

Konfigurieren des DME zum Exportieren von Prozessprotokollen auf einen externen Server

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfiguration der Export-Richtlinie protokollieren](#)

[Konfiguration der Protokollierungsebene](#)

[Überprüfen](#)

[Externer Server](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie DME-Protokolle (Data Management Engine) konfigurieren, die mithilfe von Secure Copy Protocol (SCP) auf einen externen Server exportiert werden, um die Protokolle zu erhalten.

Unified Computing System Manager (UCSM) speichert Protokolldateien für seine Prozesse in `/var/sysmgr/sam_logs/`. Diese Protokolle können vom Administrator durch eine Auflistung der UCSM-Technologieunterstützung oder durch Verwendung des Befehls [tail-mgmt-log](#) im Bereich `local-mgmt` gelesen werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Befehlszeilenzugriff (CLI) auf die UCS-Domäne
- Externer Server

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Konfiguration der Export-Richtlinie protokollieren

Hinweis: Diese Konfigurationsschritte werden im [Cisco UCS Manager CLI-Systemüberwachungsleitfaden](#) im Abschnitt **Konfigurationseinstellungen für Fehler, Ereignisse und Protokolle > Protokolldatei-Exporter** dokumentiert. Es wird dringend empfohlen, den Monitoringleitfaden vollständig zu lesen.

Schritt 1: Beginnen Sie mit der Überprüfung der aktuellen Protokollexportrichtlinie.

```
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
```

Schritt 2: Zeigen Sie die Einstellungen an, die geändert werden können.

```
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
```

Schritt 3: Konfigurieren eines externen Servers

```
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 #
```

Konfiguration der Protokollierungsebene

Möglicherweise muss der Administrator die Protokollierungsebene für ein bestimmtes Protokollierungsmodul erhöhen. Die Befehle hier zeigen die Module an, die konfiguriert werden können.

```
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

```

Die hier aufgeführten Befehle veranschaulichen, wie der Administrator die Protokollierungsebene von **app_sam_dme**, dem DME-Protokollierungsmodul, ändern kann.

```

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

Eine Erhöhung der Protokollierungsebene führt dazu, dass mehr Meldungen protokolliert werden. In den meisten Fällen darf dies nur auf Anfrage des Cisco Technical Assistance Center (TAC) geändert werden.

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Externer Server

Wie hier gezeigt, enthält der Syslog-Server mehrere **.tgz**-Dateien, die aus der UCS-Domäne exportiert wurden.

```
[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
```

Die Extraktion einer dieser Dateien als Beispiel zeigt, dass sie eine **svc_sam_dme.log.6.gz**-Datei enthält, die ohne diese Konfiguration gelöscht werden müsste, um neuere Protokollmeldungen zu speichern.

```
[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
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- [Cisco UCS-Ressourcenhandbuch für die Überwachung](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)