

# 配置Cluster Manager CEE以防止节点导出器磁盘满情况

## 目录

[简介](#)  
[背景](#)  
[问题](#)  
[分析](#)  
[解决方案](#)

## 简介

本文档介绍在用户网络中注意到的节点导出器磁盘已满问题。

## 背景

当对Cluster Manager Common Execution Environment(CEE)执行审核时，审核结果表明节点导出器磁盘已满。

## 问题

存在严重性严重性警报情况，因为预计在未来24小时内会出现磁盘已满情况，CEE注意到此警报：

"节点导出器cee03/node-exporter-4dd4a4dd4a的设备/dev/sda3预计在未来24小时内已满"

## 分析

报告的警报位于CEE上，跟踪机架的硬件问题，并预测未来24小时内将出现全磁盘情况。

```
cisco@deployer-cm-primary:~$ kubectl get pods -A -o wide | grep node  
cee03 node-exporter-4dd4a4dd4a 1/1 Running 1 111d 10.10.1.1 deployer-cm-primary <none> <none>
```

```
root@deployer-cm-primary:/# df -h  
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on  
overlay 568G 171G 368G 32% /  
tmpfs 64M 0 64M 0% /dev  
tmpfs 189G 0 189G 0% /sys/fs/cgroup  
tmpfs 189G 0 189G 0% /host/sys/fs/cgroup  
/dev/sda1 9.8G 3.5G 5.9G 37% /host/root  
udev 189G 0 189G 0% /host/root/dev  
tmpfs 189G 0 189G 0% /host/root/dev/shm  
tmpfs 38G 15M 38G 1% /host/root/run  
tmpfs 5.0M 0 5.0M 0% /host/root/run/lock  
/dev/sda3 71G 67G 435M 100% /host/root/var/log
```

执行审核时，它似乎会填满/dev/sda3磁盘。

```
root@deployer-cm-primary:/host/root/var/log# du -h --max-depth=1
76M ./sysstat
16K ./lost+found
4.0K ./containers
4.0K ./landscape
9.3M ./calico
1.1G ./apiserver
808K ./pods
5.6G ./journal
60G ./audit
36K ./apt
67G .
```

对审核的检查显示它会保留日志，因此，可能会发生导出器节点磁盘已满的服务器条件。

```
cisco@deployer-cm-primary:~$ sudo cat /etc/audit/auditd.conf
#
# This file controls the configuration of the audit daemon
#

local_events = yes
write_logs = yes
log_file = /var/log/audit/audit.log
log_group = adm
log_format = RAW
flush = INCREMENTAL_ASYNC
freq = 50
max_log_file = 8
num_logs = 5
priority_boost = 4
disp_qos = lossy
dispatcher = /sbin/audispd
name_format = NONE
##name = mydomain
max_log_file_action = keep_logs
space_left = 75
space_left_action = email
verify_email = yes
action_mail_acct = root
admin_space_left = 50
admin_space_left_action = halt
disk_full_action = SUSPEND
disk_error_action = SUSPEND
use_libwrap = yes
##tcp_listen_port = 60
tcp_listen_queue = 5
tcp_max_per_addr = 1
##tcp_client_ports = 1024-65535
tcp_client_max_idle = 0
enable_krb5 = no
krb5_principal = auditd
##krb5_key_file = /etc/audit/audit.key
distribute_network = no
cisco@deployer-cm-primary:~$
```

## 解决方案

在Deployer-cm-primary和Deployer-cm-secondary上执行下面列出的命令代码，以修复潜在的节点导出器磁盘满情况。

```
sudo vim /etc/audit/auditd.conf
```

然后，使用旁边列出的代码将内部文件从keep\_logs更改为旋转。

```
max_log_file_action = rotate
```

更改代码后，重新启动服务。

```
sudo systemctl restart auditd.service
```

验证是否已删除严重警报。