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**.

Par défaut, la vue Tous les événements actifs affiche les événements Nouveaux et Acquittés (actifs) qui ont été générés au cours des 7 derniers jours et qui ont un niveau d'impact Incident ou Risque.

2. Si vous souhaitez consulter une catégorie particulière d'événements, par exemple les événements de capacité ou les événements de performance, cliquez sur **Afficher** et sélectionnez-la dans le menu des types d'événements.
3. Cliquez sur le nom de l'événement dont vous souhaitez consulter les détails.

   Les détails de l'événement sont affichés sur la page Détails de l'événement.

Consultez les événements non attribués dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter les événements non attribués, puis les attribuer un par un à un utilisateur capable de les résoudre.

Avant de commencer

Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**.

   Par défaut, les événements New et Acknowledged sont affichés sur la page d'inventaire Event Management.

2. Dans le volet **Filtres**, sélectionnez l'option de filtre **Non attribué** dans la zone **Attribué à**.

Accuser réception et résoudre les événements dans Active IQ Unified Manager

Vous devez accuser réception d'un événement avant de commencer à travailler sur le problème qui l'a généré afin de ne pas recevoir de notifications d'alerte répétées. Après avoir pris des mesures correctives pour un événement particulier, vous devez marquer l'événement comme résolu.

Avant de commencer

Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Vous pouvez acquitter et résoudre plusieurs événements simultanément.

Vous ne pouvez pas acquitter les événements d'information.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**.
2. À partir de la liste des événements, effectuez les actions suivantes pour accuser réception des événements :

Si vous voulez…	Faites ceci…
Accuser réception et marquer un événement comme résolu	a. Cliquez sur le nom de l'événement. b. Sur la page des détails de l'événement, déterminez la cause de celui-ci. c. Cliquez sur **Acknowledge**. d. Prenez les mesures correctives appropriées. e. Cliquez sur **Marquer comme résolu**.
Accuser réception et marquer plusieurs événements comme résolus	a. Déterminez la cause des événements à partir de la page de détails de l'événement correspondante. b. Sélectionnez les événements. c. Cliquez sur **Acknowledge**. d. Prenez les mesures correctives appropriées. e. Cliquez sur **Marquer comme résolu**.

Une fois l'événement marqué comme résolu, il est déplacé vers la liste des événements résolus.

3. **Facultatif**: Dans la zone **Notes and Updates**, ajoutez une note sur la façon dont vous avez traité l'événement, puis cliquez sur **Post**.

Attribuer des événements à des utilisateurs spécifiques dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez vous attribuer des événements non attribués ou les attribuer à d'autres utilisateurs, y compris des utilisateurs distants. Vous pouvez réattribuer des événements attribués à un autre utilisateur, si nécessaire. Par exemple, en cas de problèmes fréquents sur un objet de stockage, vous pouvez attribuer les événements correspondants à l'utilisateur qui gère cet objet.

Avant de commencer

- Le nom d'utilisateur et l'adresse électronique doivent être correctement configurés.
- Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**.
2. Sur la page d'inventaire **Event Management**, sélectionnez un ou plusieurs événements que vous souhaitez attribuer.
3. Attribuez l'événement en choisissant l'une des options suivantes :

Si vous souhaitez attribuer l'événement à…	Ensuite, faites ceci…
Vous-même	Cliquez sur **Attribuer à** > **Moi**.

Si vous souhaitez attribuer l'événement à…	Ensuite, faites ceci…
Un autre utilisateur	a. Cliquez sur **Attribuer à** > **Un autre utilisateur**. b. Dans la boîte de dialogue « Attribuer un propriétaire », saisissez le nom d'utilisateur ou sélectionnez un utilisateur dans la liste déroulante. c. Cliquez sur **Attribuer**. Une notification par courriel est envoyée à l'utilisateur. Si vous ne saisissez pas de nom d'utilisateur ou ne sélectionnez pas d'utilisateur dans la liste déroulante et cliquez sur **Assign**, l'événement reste non attribué.

Désactivez les événements indésirables dans Active IQ Unified Manager

Tous les événements sont activés par défaut. Vous pouvez désactiver les événements globalement afin d'éviter la génération de notifications pour les événements non pertinents dans votre environnement. Vous pouvez réactiver les événements désactivés lorsque vous souhaitez à nouveau recevoir des notifications les concernant.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Lorsque vous désactivez des événements, ceux précédemment générés dans le système sont marqués comme obsolètes et les alertes configurées pour ces événements ne sont pas déclenchées. Lorsque vous activez des événements désactivés, les notifications pour ces événements sont générées à partir du prochain cycle de surveillance.

Lorsque vous désactivez un événement pour un objet (par exemple, l' `vol offline` événement), puis que vous le réactivez ultérieurement, Unified Manager ne génère pas de nouveaux événements pour les objets qui étaient hors ligne lorsque l'événement était désactivé. Unified Manager génère un nouvel événement uniquement lorsqu'un changement d'état survient pour l'objet après la réactivation de l'événement.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration de l'événement**.
2. Sur la page **Configuration des événements**, désactivez ou activez les événements en choisissant l'une des options suivantes :

Si vous voulez…	Ensuite, faites ceci…
Désactiver les événements	a. Cliquez sur **Disable**. b. Dans la boîte de dialogue Désactiver les événements, sélectionnez le niveau de gravité de l'événement. c. Dans la colonne Événements correspondants, sélectionnez les événements que vous souhaitez désactiver en fonction de leur gravité, puis cliquez sur la flèche vers la droite pour déplacer ces événements vers la colonne Événements désactivés. d. Cliquez sur **Enregistrer et fermer**. e. Vérifiez que les événements que vous avez désactivés apparaissent dans la vue de liste de la page Configuration des événements.
Activer les événements	a. Cochez la case à cocher de l'événement ou des événements que vous souhaitez activer. b. Cliquez sur **Enable**.

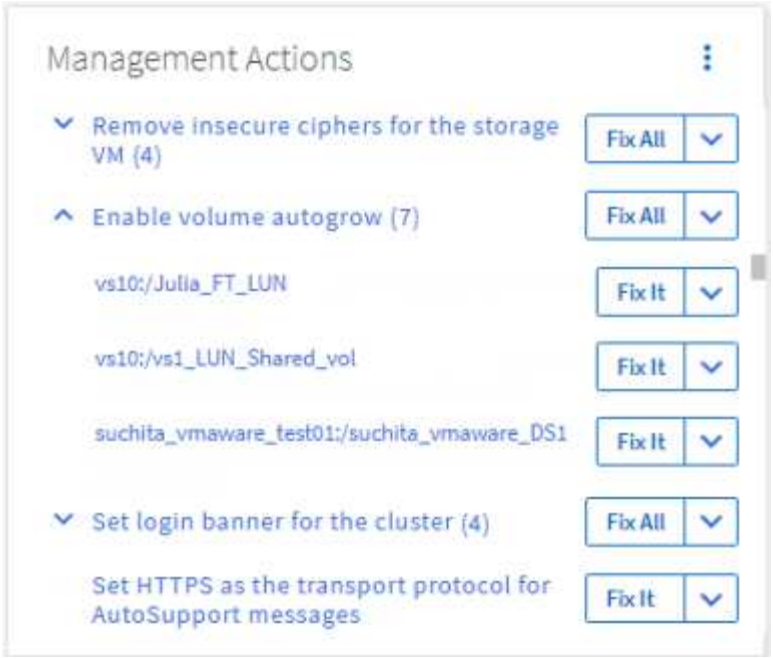
Résolvez les problèmes à l'aide de la correction automatique dans Active IQ Unified Manager

Unified Manager peut diagnostiquer certains événements en détail et proposer une solution unique grâce au bouton **Fix It**. Le cas échéant, ces solutions s'affichent dans le tableau de bord, sur la page de détails de l'événement et dans l'option « Analyse de la charge de travail » du menu de navigation de gauche.

La plupart des événements ont plusieurs résolutions possibles, affichées sur la page de détails de l'événement, afin que vous puissiez mettre en œuvre la meilleure solution à l'aide de ONTAP System Manager ou de l'interface de ligne de commande ONTAP. Une action **Fix It** est disponible lorsque Unified Manager a déterminé qu'il existe une seule résolution pour corriger le problème et qu'elle peut être mise en œuvre à l'aide d'une commande de l'interface de ligne de commande ONTAP.

Étapes

1. Pour afficher les événements qui peuvent être corrigés depuis **Dashboard**, cliquez sur **Dashboard**.



2. Pour résoudre l'un des problèmes que Unified Manager peut corriger, cliquez sur le bouton **Fix It**. Pour corriger un problème qui existe sur plusieurs objets, cliquez sur le bouton **Fix All**.

Pour plus d'informations sur les problèmes pouvant être résolus par une correction automatique, consultez "Quels problèmes Unified Manager peut-il résoudre".

Activer et désactiver la génération de rapports d'événements Active IQ dans Active IQ Unified Manager

Les événements de la plateforme Active IQ sont générés et affichés par défaut dans l'interface utilisateur d'Unified Manager. Si vous jugez ces événements trop fréquents ou si vous ne souhaitez pas les consulter dans Unified Manager, vous pouvez désactiver leur génération. Vous pourrez les réactiver ultérieurement si vous souhaitez à nouveau recevoir ces notifications.

Avant de commencer

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

Lorsque vous désactivez cette fonctionnalité, Unified Manager cesse immédiatement de recevoir les événements de la plateforme Active IQ.

Lorsque vous activez cette fonctionnalité, Unified Manager commence à recevoir les événements de plateforme Active IQ peu après minuit, en fonction du fuseau horaire du cluster. L'heure de début dépend du moment où Unified Manager reçoit les messages AutoSupport de chaque cluster.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Général** > **Paramètres des fonctionnalités**.
2. Sur la page **Paramètres des fonctionnalités**, désactivez ou activez les événements de la plateforme Active IQ en choisissant l'une des options suivantes :

Si vous voulez…	Ensuite, faites ceci…
Désactiver les événements de la plateforme Active IQ	Dans le panneau **Active IQ Portal Events**, déplacez le bouton du curseur vers la gauche.
Activer les événements de plateforme Active IQ	Dans le volet **Active IQ Portal Events**, déplacez le curseur vers la droite.

Téléversez un nouveau fichier de règles Active IQ dans Active IQ Unified Manager

Unified Manager vérifie automatiquement la présence d'un nouveau fichier d'événements (règles) Active IQ et télécharge un nouveau fichier lorsque des règles plus récentes sont disponibles. Toutefois, sur les sites sans accès au réseau externe, vous devez télécharger manuellement le fichier de règles.

Les règles Active IQ sont également appelées règles de sécurité Config Advisor (CA).

Lorsque vous installez ou mettez à niveau Unified Manager vers une version spécifique sur un site sans connectivité réseau, les règles Active IQ intégrées sont automatiquement disponibles pour le téléversement. Cependant, il est recommandé de télécharger un nouveau fichier de règles environ une fois par mois depuis le site de support de NetApp afin de garantir que des événements mis à jour sont générés et que vos systèmes de stockage continuent de fonctionner de manière optimale.

Avant de commencer

- La génération de rapports d'événements du portail Active IQ doit être activée. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Pour plus d'informations, consultez "Activation des événements du portail Active IQ".
- Vous devez télécharger le fichier de règles depuis le site de support NetApp.

  Le fichier de règles se trouve à l'emplacement suivant : https://mysupport.netapp.com/api/content-service/staticcontents/content/public/tools/unifiedmanager/ca/secure_rules.zip

Étapes

1. Sur un ordinateur disposant d'un accès réseau, accédez au site de support NetApp et téléchargez le fichier de règles `.zip` actuel.

   Le package de règles intégré comprend le référentiel de règles, les sources de données et un article de la base de connaissances NetApp.

   Sur les systèmes Windows, sur un site sans connectivité réseau, l'article de la base de connaissances NetApp n'est pas inclus par défaut dans le programme d'installation. Vous pouvez télécharger le fichier *secure_rules.zip* depuis le site de support et l'importer pour consulter l'article de la base de connaissances pour toutes les règles.

2. Transférez le fichier de règles sur un support que vous pourrez emporter dans la zone sécurisée, puis copiez-le sur un système situé dans cette zone.
3. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration de l'événement**.
4. Sur la page **Configuration de l'événement**, cliquez sur le bouton **Téléverser les règles**.
5. Dans la boîte de dialogue **Téléverser les règles**, accédez au fichier de règles `.zip` que vous avez téléchargé, sélectionnez-le et cliquez sur **Téléverser**.

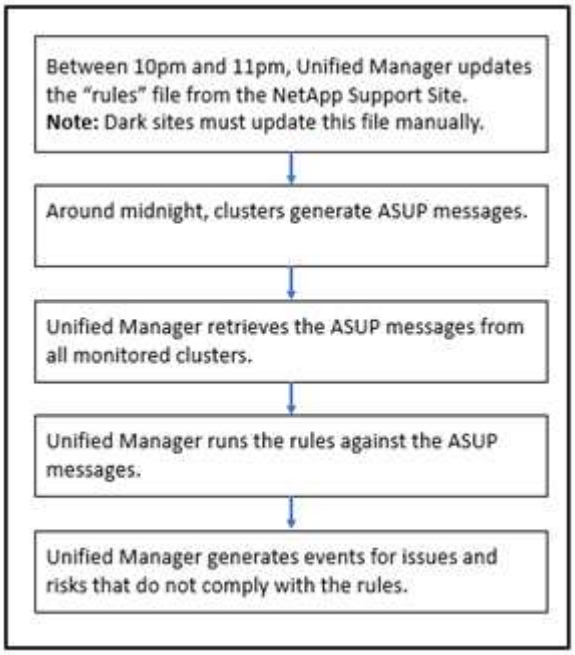
Ce processus peut prendre quelques minutes.

Le fichier de règles est décompressé sur le serveur Unified Manager. Une fois que vos clusters gérés ont généré un fichier AutoSupport après minuit, Unified Manager vérifie les clusters par rapport au fichier de règles et génère de nouveaux événements de risque et d'incident selon les besoins.

Pour plus d'informations, consultez cet article de la base de connaissances (KB) : "Comment mettre à jour manuellement les règles AIQCASecure dans Active IQ Unified Manager".

Comment Active IQ Unified Manager génère des événements de la plateforme Active IQ

Les incidents et les risques de la plateforme Active IQ sont convertis en événements Unified Manager, comme illustré dans le diagramme suivant.

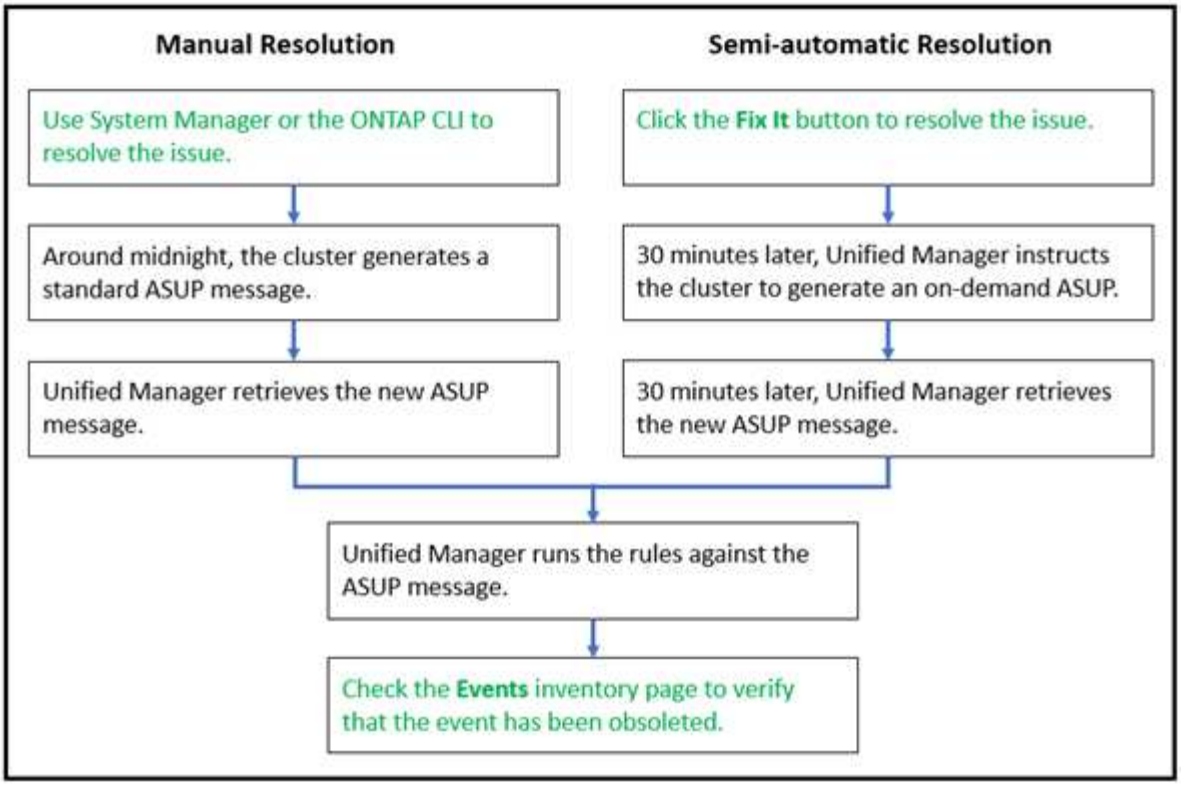


Comme vous pouvez le constater, le fichier de règles compilé sur la plateforme Active IQ est maintenu à jour, les messages AutoSupport du cluster sont générés quotidiennement, et Unified Manager met à jour la liste des événements chaque jour.

Résoudre les événements de la plateforme Active IQ dans Active IQ Unified Manager

Les incidents et les risques de la plateforme Active IQ sont similaires aux autres événements d'Unified Manager, car ils peuvent être attribués à d'autres utilisateurs pour être résolus et présentent les mêmes états possibles. Cependant, lorsque vous résolvez ces types d'événements à l'aide du bouton **Fix It**, vous pouvez vérifier la résolution en quelques heures.

Le diagramme suivant illustre les actions que vous devez entreprendre (en vert) et l'action que Unified Manager entreprend (en noir) lors de la résolution des événements générés par la plateforme Active IQ.



Pour résoudre le problème manuellement, vous devez vous connecter à System Manager ou à l'interface de ligne de commande ONTAP pour corriger le problème. Vous ne pourrez vérifier le problème qu'après que le cluster aura généré un nouveau message AutoSupport à minuit.

Lors d'une résolution semi-automatique à l'aide du bouton **Fix It**, vous pouvez vérifier que la réparation a réussi en quelques heures.

Configurez les paramètres de conservation des événements dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez spécifier le nombre de mois pendant lesquels un événement est conservé sur le serveur Unified Manager avant d'être automatiquement supprimé.

Avant de commencer

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

La conservation des événements pendant plus de 6 mois peut affecter les performances du serveur et n'est pas recommandée.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Général** > **Conservation des données**.
2. Sur la page **Conservation des données**, sélectionnez le curseur dans la zone **Conservation des événements** et déplacez-le jusqu'au nombre de mois pendant lesquels les événements doivent être conservés, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Qu'est-ce qu'une fenêtre de maintenance Unified Manager

Découvrez les fenêtres de maintenance d'Active IQ Unified Manager

Vous définissez une fenêtre de maintenance Unified Manager pour supprimer temporairement les événements et les alertes pendant une période spécifique lorsque vous avez planifié la maintenance du cluster et que vous ne souhaitez pas recevoir un flot de notifications indésirables.

Lorsque la fenêtre de maintenance commence, un événement « Démarrage de la fenêtre de maintenance de l'objet » est publié sur la page d'inventaire de la gestion des événements. Cet événement devient automatiquement obsolète à la fin de la fenêtre de maintenance.

Pendant une fenêtre de maintenance, les événements relatifs à tous les objets de ce cluster sont toujours générés, mais ils n'apparaissent sur aucune des pages de l'interface utilisateur, et aucune alerte ni aucun autre type de notification n'est envoyé pour ces événements. Vous pouvez toutefois afficher les événements générés pour tous les objets de stockage pendant une fenêtre de maintenance en sélectionnant l'une des options View sur la page d'inventaire Event Management.

Vous pouvez programmer une fenêtre de maintenance à une date ultérieure, modifier les heures de début et de fin d'une fenêtre de maintenance programmée et annuler une fenêtre de maintenance programmée.

Planifiez une fenêtre de maintenance pour désactiver les notifications d'événements de cluster dans Active IQ Unified Manager

Si vous avez prévu une interruption pour un cluster, par exemple pour mettre à niveau le cluster ou déplacer l'un des nœuds, vous pouvez supprimer les événements et les alertes qui seraient normalement générés pendant cette période en planifiant une fenêtre de maintenance de Unified Manager.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Pendant une fenêtre de maintenance, les événements liés à tous les objets de ce cluster sont toujours générés, mais ils n'apparaissent pas sur la page des événements, et aucune alerte ni autre type de notification n'est envoyée pour ces événements.

L'heure que vous saisissez pour la fenêtre de maintenance correspond à l'heure du serveur Unified Manager.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration du cluster**.
2. Dans la colonne **Mode de maintenance** du cluster, sélectionnez le bouton curseur et déplacez-le vers la droite.

   La fenêtre du calendrier s'affiche.

3. Sélectionnez la date et l'heure de début et de fin de la période de maintenance, puis cliquez sur **Appliquer**.

   Le message « Planifié » apparaît à côté du curseur.

Lorsque l'heure de début est atteinte le cluster passe en mode de maintenance et un événement « Fenêtre de maintenance d'objet démarrée » est généré.

Modifier ou annuler une fenêtre de maintenance planifiée dans Active IQ Unified Manager

Si vous avez configuré une fenêtre de maintenance Unified Manager pour une date ultérieure, vous pouvez modifier les heures de début et de fin ou empêcher la fenêtre de maintenance d'avoir lieu.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

L'annulation d'une fenêtre de maintenance en cours est utile si vous avez terminé la maintenance du cluster avant l'heure de fin prévue de la fenêtre de maintenance et que vous souhaitez recommencer à recevoir des événements et des alertes du cluster.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration du cluster**.
2. Dans la colonne **Mode de maintenance** du cluster :

Si vous voulez…	Effectuez cette étape…
Modifier la plage horaire d'une fenêtre de maintenance planifiée	a. Cliquez sur le texte « Planifié » à côté du curseur. b. Modifiez la date et l'heure de début et/ou de fin, puis cliquez sur **Appliquer**.
Prolonger la durée d'une fenêtre de maintenance active	a. Cliquez sur le texte « Actif » à côté du bouton coulissant. b. Modifiez la date et l'heure de fin, puis cliquez sur **Apply**.
Annuler une fenêtre de maintenance programmée	Sélectionnez le bouton coulissant et déplacez-le vers la gauche.
Annuler une fenêtre de maintenance active	Sélectionnez le bouton coulissant et déplacez-le vers la gauche.

Consultez les événements générés pendant une fenêtre de maintenance dans Active IQ Unified Manager

Au besoin, vous pouvez consulter les événements générés pour tous les objets de stockage pendant une fenêtre de maintenance d'Unified Manager. La plupart des événements apparaîtront à l'état Obsolète une fois la fenêtre de maintenance terminée et toutes les ressources système de nouveau opérationnelles.

Avant de commencer

Au moins une période de maintenance doit être terminée avant que des événements ne soient disponibles.

Les événements survenus pendant une période de maintenance n'apparaissent pas par défaut sur la page d'inventaire Event Management.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Événements**.

   Par défaut, tous les événements actifs (nouveaux et reconnus) sont affichés sur la page d'inventaire de

gestion des événements.

2. Dans le volet Affichage, sélectionnez l'option **Tous les événements générés pendant la maintenance**.

   La liste des événements déclenchés au cours des 7 derniers jours, provenant de toutes les sessions de maintenance et de tous les clusters, est affichée.

3. S'il y a eu plusieurs fenêtres de maintenance pour un seul cluster, vous pouvez cliquer sur l'icône de calendrier **Heure de déclenchement** et sélectionner la période pour les événements de fenêtre de maintenance que vous souhaitez consulter.

Gérer les événements liés aux ressources du système hôte dans Active IQ Unified Manager

Unified Manager inclut un service qui surveille les problèmes de ressources sur le système hôte sur lequel Unified Manager est installé. Des problèmes tels qu'un manque d'espace disque disponible ou un manque de mémoire sur le système hôte peuvent déclencher des événements de la station de gestion, qui s'affichent sous forme de bannières en haut de l'interface utilisateur.

Les événements de la station de gestion indiquent un problème avec le système hôte sur lequel Unified Manager est installé. Parmi les problèmes de station de gestion, on peut citer un espace disque insuffisant sur le système hôte, l'absence d'un cycle régulier de collecte de données par Unified Manager, ainsi que la non-exécution ou l'exécution tardive de l'analyse statistique parce que l'interrogation de collecte suivante a été lancée.

Contrairement à tous les autres messages d'événement Unified Manager, ces avertissements et événements critiques particuliers de la station de gestion sont affichés dans des bannières.

Étape

1. Pour consulter les informations relatives aux événements de la station de gestion, procédez comme suit :

Si vous voulez…	Faites ceci…
Voir les détails de l'événement	Cliquez sur la bannière de l'événement pour afficher la page des détails de l'événement, qui comprend des solutions suggérées pour le problème.
Voir tous les événements de la station de gestion	a. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion des événements**. b. Dans le volet Filtres de la page d'inventaire de gestion des événements, cliquez sur la case correspondant à Station de gestion dans la liste Type de source.

Apprenez-en davantage sur les événements

États des événements dans Active IQ Unified Manager

L'état d'un événement vous aide à déterminer si une action corrective appropriée est nécessaire. Un événement peut être Nouveau, Accusé de réception, Résolu ou Obsolète. Notez que les événements Nouveau et Accusé de réception sont tous deux considérés

comme des événements actifs.

Les états de l'événement sont les suivants :

- **Nouveau**

  L'état d'un nouvel événement.

- **Reconnu**

  L'état d'un événement lorsque vous en avez pris connaissance.

- **Résolu**

  L'état d'un événement lorsqu'il est marqué comme résolu.

- **Obsolète**

  L'état d'un événement lorsqu'il est automatiquement corrigé ou lorsque la cause de l'événement n'est plus valable.

  Vous ne pouvez ni acquitter ni résoudre un événement obsolète.

Exemple de différents états d'un événement

Les exemples suivants illustrent les changements d'état manuels et automatiques des événements.

Lorsque l'événement « Cluster Not Reachable » est déclenché, son état est « New ». Lorsque vous accusez réception de l'événement, son état passe à « Acknowledged ». Lorsque vous avez pris la mesure corrective appropriée, vous devez marquer l'événement comme résolu. Son état passe alors à « Resolved ».

Si l'événement « Cluster Not Reachable » est généré à la suite d'une coupure de courant, le cluster recommence à fonctionner une fois le courant rétabli, sans aucune intervention de l'administrateur. Par conséquent, l'événement « Cluster Not Reachable » n'est plus valide, et son état passe à « Obsolete » lors du prochain cycle de surveillance.

Unified Manager envoie une alerte lorsqu'un événement est à l'état Obsolète ou Résolu. L'objet et le contenu de l'e-mail d'alerte fournissent des informations sur l'état de l'événement. Un trap SNMP contient également des informations sur l'état de l'événement.

Découvrez les différents types de gravité des événements dans Active IQ Unified Manager

Chaque événement est associé à un niveau de gravité afin de vous aider à prioriser les événements qui nécessitent une action corrective immédiate.

- **Critique**

  Un problème est survenu et pourrait entraîner une interruption de service si vous ne prenez pas immédiatement les mesures correctives nécessaires.

  Les événements critiques pour les performances ne sont envoyés qu'à partir des seuils définis par l'utilisateur.

- **Erreur**

La source d'événement continue de fonctionner; toutefois, des mesures correctives sont nécessaires pour éviter toute interruption de service.

- **Avertissement**

  La source de l'événement a connu un incident dont vous devriez être informé, ou un compteur de performance d'un objet du cluster présente une valeur anormale et doit être surveillé afin d'éviter qu'il n'atteigne le seuil critique. Les événements de cette gravité n'entraînent pas d'interruption de service et ne nécessitent généralement pas d'intervention immédiate.

  Les alertes d'avertissement de performance sont envoyées à partir de seuils définis par l'utilisateur, par le système ou de seuils dynamiques.

- **Informations**

  Cet événement se produit lorsqu'un nouvel objet est découvert ou lorsqu'une action utilisateur est effectuée. Par exemple, lorsqu'un objet de stockage est supprimé ou que des modifications de configuration sont apportées, un événement de type de gravité Information est généré.

  Les événements d'information sont envoyés directement par ONTAP lorsqu'il détecte une modification de configuration.

Découvrez les niveaux d'impact des événements dans Active IQ Unified Manager

Chaque événement est associé à un niveau d'impact (Incident, Risque, Événement ou Mise à niveau) afin de vous aider à prioriser les événements qui nécessitent une action corrective immédiate.

- **Incident**

  Un incident est un ensemble d'événements qui peut amener un cluster à ne plus servir de données au client et à manquer d'espace pour le stockage des données. Les événements ayant un niveau d'impact Incident sont les plus graves. Vous devez prendre immédiatement des mesures correctives pour éviter toute interruption de service.

- **Risque**

  Un risque est un ensemble d'événements susceptibles d'empêcher un cluster de fournir des données au client et de provoquer une saturation de l'espace de stockage. Les événements de niveau de risque peuvent entraîner une interruption de service. Des mesures correctives peuvent s'avérer nécessaires.

- **Événement**

  Un événement correspond à une modification d'état ou de statut des objets de stockage et de leurs attributs. Les événements de niveau « Événement » sont informatifs et ne nécessitent aucune action corrective.

- **Mise à niveau**

  Les événements de mise à niveau sont un type spécifique d'événement signalé par la plateforme Active IQ. Ils identifient les problèmes dont la résolution nécessite la mise à niveau du logiciel ONTAP, du firmware des nœuds ou du logiciel du système d'exploitation (pour les avis de sécurité). Vous pouvez souhaiter prendre immédiatement des mesures correctives pour certains de ces problèmes, tandis que d'autres peuvent attendre votre prochaine maintenance planifiée.

Découvrez les zones d'impact des événements dans Active IQ Unified Manager

Les événements sont classés en six domaines d'impact (disponibilité, capacité, configuration, performance, protection et sécurité) afin de vous permettre de vous concentrer sur les types d'événements dont vous êtes responsable.

- **Disponibilité**

  Les événements de disponibilité vous avertissent si un objet de stockage se met hors ligne, si un service de protocole tombe en panne, si un problème de basculement du stockage survient ou si un problème matériel survient.

- **Capacité**

  Les événements de capacité vous avertissent si vos agrégats, volumes, LUNs ou espaces de noms approchent ou ont atteint un seuil de taille, ou si le taux de croissance est inhabituel pour votre environnement.

- **Configuration**

  Les événements de configuration vous informent de la découverte, de la suppression, de l'ajout, du retrait ou du renommage de vos objets de stockage. Ces événements ont un niveau d'impact « Événement » et un type de gravité « Information ».

- **Performances**

  Les événements de performance vous informent des conditions de ressources, de configuration ou d'activité sur votre cluster qui pourraient affecter négativement la vitesse d'entrée ou de récupération du stockage des données sur vos objets de stockage surveillés.

- **Protection**

  Les événements de protection vous informent des incidents ou des risques impliquant des relations SnapMirror, des problèmes de capacité de destination, des problèmes avec les relations SnapVault ou des problèmes liés aux tâches de protection. Tout objet ONTAP (en particulier les agrégats, les volumes et les SVM) qui héberge des volumes secondaires et des relations de protection est classé dans la zone d'impact de la protection.

- **Sécurité**

  Les événements de sécurité vous informent du niveau de sécurité de vos clusters ONTAP, de vos machines virtuelles de stockage (SVM) et de vos volumes en fonction des paramètres définis dans le "NetApp Guide de renforcement de la sécurité pour ONTAP 9".

  De plus, cette zone inclut les événements de mise à niveau signalés par la plateforme Active IQ.

Comment Active IQ Unified Manager calcule l'état des objets

L'état d'un objet est déterminé par l'événement le plus grave dont l'état actuel est « Nouveau » ou « Accusé de réception ». Par exemple, si l'état d'un objet est « Erreur », cela signifie que l'un des événements de cet objet est de type « Erreur ». Une fois la correction effectuée, l'état de l'événement passe à « Résolu ».

Découvrez les événements de performance dynamiques dans Active IQ Unified Manager

Pour les événements de performance dynamiques, la section Diagnostic système de la page Détails de l'événement répertorie les principaux workloads présentant la latence ou l'utilisation la plus élevée du composant du cluster en contention.

Les statistiques de performance sont basées sur la période comprise entre le moment où l'événement de performance a été détecté et le dernier moment où l'événement a été analysé. Les graphiques affichent également les statistiques de performance historiques du composant du cluster qui est en contention.

Par exemple, vous pouvez identifier les workloads qui utilisent fortement un composant afin de déterminer quel workload déplacer vers un composant moins utilisé. Le déplacement du workload réduirait la quantité de travail sur le composant actuel, ce qui pourrait faire sortir le composant de la contention. En haut de cette section figurent l'heure et la plage de dates auxquelles un événement a été détecté et analysé pour la dernière fois. Pour les événements actifs (nouveaux ou confirmés), l'heure de la dernière analyse est mise à jour.

Les graphiques de latence et d'activité affichent le nom des principales charges de travail lorsque vous survolez le graphique avec votre curseur. En cliquant sur le menu « Type de charge de travail » à droite du graphique, vous pouvez trier les charges de travail en fonction de leur rôle dans l'événement, notamment « requins », « harceleurs » ou « victimes », et afficher des détails sur leur latence et leur utilisation sur le composant du cluster en contention. Vous pouvez comparer la valeur réelle à la valeur attendue pour voir quand le workload se situait en dehors de sa plage attendue de latence ou d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez "Types de workloads surveillés par Unified Manager".

> Lorsque vous triez par écart maximal de latence, les charges de travail définies par le système ne sont pas affichées dans le tableau, car la latence ne s'applique qu'aux charges de travail définies par l'utilisateur. Les charges de travail présentant des valeurs de latence très faibles ne sont pas affichées dans le tableau.

Pour plus d'informations sur les seuils de performance dynamiques, consultez "Analyse des événements à partir de seuils de performance dynamiques".

Pour plus d'informations sur la façon dont Unified Manager classe les workloads et détermine l'ordre de tri, consultez "Comment Unified Manager détermine l'impact d'un événement sur les performances".

Les données des graphiques présentent les statistiques de performance des 24 heures précédant la dernière analyse de l'événement. Les valeurs réelles et attendues pour chaque workload sont basées sur le moment où le workload a été impliqué dans l'événement. Par exemple, un workload peut être impliqué dans un événement après la détection de l'événement, de sorte que ses statistiques de performance peuvent ne pas correspondre aux valeurs au moment de la détection de l'événement. Par défaut, les workloads sont triés par écart maximal de latence.

> Étant donné que Unified Manager ne conserve qu'un maximum de 30 jours de données historiques de performances et d'événements par tranches de 5 minutes, si l'événement date de plus de 30 jours, aucune donnée de performance n'est affichée.

- **Colonne de tri du workload**
  - **Graphique de latence**

    Affiche l'impact de l'événement sur la latence du workload lors de la dernière analyse.
  - **Colonne d'utilisation des composants**

Affiche des détails sur l'utilisation du workload du composant de cluster en conflit. Dans les graphiques, l'utilisation réelle est représentée par une ligne bleue. Une barre rouge met en évidence la durée de l'événement, de l'heure de détection à la dernière heure analysée. Pour plus d'informations, consultez "Valeurs de mesure des performances du workload".

> Pour le composant réseau, étant donné que les statistiques de performance du réseau proviennent d'une activité en dehors du cluster, cette colonne n'est pas affichée.

- **Utilisation des composants**

  Affiche l'historique d'utilisation, en pourcentage, des composants de traitement réseau, de traitement des données et d'agrégat, ou l'historique d'activité, en pourcentage, du composant de groupe de règles QoS. Le graphique n'est pas affiché pour les composants réseau ou d'interconnexion. Vous pouvez pointer sur les statistiques pour afficher les statistiques d'utilisation à un moment précis.

- **Historique du total des écritures en MB/s**

  Pour le composant Ressources de MetroCluster uniquement, affiche le débit d'écriture total, en mégaoctets par seconde (Mo/s), pour toutes les charges de travail de volume mises en miroir vers le cluster partenaire dans une configuration MetroCluster.

- **Historique des événements**

  Affiche des lignes rouges pour indiquer les événements historiques du composant en contention. Pour les événements obsolètes, le graphique affiche les événements survenus avant la détection de l'événement sélectionné et après sa résolution.

Modifications de configuration détectées par Active IQ Unified Manager

Unified Manager surveille vos clusters pour détecter les modifications de configuration afin de vous aider à déterminer si une modification a pu provoquer ou contribuer à un événement de performances. Les pages de l'Explorateur de performances affichent une icône d'événement de modification (●) pour indiquer la date et l'heure à laquelle la modification a été détectée.

Vous pouvez consulter les graphiques de performance dans les pages de l'Explorateur de performances et dans la page Analyse de la charge de travail pour déterminer si l'événement de modification a eu un impact sur les performances de l'objet de cluster sélectionné. Si la modification a été détectée simultanément ou presque à un événement de performance, elle a pu contribuer au problème et déclencher l'alerte d'événement.

Unified Manager peut détecter les événements de changement suivants, qui sont catégorisés comme événements d'information :

- Un volume se déplace entre les agrégats.

  Unified Manager peut détecter l'état d'avancement, la fin ou l'échec d'un déplacement de volume. En cas d'indisponibilité d'Unified Manager pendant un déplacement de volume, une fois remis en service, il détecte le déplacement et affiche un événement de modification.

- La limite de débit (Mo/s ou IOPS) d'un groupe de stratégies QoS contenant une ou plusieurs charges de travail surveillées change.

  La modification d'une limite de groupe de règles peut entraîner des pics intermittents de latence (temps de réponse), susceptibles de déclencher des événements pour ce groupe. La latence revient progressivement

à la normale et les événements provoqués par ces pics deviennent caducs.

- Un nœud d'une paire haute disponibilité prend le relais du stockage de son nœud partenaire ou le lui restitue.

  Unified Manager peut détecter la fin d'une prise de contrôle, d'une prise de contrôle partielle ou d'une restitution. En revanche, si la prise de contrôle est due à un nœud défaillant, Unified Manager ne détecte pas l'événement.

- Une opération de mise à niveau ou de rétablissement d'ONTAP s'est terminée avec succès.

  La version précédente et la nouvelle version sont affichées.

Liste des événements et des types de gravité

Découvrez les événements d'agrégat dans Active IQ Unified Manager

Les événements d'agrégat vous fournissent des informations sur l'état des agrégats afin que vous puissiez surveiller les problèmes potentiels. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et de l'interruption, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Agrégat hors ligne(ocumEvtAggregateStateOffline)	Incident	Agrégat	Primordial
Échec de l'agrégat(ocumEvtAggregateStateFailed)	Incident	Agrégat	Primordial
Agrégat restreint(ocumEvtAggregateStateRestricted)	Risque	Agrégat	Avertissement
Reconstruction de l'agrégat(ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing)	Risque	Agrégat	Avertissement
Agrégat dégradé(ocumEvtAggregateRaidStateDegraded)	Risque	Agrégat	Avertissement
Niveau cloud partiellement accessible(ocumEventCloudTierPartiallyReachable)	Risque	Agrégat	Avertissement

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Niveau cloud inaccessible(ocumEventCloudTierUnreachable)	Risque	Agrégat	Erreur
Accès au niveau cloud refusé pour la relocalisation de l'agrégat *(arlNetraCaCheckFailed)	Risque	Agrégat	Erreur
Accès au niveau cloud refusé pour la relocalisation d'agrégat lors du basculement de stockage *(gbNetraCaCheckFailed)	Risque	Agrégat	Erreur
MetroCluster Agrégat laissé derrière(ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind)	Risque	Agrégat	Erreur
MetroCluster Mise en miroir de l'agrégat dégradée(ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded)	Risque	Agrégat	Erreur

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace d'agrégat presque plein(ocumEvtAggregateNearlyFull)	Risque	Agrégat	Avertissement
Espace d'agrégat complet(ocumEvtAggregateFull)	Risque	Agrégat	Erreur
Jours de l'agrégat avant remplissage complet(ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon)	Risque	Agrégat	Erreur
Agrégat suralloué(ocumEvtAggregateOvercommitted)	Risque	Agrégat	Erreur
Agrégat presque surengagé(ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted)	Risque	Agrégat	Avertissement

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Réserve Snapshot de l'agrégat pleine(ocumEvtAggregateSnapReserveFull)	Risque	Agrégat	Avertissement
Taux de croissance agrégé anormal(ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal)	Risque	Agrégat	Avertissement

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Agrégat découvert(Non applicable)	Événement	Agrégat	Informations
Agrégat renommé(Non applicable)	Événement	Agrégat	Informations
Agrégat supprimé(Non applicable)	Événement	Nœud	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Dépassement du seuil critique d'IOPS de l'agrégat(ocumAggregateIopsIncident)	Incident	Agrégat	Primordial
Seuil d'avertissement des IOPS agrégées dépassé(ocumAggregateIopsWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement
Seuil critique du débit agrégé en MB/s dépassé(ocumAggregateMbpsIncident)	Incident	Agrégat	Primordial
Dépassement du seuil d'alerte global en MB/s(ocumAggregateMbpsWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique de latence agrégée dépassé(ocumAggregateLatencyIncident)	Incident	Agrégat	Primordial
Seuil d'alerte de latence de l'agrégat dépassé(ocumAggregateLatencyWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement
Capacité de performance d'agrégat utilisée seuil critique dépassé(ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incident	Agrégat	Primordial
Seuil d'avertissement de capacité de performance de l'agrégat utilisée dépassé(ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement
Seuil critique d'utilisation de l'agrégat dépassé (ocumAggregateUtilizationIncident)	Incident	Agrégat	Primordial
Seuil d'alerte d'utilisation de l'agrégat dépassé (ocumAggregateUtilizationWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement
Seuil de surutilisation des disques agrégés dépassé (ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement
Seuil dynamique de l'agrégat dépassé (ocumAggregateDynamicEventWarning)	Risque	Agrégat	Avertissement

Découvrez les événements de cluster dans Active IQ Unified Manager

Les événements de cluster fournissent des informations sur l'état des clusters, ce qui vous permet de les surveiller et de détecter d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement, le nom du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d’impact : disponibilité

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Nom de l’événement (nom du trap)	Niveau d’impact	Type de source	Gravité
Le cluster manque de disques de rechange(ocumEvtDisksNoSpares)	Risque	Cluster	Avertissement
Cluster non accessible(ocumEvtClusterUnreachable)	Risque	Cluster	Erreur
La surveillance du cluster a échoué(ocumEvtClusterMonitoringFailed)	Risque	Cluster	Avertissement
Dépassement des limites de capacité de licence de cluster FabricPool (ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull)	Risque	Cluster	Avertissement
Début de la période de grâce NVMe-oF *(nvmfGracePeriodStart)	Risque	Cluster	Avertissement
Période de grâce NVMe-oF active *(nvmfGracePeriodActive)	Risque	Cluster	Avertissement
Délai de grâce NVMe-oF expiré *(nvmfGracePeriodExpired)	Risque	Cluster	Avertissement
Début de la fenêtre de maintenance de l’objet(objectMaintenanceWindowStarted)	Événement	Cluster	Primordial
Fin de la fenêtre de maintenance des objets(objectMaintenanceWindowEnded)	Événement	Cluster	Informations
MetroCluster Disques de rechange laissés sur place(ocumEvtSpareDiskLeftBehind)	Risque	Cluster	Erreur

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
MetroCluster Basculement automatique non planifié désactivé(ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement
Mot de passe de l'utilisateur du cluster modifié *(cluster.passwd.changed)	Événement	Cluster	Informations

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil de déséquilibre de capacité du cluster dépassé(ocumConformanceNodeImbalanceWarning)	Risque	Cluster	Avertissement
Planification des niveaux de cloud en cluster (clusterCloudTierPlanningWarning)	Risque	Cluster	Avertissement
FabricPool Resynchronisation de la réplication miroir terminée *(waflCaResyncComplete)	Événement	Cluster	Avertissement
FabricPool Espace presque plein *(fabricpoolNearlyFull)	Risque	Cluster	Erreur

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Nœud ajouté(Non applicable)	Événement	Cluster	Informations
Nœud supprimé(Non applicable)	Événement	Cluster	Informations
Cluster supprimé(non applicable)	Événement	Cluster	Informations

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
L'ajout du cluster a échoué(Non applicable)	Événement	Cluster	Erreur
Nom du cluster modifié(Non applicable)	Événement	Cluster	Informations
EMS d'urgence reçu (Sans objet)	Événement	Cluster	Primordial
EMS critique reçu (Non applicable)	Événement	Cluster	Primordial
Alerte EMS reçue (Non applicable)	Événement	Cluster	Erreur
Erreur EMS reçue (Non applicable)	Événement	Cluster	Avertissement
Avertissement EMS reçu (Non applicable)	Événement	Cluster	Avertissement
EMS de débogage reçu (Non applicable)	Événement	Cluster	Avertissement
Avis EMS reçu (Non applicable)	Événement	Cluster	Avertissement
Message d'information EMS reçu (Non applicable)	Événement	Cluster	Avertissement

Les événements EMS ONTAP sont classés en trois niveaux de gravité des événements Unified Manager.

Niveau de gravité de l'événement Unified Manager	Niveau de gravité des événements EMS de ONTAP
Primordial	Urgence Primordial
Erreur	Alerte
Avertissement	Erreur Avertissement Déboguer Avis Information

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil de déséquilibre de charge du cluster dépassé()	Risque	Cluster	Avertissement
Seuil critique d'IOPS du cluster dépassé(ocumClusterIopsIncident)	Incident	Cluster	Primordial
Seuil d'alerte IOPS du cluster dépassé(ocumClusterIopsWarning)	Risque	Cluster	Avertissement
Seuil critique du cluster MB/s dépassé(ocumClusterMbpsIncident)	Incident	Cluster	Primordial
Seuil d'alerte du cluster MB/s dépassé(ocumClusterMbpsWarning)	Risque	Cluster	Avertissement
Seuil dynamique du cluster dépassé(ocumClusterDynamicEventWarning)	Risque	Cluster	Avertissement

Domaine d'impact : sécurité

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
AutoSupport Transport HTTPS désactivé(ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement
Transfert de journal non chiffré(ocumClusterAuditLogUnencrypted)	Risque	Cluster	Avertissement
Utilisateur administrateur local par défaut activé(ocumClusterDefaultAdminEnabled)	Risque	Cluster	Avertissement
Mode FIPS désactivé(ocumClusterFipsDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Bannière de connexion désactivée(ocumClusterLoginBannerDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement
Bannière de connexion modifiée(ocumClusterLoginBannerChanged)	Risque	Cluster	Avertissement
Destinations de transfert des journaux modifiées(ocumLogForwardDestinationsChanged)	Risque	Cluster	Avertissement
Noms des serveurs NTP modifiés(ocumNtpServerNamesChanged)	Risque	Cluster	Avertissement
Le nombre de serveurs NTP est faible(securityConfigNTPServerCountLowRisk)	Risque	Cluster	Avertissement
Communication entre pairs du cluster non chiffrée(ocumClusterPeerEncryptionDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement
SSH utilise des algorithmes de chiffrement non sécurisés(ocumClusterSSHInsecure)	Risque	Cluster	Avertissement
Protocole Telnet activé(ocumClusterTelnetEnabled)	Risque	Cluster	Avertissement
Les mots de passe de certains comptes utilisateur ONTAP utilisent la fonction de hachage MD5, moins sécurisée (ocumClusterMD5PasswordHashUsed)	Risque	Cluster	Avertissement
Le cluster utilise un certificat auto-signé(ocumClusterSelfSignedCertificate)	Risque	Cluster	Avertissement
L'interface de ligne de commande distante du cluster est activée(ocumClusterRshDisabled)	Risque	Cluster	Avertissement

Nom de l'événement(Nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Certificat de cluster sur le point d'expirer(ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire)	Risque	Cluster	Avertissement
Certificat de cluster expiré(ocumEvtClusterCertificateExpired)	Risque	Cluster	Erreur

Découvrez les événements de disque dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux disques vous fournissent des informations sur leur état afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Disques Flash - Blocs de rechange presque épuisés(ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError)	Risque	Cluster	Erreur
Disques Flash - Pas de blocs de rechange(ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical)	Incident	Cluster	Primordial
Certains disques non attribués(ocumEvtClusterUnassignedDisksSome)	Risque	Cluster	Avertissement
Certains disques défectueux(ocumEvtDisksSomeFailed)	Incident	Cluster	Primordial

Découvrez les événements liés aux enclosures dans Active IQ Unified Manager

Les événements relatifs aux boîtiers de tiroir disque vous fournissent des informations sur l'état des boîtiers de tiroir disque dans votre centre de données afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Ventilateurs du tiroir disque en panne(ocumEvtShelfFanFailed)	Incident	Tiroir de stockage	Primordial
Les alimentations du tiroir disque ont échoué(ocumEvtShelfPowerSupplyFailed)	Incident	Tiroir de stockage	Primordial
Multipath du tiroir disque non configuré(ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath) Cet événement ne s'applique pas à : • Les clusters qui sont dans une configuration MetroCluster • Les plateformes suivantes: FAS2554, FAS2552, FAS2520 et FAS2240	Risque	Nœud	Avertissement
Échec du chemin d'accès du tiroir disque(ocumDiskShelfConnectivityPathFailure)	Risque	Tiroir de stockage	Avertissement

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Tiroir disque détecté(Non applicable)	Événement	Nœud	Informations
Tiroirs disques retirés(Non applicable)	Événement	Nœud	Informations

Découvrez les événements des ventilateurs dans Active IQ Unified Manager

Les événements relatifs aux ventilateurs vous fournissent des informations sur l'état des ventilateurs sur les nœuds de votre centre de données afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la

gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Un ou plusieurs ventilateurs défaillants(ocumEvtFansOneOrMoreFailed)	Incident	Nœud	Primordial

Découvrez les événements liés aux cartes mémoire dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux cartes flash vous informent de l'état des cartes flash installées sur les nœuds de votre centre de données, vous permettant ainsi de détecter d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Cartes mémoire hors ligne(ocumEvtFlashCardOffline)	Incident	Nœud	Primordial

Découvrez les événements liés aux inodes dans Active IQ Unified Manager

Les événements d'inode fournissent des informations lorsque l'inode est plein ou presque plein, afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Inodes presque pleins(ocumEvtInodesAlmostFull)	Risque	Volume	Avertissement
Inodes complets(ocumEvtInodesFull)	Risque	Volume	Erreur

Événements d'interface réseau dans Active IQ Unified Manager

Les événements d'interface réseau fournissent des informations sur l'état de vos interfaces réseau (LIF), vous permettant ainsi de surveiller d'éventuels problèmes. Les

événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
État de l'interface réseau hors service(ocumEvtLifStatusDown)	Risque	Interface	Erreur
État de l'interface réseau FC/FCoE en panne (ocumEvtFCLifStatusDown)	Risque	Interface	Erreur
Basculement de l'interface réseau impossible(ocumEvtLifFailoverNotPossible)	Risque	Interface	Avertissement
Interface réseau non sur le port de rattachement(ocumEvtLifNotAtHomePort)	Risque	Interface	Avertissement

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Route d'interface réseau non configurée(non applicable)	Événement	Interface	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique de l'interface réseau en MB/s dépassé(ocumNetworkLifMbpsIncident)	Incident	Interface	Primordial
Seuil d'avertissement MB/s de l'interface réseau dépassé(ocumNetworkLifMbpsWarning)	Risque	Interface	Avertissement
Seuil critique de débit de l'interface réseau FC (MB/s) dépassé(ocumFcpLifMbpsIncident)	Incident	Interface	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte MB/s de l'interface réseau FC dépassé(ocumFcpLifMbpsWarning)	Risque	Interface	Avertissement
Seuil critique de débit MB/s de l'interface réseau FC NVMf dépassé(ocumNvmfFcLifMbpsIncident)	Incident	Interface	Primordial
Seuil d'alerte MB/s de l'interface réseau FC NVMf dépassé(ocumNvmfFcLifMbpsWarning)	Risque	Interface	Avertissement

Découvrez les événements LUN dans Active IQ Unified Manager

Les événements LUN vous fournissent des informations sur l'état de vos LUN, afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
LUN hors ligne(ocumEvtLunOffline)	Incident	LUN	Primordial
LUN détruit *(lunDestroy)	Événement	LUN	Informations
LUN mappé avec un système d'exploitation non pris en charge dans igroup(igroupUnsupportedOsType)	Incident	LUN	Avertissement
Chemin actif unique pour accéder au LUN(ocumEvtLunSingleActivePath)	Risque	LUN	Avertissement
Aucun chemin d'accès actif pour accéder au LUN(ocumEvtLunNotReachable)	Incident	LUN	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Aucun chemin optimisé pour accéder à la LUN(ocumEvtLunOptimizedPathInactive)	Risque	LUN	Avertissement
Aucun chemin d'accès au LUN depuis le partenaire HA(ocumEvtLunHaPathInactive)	Risque	LUN	Avertissement
Aucun chemin d'accès au LUN depuis un nœud de la paire HA(ocumEvtLunNodePathStatusDown)	Risque	LUN	Erreur

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace insuffisant pour la copie de l'instantané LUN(ocumEvtLunSnapshotNotPossible)	Risque	Volume	Avertissement

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
LUN mappé avec un système d'exploitation non pris en charge dans igroup(igroupUnsupportedOsType)	Risque	LUN	Avertissement

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique d'IOPS LUN dépassé(ocumLunIopsIncident)	Incident	LUN	Primordial
Seuil d'alerte IOPS LUN dépassé(ocumLunIopsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Dépassement du seuil critique en MB/s du LUN(ocumLunMbpsIncident)	Incident	LUN	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte LUN MB/s dépassé(ocumLunMbpsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Latence LUN ms/op Seuil critique dépassé(ocumLunLatencyIncident)	Incident	LUN	Primordial
Seuil d'alerte de latence LUN ms/op dépassé(ocumLunLatencyWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Dépassement du seuil critique de latence et d'IOPS des LUN(ocumLunLatencyIopsIncident)	Incident	LUN	Primordial
Seuil d'alerte de latence LUN et d'IOPS dépassé(ocumLunLatencyIopsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Latence LUN et seuil critique de MB/s dépassés(ocumLunLatencyMbpsIncident)	Incident	LUN	Primordial
Dépassement du seuil d'avertissement de latence LUN et de MB/s(ocumLunLatencyMbpsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Latence du LUN et capacité de performances agrégées utilisée : seuil critique dépassé(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incident	LUN	Primordial
Latence du LUN et capacité de performance utilisée de l'agrégat : seuil d'avertissement dépassé(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risque	LUN	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique de latence des LUN et d'utilisation de l'agrégat dépassé(ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incident	LUN	Primordial
Seuil d'alerte de latence LUN et d'utilisation de l'agrégat dépassé(ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Latence LUN et capacité de performance du nœud : seuil critique dépassé(ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incident	LUN	Primordial
Seuil d'alerte dépassé pour la latence des LUN et la capacité de performance du nœud utilisée (ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Latence LUN et capacité de performance du nœud utilisée - Seuil critique de prise de contrôle dépassé(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incident	LUN	Primordial
Latence LUN et capacité de performance du nœud utilisée - Seuil d'avertissement de basculement dépassé(ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Le seuil critique de latence LUN et d'utilisation des nœuds a été dépassé(ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident)	Incident	LUN	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte de latence de la LUN et d'utilisation du nœud dépassé(ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Seuil d'alerte QoS LUN Max IOPS dépassé(ocumQosLunMaxIopsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Seuil d'avertissement QoS LUN Max MB/s dépassé(ocumQosLunMaxMbpsWarning)	Risque	LUN	Avertissement
Seuil de latence de la LUN de la charge de travail dépassé tel que défini par la stratégie de niveau de service des performances(ocumConformanceLatencyWarning)	Risque	LUN	Avertissement

Découvrez les événements de la station de gestion dans Active IQ Unified Manager

Les événements de la station de gestion vous fournissent des informations sur l'état du serveur sur lequel Unified Manager est installé, ce qui vous permet de surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace disque du serveur de gestion presque plein(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull)	Risque	Station de gestion	Avertissement
Espace disque du serveur de gestion saturé(ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull)	Incident	Station de gestion	Primordial
Serveur de gestion avec peu de mémoire(ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow)	Risque	Station de gestion	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Le serveur de gestion est presque à court de mémoire(ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut)	Incident	Station de gestion	Primordial
La taille du fichier journal MySQL a augmenté ; un redémarrage est nécessaire(ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning)	Incident	Station de gestion	Avertissement
L'espace alloué à la taille totale du journal d'audit est sur le point d'être saturé	Risque	Station de gestion	Avertissement
Certificat du serveur Syslog sur le point d'expirer	Risque	Station de gestion	Avertissement
Certificat du serveur Syslog expiré	Risque	Station de gestion	Erreur
Fichier journal d'audit falsifié	Risque	Station de gestion	Avertissement
Fichier journal d'audit supprimé	Risque	Station de gestion	Avertissement
Erreur de connexion au serveur Syslog	Risque	Station de gestion	Erreur
Configuration du serveur Syslog modifiée	Événement	Station de gestion	Avertissement

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
L'analyse des données de performance est affectée(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze)	Risque	Station de gestion	Avertissement
La collecte des données de performance est affectée(ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection)	Incident	Station de gestion	Primordial

Ces deux derniers événements de performances étaient disponibles uniquement pour Unified Manager 7.2. Si l'un de ces événements existe à l'état « Nouveau » et que vous effectuez ensuite une mise à niveau vers une version plus récente du logiciel Unified Manager, les

événements ne seront pas supprimés automatiquement. Vous devrez déplacer manuellement les événements vers l'état « Résolu ».

Découvrez les événements Bridge MetroCluster dans Active IQ Unified Manager

Les événements de pont MetroCluster vous fournissent des informations sur l'état des ponts afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes dans une configuration MetroCluster over FC. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et de l'interruption, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Pont inaccessible(ocumEvtBridgeUnreachable)	Incident	Pont MetroCluster	Primordial
Température anormale du pont(ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal)	Incident	Pont MetroCluster	Primordial

Découvrez les événements de connectivité MetroCluster dans Active IQ Unified Manager

Les événements de connectivité vous fournissent des informations sur la connectivité entre les composants d'un cluster et entre les clusters dans les configurations MetroCluster over FC et MetroCluster over IP, afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Événements communs aux deux configurations

Ces événements de connectivité sont courants aussi bien pour les configurations MetroCluster over FC que pour les configurations MetroCluster over IP.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Tous les liens entre les partenaires MetroCluster sont hors service (ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown)	Incident	MetroCluster relation	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
MetroCluster Partenaires non joignables via le réseau de peering (ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork)	Incident	MetroCluster relation	Primordial
MetroCluster Capacité de reprise après sinistre impactée(ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risque	MetroCluster relation	Primordial
MetroCluster Configuration basculée (ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted)	Risque	MetroCluster relation	Avertissement

Configuration MetroCluster over FC

Ces événements concernent les configurations MetroCluster sur FC.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Toutes les liaisons inter-commutateurs sont hors service(ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown)	Incident	MetroCluster connexion intercommutateurs	Primordial
Liaison FC-SAS Bridge vers la pile de stockage en panne(ocumEvtBridgeSasPortDown)	Incident	MetroCluster connexion de la pile de ponts	Primordial
MetroCluster Configuration partiellement basculée(ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted)	Risque	MetroCluster relation	Erreur
Commutateur de nœud vers FC Switch : toutes les liaisons d'interconnexion FC-VI sont hors service(ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown)	Incident	MetroCluster connexion du commutateur de nœud	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Nœud vers commutateur FC : une ou plusieurs liaisons d'initiateur FC sont hors service(ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown)	Risque	MetroCluster connexion du commutateur de nœud	Avertissement
Passage du nœud au commutateur FC : toutes les liaisons d'initiateur FC sont hors service (ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown)	Incident	MetroCluster connexion du commutateur de nœud	Primordial
Liaison FC du commutateur vers le pont FC-SAS inactive (ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown)	Incident	MetroCluster connexion du pont de commutateur	Primordial
Toutes les liaisons FC VI InterConnect inter-nœuds sont hors service (ocumEvtMccInterNodeLinksDown)	Incident	Connexion inter-nœuds	Primordial
Un ou plusieurs liens FC VI InterConnect inter-nœuds sont en panne (ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown)	Risque	Connexion inter-nœuds	Avertissement
Liaison nœud-pont en panne (ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown)	Incident	Connexion au bridge du nœud	Primordial
Tous les liens SAS du nœud vers la pile de stockage sont hors service (ocumEvtMccNodeStackLinksDown)	Incident	Connexion de la pile de nœuds	Primordial
Nœud vers pile de stockage : une ou plusieurs liaisons SAS sont hors service (ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown)	Risque	Connexion de la pile de nœuds	Avertissement

Configuration MetroCluster sur IP

Ces événements concernent les configurations MetroCluster over IP.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
MetroCluster l'état de la connectivité intersite IP est indisponible (mccIntersiteconnectivityStatusDown)	Risque	MetroCluster Relation	Primordial
MetroCluster-IP Connexion du nœud au commutateur hors ligne (mccIpPortStatusOffline)	Risque	Nœud	Erreur

Découvrez les événements de commutation MetroCluster dans Active IQ Unified Manager

Les événements de commutateur MetroCluster pour les configurations MetroCluster over FC vous fournissent des informations sur l'état des commutateurs MetroCluster afin que vous puissiez surveiller les problèmes potentiels. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Température du commutateur anormale(ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal)	Incident	Commutateur MetroCluster	Primordial
Commutateur inaccessible(ocumEvtSwitchUnreachable)	Incident	Commutateur MetroCluster	Primordial
Les ventilateurs du commutateur sont tombés en panne(ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed)	Incident	Commutateur MetroCluster	Primordial
Les alimentations du commutateur sont défaillantes(ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed)	Incident	Commutateur MetroCluster	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Échec des capteurs de température du commutateur(ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed) Cet événement concerne uniquement les commutateurs Cisco.	Incident	Commutateur MetroCluster	Primordial

Découvrez les événements d'espace de noms NVMe dans Active IQ Unified Manager

Les événements d'espace de noms NVMe vous fournissent des informations sur l'état de vos espaces de noms, vous permettant ainsi de détecter d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
NVMeNS Hors ligne *(nvmeNamespaceStatusOffline)	Événement	Espace de noms	Informations
NVMeNS en ligne *(nvmeNamespaceStatusOnline)	Événement	Espace de noms	Informations
NVMeNS manque d'espace *(nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace)	Risque	Espace de noms	Avertissement
NVMeNS Détruire *(nvmeNamespaceDestroy)	Événement	Espace de noms	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique d'IOPS de l'espace de noms NVMe dépassé(ocumNvmeNamespaceIopsIncident)	Incident	Espace de noms	Primordial
Seuil d'alerte IOPS de l'espace de noms NVMe dépassé(ocumNvmeNamespaceIopsWarning)	Risque	Espace de noms	Avertissement
Seuil critique de MB/s de l'espace de noms NVMe dépassé(ocumNvmeNamespaceMbpsIncident)	Incident	Espace de noms	Primordial
Seuil d'avertissement MB/s de l'espace de noms NVMe dépassé(ocumNvmeNamespaceMbpsWarning)	Risque	Espace de noms	Avertissement
Latence de l'espace de noms NVMe ms/op : seuil critique dépassé(ocumNvmeNamespaceLatencyIncident)	Incident	Espace de noms	Primordial
Seuil d'avertissement dépassé pour la latence de l'espace de noms NVMe en ms/op(ocumNvmeNamespaceLatencyWarning)	Risque	Espace de noms	Avertissement
Seuil critique de latence et d'IOPS de l'espace de noms NVMe dépassé(ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident)	Incident	Espace de noms	Primordial
Le seuil d'avertissement de latence et d'IOPS de l'espace de noms NVMe est dépassé (ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning)	Risque	Espace de noms	Avertissement
Latence de l'espace de noms NVMe et seuil critique de Mo/s dépassé(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident)	Incident	Espace de noms	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Latence de l'espace de noms NVMe et seuil d'avertissement MB/s dépassés(ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning)	Risque	Espace de noms	Avertissement

Découvrez les événements de nœud dans Active IQ Unified Manager

Les événements de nœud vous fournissent des informations sur l'état des nœuds afin que vous puissiez surveiller les problèmes potentiels. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace du volume racine du nœud presque plein(ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull)	Risque	Nœud	Avertissement
Échec de la connexion aux métadonnées Cloud AWS *(ocumCloudAwsMetadataConnFail)	Risque	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	Risque	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	Risque	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsNotFound *(ocumCloudAwsIamCredsNotFound)	Risque	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMCredsNotInitialized *(ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized)	Événement	Nœud	Informations

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Rôle IAM invalide dans le cloud AWS *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	Risque	Nœud	Erreur
Cloud AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	Risque	Nœud	Erreur
Hôte de niveau cloud non résolvable *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	Risque	Nœud	Erreur
Interface réseau inter-cluster du niveau Cloud hors service *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	Risque	Nœud	Erreur
L'un des pools NFSv4 est épuisé *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	Incident	Nœud	Primordial
Signature de niveau cloud non concordante *(oscSignatureMismatch)	Risque	Nœud	Erreur

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Mémoire du moniteur QoS saturée *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	Risque	Nœud	Erreur
Mémoire du moniteur QoS réduite *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	Événement	Nœud	Informations

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Nœud renommé(Non applicable)	Événement	Nœud	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique d'IOPS du nœud dépassé(ocumNodeIopsIncident)	Incident	Nœud	Primordial
Seuil d'alerte IOPS du nœud dépassé(ocumNodeIopsWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Seuil critique de MB/s du nœud dépassé(ocumNodeMbpsIncident)	Incident	Nœud	Primordial
Seuil d'alerte MB/s du nœud dépassé(ocumNodeMbpsWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Latence du nœud ms/op seuil critique dépassé(ocumNodeLatencyIncident)	Incident	Nœud	Primordial
Latence du nœud ms/op : seuil d'avertissement dépassé(ocumNodeLatencyWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Capacité de performance du nœud utilisée : seuil critique dépassé(ocumNodePerfCapacityUsedIncident)	Incident	Nœud	Primordial
Capacité de performance du nœud utilisée : seuil d'alerte dépassé(ocumNodePerfCapacityUsedWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Capacité de performance du nœud utilisée - Seuil critique de prise de contrôle dépassé(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incident	Nœud	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Capacité de performance du nœud utilisée - Seuil d'alerte de prise de contrôle dépassé(ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Seuil critique d'utilisation du nœud dépassé (ocumNodeUtilizationIncident)	Incident	Nœud	Primordial
Seuil d'alerte d'utilisation du nœud dépassé (ocumNodeUtilizationWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Seuil de surutilisation de la paire HA de nœuds dépassé (ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation)	Événement	Nœud	Informations
Seuil de fragmentation du disque du nœud dépassé (ocumNodeDiskFragmentationWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Seuil de capacité de performance utilisée dépassé (ocumNodeOverUtilizedWarning)	Risque	Nœud	Avertissement
Seuil dynamique du nœud dépassé (ocumNodeDynamicEventWarning)	Risque	Nœud	Avertissement

Domaine d'impact : sécurité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Identifiant de l'avis : NTAP-<*advisory ID*>(ocumx)	Risque	Nœud	Primordial

Découvrez les événements liés à la batterie NVRAM dans Active IQ Unified Manager

Les événements de batterie NVRAM vous fournissent des informations sur l'état de vos batteries afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau

d’impact, le type de source et la gravité.

Domaine d’impact : disponibilité

Nom de l’événement (nom du trap)	Niveau d’impact	Type de source	Gravité
Batterie NVRAM faible(ocumEvtNvramBatteryLow)	Risque	Nœud	Avertissement
Batterie NVRAM déchargée(ocumEvtNvramBatteryDischarged)	Risque	Nœud	Erreur
Batterie NVRAM excessivement chargée(ocumEvtNvramBatteryOverCharged)	Incident	Nœud	Primordial

Découvrez les événements de port dans Active IQ Unified Manager

Les événements de ports vous fournissent des informations sur l’état des ports du cluster, ce qui vous permet de surveiller les changements ou les problèmes sur le port, par exemple si le port est hors service.

Domaine d’impact : disponibilité

Nom de l’événement (nom du trap)	Niveau d’impact	Type de source	Gravité
État du port hors service (ocumEvtPortStatusDown)	Incident	Nœud	Primordial

Domaine d’impact : performance

Nom de l’événement (nom du trap)	Niveau d’impact	Type de source	Gravité
Dépassement du seuil critique du débit du port réseau (MB/s)(ocumNetworkPortMbpsIncident)	Incident	Port	Primordial
Seuil d’avertissement MB/s du port réseau dépassé(ocumNetworkPortMbpsWarning)	Risque	Port	Avertissement
Dépassement du seuil critique en MB/s du port FCP(ocumFcpPortMbpsIncident)	Incident	Port	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte du port FCP en MB/s dépassé(ocumFcpPortMbpsWarning)	Risque	Port	Avertissement
Seuil critique d'utilisation des ports réseau dépassé(ocumNetworkPortUtilizationIncident)	Incident	Port	Primordial
Seuil d'alerte d'utilisation du port réseau dépassé(ocumNetworkPortUtilizationWarning)	Risque	Port	Avertissement
Seuil critique d'utilisation du port FCP dépassé(ocumFcpPortUtilizationIncident)	Incident	Port	Primordial
Seuil d'alerte d'utilisation du port FCP dépassé(ocumFcpPortUtilizationWarning)	Risque	Port	Avertissement

Découvrez les événements liés à l'alimentation électrique dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux blocs d'alimentation vous fournissent des informations sur l'état de votre matériel afin de vous permettre de détecter d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Une ou plusieurs alimentations défectueuses(ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed)	Incident	Nœud	Primordial

Découvrez les événements de protection dans Active IQ Unified Manager

Les événements de protection vous indiquent si une tâche a échoué ou a été interrompue afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Zone d'impact : protection

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
La tâche de protection a échoué(ocumEvtProtectionJobTaskFailed)	Incident	Volume ou service de stockage	Primordial
Tâche de protection abandonnée(ocumEvtProtectionJobAborted)	Risque	Volume ou service de stockage	Avertissement

Découvrez les événements Qtree dans Active IQ Unified Manager

Les événements qtree vous fournissent des informations sur la capacité du qtree ainsi que sur les limites des fichiers et des disques, ce qui vous permet de surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace Qtree presque plein(ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull)	Risque	Qtree	Avertissement
Espace Qtree plein(ocumEvtQtreeSpaceFull)	Risque	Qtree	Erreur
Espace Qtree normal(ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk)	Événement	Qtree	Informations
Limite stricte de fichiers du Qtree atteinte(ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached)	Incident	Qtree	Primordial
Limite logicielle des fichiers Qtree dépassée(ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached)	Risque	Qtree	Avertissement
Limite stricte d'espace Qtree atteinte(ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached)	Incident	Qtree	Primordial
Limite souple d'espace du Qtree dépassée(ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached)	Risque	Qtree	Avertissement

Découvrez les événements du Service Processor dans Active IQ Unified Manager

Les événements du processeur de service vous fournissent des informations sur son état, vous permettant ainsi de détecter d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Processeur de service non configuré(ocumEvtServiceProcessorNotConfigured)	Risque	Nœud	Avertissement
Processeur de service hors ligne(ocumEvtServiceProcessorOffline)	Risque	Nœud	Erreur

Découvrez les événements de relation SnapMirror dans Active IQ Unified Manager

Les événements de relation SnapMirror vous fournissent des informations sur l'état de vos relations SnapMirror asynchrones et synchrones afin que vous puissiez surveiller les problèmes potentiels. Les événements de relation SnapMirror asynchrones sont générés pour les Storage VMs et les volumes, mais les événements de relation SnapMirror synchrones sont générés uniquement pour les relations de volumes. Aucun événement n'est généré pour les volumes constitutifs qui font partie des relations de reprise après sinistre de Storage VM. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Zone d'impact : protection

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Les événements de relation SnapMirror sont générés pour les VM de stockage protégées par la reprise après sinistre des VM de stockage, mais pas pour les relations d'objets constitutifs.

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Réplication miroir non saine(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Réplication miroir interrompue(ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff)	Risque	SnapMirror relation	Erreur

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Échec de l'initialisation de la réplication miroir(ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Échec de la mise à jour de la réplication miroir(ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Erreur de décalage de réplication miroir(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Avertissement de retard de réplication miroir(ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Échec de la resynchronisation de la réplication miroir(ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Réplication synchrone désynchronisée *(syncSnapmirrorRelationshipOutofsync)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Réplication synchrone rétablie *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	Événement	SnapMirror relation	Informations
Échec de la resynchronisation automatique de la réplication synchrone *(syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Ontap Mediator est ajouté au Cluster (snapmirrorMediatorAdded)	Événement	Cluster	Informations
Ontap Mediator a été supprimé du cluster (snapmirrorMediatorRemoved)	Événement	Cluster	Informations

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Ontap Mediator est inaccessible depuis le cluster (snapmirrorMediatorUnreachable)	Risque	Médiateur	Avertissement
Ontap Mediator n'est pas accessible depuis le cluster (snapmirrorMediatorMisconfigured)	Risque	Médiateur	Erreur
La connectivité avec Ontap Mediator a été rétablie, la resynchronisation est effectuée et le système est prêt pour la synchronisation active SnapMirror (snapmirrorMediatorInQuorum)	Événement	Médiateur	Informations

Découvrez les événements liés à la relation Asynchronous Mirror and Vault dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux relations Asynchronous Mirror et Vault vous fournissent des informations sur l'état de vos relations Asynchronous SnapMirror et Vault afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements liés aux relations Asynchronous Mirror et Vault sont pris en charge pour les relations de protection des volumes et des Storage VM. Mais seules les relations Vault ne sont pas prises en charge pour la reprise après sinistre des Storage VM. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Zone d'impact : protection

Les événements de relations SnapMirror et Vault sont également générés pour les machines virtuelles de stockage protégées par la reprise après sinistre des machines virtuelles de stockage, mais pas pour les relations entre les objets constitutifs.

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Mirror et Vault asynchrones non sains(ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Mise en miroir asynchrone et copie de sauvegarde interrompues(ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Échec de l'initialisation asynchrone de la mise en miroir et de l'archivage (ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Échec de la mise à jour asynchrone du miroir et du coffre-fort (ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Erreur de décalage du miroir asynchrone et du vault (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Avertissement de décalage de Asynchronous Mirror and Vault (ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Échec de la resynchronisation asynchrone de Mirror et Vault(ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur

L'événement « SnapMirror update failure » est déclenché par le portail Active IQ (Config Advisor).

Découvrez les événements Snapshot dans Active IQ Unified Manager

Les événements Snapshot fournissent des informations sur l'état des snapshots, ce qui vous permet de les surveiller afin de détecter d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement, le nom du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Suppression automatique des instantanés désactivée(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Suppression automatique des instantanés activée(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Configuration de suppression automatique de Snapshot modifiée(Non applicable)	Événement	Volume	Informations

Découvrez les événements de relation SnapVault dans Active IQ Unified Manager

Les événements de relation SnapVault vous fournissent des informations sur l'état de vos relations SnapVault afin que vous puissiez surveiller les problèmes potentiels. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Zone d'impact : protection

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Vault asynchrone en mauvais état(ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Vault asynchrone interrompu (ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Échec de l'initialisation asynchrone du Vault(ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Échec de la mise à jour asynchrone du coffre-fort(ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur
Erreur de retard Vault asynchrone(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError)	Risque	SnapMirror relation	Erreur

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Avertissement de décalage asynchrone du coffre-fort(ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning)	Risque	SnapMirror relation	Avertissement
Échec de la resynchronisation asynchrone de Vault(ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed)	Risque	SnapMirror relation	Erreur

Découvrez les événements liés aux paramètres de basculement du stockage dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux paramètres de basculement du stockage (SFO) vous informent de l'état de votre basculement (désactivé ou non configuré) afin de vous permettre de détecter d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Interconnexion de basculement du stockage : une ou plusieurs liaisons hors service(ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown)	Risque	Nœud	Avertissement
Basculement du stockage désactivé(ocumEvtSfoSettingsDisabled)	Risque	Nœud	Erreur
Basculement du stockage non configuré(ocumEvtSfoSettingsNotConfigured)	Risque	Nœud	Erreur
État du basculement du stockage - Prise de contrôle(ocumEvtSfoStateTakeover)	Risque	Nœud	Avertissement
État de basculement du stockage - Remise partielle(ocumEvtSfoStatePartialGiveback)	Risque	Nœud	Erreur

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
État du nœud de basculement du stockage hors service(ocumEvtSfoNodeStatusDown)	Risque	Nœud	Erreur
Basculement du stockage impossible(ocumEvtSfoTakeoverNotPossible)	Risque	Nœud	Erreur

Découvrez les événements liés aux services de stockage dans Active IQ Unified Manager

Les événements liés aux services de stockage vous fournissent des informations sur la création et l'abonnement à ces services, vous permettant ainsi de détecter d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Service de stockage créé(Non applicable)	Événement	Service de stockage	Informations
Service de stockage souscrit(Non applicable)	Événement	Service de stockage	Informations
Service de stockage non souscrit(Non applicable)	Événement	Service de stockage	Informations

Zone d'impact : protection

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Suppression inattendue de la relation gérée SnapMirror RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	Risque	Service de stockage	Avertissement
Suppression inattendue du volume membre du service de stockage(ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion)	Incident	Service de stockage	Primordial

Découvrez les événements liés aux étagères de stockage dans Active IQ Unified Manager

Les événements du tiroir de stockage vous indiquent si votre tiroir de stockage présente des anomalies afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Plage de tension anormale(ocumEvtShelfVoltageAbnormal)	Risque	Tiroir de stockage	Avertissement
Plage de courant anormale(ocumEvtShelfCurrentAbnormal)	Risque	Tiroir de stockage	Avertissement
Température anormale(ocumEvtShelfTemperatureAbnormal)	Risque	Tiroir de stockage	Avertissement

Découvrez les événements liés aux machines virtuelles de stockage dans Active IQ Unified Manager

Les événements de Storage VM (storage virtual machine, également appelée SVM) vous fournissent des informations sur l'état de vos Storage VM (SVM) afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et incluent le nom de l'événement et du trap, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Service CIFS de la machine virtuelle de stockage indisponible (ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown)	Incident	SVM	Primordial
Service CIFS SVM non configuré(non applicable)	Événement	SVM	Informations
Tentatives de connexion à un partage CIFS inexistant *(nbladeCifsNoPrivShare)	Incident	SVM	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Conflit de noms CIFS NetBIOS *(nbladeCifsNbNameConflict)	Risque	SVM	Erreur
L'opération de copie instantanée CIFS a échoué *(cifsShadowCopyFailure)	Risque	SVM	Erreur
Nombreuses connexions CIFS *(nbladeCifsManyAuths)	Risque	SVM	Erreur
Nombre maximal de connexions CIFS dépassé *(nbladeCifsMaxOpenSameFile)	Risque	SVM	Erreur
Nombre maximal de connexions CIFS par utilisateur dépassé *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	Risque	SVM	Erreur
Service FC/FCoE de SVM indisponible(ocumEvtVserverFcServiceStatusDown)	Incident	SVM	Primordial
Service iSCSI SVM indisponible(ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown)	Incident	SVM	Primordial
Service NFS de la machine virtuelle de stockage indisponible(ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown)	Incident	SVM	Primordial
service FC/FCoE SVM non configuré (non applicable)	Événement	SVM	Informations
Service iSCSI SVM non configuré(non applicable)	Événement	SVM	Informations
Service NFS SVM non configuré(non applicable)	Événement	SVM	Informations
Machine virtuelle de stockage arrêtée(ocumEvtVserverDown)	Risque	SVM	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Le serveur antivirus est trop occupé pour accepter une nouvelle demande d'analyse *(nbladeVscanConnBackPressure)	Risque	SVM	Erreur
Aucune connexion au serveur AV pour l'analyse antivirus *(nbladeVscanNoScannerConn)	Incident	SVM	Primordial
Aucun serveur antivirus enregistré *(nbladeVscanNoRegdScanner)	Risque	SVM	Erreur
Aucune connexion à un serveur AV réactif *(nbladeVscanConnInactive)	Événement	SVM	Informations
Tentative d'accès non autorisée au serveur AV *(nbladeVscanBadUserPrivAccess)	Risque	SVM	Erreur
Virus détecté par le serveur antivirus *(nbladeVscanVirusDetected)	Risque	SVM	Erreur

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
SVM détecté(Non applicable)	Événement	SVM	Informations
SVM supprimé(Non applicable)	Événement	Cluster	Informations
SVM renommée(Non applicable)	Événement	SVM	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique d'IOPS SVM dépassé(ocumSvmIopsIncident)	Incident	SVM	Primordial

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte IOPS SVM dépassé(ocumSvmIopsWarning)	Risque	SVM	Avertissement
Seuil critique de débit SVM MB/s dépassé(ocumSvmMbpsIncident)	Incident	SVM	Primordial
Seuil d'alerte MB/s de la SVM dépassé(ocumSvmMbpsWarning)	Risque	SVM	Avertissement
Seuil critique de latence SVM dépassé(ocumSvmLatencyIncident)	Incident	SVM	Primordial
Seuil d'alerte de latence SVM dépassé(ocumSvmLatencyWarning)	Risque	SVM	Avertissement

Domaine d'impact : sécurité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Journal d'audit désactivé(ocumVserverAuditLogDisabled)	Risque	SVM	Avertissement
Bannière de connexion désactivée(ocumVserverLoginBannerDisabled)	Risque	SVM	Avertissement
SSH utilise des chiffrements non sécurisés(ocumVserverSSHInsecure)	Risque	SVM	Avertissement
Bannière de connexion modifiée(ocumVserverLoginBannerChanged)	Risque	SVM	Avertissement
La surveillance anti-ransomware de la Storage VM est désactivée (antiRansomwareSvmStateDisabled)	Risque	SVM	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
La surveillance anti-ransomware des VM de stockage est activée (mode d'apprentissage) (antiRansomwareSvmStateDryrun)	Événement	SVM	Informations
Machine virtuelle de stockage adaptée à la surveillance anti-ransomware (mode d'apprentissage) (ocumEvtSvmArwCandidate)	Événement	SVM	Informations

Découvrez les événements liés aux quotas d'utilisateurs et de quota au groupe dans Active IQ Unified Manager

Les événements de quota utilisateur et de quota au groupe vous fournissent des informations sur la capacité du quota utilisateur et du quota au groupe, ainsi que sur les limites de fichiers et de disques, afin de vous permettre de détecter d'éventuels problèmes. Les événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Limite logicielle d'espace disque du quota utilisateur ou de groupe dépassée(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached)	Risque	Quota utilisateur ou quota au groupe	Avertissement
Limite stricte d'espace disque de quota pour l'utilisateur ou le groupe atteinte(ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached)	Incident	Quota utilisateur ou quota au groupe	Primordial
Limite logicielle du nombre de fichiers du quota utilisateur ou de groupe dépassée(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached)	Risque	Quota utilisateur ou quota au groupe	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Limite stricte du nombre de fichiers du quota utilisateur ou groupe atteinte(ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached)	Incident	Quota utilisateur ou quota au groupe	Primordial

Découvrez les événements de volume dans Active IQ Unified Manager

Les événements de volume fournissent des informations sur l'état des volumes, ce qui vous permet de surveiller d'éventuels problèmes. Ces événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement, le nom du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Un astérisque (*) identifie les événements EMS qui ont été convertis en événements Unified Manager.

Domaine d'impact : disponibilité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Volume restreint(ocumEvtVolumeRestricted)	Risque	Volume	Avertissement
Volume hors ligne(ocumEvtVolumeOffline)	Incident	Volume	Primordial
Volume partiellement disponible(ocumEvtVolumePartiallyAvailable)	Risque	Volume	Erreur
Volume non monté(non applicable)	Événement	Volume	Informations
Volume monté(non applicable)	Événement	Volume	Informations
Volume remonté(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Chemin de jonction du volume inactif(ocumEvtVolumeJunctionPathInactive)	Risque	Volume	Avertissement
Ajustement automatique du volume activé(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Ajustement automatique du volume désactivé(non applicable)	Événement	Volume	Informations

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Capacité maximale de dimensionnement automatique du volume modifiée (Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Taille d'incrément du redimensionnement automatique du volume modifiée (Non applicable)	Événement	Volume	Informations

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Espace du volume à provisionnement fin à risque(ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk)	Risque	Volume	Avertissement
Erreur d'opération d'efficacité du volume(ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError)	Risque	Volume	Erreur
Espace du volume saturé(ocumEvtVolumeFull)	Risque	Volume	Erreur
Espace du volume presque plein (ocumEvtVolumeNearlyFull)	Risque	Volume	Avertissement
Espace logique du volume plein *(volumeLogicalSpaceFull)	Risque	Volume	Erreur
Espace logique du volume presque plein *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	Risque	Volume	Avertissement
Espace logique du volume normal *(volumeLogicalSpaceAllOK)	Événement	Volume	Informations
Espace de réserve Snapshot du volume plein(ocumEvtSnapshotFull)	Risque	Volume	Avertissement

Nom de l’événement (nom du trap)	Niveau d’impact	Type de source	Gravité
Trop de copies Snapshot(ocumEvtSnapshotTooMany)	Risque	Volume	Erreur
Quota qtree de volume suralloué(ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted)	Risque	Volume	Erreur
Quota qtree de volume presque suralloué(ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted)	Risque	Volume	Avertissement
Taux de croissance du volume anormal(ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal)	Risque	Volume	Avertissement
Jours avant saturation du volume(ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon)	Risque	Volume	Erreur
Garantie d’espace du volume désactivée(non applicable)	Événement	Volume	Informations
Garantie d’espace du volume activée(non applicable)	Événement	Volume	Informations
Garantie d’espace du volume modifiée (non applicable)	Événement	Volume	Informations
Réserve de snapshots du volume : jours avant saturation (ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon)	Risque	Volume	Erreur
FlexGroup Les constituants ont des problèmes d’espace *(flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues)	Risque	Volume	Erreur
FlexGroup État de l’espace des constituants Tous OK *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	Événement	Volume	Informations

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
FlexGroup Les constituants présentent des problèmes d'inodes *(flexGroupConstituentsHaveInodesIssues)	Risque	Volume	Erreur
FlexGroup Statut de tous les inodes des constituants : OK *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	Événement	Volume	Informations
Échec de l'AutoSize du volume WAFL *(waflVolAutoSizeFail)	Risque	Volume	Erreur
Volume WAFL AutoSize terminé *(waflVolAutoSizeDone)	Événement	Volume	Informations
FlexGroup Le volume est utilisé à plus de 80 %*	Incident	Volume	Erreur
FlexGroup Le volume est utilisé à plus de 90 %*	Incident	Volume	Primordial
Anomalie d'efficacité du stockage du volume (ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Réserve Snapshot de volume sous-utilisée (volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning)	Événement	Volume	Avertissement
Réserve Snapshot de volume sous-utilisée (volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared)	Événement	Volume	Avertissement

Domaine d'impact : configuration

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Volume renommé(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Volume découvert(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Volume supprimé(non applicable)	Événement	Volume	Informations

Domaine d'impact : performance

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil d'alerte QoS Volume Max IOPS dépassé(ocumQosVolumeMaxIopsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Seuil d'alerte QoS Volume Max MB/s dépassé(ocumQosVolumeMaxMbpsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Seuil d'alerte QoS Volume Max IOPS/TB dépassé(ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Le seuil de latence du volume de charge de travail a été dépassé tel que défini par la politique de niveau de service de performance(ocumConformanceLatencyWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Seuil critique d'IOPS du volume dépassé(ocumVolumeIopsIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte IOPS du volume dépassé (ocumVolumeIopsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Débit MB/s seuil critique dépassé(ocumVolumeMbpsIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte du débit en MB/s dépassé(ocumVolumeMbpsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Seuil critique de latence du volume dépassé(ocumVolumeLatencyIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte de latence du volume dépassé(ocumVolumeLatencyWarning)	Risque	Volume	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique du taux d'échec du cache du volume dépassé(ocumVolumeCacheMissRatioIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte de taux d'échec du cache de volume dépassé(ocumVolumeCacheMissRatioWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Seuil critique de latence et d'IOPS du volume dépassé(ocumVolumeLatencyIopsIncident)	Incident	Volume	Primordial
Le seuil d'alerte de latence du volume et d'IOPS a été dépassé(ocumVolumeLatencyIopsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Latence du volume et seuil critique en MB/s dépassés(ocumVolumeLatencyMbpsIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'avertissement de latence du volume et de MB/s dépassé(ocumVolumeLatencyMbpsWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Latence du volume et capacité de performance utilisée de l'agrégat : seuil critique dépassé(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident)	Incident	Volume	Primordial
Latence du volume et capacité de performance de l'agrégat utilisée : seuil d'alerte dépassé(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning)	Risque	Volume	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Le seuil critique de latence du volume et d'utilisation de l'agrégat est dépassé(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte de latence du volume et d'utilisation de l'agrégat dépassé(ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Latence du volume et capacité de performance du nœud utilisées : seuil critique dépassé (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident)	Incident	Volume	Primordial
Latence du volume et capacité de performance du nœud utilisée : seuil d'avertissement dépassé (ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Latence du volume et capacité de performance du nœud utilisée - Seuil critique de prise de contrôle dépassé(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident)	Incident	Volume	Primordial
Latence du volume et capacité de performance des nœuds utilisée - Seuil d'alerte de prise de contrôle dépassé(ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning)	Risque	Volume	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Seuil critique de latence du volume et d'utilisation du nœud dépassé(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident)	Incident	Volume	Primordial
Seuil d'alerte de latence du volume et d'utilisation du nœud dépassé(ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning)	Risque	Volume	Avertissement

Domaine d'impact : sécurité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
La surveillance anti-ransomware du volume est activée (mode actif) (antiRansomwareVolumeStateEnabled)	Événement	Volume	Informations
La surveillance anti-ransomware du volume est désactivée (antiRansomwareVolumeStateDisabled)	Risque	Volume	Avertissement
La surveillance anti-ransomware du volume est activée (mode d'apprentissage) (antiRansomwareVolumeStateDryrun)	Événement	Volume	Informations
La surveillance anti-ransomware du volume est suspendue (mode d'apprentissage) (antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused)	Risque	Volume	Avertissement
La surveillance anti-ransomware du volume est suspendue (mode actif) (antiRansomwareVolumeStateEnablePaused)	Risque	Volume	Avertissement

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
La surveillance anti-ransomware du volume est en cours de désactivation (antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress)	Risque	Volume	Avertissement
Activité de ransomware détectée (callHomeRansomwareActivitySeen)	Incident	Volume	Primordial
Volume adapté à la surveillance anti-ransomware (mode d'apprentissage) (ocumEvtVolumeArwCandidate)	Événement	Volume	Informations
Volume adapté à la surveillance anti-ransomware (mode actif) (ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection)	Risque	Volume	Avertissement
Le volume présente des alertes anti-ransomware bruyantes (antiRansomwareFeatureNoisyVolume)	Risque	Volume	Avertissement

Domaine d'impact : protection des données

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
Le volume ne dispose pas d'une protection locale Snapshot suffisante (volumeLacksLocalProtectionWarning)	Risque	Volume	Avertissement
Le volume ne dispose pas d'une protection locale suffisante des snapshots (volumeLacksLocalProtectionCleared)	Risque	Volume	Avertissement

Découvrez les événements liés à l'état des transferts de volume dans Active IQ Unified Manager

Les événements d'état du déplacement de volume vous informent de l'état de votre déplacement de volume afin que vous puissiez surveiller d'éventuels problèmes. Les

événements sont regroupés par zone d'impact et comprennent le nom de l'événement et du piège, le niveau d'impact, le type de source et la gravité.

Domaine d'impact : capacité

Nom de l'événement (nom du trap)	Niveau d'impact	Type de source	Gravité
État du déplacement de volume : En cours(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
État du déplacement de volume - Échec(ocumEvtVolumeMoveFailed)	Risque	Volume	Erreur
État du déplacement de volume : Terminé(Non applicable)	Événement	Volume	Informations
Déplacement de volume - Basculement différé(ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred)	Risque	Volume	Avertissement

Description des fenêtres d'événements et des boîtes de dialogue

Découvrez la page Notifications dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez configurer le serveur Unified Manager pour qu'il envoie des notifications lorsqu'un événement est généré ou lorsqu'il est attribué à un utilisateur. Vous pouvez également configurer les mécanismes de notification. Par exemple, les notifications peuvent être envoyées sous forme d'e-mails ou de traps SNMP.

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Messagerie électronique

Cette section vous permet de configurer les paramètres de messagerie suivants pour les notifications d'alerte :

- **Adresse de l'expéditeur**

  Indique l'adresse e-mail à partir de laquelle la notification d'alerte est envoyée. Cette valeur est également utilisée comme adresse de l'expéditeur pour un rapport lorsqu'il est partagé. Si l'adresse de l'expéditeur est préremplie avec l'adresse « ActiveIQUnifiedManager@localhost.com », vous devez la remplacer par une adresse e-mail réelle et valide pour vous assurer que toutes les notifications par e-mail sont remises correctement.

Serveur SMTP

Cette zone vous permet de configurer les paramètres suivants du serveur SMTP :

- **Nom de l'hôte ou adresse IP**

Spécifie le nom de l'hôte de votre serveur hôte SMTP, qui est utilisé pour envoyer la notification d'alerte aux destinataires spécifiés.

- **Nom d'utilisateur**

  Spécifie le nom d'utilisateur SMTP. Le nom d'utilisateur SMTP est requis uniquement lorsque SMTPAUTH est activé sur le serveur SMTP.

- **Mot de passe**

  Spécifie le mot de passe SMTP. Le nom d'utilisateur SMTP est requis uniquement lorsque SMTPAUTH est activé sur le serveur SMTP.

- **Port**

  Spécifie le port utilisé par le serveur hôte SMTP pour envoyer les notifications d'alerte.

  La valeur par défaut est 25.

- **Utilisez START/TLS**

  Cocher cette case permet une communication sécurisée entre le serveur SMTP et le serveur de gestion grâce aux protocoles TLS/SSL (également connus sous les noms de start_tls et StartTLS).

- **Utilisez SSL**

  Cocher cette case permet une communication sécurisée entre le serveur SMTP et le serveur de gestion grâce au protocole SSL.

SNMP

Cette zone vous permet de configurer les paramètres de trap SNMP suivants:

- **Version**

  Indique la version SNMP que vous souhaitez utiliser en fonction du type de sécurité requis. Les options incluent la version 1, la version 3, la version 3 avec authentification et la version 3 avec authentification et chiffrement. La valeur par défaut est la version 1.

- **Hôte de destination du trap**

  Spécifie le nom de l'hôte ou l'adresse IP (IPv4 ou IPv6) qui reçoit les traps SNMP envoyés par le serveur de gestion. Pour spécifier plusieurs destinations de traps, séparez chaque hôte par une virgule.

  Tous les autres paramètres SNMP, tels que « Version » et « Port sortant », doivent être identiques pour tous les hôtes de la liste.

- **Port de trap sortant**

  Spécifie le port par lequel le serveur SNMP reçoit les traps envoyés par le serveur de gestion.

  La valeur par défaut est 162.

- **Communauté**

La chaîne de communauté pour accéder à l'hôte.

- **Identifiant du moteur**

  Spécifie l'identifiant unique de l'agent SNMP et est généré automatiquement par le serveur de gestion. L'ID de moteur est disponible avec SNMP Version 3, SNMP Version 3 avec authentification et SNMP Version 3 avec authentification et chiffrement.

- **Nom d'utilisateur**

  Spécifie le nom d'utilisateur SNMP. Le nom d'utilisateur est disponible avec SNMP version 3, SNMP version 3 avec authentification et SNMP version 3 avec authentification et chiffrement.

- **Protocole d'authentification**

  Spécifie le protocole utilisé pour authentifier un utilisateur. Les options de protocole incluent MD5 et SHA. MD5 est la valeur par défaut. Le protocole d'authentification est disponible avec SNMP version 3 avec authentification et SNMP version 3 avec authentification et chiffrement.

- **Mot de passe d'authentification**

  Spécifie le mot de passe utilisé pour authentifier un utilisateur. Le mot de passe d'authentification est disponible avec SNMP Version 3 avec authentification et SNMP Version 3 avec authentification et chiffrement.

- **Protocole de confidentialité**

  Spécifie le protocole de confidentialité utilisé pour chiffrer les messages SNMP. Les options de protocole incluent AES 128 et DES. La valeur par défaut est AES 128. Le protocole de confidentialité est disponible avec SNMP version 3 avec authentification et chiffrement.

- **Mot de passe de confidentialité**

  Spécifie le mot de passe lors de l'utilisation du protocole de confidentialité. Le mot de passe de confidentialité est disponible avec SNMP version 3 avec authentification et chiffrement.

Pour plus d'informations sur les objets et les traps SNMP, vous pouvez télécharger le "MIB d'Active IQ Unified Manager" sur le site de support NetApp.

Découvrez la page d'inventaire de gestion des événements dans Active IQ Unified Manager

La page d'inventaire de la gestion des événements vous permet de consulter la liste des événements en cours et leurs propriétés. Vous pouvez effectuer des tâches telles qu'accuser réception, résoudre et attribuer des événements. Vous pouvez également configurer une alerte pour certains événements.

Les informations de cette page sont actualisées automatiquement toutes les 5 minutes afin que les nouveaux événements les plus récents s'affichent.

Composants du filtre

Vous pouvez personnaliser les informations affichées dans la liste des événements. Vous pouvez affiner la liste des événements affichés à l'aide des composants suivants :

- Menu Affichage pour sélectionner une option dans une liste prédéfinie de filtres.

  Cela inclut des éléments tels que tous les événements actifs (nouveaux et acquittés), les événements de performance actifs, les événements qui me sont attribués (l'utilisateur connecté) et tous les événements générés pendant toutes les fenêtres de maintenance.

- Volet de recherche pour affiner la liste des événements en saisissant des termes complets ou partiels.
- Le bouton Filtre ouvre le volet Filtres afin que vous puissiez sélectionner parmi tous les champs et attributs de champ disponibles pour affiner la liste des événements.

Boutons de commande

Les boutons de commande vous permettent d'effectuer les tâches suivantes :

- **Attribuer à**

  Permet de sélectionner l'utilisateur auquel l'événement est attribué. Lorsque vous attribuez un événement à un utilisateur, son nom et l'heure à laquelle vous avez attribué l'événement sont ajoutés dans la liste des événements pour les événements sélectionnés.

  - Moi

    Attribue l'événement à l'utilisateur actuellement connecté.

  - Un autre utilisateur

    Affiche la boîte de dialogue « Attribuer le propriétaire », qui vous permet d'attribuer ou de réattribuer l'événement à d'autres utilisateurs. Vous pouvez également annuler l'attribution d'événements en laissant le champ « Propriétaire » vide.

- **Acquitter**

  Reconnaît les événements sélectionnés.

  Lorsque vous accusez réception d'un événement, votre nom d'utilisateur et l'heure à laquelle vous avez accusé réception de l'événement sont ajoutés à la liste des événements pour les événements sélectionnés. Lorsque vous accusez réception d'un événement, vous êtes responsable de sa gestion.

  Vous ne pouvez pas acquitter les événements d'information.

- **Marquer comme résolu**

  Permet de modifier l'état de l'événement en « résolu ».

  Lorsque vous résolvez un événement, votre nom d'utilisateur et l'heure à laquelle vous avez résolu l'événement sont ajoutés dans la liste des événements pour les événements sélectionnés. Après avoir pris une mesure corrective pour l'événement, vous devez marquer l'événement comme résolu.

- **Ajouter une alte**

  Affiche la boîte de dialogue Ajouter une alerte, qui vous permet d'ajouter des alertes pour les événements sélectionnés.

- **Rapports**

Permet d'exporter les détails de la vue d'événement actuelle vers un fichier de valeurs séparées par des virgules (.csv) ou un document PDF.

- **Afficher/Masquer le sélecteur de colonnes**

  Permet de choisir les colonnes affichées sur la page et de sélectionner l'ordre dans lequel elles sont affichées.

Liste des événements

Affiche les détails de tous les événements classés par heure de déclenchement.

Par défaut, la vue « Tous les événements actifs » affiche les événements nouveaux et acquittés des sept derniers jours ayant un niveau d'impact « Incident » ou « Risque ».

- **Heure de déclenchement**

  L'heure à laquelle l'événement a été généré.

- **Gravité**

  La gravité de l'événement : Critique (), Erreur (), Avertissement () et Information ().

- **État**

  État de l'événement : Nouveau, acquitté, résolu ou obsolète.

- **Niveau d'impact**

  Niveau d'impact de l'événement : Incident, Risque, Événement ou Mise à niveau.

- **Zone d'impact**

  Le domaine d'impact de l'événement : disponibilité, capacité, performance, protection, configuration ou sécurité.

- **Nom**

  Nom de l'événement. Vous pouvez sélectionner ce nom pour afficher la page Détails de l'événement correspondant.

- **Source**

  Le nom de l'objet sur lequel l'événement s'est produit. Vous pouvez sélectionner ce nom pour afficher la page de détails relative à l'état ou aux performances de cet objet.

  En cas de violation d'une politique QoS partagée, seul l'objet de workload qui consomme le plus d'IOPS ou de Mo/s est affiché dans ce champ. Les autres workloads qui utilisent cette politique sont affichés sur la page Détails de l'événement.

- **Type de source**

  Le type d'objet (par exemple, Storage VM, Volume ou Qtree) auquel l'événement est associé.

- **Attribué à**

Le nom de l’utilisateur auquel l’événement est attribué.

- **Origine de l’événement**

  Que l’événement provienne de « Active IQ Portal » ou directement de « Active IQ Unified Manager ».

- **Nom de l’annotation**

  Le nom de l’annotation attribuée à l’objet de stockage.

- **Remarques**

  Le nombre de notes ajoutées pour un événement.

- **Jours restants**

  Le nombre de jours écoulés depuis la génération initiale de l’événement.

- **Temps attribué**

  Le temps écoulé depuis l’attribution de l’événement à un utilisateur. Si le temps écoulé dépasse une semaine, l’horodatage de l’attribution de l’événement à un utilisateur s’affiche.

- **Reconnu par**

  Nom de l’utilisateur ayant accusé réception de l’événement. Ce champ est vide si l’événement n’a pas été acquitté.

- **Heure d’accusé de réception**

  Le temps écoulé depuis l’acquittement de l’événement. Si le temps écoulé dépasse une semaine, l’horodatage auquel l’événement a été acquitté s’affiche.

- **Résolu par**

  Nom de l’utilisateur ayant résolu l’événement. Ce champ est vide si l’événement n’a pas été résolu.

- **Heure de résolution**

  Le temps écoulé depuis la résolution de l’événement. Si ce temps dépasse une semaine, l’horodatage de la résolution de l’événement est affiché.

- **Temps obsolète**

  L’heure à laquelle l’état de l’événement est devenu obsolète.

Page de détails de l’événement

Découvrez la page de détails de l’événement dans Active IQ Unified Manager

Sur la page de détails de l’événement, vous pouvez consulter les détails d’un événement sélectionné, tels que sa gravité, son niveau d’impact, sa zone d’impact et sa source d’événement. Vous pouvez également consulter des informations complémentaires sur les solutions possibles pour résoudre le problème.

- **Nom de l’événement**

  Le nom de l’événement et l’heure à laquelle il a été vu pour la dernière fois.

  Pour les événements non liés aux performances, tant que l’événement est à l’état Nouveau ou Reconnu, les informations de dernière observation ne sont pas disponibles et sont donc masquées.

- **Description de l’événement**

  Une brève description de l’événement.

  Dans certains cas une raison du déclenchement de l’événement est indiquée dans la description de l’événement.

- **Composant en conflit**

  Pour les événements de performance dynamiques, cette section affiche des icônes représentant les composants logiques et physiques du cluster. Si un composant est en situation de contention, son icône est entourée et surlignée en rouge.

  Consultez la section *Composants du cluster et raisons pour lesquelles ils peuvent être en conflit* pour obtenir une description des composants affichés ici.

Les sections Informations sur l’événement, Diagnostic du système et Actions suggérées sont décrites dans d’autres rubriques.

Boutons de commande

Les boutons de commande vous permettent d’effectuer les tâches suivantes :

- **Icône Notes**

  Permet d’ajouter ou de mettre à jour une note concernant l’événement, et de consulter toutes les notes laissées par les autres utilisateurs.

Menu Actions

- **M’attribuer**

  Vous assigne l’événement.

- **Attribuer à d’autres**

  Ouvre la boîte de dialogue « Attribuer le propriétaire », qui vous permet d’attribuer ou de réattribuer l’événement à d’autres utilisateurs.

  Lorsque vous attribuez un événement à un utilisateur, le nom de l’utilisateur et l’heure à laquelle l’événement a été attribué sont ajoutés dans la liste des événements pour les événements sélectionnés.

  Vous pouvez également retirer l’attribution d’événements en laissant le champ de propriétaire vide.

- **Acquitter**

  Acquitte les événements sélectionnés afin que vous ne continuiez pas à recevoir des notifications d’alerte répétées.

Lorsque vous accusez réception d'un événement, votre nom d'utilisateur et l'heure à laquelle vous avez accusé réception de l'événement sont ajoutés à la liste des événements (Accusé de réception par) pour les événements sélectionnés. Lorsque vous accusez réception d'un événement, vous assumez la responsabilité de sa gestion.

- **Marquer comme résolu**

  Permet de modifier l'état de l'événement en Résolu.

  Lorsque vous résolvez un événement, votre nom d'utilisateur et l'heure de résolution sont ajoutés à la liste des événements (Résolu par) pour les événements sélectionnés. Une fois l'action corrective effectuée, vous devez marquer l'événement comme résolu.

- **Ajouter une alte**

  Affiche la boîte de dialogue Ajouter une alerte, qui vous permet d'ajouter une alerte pour l'événement sélectionné.

Découvrez la section Informations sur l'événement dans Active IQ Unified Manager

Vous utilisez la section Informations sur l'événement sur la page Détails de l'événement pour consulter les détails concernant un événement sélectionné, tels que la gravité de l'événement, son niveau d'impact, sa zone d'impact et sa source.

Les champs qui ne s'appliquent pas au type d'événement sont masqués. Vous pouvez consulter les détails suivants de l'événement :

- **Heure de déclenchement de l'événement**

  L'heure à laquelle l'événement a été généré.

- **État**

  État de l'événement : Nouveau, acquitté, résolu ou obsolète.

- **Cause obsolète**

  Les actions qui ont rendu l'événement obsolète, par exemple, le problème a été résolu.

- **Durée de l'événement**

  Pour les événements actifs (nouveaux et reconnus), il s'agit du délai entre leur détection et leur dernière analyse. Pour les événements obsolètes, il s'agit du délai entre leur détection et leur résolution.

  Ce champ s'affiche pour tous les événements de performance, et pour les autres types d'événements uniquement après leur résolution ou leur obsolescence.

- **Vu pour la dernière fois**

  La date et l'heure auxquelles l'événement a été vu pour la dernière fois comme étant actif.

  Pour les événements de performance, cette valeur peut être plus récente que l'heure de déclenchement de l'événement, car ce champ est mis à jour après chaque nouvelle collecte de données de performance tant que l'événement est actif. Pour les autres types d'événements, lorsqu'ils sont à l'état « Nouveau » ou « Accusé de réception », ce contenu n'est pas mis à jour et le champ est donc masqué.

- **Gravité**

  La gravité de l'événement : Critique (), Erreur (), Avertissement () et Information ().

- **Niveau d'impact**

  Niveau d'impact de l'événement : Incident, Risque, Événement ou Mise à niveau.

- **Zone d'impact**

  Le domaine d'impact de l'événement : disponibilité, capacité, performance, protection, configuration ou sécurité.

- **Source**

  Le nom de l'objet sur lequel l'événement s'est produit.

  Lorsque vous consultez les détails d'un événement de stratégie QoS partagée, jusqu'à trois des objets workload qui consomment le plus d'IOPS ou de MBps sont répertoriés dans ce champ.

  Vous pouvez cliquer sur le lien du nom de la source pour afficher la page de détails sur l'état ou les performances de cet objet.

- **Annotations de la source**

  Affiche le nom et la valeur de l'annotation pour l'objet auquel l'événement est associé.

  Ce champ s'affiche uniquement pour les événements liés à l'état de santé des clusters, des SVM et des volumes.

- **Groupes sources**

  Affiche les noms de tous les groupes auxquels appartient l'objet concerné.

  Ce champ s'affiche uniquement pour les événements liés à l'état de santé des clusters, des SVM et des volumes.

- **Type de source**

  Le type d'objet (par exemple, SVM, Volume ou Qtree) auquel l'événement est associé.

- **Sur le cluster**

  Le nom du cluster sur lequel l'événement s'est produit.

  Vous pouvez cliquer sur le lien du nom du cluster pour afficher la page de détails sur l'état ou les performances de ce cluster.

- **Nombre d'objets affectés**

  Le nombre d'objets affectés par l'événement.

  Vous pouvez cliquer sur le lien de l'objet pour afficher la page d'inventaire contenant les objets actuellement affectés par cet événement.

  Ce champ s'affiche uniquement pour les événements de performance.

- **Volumes concernés**

  Le nombre de volumes concernés par cet événement.

  Ce champ s'affiche uniquement pour les événements de performance sur les nœuds ou les agrégats.

- **Politique déclenchée**

  Le nom de la politique de seuil qui a déclenché l'événement.

  Vous pouvez survoler le nom de la stratégie avec le curseur pour afficher les détails de la stratégie de seuil. Pour les stratégies QoS adaptatives, la stratégie définie, la taille des blocs et le type d'allocation (espace alloué ou espace utilisé) sont également affichés.

  Ce champ s'affiche uniquement pour les événements de performance.

- **Identifiant de la règle**

  Pour les événements de la plateforme Active IQ, il s'agit du numéro de la règle qui a été déclenchée pour générer l'événement.

- **Reconnu par**

  Le nom de la personne qui a pris acte de l'événement et l'heure à laquelle l'événement a été confirmé.

- **Résolu par**

  Le nom de la personne qui a résolu l'événement et l'heure à laquelle l'événement a été résolu.

- **Attribué à**

  Le nom de la personne chargée de travailler sur l'événement.

- **Paramètres d'alerte**

  Les informations suivantes concernant les alertes sont affichées :

  - S'il n'existe aucune alerte associée à l'événement sélectionné, un lien **Ajouter une alerte** s'affiche.

    Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue Ajouter une alerte en cliquant sur le lien.

  - Si une alte est associée à l'événement sélectionné, son nom s'affiche.

    Vous pouvez ouvrir la boîte de dialogue Modifier l'alerte en cliquant sur le lien.

  - S'il existe plusieurs alertes associées à l'événement sélectionné, le nombre d'alertes s'affiche.

    Vous pouvez ouvrir la page de configuration des alertes en cliquant sur le lien pour consulter plus de détails sur ces alertes.

  Les alertes désactivées ne sont pas affichées.

- **Dernière notification envoyée**

  Date et heure d'envoi de la dernière notification d'alerte.

- **Envoyer avant**

  Le mécanisme utilisé pour envoyer la notification d'alerte : courriel ou trap SNMP.

- **Exécution précédente du script**

  Le nom du script qui a été exécuté lors de la génération de l'alerte.

Découvrez les actions suggérées dans Active IQ Unified Manager

La section « Actions suggérées » de la page Détails de l'événement présente les causes possibles de l'événement et suggère quelques actions afin que vous puissiez essayer de résoudre l'événement vous-même. Les actions suggérées sont personnalisées en fonction du type d'événement ou du type de seuil qui a été dépassé.

Cette zone n'est affichée que pour certains types d'événements.

Dans certains cas, des liens **Aide** sont disponibles sur la page et renvoient à des informations complémentaires pour de nombreuses actions suggérées, notamment des instructions pour effectuer une action spécifique. Certaines de ces actions peuvent nécessiter l'utilisation de Unified Manager, ONTAP System Manager, OnCommand Workflow Automation, de commandes ONTAP CLI ou d'une combinaison de ces outils.

Les actions suggérées ici ne constituent qu'une orientation pour la résolution de cet événement. La solution que vous entreprendrez devra être adaptée à votre environnement.

Pour analyser l'objet et l'événement plus en détail, cliquez sur le bouton **Analyser la charge de travail** pour afficher la page d'analyse de la charge de travail.

Unified Manager peut diagnostiquer certains événements en détail et proposer une solution unique. Le cas échéant, ces solutions sont affichées avec un bouton **Fix It**. Cliquez sur ce bouton pour qu'Unified Manager résolve le problème à l'origine de l'événement.

Pour les événements de la plateforme Active IQ, cette section peut contenir, le cas échéant, un lien vers un article de la base de connaissances NetApp qui décrit le problème et les solutions possibles. Sur les sites sans accès réseau externe, un PDF de l'article de la base de connaissances s'ouvre localement ; ce PDF fait partie du fichier de règles que vous téléchargez manuellement sur l'instance Unified Manager.

Découvrez le diagnostic système dans Active IQ Unified Manager

La section « Diagnostic système » de la page « Détails de l'événement » fournit des informations qui peuvent vous aider à diagnostiquer les problèmes susceptibles d'être à l'origine de l'événement.

Cette zone n'est affichée que pour certains événements.

Certains événements de performance fournissent des graphiques pertinents pour l'événement particulier qui a été déclenché. En général, cela comprend un graphique des IOPS ou des MBps et un graphique de latence pour les dix jours précédents. Lorsqu'ils sont présentés de cette manière, vous pouvez voir quels composants de stockage affectent le plus la latence, ou sont affectés par la latence, lorsque l'événement est actif.

Pour les événements de performance dynamiques, les graphiques suivants s'affichent :

- Latence du workload - Affiche l'historique de la latence des principaux workloads victim, bully ou shark au niveau du composant en conflit.

- Activité du workload - Affiche des détails sur l'utilisation du workload du composant de cluster en contention.
- Activité des ressources - Afficher les statistiques de performance historiques du composant du cluster en contention.

D'autres graphiques s'affichent lorsque certains composants du cluster sont en situation de contention.

D'autres événements fournissent une brève description du type d'analyse effectuée par le système sur l'objet de stockage. Dans certains cas, une ou plusieurs lignes s'affichent, une pour chaque composant analysé, pour les politiques de performances définies par le système qui analysent plusieurs compteurs de performances. Dans ce scénario, une icône verte ou rouge apparaît à côté du diagnostic pour indiquer si un problème a été détecté, ou non, dans ce diagnostic particulier.

Découvrez la page de configuration des événements dans Active IQ Unified Manager

La page Configuration des événements affiche la liste des événements désactivés et fournit des informations telles que le type d'objet associé et la gravité de l'événement. Vous pouvez également activer ou désactiver des événements globalement.

Vous pouvez accéder à cette page uniquement si vous avez le rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Boutons de commande

Les boutons de commande vous permettent d'effectuer les tâches suivantes pour les événements sélectionnés :

- **Désactiver**

  Ouvre la boîte de dialogue Désactiver les événements, que vous pouvez utiliser pour désactiver des événements.

- **Activer**

  Active les événements sélectionnés que vous aviez choisis de désactiver précédemment.

- **Règles de téléchargement**

  Ouvre la boîte de dialogue « Charger les règles », qui permet aux sites sans accès réseau externe de charger manuellement le fichier de règles Active IQ dans Unified Manager. Les règles sont appliquées aux messages AutoSupport du cluster afin de générer des événements relatifs à la configuration système, au câblage, à la bonne pratique et à la disponibilité, telles que définies par la plateforme Active IQ.

- **Abonnez-vous aux événements EMS**

  Ouvre la boîte de dialogue « S'abonner aux événements EMS », qui vous permet de vous abonner pour recevoir des événements spécifiques du système de gestion des événements (EMS) provenant des clusters que vous surveillez. L'EMS collecte des informations sur les événements qui se produisent sur le cluster. Lorsqu'une notification est reçue pour un événement EMS auquel vous êtes abonné, un événement Unified Manager est généré avec le niveau de gravité approprié.

Vue de liste

La vue Liste affiche (sous forme de tableau) les informations relatives aux événements désactivés. Vous

pouvez utiliser les filtres de colonnes pour personnaliser les données affichées.

- **Événement**

  Affiche le nom de l'événement désactivé.

- **Gravité**

  Affiche la gravité de l'événement. La gravité peut être Critique, Erreur, Avertissement ou Information.

- **Type de source**

  Affiche le type de source pour lequel l'événement est généré.

Désactivez la boîte de dialogue Événements dans Active IQ Unified Manager

La boîte de dialogue « Désactiver les événements » affiche la liste des types d'événements pour lesquels vous pouvez désactiver des événements. Vous pouvez désactiver des événements pour un type d'événement donné en fonction d'un niveau de gravité particulier ou pour un ensemble d'événements.

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Zone Propriétés de l'événement

La zone Propriétés de l'événement spécifie les propriétés de l'événement suivantes :

- **Gravité de l'événement**

  Permet de sélectionner les événements en fonction de leur niveau de gravité, qui peut être Critique, Erreur, Avertissement ou Information.

- **Le nom de l'événement contient**

  Permet de filtrer les événements dont le nom contient les caractères spécifiés.

- **Événements associés**

  Affiche la liste des événements correspondant au type de gravité de l'événement et à la chaîne de texte que vous spécifiez.

- **Désactiver les événements**

  Affiche la liste des événements que vous avez sélectionnés pour la désactivation.

  La gravité de l'événement est également affichée avec le nom de l'événement.

Boutons de commande

Les boutons de commande vous permettent d'effectuer les tâches suivantes pour les événements sélectionnés :

- **Enregistrer et fermer**

  Désactive le type d'événement et ferme la boîte de dialogue.

- **Annuler**

  Annule les modifications et ferme la boîte de dialogue.

Gérer les alertes

Découvrez les alertes dans Active IQ Unified Manager

Bien que les événements se produisent en continu, Unified Manager génère une alerte uniquement lorsqu'un événement répond à des critères de filtrage spécifiés. Vous pouvez choisir les événements pour lesquels des alertes doivent être générées—par exemple, lorsqu'un seuil d'espace est dépassé ou qu'un objet passe hors ligne. Vous pouvez également associer une alerte à un script qui s'exécute lorsqu'une alerte est déclenchée.

Les critères de filtrage incluent la classe d'objet, le nom ou la gravité de l'événement.

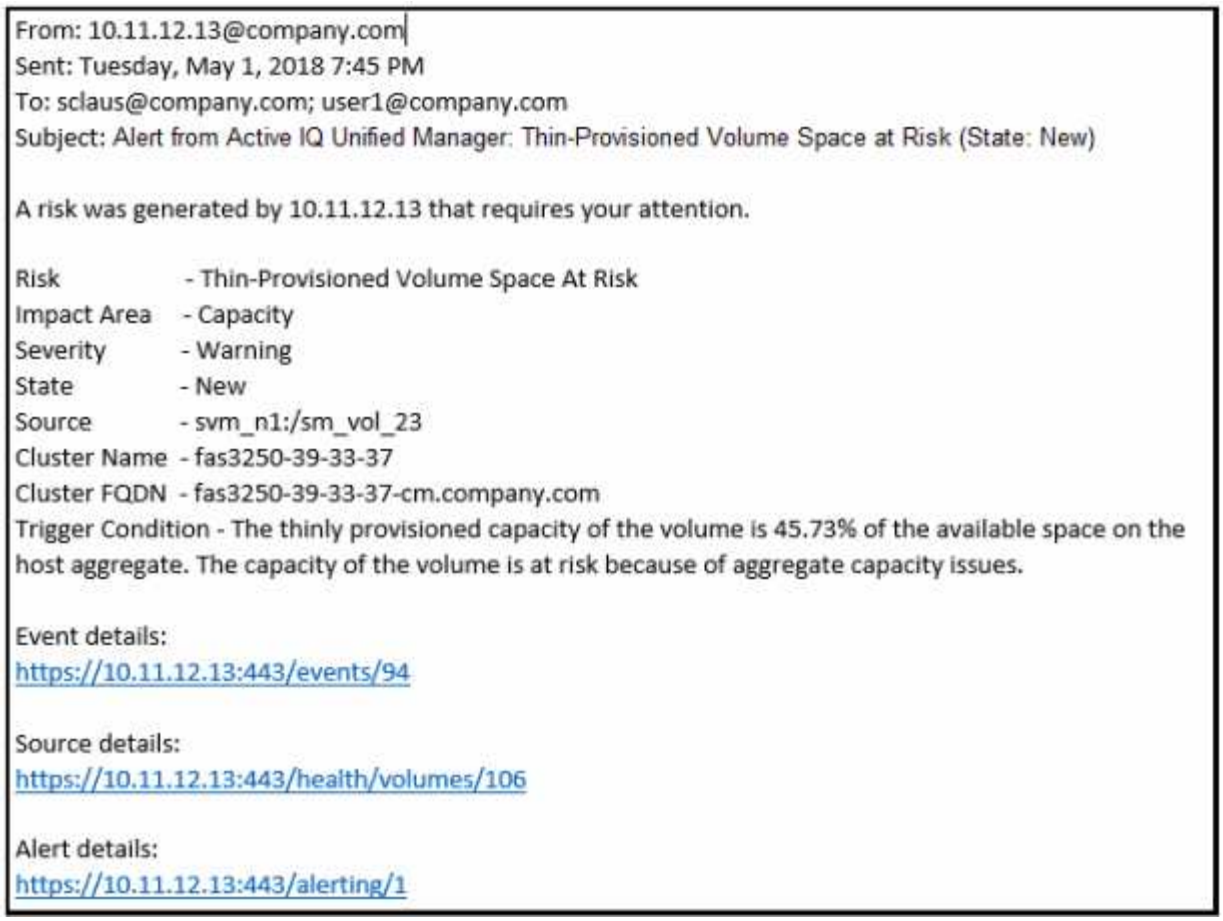
Informations contenues dans un e-mail d'alerte Active IQ Unified Manager

Les alertes par e-mail d'Unified Manager indiquent le type d'événement, sa gravité, le nom de la politique ou du seuil enfreint, ainsi qu'une description de l'événement. Le message électronique fournit également un lien hypertexte pour chaque événement qui vous permet d'afficher la page de détails de l'événement dans l'interface utilisateur.

Tous les utilisateurs qui se sont abonnés pour recevoir des alertes reçoivent des courriels d'alerte.

Si une valeur de compteur de performances ou de capacité subit une variation importante pendant une période de collecte, cela peut déclencher simultanément un événement critique et un événement d'avertissement pour une même stratégie de seuil. Dans ce cas, vous pouvez recevoir un e-mail pour l'événement d'avertissement et un autre pour l'événement critique. En effet, Unified Manager vous permet de vous abonner séparément pour recevoir des alertes en cas de dépassement des seuils d'avertissement et critiques.

Un exemple d'e-mail d'alerte est présenté ci-dessous :



Ajouter des alertes

Ajouter des alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez configurer des alertes pour être notifié lorsqu'un événement particulier est généré. Vous pouvez configurer des alertes pour une ressource unique, pour un groupe de ressources ou pour des événements d'un type de gravité particulier. Vous pouvez définir la fréquence à laquelle vous souhaitez être notifié et associer un script à l'alerte.

Avant de commencer

- Vous devez avoir configuré les paramètres de notification, tels que l'adresse e-mail de l'utilisateur, le serveur SMTP et l'hôte de trap SNMP, pour permettre au serveur Active IQ Unified Manager d'utiliser ces paramètres afin d'envoyer des notifications aux utilisateurs lorsqu'un événement est généré.
- Vous devez connaître les ressources et les événements pour lesquels vous souhaitez déclencher l'alerte, ainsi que les noms d'utilisateur ou les adresses électroniques des utilisateurs que vous souhaitez notifier.
- Si vous souhaitez qu'un script s'exécute en fonction de l'événement, vous devez l'avoir ajouté à Unified Manager via la page Scripts.
- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Vous pouvez créer une alerte directement depuis la page de détails de l'événement après avoir reçu un événement, en plus de la possibilité de créer une alerte depuis la page de configuration des alertes, comme décrit ici.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une alerte**, cliquez sur **Nom**, puis saisissez un nom et une description pour l'alerte.
4. Cliquez sur **Ressources**, et sélectionnez les ressources à inclure dans l'alerte ou à exclure de l'alerte.

   Vous pouvez définir un filtre en saisissant une chaîne de caractères dans le champ « Le nom contient » afin de sélectionner un groupe de ressources. En fonction de la chaîne de caractères que vous spécifiez, la liste des ressources disponibles n'affiche que les ressources qui correspondent à la règle de filtrage. La chaîne de caractères que vous spécifiez est sensible à la casse.

   Si une ressource correspond à la fois aux règles d'inclusion et d'exclusion que vous avez spécifiées, la règle d'exclusion prévaut sur la règle d'inclusion, et aucune alerte n'est générée pour les événements liés à la ressource exclue.

5. Cliquez sur **Events**, puis sélectionnez les événements en fonction du nom de l'événement ou du type de gravité de l'événement pour lesquels vous souhaitez déclencher une alerte.

   Pour sélectionner plusieurs événements, maintenez la touche Ctrl enfoncée pendant que vous effectuez vos sélections.

6. Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez les utilisateurs que vous souhaitez notifier, choisissez la fréquence des notifications, indiquez si un trap SNMP doit être envoyé au récepteur de traps, et attribuez un script à exécuter lorsqu'une alerte est générée.

   Si vous modifiez l'adresse e-mail spécifiée pour l'utilisateur et rouvrez l'alerte pour la modifier, le champ Nom apparaît vide, car l'adresse e-mail modifiée n'est plus associée à l'utilisateur précédemment sélectionné. De même, si vous modifiez l'adresse e-mail de l'utilisateur sélectionné depuis la page Users, l'adresse e-mail modifiée n'est pas mise à jour pour l'utilisateur sélectionné.

   Vous pouvez également choisir d'informer les utilisateurs via des traps SNMP.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Exemple d'ajout d'une alerte

Cet exemple montre comment créer une alte qui répond aux exigences suivantes :

- Nom de l'alerte : HealthTest
- Ressources : comprend tous les volumes dont le nom contient « abc » et exclut tous les volumes dont le nom contient « xyz »
- Événements : inclut tous les événements de santé critiques
- Actions : inclut « sample@domain.com », un script « Test » et l'utilisateur doit être notifié toutes les 15 minutes

Dans la boîte de dialogue Ajouter une alerte, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Nom**, et saisissez **`HealthTest`** dans le champ **Nom de l'alerte**.
2. Cliquez sur **Ressources**, puis dans l'onglet Inclure, sélectionnez **Volumes** dans la liste déroulante.

a. Saisissez **`abc`** dans le champ **Name contains** pour afficher les volumes dont le nom contient "abc".

b. Sélectionnez **<<All Volumes whose name contains 'abc'>>** dans la zone Ressources disponibles et déplacez-le vers la zone Ressources sélectionnées.

c. Cliquez sur **Exclure**, saisissez **`xyz`** dans le champ **Le nom contient**, puis cliquez sur **Ajouter**.

3. Cliquez sur **Événements**, puis sélectionnez **Critique** dans le champ Gravité de l'événement.
4. Sélectionnez **Tous les événements critiques** dans la zone Événements correspondants, et déplacez-les vers la zone Événements sélectionnés.
5. Cliquez sur **Actions**, et saisissez **`sample@domain.com`** dans le champ Alerter ces utilisateurs.
6. Sélectionnez **Rappeler toutes les 15 minutes** pour notifier l'utilisateur toutes les 15 minutes.

   Vous pouvez configurer une alerte pour envoyer des notifications répétées aux destinataires pendant une période déterminée. Vous devez définir l'heure à partir de laquelle la notification d'événement est active pour cette alerte.

7. Dans le menu Sélectionner le script à exécuter, sélectionnez le script **Test**.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Instructions pour l'ajout d'alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez ajouter des alertes en fonction d'une ressource, telle qu'un cluster, un nœud, un agrégat ou un volume, et d'événements d'un type de gravité particulier. Comme bonne pratique, vous pouvez ajouter une alerte pour chacun de vos objets critiques après avoir ajouté le cluster auquel l'objet appartient.

Vous pouvez utiliser les directives et considérations suivantes pour créer des alertes et gérer efficacement vos systèmes :

- Description de l'alerte

  Vous devriez fournir une description de l'alerte afin de vous aider à suivre efficacement vos alertes.

- Ressources

  Vous devez déterminer quelle ressource physique ou logique nécessite une alerte. Vous pouvez inclure ou exclure des ressources selon vos besoins. Par exemple, si vous souhaitez surveiller de près vos agrégats en configurant une alerte, vous devez sélectionner les agrégats concernés dans la liste des ressources.

  Si vous sélectionnez une catégorie de ressources, par exemple **<<All User or Group Quotas>>**, vous recevrez des alertes pour tous les objets de cette catégorie.

  > ⓘ La sélection d'un cluster comme ressource ne sélectionne pas automatiquement les objets de stockage au sein de ce cluster. Par exemple, si vous créez une alerte pour tous les événements critiques de tous les clusters, vous ne recevrez d'alertes que pour les événements critiques du cluster. Vous ne recevrez pas d'alertes pour les événements critiques sur les nœuds, les agrégats, etc.

- Gravité de l'événement

  Vous devez décider si un événement d'un niveau de gravité spécifié (Critique, Erreur, Avertissement) doit déclencher l'alerte et, le cas échéant, quel niveau de gravité.

- Événements sélectionnés

  Si vous ajoutez une alte basée sur le type d'événement généré, vous devez déterminer quels événements nécessitent une alerte.

  Si vous sélectionnez un niveau de gravité d'événement, mais que vous ne sélectionnez aucun événement individuel (si vous laissez la colonne « Événements sélectionnés » vide), vous recevrez des alertes pour tous les événements de la catégorie.

- Actions

  Vous devez fournir les noms d'utilisateur et les adresses électroniques des utilisateurs qui reçoivent la notification. Vous pouvez également spécifier un trap SNMP comme mode de notification. Vous pouvez associer vos scripts à une alerte afin qu'ils soient exécutés lorsqu'une alerte est générée.

- Fréquence de notification

  Vous pouvez configurer une alerte pour envoyer de façon répétée une notification aux destinataires pendant une durée spécifiée. Vous devez déterminer à partir de quand la notification d'événement est active pour l'alerte. Si vous souhaitez que la notification d'événement soit répétée jusqu'à ce que l'événement soit reconnu, vous devez déterminer à quelle fréquence vous voulez que la notification soit répétée.

- Exécuter le script

  Vous pouvez associer votre script à une alerte. Votre script est exécuté lorsque l'alerte est générée.

Ajoutez des alertes pour les événements de performance dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez configurer des alertes pour chaque événement de performance, comme pour tout autre événement reçu par Unified Manager. De plus, si vous souhaitez traiter tous les événements de performance de la même manière et envoyer un e-mail à la même personne, vous pouvez créer une alerte unique pour être notifié lorsque des événements de performance critiques ou d'avertissement sont déclenchés.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

L'exemple ci-dessous montre comment créer un événement pour tous les événements critiques de latence, d'IOPS et de MBps. Vous pouvez utiliser cette même méthode pour sélectionner des événements parmi tous les compteurs de performance, ainsi que pour tous les événements d'avertissement.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une alerte**, cliquez sur **Nom**, puis saisissez un nom et une description pour l'alerte.
4. Ne sélectionnez aucune ressource sur la page **Ressources**.

   Comme aucune ressource n'est sélectionnée, l'alerte s'applique à tous les clusters, agrégats, volumes, etc. pour lesquels ces événements sont reçus.

5. Cliquez sur **Événements** et effectuez les actions suivantes :
   a. Dans la liste Gravité de l'événement, sélectionnez **Critique**.
   b. Dans le champ « Le nom de l'événement contient », saisissez `latency` puis cliquez sur la flèche pour sélectionner tous les événements correspondants.
   c. Dans le champ « Le nom de l'événement contient », saisissez `iops` puis cliquez sur la flèche pour sélectionner tous les événements correspondants.
   d. Dans le champ « Le nom de l'événement contient », saisissez `mbps` puis cliquez sur la flèche pour sélectionner tous les événements correspondants.
6. Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez le nom de l'utilisateur qui recevra l'e-mail d'alerte dans le champ **Alerter ces utilisateurs**.
7. Configurez les autres options sur cette page pour l'émission de traps SNMP et l'exécution d'un script.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Tester les alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez tester une alerte pour vérifier qu'elle est correctement configurée. Lorsqu'un événement est déclenché, une alerte est générée et un e-mail d'alerte est envoyé aux destinataires configurés. Vous pouvez vérifier si la notification est envoyée et si votre script est exécuté en utilisant le test d'alerte.

Avant de commencer

- Vous devez avoir configuré les paramètres de notification tels que l'adresse e-mail des destinataires, le serveur SMTP et le trap SNMP.

  Le serveur Unified Manager peut utiliser ces paramètres pour envoyer des notifications aux utilisateurs lorsqu'un événement est généré.

- Vous devez avoir attribué un script et configuré ce script pour qu'il s'exécute lors de la génération de l'alerte.
- Vous devez posséder le rôle d'administrateur d'application.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, sélectionnez l'alerte que vous souhaitez tester, puis cliquez sur **Tester**.

   Un courriel d'alerte de test est envoyé aux adresses électroniques que vous avez spécifiées lors de la création de l'alerte.

Désactiver les alertes pour les événements résolus et obsolètes dans Active IQ Unified Manager

Pour tous les événements que vous avez configurés pour envoyer des alertes, un message d'alerte est envoyé lorsque ces événements passent par tous les états disponibles : Nouveau, Résolu et Obsolète. Si vous ne souhaitez pas recevoir d'alertes pour les événements lorsqu'ils passent aux états Résolu et Obsolète, vous pouvez configurer un paramètre global pour supprimer ces alertes.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Par défaut, aucune alerte n'est envoyée pour les événements lorsqu'ils passent aux états Résolu et Obsolète.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, effectuez l'une des actions suivantes à l'aide du curseur situé en regard de l'élément **Alertes pour les événements résolus et obsolètes** :

À…	Faites ceci…
Cessez d'envoyer des alertes lorsque les événements sont résolus ou deviennent obsolètes	Déplacez le curseur vers la gauche
Commencez à envoyer des alertes lorsque des événements sont résolus ou rendus obsolètes	Déplacez le curseur vers la droite

Exclure les volumes de destination de reprise après sinistre de la génération d'alertes dans Active IQ Unified Manager

Lors de la configuration des alertes de volume, vous pouvez spécifier une chaîne de caractères dans la boîte de dialogue Alerte pour identifier un volume ou un groupe de volumes. Toutefois, si vous avez configuré la reprise après sinistre pour les SVM, les volumes source et de destination portent le même nom ; vous recevrez donc des alertes pour les deux volumes.

Avant de commencer

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Vous pouvez désactiver les alertes pour les volumes de destination de reprise après sinistre en excluant les volumes portant le nom de la SVM de destination. Cela est possible, car l'identifiant des événements de volume contient à la fois le nom de la SVM et le nom du volume au format «<svm_name>:/<volume_name>».

L'exemple ci-dessous montre comment créer des alertes pour le volume « vol1 » sur la SVM principale « vs1 », mais exclure la génération de l'alerte sur un volume portant le même nom sur la SVM « vs1-dr ».

Dans la boîte de dialogue Ajouter une alerte, procédez comme suit :

Étapes

1. Cliquez sur **Nom** et saisissez un nom et une description pour l'alerte.
2. Cliquez sur **Ressources**, puis sélectionnez l'onglet **Inclure**.
   a. Sélectionnez **Volume** dans la liste déroulante, puis saisissez **`vol1`** dans le champ **Nom contient** pour afficher les volumes dont le nom contient "vol1".
   b. Sélectionnez **<<All Volumes whose name contains 'vol1'>>** dans la zone **Ressources disponibles** et déplacez-le vers la zone **Ressources sélectionnées**.
3. Sélectionnez l'onglet **Exclude**, sélectionnez **Volume**, saisissez **`vs1-dr`** dans le champ **Name contains**, puis cliquez sur **Add**.

   Cela empêche la génération de l'alerte pour le volume « vol1 » sur la SVM « vs1-dr ».

4. Cliquez sur **Événements** et sélectionnez le ou les événements que vous souhaitez appliquer au volume ou aux volumes.
5. Cliquez sur **Actions**, puis sélectionnez le nom de l'utilisateur qui recevra l'e-mail d'alerte dans le champ **Alerter ces utilisateurs**.
6. Configurez les autres options sur cette page pour l'émission de traps SNMP et l'exécution d'un script, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Consultez les alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez consulter la liste des alertes créées pour différents événements à partir de la page Configuration des alertes. Vous pouvez également consulter les propriétés des alertes, telles que la description de l'alerte, la méthode et la fréquence de notification, les événements qui déclenchent l'alerte, les destinataires des alertes par e-mail et les ressources concernées, telles que les clusters, les agrégats et les volumes.

Avant de commencer

Vous devez avoir le rôle Operator, Application Administrator ou Storage Administrator.

Étape

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.

   La liste des alertes est affichée sur la page Configuration des alertes.

Modifier les alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier les propriétés de l'alerte, telles que la ressource à laquelle l'alerte est associée, les événements, les destinataires, les options de notification, la fréquence de notification et les scripts associés.

Avant de commencer

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

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, sélectionnez l'alerte que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue **Modifier l'alerte**, modifiez les sections Nom, Ressources, Événements et Actions, selon vos besoins.

   Vous pouvez modifier ou supprimer le script associé à l'alerte.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Supprimer les alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez supprimer une alerte lorsqu'elle n'est plus nécessaire. Par exemple, vous pouvez supprimer une alerte créée pour une ressource particulière lorsque cette ressource n'est plus surveillée par Unified Manager.

Avant de commencer

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

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
2. Sur la page **Configuration des alertes**, sélectionnez les alertes que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Cliquez sur **Oui** pour confirmer la demande de suppression.

Description des fenêtres d'alerte et des boîtes de dialogue

Découvrez la page de configuration des alertes dans Active IQ Unified Manager

La page « Configuration des alertes » affiche une liste d'alertes et fournit des informations sur le nom de l'alerte, son statut, la méthode de notification et la fréquence de notification. Vous pouvez également ajouter, modifier, supprimer, activer ou désactiver des alertes depuis cette page.

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Boutons de commande

- **Ajouter**

  Affiche la boîte de dialogue Ajouter une alerte, qui vous permet d'ajouter de nouvelles alertes.

- **Modifier**

  Affiche la boîte de dialogue Modifier l'alerte, qui vous permet de modifier les alertes sélectionnées.

- **Supprimer**

  Supprime les alertes sélectionnées.

- **Activer**

  Permet aux alertes sélectionnées d'envoyer des notifications.

- **Désactiver**

  Désactive les alertes sélectionnées lorsque vous souhaitez interrompre temporairement l'envoi de notifications.

- **Test**

  Tester les alertes sélectionnées pour vérifier leur configuration après leur ajout ou leur modification.

- **Alertes concernant les événements résolus et obsolètes**

  Permet d'activer ou de désactiver l'envoi d'alertes lorsque des événements passent à l'état Résolu ou Obsolète. Cela peut aider à éviter aux utilisateurs de recevoir des notifications inutiles.

Vue de liste

La vue Liste affiche, sous forme de tableau, les informations relatives aux alertes créées. Vous pouvez utiliser les filtres de colonnes pour personnaliser les données affichées. Vous pouvez également sélectionner une alerte pour afficher plus d'informations la concernant dans la zone de détails.

- **Statut**

  Indique si une alerte est activée ( ) ou désactivée ( ).

- **Alerte**

  Affiche le nom de l'alerte.

- **Description**

  Affiche une description de l'alerte.

- **Méthode de notification**

  Affiche le mode de notification sélectionné pour l'alerte. Vous pouvez avertir les utilisateurs par e-mail ou par traps SNMP.

- **Fréquence de notification**

  Spécifie la fréquence (en minutes) à laquelle le serveur de gestion continue d'envoyer des notifications jusqu'à ce que l'événement soit acquitté, résolu ou déplacé vers l'état Obsolète.

Zone de détails

La zone de détails fournit plus d'informations sur l'alerte sélectionnée.

- **Nom de l'alerte**

  Affiche le nom de l'alerte.

- **Description de l'alerte**

  Affiche une description de l'alerte.

- **Événements**

  Affiche les événements pour lesquels vous souhaitez déclencher l'alerte.

- **Ressources**

  Affiche les ressources pour lesquelles vous souhaitez déclencher l'alerte.

- **Comprend**

  Affiche le groupe de ressources pour lequel vous souhaitez déclencher l'alerte.

- **Exclut**

  Affiche le groupe de ressources pour lequel vous ne souhaitez pas déclencher l'alerte.

- **Méthode de notification**

  Affiche le mode de notification de l'alerte.

- **Fréquence de notification**

  Affiche la fréquence à laquelle le serveur de gestion continue d'envoyer des notifications d'alerte jusqu'à ce que l'événement soit acquitté, résolu ou déplacé vers l'état Obsolete.

- **Nom du script**

  Affiche le nom du script associé à l'alerte sélectionnée. Ce script est exécuté lorsqu'une alerte est générée.

- **Destinataires du courriel**

  Affiche les adresses électroniques des utilisateurs qui reçoivent la notification d'alerte.

Découvrez la boîte de dialogue Ajouter une alerte dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez créer des alertes pour être informé lorsqu'un événement particulier est généré, afin de résoudre rapidement le problème et de minimiser ainsi l'impact sur votre environnement. Vous pouvez créer des alertes pour une ressource unique ou un ensemble de ressources, ainsi que pour des événements d'un niveau de gravité particulier. Vous pouvez également spécifier la méthode et la fréquence de notification des alertes.

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Nom

Cette zone vous permet de spécifier un nom et une description pour l'alerte :

- **Nom de l'alerte**

  Permet de spécifier un nom d'alerte.

- **Description de l'alerte**

  Permet de spécifier une description pour l'alerte.

Ressources

Cette zone vous permet de sélectionner une ressource individuelle ou de regrouper les ressources selon une règle dynamique pour laquelle vous souhaitez déclencher l'alerte. Une règle dynamique correspond à un ensemble de ressources filtrées selon la chaîne de texte que vous spécifiez. Vous pouvez rechercher des ressources en sélectionnant un type de ressource dans la liste déroulante ou en indiquant le nom exact d'une ressource pour afficher une ressource spécifique.

Si vous créez une alerte à partir de l'une des pages de détails d'un objet de stockage, cet objet est automatiquement inclus dans l'alerte.

- **Inclure**

  Permet d'inclure les ressources pour lesquelles vous souhaitez déclencher des alertes. Vous pouvez

spécifier une chaîne de caractères pour regrouper les ressources qui correspondent à cette chaîne et sélectionner ce groupe pour l'inclure dans l'alerte. Par exemple, vous pouvez regrouper tous les volumes dont le nom contient la chaîne « abc ».

- **Exclure**

  Permet d'exclure les ressources pour lesquelles vous ne souhaitez pas déclencher d'alertes. Par exemple, vous pouvez exclure tous les volumes dont le nom contient la chaîne « xyz ».

  L'onglet Exclure s'affiche uniquement lorsque vous sélectionnez toutes les ressources d'un type de ressource particulier : par exemple, <<All Volumes>> ou <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

  Si une ressource correspond à la fois aux règles d'inclusion et d'exclusion que vous avez spécifiées, la règle d'exclusion prévaut sur la règle d'inclusion et cet événement ne génère aucune alerte.

Événements

Cette section vous permet de sélectionner les événements pour lesquels vous souhaitez créer des alertes. Vous pouvez créer des alertes pour des événements en fonction de leur niveau de gravité ou pour un ensemble d'événements.

Pour sélectionner plusieurs événements, vous devez maintenir la touche Ctrl enfoncée pendant que vous effectuez vos sélections.

- **Gravité de l'événement**

  Permet de sélectionner les événements en fonction du type de gravité, qui peut être Critique, Erreur ou Avertissement.

- **Le nom de l'événement contient**

  Permet de sélectionner les événements dont le nom contient les caractères spécifiés.

Actions

Cette section vous permet de spécifier les utilisateurs à notifier lorsqu'une alerte est déclenchée. Vous pouvez également y définir le mode et la fréquence de notification.

- **Alertez ces utilisateurs**

  Permet de spécifier l'adresse e-mail ou le nom d'utilisateur de l'utilisateur qui doit recevoir les notifications.

  Si vous modifiez l'adresse e-mail spécifiée pour l'utilisateur et rouvrez l'alerte pour la modifier, le champ Nom apparaît vide, car l'adresse e-mail modifiée n'est plus associée à l'utilisateur précédemment sélectionné. De même, si vous avez modifié l'adresse e-mail de l'utilisateur sélectionné depuis la page Users, l'adresse e-mail modifiée n'est pas mise à jour pour l'utilisateur sélectionné.

- **Fréquence de notification**

  Permet de spécifier la fréquence à laquelle le serveur de gestion envoie des notifications jusqu'à ce que l'événement soit acquitté, résolu ou déplacé vers l'état obsolète.

  Vous pouvez choisir les méthodes de notification suivantes :

  - Notifier une seule fois

- Notifier à la fréquence spécifiée
- Notifier à une fréquence spécifiée dans la plage horaire spécifiée

- **Émettre un trap SNMP**

  Cocher cette case vous permet de spécifier si les traps SNMP doivent être envoyés à l'hôte SNMP configuré globalement.

- **Exécuter le script**

  Permet d'ajouter votre script personnalisé à l'alerte. Ce script est exécuté lorsqu'une alerte est générée.

> Si cette fonctionnalité n'apparaît pas dans l'interface utilisateur, c'est parce qu'elle a été désactivée par votre administrateur. Si nécessaire, vous pouvez activer cette fonctionnalité dans **Gestion du stockage** > **Paramètres des fonctionnalités**.

Boutons de commande

- **Sauvegarder**

  Génère une alerte et ferme la boîte de dialogue.

- **Annuler**

  Annule les modifications et ferme la boîte de dialogue.

Modifier les propriétés des alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez modifier les propriétés de l'alerte, telles que la ressource à laquelle elle est associée, les événements, le script et les options de notification.

Nom

Cette zone vous permet de modifier le nom et la description de l'alerte.

- **Nom de l'alerte**

  Permet de modifier le nom de l'alerte.

- **Description de l'alerte**

  Permet de spécifier une description pour l'alerte.

- **État d'alerte**

  Permet d'activer ou de désactiver l'alerte.

Ressources

Cette zone vous permet de sélectionner une ressource individuelle ou de regrouper les ressources selon une règle dynamique pour laquelle vous souhaitez déclencher l'alerte. Vous pouvez rechercher des ressources en sélectionnant un type de ressource dans la liste déroulante ou en spécifiant le nom exact de la ressource pour afficher une ressource spécifique.

- **Inclure**

  Permet d'inclure les ressources pour lesquelles vous souhaitez déclencher des alertes. Vous pouvez spécifier une chaîne de texte pour regrouper les ressources qui correspondent à cette chaîne et sélectionner ce groupe pour l'inclure dans l'alerte. Par exemple, vous pouvez regrouper tous les volumes dont le nom contient la chaîne "vol0".

- **Exclure**

  Permet d'exclure les ressources pour lesquelles vous ne souhaitez pas déclencher d'alertes. Par exemple, vous pouvez exclure tous les volumes dont le nom contient la chaîne « `xyz` ».

> L'onglet Exclure s'affiche uniquement lorsque vous sélectionnez toutes les ressources d'un type de ressource particulier, par exemple, <<All Volumes>> ou <<All Volumes whose name contains 'xyz'>>.

Événements

Cette section vous permet de sélectionner les événements pour lesquels vous souhaitez déclencher les alertes. Vous pouvez déclencher une alerte pour des événements d'un certain niveau de gravité ou pour un ensemble d'événements.

- **Gravité de l'événement**

  Permet de sélectionner les événements en fonction du type de gravité, qui peut être Critique, Erreur ou Avertissement.

- **Le nom de l'événement contient**

  Permet de sélectionner les événements dont le nom contient les caractères spécifiés.

Actions

Cette zone vous permet de spécifier le mode de notification et la fréquence des notifications.

- **Alertez ces utilisateurs**

  Permet de modifier l'adresse électronique ou le nom d'utilisateur, ou de spécifier une nouvelle adresse électronique ou un nouveau nom d'utilisateur pour recevoir des notifications.

- **Fréquence de notification**

  Permet de modifier la fréquence à laquelle le serveur de gestion envoie des notifications jusqu'à ce que l'événement soit reconnu, résolu ou déplacé vers l'état obsolète.

  Vous pouvez choisir les méthodes de notification suivantes :

  - Notifier une seule fois
  - Notifier à la fréquence spécifiée
  - Notifier à une fréquence spécifiée dans la plage horaire spécifiée

- **Émettre un trap SNMP**

  Permet de spécifier si les traps SNMP doivent être envoyés à l'hôte SNMP configuré globalement.

- **Exécuter le script**

  Permet d'associer un script à l'alerte. Ce script est exécuté lorsqu'une alerte est générée.

Boutons de commande

- **Sauvegarder**

  Enregistre les modifications et ferme la boîte de dialogue.

- **Annuler**

  Annule les modifications et ferme la boîte de dialogue.

Gérer les scripts

Gérer les scripts dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez utiliser des scripts pour modifier ou mettre à jour automatiquement plusieurs objets de stockage dans Unified Manager. Le script est associé à une alerte. Lorsqu'un événement déclenche une alerte, le script est exécuté. Vous pouvez importer des scripts personnalisés et tester leur exécution lorsqu'une alerte est générée.

La possibilité de charger des scripts dans Unified Manager et de les exécuter est activée par défaut. Si votre organisation ne souhaite pas autoriser cette fonctionnalité pour des raisons de sécurité, vous pouvez la désactiver dans **Gestion du stockage** > **Paramètres des fonctionnalités**.

Informations connexes

"Activer et désactiver la possibilité de téléverser des scripts"

Fonctionnement des scripts avec les alertes dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez associer une alerte à votre script afin que celui-ci s'exécute lorsqu'une alerte est déclenchée par un événement dans Unified Manager. Vous pouvez utiliser ces scripts pour résoudre les problèmes liés aux objets de stockage ou identifier les objets de stockage à l'origine des événements.

Lorsqu'une alerte est générée pour un événement dans Unified Manager, un e-mail d'alerte est envoyé aux destinataires spécifiés. Si vous avez associé une alte à un script, ce dernier est exécuté. Vous trouverez dans l'e-mail d'alerte le détail des arguments transmis au script.

> Si vous avez créé un script personnalisé et l'avez associé à une alerte pour un type d'événement spécifique, les actions sont effectuées en fonction de votre script personnalisé pour ce type d'événement, et les actions **Corriger** ne sont pas disponibles par défaut sur la page Actions de gestion ou sur le tableau de bord Unified Manager.

Le script utilise les arguments suivants pour son exécution :

- `-eventID`
- `-eventName`

- `-eventSeverity`
- `-eventSourceID`
- `-eventSourceName`
- `-eventSourceType`
- `-eventState`
- `-eventArgs`

Vous pouvez utiliser les arguments dans vos scripts et recueillir des informations sur les événements associés ou modifier les objets de stockage.

Exemple d'obtention d'arguments à partir de scripts

```
`print "$ARGV[0] : $ARGV[1]\n"`
`print "$ARGV[7] : $ARGV[8]\n"`
```

Lorsqu'une alerte est générée, le système exécute ce script et affiche le résultat suivant :

```
-`eventID : 290`
-`eventSourceID : 4138`
```

Ajouter des scripts dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez ajouter des scripts dans Unified Manager et associer les scripts à des alertes. Ces scripts s'exécutent automatiquement lorsqu'une alerte est générée et vous permettent d'obtenir des informations sur les objets de stockage pour lesquels l'événement est généré.

Avant de commencer

- Vous devez avoir créé et enregistré les scripts que vous souhaitez ajouter au serveur Unified Manager.
- Les formats de fichiers pris en charge pour les scripts sont Perl, Shell, PowerShell, Python et `.bat` fichiers.

Plateforme sur laquelle Unified Manager est installé	Langues prises en charge
VMware	Scripts Perl et Shell
Linux	Scripts Perl, Python et Shell
Windows	PowerShell, Perl, Python et scripts .bat

  - Pour les scripts Perl, Perl doit être installé sur le serveur Unified Manager. Sur les installations VMware, Perl 5 est installé par défaut et les scripts ne prendront en charge que les fonctionnalités de Perl 5. Si Perl a été installé après Unified Manager, vous devez redémarrer le serveur Unified Manager.
  - Pour les scripts PowerShell, la stratégie d'exécution PowerShell appropriée doit être définie sur le serveur Windows afin que les scripts puissent être exécutés.

Si votre script crée des fichiers journaux pour suivre la progression du script d'alerte, vous devez vous assurer que ces fichiers journaux ne sont créés nulle part dans le dossier d'installation d'Unified Manager.

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

Vous pouvez télécharger des scripts personnalisés et recueillir des détails sur l'événement lié à l'alerte.

Si cette fonctionnalité n'apparaît pas dans l'interface utilisateur, c'est parce qu'elle a été désactivée par votre administrateur. Si nécessaire, vous pouvez activer cette fonctionnalité dans **Gestion du stockage** > **Paramètres des fonctionnalités**.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Scripts**.
2. Sur la page **Scripts**, cliquez sur **Ajouter**.
3. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un script**, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner votre fichier de script.
4. Saisissez une description pour le script que vous sélectionnez.
5. Cliquez sur **Add**.

Informations connexes

"Activer et désactiver la possibilité de téléverser des scripts"

Supprimer les scripts dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez supprimer un script de Unified Manager lorsque celui-ci n'est plus nécessaire ou n'est plus valide.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.
- Le script ne doit pas être associé à une alerte.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Scripts**.
2. Sur la page **Scripts**, sélectionnez le script que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
3. Dans la boîte de dialogue **Avertissement**, confirmez la suppression en cliquant sur **Oui**.

Exécution du script de test dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez vérifier que votre script s'exécute correctement lorsqu'une alerte est générée pour un objet de stockage.

Avant de commencer

- Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.
- Vous devez avoir téléchargé un script dans le format de fichier pris en charge vers Unified Manager.

Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Scripts**.
2. Sur la page **Scripts**, ajoutez votre script de test.
3. Dans le volet de navigation de gauche, cliquez sur **Gestion du stockage** > **Configuration des alertes**.
4. Sur la page **Configuration des alertes**, effectuez l'une des actions suivantes :

À…	Faites ceci…
Ajouter une alerte	a. Cliquez sur **Add**. b. Dans la section Actions, associez l'alerte à votre script de test.
Modifier une alerte	a. Sélectionnez une alerte, puis cliquez sur **Modifier**. b. Dans la section Actions, associez l'alerte à votre script de test.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Sur la page **Configuration des alertes**, sélectionnez l'alerte que vous avez ajoutée ou modifiée, puis cliquez sur **Tester**.

   Le script est exécuté avec l'argument « -test », et une alerte de notification est envoyée aux adresses électroniques spécifiées lors de la création de l'alerte.

Découvrez les commandes CLI prises en charge par Active IQ Unified Manager

En tant qu'administrateur du stockage, vous pouvez utiliser les commandes CLI pour effectuer des requêtes sur les objets de stockage, par exemple sur les clusters, les agrégats, les volumes, les qtrees et les LUN. Vous pouvez utiliser les commandes CLI pour interroger la base de données interne d'Unified Manager et la base de données ONTAP. Vous pouvez également utiliser des commandes CLI dans des scripts exécutés au début ou à la fin d'une opération, ou lorsqu'une alerte est déclenchée.

Toutes les commandes doivent être précédées de la commande `um cli login` et d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe valides pour l'authentification.



Pour exécuter la commande *um run*, assurez-vous que votre compte dispose de l'accès à l'application *console*.

Commande CLI	Description	Sortie
`um cli login -u <username> [-p <password>]`	Permet de se connecter à l'interface de ligne de commande (CLI). Pour des raisons de sécurité, vous devez saisir uniquement le nom d'utilisateur après l'option « -u ». De cette manière, le système vous demandera le mot de passe, et celui-ci ne sera enregistré ni dans l'historique ni dans la table des processus. La session expire trois heures après la connexion, après quoi l'utilisateur doit se reconnecter.	Affiche le message correspondant.
`um cli logout`	Se déconnecter de l'interface de ligne de commande.	Affiche le message correspondant.
`um help`	Affiche toutes les sous-commandes de premier niveau.	Affiche toutes les sous-commandes de premier niveau.
`um run cmd [ -t <timeout> ] <cluster> <command>`	La méthode la plus simple pour exécuter une commande sur un ou plusieurs hôtes. Principalement utilisée pour les scripts d'alerte afin d'obtenir ou d'effectuer une opération sur ONTAP. L'argument optionnel « timeout » définit une durée maximale (en secondes) pour l'exécution de la commande sur le client. La valeur par défaut est 0 (attente indéfinie).	Tel que reçu d'ONTAP.
`um run query <sql command>`	Exécute une requête SQL. Seules les requêtes qui lisent dans la base de données sont autorisées. Les opérations de mise à jour, d'insertion ou de suppression ne sont pas prises en charge.	Les résultats sont affichés sous forme de tableau. En cas de résultat vide, d'erreur de syntaxe ou de requête incorrecte, le message d'erreur approprié s'affiche.

Commande CLI	Description	Sortie
`um datasource add -u <username> -P <password> [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <hostname-or-ip>`	Ajoute une source de données à la liste des systèmes de stockage gérés. Une source de données décrit la manière dont les connexions aux systèmes de stockage sont établies. Les options -u (nom d'utilisateur) et -P (mot de passe) doivent être spécifiées lors de l'ajout d'une source de données. L'option -t (protocole) spécifie le protocole utilisé pour communiquer avec le cluster (http ou https). Si le protocole n'est pas spécifié, les deux protocoles seront essayés L'option -p (port) spécifie le port utilisé pour communiquer avec le cluster. Si le port n'est pas spécifié, la valeur par défaut du protocole approprié sera utilisée. Cette commande ne peut être exécutée que par l'administrateur du stockage.	Invite l'utilisateur à accepter le certificat et affiche le message correspondant.
`um datasource list [ <datasource-id>]`	Affiche les sources de données des systèmes de stockage gérés.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `ID Address Port, Protocol Acquisition Status, Analysis Status, Communication status, Acquisition Message, and Analysis Message`.
`um datasource modify [ -h <hostname-or-ip> ] [ -u <username> ] [ -P <password> ] [ -t <protocol> ] [ -p <port> ] <datasource-id>`	Modifie une ou plusieurs options de source de données. Ne peut être exécuté que par l'administrateur du stockage.	Affiche le message correspondant.
`um datasource remove <datasource-id>`	Supprime la source de données (cluster) de Unified Manager.	Affiche le message correspondant.
`um option list [ <option> .. ]`	Liste toutes les options que vous pouvez configurer à l'aide de la commande set.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau : `Name, Value, Default Value, and Requires Restart.`
`um option set <option-name>=<option-value> [ <option-name>=<option-value> … ]`	Définit une ou plusieurs options. Cette commande ne peut être exécutée que par l'administrateur du stockage.	Affiche le message correspondant.
`um version`	Affiche la version du logiciel Unified Manager.	`Version ("9.6")`

Commande CLI	Description	Sortie
`um lun list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Répertorie les LUN après filtrage sur l'objet spécifié. -q s'applique à toutes les commandes pour n'afficher aucun en-tête. ObjectType peut être lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Par exemple : **`um lun list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est objectType et « 1 » est objectId. La commande répertorie tous les LUN du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau : `ID and LUN path.`
`um svm list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Affiche la liste des machines virtuelles de stockage après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Par exemple : **`um svm list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est l'objectType et « 1 » est l'objectId. La commande répertorie toutes les machines virtuelles de stockage du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau : `Name and Cluster ID.`
`um qtree list [-q] [ -ObjectType <object-id>]`	Répertorie les qtrees après filtrage sur l'objet spécifié. -q s'applique à toutes les commandes pour ne pas afficher d'en-tête. ObjectType peut être lun, qtree, cluster, volume, quota ou svm. Par exemple : **`um qtree list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est le objectType et « 1 » est l'objectId. La commande répertorie tous les qtrees du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau : `Qtree ID and Qtree Name.`

Commande CLI	Description	Sortie
`um disk list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Affiche la liste des disques après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être disk, aggr, node ou cluster. Par exemple : **`um disk list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est le objectType et « 1 » est le objectId. La commande répertorie tous les disques du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `ObjectType and object-id`.
`um cluster list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Liste les clusters après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être disk, aggr, node, cluster, lun, qtree, volume, quota ou svm. Par exemple : **`um cluster list -aggr 1`** Dans cet exemple, « -aggr » est objectType et « 1 » est objectId. La commande répertorie le cluster auquel appartient l'agrégat d'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `Name, Full Name, Serial Number, Datasource Id, Last Refresh Time, and Resource Key`.
`um cluster node list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Liste les nœuds du cluster après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être un disque, un agrégat, un nœud ou un cluster. Par exemple : **`um cluster node list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est le objectType et « 1 » est le objectId. La commande répertorie tous les nœuds du cluster dont l'ID est 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `Name and Cluster ID`.

Commande CLI	Description	Sortie
`um volume list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Affiche la liste des volumes après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être lun, qtree, cluster, volume, quota, svm ou aggregate. Par exemple : **`um volume list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est objectType et « 1 » est objectId. La commande répertorie tous les volumes du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `Volume ID and Volume Name`.
`um quota user list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Affiche la liste des utilisateurs disposant d'un quota après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être qtree, cluster, volume, quota ou svm. Par exemple : **`um quota user list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est le objectType et « 1 » est le objectId. La commande répertorie tous les utilisateurs de quota au sein du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `ID, Name, SID and Email`.
`um aggr list [-q] [-ObjectType <object-id>]`	Affiche la liste des agrégats après filtrage sur l'objet spécifié. ObjectType peut être un disque, un agrégat, un nœud, un cluster ou un volume. Par exemple : **`um aggr list -cluster 1`** Dans cet exemple, « -cluster » est objectType et « 1 » est objectId. La commande répertorie tous les agrégats du cluster avec l'ID 1.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `Aggr ID, and Aggr Name`.
`um event ack <event-ids>`	Reconnaît un ou plusieurs événements.	Affiche le message correspondant.
`um event resolve <event-ids>`	Résout un ou plusieurs événements.	Affiche le message correspondant.
`um event assign -u <username> <event-id>`	Attribue un événement à un utilisateur.	Affiche le message correspondant.

Commande CLI	Description	Sortie
`um event list [ -s <source> ] [ -S <event-state-filter-list>.. ] [ <event-id> .. ]`	Affiche la liste des événements générés par le système ou l'utilisateur. Filtre les événements selon leur source, leur état et leurs identifiants.	Affiche les valeurs suivantes sous forme de tableau `Source, Source type, Name, Severity, State, User and Timestamp`.
`um backup restore -f <backup_file_path_and_name>`	Restaure une sauvegarde de base de données MySQL à l'aide de fichiers .7z.	Affiche le message correspondant.

Description des fenêtres de script et des boîtes de dialogue

Découvrez la page Scripts dans Active IQ Unified Manager

La page Scripts vous permet d'ajouter vos scripts personnalisés à Unified Manager. Vous pouvez associer ces scripts à des alertes pour permettre la reconfiguration automatique des objets de stockage.

La page Scripts vous permet d'ajouter ou de supprimer des scripts dans Unified Manager.

Boutons de commande

- **Ajouter**

  Affiche la boîte de dialogue Ajouter un script, qui vous permet d'ajouter des scripts.

- **Supprimer**

  Supprime le script sélectionné.

Vue de liste

La vue liste affiche, sous forme de tableau, les scripts que vous avez ajoutés à Unified Manager.

- **Nom**

  Affiche le nom du script.

- **Description**

  Affiche la description du script.

Boîte de dialogue Ajouter un script dans Active IQ Unified Manager

La boîte de dialogue Ajouter un script vous permet d'ajouter des scripts à Unified Manager. Vous pouvez configurer des alertes avec vos scripts afin de résoudre automatiquement les événements générés pour les objets de stockage.

Vous devez disposer du rôle Application Administrator ou Storage Administrator.

- **Sélectionnez le fichier de script**

Permet de sélectionner un script pour l’alerte.

- **Description**

  Vous permet de spécifier une description pour le script.

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.