



CHAPTER 6

VSMB のバックアップおよびリカバリ

この章では、VSMB をバックアップして回復する方法について説明します。内容は次のとおりです。

- 「VSMB のバックアップおよびリカバリに関する情報」 (P.6-1)
- 「注意事項および制約事項」 (P.6-1)
- 「VSMB のバックアップおよび復元の設定」 (P.6-2)
- 「バックアップおよびリカバリの確認」 (P.6-16)
- 「その他の関連資料」 (P.6-17)
- 「エクスポートおよびインポート機能の履歴」 (P.6-18)

VSMB のバックアップおよびリカバリに関する情報

リカバリ メカニズムとして使用する場合、または複数の Cisco Nexus Virtual Services Appliance の間で VSMB を移動する必要がある場合は、VSMB のバックアップ コピーを作成し、リモートに格納することができます。

図 6-1 に、VSMB をバックアップおよび回復するプロセスを示します。

注意事項および制約事項

VSMB のバックアップおよびリカバリ時に使用する注意事項および制約事項は、次のとおりです。

- このプロセスで複数のエクスポート ファイルが作成される場合があります。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1 つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければならなくなります。
- エクスポートするファイルを作成する前に VSMB をシャット ダウンする必要があります。
- bootflash: export-import ディレクトリは、エクスポート ファイルを作成するか、または外部ストレージからファイルをコピーして戻す前に空にしておく必要があります。
- コンフィギュレーション ファイルには VSM を再作成するための十分な情報はありません。
- 定期的なバックアップの場合、VSMB を一度エクスポートする必要があり (vCenter Server に接続後)、VSM 設定だけを定期的にバックアップする必要があります。

VSB のバックアップおよび復元の設定

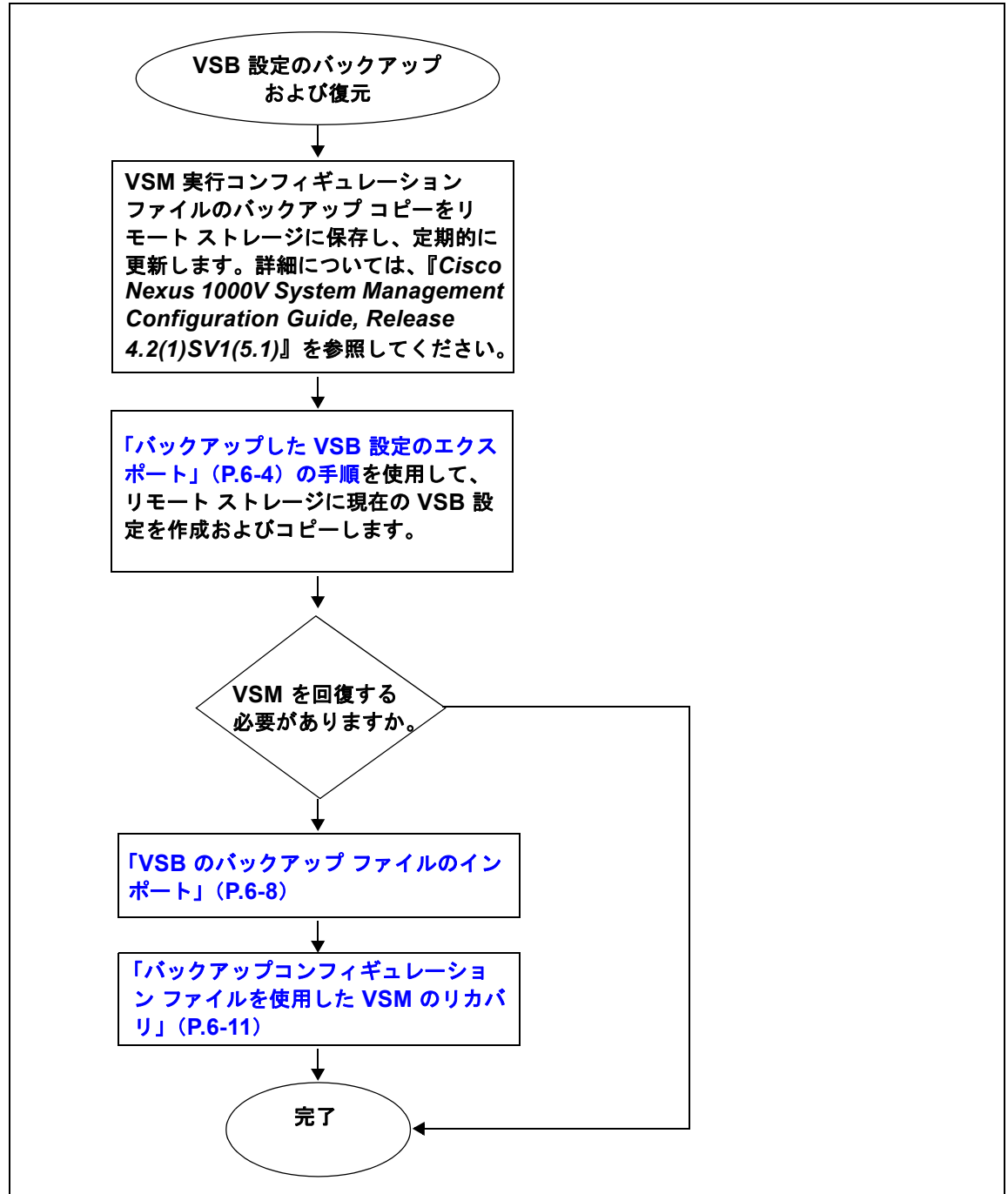
この項は、次の項目および手順で構成されています。

- 「フロー チャート : VSB の設定のバックアップおよび復元」 (P.6-3)
- 「バックアップした VSB 設定のエクスポート」 (P.6-4)
- 「VSB のバックアップ ファイルのインポート」 (P.6-8)
- 「バックアップコンフィギュレーション ファイルを使用した VSM のリカバリ」 (P.6-11)

フローチャート：VSB の設定のバックアップおよび復元

VSB の設定をバックアップおよび復元するには、次の手順を使用できます。

図 6-1 フローチャート：VSB の設定のバックアップおよび復元



バックアップした VSB 設定のエクスポート

VSB のバックアップ コピーを作成し、リモートに格納してから VSM を回復するために再インポートする、または複数の Cisco Nexus Virtual Services Appliance の間で VSB を移動するには、以下の手順を使用できます。

- 「VSB のバックアップ ファイルの作成」(P.6-4)
- 「VSB バックアップ ファイルの外部ストレージへのコピー」(P.6-7)

VSB のバックアップ ファイルの作成

VSB をエクスポートするファイルを作成するには、この手順を使用します。

はじめる前に

この手順を開始する前に、次のことを確認または実行する必要があります。

- EXEC モードで Cisco Nexus Virtual Services Appliance のコマンドライン インターフェイス (CLI) にログインしていること。
- エクスポートするファイルを作成している VSB の名前を知っていること。
- `bootflash: export-import` ディレクトリが空であることを確認していること。このディレクトリにファイルがある場合は、この手順を開始する前に削除する必要があります。
- エクスポートするファイルを作成する前にバックアップする VSB をシャット ダウンする必要があります。この手順には、VSB をシャット ダウンする手順と、その後ファイルを作成してから VSB を再起動する手順が含まれます。



(注)

複数のファイルが作成される可能性があります。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1 つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければなりません。

手順の概要

1. `dir export-import`
2. (任意) `delete filename`
3. `config t`
4. `virtual-service-blade name`
5. `shutdown [primary | secondary]`
6. `show virtual-service-blade summary`
7. `export [primary | secondary]`
8. `dir bootflash:export-import`
9. `no shutdown [primary | secondary]`
10. `show virtual-service-blade summary`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	<p>dir export-import</p> <p>Example: switch# dir export-import DOCS-CPPA# dir export-import</p> <p>Usage for bootflash://sup-local 496164864 bytes used 3495215104 bytes free 3991379968 bytes total switch#</p>	<p>ディレクトリが空であることを確認するため、export-import ディレクトリの内容を表示します。</p> <p>このディレクトリに何かある場合は、続行する前に次の手順を使用して削除する必要があります。</p>
ステップ 2	<p>delete filename</p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# delete bootflash:/export-import/1/*.* switch-1(config-vs-b-config)# delete bootflash:/export-import/1</p> <p>switch-1(config-vs-b-config)#</p>	<p>フォルダおよび親フォルダの内容を削除します。</p> <p>(注) export-import フォルダは削除しないでください。</p>
ステップ 3	<p>config t</p> <p>Example: switch-1# config t switch-1(config)#</p>	<p>CLI グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。</p>
ステップ 4	<p>virtual-service-blade name</p> <p>Example: switch-1(config)# virtual-service-blade vsm-1 switch-1(config-vs-b-config)#</p>	<p>指定された仮想サービス ブレードのコンフィギュレーション モードを開始します。</p>
ステップ 5	<p>shutdown [primary secondary]</p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# shutdown secondary</p> <p>switch-1(config-vs-b-config)#</p>	<p>エクスポートする VSB をシャット ダウンします。</p> <p>Cisco Nexus Virtual Services Appliance の冗長ペアの場合、プライマリまたはセカンダリのどちらをシャット ダウンするのか指定する必要があります。</p>
ステップ 6	<p>show virtual-service-blade summary</p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary</p> <pre> ----- Name Role State Nexus1010-Module ----- VSM1 PRIMARY VSB POWERED ON Nexus1010-PRIMARY VSM1 SECONDARY VSB POWERED OFF Nexus1010-SECONDARY </pre>	<p>確認のために仮想サービス ブレードの設定を表示します。</p>

コマンド	目的
<p>ステップ7 <code>export [primary secondary]</code></p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# export secondary Note: export started.. Note: please be patient.. Note: please be patient.. Note: please be patient.. Note: export completed...switch-1(config-vs-b-config)#</p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# export primary ERROR: Please clean export-import directory first, then proceed. switch-1(config-vs-b-config)#</p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# export secondary ERROR: Cannot export active virtual-service-blade, please shut and retry.</p>	<p>VSB の圧縮された tar イメージを含むエクスポートされた VSB のスロット ID という名前のディレクトリが作成されます。</p> <p>Cisco Nexus Virtual Services Appliance の冗長ペアからエクスポートする場合、プライマリまたはセカンダリのどちらからエクスポートするのかを指定する必要があります。</p> <p>(注) export コマンドは Cisco Nexus Virtual Services Appliance のコンフィギュレーション ファイルを移動しません。export コマンドはリモートストレージにコピーする必要があるバックアップ コピーを作成します。これには個別の手順があります。</p>
<p>ステップ8 <code>dir bootflash:export-import</code></p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# dir bootflash:export-import 4096 Sep 08 19:12:52 2011 1/ Usage for bootflash://sup-local 310870016 bytes used 3680509952 bytes free 3991379968 bytes total</p>	<p>確認のため、VSB の圧縮された tar イメージがあるフォルダのディレクトリ名を含む、bootflash:export-import ディレクトリの内容を表示します。</p> <p>(注) このフォルダ名は、ステップ 11 で必要です。</p>
<p>ステップ9 <code>no shutdown [primary secondary]</code></p> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# no shutdown secondary switch-1(config-vs-b-config)#</p>	<p>エクスポート用のファイルの作成時に電源をオフにした VSB の電源をオンにします。</p> <p>Cisco Nexus Virtual Services Appliance の冗長ペアの場合、プライマリまたはセカンダリを指定する必要があります。</p>
<p>ステップ10 <code>show virtual-service-blade summary</code></p>	<p>確認のために仮想サービス ブレードの設定を表示します。</p>

コマンド	目的
<p>Example: switch-1(config-vsب-config)# show virtual-service-blade summary</p> <pre>----- Name Role State Nexus1010-Module ----- VSM1 PRIMARY VSB POWERED ON Nexus1010-PRIMARY VSM1 SECONDARY VSB POWERED ON Nexus1010-SECONDARY</pre>	
<p>ステップ 11 <code>dir bootflash:export-import /directory-name</code></p> <p>Example: switch-1(config-vsب-config)# dir bootflash:export-import/1 279955021 Sep 08 19:13:21 2011 Vdisk1.img.tar.00</p> <p>Usage for bootflash://sup-local 310870016 bytes used 3680509952 bytes free 3991379968 bytes total</p>	<p>VSB の圧縮された tar イメージのファイル名を含む、Cisco Nexus Virtual Services Appliance のエクスポート フォルダの内容を表示します。</p> <p>(注) ステップ 8 で、このフォルダ名を確認します。</p> <p>(注) 複数のファイルが作成される可能性があります。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1 つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければならなくなります。</p>

VSB バックアップ ファイルの外部ストレージへのコピー

VSB のコンフィギュレーション ファイルをリモートストレージにコピーし、この目的のために作成されたフォルダを Cisco Nexus Virtual Services Appliance から削除するには、この手順を使用します。

はじめる前に

この手順を開始する前に、次のことを確認または実行する必要があります。

- 「VSB のバックアップ ファイルの作成」(P.6-4) の手順を使用してエクスポートするファイルが作成済みであり、そのファイルの名前と存在するフォルダの名前を知っていること。



(注)

複数のファイルが作成される可能性があります。その場合、この手順で最初のファイル名を使用します。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1 つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければならなくなります。

- EXEC モードで Cisco Nexus Virtual Services Appliance のコマンドライン インターフェイス (CLI) にログインしていること。
- リモートストレージの位置のパスの名前を知っていること。
- エクスポートのバックアップ ファイルをコピーした後、`export-import` 内のファイルおよびフォルダを含む内容を削除すること。`export-import` フォルダは削除しないでください。

手順の概要

- `copy bootflash:export-import/folder-name/filename ftp:`
- `cd /export-import/folder-name`
- `delete filename`
- `dir`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<pre>copy bootflash:export-import (folder-name)/filename ftp: Example: switch# copy bootflash:export-import/1/Vdisk1.img.tar .00 ftp: Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): Enter hostname for the ftp server: 10.78.109.51 Enter username: administrator Password: ***** Transfer of file Completed Successfully ***** switch#</pre>	Cisco Nexus Virtual Services Appliance の export-import フォルダからリモートストレージへ VSB イメージをコピーします。
ステップ2	<pre>cd /export-import Example: switch# cd /export-import switch#</pre>	export-import ディレクトリに変更します。
ステップ3	<pre>delete filename Example: switch# delete bootflash:/export-import/1/Vdisk1.img.ta r.00 switch# delete bootflash:/export-import/1 switch#</pre>	エクスポート用に作成された VSB の圧縮された tar ファイルを削除します。
ステップ4	<pre>dir Example: switch# dir switch#</pre>	確認のため export-import ディレクトリの内容を表示します。

VSB のバックアップ ファイルのインポート

以前保存した VSB のバックアップ コピーを、リモート ストレージから Cisco Nexus 1010 にインポートするには、次の手順を使用します。

はじめる前に

- アクティブな Cisco Nexus 1010 の CLI に、EXEC モードでログインします。

- Cisco Nexus 1010 のリモートストレージの位置での設定のコピーを、「バックアップした VSB 設定のエクスポート」(P.6-4) の手順を使用して、以前に作成して保存していること。



(注)

複数のファイルが作成される可能性があります。その場合、`import` コマンドの最初のファイル名だけを使用してください。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければならなくなります。

- リモートストレージの位置の VSB の名前とパスを知っていること。
- `bootflash: export-import` ディレクトリが空であることを確認していること。このディレクトリにファイルがある場合、VSB のコンフィギュレーションファイルをインポートする前に削除する必要があります。
- インポートされた VSB の役割がインポートされた Cisco Nexus Virtual Services Appliance の役割と一致しない場合、VSB の役割が Cisco Nexus Virtual Services Appliance の役割と一致するように内部的に変更されます。

手順の概要

1. `dir export-import`
2. (任意) `delete filename`
3. `copy ftp:filename bootflash:export-import`
4. `config t`
5. `virtual-service-blade name`
6. `import [primary | secondary] filename`
7. `show virtual-service-blade summary`
8. `show virtual-service-blade name name`
9. `copy running-config startup-config`

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ1	<pre>dir export-import</pre> <p>Example: switch# <code>dir export-import</code> DOCS-CPPA# <code>dir export-import</code></p> <pre>Usage for bootflash://sup-local 496164864 bytes used 3495215104 bytes free 3991379968 bytes total switch#</pre>	<p>ディレクトリが空であることを確認するため、<code>export-import</code> ディレクトリの内容を表示します。</p> <p>このディレクトリに何かある場合は、続行する前に次の手順を使用して削除する必要があります。</p>
ステップ2	<pre>(任意) delete filename</pre> <p>Example: switch-1(config-vs-b-config)# <code>delete</code> Vdisk1.img.tar.00 switch-1(config-vs-b-config)# </p>	<p>フォルダの内容を削除します。</p>

コマンド	目的
ステップ3 copy ftp:filename bootflash:export-import Example: <pre>switch# copy ftp:Vdisk1.img.tar.00 bootflash:export-import Enter vrf (If no input, current vrf 'default' is considered): Enter hostname for the ftp server: 10.78.109.51 Enter username: administrator Password: ***** Transfer of file Completed Successfully *****</pre>	リモートストレージからエクスポートしたイメージファイルを、bootflash: リポジトリの Cisco Nexus Virtual Services Appliance export-import フォルダにコピーします。 <ul style="list-style-type: none"> <i>filename</i> : エクスポートファイルの名前。複数のファイルが作成される可能性があります。その場合、import コマンドの最初のファイル名だけを使用してください。番号を設定する目的でファイルのサフィックスを変更しないでください。1 つのファイルのプレフィックスを変更すると、すべてを変更しなければならなくなります。
ステップ4 config t Example: <pre>switch-1# config t switch-1(config)#</pre>	CLI グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ5 virtual-service-blade name Example: <pre>switch-1(config)# virtual-service-blade vsm-5 switch-1(config-vs-b-config)#</pre>	指定された仮想サービス ブレードのコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ6 import primary filename Example: <pre>switch-1(config-vs-b-config)# import primary Vdisk1.img.tar.00 Note: import started.. Note: please be patient.. Note: Import cli returns check VSB status for completion switch-1(config-vs-b-config)#</pre>	プライマリ VSB の電源をオフにし、指定された VSB コンフィギュレーション ファイルをインポートし、次に export-import フォルダからコンフィギュレーション ファイルを削除します。 <ul style="list-style-type: none"> <i>filename</i>: リモートサーバから bootflash: リポジトリにコピーしたエクスポート ファイルの名前
ステップ7 show virtual-service-blade summary Example: <pre>switch-1(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary</pre>	すべての仮想サービス ブレード設定の概要を VSM や Network Analysis Module (NAM) などのタイプ名別に表示します。 プライマリ VSB の電源がオフであることを確認します。
<pre>----- Name Role State Nexus1010-Module ----- VSM1 PRIMARY VSB POWERED OFF Nexus1010-PRIMARY VSM1 SECONDARY VSB POWERED ON Nexus1010-SECONDARY</pre>	
ステップ8 show virtual-service-blade name name	確認のために仮想サービス ブレードの情報を表示します。 コマンド出力で、制御および管理 VSB イーサネット インターフェイスを書き留めます。

コマンド	目的
<p>Example: switch-1(config-vsbs-config)# show virtual-service-blade name VSM1 virtual-service-blade VSM1 Description: Slot id: 1 Host Name: Management IP: VSB Type Name : VSM-1.1 vCPU: 1 Ramsize: 2048 Disksize: 3 Heartbeat: 0 HA Admin role: Primary HA Oper role: NONE Status: VSB POWERED OFF Location: PRIMARY SW version: VsbEthernet1/1/1: control vlan: 1306 state: up VsbEthernet1/1/2: management vlan: 1304 state: up VsbEthernet1/1/3: packet vlan: 1307 state: up Interface: internal vlan: NA state: up HA Admin role: Secondary HA Oper role: NONE Status: VSB POWERED ON Location: SECONDARY SW version: VSB Info: switch-1(config-vsbs-config)#</p>	
<p>ステップ 9 <code>copy running-config startup-config</code></p> <p>Example: switch-1(config-vsbs-config)# copy running-config startup-config</p>	<p>リブート後に永続的な実行コンフィギュレーションを保存し、スタートアップ コンフィギュレーションにコピーして再起動します。</p>

バックアップコンフィギュレーションファイルを使用した VSM のリカバリ

バックアップコンフィギュレーションファイルを使用して VSM を回復するには、この手順を使用します。

はじめる前に

この手順を開始する前に、次のことを確認または実行する必要があります。

- 「[VSB のバックアップ ファイルのインポート](#)」(P.6-8) の手順を使用して、コンフィギュレーション ファイルのバックアップ コピーをインポートしていること。
- リモートストレージに VSM 実行コンフィギュレーションのコピーがあること。
- EXEC モードで Cisco Nexus Virtual Services Appliance のコマンドラインインターフェイス (CLI) にログインしていること。
- この手順では、Cisco Nexus 1000V のライセンスを更新するためのステップについて説明します。詳細については、『*Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)*』を参照してください。

- この手順では、リカバリ中の VEM vCenter の通信を防ぐため、VSM 管理ポートと制御ポートをシャットダウンする必要があります。VSM 制御ポートおよび管理ポート、および VSB のシリアルポートの ID を知っておく必要があります。
- この手順では、VSM ソフトウェアを設定する必要があります。VSM VSB に対して次の情報を使用できるようにする必要があります。
 - 管理パスワード
 - ドメイン ID
 - HA ロール (インポートされた VSM と同じ役割としての設定が必要)
 - 管理 0 IP アドレス
 - 管理 0 ネットマスク
 - デフォルト ゲートウェイの IP アドレス

VSM ソフトウェアの設定に関する詳細については、『Cisco Nexus 1000V Getting Started Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。

vCenter Server 接続に関する詳細については、を参照してください。

ステップ 1 Cisco Nexus Virtual Services Appliance で、VSM VSB 制御および管理インターフェイスをシャットダウンします。

```
config t
interface vethernet slot/port
shut
```

Example:

```
switch-1# config t
switch-1(config)# interface vethernet1/1
switch-1(config-if)# shut
```

VSM 管理および制御インターフェイスは VEM および vCenter と通信していません。

ステップ 2 制御および管理インターフェイスがダウンしていることを確認します。

```
show virtual-service-blade name name
```

Example:

```
switch-1(config)# show virtual-service-blade name VSM1
virtual-service-blade VSM1
  Description:
  Slot id:      1
  Host Name:
  Management IP:
  VSB Type Name : VSM-1.1
  vCPU:         1
  Ramsize:     2048
  Disksize:     3
  Heartbeat:    0
  HA Admin role: Primary
    HA Oper role: NONE
  Status:       VSB POWERED OFF
  Location:     PRIMARY
  SW version:
  VsbEthernet1/1/1: control  vlan: 1306  state: down
  VsbEthernet1/1/2: management vlan: 1304  state: down
  VsbEthernet1/1/3: packet   vlan: 1307  state: up
  Interface:      internal  vlan: NA    state: up
  HA Admin role: Secondary
    HA Oper role: NONE
  Status:         VSB POWERED ON
```

```

Location:      SECONDARY
SW version:
VSB Info:
switch-1(config)#

```

ステップ 3 VSB VSM の電源をオンにします。

```

virtual-service-blade name
no shutdown [primary | secondary]

```

Example:

```

switch-1(config)# virtual-service-blade VSM1
switch-1(config)# no shutdown primary
switch-1(config)#

```

ステップ 4 プライマリ VSM の Cisco Nexus Virtual Services Appliance シリアル ポートにログインします。

ステップ 5 スタートアップ コンフィギュレーションを消去します。

```

config t
write erase

```

Example:

```

n1000v# config t
n1000v(config)# write erase
Warning: This command will erase the startup-configuration.
Do you wish to proceed anyway? (y/n) [n] y

```

以前の設定は消去されます。ステップ 11 で、以前に保存した実行コンフィギュレーションのバックアップと置き換えます。

ステップ 6 システムをリブートします。

```

reload

```

```

n1000v# reload
This command will reboot the system. (y/n)? [n] y
2009 Oct 30 21:51:34 s1 %$ VDC-1 %$ %PLATFORM-2-PFM_SYSTEM_RESET: Manual system restart
from Command Line Interface
n1000v#

```

Cisco Nexus Virtual Services Appliance が起動し、セットアップ ウィザードが開始されます。

ステップ 7 VSM を設定するためにセットアップ ウィザードを使用します。次を除くすべてのデフォルト値を受け入れます。

- 管理パスワード
- ドメイン ID
- HA ロール (インポートされた VSM と同じ役割としての設定が必要)
- 管理 0 IP アドレス
- 管理 0 ネットマスク
- デフォルト ゲートウェイの IP アドレス

Example:

```

---- System Admin Account Setup ----
Enter the password for "admin":
Confirm the password for "admin":
Enter the domain id<1-4095>: 152
Enter HA role[standalone/primary/secondary]: primary

```

```

[#####] 100%

```

```

---- Basic System Configuration Dialog ----

```

```

This setup utility will guide you through the basic configuration of
the system. Setup configures only enough connectivity for management
of the system.
*Note: setup is mainly used for configuring the system initially,
when no configuration is present. So setup always assumes system
defaults and not the current system configuration values.
Press Enter at anytime to skip a dialog. Use ctrl-c at anytime
to skip the remaining dialogs.
Would you like to enter the basic configuration dialog (yes/no): yes
Create another login account (yes/no) [n]: no
Configure read-only SNMP community string (yes/no) [n]: no
Configure read-write SNMP community string (yes/no) [n]: no
Enter the switch name: n1000v
Continue with Out-of-band (mgmt0) management configuration? [yes/no] [y]: yes
Mgmt0 IPv4 address: 172.28.15.152
Mgmt0 IPv4 netmask: 255.255.255.0
Configure the default-gateway: (yes/no) [y]: yes

        IPv4 address of the default gateway : 172.23.233.1
Enable the telnet service? (yes/no) [y]: no
Enable the ssh service? (yes/no) [y]: no
Enable the http-server? (yes/no) [y]: no
Configure NTP server? (yes/no) [n]: no
Configure svcs domain parameters? (yes/no) [y]: no
Vem feature level will be set to 4.2(1)SV1(4),
Do you want to reconfigure? (yes/no) [n] no

```

システムは、新しい設定の概要を示します。

ステップ 8 実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

copy running-config startup-config

```

Example:
n1000v# copy running-config startup-config
[#####] 100%
n1000v#

```

ステップ 9 VSM VSB 上の管理インターフェイスを再度開きます。

```

config t
interface vethernet slot/port
no shut

```

```

Example:
switch-1# config t
switch-1(config)# interface vethernet1/2
switch-1(config-if)# no shut

```

VSM 管理インターフェイスは、VEM および vCenter と再度通信しています。

ステップ 10 管理インターフェイスが動作していることを確認します。

show virtual-service-blade name name

```

Example:
switch-1(config)# show virtual-service-blade name VSM1
virtual-service-blade VSM1
. . .
VsbEthernet1/1/1:  control    vlan:   1306   state:   down
  VsbEthernet1/1/2:  management  vlan:   1304   state:   up
  VsbEthernet1/1/3:   packet     vlan:   1307   state:   up
  Interface:         internal    vlan:    NA    state:   up
. . .

```

```
switch-1(config)#
```

- ステップ 11** 保存されている実行コンフィギュレーションのバックアップを VSM のブートフラッシュにコピーします。

copy bootflash:filename

Example:

```
switch-1(config)# copy bootflash:VSM1-periodic-startup-config.txt running-config
switch-1(config)#
```

- ステップ 12** 実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションにコピーします。

copy running-config startup-config

Example:

```
n1000v# copy running-config startup-config
[#####] 100%
n1000v#
```

- ステップ 13** VSM VSB の制御インターフェイスを再度開きます。

config t
interface vethernet slot/port
no shut

Example:

```
switch-1# config t
switch-1(config)# interface vethernet1/1
switch-1(config-if)# no shut
```

VSM 管理インターフェイスは VEM および vCenter と再度通信しています。

- ステップ 14** 制御インターフェイスが動作していることを確認します。

show virtual-service-blade name name

Example:

```
switch-1(config)# show virtual-service-blade name VSM1
virtual-service-blade VSM1
. . .
VsbEthernet1/1/1: control   vlan: 1306   state: up
  VsbEthernet1/1/2: management vlan: 1304   state: up
  VsbEthernet1/1/3: packet   vlan: 1307   state: up
  Interface:        internal  vlan: NA     state: up
. . .
switch-1(config)#
```

- ステップ 15** VSM CLI で **show module** コマンドを入力して、モジュールを確認します。

Example:

```
n1000v(config)# show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	0	Virtual Supervisor Module	Nexus1000V	active *
2	0	Virtual Supervisor Module	Nexus1000V	ha-standby
3	248	Virtual Ethernet Module	NA	ok
4	248	Virtual Ethernet Module	NA	ok

Mod	Sw	Hw
1	4.2(1)SV1(4a)	0.0
2	4.2(1)SV1(4a)	0.0
3	4.2(1)SV1(4a)	VMware ESXi 4.0.0 Releasebuild-208167 (1.9)
4	4.2(1)SV1(4a)	VMware ESX 4.1.0 Releasebuild-260247 (2.0)

```

Mod MAC-Address(es) Serial-Num
-----
1 00-19-07-6c-5a-a8 to 00-19-07-6c-62-a8 NA
2 00-19-07-6c-5a-a8 to 00-19-07-6c-62-a8 NA
3 02-00-0c-00-03-00 to 02-00-0c-00-03-80 NA
4 02-00-0c-00-04-00 to 02-00-0c-00-04-80 NA

Mod Server-IP          Server-UUID          Server-Name
-----
1 10.78.109.44         NA                   NA
2 10.78.109.44         NA                   NA
3 10.78.109.72         44454c4c-4300-1046-8043-b6c04f563153 10.78.109.72
4 10.78.109.71         44454c4c-3300-1056-8057-b3c04f583153 10.78.109.71

* this terminal session

n1000v(config)#

```

ステップ 16 HA ピアをイネーブルにします。

```
enable [primary | secondary]
```

Example:

```
switch-1(config)# enable secondary
```

VSM がプライマリおよびセカンダリ モジュールで、HA モードで再度実行中です。

ステップ 17 これで手順は完了です。

バックアップおよびリカバリの確認

バックアップおよびリカバリを確認するには、次のコマンドを使用します。

コマンド	目的
<code>dir bootflash:export-import /folder-name</code>	export-import ディレクトリ フォルダの内容が表示されます。
<code>show virtual-service-blade summary</code>	各 VSB の冗長ステート（アクティブまたはスタンバイ）と冗長ロール（プライマリまたはセカンダリ）を表示します。 (注) このコマンドはアクティブ Cisco Nexus Virtual Services Appliance だけが認識します。 例 6-2 (P.6-17) を参照してください。
<code>show virtual-service-blade [name name]</code>	特定の仮想サービス ブレードの設定を表示します。 例 6-3 (P.6-17) を参照してください。

例 6-1 export-import ディレクトリ

```
switch-1(config-vsب-config)# dir bootflash:export-import/1
279955021 Sep 08 19:13:21 2011 Vdisk1.img.tar.00

Usage for bootflash://sup-local
310870016 bytes used
3680509952 bytes free
3991379968 bytes total
```

例 6-2 仮想サービス ブレードの概要

```
switch-1(config-vsب-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role           State          Nexus1010-Module
-----
VSM1                PRIMARY      VSB POWERED OFF Nexus1010-PRIMARY
VSM1                SECONDARY    VSB POWERED ON  Nexus1010-SECONDARY
```

例 6-3 仮想サービス ブレード

```
switch# show virtual-service-blade name VSM1
virtual-service-blade VSM1
Description:
Slot id:      1
Host Name:
Management IP:
VSB Type Name : VSM-1.1
vCPU:        1
Ramsize:     2048
Disksize:    3
Heartbeat:   0
HA Admin role: Primary
  HA Oper role: NONE
  Status:      VSB POWERED OFF
  Location:    PRIMARY
  SW version:
VsbEthernet1/1/1: control  vlan: 1306  state: down
VsbEthernet1/1/2: management vlan: 1304  state: down
VsbEthernet1/1/3: packet   vlan: 1307  state: up
Interface:      internal  vlan: NA    state: up
HA Admin role: Secondary
  HA Oper role: NONE
  Status:      VSB POWERED ON
  Location:    SECONDARY
  SW version:
VSB Info:
switch-1(config)#
```

その他の関連資料

システムレベルの HA 機能の実装に関する詳細については、次の各セクションを参照してください。

- 「関連資料」 (P.6-18)
- 「標準」 (P.6-18)
- 「管理情報ベース (MIB)」 (P.6-18)

■ エクスポートおよびインポート機能の履歴

- 「RFC」(P.6-18)

関連資料

関連項目	参照先
ソフトウェアの設定	『Cisco Nexus Virtual Services Appliance Software Installation and Upgrade Guide, Release 4.2(1)SP1(5.1)』
仮想サービス設定	「仮想サービス ブレードの設定」(P.4-1)
Cisco Nexus Virtual Services Appliance のインストール	『Cisco Nexus Virtual Services Appliance Hardware Installation Guide』
Cisco Nexus Virtual Services Appliance のすべてのコマンドのコマンド構文、コマンド モード、コマンド履歴、デフォルト値、使用上の注意、および例	『Cisco Nexus Virtual Services Appliance Command Reference, Release 4.2(1)SP1(5.1)』

標準

標準	タイトル
この機能でサポートされる新規の標準または変更された標準はありません。また、既存の標準のサポートは変更されていません。	—

管理情報ベース (MIB)

MIB	MIB のリンク
MIB はこの機能でサポートされません。	

RFC

RFC	タイトル
この機能によってサポートされている RFC はありません。	—

エクスポートおよびインポート機能の履歴

ここでは、エクスポートおよびインポート機能のリリース履歴を示します。

機能名	リリース	機能情報
VSB のエクスポートとインポート	4.2(1)SP1(3)	この機能が導入されました。