



Consignation des audits

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

Sommaire

Consignation des audits	1
En savoir plus sur l'implémentation de la journalisation d'audit ONTAP	1
En savoir plus sur les modifications apportées à la journalisation des audits ONTAP	2
Affiche le contenu du journal d'audit ONTAP	2
Gérer les paramètres de demande d'OBTENTION d'audit ONTAP	4
Activer les audits inter-clusters ONTAP	5
Activer ou désactiver l'audit inter-cluster	5
Effets de l'activation de l'audit GET	6
Gestion des destinations des journaux d'audit ONTAP	6

Consignation des audits

En savoir plus sur l'implémentation de la journalisation d'audit ONTAP

Les activités de gestion enregistrées dans le journal d'audit sont incluses dans les rapports AutoSupport standard, et certaines activités de journalisation sont incluses dans les messages EMS. Vous pouvez également transférer le journal d'audit vers les destinations de votre choix et afficher les fichiers journaux d'audit via l'interface de ligne de commande ONTAP ou un navigateur web.

Depuis ONTAP 9.11.1, vous pouvez afficher le contenu des journaux d'audit à l'aide de System Manager.

Depuis ONTAP 9.12.1, ONTAP fournit des alertes de falsification pour les journaux d'audit. ONTAP exécute une tâche d'arrière-plan quotidienne pour vérifier l'altération des fichiers audit.log et envoie une alerte EMS s'il trouve des fichiers journaux qui ont été modifiés ou falsifiés.

A partir d'ONTAP 9.17.1, et d'ONTAP 9.16.1 P4 et les versions ultérieures du correctif 9.16.1, "[les activités de gestion à distance initiées à partir d'un cluster homologue à l'aide d'opérations inter-clusters peuvent également être enregistrées](#)". Ces activités comprennent des opérations internes et pilotées par l'utilisateur qui proviennent d'un autre cluster

Activités de gestion enregistrées dans ONTAP

ONTAP enregistre les activités de gestion effectuées sur un cluster, telles que la demande émise, l'utilisateur qui a déclenché la demande, la méthode d'accès de l'utilisateur et l'heure de la demande.

Les activités de gestion peuvent être de l'un des types suivants :

- **Requêtes SET:**

- Ces demandes s'appliquent généralement aux commandes ou opérations sans affichage.
- Ces demandes sont émises lorsque vous exécutez un create, modify, ou delete commande, par exemple.
- Les requêtes SET sont enregistrées par défaut.

- **Requêtes GET:**

- Ces requêtes récupèrent des informations et les affichent dans l'interface de gestion.
- Ces demandes sont émises lorsque vous exécutez un show commande, par exemple.
- Les requêtes GET ne sont pas enregistrées par défaut, mais vous pouvez contrôler si les requêtes GET envoyées depuis l'interface de ligne de commande ONTAP (-cliget), à partir de l'API ONTAP (-ontapiget), ou depuis l'API REST ONTAP (-httpget) sont enregistrés dans le fichier.

Enregistrement et rotation du journal d'audit

Activités de gestion des documents ONTAP dans le /mroot/etc/log/mlog/audit.log Fichier d'un nœud. Les commandes des trois shells CLI : clustershell, nodeshell et systemshell non interactif, ainsi que les commandes API, sont enregistrées ici. Les commandes systemshell interactives ne sont pas enregistrées. Les journaux d'audit incluent des horodatages indiquant si tous les nœuds d'un cluster sont synchronisés.

Le audit.log Le fichier est envoyé par l'outil AutoSupport aux destinataires spécifiés. Vous pouvez

également transférer le contenu en toute sécurité vers des destinations externes que vous spécifiez (par exemple, un serveur Splunk ou syslog).

Le `audit.log` le fichier fait l'objet d'une rotation quotidienne. La rotation se produit également lorsqu'elle atteint 100 Mo et que les 48 copies précédentes sont conservées (avec un total maximum de 49 fichiers). Lorsque le fichier d'audit effectue sa rotation quotidienne, aucun message EMS n'est généré. Si le fichier d'audit tourne parce que sa taille limite de fichier est dépassée, un message EMS est généré.

Lors de l'activation de l'audit GET, pensez à configurer le transfert des journaux afin d'éviter toute perte de données due à une rotation rapide des journaux. Pour plus d'informations, consultez l'article suivant de la base de connaissances : ["Activation du transfert du journal d'audit"](#).

En savoir plus sur les modifications apportées à la journalisation des audits ONTAP

À partir de ONTAP 9, le `command-history.log` le fichier est remplacé par `audit.log`, et le `mgwd.log` le fichier ne contient plus d'informations d'audit. Si vous effectuez une mise à niveau vers ONTAP 9, il est recommandé de consulter les scripts ou les outils qui font référence aux fichiers hérités et à leur contenu.

Après la mise à niveau vers ONTAP 9, existant `command-history.log` les fichiers sont conservés. Ils sont tournés vers l'extérieur (supprimés) comme nouveaux `audit.log` les fichiers sont pivotés dans (créés).

Outils et scripts qui vérifient le `command-history.log` le fichier peut continuer à fonctionner, car un lien logiciel de `command-history.log` à `audit.log` est créée lors de la mise à niveau. Cependant, les outils et les scripts qui vérifient le `mgwd.log` le fichier échoue, car ce fichier ne contient plus d'informations d'audit.

Les journaux d'audit dans ONTAP 9 et les versions ultérieures n'incluent plus les entrées suivantes, car elles ne sont pas considérées comme utiles et n'entraînent pas d'activité de journalisation inutile :

- Commandes internes exécutées par ONTAP (c'est-à-dire où `username=root`)
- Alias de commande (séparation de la commande à laquelle ils pointent)

Depuis ONTAP 9, vous pouvez transmettre les journaux d'audit de manière sécurisée vers des destinations externes à l'aide des protocoles TCP et TLS.

Affiche le contenu du journal d'audit ONTAP

Vous pouvez afficher le contenu du cluster `/mroot/etc/log/mlog/audit.log` Fichiers via l'interface de ligne de commandes de ONTAP, System Manager ou un navigateur Web.

Les entrées du fichier journal du cluster sont les suivantes :

Temps

Horodatage de l'entrée du journal.

Client supplémentaire

Application utilisée pour se connecter au cluster. Les exemples de valeurs possibles sont `internal`, `console`, `ssh`, `http`, `ontapi` `snmp`, `rsh`, `telnet` et `service-processor`.

Utilisateur

Nom d'utilisateur de l'utilisateur distant.

État

État actuel de la demande d'audit, qui peut être `success`, `pending` ou `error`.

Messagerie

Champ facultatif qui peut contenir une erreur ou des informations supplémentaires sur l'état d'une commande.

ID de session

ID de session sur lequel la demande est reçue. Un ID de session est attribué à chaque session SSH *session*, tandis que chaque HTTP, ONTAPI ou SNMP *request* se voit attribuer un ID de session unique.

VM de stockage

SVM via lequel l'utilisateur a connecté.

Portée

S'affiche `svm` lorsque la demande se trouve sur une machine virtuelle de stockage de données ; dans le cas contraire, s'affiche `cluster`.

ID de commande

ID de chaque commande reçue lors d'une session CLI. Cela vous permet de mettre en corrélation une demande et une réponse. Les requêtes ZAPI, HTTP et SNMP ne possèdent pas d'ID de commande.

Vous pouvez afficher les entrées des journaux du cluster depuis l'interface de ligne de commandes de ONTAP, depuis un navigateur Web et depuis ONTAP 9.11.1, depuis System Manager.

System Manager

- Pour afficher l'inventaire, sélectionnez **Événements et travaux > journaux d'audit**. Chaque colonne dispose de commandes pour filtrer, trier, rechercher, afficher et inventorier les catégories. Les détails de l'inventaire peuvent être téléchargés sous forme de classeur Excel.
- Pour définir des filtres, cliquez sur le bouton **Filter** en haut à droite, puis sélectionnez les champs souhaités.
Vous pouvez également afficher toutes les commandes exécutées dans la session au cours de laquelle un échec s'est produit en cliquant sur le lien ID de session.

CLI

Pour afficher les entrées d'audit fusionnées à partir de plusieurs nœuds du cluster, entrez :

```
security audit log show <[parameters]>
```

Vous pouvez utiliser `security audit log show` la commande pour afficher les entrées d'audit pour des nœuds individuels ou fusionnées à partir de plusieurs nœuds du cluster. Vous pouvez également afficher le contenu du `/mroot/etc/log/mlog` répertoire sur un seul nœud à l'aide d'un navigateur Web. Pour en savoir plus, `security audit log show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

Navigateur Web

Vous pouvez afficher le contenu du `/mroot/etc/log/mlog` répertoire sur un seul nœud à l'aide d'un navigateur Web. "[Découvrez comment accéder aux fichiers log, core dump et MIB d'un nœud à l'aide d'un navigateur web](#)".

Gérer les paramètres de demande d'OBTENTION d'audit ONTAP

Lorsque LES demandes DÉFINIES sont consignées par défaut, les demandes GET ne le sont pas. Cependant, vous pouvez contrôler si LES requêtes GET sont envoyées depuis ONTAP HTML (`-httpget`), l'interface de ligne de commande ONTAP (`-cliget`), ou à partir des API ONTAP (`-ontapiget`) sont consignés dans le fichier.

Vous pouvez modifier les paramètres de la journalisation des audits depuis l'interface de ligne de commandes de ONTAP et depuis ONTAP 9.11.1 depuis System Manager.

System Manager

1. Sélectionnez **événements et travaux > journaux d'audit**.
2. Cliquez  dans le coin supérieur droit, puis choisissez les demandes à ajouter ou à supprimer.

CLI

- Pour spécifier que les demandes GET depuis l'interface de ligne de commande ou les API ONTAP doivent être enregistrées dans le journal d'audit (fichier audit.log), en plus des demandes SET par défaut, entrez :
`security audit modify [-cliget {on|off}] [-httpget {on|off}] [-ontapiget {on|off}]`
- Pour afficher les paramètres actuels, entrez :
`security audit show`

Pour en savoir plus, `security audit show` consultez le "[Référence de commande ONTAP](#)".

Activer les audits inter-clusters ONTAP

À partir d'ONTAP 9.17.1, et avec ONTAP 9.16.1 P4 et les versions de correctifs ultérieures 9.16.1, vous pouvez activer l'audit inter-cluster dans ONTAP pour consigner les opérations initiées depuis un cluster appairé. Cet audit à distance est particulièrement utile dans les environnements où plusieurs clusters ONTAP interagissent, assurant la traçabilité et la responsabilité des actions à distance.

L'audit inter-clusters permet de distinguer les opérations GET (lecture) et SET (création/modification/suppression) initiées par l'utilisateur. Par défaut, seules les opérations SET initiées par l'utilisateur sont auditées sur les clusters de destination. Toute requête de lecture de données, telle qu'une requête GET ou `show` la commande dans la CLI n'est pas auditée par défaut, que la demande soit inter-cluster ou non.

Avant de commencer

- Vous devez avoir advanced autorisations de niveau
- Le cluster doit être associé à un autre cluster et les deux clusters doivent exécuter ONTAP 9.16.1 P4 ou une version ultérieure.



Dans les environnements où certains nœuds sont mis à niveau vers ONTAP 9.16.1 P4 ou version ultérieure, la journalisation d'audit s'effectue uniquement sur les nœuds exécutant la version mise à niveau. Il est recommandé de mettre à niveau tous les nœuds vers une version prise en charge afin de garantir un comportement d'audit cohérent.

Activer ou désactiver l'audit inter-cluster

Étapes

1. Activez (ou désactivez) l'audit inter-cluster sur le cluster en définissant le `cluster-peer` paramètre à `on` ou `off` :

```
security audit modify -cluster-peer {on|off}
```

2. Confirmez que le paramètre d'homologue de cluster est activé ou désactivé en vérifiant l'état d'audit actuel :

```
security audit show
```

Réponse:

```
Audit Setting State  
-----  
CLI GET: off  
HTTP GET: off  
ONTAPI GET: off  
Cluster Peer: on
```

Effets de l'activation de l'audit GET

À partir d' ONTAP 9.17.1, si vous "[activer l'audit CLI, HTTP, ONTAPI GET](#)" Sur un cluster appairé, vous activez également l'audit des requêtes GET inter-clusters initiées par les utilisateurs. Dans les versions antérieures ONTAP , l'audit GET ne s'appliquait qu'aux requêtes sur un cluster local. Avec ONTAP 9.17.1, si vous activez l'audit GET avec l'option `cluster-peer` option définie sur `on` , les demandes de cluster local et inter-cluster seront auditées.

Gestion des destinations des journaux d'audit ONTAP

Vous pouvez transférer le journal d'audit vers un maximum de 10 destinations. Par exemple, vous pouvez transférer le journal vers un serveur Splunk ou syslog à des fins de surveillance, d'analyse ou de sauvegarde.

Description de la tâche

Pour configurer le transfert, vous devez fournir l'adresse IP de l'hôte syslog ou Splunk, son numéro de port, un protocole de transmission et la fonction syslog à utiliser pour les journaux transférés. "[En savoir plus sur les installations de syslog](#)".

Vous pouvez sélectionner l'une des valeurs de transmission suivantes à l'aide du `-protocol` paramètre :

UDP non crypté

Protocole de datagramme utilisateur sans sécurité (par défaut)

TCP non chiffré

Protocole de contrôle de transmission sans sécurité

TCP chiffré

Protocole de contrôle de transmission avec TLS (transport Layer Security)

Une option **Verify Server** est disponible lorsque le protocole TCP chiffré est sélectionné.

Le port par défaut est 514 pour UDP et 6514 pour TCP, mais vous pouvez désigner n'importe quel port répondant aux besoins de votre réseau.

Vous pouvez sélectionner l'un des formats de message suivants à l'aide de la `-message-format` commande :

legacy-NetApp

Variation du format Syslog RFC-3164 (format : <PRIVAL> pris en charge NOM D'HÔTE : MSG)

rfc-5424

Format syslog selon RFC-5424 (format : <PRIVAL> MÉRÉRÉSION TIMESTAMP NOM D'HÔTE : MSG)

Vous pouvez transférer les journaux d'audit depuis l'interface de ligne de commandes de ONTAP et depuis ONTAP 9.11.1 depuis System Manager.

System Manager

- Pour afficher les destinations du journal d'audit, sélectionnez **Cluster > Paramètres**. + Un nombre de destinations de journaux est affiché dans la vignette **gestion des notifications**. Cliquez  pour afficher les détails.
- Pour ajouter, modifier ou supprimer des destinations du journal d'audit, sélectionnez **Événements et travaux > journaux d'audit**, puis cliquez sur **gérer destinations d'audit** dans le coin supérieur droit de l'écran. + cliquez sur  **Add**, ou cliquez  dans la colonne **adresse hôte** pour modifier ou supprimer des entrées.

CLI

1. Pour chaque destination vers laquelle vous souhaitez transférer le journal d'audit, spécifiez l'adresse IP ou le nom d'hôte de destination et les options de sécurité.

```
cluster1::> cluster log-forwarding create -destination  
192.168.123.96  
-port 514 -facility user  
  
cluster1::> cluster log-forwarding create -destination  
192.168.123.98  
-port 6514 -protocol tcp-encrypted -facility user
```

- Si le `cluster log-forwarding create` la commande ne peut pas envoyer de requête ping à l'hôte de destination pour vérifier la connectivité, la commande échoue avec une erreur. Bien qu'il ne soit pas recommandé, utiliser le `-force` le paramètre utilisé avec la commande ignore la vérification de connectivité.
 - Lorsque vous définissez le `-verify-server` paramètre à `true`, l'identité de la destination de transfert de journal est vérifiée en validant son certificat. Vous pouvez définir la valeur sur `true` uniquement lorsque vous sélectionnez `tcp-encrypted` valeur dans le `-protocol` légal.
2. Vérifiez que les enregistrements de destination sont corrects à l'aide du `cluster log-forwarding show` commande.

```
cluster1::> cluster log-forwarding show  
  
                                         Verify Syslog  
Destination Host      Port   Protocol      Server Facility  
-----  
192.168.123.96        514    udp-unencrypted false  user  
192.168.123.98        6514   tcp-encrypted   true   user  
2 entries were displayed.
```

Informations associées

- "["cluster log-transitaire show"](#)"
- "["transfert de journaux de cluster création"](#)"

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 JOUSSANCE, 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.