

Configurazione di DME per l'esportazione dei log di processo in un server esterno

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione criteri di esportazione log](#)

[Configurazione livello di registrazione](#)

[Verifica](#)

[Server esterno](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare i log di Data Management Engine (DME) da esportare in un server esterno utilizzando il protocollo SCP (Secure Copy Protocol) per conservarli.

Unified Computing System Manager (UCSM) archivia i file di log per i propri processi in `/var/sysmgr/sam_logs/`. Questi log possono essere letti dall'amministratore tramite la raccolta di un supporto tecnico UCSM o con il comando [tail-mgmt-log](#) nell'ambito local-mgmt.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Accesso da riga di comando (CLI) al dominio UCS
- Server esterno

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- UCS 6248 Fabric Interconnect
- UCSM 2.2(7b)
- CentOS 6.7

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Configurazione criteri di esportazione log

Nota: Questa configurazione è documentata nel [manuale Cisco UCS Manager CLI System Monitoring Guide](#), nella sezione **Configurazione delle impostazioni per errori, eventi e registri > Log File Exporter**. Si consiglia di leggere la guida al monitoraggio nella sua interezza.

Passaggio 1. Iniziare con l'ispezione della regola di esportazione del log corrente.

```
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
```

Passaggio 2. Visualizzare le impostazioni che possono essere modificate.

```
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
```

Passaggio 3. Configurare un server esterno.

```
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 #
```

Configurazione livello di registrazione

L'amministratore potrebbe dover aumentare il livello di registrazione per un modulo di registrazione specifico. I comandi riportati di seguito mostrano i moduli che è possibile configurare.

```

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

I comandi qui riportati esemplificano come l'amministratore può modificare il livello di log di **app_sam_dme**, il modulo di log DME.

```
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

L'aumento del livello di registrazione determina l'aumento del numero di messaggi registrati. Nella maggior parte dei casi, questo valore deve essere modificato solo se richiesto da Cisco Technical Assistance Center (TAC).

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Server esterno

Come mostrato di seguito, il server syslog contiene diversi file **.tgz** esportati dal dominio UCS.

```
[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
```

L'estrazione di uno di essi come esempio mostra che contiene un file **svc_sam_dme.log.6.gz** che, senza questa configurazione, UCS dovrebbe eliminare per salvare i messaggi di log più recenti.

```
[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
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Manuale delle risorse di monitoraggio Cisco UCS](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)