



CHAPTER 1

概要

この章では、バーチャル ネットワーク マネジメントセンター (VNMC) と VNMC CLI に関する基本情報を示します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「VNMC について」 (P.1-1)
- 「VNMC CLI について」 (P.1-2)

VNMC について

この項では、VNMC について説明します。

- 「VNMC」 (P.1-1)
- 「システム要件」 (P.1-2)

VNMC

VNMC は、Red Hat Enterprise Linux (RHEL) を基盤とする仮想アプライアンスであり、Cisco Nexus 1000V Series スイッチ対応の Cisco Virtual Security Gateway (VSG) の中央集中型デバイスおよびセキュリティ ポリシーを提供します。マルチテナント操作用に設計された VNMC は、仮想化データセンターおよびクラウド環境にシームレスでスケーラブルな自動集中管理を提供します。VNMC で Web ベースの GUI、CLI、および XML API を使用することにより、データセンター全体に配置された VSG を中央から管理できます。

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、別個のソフトウェア インスタンスが異なるクライアント組織用にセットアップされるマルチインスタンス 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 はより敏捷で単純なマルチテナントインフラストラクチャの保護を実現できます。

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要件	<ul style="list-style-type: none"> • 1.5 GHz の仮想 CPU • 2 GB の RAM • 25 GB のハード ドライブ • ネットワーク管理インターフェイス 1 基
ハイパーバイザ要件	<ul style="list-style-type: none"> • VMware ESX または ESXi 搭載の VMware vSphere 4.0.1、4.0.2、または 4.1.0 • VMware vCenter 4.0.1、4.0.2、または 4.1.0
プロトコル要件	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP/HTTPS • LDAP
オペレーティング システム	<ul style="list-style-type: none"> • Linux

VNMC CLI について

この項では、VNMC CLI について説明します。

この項の内容は、次のとおりです。

- [「VNMC CLI の概要」 \(P.1-2\)](#)
- [「VNMC CLI の基本的なコマンド」 \(P.1-6\)](#)

VNMC CLI の概要

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

- VNMC を再インストールすることなく、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の IP 設定を変更する。
- VNMC デバイス プロファイルを設定する。
- VNMC システム ポリシーを作成する。
- バックアップおよびインポート/エクスポート サービスを作成する。

VNMC には、6 つのサブ CLI が含まれます。VNMC の管理には、6 つのサブ CLI すべてを使用します。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

```

- サービス レジストリ：これは、サービス 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 の基本的なコマンド

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、確認のみ行われます。
- **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** : : 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に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。
- **|** : cshow コマンドの出力をフィルタにパイプで結合します。