



## 更新已弃用的 **EMS** 事件映射 ONTAP 9

NetApp  
September 12, 2024

# 目录

- 更新已弃用的 EMS 事件映射 ..... 1
  - EMS 事件映射模型 ..... 1
  - 使用已弃用的 ONTAP 命令更新 EMS 事件映射 ..... 4

# 更新已弃用的 **EMS** 事件映射

## EMS 事件映射模型

在 ONTAP 9.0 之前的版本中，只能根据事件名称模式匹配将 EMS 事件映射到事件目标。ONTAP 命令集 (event destination, event route) 使用此模型的版本在最新版本的 ONTAP 中仍然可用、但从 ONTAP 9.0 开始已弃用。

从 ONTAP 9.0 开始、ONTAP EMS 事件目标映射的最佳实践是使用可扩展性更强的事件筛选器模型、在该模型中、可以使用对多个字段执行模式匹配 event filter, event notification, 和 event notification destination 命令集。

如果使用弃用的命令配置 EMS 映射、则应更新映射以使用 event filter, event notification, 和 event notification destination 命令集。

事件目标有两种类型：

1. \* 系统生成的目标 \*：系统生成的事件目标有五个（默认为创建）

- allevents
- asup
- criticals
- pager
- traphost

系统生成的某些目标用于特殊目的。例如，asup 目标会将 CallHome.\* 事件路由到 ONTAP 中的 AutoSupport 模块，以生成 AutoSupport 消息。

2. 用户创建的目标：这些目标是使用手动创建的 event destination create 命令：

```
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
```

+

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.

在已弃用的模型中、EMS事件会使用单独映射到目标 `event route add-destinations` 命令:

```
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	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.

更具可扩展性的新 EMS 事件通知机制基于事件筛选器和事件通知目标。有关新事件通知机制的详细信息，请参见以下知识库文章：

- ["ONTAP 9 事件管理系统概述"](#)

Legacy routing based model



Event notification based model



## 使用已弃用的 **ONTAP** 命令更新 **EMS** 事件映射

当前使用已弃用的ONTAP命令集配置EMS事件映射时 (event destination, event route)、则应按照此操作步骤更新映射以使用 event filter, event notification, 和 event notification destination 命令集。

### 步骤

1. 使用列出系统中的所有事件目标 event destination show 命令：

```
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.

- 对于每个目标、使用列出要映射到它的事件 `event route show -destinations <destination name>` 命令：

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

Time	Message	Severity	Destinations	Threshd	Freq
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.

- 创建相应的 `event filter` 其中包括所有这些事件子集。例如、如果要仅包含 `raid.aggr.*` 事件、请使用通配符作为 `message-name` 参数。您还可以为单个事件创建筛选器。



您最多可以创建 50 个事件筛选器。

```
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. 创建 event notification destination 对于每个 event destination 端点(即SMP/SNMP/系统日志)

```
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. 通过将事件筛选器映射到事件通知目标来创建事件通知。

```
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. 对每个重复步骤1-5 event destination 具有 event route 映射。





路由到SNMP目标的事件应映射到 snmp-traphost 事件通知目标。SNMP 陷阱主机目标使用系统配置的 SNMP 陷阱主机。

```
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?: -
```

## 版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。