使用CLI設定EMS事件通知

ONTAP 9

NetApp
January 08, 2026

目錄

使用CLI設定EMS事件通知

ONTAP EMS 組態工作流程

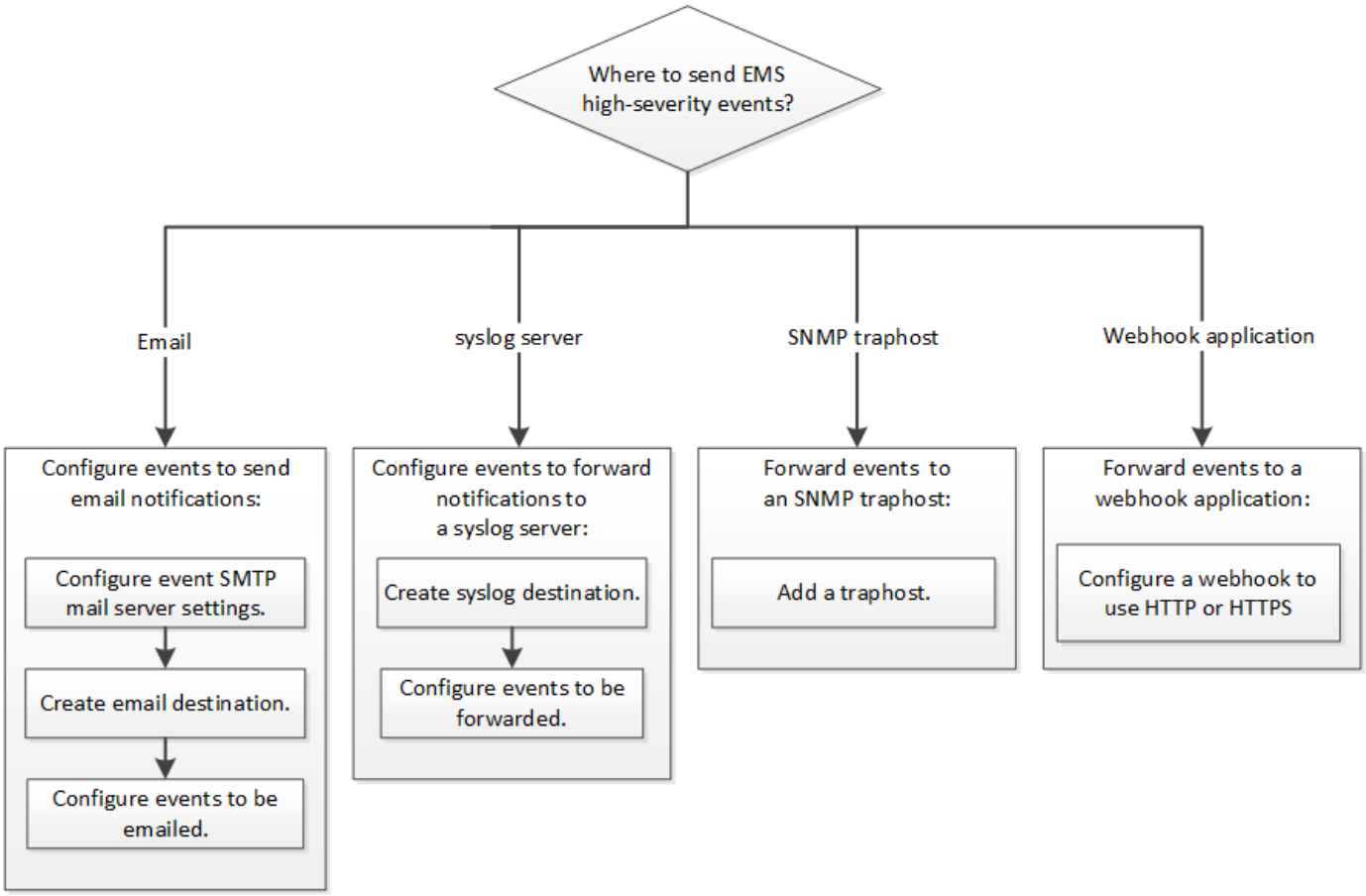
您必須將重要的EMS事件通知設定為以電子郵件傳送、轉送至syslog伺服器、轉送至SNMP traphost、或轉送至Webhook應用程式。這有助於您及時採取修正行動、避免系統中斷。

關於這項工作

如果您的環境已包含syslog伺服器、可用來彙總來自其他系統（例如伺服器和應用程式）的記錄事件、那麼使用syslog伺服器也能更輕鬆地從儲存系統發出重要的事件通知。

如果您的環境尚未包含syslog伺服器、則使用電子郵件進行重要事件通知會更容易。

如果您已將事件通知轉送到SNMP traphost、則可能需要監控該traphost是否有重要事件。



選擇

- 設定EMS以傳送事件通知。

如果您需要…	請參閱此…
將重要事件通知傳送至電子郵件地址的EMS	設定重要的EMS事件以傳送電子郵件通知

EMS可將重要事件通知轉送至syslog伺服器	設定重要的EMS事件、將通知轉送到syslog伺服器
如果您想要EMS將事件通知轉送到SNMP traphost	設定SNMP traphosts以接收事件通知
如果您想要EMS將事件通知轉送到Webhook應用程式	設定重要的EMS事件、將通知轉送到Webhook應用程式

設定重要的 ONTAP EMS 事件以傳送電子郵件通知

若要接收最重要事件的電子郵件通知、您必須將EMS設定為針對重要活動的事件傳送電子郵件訊息。

開始之前

必須在叢集上設定DNS、才能解析電子郵件地址。

關於這項工作

您可以在ONTAP 叢集執行時、在指令行輸入命令來執行此工作。

步驟

1. 設定事件的SMTP郵件伺服器設定：

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

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event config modify`資訊，請參閱。

2. 建立事件通知的電子郵件目的地：

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

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification destination create`資訊，請參閱。

3. 設定重要事件以傳送電子郵件通知：

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

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification create`資訊，請參閱。

設定重要的 ONTAP EMS 事件，將通知轉送到系統記錄伺服器

若要在syslog伺服器上記錄最嚴重事件的通知、您必須將EMS設定為轉送重要活動訊號的事件通知。

開始之前

必須在叢集上設定DNS、才能解析syslog伺服器名稱。

關於這項工作

如果您的環境尚未包含用於事件通知的syslog伺服器、您必須先建立一個。如果您的環境中已包含用於記錄其他系統事件的syslog伺服器、您可能會想要使用該伺服器來處理重要的事件通知。

您可以在ONTAP 叢集執行時、在CLI輸入命令來執行此工作。

從S廳9.12.1開始ONTAP 、可透過傳輸層安全（TLS）傳輸協定、將EMS事件傳送至遠端syslog伺服器上的指定連接埠。有兩個新參數可供使用：

`tcp-encrypted`

何時 `tcp-encrypted` 為指定 `syslog-transport`、ONTAP 驗證目的地主機的憑證來驗證其身分。預設值為 `udp-unencrypted`。

`syslog-port`

預設值 `syslog-port` 參數取決於的設定 `syslog-transport` 參數。如果 `syslog-transport` 設為 `tcp-encrypted`、 `syslog-port` 預設值為6514。

步驟

1. 建立重要事件的syslog伺服器目的地：

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

   從ONTAP 功能變數9.12.1開始、可以指定下列值 `syslog-transport`：

   - `udp-unencrypted` 無安全性的使用者資料包傳輸協定
   - `tcp-unencrypted` 無安全性的傳輸控制傳輸協定
   - `tcp-encrypted` -傳輸層安全性（TLS）的傳輸控制傳輸協定

     預設傳輸協定為 `udp-unencrypted`。

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification destination create`資訊，請參閱。

2. 設定重要事件以將通知轉送到syslog伺服器：

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

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification create`資訊，請參閱。

設定 ONTAP SNMP traphosts 以接收事件通知

若要在SNMP traphost上接收事件通知、您必須設定traphost。

開始之前

- 必須在叢集上啟用SNMP和SNMP設陷。

SNMP和SNMP設陷預設為啟用。

- 必須在叢集上設定DNS、才能解析traphost名稱。

關於這項工作

如果您尚未設定SNMP traphost來接收事件通知（SNMP設陷）、則必須新增一個。

您可以在ONTAP 叢集執行時、在指令行輸入命令來執行此工作。

步驟

1. 如果您的環境尚未設定SNMP traphost來接收事件通知、請新增一個：

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

   SNMP預設支援的所有事件通知都會轉送到SNMP traphost。

設定重要的 ONTAP EMS 事件，將通知轉寄至 Webhook 應用程式

您可以設定ONTAP 將重要事件通知轉送至Webhook應用程式。所需的組態步驟取決於您選擇的安全性層級。

準備設定EMS事件轉送

在設定ONTAP 將事件通知轉送到Webhook應用程式之前、您應該考慮幾個概念和要求。

Webhook應用程式

您需要能夠接收ONTAP 不必要事件通知的Webhook應用程式。Webhook是使用者定義的回撥例行工作、可延伸執行遠端應用程式或伺服器的功能。Webhooks是由用戶端呼叫或啟動（本例ONTAP 為示例）、方法是將HTTP要求傳送至目的地URL。具體而言ONTAP 、將HTTP POST要求傳送至裝載Webhook應用程式的伺服器、以及以XML格式設定的事件通知詳細資料。

安全選項

視傳輸層安全性（TLS）傳輸協定的使用方式而定、有多種安全選項可供選擇。您選擇的選項會決定所需ONTAP 的功能組態。

TLS是一種在網際網路上廣泛使用的密碼編譯傳輸協定。它使用一或多個公開金鑰憑證來提供隱私、資料完整性和驗證。這些憑證由信任的憑證授權單位核發。

HTTP

您可以使用HTTP來傳輸事件通知。使用此組態時、連線不安全。不驗證不驗證ONTAP 客戶端和Webhook應用程式的身分。此外、網路流量並未加密或受到保護。請參閱 "設定Webhook目的地以使用HTTP" 以取得組態詳細資料。

HTTPS

為了提高安全性、您可以在裝載Webhook例行工作的伺服器上安裝憑證。驗證Webhook應用程式伺服器及雙方身分的HTTPS傳輸協定、ONTAP 以確保網路流量的隱私性和完整性。請參閱 "設定 Webhook 目的地以使用 HTTPS" 以取得組態詳細資料。

HTTPS搭配相互驗證

您可以在ONTAP 發出Webbook要求的系統上安裝用戶端憑證、進一步強化HTTPS安全性。除了驗證Webhook應用程式伺服器的身分、並保護網路流量之外、Webhook應用程式還會驗證該客戶端的身分。ONTAP ONTAP這種雙向對等驗證稱為「相互TLS」。請參閱 "設定Webhook目的地使用HTTPS進行相互驗證" 以取得組態詳細資料。

相關資訊

- "傳輸層安全性（TLS）傳輸協定1.3版"

設定Webhook目的地以使用HTTP

您可以設定ONTAP 使用HTTP將事件通知轉送至Webhook應用程式。這是最不安全的選項、但設定起來最簡單。

步驟

1. 建立新目的地 `restapi-ems` 若要接收事件：

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

   在上述命令中、您必須使用* HTTP配置作為目的地。

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification destination create`資訊，請參閱。

2. 建立連結的通知 `important-events` 使用篩選 `restapi-ems` 目的地：

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

   如"指令參考資料ONTAP"需詳細 `event notification create`資訊，請參閱。

設定 Webhook 目的地以使用 HTTPS

您可以設定 ONTAP 、使用 HTTPS 將事件通知轉寄至 Webhook 應用程式。使用伺服器憑證來確認Webhook應用程式的身分識別、以及保護網路流量。ONTAP

開始之前

- 為Webhook應用程式伺服器產生私密金鑰和憑證
- 讓root憑證可安裝在ONTAP 整個過程中

步驟

1. 在裝載Webhook應用程式的伺服器上安裝適當的伺服器私密金鑰和憑證。具體的組態步驟取決於伺服器。
2. 將伺服器根憑證安裝在ONTAP

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

命令會要求提供憑證。

3. 建立 `restapi-ems` 接收事件的目的地：

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

在上述命令中、您必須使用* HTTPS *配置作為目的地。

4. 建立連結的通知 `important-events` 使用新的篩選器 `restapi-ems` 目的地：

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

設定Webhook目的地使用HTTPS進行相互驗證

您可以設定ONTAP 將事件通知轉送至Webhook應用程式、使用HTTPS搭配相互驗證。使用此組態有兩個憑證。使用伺服器憑證來確認Webhook應用程式的身分、並保護網路流量。ONTAP此外、裝載Webhook的應用程式會使用用戶端憑證來確認ONTAP 該客戶端的身分。

開始之前

您必須先執行下列步驟、才能設定ONTAP 使用功能：

- 為Webhook應用程式伺服器產生私密金鑰和憑證
- 讓root憑證可安裝在ONTAP 整個過程中
- 為ONTAP 該驗證用戶端產生私密金鑰和憑證

步驟

1. 執行工作的前兩個步驟 "設定 Webhook 目的地以使用 HTTPS" 安裝伺服器憑證、ONTAP 以便驗證伺服器的身分。
2. 在Webhook應用程式中安裝適當的根和中繼憑證、以驗證用戶端憑證。
3. 將用戶端憑證安裝ONTAP 在下列項目中：

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

命令會要求提供私密金鑰和憑證。

4. 建立 `restapi-ems` 接收事件的目的地：

```
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>
```

在上述命令中、您必須使用* HTTPS *配置作為目的地。

5. 建立連結的通知 `important-events` 使用新的篩選器 `restapi-ems` 目的地：

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

相關資訊

- "安全性憑證安裝"