



Configuration EMS

ONTAP 9

NetApp
September 12, 2024

Sommaire

- Configuration EMS 1
 - Présentation de la configuration EMS 1
 - Configurez les notifications d'événement EMS et les filtres avec System Manager 1
 - Configurez les notifications d'événements EMS avec l'interface de ligne de commande 4
 - Mettre à jour le mappage d'événements EMS obsolète..... 11

Configuration EMS

Présentation de la configuration EMS

Vous pouvez configurer ONTAP 9 pour envoyer des notifications d'événements EMS (Event Management System) importantes directement à une adresse e-mail, un serveur syslog, un traphost SNMP (simple Management Network Protocol) ou une application webhook afin que vous soyez immédiatement averti des problèmes système nécessitant une intervention rapide.

Comme les notifications d'événements importantes ne sont pas activées par défaut, vous devez configurer l'EMS pour qu'il envoie des notifications à une adresse e-mail, à un serveur syslog, à un traphost SNMP ou à une application webhook.

Examiner les versions spécifiques à la version du ["Référence EMS ONTAP 9"](#).

Si votre mappage d'événements EMS utilise des jeux de commandes ONTAP obsolètes (comme la destination de l'événement, la route des événements), il est recommandé de mettre à jour votre mappage. ["Découvrez comment mettre à jour votre mappage EMS à partir de commandes ONTAP obsolètes"](#).

Configurez les notifications d'événement EMS et les filtres avec System Manager

Vous pouvez utiliser System Manager pour configurer la manière dont le système EMS (Event Management System) envoie des notifications d'événements afin de vous informer des problèmes système qui nécessitent une intervention rapide.

Version ONTAP	Grâce à System Manager, vous pouvez...
ONTAP 9.12.1 et versions ultérieures	Spécifiez le protocole TLS (transport Layer Security) lors de l'envoi d'événements vers des serveurs syslog distants.
ONTAP 9.10.1 et versions ultérieures	Configurez les adresses électroniques, les serveurs syslog et les applications webhook, ainsi que les Traphosts SNMP.
ONTAP 9.7 à 9.10.0	Configurez uniquement les Traphosts SNMP. Vous pouvez configurer d'autres destinations EMS à l'aide de l'interface de ligne de commande ONTAP. Voir "Présentation de la configuration EMS" .

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- [\[add-ems-destination\]](#)
- [\[create-ems-filter\]](#)
- [\[edit-ems-destination\]](#)
- [\[edit-ems-filter\]](#)
- [\[delete-ems-destination\]](#)

- [\[delete-ems-filter\]](#)

Informations associées



- ["Référence ONTAP EMS"](#)
- ["Utilisation de l'interface de ligne de commande pour configurer les Traphosts SNMP pour recevoir des notifications d'événements"](#)

Ajouter une destination de notification d'événement EMS

Vous pouvez utiliser System Manager pour spécifier l'emplacement d'envoi des messages EMS.

Depuis ONTAP 9.12.1, les événements EMS peuvent être envoyés vers un port désigné sur un serveur syslog distant via le protocole TLS (transport Layer Security). Pour plus d'informations, reportez-vous à la [event notification destination create](#) page de manuel.

Étapes

1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **gestion des notifications**, sélectionnez l'onglet **destinations d'événements**.
4. Cliquez sur  **Add**.
5. Spécifiez un nom, un type de destination EMS et des filtres.



Si nécessaire, vous pouvez ajouter un nouveau filtre. Cliquez sur **Ajouter un nouveau filtre d'événements**.

6. En fonction du type de destination EMS que vous avez sélectionné, spécifiez ce qui suit :



Pour configurer...	Spécifiez ou sélectionnez...
Traphost SNMP	<ul style="list-style-type: none"> • Nom TrapHost
E-mail (À partir de la version 9.10.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Adresse e-mail de destination • Serveur de messagerie • De l'adresse e-mail
Serveur Syslog (À partir de la version 9.10.1)	<ul style="list-style-type: none"> • Nom d'hôte ou adresse IP du serveur • Port Syslog (commençant par 9.12.1) • Transport Syslog (à partir de 9.12.1) <p>La sélection de TCP chiffré active le protocole TLS (transport Layer Security). Si aucune valeur n'est saisie pour Syslog port, une valeur par défaut est utilisée en fonction de la sélection Syslog transport.</p>


Webhook (À partir de la version 9.10.1)	<ul style="list-style-type: none"> • URL de Webhook • Authentification client (sélectionnez cette option pour spécifier un certificat client)
--	---

Créer un nouveau filtre de notification d'événement EMS

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour définir de nouveaux filtres personnalisés spécifiant les règles de gestion des notifications EMS.

Étapes



1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **gestion des notifications**, sélectionnez l'onglet **filtres d'événements**.
4. Cliquez sur  **Add**.
5. Spécifiez un nom et indiquez si vous souhaitez copier des règles à partir d'un filtre d'événements existant ou ajouter de nouvelles règles.
6. Selon votre choix, effectuez les opérations suivantes :

Si vous choisissez....	Puis, effectuez ces étapes...
Copier les règles à partir du filtre d'événements existant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez un filtre d'événement existant. 2. Modifier les règles existantes. 3. Ajoutez d'autres règles, si nécessaire, en cliquant sur  Add.
Ajouter de nouvelles règles	Spécifiez le type, le modèle de nom, les niveaux de gravité et le type d'interruption SNMP pour chaque nouvelle règle.

Modifier une destination de notification d'événement EMS

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour modifier les données de destination de la notification d'événement.

Étapes

1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **Notifications Management**, sélectionnez l'onglet **Evénements destinations**.
4. En regard du nom de la destination de l'événement, cliquez sur , puis sur **Modifier**.
5. Modifiez les informations de destination de l'événement, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Modifier un filtre de notification d'événement EMS



Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour modifier les filtres personnalisés afin de

modifier le mode de traitement des notifications d'événements.



Vous ne pouvez pas modifier les filtres définis par le système.

Étapes

1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **gestion des notifications**, sélectionnez l'onglet **filtres d'événements**.
4. En regard du nom du filtre d'événement, cliquez sur , puis sur **Modifier**.
5. Modifiez les informations de filtre d'événement, puis cliquez sur **Enregistrer**.



Supprimer une destination de notification d'événement EMS

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour supprimer une destination de notification d'événement EMS.



Vous ne pouvez pas supprimer des destinations SNMP.

Étapes

1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **gestion des notifications**, sélectionnez l'onglet **destinations d'événements**.
4. En regard du nom de la destination de l'événement, cliquez sur , puis sur **Supprimer**.



Supprimer un filtre de notification d'événement EMS

Depuis ONTAP 9.10.1, vous pouvez utiliser System Manager pour supprimer des filtres personnalisés.



Vous ne pouvez pas supprimer des filtres définis par le système.

Étapes

1. Cliquez sur **Cluster > Paramètres**.
2. Dans la section **gestion des notifications**, cliquez sur , puis sur **Afficher les destinations des événements**.
3. Sur la page **gestion des notifications**, sélectionnez l'onglet **filtres d'événements**.
4. En regard du nom du filtre d'événement, cliquez sur , puis sur **Supprimer**.

Configurez les notifications d'événements EMS avec l'interface de ligne de commande

Flux de travail de configuration EMS

Vous devez configurer les notifications d'événements EMS importantes pour qu'elles

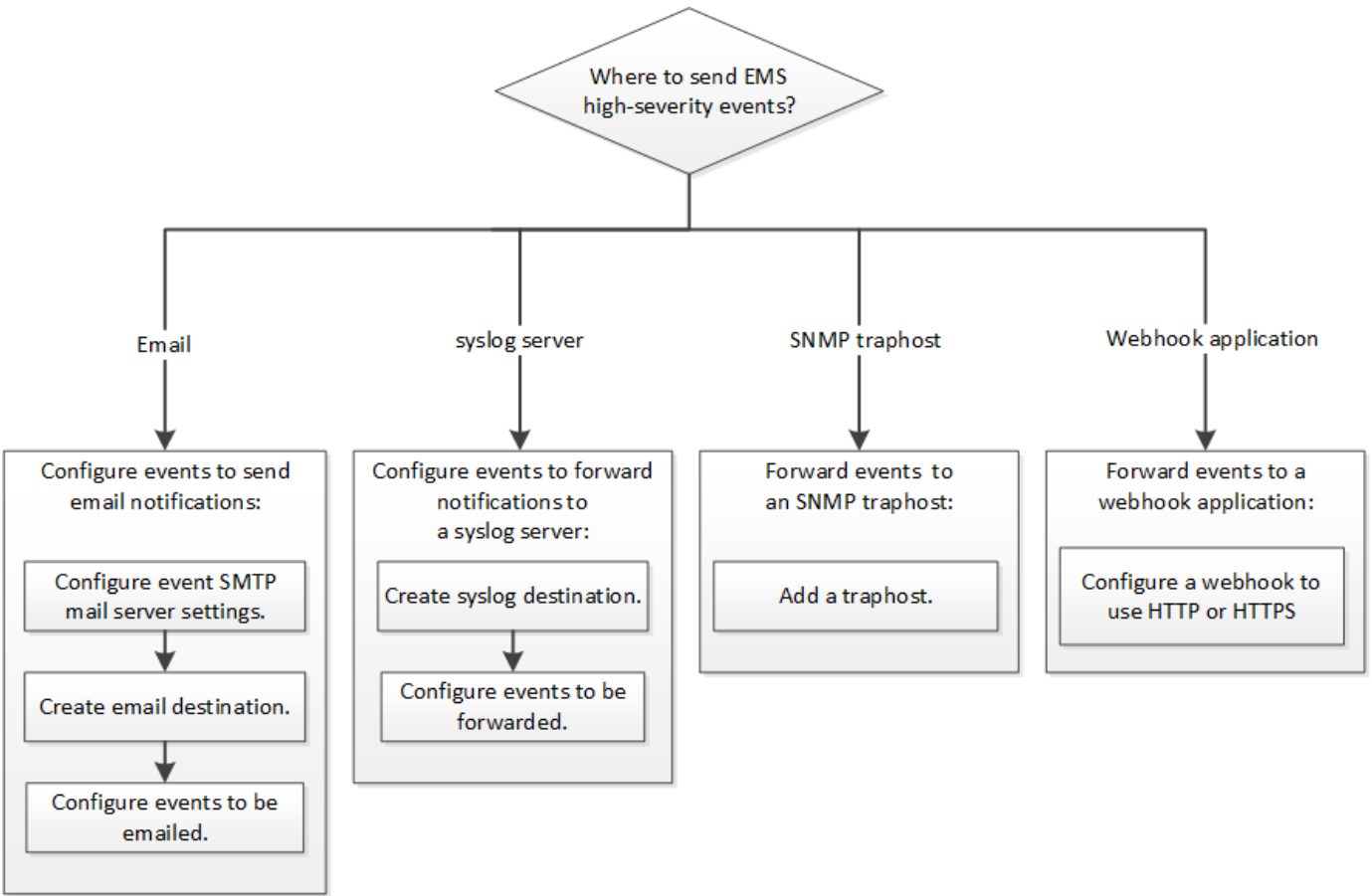
soient envoyées par e-mail, envoyées à un serveur syslog, transférées à un hôte de transfert SNMP ou transmises à une application de connexion Web. Cela vous permet d'éviter toute interruption du système en prenant des actions correctives en temps opportun.

Description de la tâche

Si votre environnement contient déjà un serveur syslog permettant d'agréger les événements journaux d'autres systèmes, tels que des serveurs et des applications, il est plus facile d'utiliser ce serveur syslog également pour recevoir des notifications d'événements importantes provenant des systèmes de stockage.

Si votre environnement ne contient pas encore de serveur syslog, il est plus facile d'utiliser le courrier électronique pour les notifications d'événements importants.

Si vous transférez déjà des notifications d'événement à un Traphost SNMP, il se peut que vous souhaitiez surveiller ce Traphost pour les événements importants.



Choix

- Configurez EMS pour envoyer des notifications d'événement.

Les fonctions que vous recherchez...	Reportez-vous à ceci...
L'EMS doit envoyer des notifications d'événements importantes à une adresse e-mail	Configurez les événements EMS importants pour envoyer des notifications par e-mail

L'EMS doit transmettre des notifications d'événements importantes à un serveur syslog	Configurez les événements EMS importants pour transférer des notifications à un serveur syslog
Si vous souhaitez que l'EMS envoie des notifications d'événement à un Traphost SNMP	Configurez les Traphosts SNMP pour recevoir des notifications d'événement
Si vous souhaitez que l'EMS envoie des notifications d'événement à une application de connexion Web	Configurez les événements EMS importants pour transférer les notifications vers une application webhook

Configurez les événements EMS importants pour envoyer des notifications par e-mail

Pour recevoir des notifications par e-mail des événements les plus importants, vous devez configurer l'EMS pour qu'il envoie des e-mails pour les événements qui signalent une activité importante.

Ce dont vous avez besoin

Le DNS doit être configuré sur le cluster pour résoudre les adresses e-mail.

Description de la tâche

Vous pouvez effectuer cette tâche à tout moment du cluster en entrant les commandes sur la ligne de commande ONTAP.

Étapes

1. Configurez les paramètres du serveur de messagerie SMTP d'événement :

```
event config modify -mail-server mailhost.your_domain -mail-from
cluster_admin@your_domain
```

2. Créer une destination e-mail pour les notifications d'événements :

```
event notification destination create -name storage-admins -email
your_email@your_domain
```

3. Configurez les événements importants pour envoyer des notifications par e-mail :

```
event notification create -filter-name important-events -destinations storage-
admins
```

Configuration des événements EMS importants pour transférer des notifications à un serveur syslog

Pour enregistrer les notifications des événements les plus graves sur un serveur syslog, vous devez configurer l'EMS pour transférer les notifications des événements qui signalent une activité importante.

Ce dont vous avez besoin

Le DNS doit être configuré sur le cluster pour résoudre le nom du serveur syslog.

Description de la tâche

Si votre environnement ne contient pas encore de serveur syslog pour les notifications d'événements, vous devez d'abord en créer un. Si votre environnement contient déjà un serveur syslog pour la journalisation des événements à partir d'autres systèmes, vous pouvez l'utiliser pour les notifications d'événements importantes.

Vous pouvez effectuer cette tâche à n'importe quel moment du cluster en entrant les commandes sur l'interface de ligne de commandes de ONTAP.

Depuis ONTAP 9.12.1, les événements EMS peuvent être envoyés vers un port désigné sur un serveur syslog distant via le protocole TLS (transport Layer Security). Deux nouveaux paramètres sont disponibles :

tcp-encrypted

Quand `tcp-encrypted` est spécifié pour le `syslog-transport`, ONTAP vérifie l'identité de l'hôte de destination en validant son certificat. La valeur par défaut est `udp-unencrypted`.

syslog-port

La valeur par défaut `syslog-port` le paramètre dépend du réglage de l' `syslog-transport` paramètre. Si `syslog-transport` est défini sur `tcp-encrypted`, `syslog-port` a la valeur par défaut 6514.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la `event notification destination create` page de manuel.

Étapes

1. Créer une destination de serveur syslog pour les événements importants :

```
event notification destination create -name syslog-ems -syslog syslog-server-address -syslog-transport {udp-unencrypted|tcp-unencrypted|tcp-encrypted}
```

À partir de ONTAP 9.12.1, les valeurs suivantes peuvent être spécifiées pour `syslog-transport`:

- ° `udp-unencrypted` - Protocole de datagramme utilisateur sans sécurité
- ° `tcp-unencrypted` - Protocole de contrôle de transmission sans sécurité
- ° `tcp-encrypted` - Protocole de contrôle de transmission avec TLS (transport Layer Security)

Le protocole par défaut est `udp-unencrypted`.

2. Configurez les événements importants pour transférer des notifications au serveur syslog :

```
event notification create -filter-name important-events -destinations syslog-ems
```

Configurez les Traphosts SNMP pour recevoir des notifications d'événement

Pour recevoir des notifications d'événements sur un Traphost SNMP, vous devez configurer un Traphost.

Ce dont vous avez besoin

- Les traps SNMP doivent être activés sur le cluster.



Les interruptions SNMP et SNMP sont activées par défaut.

- Le DNS doit être configuré sur le cluster pour résoudre les noms de Traphost.

Description de la tâche

Si aucun Traphost SNMP n'est déjà configuré pour recevoir des notifications d'événements (traps SNMP), vous devez en ajouter un.

Vous pouvez effectuer cette tâche à tout moment du cluster en entrant les commandes sur la ligne de commande ONTAP.

Étape

1. Si votre environnement ne dispose pas déjà d'un Traphost SNMP configuré pour recevoir des notifications d'événement, ajoutez-en un :

```
system snmp traphost add -peer-address snmp_traphost_name
```

Toutes les notifications d'événements prises en charge par SNMP par défaut sont transmises au Traphost SNMP.

Configurez les événements EMS importants pour transférer les notifications vers une application webhook

Vous pouvez configurer ONTAP pour transférer des notifications d'événements importantes vers une application de connexion Web. Les étapes de configuration nécessaires dépendent du niveau de sécurité que vous choisissiez.

Préparez-vous à configurer le transfert d'événements EMS

Vous devez tenir compte de plusieurs concepts et exigences avant de configurer ONTAP pour transférer les notifications d'événements vers une application webhook.

Application Webhook

Vous avez besoin d'une application webhook capable de recevoir les notifications d'événements ONTAP. Un webhook est une routine de rappel définie par l'utilisateur qui étend la capacité de l'application ou du serveur distant où il s'exécute. Les patrons sont appelés ou activés par le client (dans ce cas ONTAP) en envoyant une requête HTTP à l'URL de destination. Plus précisément, ONTAP envoie une requête HTTP POST au serveur hébergeant l'application webhook avec les détails de notification d'événement formatés en XML.

Options de sécurité

Plusieurs options de sécurité sont disponibles en fonction de l'utilisation du protocole TLS (transport Layer Security). L'option choisie détermine la configuration ONTAP requise.



TLS est un protocole cryptographique largement utilisé sur Internet. Il assure la confidentialité ainsi que l'intégrité et l'authentification des données à l'aide d'un ou de plusieurs certificats de clé publique. Les certificats sont émis par les autorités de certification de confiance.

HTTP

Vous pouvez utiliser HTTP pour transporter les notifications d'événement. Avec cette configuration, la

connexion n'est pas sécurisée. Les identités du client ONTAP et de l'application webhook ne sont pas vérifiées. En outre, le trafic réseau n'est pas chiffré ni protégé. Voir ["Configurez une destination de connexion Web pour utiliser HTTP"](#) pour en savoir plus sur la configuration.

HTTPS

Pour plus de sécurité, vous pouvez installer un certificat sur le serveur hébergeant la routine webhook. Le protocole HTTPS est utilisé par ONTAP pour vérifier l'identité du serveur d'application webhook ainsi que par les deux parties pour assurer la confidentialité et l'intégrité du trafic réseau. Voir ["Configurez une destination Webhook pour utiliser HTTPS"](#) pour en savoir plus sur la configuration.

HTTPS avec authentification mutuelle

Vous pouvez améliorer encore la sécurité HTTPS en installant un certificat client sur le système ONTAP émettant les requêtes webhook. En plus de la vérification par ONTAP de l'identité du serveur d'applications webhook et de la protection du trafic réseau, l'application webhook vérifie l'identité du client ONTAP. Cette authentification bidirectionnelle par poste est appelée *Mutual TLS*. Voir ["Configurez une destination de connexion Web pour utiliser HTTPS avec authentification mutuelle"](#) pour en savoir plus sur la configuration.

Informations associées

- ["Protocole TLS \(transport Layer Security\) version 1.3"](#)

Configurez une destination de connexion Web pour utiliser HTTP

Vous pouvez configurer ONTAP pour transférer des notifications d'événements vers une application de webhook à l'aide de HTTP. Il s'agit de l'option la moins sécurisée, mais la plus simple à configurer.

Étapes

1. Créer une nouvelle destination `restapi-ems` pour recevoir les événements :

```
event notification destination create -name restapi-ems -rest-api-url  
http://<webhook-application>
```

Dans la commande ci-dessus, vous devez utiliser le schéma **HTTP** pour la destination.

2. Créez une notification reliant le `important-events` filtrer avec le `restapi-ems` destination :

```
event notification create -filter-name important-events -destinations restapi-  
ems
```

Configurez une destination Webhook pour utiliser HTTPS

Vous pouvez configurer ONTAP pour transférer les notifications d'événements vers une application de connexion Internet à l'aide de HTTPS. ONTAP utilise le certificat de serveur pour confirmer l'identité de l'application webhook et sécuriser le trafic réseau.

Avant de commencer

- Générez une clé privée et un certificat pour le serveur d'applications webhook
- Disponibilité du certificat racine pour l'installation dans ONTAP

Étapes

1. Installez la clé privée du serveur et les certificats appropriés sur le serveur hébergeant votre application webhook. Les étapes de configuration spécifiques dépendent du serveur.

2. Installez le certificat racine du serveur dans ONTAP :

```
security certificate install -type server-ca
```

La commande demande le certificat.

3. Créer le `restapi-ems` destination pour recevoir les événements :

```
event notification destination create -name restapi-ems -rest-api-url  
https://<webhook-application>
```

Dans la commande ci-dessus, vous devez utiliser le schéma **HTTPS** pour la destination.

4. Créez la notification qui lie le `important-events` filtrer avec le nouveau `restapi-ems` destination :

```
event notification create -filter-name important-events -destinations restapi-  
ems
```

Configurez une destination de connexion Web pour utiliser HTTPS avec authentification mutuelle

Vous pouvez configurer ONTAP pour transférer les notifications d'événements vers une application webhook en utilisant HTTPS avec authentification mutuelle. Avec cette configuration, il y a deux certificats. ONTAP utilise le certificat de serveur pour confirmer l'identité de l'application webhook et sécuriser le trafic réseau. De plus, l'application hébergeant le webhook utilise le certificat client pour confirmer l'identité du client ONTAP.

Avant de commencer

Vous devez effectuer les opérations suivantes avant de configurer ONTAP :

- Générez une clé privée et un certificat pour le serveur d'applications webhook
- Disponibilité du certificat racine pour l'installation dans ONTAP
- Générez une clé privée et un certificat pour le client ONTAP

Étapes

1. Effectuez les deux premières étapes de la tâche "[Configurez une destination Webhook pour utiliser HTTPS](#)" Pour installer le certificat de serveur afin que ONTAP puisse vérifier l'identité du serveur.
2. Installez les certificats racine et intermédiaire appropriés sur l'application webhook pour valider le certificat client.
3. Installez le certificat client dans ONTAP :

```
security certificate install -type client
```

La commande demande la clé privée et le certificat.

4. Créer le `restapi-ems` destination pour recevoir les événements :

```
event notification destination create -name restapi-ems -rest-api-url  
https://<webhook-application> -certificate-authority <issuer of the client  
certificate> -certificate-serial <serial of the client certificate>
```

Dans la commande ci-dessus, vous devez utiliser le schéma **HTTPS** pour la destination.

5. Créez la notification qui lie le `important-events` filtrer avec le nouveau `restapi-ems` destination :

```
event notification create -filter-name important-events -destinations restapi-ems
```

Mettre à jour le mappage d'événements EMS obsolète

Modèles de mappage d'événements EMS

Avant ONTAP 9.0, les événements EMS ne pouvaient être mappés qu'à des destinations d'événement en fonction de la correspondance du modèle de nom d'événement. La commande ONTAP définit (`event destination`, `event route`) Qui utilisent ce modèle continue d'être disponible dans les dernières versions de ONTAP, mais ils ont été obsolètes à partir de ONTAP 9.0.

Depuis ONTAP 9.0, la meilleure pratique pour le mappage de destination d'événements EMS ONTAP consiste à utiliser le modèle de filtre d'événements plus évolutif dans lequel la correspondance de modèles est effectuée sur plusieurs champs, à l'aide du `event filter`, `event notification`, et `event notification destination` jeux de commandes.

Si votre mappage EMS est configuré à l'aide des commandes obsolètes, vous devez mettre à jour votre mappage pour utiliser le `event filter`, `event notification`, et `event notification destination` jeux de commandes.

Il existe deux types de destinations d'événements :

1. **Destinations générées par le système** : il existe cinq destinations d'événements générées par le système (créées par défaut)

- `allevents`
- `asup`
- `criticals`
- `pager`
- `traphost`

Certaines des destinations générées par le système sont à des fins spéciales. Par exemple, la destination d'`asup` achemine les événements `callhome.*` vers le module AutoSupport dans ONTAP pour générer des messages AutoSupport.

2. **Destinations créées par l'utilisateur** : elles sont créées manuellement à l'aide de `event destination create` commande.

```
cluster-1::event*> destination show
```

Name	Mail Dest.	SNMP Dest.	Syslog Dest.
Params			

-----	-----	-----	-----

allevents	-	-	-
false			
asup	-	-	-
false			
criticals	-	-	-
false			
pager	-	-	-
false			
traphost	-	-	-
false			

5 entries were displayed.

+

```
cluster-1::event*> destination create -name test -mail test@xyz.com
```

This command is deprecated. Use the "event filter", "event notification destination" and "event notification" commands, instead.

+

```
cluster-1::event*> destination show
```

+

Hide			
Name	Mail Dest.	SNMP Dest.	Syslog Dest.
Params			

-----	-----	-----	-----

allevents	-	-	-
false			
asup	-	-	-
false			
criticals	-	-	-
false			
pager	-	-	-
false			
test	test@xyz.com	-	-
false			
traphost	-	-	-
false			

6 entries were displayed.

Dans le modèle obsolète, les événements EMS sont mappés individuellement vers une destination à l'aide de l'event route add-destinations commande.

```
cluster-1::event*> route add-destinations -message-name raid.aggr.*
-destinations test
This command is deprecated. Use the "event filter", "event notification
destination" and "event notification" commands, instead.
4 entries were acted on.
```

```
cluster-1::event*> route show -message-name raid.aggr.*
```

Time	Message	Severity	Destinations	Freq	Threshd
-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----
	raid.aggr.autoGrow.abort	NOTICE	test	0	0
	raid.aggr.autoGrow.success	NOTICE	test	0	0
	raid.aggr.lock.conflict	INFORMATIONAL	test	0	0
	raid.aggr.log.CP.count	DEBUG	test	0	0
	4 entries were displayed.				

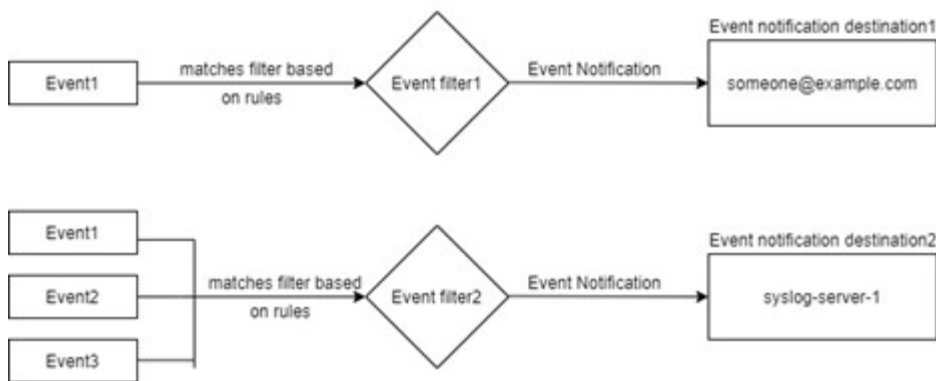
Le nouveau mécanisme plus évolutif de notification d'événements EMS est basé sur des filtres d'événements et des destinations de notification d'événements. Pour plus d'informations sur le nouveau mécanisme de notification d'événements, reportez-vous à l'article suivant de la base de connaissances :

- ["Présentation du système de gestion des événements pour ONTAP 9"](#)

Legacy routing based model



Event notification based model



Mettre à jour le mappage des événements EMS à partir des commandes ONTAP obsolètes

Si votre mappage d'événements EMS est actuellement configuré à l'aide des jeux de commandes ONTAP obsolètes (`event destination`, `event route`), vous devez suivre cette procédure pour mettre à jour votre mappage pour utiliser l'`event filter`, `event notification`, et `event notification destination` jeux de commandes.

Étapes

1. Répertoriez toutes les destinations d'événements du système à l'aide du `event destination show` commande.


```
cluster-1::event*> destination show
```

Hide

Name	Mail Dest.	SNMP Dest.	Syslog Dest.
------	------------	------------	--------------

Params

Name	Mail Dest.	SNMP Dest.	Syslog Dest.
allevents	-	-	-
false			
asup	-	-	-
false			
criticals	-	-	-
false			
pager	-	-	-
false			
test	test@xyz.com	-	-
false			
traphost	-	-	-
false			

6 entries were displayed.

2. Pour chaque destination, répertoriez les événements qui lui sont mappés à l'aide de l'event route show -destinations <destination name> commande.

```
cluster-1::event*> route show -destinations test
```

Time	Message	Severity	Destinations	Freq	Threshd
raid.aggr.autoGrow.abort	NOTICE	test	0	0	
raid.aggr.autoGrow.success	NOTICE	test	0	0	
raid.aggr.lock.conflict	INFORMATIONAL	test	0	0	
raid.aggr.log.CP.count	DEBUG	test	0	0	

4 entries were displayed.

3. Créer un correspondant event filter qui inclut tous ces sous-ensembles d'événements. Par exemple, si vous souhaitez inclure uniquement le raid.aggr.* les événements, utilisez un caractère générique pour le message-name paramètre lors de la création du filtre. Vous pouvez également créer des filtres pour des événements uniques.



Vous pouvez créer jusqu'à 50 filtres d'événements.

```
cluster-1::event*> filter create -filter-name test_events

cluster-1::event*> filter rule add -filter-name test_events -type
include -message-name raid.aggr.*

cluster-1::event*> filter show -filter-name test_events
Filter Name Rule      Rule      Message Name      SNMP Trap Type
Severity
      Position Type
-----
test_events
      1      include  raid.aggr.*      *      *
      2      exclude  *      *      *
2 entries were displayed.
```

4. Créez un event notification destination pour chacune des event destination Terminaux (SMTP/SNMP/syslog)

```
cluster-1::event*> notification destination create -name dest1 -email
test@xyz.com

cluster-1::event*> notification destination show
Name      Type      Destination
-----
dest1      email      test@xyz.com (via "localhost" from
"admin@localhost", configured in "event config")
snmp-traphost  snmp      - (from "system snmp traphost")
2 entries were displayed.
```

5. Créez une notification d'événement en mappant le filtre d'événement à la destination de notification d'événement.

```
cluster-1::event*> notification create -filter-name asup_events
-destinations dest1

cluster-1::event*> notification show
ID  Filter Name      Destinations
----
1   default-trap-events  snmp-traphost
2   asup_events        dest1
2 entries were displayed.
```

6. Répétez les étapes 1 à 1-5 pour chaque event destination cela a un event route mappage.



Les événements routés vers des destinations SNMP doivent être mappés à l' snmp-traphost destination de la notification d'événement. La destination de Traphost SNMP utilise le Traphost configuré par le système.

```
cluster-1::event*> system snmp traphost add 10.234.166.135

cluster-1::event*> system snmp traphost show
      scspr2410142014.gdl.englab.netapp.com
(scspr2410142014.gdl.englab.netapp.com) <10.234.166.135>      Community:
public

cluster-1::event*> notification destination show -name snmp-traphost

      Destination Name: snmp-traphost
      Type of Destination: snmp
      Destination: 10.234.166.135 (from "system snmp
traphost")
      Server CA Certificates Present?: -
      Client Certificate Issuing CA: -
      Client Certificate Serial Number: -
      Client Certificate Valid?: -
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

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

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

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.