

# 配置DME以將進程日誌匯出到外部伺服器

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[日誌匯出策略配置](#)

[日誌記錄級別配置](#)

[驗證](#)

[外部伺服器](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文描述如何配置資料管理引擎(DME)日誌，以便使用安全複製協定(SCP)將其匯出到外部伺服器以保留日誌。

統一計算系統管理器(UCSM)將其進程的日誌檔案儲存在`/var/sysmgr/sam_logs/`中。管理員可以通過收集UCSM技術支援或在本地mgmt範圍內使用[tail-mgmt-log](#)命令來讀取這些日誌。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 對UCS域的命令列(CLI)訪問
- 外部伺服器

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- UCS 6248交換矩陣互聯
- UCSM 2.2(7b)
- CentOS 6.7

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

## 日誌匯出策略配置

附註：這些配置步驟記錄在[Cisco UCS Manager CLI系統監控指南](#)的**配置故障、事件和日誌的設定>日誌檔案匯出器**部分中。強烈建議您完整閱讀監控指南。

步驟1.從檢查當前日誌匯出策略開始。

```
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
```

步驟2.檢視可修改的設定。

```
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
```

步驟3.配置外部伺服器。

```
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 #
```

## 日誌記錄級別配置

管理員可能需要增加特定日誌記錄模組的日誌記錄級別。此處的命令顯示可配置的模組。

```
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
```

此處的命令說明了管理員如何修改 **app\_sam\_dme** ( DME日誌記錄模組 ) 的日誌記錄級別。

```
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

日誌記錄級別的提高會導致記錄的消息數量增加。在大多數情況下，只有在思科技術支援中心 (TAC) 提出請求時，才能修改日誌記錄級別。

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

## 外部伺服器

如下圖所示，系統日誌伺服器包含多個.tgz檔案，這些檔案是從UCS域匯出的。

```
[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
```

其中一個提取的示例顯示，它包含一個svc\_sam\_dme.log.6.gz檔案，如果沒有此配置，UCS必須刪除該檔案才能儲存較新的日誌消息。

```
[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
```

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [Cisco UCS監控資源手冊](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)