

配置DME将进程日志导出到外部服务器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[日志导出策略配置](#)

[日志级别配置](#)

[验证](#)

[外部服务器](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何使用安全复制协议(SCP)配置要导出到外部服务器的数据管理引擎(DME)日志以保留日志。

Unified Computing System Manager(UCSM)在/var/sysmgr/sam_logs/中存储其进程的日志文件。管理员可以通过收集UCSM techsupport或在local-mgmt作用域中使用[tail-mgmt-log](#)命令来读取这些日志。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 命令行(CLI)访问UCS域
- 外部服务器

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS 6248交换矩阵互联
- UCSM 2.2(7b)
- CentOS 6.7

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

日志导出策略配置

注意：这些配置步骤记录在[Cisco UCS Manager CLI系统监控指南](#)的Configuring Settings for Faults, Events , and Logs > Log File Exporter一节中。强烈建议您阅读整个监控指南。

步骤1.首先检查当前日志导出策略。

```
ucs-04-B# scope monitoring
ucs-04-B /monitoring # scope sysdebug
ucs-04-B /monitoring/sysdebug # scope log-export-policy
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy # show
```

```
Log Export Policy:
  Remote server:
  admin state: Disabled
  Use Passwordless Ssh: Yes
```

步骤2.查看可修改的设置。

```
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy # set
  admin-state      admin state
  descr            Description
  hostname         Remote server
  passwd           password
  passwordless-ssh Use Passwordless Ssh
  path             remote path
  proto            protocol
  user             remote user
```

步骤3.配置外部服务器。

```
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy # set hostname 192.168.0.100
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set user ucs
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set passwd
password:
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set path /var/log/
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set admin-state enabled
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set proto scp
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # set passwordless-ssh yes
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy* # commit-buffer
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/log-export-policy #
```

日志级别配置

管理员可能需要提高特定日志记录模块的日志记录级别。此处的命令显示可配置的模块。

```
ucs-04-B # scope monitoring
ucs-04-B /monitoring # scope sysdebug
ucs-04-B /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #
  reset  Reset mgmt logging levels
  save   Save mgmt logging parameters
  set    Set mgmt logging property values
  show   Show system information
```

```
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # show
```

```
Log File Size Limit:      5242880
Name                      Level  Default Level
-----
adaptor                   Info   Info
agdriver                  Info   Info
ape                       Info   Info
app_hostag_agcore        Info   Info
app_sam_bladeAG          Info   Info
app_sam_cim               Info   Info
app_sam_controller       Info   Info
app_sam_dcosAG           Info   Info
app_sam_dme               Info   Info
app_sam_hostagentAG      Info   Info
app_sam_licenseAG        Info   Info
app_sam_nicAG            Info   Info
app_sam_portAG           Info   Info
app_sam_rsdAG            Info   Info
app_sam_serverAG         Info   Info
app_sam_snmp              Info   Info
app_sam_statsAG          Info   Info
app_sam_svcmonAG         Info   Info
app_sam_switchAG         Info   Info
app_synagent_fileAG      Info   Info
app_unittest_testsvc     Info   Info
auth                      Info   Info
autocond                  Info   Info
bio_stream                Info   Info
bios                      Info   Info
callhome                  Info   Info
catalog                   Info   Info
char_stream               Info   Info
compute                   Info   Info
core_transactor           Info   Info
core_utils                Info   Info
diag                      Info   Info
doer                      Info   Info
domain                    Info   Info
equipment                 Info   Info
ether                     Info   Info
event_                    Info   Info
event_channel             Info   Info
exception_handling        Info   Info
fabric                    Info   Info
fault                     Info   Info
fcpool                    Info   Info
filter                    Info   Info
fsm                       Info   Info
http_client               Info   Info
ippool                    Info   Info
iptfwconfig               Info   Info
locator                   Info   Info
```

此处的命令说明了管理员如何修改DME日志记录模块app_sam_dme的日志记录级别。

```
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # set
all      All mgmt logging modules
file     Mgmt logging file parameters
module   Specific mgmt logging module
```

```
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # set module app_sam_dme
```

```

crit      Crit
debug0    Debug0
debug1    Debug1
debug2    Debug2
debug3    Debug3
debug4    Debug4
info      Info
major     Major
minor     Minor
warn      Warn

```

```

ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # set module app_sam_dme debug4
ucs-04-B /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # show

```

```

Log File Size Limit:      5242880
Name                       Level  Default Level
-----
adaptor                     Info   Info
agdriver                    Info   Info
ape                          Info   Info
app_hostag_agcore          Info   Info
app_sam_bladeAG            Info   Info
app_sam_cim                 Info   Info
app_sam_controller         Info   Info
app_sam_dcosAG             Info   Info
app_sam_dme                 Info   Debug4
app_sam_hostagentAG        Info   Info
app_sam_licenseAG          Info   Info
app_sam_nicAG              Info   Info
app_sam_portAG             Info   Info
app_sam_rsdAG              Info   Info
app_sam_serverAG           Info   Info
app_sam_snmp               Info   Info
app_sam_statsAG            Info   Info
app_sam_svcmonAG           Info   Info
app_sam_switchAG          Info   Info
app_synagent_fileAG        Info   Info
app_unittest_testsvc       Info   Info
auth                        Info   Info
autocond                    Info   Info
bio_stream                  Info   Info
bios                        Info   Info
callhome                    Info   Info
catalog                     Info   Info
char_stream                 Info   Info
compute                     Info   Info
core_transactor             Info   Info
core_utils                  Info   Info
diag                        Info   Info
doer                        Info   Info
domain                      Info   Info
equipment                   Info   Info
ether                       Info   Info
event_                      Info   Info
event_channel               Info   Info
exception_handling          Info   Info
fabric                      Info   Info
fault                       Info   Info
fcpool                      Info   Info
filter                      Info   Info
fsm                         Info   Info
http_client                 Info   Info

```

ippool	Info	Info
iptfwconfig	Info	Info
locator	Info	Info

日志记录级别的增加会导致记录的消息数量增加。在大多数情况下，只有在思科技术支持中心 (TAC) 请求时才必须修改此设置。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

外部服务器

如图所示，系统日志服务器包含从UCS域导出的几个.tgz文件。

```
[admin@localhost /var/log]# ls -la logs.ucs-04-B* | tail -n 5
-rw-r--r--. 1 root root 476911 Dec  8 09:10 logs.ucs-04-B.151208141033.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 276423 Dec  8 09:29 logs.ucs-04-B.151208142904.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 456043 Dec  8 09:33 logs.ucs-04-B.151208143342.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 480427 Dec  8 09:57 logs.ucs-04-B.151208145722.tgz
-rw-r--r--. 1 root root 119322 Dec  8 10:04 logs.ucs-04-B.151208150403.tgz
```

其中一个文件的提取示例显示它包含一个**svc_sam_dme.log.6.gz**文件，如果没有此配置，UCS必须删除该文件才能保存较新的日志消息。

```
[admin@localhost /var/log]# tar -vxzf logs.ucs-04-B.151208145722.tgz
bootflash/sysdebug/log_export/ucs-04-B/151208145722/
bootflash/sysdebug/log_export/ucs-04-B/151208145722/svc_sam_dme.log.6.gz
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [Cisco UCS监控资源手册](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)