



CHAPTER 2

VNMC の管理

この章では、Virtual Network Management Center (VNMC) 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。

- 「VNMC のリブート」 (P.2-1)
- 「システムの更新」 (P.2-2)
- 「ホスト名の設定」 (P.2-3)
- 「VNMC の復元」 (P.2-4)
- 「サービスの使用」 (P.2-5)
- 「ファイルおよびアプリケーションの管理」 (P.2-10)
- 「セキュリティの管理」 (P.2-14)
- 「ネットワーク インターフェイスの管理」 (P.2-15)
- 「ターミナルセッション パラメータの設定」 (P.2-19)
- 「システム情報の表示」 (P.2-21)

VNMC のリブート

VNMC をリブートできます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. `connect local-mgmt`
2. `reboot`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	reboot Example: vnmc(local-mgmt)# reboot	VNMC をリブートします。

例

次に、VNMC をリブートする例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# reboot
The VM will be rebooted. Are you sure? (yes/no): yes
Rebooting...
Broadcast message from root (pts/0) (Thu Sep 30 01:52:25 2010):
The system is going down for reboot NOW!
vnmc(local-mgmt)#
```

システムの更新

システムを更新できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **update {bootflash: | ftp: | scp: | sftp: | volatile:} <uri>**



(注) TFTP を使用してシステムを更新しないでください。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	connect local-mgmt Example: vnmcli# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ 2	update Example: vnmcli(local-mgmt) # update bootflash:/VNMC.2.0.bin	システムを更新します。

例

次の例は、システムを更新する方法を示します。

```
vnmcli# connect local-mgmt
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

vnmcli(local-mgmt) # update bootflash:/VNMC.2.0.bin
```



(注)

前の例で使用したファイル VNMC.2.0.bin はリリース済み .bin ファイルです。

ホスト名の設定

ホスト名を設定できます。

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。



注意

ホスト名を変更すると、変更の影響をユーザに警告することを目的に、新しい証明書が生成されます。VM Manager 拡張ファイルを再びエクスポートし、vCenter にインストールする必要があります。証明書がインストールされているすべての Web ブラウザクライアントに、新しい証明書のプロンプトが表示されます。

CLI

管理コントローラ

■ VNMC の復元

手順の概要

1. `scope system`
2. `set hostname`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<code>scope system</code> Example: vnm# <code>scope system</code>	システム モードを開始します。
ステップ2	<code>set hostname</code> Example: vnm /system # <code>set hostname testHost</code>	ホスト名を設定します。
ステップ3	<code>commit-buffer</code> Example: vnm /system* # <code>commit-buffer</code>	設定をコミット (保存) します。

例

次に、ホスト名を設定する例を示します。

```
vnm# scope system
vnm /system # set hostname testHost
vnm /system* # commit-buffer
vnm /system #
```

VNMC の復元

VNMC を復元できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. `connect local-mgmt`
2. `restore {ftp: | scp: | sftp:} <uri-remote-file>`



(注) TFTP を使用して VNMC を復元しないでください。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ 2	restore Example: vnmc(local-mgmt)# restore scp://jsmith@171.71.171.100/ws/jsmith-sjc/483fullstatesftp	VNMC を復元します。

例

次に、VNMC を復元する例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# restore scp://jsmith@171.71.171.100/ws/jsmith-sjc/483fullstatesftp
Enter password:
Stopping services
Extracting files
Configuring network
NOTE - the IP address you're restoring from differs from your current IP, you might lose
network connectivity
vnmc(local-mgmt)#
```

サービスの使用

データベースを再初期化して、サービスを開始および停止できます。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「データベースの再初期化」 (P.2-6)
- 「サービスの再起動」 (P.2-6)
- 「サービスの起動」 (P.2-7)
- 「サービスのステータスの表示」 (P.2-8)
- 「サービスの停止」 (P.2-9)

データベースの再初期化

データベースを再初期化できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **service reinit**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmcli# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	service reinit Example: vnmcli(local-mgmt)# service reinit	データベースを再初期化します。

例

次に、データベースを再初期化する例を示します。

```
vnmcli# connect local-mgmt
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
vnmcli(local-mgmt)# service reinit
The VNMC databases will be reinitialized. Are you sure? (yes/no): yes
Shutting down pmon: [ OK ]
Starting pmon: [ OK ]
vnmcli(local-mgmt)#
```

サービスの再起動

サービスを再起動できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **service restart**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmcli# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	service restart Example: vnmcli(local-mgmt)# service restart	サービスを再起動します。

例

次に、サービスを再起動する例を示します。

```
vnmcli# connect local-mgmt
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
vnmcli(local-mgmt)# service restart
Shutting down pmon: [ OK ]
Starting pmon: [ OK ]
vnmcli(local-mgmt)#
```

サービスの起動

サービスを起動できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **service start**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	service start Example: vnmc(local-mgmt)# service start	サービスを起動します。

例

次に、サービスを起動する例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# service start
Starting pmon: [ OK ]
vnmc(local-mgmt)#
```

サービスのステータスの表示

サービスのステータスを表示できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **service status**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	connect local-mgmt Example: vnm# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ 2	service status Example: vnm(local-mgmt)# service status	すべてのサービスのステータスを表示します。

例

```
vnm# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# service status
```

```
SERVICE NAME          STATE      RETRY (MAX)    CORE
-----
pmon                   running    N/A            N/A
core-svc_cor_dme       running    0 (4)          no
service-reg-svc_reg_dme running    0 (4)          no
core-svc_cor_secAG     running    0 (4)          no
resource-mgr-svc_res_dme running    0 (4)          no
policy-mgr-svc_pol_dme running    0 (4)          no
sam_cores_mon.sh       running    0 (4)          no
vm-mgr-svc_vmm_dme     running    0 (4)          no
core-svc_cor_controllerAG running    0 (4)          no
vm-mgr-svc_vmm_vmAG   running    0 (4)          no
core-httpd.sh          running    0 (4)          no
core-svc_cor_sessionmgrAG running    0 (4)          no
vnm(local-mgmt)#
```

サービスの停止

サービスを停止できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **service stop**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	service stop Example: vnmc(local-mgmt)# service stop	サービスを停止します。

例

次に、サービスを停止する例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# service stop
Shutting down pmon: [ OK ]
vnmcs(local-mgmt)#
```

ファイルおよびアプリケーションの管理

ここでは、次の内容について説明します。

- 「ファイルのコピー」 (P.2-10)
- 「ファイルの削除」 (P.2-11)
- 「ブートフラッシュおよび揮発性ディレクトリの管理」 (P.2-12)

ファイルのコピー

ファイルをコピーできます。

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.I-8) を参照してください。

CLI

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **copy {bootflash: | ftp: | scp: | stfp: | tftp: | volatile:} <uri-source-file> {bootflash: | ftp: | scp: | stfp: | tftp: | volatile:} <uri-destination-file>**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnm# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	copy Example: vnm(local-mgmt)# copy scp://jsmith@171.71.171.100/ws/jsmith-sjc/vnmc.2.0.bin bootflash:/	ファイルをコピーします。

例

次に、ファイルをコピーする例を示します。

```
vnm# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# copy scp://jsmith@171.71.171.100/ws/jsmith-sjc/vnmc.2.0.bin bootflash:/

Password:
vnm(local-mgmt)#
```

ファイルの削除

ファイルを削除できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **delete {bootflash: | volatile:} <uri-file>**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmcli# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	delete Example: vnmcli(local-mgmt)# delete bootflash://vnmcli.2.0.bin	ファイルを削除します。

例

次に、ファイルを削除する例を示します。

```
vnmcli# connect local-mgmt
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
vnmcli(local-mgmt)# delete bootflash://vnmcli.2.0.bin
Delete bootflash://vnmcli.2.0.bin? (yes/no): yes
Deleted
vnmcli(local-mgmt)#
```

ブートフラッシュおよび揮発性ディレクトリの管理

ブートフラッシュおよび揮発性ディレクトリを管理できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **dir {bootflash: | volatile:}**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ 2	dir Example: vnmc(local-mgmt)# dir bootflash:	

例

次に、ブートフラッシュ ディレクトリをモニタする例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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

vnmc(local-mgmt)# dir bootflash:

          19M Jul 28 2011  vnmc-vsgpa.1.2.1b.bin
          19M Jul 28 2011  vnmc-vsmpa.1.2.1b.bin
         431M Aug  8 23:36 vnmc.2.0.3f.bin

Usage for bootflash://

          2694216 KB used
          14554820 KB free
          18187836 KB total

vnmc(local-mgmt)#
```

セキュリティの管理

ここでは、次の内容について説明します。

- 「共有シークレットパスワードの変更」(P.2-14)

共有シークレットパスワードの変更

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **modify shared-secret**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnm# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	modify shared-secret Example: vnm(local-mgmt)# modify shared-secret	共有シークレットパスワードを変更します。 パスワードには少なくとも 8 文字が必要です。

例

次に、共有シークレットパスワードを変更する例を示します。

```
vnm# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# modify shared-secret
Enter the Shared Secret :
Confirm Shared Secret :
vnm(local-mgmt)#
```

ネットワーク インターフェイスの管理

この項では、仮想マシン ネットワーク インターフェイスの管理手順を示します。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「IP アドレスの設定」 (P.2-15)
- 「ゲートウェイ アドレスの設定」 (P.2-16)
- 「ネットマスクの設定」 (P.2-17)
- 「ping コマンドの使用」 (P.2-18)

IP アドレスの設定

はじめる前に



注意

この変更は、いったんコミットすると、現在の CLI セッションから切断される場合があります。

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

手順の概要

1. `scope network-interface mgmt`
2. `set net ip <ip-address>`
3. `commit-buffer`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<code>scope network-interface mgmt</code> Example: vnm# scope network-interface mgmt	ネットワークインターフェイス モードを開始します。
ステップ2	<code>set net ip</code> Example: vnm /network-interface # set net ip 209.165.200.230	IP アドレスを設定します。 引数の形式は A.B.C.D です。
ステップ3	<code>commit-buffer</code> Example: vnm /network-interface* # commit-buffer	設定をコミット (保存) します。

例

次に、IP アドレスを 209.165.200.230 に設定する例を示します。

```
vnm# scope network-interface mgmt
vnm /network-interface # set net ip 209.165.200.230
Warning: When committed, this change may disconnect the current CLI session.
vnm /network-interface* # commit-buffer
vnm /network-interface#
```

ゲートウェイ アドレスの設定

はじめる前に



注意

このプロパティをリセットするときに、何を実行していたかを明らかにしておく必要があります。いったんリセットすると、ネットワーク内のトラフィックがリセットされます。

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

手順の概要

1. **scope network-interface mgmt**
2. **set net gw <gateway-address>**
3. **commit-buffer**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	scope network-interface mgmt Example: vnm# scope network-interface	ネットワークインターフェイス モードを開始します。
ステップ2	set net gw Example: vnm /network-interface # set net gw 209.165.200.225	ゲートウェイ アドレスを設定します。 引数の形式は A.B.C.D です。
ステップ3	commit-buffer Example: vnm /network-interface* # commit-buffer	設定をコミット (保存) します。

例

次に、ゲートウェイ アドレスを 209.165.200.225 に設定する例を示します。

```

vnmc# scope network-interface mgmt
vnmc /network-interface # set net gw 209.165.200.225
Warning: When committed, this change may disconnect the current CLI session.
vnmc /network-interface* # commit-buffer
vnmc /network-interface #

```

ネットマスクの設定

はじめる前に



注意

この変更は、いったんコミットすると、現在の CLI セッションから切断される場合があります。

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

手順の概要

1. `scope network-interface mgmt`
2. `set net netmask <netmask>`
3. `commit-buffer`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<code>scope network-interface mgmt</code> Example: vnmc# scope network-interface	ネットワークインターフェイス モードを開始します。
ステップ2	<code>set net netmask</code> Example: vnmc /network-interface # set net netmask 255.255.255.0	ネットマスクを設定します。 引数の形式は A.B.C.D です。
ステップ3	<code>commit-buffer</code> Example: vnmc /network-interface* # commit-buffer	設定をコミット (保存) します。

例

次に、ネットマスクを 255.255.255.0 に設定する例を示します。

```

vnmc# scope network-interface mgmt
vnmc /network-interface # set net netmask 255.255.255.0
Warning: When committed, this change may disconnect the current CLI session.
vnmc /network-interface* # commit-buffer
vnmc /network-interface#

```

ping コマンドの使用

デバイスのホスト名または IP アドレスに `ping` を送信して、そのデバイスに接続できるかどうかを確認できます。

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

手順の概要

1. `connect local-mgmt`
2. `ping <hostname or ip-address>`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<code>connect local-mgmt</code> Example: vnmcli# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	<code>ping <hostname or ip-address></code> Example: vnmcli(local-mgmt)# ping 171.69.68.1	ホスト名または IP アドレスに <code>ping</code> を実行します。

例

次に、IP アドレス 171.69.68.1 に `ping` を実行する例を示します。

```
vnmcli# connect local-mgmt
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

vnmcli(local-mgmt)# ping 171.69.68.1
PING 171.69.68.1 (171.69.68.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 171.69.68.1: icmp_seq=1 ttl=249 time=6.06 ms
64 bytes from 171.69.68.1: icmp_seq=2 ttl=249 time=1.55 ms
64 bytes from 171.69.68.1: icmp_seq=3 ttl=249 time=1.77 ms

--- 171.69.68.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.559/3.131/6.060/2.072 ms
```

```
vnmc(local-mgmt) #
```

ターミナル セッション パラメータの設定

ターミナル セッション パラメータを設定できます。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「ターミナルの長さの設定」 (P.2-19)
- 「セッションタイムアウトの設定」 (P.2-19)
- 「ターミナルの幅の設定」 (P.2-20)

ターミナルの長さの設定

show コマンドの実行中にコンピュータ画面に表示する文字の行数を設定できます。

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

手順の概要

1. **terminal length** <terminal length>

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	terminal length Example: vnmc# terminal length 46	表示する行数を設定します。 有効な値の範囲は、0 ~ 511 です。

例

次に、表示する行数を 46 に設定する例を示します。

```
vnmc# terminal length 46
vnmc#
```

セッションタイムアウトの設定

ターミナル セッション タイムアウトを設定できます。

■ ターミナル セッション パラメータの設定

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

手順の概要

1. `terminal session-timeout` *<terminal session timeout in minutes>*

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<pre><code>terminal session-timeout</code></pre> <p>Example: <pre><code>vnmc# terminal session-timeout 100</code></pre></p>	<p>ターミナルセッション タイムアウトを設定します。</p> <p>有効な値の範囲は 0 ~ 525600 分です。</p>

例

次に、ターミナルセッション タイムアウトを 100 分に設定する例を示します。

```
vnmc# terminal session-timeout 100
vnmc#
```

ターミナルの幅の設定

`show` コマンドの実行中にコンピュータ画面に表示する文字の列数を設定できます。

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

手順の概要

1. `terminal width` *<terminal width>*

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<pre><code>terminal width</code></pre> <p>Example: <pre><code>vnmc# terminal width 46</code></pre></p>	<p>表示する列数を設定します。</p> <p>有効な値の範囲は、24 ~ 511 です。</p>

例

次に、表示する列数を 46 に設定する例を示します。

```
vnmc# terminal width 46
vnmc#
```

システム情報の表示

システム情報を表示できます。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「プロバイダーの表示」 (P.2-21)
- 「CLI 情報の表示」 (P.2-22)
- 「クロックの表示」 (P.2-23)
- 「設定情報の表示」 (P.2-24)
- 「ネットワーク インターフェイスの表示」 (P.2-24)
- 「システム情報の表示」 (P.2-25)
- 「バージョン番号の表示」 (P.2-26)
- 「テクニカルサポート情報の表示」 (P.2-27)
- 「更新履歴の表示」 (P.2-28)
- 「FSM の表示」 (P.2-31)

プロバイダーの表示

VNMC プロバイダーを表示できます。

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

サービス レジストリ

手順の概要

1. **connect service-reg**
2. **show providers**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect service-reg Example: vnm# connect service-reg	サービス レジストリ CLI を開始します。
ステップ2	show providers Example: vnm(policy-mgr)# show providers	プロバイダーを表示します。

例

次に、プロバイダーを表示する例を示します。

```
vnm# connect service-reg
vnm(service-reg) # show providers

Registered Providers:
  ID: 1001
  Registered Provider IP: 209.165.200.230
  Registered Provider Name: vnm
  Registered Provider Type: Policy Mgr

  ID: 1002
  Registered Provider IP: 209.165.200.230
  Registered Provider Name: vnm
  Registered Provider Type: Resource Mgr

  ID: 1004
  Registered Provider IP: 209.165.200.230
  Registered Provider Name: vnm
  Registered Provider Type: Vm Mgr
```

CLI 情報の表示

VNMC CLI に関する情報を表示できます。

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

手順の概要

1. **show cli {command-status | history | mode-info | shell-type}**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	show cli Example: vnmc# show cli mode-info	CLI 情報を表示します。

例

次に、CLI モードの情報を表示する例を示します。

```
vnmc# show cli mode-info
Mode: /
Mode Data:
vnmc#
```

クロックの表示

システム クロックを表示できます。

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
ローカル管理

手順の概要

1. show clock

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	show clock Example: vnmc# show clock	クロックを表示します。

例

次に、クロックを表示する例を示します。

```
vnmc# show clock
Thu Nov 18 00:58:07 UTC 2010
vnmc#
```

設定情報の表示

設定情報を表示できます。

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}`
2. `show configuration`



(注)

手順 1 は任意です。管理コントローラ CLI で `show configuration` コマンドを実行することもできます。ログインした CLI に応じて、CLI ごとに異なる設定情報が返されます。

例

次に、管理コントローラの設定情報を表示する例を示します。

```
vnmcli# show configuration
scope system
    set hostname vnmcli
exit
scope network-interface mgmt
    set net ip 172.20.28.151 netmask 255.255.255.224 gw 172.20.28.129
exit
vnmcli#
```

ネットワーク インターフェ이스の表示

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

手順の概要

1. `show network-interface [detail | fsm status | mgmt]`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	show network-interface Example: vnmcli# show network-interface mgmt	ネットワーク インターフェイスを表示します。

例

次に、インターフェイス ID、IP アドレス、ゲートウェイ、およびネットマスクを表形式で表示する例を示します。

```
vnmcli# show network-interface mgmt

VM IP interface:
  ID      OOB IP Addr      OOB Gateway      OOB Netmask
  -----
  Mgmt 10.193.33.218    10.193.33.1      255.255.255.0
vnmcli#
```

次に、インターフェイス ID、IP アドレス、ゲートウェイ、およびネットマスクをリスト形式で表示する例を示します。

```
vnmcli# show network-interface detail

VM IP interface:
  ID: Mgmt
  OOB IP Addr: 10.193.33.218
  OOB Gateway: 10.193.33.1
  OOB Netmask: 255.255.255.0
  Current Task:
vnmcli#
```

システム情報の表示

システム情報を表示できます。

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

手順の概要

1. `show system [detail | fsm status]`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	show system Example: vnmcc# show system detail	システム情報を表示します。

例

次に、システムの詳細情報を表示する例を示します。

```
vnmcc# show system detail

Systems:
  Hostname: vnmcc
  Address: 10.193.33.218
  Current Task:
vnmcc#
```

バージョン番号の表示

アプリケーションのバージョン番号を表示できます。

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
ローカル管理

手順の概要

1. (任意) **connect local-mgmt**
2. **show version**



(注) 手順 1 は任意です。ローカル管理 CLI で、この **show version** コマンドを実行することもできます。

手順の詳細 (local-mgmt)

	コマンド	目的
ステップ 1	connect local-mgmt Example: vnmcli# local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ 2	show version Example: vnmcli# show version	バージョン番号を表示します。

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	show version Example: vnmcli# show version	バージョン番号を表示します。

例

次に、管理コントローラ CLI でバージョン番号を表示する例を示します。

```
vnmcli# show version
```

```
Name           Package           Version  GUI
----           -
core            Base System       2.0(0)   2.0(0)
service-reg     Service Registry  2.0(0)   2.0(0)
policy-mgr      Policy Manager    2.0(0)   2.0(0)
resource-mgr    Resource Manager  2.0(0)   2.0(0)
vm-mgr          VM manager        2.0(0)   none
vnmcli#
```

テクニカルサポート情報の表示

テクニカル サポート情報を表示できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **show tech-support**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnmc# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	show tech-support Example: vnmc# show tech-support	テクニカル サポート情報を表示します。

例

次に、テクニカル サポート情報を表示する例を示します。

```
vnmc# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# show tech-support
Initiating tech-support information on VNMC-Tech-Docs.Cisco.com
All tech-support tasks are completed.
The detailed tech-support information is located at volatile:///20101130121144-V
NMC-Tech-Docs.Cisco.com-techsupport.tgz
vnmc(local-mgmt)#
```

更新履歴の表示

システム イメージの更新履歴を表示できます。

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

ローカル管理

手順の概要

1. **connect local-mgmt**
2. **show update-history**

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	connect local-mgmt Example: vnm# connect local-mgmt	ローカル管理 CLI を開始します。
ステップ2	show update-history Example: vnm(local-mgmt)# show update-history	システム イメージの更新履歴を表示します。

例

次に、システム イメージの更新履歴を表示する例を示します。

```
vnm# connect local-mgmt
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(local-mgmt)# show update-history
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - Starting Apache Update
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for httpsCert
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for httpsCACert
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for combinedCert
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for keyFile
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for unsecureport
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for secureport
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for commProto
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for hn
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - found for domain
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - Cannot find necessary cert values, skipping until setup has
been run
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 - Completed Apache Update
Thu Aug 9 02:05:01 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 02:06:30 UTC 2012 - Cleaning up extracted files
Thu Aug 9 02:06:30 UTC 2012 - Cleaning up bin file
```

```

Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - Starting Apache Update
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found /opt/cisco/cert/CACertificate.pem for httpsCert
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found /opt/cisco/cert/CACertificate.pem for httpsCACert
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found /opt/cisco/cert/Combined.pem for combinedCert
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found /opt/cisco/cert/privKey.pem for keyFile
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found 80 for unsecureport
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found 443 for secureport
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found HTTPS for commProto
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found vnmcm for hn
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - found cisco.com for domain
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - Updating httpd.conf for core
dos2unix: converting file /opt/cisco/core/apache/conf/httpd.conf to UNIX format ...
dos2unix: converting file /opt/cisco/core/apache/conf/httpd.conf to UNIX format ...
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - Updating httpd-ssl.conf for core
dos2unix: converting file /opt/cisco/core/apache/conf/extra/httpd-ssl.conf to UNIX format
...
dos2unix: converting file /opt/cisco/core/apache/conf/extra/httpd-ssl.conf to UNIX format
...
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 - Completed Apache Update
Thu Aug 9 17:05:54 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/sysconfig/iptables-config to UNIX format ...
dos2unix: converting file /etc/sysconfig/clock to UNIX format ...
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - filename =
messages
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 - Finished logrotate mgmt
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - size = 4194303
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 - Finished logrotate mgmt
Thu Aug 9 17:09:16 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/sysconfig/clock to UNIX format ...
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - filename =
messages
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 - Finished logrotate mgmt

```

```

Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - size = 4194303
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 - Finished logrotate mgmt
Thu Aug 9 18:05:57 UTC 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/sysconfig/clock to UNIX format ...
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - filename =
messages
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 - Finished logrotate mgmt
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 - Starting logrotate mgmt: modify for syslog - size = 4194303
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
dos2unix: converting file /etc/logrotate.d/syslog to UNIX format ...
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 - Finished logrotate mgmt
Mon Aug 13 17:49:16 PDT 2012 -
-----
vnmc(local-mgmt)#

```

FSM の表示

FSM を表示できます。FSM とは、有限状態マシンのことです。FSM を使用して、設定またはイベントリ タスクの進捗状況やステータスを追跡します。

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

ローカル管理

手順の概要

1. scope system
2. show fsm {status | task}

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	scope system Example: vnm# scope system	システム モードを開始します。
ステップ2	show fsm Example: vnm /system # show fsm status	FSM を表示します。

例

次に、FSM のステータスを表示する例を示します。

```
vnm# scope system
vnm /system # show fsm status

FSM 1:
  Remote Result: Not Applicable
  Remote Error Code: None
  Remote Error Description:
  Status: 0
  Previous Status: 0
  Timestamp: Never
  Try: 0
  Progress (%): 100
  Current Task:
vnm /system #
```