



# CHAPTER 4

## ログ、イベント、および障害の管理

この章では VNMC 管理ロギングを管理する手順について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「管理ログの使用」 (P.4-1)
- 「障害の確認」 (P.4-6)
- 「監査ログの表示」 (P.4-7)
- 「イベントの表示」 (P.4-8)
- 「障害の表示」 (P.4-10)

### 管理ログの使用

ここでは、次の内容について説明します。

- 「ログの重大度レベルとログ サイズの設定」 (P.4-1)
- 「管理ログ レベルのリセット」 (P.4-2)
- 「管理ログ パラメータの保存」 (P.4-3)
- 「管理ログの表示」 (P.4-4)

### ログの重大度レベルとログ サイズの設定

ログの重大度レベルとログ サイズを設定できます。

#### はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「VNMC CLI の基本コマンド」 (P.1-8) を参照してください。

#### CLI

管理コントローラ  
ポリシー マネージャ  
リソース マネージャ  
サービス レジストリ  
仮想マシン マネージャ

## 手順の概要



(注)

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、`set` コマンドを実行することもできます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせのログを制御できます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `set [ all { crit | debug0 | debug1 | debug2 | debug3 | debug4 | info | major | minor | warn } | file size <size> | module <Name> { crit | debug0 | debug1 | debug2 | debug3 | debug4 | info | major | minor | warn } ]`

## 例

次に、リソース マネージャ CLI ですべてのロギング ファイルに `critical` の重大度レベルを指定する例を示します。

```

vnm# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(resource-mgr)# scope monitoring
vnm(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # set all crit
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #

```

## 管理ログ レベルのリセット

管理ログ レベルをリセットできます。

## はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

## CLI

管理コントローラ  
 ポリシー マネージャ  
 リソース マネージャ  
 サービス レジストリ

仮想マシン マネージャ

## 手順の概要

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`



(注)

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で `reset` コマンドを実行することもできます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせのログを制御できます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `reset`

## 例

次に、リソース マネージャ CLI で管理ロギング レベルをリセットする例を示します。

```
vnmc# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnmc(resource-mgr)# scope monitoring
vnmc(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnmc(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnmc(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # reset
vnmc(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #
```

## 管理ログ パラメータの保存

管理ログ パラメータを保存できます。

### はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

### CLI

管理コントローラ  
ポリシー マネージャ  
リソース マネージャ  
サービス レジストリ  
仮想マシン マネージャ

## 手順の概要

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`



(注)

手順1は任意です。管理コントローラ CLI で、`save` コマンドを実行することもできます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせのログを制御できます。

2. `scope monitoring`
3. `scope sysdebug`
4. `scope mgmt-logging`
5. `save`

## 例

次に、リソース マネージャ CLI で保存する例を示します。

```

vnm# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(resource-mgr)# scope monitoring
vnm(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # save
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #

```

## 管理ログの表示

管理ログを表示できます。

## はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

## CLI

管理コントローラ  
 ポリシー マネージャ  
 リソース マネージャ  
 サービス レジストリ  
 仮想マシン マネージャ

## 手順の概要



(注)

1. (任意) **connect** {**policy-mgr** | **resource-mgr** | **service-reg** | **vm-mgr**}

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で、**show** コマンドを実行することもできます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせのログを制御できます。

2. **scope monitoring**
3. **scope sysdebug**
4. **scope mgmt-logging**
5. **show**

## 例

次に、リソース マネージャ CLI ですべてのログ ファイルを表示する例を示します。

```
vnm# connect resource-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 2002-2012, Cisco Systems, Inc. All
rights reserved.
The copyrights to certain
works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL)Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(resource-mgr)# scope monitoring
vnm(resource-mgr) /monitoring # scope sysdebug
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug # scope mgmt-logging
vnm(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging # show

      Log File Size Limit:          10000000

Name                               Level  Default Level
-----
agdriver                           Info   Info
ape                                 Info   Info
app_sam_cim                         Info   Info
app_sam_dme                         Info   Info
app_sam_ucsmAG                     Info   Info
app_unittest_testsvc               Info   Info
auth                                 Info   Info
autocond                           Info   Info
bio_stream                         Info   Info
callhome                           Info   Info
catalog                             Info   Info
char_stream                        Info   Info
core_transactor                    Info   Info
core_utils                          Info   Info
doer                                 Info   Info
event_                               Info   Info
event_channel                      Info   Info
exception_handling                 Info   Info
fault                               Info   Info
```

```

filter                Info  Info
fsm                   Info  Info
fw                    Info  Info
http_client           Info  Info
log                   Info  Info
logical               Info  Info
meta                  Info  Info
method                Info  Info
mgmt                  Info  Info
mgmtif                Info  Info
mit_init              Info  Info
mo                    Info  Info
mo_qualifier          Info  Info
mod_nuova              Info  Info
net                   Info  Info
org                   Info  Info
os                    Info  Info
pam_proxy             Info  Info
pool                  Info  Info
proc_app              Info  Info
prt                   Info  Info
sam_extXMLApi_        Info  Info
sam_sec               Info  Info
sam_sessionmgrAG     Info  Info
sam_ucssh             Info  Info
smbios                Info  Info
snmp                  Info  Info
solprot               Info  Info
stats                 Info  Info
sysdebug              Info  Info
top                   Info  Info
tx                    Info  Info
xml_parser            Info  Info
vnmcli(resource-mgr) /monitoring/sysdebug/mgmt-logging #

```

## 障害の確認

障害を確認できます。

### はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

### CLI

管理コントローラ  
 ポリシー マネージャ  
 リソース マネージャ  
 サービス レジストリ  
 仮想マシン マネージャ

### 手順の概要

1. (任意) **connect** {**policy-mgr** | **resource-mgr** | **service-reg** | **vm-mgr**}



(注) 手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI では **acknowledge fault** コマンドを実行できます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせの障害を確認できます。

1. **scope monitoring**
2. **acknowledge fault** <fault-id>
3. **commit-buffer**

## 例

次に、管理コントローラ CLI で障害の確認応答を行う例を示します。

```
vnmc# scope monitoring
vnmc /monitoring # acknowledge fault 10194
vnmc /monitoring* # commit-buffer
vnmc /monitoring #
```

# 監査ログの表示

監査ログのリストを表示できます。

## はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

## CLI

管理コントローラ  
ポリシー マネージャ  
リソース マネージャ  
サービス レジストリ  
仮想マシン マネージャ

## 手順の概要

1. (任意) **connect** {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}



(注) 手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI では **show audit logs** コマンドを実行できます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせの監査ログを表示できます。

2. **scope monitoring**
3. **show audit-logs**

## 例

次に、管理コントローラ CLI で監査ログのリストを表示する方法を示します。

```
vnmc# scope monitoring
vnmc /monitoring # show audit-logs
```

```

Audit trail logs:
  Creation Time      User      ID      Action      Description
  -----
2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10615 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10616 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.195
                        admin      10617 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10607 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10608 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10609 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10610 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10611 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10612 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10613 Modification  sysdebug mgmt log
control module
2010-11-29T14:56:29.194
                        admin      10614 Modification  sysdebug mgmt log
vnmcli /monitoring #

```

## イベントの表示

イベントのリストを表示できます。

### はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

### CLI

```

管理コントローラ
ポリシー マネージャ
リソース マネージャ
サービス レジストリ
仮想マシン マネージャ

```



## 手順の概要

1. (任意) `connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}`



(注)

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI では `show event` コマンドを実行できます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせのイベントを確認できます。

1. `scope monitoring`
2. `show event`

## 例

次に、ポリシー マネージャ CLI でイベントのリストを表示する例を示します。

```

vnm# connect policy-mgr
Cisco Virtual Network Management Center
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php

vnm(policy-mgr) # scope monitoring
vnm(policy-mgr) /monitoring # show event

Creation Time          ID          Code          Description
-----
2010-11-22T12:09:26.369  10161 E4194467 [FSM:END]: Resolve Mgmt Controller Fsm(FSM:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm)
2010-11-22T12:09:26.368  10160 E4194465 [FSM:STAGE:END]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.367  10158 E4194465 [FSM:STAGE:STALE-SUCCESS]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.018  10156 E4194465 [FSM:STAGE:ASYNC]: Resolve Mgmt Controller FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:26.017  10153 E4194447 [FSM:END]: Service Registration Fsm(FSM:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm)
2010-11-22T12:09:26.017  10154 E4194464 [FSM:BEGIN]: Resolve Mgmt Controller Fsm(FSM:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm)
2010-11-22T12:09:26.017  10155 E4194464 [FSM:STAGE:END]: (FSM-STAGE:sam:dme:ObserveObservedResolveControllerFsm:begin)
2010-11-22T12:09:26.014  10148 E4194445 [FSM:STAGE:END]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.991  10144 E4194445 [FSM:STAGE:STALE-SUCCESS]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.558  10143 E4194445 [FSM:STAGE:ASYNC]: Register FSM Execute(FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:Execute)
2010-11-22T12:09:25.557  10141 E4194444 [FSM:BEGIN]: Service Registration Fsm(FSM:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm)
2010-11-22T12:09:25.557  10142 E4194444 [FSM:STAGE:END]: (FSM-STAGE:sam:dme:ExtpolEpRegisterFsm:begin)
vnm(policy-mgr) /monitoring #

```

## 障害の表示

障害のリストを表示できます。

### はじめる前に

VNMC CLI の基本情報については、「[VNMC CLI の基本コマンド](#)」(P.1-8) を参照してください。

### CLI

管理コントローラ  
 ポリシー マネージャ  
 リソース マネージャ  
 サービス レジストリ  
 仮想マシン マネージャ

### 手順の概要

1. (任意) **connect {policy-mgr | resource-mgr | service-reg | vm-mgr}**



(注)

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI では **show fault** コマンドを実行できます。各 CLI を使用して、さまざまな組み合わせの障害を表示できます。

2. **scope monitoring**

3. **show fault**

### 例

次に、管理コントローラ CLI で障害のリストを表示する方法を示します。

```
vnmc# scope monitoring
vnmc /monitoring # show fault
```

Severity	Code	Last Transition Time	ID	Description
Critical	F999556	2010-11-24T18:38:17.345	20133	[FSM:FAILED]: internal system backup (FSM:sam:dme:MgmtBackupBackup)
Warning	F16516	2010-11-24T18:38:17.344	20131	[FSM:STAGE:FAILED]: internal system backup (FSM-STAGE:sam:dme:MgmtBackupBackup:upload)
Warning	F77956	2010-11-24T18:38:17.344	20129	[FSM:STAGE:REMOTE-ERROR]: Result: end-point-failed Code: unspecified Message: Permission denied (sam:dme:MgmtBackupBackup:upload)

```
vnmc /monitoring #
```