



Cisco Nexus 1110 シリーズ への VSB の移行

この章では、仮想サービス ブレード (VSB) を Cisco Nexus 1010 シリーズから Cisco Nexus 1110 シリーズに移動または移行する方法について説明します。内容は次のとおりです。

- 「VSB の移行について」 (P.7-1)
- 「注意事項および制約事項」 (P.7-1)
- 「Cisco Nexus 1110 シリーズ への VSB の移行」 (P.7-2)
- 「Cisco Nexus Cloud Services Platform 製品ファミリへの OVA の移行」 (P.7-6)
- 「移行の確認」 (P.7-8)
- 「その他の関連資料」 (P.7-9)
- 「移行機能の履歴」 (P.7-9)

VSB の移行について

Cisco Nexus Cloud Services Platform をインストールしたら、VSB を Cisco Nexus 1010 シリーズから Cisco Nexus 1110 シリーズに移動または移行できます。VSB の詳細については、「仮想サービス ブレードに関する情報」の項を参照してください。

注意事項および制約事項

Cisco Nexus Cloud Services Platform には Cisco Nexus 1010 シリーズから Cisco Nexus 1110 シリーズへ VSB を移行するうえで次のガイドラインと制約事項があります。

- HA ペアは Cisco Nexus 1110-S と Cisco Nexus 1110-X では形成できません。HA ペアは同じハードウェアでのみ形成できます。
- Cisco Nexus 1010 シリーズと Cisco Nexus 1110 シリーズの両方で、同じ管理 VLAN を使用する必要があります。
- Cisco Nexus Cloud Services Platform の新しい VSB に対して、Cisco Nexus 1110 シリーズで VSB を移行したときと同じ RAM サイズ、ディスク サイズを使用する必要があります。

Cisco Nexus 1110 シリーズ への VSB の移行

-
- ステップ 1 Cisco Nexus 1110 シリーズ に移行する必要がある場合、Cisco Nexus 1010 シリーズ で VSB が設定されていることを確認します。
 - ステップ 2 冗長 HA ペア で Cisco Nexus 1110 シリーズ を設定します。『*Cisco Nexus Cloud Services Platform Software Installation and Upgrade Guide*』を参照してください。
 - ステップ 3 VSM や Cisco VSG などの HA VSB を Cisco Nexus 1110 シリーズ に移行します。「[Cisco Nexus 1110 シリーズ への HA VSB の移行](#)」(P.7-2)を参照してください。
 - ステップ 4 NAM や Cisco DCNM などの HA VSB を Cisco Nexus 1110 シリーズ に移行します。「[Cisco Nexus 1110 シリーズ への非 HA VSB の移行](#)」(P.7-5)を参照してください。
-

Cisco Nexus 1110 シリーズ への HA VSB の移行

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。

- プライマリおよびセカンダリ Cisco Nexus 1110 シリーズ を HA モードでインストールしていること。
- Cisco Nexus 1110 シリーズ の CLI に EXEC モードでログインします。
- Cisco Nexus 1010 シリーズ から移動または移行する VSB の名前を知っていること。
- セカンダリ仮想サービスを作成する場合は、プライマリ VSB に使用したのと同じ次の情報を使用します。
 - ISO ファイル名
 - 管理 IP アドレス
 - ドメイン ID
 - ホスト名
 - デフォルト ゲートウェイ
 - 制御 VLAN ID およびパケット VLAN ID



(注) Cisco Nexus 1110 シリーズ との不一致の原因となる値を使用すると、Cisco Nexus 1110 シリーズ と Cisco Nexus 1010 シリーズ 間の同期により Cisco Nexus 1010 シリーズ での設定が上書きされます。

- セカンダリ仮想サービスを作成する場合は、VSB に使用したのと同じ次の情報を使用します。
 - RAM サイズ
 - ディスク サイズ
- セカンダリ VSM をアクティブとして指定します。プライマリ VSM がアクティブの場合、セカンダリ VSM をアクティブに変更します。

手順の詳細

- ステップ 1** Cisco Nexus 1010 のプライマリ VSB の CLI から、手動スイッチオーバーを開始し、プライマリ VSB をシャットダウンします。

config t

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

```
login virtual-service-blade name primary
```

VSB にログインしてから、**system switchover** コマンドを使用して手動スイッチオーバーを開始します。

スイッチオーバーが完了し、CLI が Cisco Nexus 1010 に戻ったら、**shut primary** コマンドを使用してプライマリ VSB を閉じます。

- ステップ 2** アクティブ Cisco Nexus 1110 シリーズ の CLI で次のコマンドを使用して移行する VSB のプライマリ仮想サービスを作成します。Cisco Nexus 1010 で VSB を作成したのと同じ情報を使用します。

Example:

```
switch# configure terminal
switch(config)# virtual-service-blade VB-1
switch(config-vs-b-config)# virtual-service-blade-type new dcos_vsm.iso
switch(config-vs-b-config)# interface control vlan 1322
switch(config-vs-b-config)# interface packet vlan 1323
switch(config-vs-b-config)# enable primary
Enter domain id[1-4095]: 1322
Management IP version [V4/V6]: [V4]
Enter Management IP address: 10.78.109.67
Enter Management subnet mask: 255.255.255.224
IPv4 address of the default gateway: 10.78.109.65
Enter HostName: switch
Enter the password for 'admin': xz35vb1zx
switch(config-vs-b-config)#
```

- ステップ 3** 設定が完了したことを確認します。

Example:

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role      State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY  VSB DEPLOY IN PROGRESS  Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY VSB NOT PRESENT        Nexus1010-SECONDARY
```

Example:

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role      State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY  VSB POWERED ON        Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY VSB NOT PRESENT        Nexus1010-SECONDARY
```

プライマリ Cisco Nexus 1110 シリーズ で仮想サービスを作成すると、Cisco Nexus 1010 シリーズのセカンダリ VSB と Cisco Nexus 1110 シリーズ のプライマリ仮想サービスとの間で HA ペアが形成されます。

- ステップ 4** Cisco Nexus 1110 シリーズ のプライマリ VSB の CLI で、次のコマンドを使用して VSB の冗長ステータスを確認します。

出力が次のことを示す場合は、システム スイッチオーバーを続行できます。

- アクティブ VSB の存在
- HA スタンバイ冗長ステータスのスタンバイ VSB の存在

Example:

```
switch# show system redundancy status
Redundancy role
-----
administrative: primary
operational: primary
Redundancy mode
-----
administrative: HA
operational: HA
This supervisor (sup-1)
-----
Redundancy state: Standby
Supervisor state: HA standby
Internal state: HA standby
Other supervisor (sup-2)
-----
Redundancy state: Active
Supervisor state: Active
Internal state: Active with HA standby
```

ステップ 5 Cisco Nexus 1010 上のセカンダリ VSB の CLI で、Cisco Nexus 1110 シリーズ 上のスタンバイ仮想サービスへの手動スイッチオーバーを開始します。

VSB にログインしてから、**system switchover** コマンドを使用して手動スイッチオーバーを開始します。

スイッチオーバーが完了し、CLI が Cisco Nexus 1010 に戻ったら、**shut secondary** コマンドを使用してセカンダリ VSB を閉じます。

Example:

```
switch# system switchover
-----
2009 Mar 31 04:21:56 n1000v %% VDC-1 %% %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_PRE_START:
This supervisor is becoming active (pre-start phase).
2009 Mar 31 04:21:56 n1000v %% VDC-1 %% %SYSMGR-2-HASWITCHOVER_START:
This supervisor is becoming active.
2009 Mar 31 04:21:57 n1000v %% VDC-1 %% %SYSMGR-2-SWITCHOVER_OVER: Switchover completed.
2009 Mar 31 04:22:03 n1000v %% VDC-1 %% %PLATFORM-2-MOD_REMOVE: Module 1 removed (Serial
number )
switch#
```

次のステップに進む前に、スイッチオーバーが完了し、スタンバイ スーパーバイザがアクティブになるまで待機します。スイッチオーバーが完了すると、次のことが起こります。

- Cisco Nexus 1010 上の VSB がリブートします。
- Cisco Nexus 1110 シリーズ 上の仮想サービス設定が Cisco Nexus 1010 上の VSB のものと一致するよう上書きされます。
- この時点で Cisco Nexus Cloud Services Platform 上のプライマリ仮想サービスはアクティブ VSB になります。

ステップ 6 アクティブ Cisco Nexus 1110 シリーズ の CLI で次のコマンドを使用して新しいセカンダリ仮想サービスを作成します。プライマリ仮想サービスを作成するために使用したのと同じ情報を使用します。

これらのコマンドの入力後に、Cisco Nexus 1110 シリーズ により追加情報を入力するよう求められます。アクティブ Cisco Nexus 1110 シリーズ でセカンダリ仮想サービスを作成すると、Cisco Nexus 1110 シリーズ 上のプライマリ仮想サービスとセカンダリ仮想サービスとの間で HA ペアが形成されません。

Example:

```
switch# configure terminal
switch(config)# virtual-service-blade VB-1
switch(config-vs-b-config)# enable secondary
Enter vsb image: [dcos_vsm.iso]
Enter domain id[1-4095]: 1322
Management IP version [V4/V6]: [V4]
Enter Management IP address: 10.78.109.67
Enter Management subnet mask length: 27
IPv4 address of the default gateway: 10.78.109.65
Enter HostName: switch
Enter the password for 'admin': xz35vblzx
```

ステップ 7 設定が完了したことを確認します。

Example:

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role        State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY    VSB POWERED ON      Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY  VSB DEPLOY IN PROGRESS Nexus1010-SECONDARY
```

Example:

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role        State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY    VSB POWERED ON      Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY  VSB POWERED ON      Nexus1010-SECONDARY
```

VSB が Cisco Nexus 1010 シリーズから Cisco Nexus 1110 シリーズ に移行されました。

Cisco Nexus 1110 シリーズ への非 HA VSB の移行

- ステップ 1** Cisco Nexus Cloud Services Platform の CLI から、次のコマンドを使用して Cisco Nexus Cloud Services Platform の非 HA VSB の電源をオフにします。
- ステップ 2** Cisco Nexus Cloud Services Platform への非 HA VSB のエクスポート「VSB のバックアップ ファイルの作成」を参照してください。
- ステップ 3** 外部ストレージ位置に VSB のコンフィギュレーション ファイルをコピーします。「VSB バックアップ ファイルの外部ストレージ場所へのコピー」を参照してください。
- ステップ 4** Cisco Nexus 1110 シリーズ への非 HA VSB のインポート「VSB のバックアップ ファイルのインポート」を参照してください。
- ステップ 5** Cisco Nexus 1110 シリーズ の CLI から、Cisco Nexus 1110 シリーズ にインポートされた非 HA VSB の電源をオンにします。

Example:

```
switch# configure terminal
```

```

switch(config)# virtual-service-blade NAM
switch(config-vs-b-config)# shut
switch(config-vs-b-config)# export
Note: export started..
Note: please be patient..
...
Note: export completed...
switch(config-vs-b-config)# copy bootflash:export-import/1/ ftp:
Enter the source filename: Vdisk1.img.tar.00
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 *****

On Cisco Nexus 1110 Series CLI:
switch# configure terminal
switch(config)# copy ftp: bootflash:export-import
Enter source filename: Vdisk1.img.tar.00
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#configure terminal
switch(config)#virtual-service-blade NAM
switch(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(config-vs-b-config)#no shutdown

```

Cisco Nexus Cloud Services Platform 製品ファミリへの OVA の移行

ESX から OVA をエクスポートし、Cisco Nexus Cloud Services Platform 製品ファミリに VSB としてインポートします。OVA で移行ツールのスクリプトを実行して、生成された tar ファイルを Cisco Nexus Cloud Services Platform 製品ファミリへのインポートに使用する必要があります。

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。

- 次のバイナリがインストールされている必要があります。
 - /bin/cp
 - /bin/mkdir
 - bin/rm
 - bin/mv
 - bin/tar
 - vmware-vdiskmanager
- ESX のエクスポートの前に VSB 上で設定を保存する必要があります。

手順の詳細

ステップ 1 VSB を ESX にエクスポートし、**esx_migration_tool/** ディレクトリに、エクスポートされた OVA をコピーします。

ステップ 2 OVA で移行ツールのスクリプトを実行します。

VSB のバージョン番号が移行ツールでサポートされる場合は、次のコマンドを使用して移行スクリプトを実行します。

```
./migration.sh <OVA file name> <vsb_type> <cookie> <ha-role> <vmware-vdiskmanager_location>
[-v vsb_version]
```

ここでは

- OVA ファイル名 : ESX からエクスポートされた OVA ファイルの名前
- VSB タイプ : VSM、VSG、NAM、DCNM などの Cisco VSG タイプ
- Cookie : スロットごとに一意の正の整数。プライマリとセカンダリの Cisco Nexus Cloud Services Platform の cookie 値は同じである必要があります。
- HA ロール : プライマリまたはセカンダリのいずれかで、Cisco Nexus Cloud Services Platform へ同じ HA ロールでインポートされます。
- Vmware-vdiskmanager の位置 : vmware-vdiskmanager バイナリがあるパス。
- VSB のバージョン : 特定の VSB のバージョン番号。
- Vbtype_xml_file_path : VSB の XML テンプレート ファイルを保存する完全なファイルパス。

Example:

```
./migration.sh VSM.ova VSM 123456 primary /usr/bin/ -v 4.2(1)SV1(4a)
```

VSB のバージョン番号が移行ツールでサポートされない場合は、次のコマンドを使用して移行スクリプトを実行します。

```
./migration.sh <OVA file name> <vsb_type> <cookie> <ha-role> <vmware-vdiskmanager_location>
[-f vbtype_xml_file_path]
```

Example:

```
./migration.sh VSM.ova VSM 678910 secondary /usr/bin/ -f /tmp/ovf_vbtype.xml
```

ステップ 3 スクリプトが実行された後、**esx_migration_tool/** ディレクトリで分割 tar ファイルを探します。

ステップ 4 tar ファイルを使用して Cisco Nexus Cloud Services Platform へ VSB をインポートします。「VSB のバックアップ ファイルのインポート」を参照してください。

ステップ 5 インターフェイス VLAN 値を設定し、VSB の電源をオンにします。

移行の確認

移行を確認するには、次のコマンドを使用します。

コマンド	目的
<code>show virtual-service-blade summary</code>	各仮想サービスの冗長ステート（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。例 7-2 (P.7-8) を参照してください。
<code>show system redundancy status</code>	Cisco Nexus Cloud Services Platform 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。 例 7-2 (P.7-8) を参照してください。

例 7-1 仮想サービス ブレードの設定

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role        State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY    VSB NOT PRESENT     Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY  VSB DEPLOY IN PROGRESS Nexus1010-SECONDARY
```

```
switch(config-vs-b-config)# show virtual-service-blade summary
```

```
-----
Name                Role        State                Nexus1010-Module
-----
VB-1                PRIMARY    VSB NOT PRESENT     Nexus1010-PRIMARY
VB-1                SECONDARY  VSB POWERED ON      Nexus1010-SECONDARY
```

例 7-2 システム設定

```
switch# show system redundancy status
```

```
Redundancy role
-----
administrative: primary
operational: primary
Redundancy mode
-----
administrative: HA
operational: HA
This supervisor (sup-1)
-----
Redundancy state: Standby
Supervisor state: HA standby
Internal state: HA standby
Other supervisor (sup-2)
```



```

-----
Redundancy state: Active
Supervisor state: Active
Internal state: Active with HA standby

```

その他の関連資料

Cisco Nexus 1110 シリーズへの VSB の移行に関する追加情報については、次の各セクションを参照してください。

- [「関連資料」 \(P.7-9\)](#)
- [「移行機能の履歴」 \(P.7-9\)](#)

関連資料

関連項目	参照先
ソフトウェアの設定	『Cisco Nexus Cloud Services Platform Software Installation and Upgrade Guide』
仮想サービス設定	「仮想サービス ブレードの設定」の章
Cisco Nexus Cloud Services Platform のインストール	『Cisco Nexus Cloud Services Platform Hardware Installation Guide』
Cisco Nexus Cloud Services Platform コマンド	『Cisco Nexus Cloud Services Platform Command Reference』

移行機能の履歴

ここでは、移行機能のリリース履歴について説明します。

機能名	リリース	機能情報
VSB 移行	4.0(4)SP1(3)	この機能が導入されました。

