



SAL

ONTAP automation

NetApp
January 13, 2026

Tabla de contenidos

SAL	1
Preparar para gestionar los servicios de soporte de EMS mediante la API de REST DE ONTAP	1
Enumere los eventos del registro de EMS mediante la API de REST DE ONTAP	1
Obtenga la configuración de EMS mediante la API de REST DE ONTAP	4
Cree una notificación de EMS mediante la API de REST DE ONTAP	4
Paso 1: Configure la configuración del correo electrónico en todo el sistema	5
Paso 2: Defina un filtro de mensajes	5
Paso 3: Crear un destino de mensaje	6

SAL

Preparar para gestionar los servicios de soporte de EMS mediante la API de REST DE ONTAP

Es posible configurar el procesamiento de Event Management System (EMS) para un clúster de ONTAP y recuperar mensajes de EMS según sea necesario.

Descripción general

Existen varios flujos de trabajo de ejemplo disponibles que muestran cómo usar los servicios de EMS de ONTAP. Antes de usar los flujos de trabajo y emitir alguna de las llamadas a la API DE REST, asegúrese de revisarlos ["Prepárese para usar los flujos de trabajo"](#).

Si usas Python, también puedes ver el scripy ["events.py"](#) Para obtener ejemplos de cómo automatizar algunas de las actividades relacionadas con EMS.

API REST de ONTAP frente a comandos de la CLI de ONTAP

En muchas tareas, si se utiliza la API DE REST DE ONTAP se requieren menos llamadas que los comandos de la CLI de ONTAP equivalentes. La siguiente tabla incluye una lista de llamadas API y el equivalente a los comandos CLI necesarios para cada tarea.

API REST de ONTAP	CLI de ONTAP
OBTENGA /support/ems	event config show
POST /support/ems/destinations	1. event notification destination create 2. event notification create
GET /support/ems/events	event log show
POST /support/ems/filters	1. event filter create -filter-name <filtername> 2. event filter rule add -filter-name <filtername>

Información relacionada

- ["Script de Python que ilustra EMS"](#)
- ["API DE REST de ONTAP: Automaticice la notificación de eventos de alta gravedad"](#)

Enumere los eventos del registro de EMS mediante la API de REST DE ONTAP

Puede recuperar todos los mensajes de notificación de eventos o sólo aquellos con características específicas.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/api/support/ems/events

Tipo de procesamiento

Síncrona

Parámetros de entrada adicionales para los ejemplos de Curl

Además de los parámetros comunes con todas las llamadas API DE REST, en los ejemplos curl de este paso se incluyen los siguientes parámetros.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
campos	Consulta	No	Se utiliza para solicitar que se incluyan campos específicos en la respuesta.
max_records	Consulta	No	Se puede utilizar para limitar el número de registros devueltos en una sola solicitud.
mensaje_log	Consulta	No	Se utiliza para buscar un valor de texto específico y devolver sólo los mensajes coincidentes.
message.severity	Consulta	No	Límite los mensajes devueltos a aquellos con una gravedad específica como alert.

Ejemplo de Curl: Devuelve el último mensaje y el valor del nombre

```
curl --request GET \
--location
"https://$FQDN_IP/api/support/ems/events?fields=message.name&max_records=1"
" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Ejemplo de Curl: Devuelve un mensaje que contiene texto y gravedad específicos

```
curl --request GET \
--location
"https://$FQDN_IP/api/support/ems/events?log_message=*disk*&message.severity=alert" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Ejemplo de resultado JSON

```
{  
  "records": [  
    {  
      "node": {  
        "name": "malha-vsim1",  
        "uuid": "da4f9e62-9de3-11ec-976a-005056b369de",  
        "_links": {  
          "self": {  
            "href": "/api/cluster/nodes/da4f9e62-9de3-11ec-976a-  
005056b369de"  
          }  
        }  
      },  
      "index": 4602,  
      "time": "2022-03-18T06:37:46-04:00",  
      "message": {  
        "severity": "alert",  
        "name": "raid.autoPart.disabled"  
      },  
      "log_message": "raid.autoPart.disabled: Disk auto-partitioning is  
disabled on this system: the system needs a minimum of 4 usable internal  
hard disks.",  
      "_links": {  
        "self": {  
          "href": "/api/support/ems/events/malha-vsim1/4602"  
        }  
      }  
    },  
    "num_records": 1,  
    "_links": {  
      "self": {  
        "href":  
"/api/support/ems/events?log_message=*disk*&message.severity=alert&max_  
records=1"  
      },  
      "next": {  
        "href": "/api/support/ems/events?start.keytime=2022-03-  
18T06%3A37%3A46-04%3A00&start.node.name=malha-  
vsim1&start.index=4602&log_message=*disk*&message.severity=alert"  
      }  
    }  
  }  
}
```

Obtenga la configuración de EMS mediante la API de REST DE ONTAP

Puede recuperar la configuración actual de EMS para un clúster de ONTAP. Puede hacer esto antes de actualizar la configuración o crear una nueva notificación de EMS.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
OBTENGA	/api/support/ems

Tipo de procesamiento

Síncrona

Ejemplo de curl

```
curl --request GET \
--location "https://$FQDN_IP/api/support/ems" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Ejemplo de resultado JSON

```
{
  "proxy_url": "https://proxyserver.mycompany.com",
  "proxy_user": "proxy_user",
  "mail_server": "mail@mycompany.com",
  "_links": {
    "self": {
      "href": "/api/resourcelink"
    }
  },
  "pubsub_enabled": "1",
  "mail_from": "administrator@mycompany.com"
}
```

Cree una notificación de EMS mediante la API de REST DE ONTAP

Puede utilizar el siguiente flujo de trabajo para crear un nuevo destino de notificación de EMS para recibir los mensajes de eventos seleccionados.

Paso 1: Configure la configuración del correo electrónico en todo el sistema

Puede emitir la siguiente llamada API para configurar los ajustes del correo electrónico para todo el sistema.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PARCHE	/api/support/ems

Tipo de procesamiento

Síncrona

Parámetros de entrada adicionales para los ejemplos de Curl

Además de los parámetros comunes con todas las llamadas API DE REST, en los ejemplos curl de este paso se incluyen los siguientes parámetros.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
mail_de	Consulta	Sí	Establece el <code>from</code> en los mensajes de correo electrónico de notificación.
servidor_correo	Consulta	Sí	Configura el servidor de correo SMTP de destino.

Ejemplo de curl

```
curl --request PATCH \
--location \
"https://$FQDN_IP/api/support/ems?mail_from=administrator@mycompany.com&mail_server=mail@mycompany.com" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH"
```

Paso 2: Defina un filtro de mensajes

Puede emitir una llamada API para definir una regla de filtro que coincida con los mensajes.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/api/support/ems/filters

Tipo de procesamiento

Síncrona

Parámetros de entrada adicionales para los ejemplos de Curl

Además de los parámetros comunes con todas las llamadas API DE REST, en los ejemplos curl de este paso se incluyen los siguientes parámetros.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
Filtro	Cuerpo	Sí	Incluye los valores para la configuración del filtro.

Ejemplo de curl

```
curl --request POST \
--location "https://$FQDN_IP/api/support/ems/filters" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

Ejemplo de entrada JSON

```
{
  "name": "test-filter",
  "rules.type": ["include"],
  "rules.message_criteria.severities": ["emergency"]
}
```

Paso 3: Crear un destino de mensaje

Puede emitir una llamada API para crear un destino de mensaje.

Método HTTP y punto final

Esta llamada a la API de REST utiliza el siguiente método y extremo.

Método HTTP	Ruta
PUBLICAR	/api/support/ems/destinations

Tipo de procesamiento

Síncrona

Parámetros de entrada adicionales para los ejemplos de Curl

Además de los parámetros comunes con todas las llamadas API DE REST, en los ejemplos curl de este paso se incluyen los siguientes parámetros.

Parámetro	Tipo	Obligatorio	Descripción
Configuración de destino	Cuerpo	Sí	Incluye los valores del destino del evento.

Ejemplo de curl

```
curl --request POST \
--location "https://$FQDN_IP/api/support/ems/destinations" \
--include \
--header "Accept: */*" \
--header "Authorization: Basic $BASIC_AUTH" \
--data @JSONinput
```

Ejemplo de entrada JSON

```
{
  "name": "test-destination",
  "type": "email",
  "destination": "administrator@mycompany.com",
  "filters.name": ["important-events"]
}
```

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.