



# CHAPTER 1

## 概要

この章では、Virtual Network Management Center (VNMC) および VNMC CLI に関する基本情報を提供します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「VNMC について」 (P.1-1)
- 「VNMC CLI に関する情報」 (P.1-2)

## VNMC について

ここには VNMC に関する情報が含まれます。

- 「VNMC」 (P.1-1)
- 「システム要件」 (P.1-2)

## VNMC

VNMC は、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) に基づく仮想アプライアンスであり、Cisco Nexus 1000V シリーズ スイッチに Cisco Virtual Security Gateway (VSG) の集中型のデバイスおよびセキュリティ ポリシー管理を提供します。マルチテナント操作用に設計された VNMC は、仮想化されたデータセンターとクラウド環境に、シームレスで、スケーラブルな自動化中心の管理を提供します。

VNMC で Web ベースの GUI、CLI および XML API を使用すると、データセンター全体に展開されている VSG を中央から管理することができます。

マルチテナンシーとは、ソフトウェアの単一のインスタンスが Software-as-a-Service (SaaS) サーバで動作し、複数のクライアント組織またはテナントを処理するアーキテクチャの原理を指します。マルチテナンシーは、個別のソフトウェア インスタンスが異なるクライアント組織ごとに設定される複数インスタンスのアーキテクチャと対比されます。マルチテナント アーキテクチャでは、各テナントがカスタマイズされた仮想アプリケーション インスタンスと連動するよう、ソフトウェア アプリケーションは、データや構成を仮想的にパーティショニングするように設計されています。

VNMC は、各管理対象デバイスがサブコンポーネント別に表示される情報モデル主導のアーキテクチャに基づいて構築されています。このアーキテクチャにより、VNMC はマルチテナント インフラストラクチャの保護の俊敏性を高め、簡略化します。

VNMC は管理 VLAN を介して vCenter、VSM および VSG と通信します。

## システム要件

次に、Cisco VNMC の要件を示します。

仮想アプライアンスの要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5 GHz の仮想 CPU</li> <li>• 3 GB の RAM</li> <li>• 25 GB のハード ドライブ</li> <li>• 1 個のネットワーク管理インターフェイス</li> </ul>
ハイパーバイザ要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESX または ESXi VMware のある vSphere 4.0.1、4.0.2、または 4.1.0</li> <li>• VMware vCenter 4.0.1、4.0.2、または 4.1.0</li> </ul>
プロトコル要件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP/HTTPS</li> <li>• LDAP</li> </ul>
オペレーティング システム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux</li> </ul>

## VNMC CLI に関する情報

ここには VNMC CLI に関する情報が含まれます。

この項は、次の内容で構成されています。

- [「VNMC CLI の概要」 \(P.1-2\)](#)
- [「VNMC CLI の基本コマンド」 \(P.1-5\)](#)

## VNMC CLI の概要

CLI は、VNMC の重要なコンポーネントです。これを使用すると、次のタスクを実行できます。

- 再インストールせずに VNMC を VNMC の完全な状態に復元する。
- テクニカル サポート データを収集し、ファイルにコピーする。
- ホスト名を変更する。
- 管理インターフェイス IP 設定を変更する。
- VNMC のデバイス プロファイルを設定する。
- VNMC のシステム ポリシーを作成する。
- バックアップを作成し、サービスをエクスポート/インポートする。

VNMC は、6 個のサブ CLI を含みます。VNMC を管理するには、6 個のサブ CLI をすべて使用します。CLI は次のとおりです。

- 管理コントローラ：これは、デフォルトの CLI です。コマンドプロンプトは `host-name#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```
host-name#
commit-buffer  Commit transaction buffer
connect        Connect to another CLI
discard-buffer  Discard transaction buffer
exit           Exit from command interpreter
scope          Changes the current mode
```

```

show          Show system information
terminal     Terminal
top          Go to the top mode
where        Show information about the current mode

```

```

host-name# show
cli          CLI Information
clock       Clock
network-interface VM IP interface
system      Systems
version     Version of installed applications

```

- ローカル管理：これは、ローカル管理の CLI です。コマンドプロンプトは `host-name(local-mgmt)#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```

host-name(local-mgmt)#
connect     Connect to Another CLI
copy       Copy a file
delete     Delete a file
dir        Show content of dir
download   Download an application from a remote system
exit       Exit from command interpreter
install    Install a downloaded application
modify     Modify the shared secret on service registry
reboot     Perform system reboot
restore    Restore the VM
service    Control services
show       Show system information
terminal   Terminal
top        Go to the top mode

```

```

host-name(local-mgmt)# connect
local-mgmt  Local-mgmt
policy-mgr  Policy-mgr
resource-mgr Resource-mgr
service-reg Service-reg
vm-mgr     Vm-mgr

```

```

host-name(local-mgmt)# show
cli          CLI Information
clock       Clock
download    Downloaded applications
install     Installed applications
process     Process
tech-support Show tech support
version     Version of installed applications

```

- ポリシー マネージャ：これは、ポリシー マネージャの CLI です。コマンドプロンプトは `host-name(policy-mgr)#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```

host-name(policy-mgr)#
commit-buffer Commit transaction buffer
connect       Connect to Another CLI
discard-buffer Discard transaction buffer
exit         Exit from command interpreter
scope        Changes the current mode
show         Show system information
terminal     Terminal
top          Go to the top mode
where        Show information about the current mode

```

```

host-name(policy-mgr)# connect
policy-mgr  Policy-mgr
resource-mgr Resource-mgr

```

```

service-reg  Service-reg
vm-mgr      Vm-mgr

host-name(policy-mgr)# scope
monitoring  Monitor the system
org         Organizations

host-name(policy-mgr)# show
cli         CLI Information
org         Organizations
timezone    Set timezone
version     Version of installed applications

```

- リソース マネージャ：これは、リソース マネージャの CLI です。コマンドプロンプトは `host-name(resource-mgr)#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```

host-name(resource-mgr)#
commit-buffer  Commit transaction buffer
connect        Connect to Another CLI
discard-buffer Discard transaction buffer
exit           Exit from command interpreter
scope          Changes the current mode
show           Show system information
terminal       Terminal
top            Go to the top mode
where          Show information about the current mode

host-name(resource-mgr)# connect
policy-mgr    Policy-mgr
resource-mgr  Resource-mgr
service-reg   Service-reg
vm-mgr        Vm-mgr

host-name(resource-mgr)# scope
monitoring    Monitor the system

Tech-Docs(resource-mgr)# show
cli           CLI Information
version       Version of installed applications

```

- サービル レジストリ：これは、サービル レジストリの CLI です。コマンドプロンプトは `host-name(service-reg)#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```

Tech-Docs(service-reg)#
acknowledge    Acknowledge
commit-buffer  Commit transaction buffer
connect        Connect to Another CLI
discard-buffer Discard transaction buffer
exit           Exit from command interpreter
scope          Changes the current mode
show           Show system information
terminal       Terminal
top            Go to the top mode
where          Show information about the current mode

host-name(service-reg)# connect
policy-mgr    Policy-mgr
resource-mgr  Resource-mgr
service-reg   Service-reg
vm-mgr        Vm-mgr

host-name(service-reg)# scope
monitoring    Monitor the system

```

```

host-name(service-reg) # show
cli          CLI Information
clients      Show registered clients
controllers  Show registered controllers
fault        Fault
providers    Show registered providers
version      Version of installed applications

```

- 仮想マシン マネージャ：これは、仮想マシン マネージャの CLI です。コマンドプロンプトは `host-name(vm-mgr)#` です。この CLI を使用して、次のタスクを実行します。

```

host-name(vm-mgr) #
commit-buffer  Commit transaction buffer
connect        Connect to Another CLI
discard-buffer Discard transaction buffer
exit           Exit from command interpreter
scope          Changes the current mode
show           Show system information
terminal       Terminal
top            Go to the top mode
where          Show information about the current mode

```

```

host-name(vm-mgr) # connect
policy-mgr     Policy-mgr
resource-mgr   Resource-mgr
service-reg    Service-reg
vm-mgr         Vm-mgr

```

```

host-name(vm-mgr) # scope
monitoring     Monitor the system

```

```

host-name(vm-mgr) # show
cli           CLI Information
version       Version of installed applications

```

## VNMC CLI の基本コマンド

VNMC CLI の基本的なコマンドは次のとおりです。

- **commit-buffer**：設定を保存します。  
**commit-buffer** は、オプション キーワードの **verify-only** と一緒に使用できます。**commit-buffer verify-only** を実行すると、設定は保存されず、確認のみされて保存されません。
- **connect**：他の CLI に接続します。
- **discard-buffer**：設定を削除します。
- **enter**：オブジェクトを作成し、モードを開始します。
- **exit**：モード、CLI、およびデフォルト CLI を終了します。
- **scope**：モードを開始します。
- **show**：情報を表示します。
- **top**：ロケーション管理コントローラ モードを開始します。
- **where**：VNMC CLI 内の現在の位置を示します。
- **?**：モードで使用できるコマンドを表示します。
- **>**：show コマンドをファイルヘリダイレクトします。
- **>>**：show コマンドをアペンド モードでファイルにリダイレクトします。

- | : show コマンドの出力をフィルタにパイプします。