

外部サーバにプロセスログをエクスポートするためのDMEの設定

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ログエクスポートポリシーの設定](#)

[ログレベルの設定](#)

[確認](#)

[外部サーバ](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Secure Copy Protocol(SCP)を使用して外部サーバにエクスポートされるData Management Engine(DME)ログを設定し、ログを保持する方法について説明します。

Unified Computing System Manager(UCSM)は、プロセスのログファイルを `/var/sysmgr/sam_logs/` に保存します。これらのログは、管理者がUCSMのtechsupportを収集するか、ローカル管理スコープで [tail-mgmt-log](#) コマンドを使用して読み取ることが出来ます。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- UCSドメインへのコマンドライン(CLI)アクセス
- 外部サーバ

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- UCS 6248ファブリックインターコネクト
- UCSM 2.2(7b)
- CentOS 6.7

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してく

ださい。

設定

ログエクスポートポリシーの設定

注：これらの設定手順は、『[Cisco UCS Manager CLIシステムモニタリングガイド](#)』の「[障害、イベント、ログの設定](#)」>「[ログファイルエクスポート](#)」セクションに記載されています。このモニタリングガイド全体を読むことを強くお勧めします（図3を参照）。

ステップ1：現在のログエクスポートポリシーの検査から開始します。

```
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
```

ステップ2：変更可能な設定を表示します。

```
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
```

ステップ3：外部サーバを設定します。

```
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 #
```

ログレベルの設定

管理者は、特定のロギングモジュールのロギングレベルを上げる必要がある場合があります。次のコマンドは、設定可能なモジュールを示しています。

```

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

```

ここで示すコマンドは、管理者が **app_sam_dme** のログレベルを変更する方法を示しています。

```
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

ログレベルを上げると、ログに記録されるメッセージの数が増加します。ほとんどの場合、この変更はCisco Technical Assistance Center(TAC)から要求された場合にのみ行う必要があります。

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

外部サーバ

ここに示すように、syslogサーバにはUCSドメインからエクスポートされた複数の.tgzファイルが含まれています。

```
[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
```

次の例に示すように、そのうちの1つを抽出すると、**svc_sam_dme.log.6.gz**ファイルが含まれていることが示されます。この設定を行わないと、UCSは新しいログメッセージを保存するために削除する必要があります。

```
[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
```

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [Cisco UCSモニタリングリソースハンドブック](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)