



EMS

ONTAP automation

NetApp

January 12, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/pt-br/ontap-automation/workflows/wf_ems_prepare.html on January 12, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

EMS	1
Prepare-se para gerenciar os serviços de suporte do EMS usando a API REST do ONTAP	1
Listar os eventos de log do EMS usando a API REST do ONTAP	1
Obtenha a configuração do EMS usando a API REST do ONTAP	4
Crie uma notificação EMS usando a API REST do ONTAP	4
Passo 1: Configure as configurações de e-mail em todo o sistema	5
Passo 2: Defina um filtro de mensagens	5
Passo 3: Crie um destino de mensagem	6

EMS

Prepare-se para gerenciar os serviços de suporte do EMS usando a API REST do ONTAP

Você pode configurar o processamento do sistema de gerenciamento de eventos (EMS) para um cluster ONTAP, bem como recuperar mensagens EMS, conforme necessário.

Visão geral

Existem vários fluxos de trabalho de exemplo disponíveis que ilustram como usar os serviços do ONTAP EMS. Antes de usar os fluxos de trabalho e emitir qualquer uma das chamadas de API REST, verifique ["Prepare-se para usar os fluxos de trabalho"](#)o .

Se você usa Python, veja também o script ["events.py"](#) para exemplos de como automatizar algumas das atividades relacionadas ao EMS.

API REST do ONTAP versus comandos CLI do ONTAP

Para muitas tarefas, o uso da API REST do ONTAP requer menos chamadas do que os comandos equivalentes da CLI do ONTAP. A tabela abaixo inclui uma lista de chamadas de API e o equivalente aos comandos CLI necessários para cada tarefa.

API REST do ONTAP	CLI do ONTAP
OBTENHA /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>

Informações relacionadas

- ["Script Python ilustrando EMS"](#)
- ["APIS REST do ONTAP: Automatize a notificação de eventos de alta gravidade"](#)

Listar os eventos de log do EMS usando a API REST do ONTAP

Você pode recuperar todas as mensagens de notificação de eventos ou apenas aquelas com características específicas.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/api/support/ems/events

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para os exemplos Curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados nos exemplos curl para esta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
campos	Consulta	Não	Usado para solicitar campos específicos para serem incluídos na resposta.
max_records	Consulta	Não	Pode ser usado para limitar o número de Registros retornados em uma única solicitação.
log_message	Consulta	Não	Usado para pesquisar um valor de texto específico e retornar apenas as mensagens correspondentes.
message.severity	Consulta	Não	Limite as mensagens retornadas para aquelas com uma gravidade específica, alert como .

Curl exemplo: Retorna a mensagem mais recente e o valor do nome

```
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"
```

Curl exemplo: Retorna uma mensagem contendo texto e gravidade 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"
```

Exemplo de saída JSON

```
{  
  "records": [  
    {  
      "node": {  
        "name": "malha-vsimg1",  
        "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-vsimg1/4602"  
        }  
      }  
    },  
    "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-  
vsimg1&start.index=4602&log_message=*disk*&message.severity=alert"  
      }  
    }  
  }  
}
```

Obtenha a configuração do EMS usando a API REST do ONTAP

Pode recuperar a configuração atual do EMS para um cluster ONTAP. Você pode fazer isso antes de atualizar a configuração ou criar uma nova notificação EMS.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
OBTER	/api/support/ems

Tipo de processamento

Síncrono

Curl exemplo

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

Exemplo de saída 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"
}
```

Crie uma notificação EMS usando a API REST do ONTAP

Pode utilizar o seguinte fluxo de trabalho para criar um novo destino de notificação EMS para receber mensagens de evento selecionadas.

Passo 1: Configure as configurações de e-mail em todo o sistema

Você pode emitir a seguinte chamada de API para configurar as configurações de e-mail em todo o sistema.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
PATCH	/api/support/ems

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para os exemplos Curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados nos exemplos curl para esta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
mail_from	Consulta	Sim	Define o <code>from</code> campo nas mensagens de e-mail de notificação.
mail_server	Consulta	Sim	Configura o servidor de correio SMTP de destino.

Curl exemplo

```
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"
```

Passo 2: Defina um filtro de mensagens

Você pode emitir uma chamada de API para definir uma regra de filtro que corresponda às mensagens.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
POST	/api/support/ems/filters

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para os exemplos Curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados nos exemplos curl para esta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
Filtro	Corpo	Sim	Inclui os valores para a configuração do filtro.

Curl exemplo

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

Exemplo de entrada JSON

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

Passo 3: Crie um destino de mensagem

Você pode emitir uma chamada de API para criar um destino de mensagem.

Método HTTP e endpoint

Essa chamada de API REST usa o método e o endpoint a seguir.

Método HTTP	Caminho
POST	/api/support/ems/destinations

Tipo de processamento

Síncrono

Parâmetros de entrada adicionais para os exemplos Curl

Além dos parâmetros comuns com todas as chamadas de API REST, os seguintes parâmetros também são usados nos exemplos curl para esta etapa.

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
Configuração de destino	Corpo	Sim	Inclui os valores para o destino do evento.

Curl exemplo

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

Exemplo de entrada JSON

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

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTE DOCUMENTO. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTE SOFTWARE, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.