



仮想サービス ブレードの設定

この章では、仮想サービスブレードを作成および設定する方法について説明します。内容は次のとお りです。

- 「仮想サービス ブレードについて」(P.4-1)
- 「注意事項および制約事項」(P.4-3)
- 「仮想サービス ブレードの設定」(P.4-4)
- 「仮想サービス ブレード設定の確認」(P.4-17)
- 「その他の関連資料」(P.4-19)
- 「仮想サービスブレード機能の履歴」(P.4-20)

仮想サービス ブレードについて

Cisco Nexus Virtual Services Appliance 製品ファミリがホスト、作成、および管理するモジュール (VSM、NAM、VSG、DCNM) は、仮想サービス ブレード (VSB) と呼ばれます。VSB は、Cisco Nexus Virtual Services Appliance bootflash リポジトリにある ISO または OVA ファイルを使用して作 成されます。ISO または OVA は、VSB に対して次のことを定義します。

- 必要なインターフェイス数
- 必要なハードディスクエミュレーション
- ディスクおよび RAM のデフォルト値
- 仮想サービス ブレードのタイプ
 - 「Cisco Nexus 1000V VSM 仮想サービス ブレード」(P.4-1)
 - 「Cisco Network Analysis Module 仮想サービス ブレード」(P.4-2)
 - 「Cisco Virtual Security Gateway モジュール仮想サービス ブレード」(P.4-3)
 - 「Cisco Data Center Network Manager モジュールの仮想サービス ブレード」(P.4-3)
- 重み付けマトリクスについては、「仮想サービス ブレード」(P.1-5)を参照してください。

Cisco Nexus 1000V VSM 仮想サービス ブレード

Cisco Nexus 1110-S は最大 6 つの VSM を、Cisco Nexus 1110-X は最大 10 の VSM をホストでき、そ れぞれ仮想イーサネット モジュール (VEM) のグループを制御します。ネットワーク管理の観点か ら、VSM と VEM は仮想スイッチを構成し、Cisco Nexus Virtual Services Appliance およびそれをホ ストする複数の仮想スイッチはスイッチのクラスタとして表示されます。 ブート フラッシュ内にある Cisco Nexus 1000V ISO または OVA イメージを使用して、Cisco Nexus Virtual Services Appliance 製品ファミリで冗長な Virtual Supervisor Module (VSM) を作成できます。 イメージは作成時に新しい VSB にコピーされます。最初の VSM を作成したら、そのソフトウェア イ メージを参照して追加の VSM を作成できます。必要に応じて、使用している VSM を新しいリリース の Cisco Nexus 1000V ソフトウェアにアップグレードできます。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「VSM 管理 VLAN」(P.4-2)
- 「VSM ハイ アベイラビリティ」(P.4-2)

VSM 仮想サービス ブレードを作成するには、「仮想サービス ブレードの作成」(P.4-4) を参照してく ださい。

VSM 管理 VLAN

Cisco Nexus 1010 とホストされた Cisco Nexus 1000V VSM は、スタティック トポロジで同じ管理 VLAN を共有します。VSB の作成時に設定される制御およびパケット VLAN とは異なり、管理 VLAN は継承されます。スタティック トポロジでは、VSB の管理 VLAN は変更できません。管理 VLAN は Cisco Nexus 1010 から継承されるため、Cisco Nexus 1010 の管理 VLAN を変更すると、変 更は次回のリロードで Cisco Nexus 1010 とホストされたすべての Cisco Nexus 1000V VSM とに適用 されます。

ただし、フレキシブルトポロジにはこの制約は存在せず、VSBの管理 VLAN が Cisco Nexus 1010 ホ ストと異なっていても問題ありません。

VSM ハイ アベイラビリティ

ハイ アベイラビリティは、Cisco Nexus Virtual Services Appliance で作成する冗長 VSB ペアに対して 設定されます。

すべての VSB がアクティブ Cisco Nexus Virtual Services Appliance でアクティブになるわけではあり ません。アクティブ Cisco Nexus 1010 とスタンバイ Cisco Nexus Virtual Services Appliance 間に接続 が存在する限り、シリアル接続を使用した任意の VSB へのアクセスは保持されます。一方の Cisco Nexus Virtual Services Appliance が失敗すると、残りの Cisco Nexus Virtual Services Appliance はア クティブになり、その Cisco Nexus Virtual Services Appliance でスタンバイ ステートのすべての VSB は自らアクティブになります。

VSB は両方の冗長 Cisco Nexus Virtual Services Appliance から、または一方の Cisco Nexus 1010 から 完全に削除できます。VSB の冗長ペアのいずれかが使用できなくなった場合、使用できなくなった VSB はその VSB が存在する Cisco Nexus Virtual Services Appliance からだけ削除できます。これによ り、ペアの残りの VSB が保持され、回復が容易になります。これは、VSM の新しいインスタンスを プロビジョニングする必要がある場合に必要になることがあります。

VSM ハイ アベイラビリティの詳細については、『Cisco Nexus 1000V High Availability and Redundancy Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。

Cisco Network Analysis Module 仮想サービス ブレード

Cisco Nexus 1010 ブート フラッシュにある NAM ISO イメージを使用して、Cisco Nexus 1110-S また は Cisco Nexus 1110-X で 1 個の Network Analysis Module (NAM) を作成できます。イメージは作成 時に新しい NAM VSB にコピーされます。

NAM に対して VSB を作成するには、「仮想サービス ブレードの作成」(P.4-4)を参照してください。

NAM の詳細については、『Cisco Network Analysis Module Software Documentation Guide, 4.2』を参照してください。

Cisco Virtual Security Gateway モジュール仮想サービス ブレード

VSG ISO イメージを使用して、Cisco Nexus 1110-S または Cisco Nexus 1110-X で最大 3 個の Virtual Security Gateway (VSG) モジュールを作成することができます。これを作成する場合は、次のリンク から VSG ISO イメージをコピーし、新しい VSG VSB にコピーすることもできます。

www.cisco.com/go/1010download

VSG に対して VSB を作成するには、「仮想サービス ブレードの作成」(P.4-4) を参照してください。

VSG の詳細については、『Cisco Virtual Security Gateway for Nexus 1000V Series Switch Configuration Guide, Release 4.2(1)VSG1(1)』を参照してください。

Cisco Nexus Virtual Services Appliance 製品ファミリは、OVA の配置および VSG VSB での移行をサポートしません。

Cisco Data Center Network Manager モジュールの仮想サービス ブレード

Cisco Data Center Network Manager は、データセンター LAN および SAN の包括的なライフ サイク ル管理を提供する高度な管理ソフトウェアです。DCNM はデータセンターのインフラストラクチャの 総合的な管理を実現し、全体の稼働時間および信頼性が最適化されます。

Cisco Nexus Virtual Services Appliance ブートフラッシュにある DCNM ISO イメージを使用して、 Cisco Nexus 1110-S または Cisco Nexus 1110-X で 1 つの Data Center Network Manager モジュール (DCNM) を作成することができます。イメージは作成時に新しい DCNM VSB にコピーされます。

DCNM を Cisco Nexus 1010 にインストールする方法の詳細については、『Cisco DCNM Installation and Licensing Guide, Release 5.x.』を参照してください。

注意事項および制約事項

次に、仮想サービスブレードを設定するときに使用する注意事項および制約事項を示します。

- Cisco Nexus 1010 とホストされた Cisco Nexus 1000V Virtual Supervisor Module (VSM) は同じ 管理 Virtual LAN (VLAN; 仮想 LAN) を共有する必要があります。
- 仮想サービスブレードの作成時に設定される制御 VLAN とパケット VLAN とは異なり、仮想 サービスブレードは Cisco Nexus Virtual Services Appliance から管理 VLAN を継承します。



仮想サービス ブレードで管理 VLAN を変更しないでください。管理 VLAN は Cisco Nexus Virtual Services Appliance から継承されるため、変更は Cisco Nexus Virtual Services Appliance とホストされたすべての Cisco Nexus 1000V VSM に適用されます。

仮想サービス ブレードの設定

ここでは、次の手順について説明します。

- 「仮想サービス ブレードの作成」(P.4-4)
- 「仮想サービス ブレードの削除」(P.4-8)
- 「仮想サービス ブレードの変更」(P.4-10)

仮想サービス ブレードの作成

ソフトウェアをインストールおよび設定して VSM などの仮想サービス ブレード(VSB)を作成するには、この手順を使用します。

(注)

既存の VSB 上の Cisco Nexus 1000V ソフトウェアのアップグレードについては、『Cisco Nexus 1000V Software Upgrade Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1)』を参照してください。

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 CLI にログインしていること。
- 作成する仮想サービスブレードの名前を知っていること。
- 次のいずれかのソースからの ISO ファイルを使用して新しい VSB を作成できること。
 - 以前に作成した VSB から。
 - bootflash リポジトリで Cisco Nexus Virtual Services Appliance に同梱されているもの: Cisco Nexus 1000V: nexus-1010.4.2.1.SP1.5.1.iso

Cisco NAM: nam-app-x86 64.5-1-2.iso

Cisco VSG: nexus-1000v.VSG1.3.1.iso

Cisco DCNM: dcnm-installer-k9.5.2.2a.iso

- www.cisco.com/go/1010download からダウンロードし、bootflash リポジトリにコピーされたもの。
- ISO ファイルを bootflash リポジトリから使用またはダウンロードする場合、ファイル名を知っていること。
- 既存の仮想サービス ブレードから ISO ファイルを使用している場合は、仮想サービス ブレード タイプの名前を知っていること。この手順には、この名前の識別に関する情報が含まれます。
- 仮想サービスブレードの次のプロパティを知っていること。
 - ドメイン ID
 - 管理 IP アドレス
 - 管理サブネットマスクの長さ
 - デフォルト ゲートウェイの IPV4 アドレス
 - スイッチ名
 - 管理者パスワード

- 制御 VLAN ID およびパケット VLAN ID
- この手順は、仮想サービス ブレードに対する制御 VLAN およびパケット VLAN を識別および割 り当てる方法を示しています。管理 VLAN は Cisco Nexus Virtual Services Appliance から継承さ れるため、管理 VLAN を割り当てないでください。

手順の概要

- 1. config t
- 2. virtual-service-blade name
- 3. show vsb-type summary
- 4. virtual-service-blade-type [name name | new iso file name | new ova file name]
- 5. description description
- 6. show virtual-service-blade name name
- 7. interface name vlan vlanid
- 8. enable [primary | secondary]
- 9. show virtual-service-blade name name
- 10. copy running-config startup-config

手順の詳細

	コマンド	目的
ステップ 1	config t	CLI グローバル コンフィギュレーション モードを開 始1 ます
	Example: switch# config t switch(config)#	
ステップ 2	virtual-service-blade name	指定された仮想サービス ブレードを作成し、そのサービスのコンフィギュレーション モードを開始し
	<pre>Example: switch(config)# virtual-service-blade vsm-1 switch(config-vsb-config)#</pre>	ます。 name: 80 文字以下の英数字ストリング
ステップ 3	show virtual-service-blade-type summary	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。このタイプ名を次のステップで使用し ます。

Example:

switch(config-vsb-config)# show virtual-service-blade-type summary

```
Virtual-Service-Blade-Type Virtual-Service-Blade

VSM_SV1_3 vsm-1

vsm-2

NAM-MV nam-1

switch (config-vsb-config) #
```

	コマンド			目的				
ステップ 4	virtual-service-blade-type [name name		タイプとこの仮想サービス ブレードに追加するソフ					
	new iso file name	new ova file name]		トウェアイメージファイルの名前を指定します。				
	Example: switch(config-vsb virtual-service-b nexus-1000v.4.2.1 switch(config-vsb Example: switch(config-vsb virtual-service-b nexus-1000v.4.2.1 switch(config-vsb	<pre>>-config)# plade-type new .SV1.5.1.iso >-config)# plade-type new .SV1.5.1.1010.ova >-config)#</pre>		 name 前。ス タイプ new: ISOま の名前 	: 既存の仮想サーヒ テップ 5 のコマン の名前を入力しま bootflash リポジト たは OVA ソフト!	ニス ブレー 「ド出力に; す。 リ フォル ウェア イ;	- ド タイ 示された ダの新 メージ こ	・プの名 5既存の しい 7ァイル
ステップ 5	description descrip	otion		(任意) 仮想	想サービス ブレー	ドに説明を	と追加し	ます。
				description	・80 文字以下の	「数字スト	リング	
	Example: switch(config-vsb vsm hamilton stor switch(config-vsb	-config)# descrip age -config)#	tion	acseription				
マテップら	show virtual sarvi	oo blada nama nam	10	次のフテッ	プッシューマノン	7. 7.	ノフタナ	、合き。佐
~, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	show virtual-servi	Show virtual-service-blade name name 成のステップで設定するインターフェイス名を含む作 成した仮相サービスブレードを表示します						
	<pre>virtual-service-b Description: Slot id: Host Name: Management IP: VSB Type Name : vCPU: Ramsize: Disksize: Heartbeat:</pre>	lade vsm-1 1 switch 172.23.181.37 VSM-1.1 1 2048 3 35275						
	Interface	Туре	VLAN	Pr	State imary Secondary	Upl Oper	ink-In Admin	cerface
	VsbEthernet1/1	control	423	up	up		Pol	Pol
	VsbEthernet1/2	management 231	1	up	up	Pol	Po1	D - 1
	vspEtnernet1/3 internal	packet NA	42. NA	עם צ מנו	up au		POI	POI
	HA Role: Primar	У		-	1			
	HA Status: AC	TIVE						
	Status: Location: SW version:	VSB POWERED ON PRIMARY 4.2(1)SV1(4a)						
	HA Role: Second	lary						
	Status: ST	VSB POWERED ON						
	Location:	SECONDARY						
	SW version: VSB Info:	4.2(1)SV1(4a)						
	Domain ID : 4	41						

	コマンド	目的			
ステップ 7	interface name vlan vlanid	この仮想サービス ブレードにインターフェイスと WIAN UD な適用します。このインターフェイスと			
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# interface control vlan 1044 switch(config-vsb-config)# Example: switch(config-vsb-config)# interface packet vlan 1045 switch(config-vsb-config)#</pre>	 VLAN ID を適用します。 このインターフェイス名を ステップ 6 のコマンド出力から使用します。 (注) 存在しないインターフェイスを適用しようと すると、次のエラーが表示されます。 ERROR: Interface name not found in the associated virtual-service-blade type 			
ステップ8	- フテップフを繰り返して追加のインターフェイ	VLAN を設定する必要かめります。 イフを適用します			
ステップの	<u> A / 9 / 7 を繰り返して追加のインターノエイ</u> anable [primary] secondary]	へて適用しまり。			
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# enable Enter domain id[1-4095]: 1054 Enter Management IP address: 10.78.108.40 Enter Management subnet mask length 28 IPv4 address of the default gateway: 10.78.108.117 Enter Switchname: VSM-1 Enter the password for 'admin': Sfish123 switch(config-vsb-config)#</pre>	 レベンサンドウンドウン酸定を初期にし、オネ・プルにします。 非冗長仮想サービス ブレードをイネーブルにする場合は、次のように HA ロールを指定できます。 primary: プライマリ ロールの仮想サービス ブレードを指定します。 secondary: セカンダリ ロールの仮想サービス ブレードを指定します。 Cisco Nexus Virtual Services Appliance では、次の情報が要求されます。 ドメイン ID これは、Cisco Nexus 1010 で使用したものとは別のドメイン ID である必要があります。 管理 IP アドレス 管理サブネット マスクの長さ デフォルト ゲートウェイの IPV4 アドレス スイッチ名 管理者パスワード 			
ステップ 10	<pre>show virtual-service-blade name</pre>	確認のために新しい仮想サービス ブレードを表示します。 スイッチで仮想サービス ブレードを設定している間に、このコマンドのスイッチ出力は in progress から powered on に変わります。			

Cisco Nexus Virtual Services Appliance ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド リリース 4.2(1)SP1(5.1) 🛛

Ξ.	マンド			目的					
Exa	ample:								
SW	itch(config-vsb	-config)# show v	irtual-s	ervice	e-blade na	me vsm-1			
vi	rtual-service-b	lade vsm-1							
Ι	Description:								
S	Slot id:	1							
F	Host Name:	switch							
1	Management IP:	172.23.181.37							
7	/SB Type Name :	VSM-1.1							
7	VCPU:	1							
F	Ramsize:	2048							
Ι	Disksize:	3							
I	Heartbeat:	35275							
	Thterface	 Тур				 State			
Upl	link-Interface	1 7 17	<u> </u>	V 107 11	u.	Deale			
Ope	er Admin						Primary	Secon	dary
 Vsł	DEthernet1/1	control	423	 v		up		Po1	Po1
7	/sbEthernet1/2	management 23	1	up	up		Pol	Pol	
7	/sbEthernet1/3	packet	42	3	up	up		Po1	Pol
	i	nternal	NA		NA	up	up		
I	HA Role: Primar	У							
	RA Status, AC	TIAD DUMEDED UN							
	Jocation.	DDIMADY							
	SW version.	4 2(1) SV1(4a)							
F	HA Role: Second	arv							
-	HA Status: ST	ANDBY							
	Status:	VSB POWERED ON							
	Location:	SECONDARY							
	SW version:	4.2(1)SV1(4a)							
7	/SB Info:								
	Domain ID : 4	41							
SW	itch(config-vsb	-config)#							
sw	itch# switch(co	nfig-vsb-config)	#						
cop	oy running-conf	ig startup-confi	3	リブー	ート後に永	続的な実行	コンフィギ	ュレー	ションを
D				保存し	_、 スター	トアップ コ	レフィギコ	レーシ	ョンに
EX8	ampre:	config)# corre		コピー	ーして再起	動します。			
SWI	ning-config -t	-conrig)# copy							
rur	ming-config st	arcup-coniig							

仮想サービス ブレードの削除

VSM や NAM などの仮想サービス ブレードを作成する手順を次に示します。

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 CLI にログインしていること。
- 削除する仮想サービスブレードの名前を知っていること。

- 仮想サービスブレードを削除前にシャットダウンすること。この手順には、仮想サービスブレードをシャットダウンする手順が含まれます。
- 仮想サービスブレードを両方の冗長 Cisco Nexus Virtual Services Appliance から、または一方の Cisco Nexus 1010 から完全に削除できること。仮想サービスブレードの冗長ペアのいずれかが使 用できなくなった場合、使用できなくなった仮想サービスブレードはその仮想サービスブレード が存在する Cisco Nexus Virtual Services Appliance からだけ削除できます。これにより、ペアの残 りの仮想サービスブレードが保持され、回復が容易になります。これは、サービスの新しいイン スタンスをプロビジョニングする必要がある場合に必要になることがあります。

手順の概要

- 1. config t
- 2. virtual-service-blade name
- 3. shutdown
- 4. show virtual-service-blade summary
- 5. 次のいずれかのコマンドを実行します。
 - no virtual-service-blade name
 - no enable
- 6. show virtual-service-blade summary
- 7. copy running-config startup-config

手順の詳細

	コマンド	目的		
ステップ 1	config t	CLI グローバル コンフィギュレーション モードを開		
	Example: switch# config t switch(config)#	始します。		
ステップ 2	virtual-service-blade name	指定された仮想サービス ブレードのコンフィギュ		
	Example: switch(config)# virtual-service-blade vsm-5 switch(config-vsb-config)#	レーション モードを開始します。		
ステップ 3	shutdown	仮想サービス ブレードをシャット ダウンします。		
	Example: switch(config-vsb-config)# shutdown switch(config-vsb-config)#			
ステップ 4	show virtual-service-blade summary	シャットダウンの確認のためにサービスの概要を表示 します。		

	コマンド			目的				
	Example: switch(config-vsb-c	config)# show	v virtual-s	-service-blade summary				
	Name	HA-Role	HA-St	atus Status 	Location			
	 vsm-1 vsm-1	PRIMARY SECONDARY	ACTIVE STANDBY	VSB POWERED ON VSB POWERED ON	PRIMARY SECONDARY			
	switch(config-vsb-c	config)#						
ステップ 5	次のいずれかのコマンドを実行します。			指定された仮想サービス ブレードを削除します。				
	 no virtual-service-blade <i>name</i> no enable [primary secondary] 			 no virtual-service-blade : Cisco Nexus Virtual Services Appliance から仮想サービス ブレード全 体を削除します。 				
	Example: switch(config-vsb-config)# no virtual-service-blade vsm-5 switch(config-vsb-config)#			 no enable:指定された仮想サービス ブレードを システムから削除し、Cisco Nexus Virtual Services Appliance のインフラストラクチャ設定 (インターフェイス VLAN、Random-Access 				
	Example: switch(config-vsb-config)# no enable switch(config-vsb-config)#			Memory (RAM; ランダムアクセス メモリ) サイ ズ、ディスク サイズの上書き)を保持します。こ のコマンドを使用してペアの一方の仮想サービス ブレード (プライマリまたはセカンダリ) だけを 削除します。				
ステップ 6	show virtual-servic	e-blade sum	nary	削除の確認のためにサービスの	の概要を表示します。			
ステップ 7	copy running-config startup-config			 リブート後に永続的な実行コンフィギュレーションを 保在」 スタートアップ コンフィギュレーションに				
	<pre>Example: switch(config)# cop startup-config</pre>	y running-co	onfig	コピーして再起動します。				

仮想サービス ブレードの変更

ここでは、仮想サービス ブレードの制御 VLAN、パケット VLAN、または RAM サイズを変更し、 VSM に対して対応する変更を行います。

ここでは、次の内容について説明します。

- 「Cisco Nexus Virtual Services Appliance での仮想サービス ブレードの変更」(P.4-11)
- 「Cisco Nexus 1000V での VSM の変更」(P.4-14)

Cisco Nexus Virtual Services Appliance での仮想サービス ブレードの変更

仮想サービス ブレードの制御 VLAN、パケット VLAN、または RAM サイズを変更する手順を次に示 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 CLI にログインしていること。
- 変更する仮想サービスブレードの名前を知っていること。
- RAM サイズを変更する前に仮想サービス ブレードをシャット ダウンすること。この手順には、仮 想サービス ブレードをシャット ダウンする手順が含まれます。
- 制御 VLAN を変更する前に仮想サービス ブレードをシャット ダウンすること。この手順には、仮 想サービス ブレードをシャット ダウンする手順が含まれます。



注意 サービスが復帰したときにハイ アベイラビリティを維持するために、VSM は制御 VLAN を 変更する前にシャット ステートである必要があります。制御 VLAN は制御メッセージをス タンバイ VSM に渡します。

設定の変更を最初に仮想サービスブレードの設定、次に Cisco Nexus 1000V VSM の設定で行います。この手順では、仮想サービスブレードの設定を変更します。Cisco Nexus 1000V の設定を変更するには、「Cisco Nexus 1000V での VSM の変更」(P.4-14)の手順を参照してください。



管理 VLAN は変更しないでください。
 管理 VLAN を変更する場合、変更は Cisco Nexus
 1010 とすべての Cisco Nexus 1000V VSM に適用されます。
 Cisco Nexus Virtual Services
 Appliance とホストされた Cisco Nexus 1000V VSM は同じ管理 VLAN を共有します。
 仮想 サービス ブレードの作成時に設定される制御 VLAN およびパケット VLAN とは異なり、管理 VLAN は継承されます。

手順の概要

- 1. config t
- 2. virtual-service-blade name
- 3. 次のいずれかを実行します。
 - RAM サイズまたは制御 VLAN を変更する場合は、次のステップに進みます。
 - それ以外の場合は、ステップ6に進みます。
- 4. shutdown
- 5. show virtual-service-blade summary
- 6. 次のいずれかのコマンドを実行します。
 - ramsize size
 - interface control vlan vlanid
 - interface control vlan vlanid
- 7. no shutdown
- 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	config t		CLI グローバル コンフィギュ	レーション モードを開			
	Example: switch# config t switch(config)#		始します。				
ステップ 2	virtual-service-blade	e name	指定された仮想サービス ブレ	ードのコンフィギュ			
	Example:		レーション モードを開始しま	す。			
	switch(config)# vir vsm-5	tual-service-blade					
	switch(config-vsb-c	config)#					
ステップ 3	次のいずれかを実行します。						
	• RAM サイズまたは制御 VLAN を変更する場合は、次のステップに進みます。						
	 それ以外の場合は、ステップ 6 に進みます。 						
ステップ 4	shutdown		仮想サービス ブレードをシャ	ットダウンします。			
	Example: switch(config-vsb-c switch(config-vsb-c	config)# shutdown config)#					
ステップ 5	show virtual-servic	e-blade summary	シャットダウンの確認のためい します。	こサービスの概要を表示			
	Example:						
	Name	HA-Role HA-St	atus Status Location				
	vsm-1	PRIMARY ACTIVE V	SB POWERED ON PRI	MARY			
	vsm-1	SECONDARY STANDBY	VSB POWERED ON S	ECONDARY			
	switch(config-vsb-c	onfig)#					

■ Cisco Nexus Virtual Services Appliance ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド リリース 4.2(1)SP1(5.1)

	コマンド	目的
ステップ 6	次のいずれかのコマンドを実行します。 (• ramsize size	仮想サービス ブレードを変更します。次のいずれか の仮想サービス ブレード パラメータを変更できます。
	 interface control vlan vlanid interface packet vlan vlanid 	 RAM 用に割り当てられたメモリ(1024 ~ 4096 MB) コントロール VLAN ID
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# ramsize 1024 switch(config-vsb-config)#</pre>	• パケット VLAN ID
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# interface control vlan 1116 switch(config-vsb-config)#</pre>	
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# interface packet vlan 1117 switch(config-vsb-config)#</pre>	
ステップ 7	no shutdown	仮想サービス ブレードの状態を電源オンの状態に戻 します。
	<pre>Example: switch(config-vsb-config)# no shutdown switch(config-vsb-config)#</pre>	
ステップ 8	show virtual-service-blade name <i>NAMe</i>	変更の確認のために仮想サービス ブレード情報を表示します。

コマンド			目的					
Example:								
switch(config-vsb-	config)# show vi	irtual-se	rvice-k	lade nar	ne vsm-1			
virtual-service-bl	ade vsm-1							
Description:								
Slot id:	1							
Host Name:	switch							
Management IP:	172.23.181.37							
VSB Type Name :	VSM-1.1							
VCPU:	1							
Ramsize:	2040							
Heartheat.	35275							
neur cocae.	55275							
Interface	 997T	 e	VLAN		State			
Uplink-Interface								
						Primary	Seconda	ry
Oper Admin								
VsbEthernet1/1	control 423	up		up		Pol	Pol	
VsbEthernet1/2	management 231	L u	ıp	up		Pol	Po1	
VsbEthernet1/3	packet	423		up	up		Po1	Po1
1ñ 17 Dele De'erre	ternal	NA		NA	up	up		
HA ROLE: Primary	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
Status:	VSB POWERED ON							
Location.	PRIMARY							
SW version:	4.2(1)SV1(4a)							
HA Role: Seconda	ry							
HA Status: STA	NDBY							
Status:	VSB POWERED ON							
Location:	SECONDARY							
SW version:	4.2(1)SV1(4a)							
VSB Info:								
Domain ID : 44	1							
switch(config-vsb-	config)#							
copy running-confi	g startup-config	J	リブー	ト後に永緑	売的な実行	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
Example:	nu nunning confi	~	コピーし	レて再起動	動します。			
switch(coning) # CC	bb tanutud-gouri	LY			-			
scarcup-contry								

Cisco Nexus 1000V での VSM の変更

Cisco Nexus 1000V の VSM 設定で制御 VLAN ID、パケット VLAN ID、または RAM サイズを変更 する手順を次に示します。

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 CLI にログインしていること。
- 変更する VSM の名前を知っていること。

 設定の変更を最初に Cisco Nexus Virtual Services Appliance 仮想サービス ブレード設定、次に Cisco Nexus 1000V VSM 設定で行います。この手順では Cisco Nexus 1000V VSM 設定を変更し ます。Cisco Nexus Virtual Services Appliance 仮想サービス ブレード設定を変更するには、「Cisco Nexus Virtual Services Appliance での仮想サービス ブレードの変更」(P.4-11)の手順を参照して ください。



管理 VLAN は変更しないでください。管理 VLAN を変更する場合、変更は Cisco Nexus Virtual Services Appliance とすべての Cisco Nexus 1000V VSM に適用されます。Cisco Nexus 1010 とホストされた Cisco Nexus 1000V VSM は同じ管理 VLAN を共有します。仮 想サービス ブレードの作成時に設定される制御 VLAN およびパケット VLAN とは異なり、 管理 VLAN は継承されます。

手順の概要

- 1. login virtual-service-blade vb6
- 2. login
- 3. password
- 4. show svs domain
- 5. config t
- 6. svs-domain
- 7. control vlan vlanid
- 8. packet vlan vlanid
- 9. show svs domain
- 10. copy running-config startup-config
- 11. Ctrl \
- 12. close

手順の詳細

	コマンド	目的			
ステップ 1	login virtual-service-blade vb6	変更する VSM の Cisco Nexus 1000V CLI にログイン			
		します。			
ステップ 2	login	ユーザ ID を認証します。			
ステップ 3	password	パスワードを認証します。			

```
Example:
switch-1# login virtual-service-blade 1
Telnet escape character is '^\'.
Trying 192.168.0.18...
Connected to 192.168.0.18.
Escape character is '^\'.
User Access Verification
switch-vsml login:
password:
```

	コマンド	目的
ステップ 4	show svs domain	VSM のドメイン設定を表示します。
	<pre>n1000v# show svs domain SVS domain config: Domain id: 100 Control vlan: 1114 Packet vlan: 1115 L2/L3 Control mode: L2 L3 control interface: NA Status: Config push to VC successful. n1000v#</pre>	
ステップ 5	config t Example:	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。
	n1000v# config t n1000v(config)#	
ステップ 6	svs-domain Example:	SVS ドメイン コンフィギュレーション モードを開始 します。
	n1000v(config)# svs domain n1000v(config-svs-domain)#	
ステップ 7	control vlan vlanid	VSM ドメイン制御 VLAN の VLAN ID を変更しま
	Example: n1000v(config-svs-domain)# control vlan 1116 n1000v(config-svs-domain)#	す。
ステップ 8	packet vlan <i>vlanid</i>	VSM ドメインパケット VLAN の VLAN ID を変更し
	Example: n1000v(config-svs-domain)# packet vlan 1117 n1000v(config-svs-domain)#	ます。
ステップ 9	show svs domain	変更の確認のためにドメイン設定を表示します。
	<pre>Example: n1000v(config-svs-domain)# show svs domain SVS domain config: Domain id: 100 Control vlan: 1116 Packet vlan: 1117 L2/L3 Aipc mode: L2 L2/L3 Aipc interface: mgmt0 Status: Config push to VC successful. n1000v(config-svs-domain)#</pre>	
ステップ 10	copy running-config startup-config	リブート後に永続的な実行コンフィギュレーションを
	Example: n1000v(config-svs-domain)# copy running-config startup-config n1000v(config-svs-domain)#	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。
ステップ 11	Ctrl キーと \ キーを押します Example: n1000v(config-svs-domain)# Ctrl \ Telnet>	SVS ドメイン コンフィギュレーション モードを終了 し、Telnet プロンプトに戻ります。

	コマンド	目的				
ステップ 12	close	Telnet セッションを終了し、Cisco Nexus 1010 で				
	Example: Telnet> close switch#	EXEC モードに戻ります。				
ステップ 13	これで手順は完了です。	I				

仮想サービス ブレード設定の確認

仮想サービス ブレードの設定を確認するには、次のコマンドを使用します。

コマンド	目的
show virtual-service-blade [name name]	特定の仮想サービス ブレードの設定を表示します。
	例 4-3 (P.4-18) を参照してください。
show virtual-service-blade summary	すべての仮想サービス ブレードの設定の概要を表示 します。
	(注) このコマンドはプライマリ Cisco Nexus 1010 だけが認識します。
	例 4-4 (P.4-18) を参照してください。
show virtual-service-blade-type summary	すべての仮想サービス ブレード設定の概要を VSM や NAM などのタイプ別に表示します。
	例 4-1 (P.4-17) を参照してください。
show virtual-service-blade [name name] statistics	CPU 使用率、メモリ、最後のリブート時間、リブートの総数などの特定の仮想サービス ブレードの統計 情報を表示します。
show network-uplink type	確認のためにアップリンク設定を表示します。
	例 4-2 (P.4-17) を参照してください。

例 4-1 仮想サービス ブレード タイプ

switch#	show	virtual-service-blade-type summary	
---------	------	------------------------------------	--

Virtual-Service-Blade-Type	Virtual-Service-Blade
VSM_SV1_3	vsm-1 vsm-2
NAM-MV switch#	nam-1

例 4-2 ネットワーク アップリンク タイプ

```
switch# show network uplink type
Administrative topology id: 2
Operational topology id: 1
switch#
```

例 4-3 仮想サービス ブレード

virtual-service-b	lade vsm-1						
Description:							
Slot id:	1						
Host Name:	switch						
Management IP:	172.23.181.37						
VSB Type Name :	VSM-1.1						
vCPU:	1						
Ramsize:	2048						
Disksize:	3						
Heartbeat:	35275						
Interface	Туре	VLAN	Sta	 te	Upl	ink-Int	cerface
			Primar	y Secondary	Oper	Admin	
VsbEthernet1/1	control	423	up	 up		Po1	Pol
VsbEthernet1/2	management 231	up	up		Pol	Pol	
VsbEthernet1/3	packet	423	up	up		Pol	Po1
internal	NA	NA	up	up			
HA Role: Primar	У						
HA Status: AC	TIVE						
Status:	VSB POWERED ON						
Location:	PRIMARY						
SW version:	4.2(1)SV1(4a)						
HA Role: Second	ary						
HA Status: ST.	ANDBY						
Status:	VSB POWERED ON						
Location:	SECONDARY						
SW version:	4.2(1)SV1(4a)						
VSB Info:							
Domain ID : 4	41						

例 4-4 仮想サービス ブレードの概要

switch# show virtual-service-blade summary

Name	HA-Role	HA-Statu	us	Status		Location
vsm-1	PRIMARY	ACTIVE	VSB	POWERED	ON	PRIMARY
vsm-1	SECONDARY	STANDBY	VSB	POWERED	ON	SECONDARY

例 4-5 仮想サービス ブレードの統計情報

switch# show virtual-service-blade name VSM statistics

```
virtual-service-blade: VSM
Virtual Memory: 2297m
Physical Memory: 1.1g
CPU Usage Percentage: 4.0
Up Since: Mon Sep 10 16:05:21 2012
Number of Restarts: 1
Last heartbeat received at: Thu Sep 13 09:11:17 2012
```

■ Cisco Nexus Virtual Services Appliance ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド リリース 4.2(1)SP1(5.1)

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.4-19)
- 「標準」(P.4-19)
- 「管理情報ベース (MIB)」 (P.4-20)
- 「RFC」 (P.4-20)

関連資料

関連項目	参照先
Cisco Nexus Virtual Services Appliance のソフトウェ ア設定	\llbracket Cisco Nexus Virtual Services Appliance Software Installation and Upgrade Guide, Release 4.2(1)SP1(5.1) \rrbracket
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	\llbracket Cisco Nexus Virtual Services Appliance Command Reference, Release 4.2(1)SP1(5.1) \rrbracket
Cisco Nexus 1000V 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 1000V Command Reference, Release 4.2(1)SV1(5.1)
Cisco Nexus 1000V ライセンスの設定	<i>Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release</i> <i>4.2(1)SV1(5.1)</i>
Cisco Nexus 1000V ドメインの設定	\llbracket Cisco Nexus 1000V System Management Configuration Guide, Release 4.2(1)SV1(5.1) \rrbracket
Cisco Nexus Virtual Services Appliance ソフトウェア のインストールおよびアップグレード	\llbracket Cisco Nexus Virtual Services Appliance Software Installation and Upgrade Guide, Release 4.2(1)SP1(5.1) \rrbracket

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
CISCO-PROCESS-MIB	MIB を検索およびダウンロードするには、次の URL にアクセスし てください。
	http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml

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。	

仮想サービス ブレード機能の履歴

ここでは、仮想サービス ブレード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
show virtual-service-blade name name	4.2(1)SP1(5.	このコマンドが追加されました。
statistics コマンド	1)	
DCNM VSB	4.2(1)SP1(3)	このモジュールが追加されました。
VSB のバックアップ ファイルの作成およびエ クスポート	4.2(1)SP1(3)	VSB のコンフィギュレーション ファイルをエクスポート およびインポートするコマンドおよび手順が追加されまし た。
VSB のバックアップ ファイルのインポート	4.2(1)SP1(3)	保存したコンフィギュレーション ファイルを使用して VSM を回復する手順が追加されました。
エスケープ シーケンス	4.2(1)SP1(2)	エスケープ シーケンスは \$ から ^\ に変更されました。
仮想サービス ブレード	4.0(4)SP1(1)	この機能が導入されました。