



Contrôle de votre environnement

Data Infrastructure Insights

NetApp
January 17, 2025

Sommaire

- Contrôle de votre environnement 1
 - Audit 1
 - Active IQ 4

Contrôle de votre environnement

Audit

Pour identifier les modifications attendues (pour le suivi) ou inattendues (pour le dépannage), vous pouvez afficher une piste d'audit des événements système et des activités utilisateur de Data Infrastructure Insights.

Affichage des événements audités

Pour afficher la page Audit, cliquez sur **Admin > Audit** dans le menu. La page Audit s'affiche, avec les détails suivants pour chaque entrée d'audit :

- **Heure** - Date et heure de l'événement ou de l'activité
- **Utilisateur** - l'utilisateur qui a lancé l'activité
- **Role** - rôle de l'utilisateur dans Data Infrastructure Insights (invité, utilisateur, administrateur)
- **IP** - adresse IP associée à l'événement
- **Action** - Type d'activité, par exemple connexion, création, mise à jour
- **Catégorie** - la catégorie d'activité
- **Détails** - Détails de l'activité

Affichage des entrées d'audit

Il existe plusieurs façons d'afficher les entrées d'audit :

- Vous pouvez afficher les entrées d'audit en choisissant une période donnée (1 heure, 24 heures, 3 jours, etc.).
- Vous pouvez modifier l'ordre de tri des entrées en croissant (flèche vers le haut) ou en descendant (flèche vers le bas) en cliquant sur la flèche dans l'en-tête de colonne.

Par défaut, le tableau affiche les entrées dans l'ordre décroissant.

- Vous pouvez utiliser les champs de filtre pour afficher uniquement les entrées souhaitées dans le tableau. Cliquez sur le bouton [+] pour ajouter des filtres supplémentaires.

Filter By Category Management X User Tony X Action Any X +

Audit (15)

Time ↓	User	Role	IP
12/09/2020 10:16:42 AM	Tony Lavoie	admin	216.240.1...
12/09/2020 10:16:42 AM	Tony Lavoie	admin	216.240.20.25

- Create
- Delete
- Update
- Enable
- Disable
- Accept

Plus d'informations sur le filtrage

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour affiner votre filtre :

Filtre	Ce qu'il fait	Exemple	Résultat
* (Astérisque)	permet de rechercher tout	vol*rhel	renvoie toutes les ressources commençant par « vol » et se terminant par « rhel ».
? (point d'interrogation)	permet de rechercher un nombre spécifique de caractères	BOS-PRD ??-S12	Renvoie BOS-PRD 12 -S12, BOS-PRD 23 -S12, etc
OU	vous permet de spécifier plusieurs entités	FAS2240 OU CX600 OU FAS3270	Renvoie l'un des modèles FAS2440, CX600 ou FAS3270
PAS	permet d'exclure du texte des résultats de la recherche	PAS EMC*	Elle renvoie tous les éléments qui ne sont pas à l'avant par « EMC ».
<i>Aucun</i>	Recherche le champ vide/NULL/None dans n'importe quel champ sélectionné	<i>Aucun</i>	renvoie les résultats lorsque le champ cible n'est pas vide
Pas *	Comme avec <i>None</i> ci-dessus, mais vous pouvez également utiliser ce formulaire pour rechercher des valeurs NULL dans les champs <i>text-only</i>	Pas *	renvoie les résultats lorsque le champ cible n'est pas vide.
« »	recherche une correspondance exacte	« NetApp* »	Renvoie les résultats contenant la chaîne littérale exacte <i>NetApp*</i>

Si vous placez une chaîne de filtre entre deux guillemets, Insight traite tout entre le premier et le dernier devis comme une correspondance exacte. Tous les caractères spéciaux ou opérateurs situés dans les guillemets

seront traités comme des littéraux. Par exemple, le filtrage pour "*" renvoie des résultats qui sont un astérisque littéral ; l'astérisque ne sera pas traité comme un caractère générique dans ce cas. Les opérateurs OU ET NON sont également traités comme des chaînes littérales lorsqu'ils sont entourés de guillemets doubles.

Événements et actions audités

Les événements et les actions audités par Data Infrastructure Insights peuvent être classés dans les domaines suivants :

- **Compte utilisateur** : connexion, déconnexion, changement de rôle, etc

Exemple : User **Tony Lavoie** connecté à partir de **10.1.120.15**, agent utilisateur **Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, comme Gecko) Chrome/85.0.4183.121 Safari/537.36**, méthode(s) de connexion **BlueXP Portal Login**

- **Unité d'acquisition** : créer, supprimer, etc

Exemple : unité d'acquisition **au-Boston-1** supprimé.

- **Data Collector**: Ajouter, supprimer, modifier, différer/reprendre, changer l'unité d'acquisition, démarrage/arrêt, etc

Exemple : source de données **laboratoire FlexPod** supprimé, fournisseur **NetApp**, modèle logiciel de gestion des données **ONTAP**, ip **192.168.106.5**.

- **Application** : ajouter, attribuer à l'objet, supprimer, etc

Exemple : Volume interne **ocisedev:t1appSVM01:t1appFlexVol01** ajouté à l'application **Test App**.

- **Annotation** : ajouter, affecter, supprimer, actions de règle d'annotation, modifications de valeur d'annotation, etc

Exemple : valeur d'annotation **Boston** ajouté au type d'annotation **SalesOffice**.

- **Requête** : ajouter, supprimer, etc

Exemple : Query **TL Sales Query** est ajouté.

- **Moniteur** : ajouter, supprimer, etc

Exemple : Monitor **aggr Size - ci Alerts Notifications Dev** mis à jour

- **Notification** : changer d'e-mail, etc

Exemple : destinataire **ci-alertes-notifications-dl** créé

Exportation d'événements d'audit

Vous pouvez exporter les résultats de votre affichage d'audit dans un fichier .CSV, qui vous permettra d'analyser les données ou de les importer dans une autre application.

Étapes

1. Sur la page Audit, définissez la plage de temps souhaitée et les filtres souhaités. Data Infrastructure Insights exporte uniquement les entrées d'audit correspondant au filtrage et à la plage de temps que vous avez définis.

2. Cliquez sur le bouton *Export*  dans le coin supérieur droit de la table.

Les événements d'audit affichés seront exportés vers un fichier .CSV, jusqu'à un maximum de 10,000 lignes.

Conservation des données d'audit

La durée de conservation des données d'audit par Data Infrastructure est basée sur votre édition :

- Édition de base : les données d'audit sont conservées pendant 30 jours
- Éditions Standard et Premium : les données d'audit sont conservées pendant 1 an et 1 jour

Les entrées d'audit antérieures à la durée de conservation sont automatiquement supprimées. Aucune interaction de l'utilisateur n'est nécessaire.

Dépannage

Vous trouverez ici des suggestions pour résoudre les problèmes liés à l'audit.

Problème:	Essayez ceci:
Les messages d'audit me disent qu'un moniteur a été exporté.	Les ingénieurs NetApp peuvent généralement effectuer une exportation d'une configuration de moniteur personnalisée lors du développement et du test des nouvelles fonctionnalités. Si ce message ne s'affiche pas, envisagez d'explorer les actions de l'utilisateur nommé dans l'action vérifiée ou contactez l'assistance technique.

Active IQ

NetApp "[Active IQ](#)" fournit aux clients NetApp une série de visualisations, d'analyses et d'autres services de support pour leurs systèmes matériels et logiciels. Les données rapportées par Active IQ peuvent améliorer le dépannage des problèmes système et fournir des informations sur l'optimisation et l'analyse prédictive liées à vos appareils.

Data Infrastructure Insights collecte les **risques** pour tout système de stockage NetApp clustered Data ONTAP surveillé et signalé par Active IQ. Les risques signalés pour les systèmes de stockage sont automatiquement collectés par Data Infrastructure Insights dans le cadre de leur collecte de données sur ces périphériques. Vous devez ajouter le collecteur de données approprié aux informations sur l'infrastructure de données pour collecter les informations sur les risques Active IQ.

Les informations sur l'infrastructure de données n'affichent pas les données sur les risques des systèmes ONTAP qui ne sont pas surveillés et signalés par Active IQ.

Les risques signalés sont présentés dans les informations sur l'infrastructure de données sur les pages d'accueil *Storage* and *Storage node Asset*, dans le tableau des risques. Le tableau contient la description détaillée des risques, la catégorie de risque et l'impact potentiel du risque. Il fournit également un lien vers la page Active IQ résumant tous les risques pour le nœud de stockage (connexion du compte de support NetApp requisite).

Risks				
108 items found Filter...				
Object ↑	Risk Detail	Category	Potential Impact	Source
tawny01	The following certificates have expired or are expiring within 30 days: Expired: 53CF9553, 53C504D4, 53D671B4, Expiring within 30 days: None	System Configuration	Clients may not be able to connect to the cluster over secure (SSL based) protocols.	Active IQ ↗
tawny01	None of the NIS servers configured for SVM(s) tawny_svm_oci_markic can be contacted.	CIFS Protocol	Potential CIFS and NFS outages may occur.	Active IQ ↗
tawny01	ONTAP version 8.3.2 has entered the Self-Service Support period.	ONTAP	Self-Service Support is the time period where NetApp does not provide support for a version of a software product, but related documentation is still available on the NetApp Support Site.	Active IQ ↗

Un nombre de risques signalés est également affiché dans le widget Summary de la page d'accueil, avec un lien vers la page Active IQ appropriée. Sur une page *Storage Landing*, le nombre est une somme des risques pour tous les nœuds de stockage sous-jacents.

Storage Summary

<p>Model: FAS6210</p> <p>Vendor: NetApp</p> <p>Family: FAS6200</p> <p>Serial Number: 1-80-000013</p> <p>IP: 10.197.143.25</p>	<p>Microcode Version: 8.3.2 clustered Data ONTAP</p> <p>Raw Capacity: 80,024.3 GB</p> <p>Latency - Total: 0.77 ms</p> <p>IOPS - Total: 1,819.19 IO/s</p> <p>Throughput - Total: 41.69 MB/s</p>	<p>Management: HTTPS://10.197.143.25:443</p> <p>FC Fabrics Connected: 0</p> <p>Performance Policies:</p> <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 10px; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Risks: 108 risks detected by Active IQ ↗</p> </div>
--	---	--

Ouverture de la page Active IQ

Lorsque vous cliquez sur le lien vers une page Active IQ, si vous n'êtes pas encore connecté à votre compte Active IQ, vous devez effectuer les étapes suivantes pour afficher la page Active IQ du nœud de stockage.

1. Dans le widget Récapitulatif des informations sur l'infrastructure de données ou le tableau des risques, cliquez sur le lien Active IQ.
2. Connectez-vous à votre compte sur le site de support NetApp. Vous êtes redirigé directement vers la page du nœud de stockage dans Active IQ.

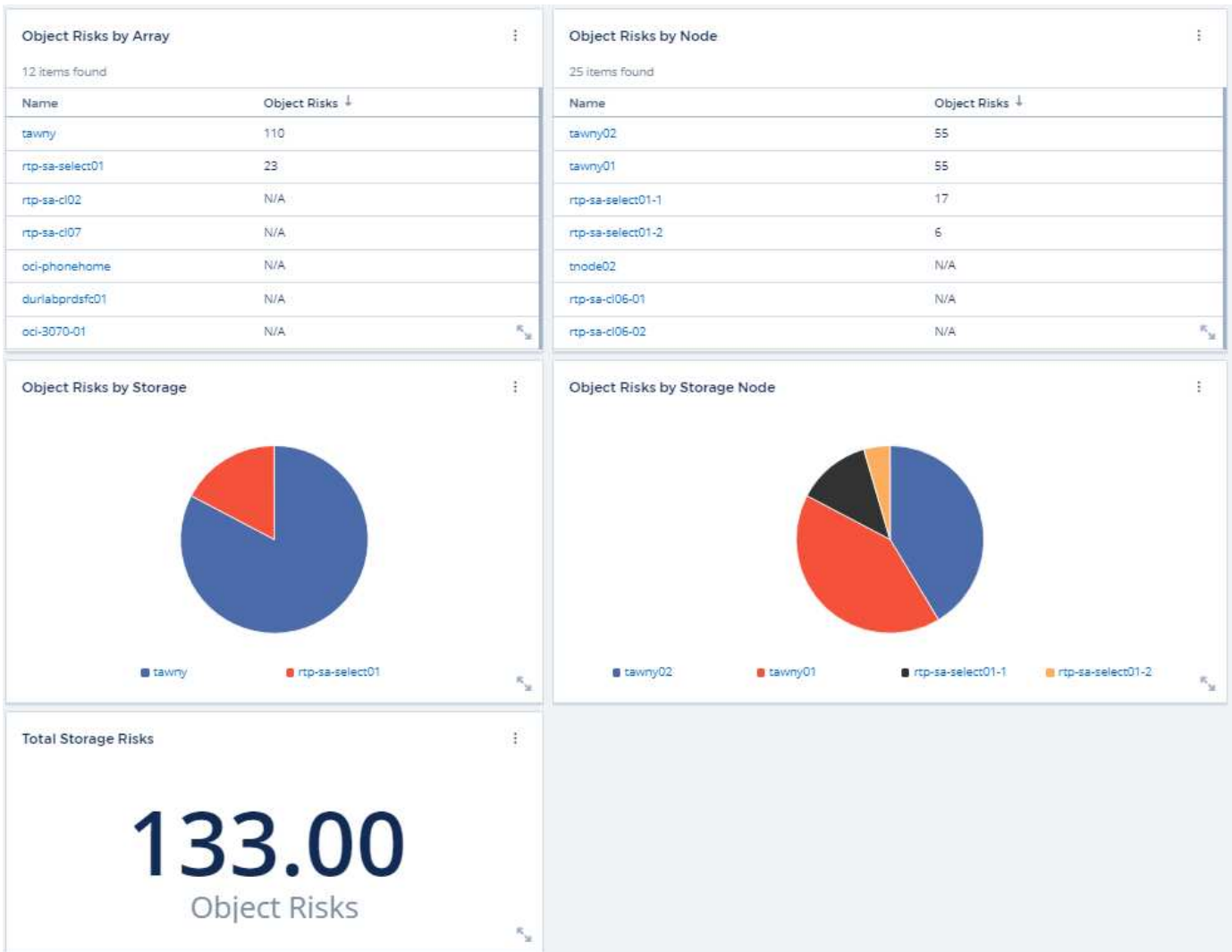
Recherche de risques

Dans Data Infrastructure Insights, vous pouvez ajouter la colonne **monitoring.count** à une requête de nœud de stockage ou de nœud de stockage. Si le résultat renvoyé inclut des systèmes de stockage surveillés par Active IQ, la colonne **monitoring.count** affiche le nombre de risques correspondant au système ou au nœud de stockage.

Tableaux de bord

Vous pouvez créer des widgets (par exemple graphique circulaire, widget de table, barre, colonne, diagramme de diffusion, Et des widgets à valeur unique) afin de visualiser les risques d'objets pour les nœuds de stockage et de stockage pour les systèmes NetApp clustered Data ONTAP surveillés par Active IQ. Les « risques d'objet » peuvent être sélectionnés comme colonne ou mesure dans ces widgets où le stockage ou le nœud de

stockage est l'objet de focalisation.



Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (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.