



vPath および vServices のコマンド

この章には、vPath と vServices に関連する、Intercloud シリーズおよび Cisco Cloud Services Platform のネットワーク アプライアンスのコマンド情報が記載されています。

clear vservice connection

シスコの vservice 接続をクリアするには、**clear vservice connection** コマンドを使用します。

clear vservice connection [module module-num]

構文の説明	module	(オプション)特定のモジュールをクリアします。
	module-num	モジュール番号。指定できる範囲は 3 ~ 66 です。

デフォルト なし

コマンドモード EXEC
グローバル コンフィギュレーション (config)

サポートされるユーザーロール ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

例 次に、Intercloud Fabric ファイアウォールの接続をクリアする例を示します。
vsm# **clear vservice connection**

関連コマンド	コマンド	説明
	show vservice	Intercloud Fabric ファイアウォールに関する情報を表示します。

clear vservice statistics

シスコの vservice 統計情報をクリアするには、**clear vservice statistics** コマンドを使用します。

clear vservice statistics [**module** *module-number* | **vlan** *vlan-number*]

構文の説明

module	(オプション)モジュールをクリアします。
<i>module-number</i>	モジュール番号。値の範囲は 3 ~ 66 です。
vlan	(オプション)VLAN をクリアします。
<i>vlan-number</i>	VLAN 番号。

デフォルト

なし

コマンドモード

EXEC
グローバル コンフィギュレーション (config)

サポートされるユーザーロール

ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

例

次に、既存のモジュールの Cisco vservice 統計情報をクリアする例を示します。

```
vsm# clear vservice statistics
Cleared statistics successfully in module 4
Cleared statistics successfully in module 6
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vservice	Intercloud Fabric ファイアウォールに関する情報を表示します。

copy running-config startup-config

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するには、**copy running-config startup-config** コマンドを使用します。

copy running-config startup-config

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

デフォルト

なし

コマンドモード

任意のコマンドモード

サポートされるユーザーロール

ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

実行コンフィギュレーションでの設定の変更を永続的メモリ内のスタートアップ コンフィギュレーションに保存するには、このコマンドを使用します。デバイスのリロードまたは切り替えが発生すると、保存済みの設定が適用されます。

例

次に、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 ファイルに保存する例を示します。

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

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config	実行コンフィギュレーションを表示します。
show running-config diff	実行コンフィギュレーションとスタートアップ コンフィギュレーションの差異を表示します。
show startup-config	スタートアップ コンフィギュレーションを表示します。
write erase	持続性メモリ内のスタートアップ コンフィギュレーションが消去されます。

log-level

Cisco Prime Network Services Controller のポリシー エージェントにロギング重大度を設定するには、**log-level** コマンドを使用します。ログ レベルをリセットするには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
log-level {critical | debug0 | debug1 | debug2 | debug3 | debug4 | info | major | minor | warn}
```

```
no {critical | debug0 | debug1 | debug2 | debug3 | debug4 | info | major | minor | warn}
```

構文の説明

critical	ログ レベルをクリティカルに設定します。
debug0	ログ レベルをデバッグ 0 に設定します。
debug1	ログ レベルをデバッグ 1 に設定します。
debug2	ログ レベルをデバッグ 2 に設定します。
debug3	ログ レベルをデバッグ 3 に設定します。
debug4	ログ レベルをデバッグ 4 に設定します。
info	ログ レベルを情報に設定します。
major	ログ レベルをメジャーに設定します。
minor	ログ レベルをマイナーに設定します。
warn	ログ レベルを警告に設定します。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

Cisco PNSC ポリシー エージェント コンフィギュレーション (config-nsc-policy-agent)

サポートされるユーザ ロール

ネットワーク管理者

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

例

次に、クリティカルにログ レベルを設定する例を示します。

```
vsm# configure
vsm(config)# nsc-policy-agent
vsm(config-nsc-policy-agent)# log-level critical
```

関連コマンド

コマンド	説明
nsc-policy-agent	Cisco PNSC ポリシー エージェント コンフィギュレーション モードを有効にします。

ping vservice

vPath から vservice ノードを ping するには、**ping vservice** コマンドを使用します。このコマンドの **no** 形式はありません。

```
ping vservice [ip vservice-ip-addr {[vlan vservice-vlan-num]| all}] {src-module module-num | all| vpath-all} [timeout secs] [count count]
```

構文の説明

ip	特定の IP アドレスに ping を実行することを指定します。
<i>vservice-ip-addr</i>	特定の vservice の IP アドレス。
vlan	(オプション)特定の VLAN を ping するように指定します。
<i>vservice-vlan-num</i>	特定の VLAN 番号。
all	すべての vservices を ping する必要があることを示します。
src-module	ping のソース モジュールを指定します。
<i>module-num</i>	ソース パスのモジュール番号。
vpath all	すべてのソース vPaths が使用されることを指定します。
timeout	(オプション)タイムアウトを指定します。
<i>secs</i>	秒単位の ping 動作の期間。
count	(オプション)ping の数を指定します。
<i>count</i>	カウントする ping の数。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン このコマンドの **no** 形式はありません。

例

次に、Intercloud Fabric ファイアウォールを ping する例を示します。

```
vsm# ping ?
<CR>
A.B.C.D or Hostname IP address of remote system
WORD                Enter Hostname
mpls                 Ping an MPLS network
multicast           Multicast ping
```

```

vservice                vservices to be pinged

vsm# ping vservice

Input parameters:
  • vservice : VService to be pinged.
  o all : All VServices that are currently associated to at least one VM. In other words,
    all vservices specified in port-profiles that are bound to at least one VM.
  o ip-addr <ip-addr> : All vservices configured with this IP address.
  o vlan <vlan-num> : All vservices configured on this VLAN.
  • src-module : Source modules to originate ping request from.
  o all : All online modules.
  o vpath-all : All modules having VMs associated to port-profiles that has vn-service
    defined.
  o <module-num> : A online module number.
  • timeout <secs> : Time to wait for response from vservices, in seconds. Default is 1
    sec.
  • count : Number of ping packets to be sent.
  o <count> : Specifies number of ping packets to be sent. Default is 5. Min 1, Max
    2147483647.
  o unlimited : Send ping packets until command is stopped.

```

ping 対象の vservice がどの VM にも関連付けられていない場合は、IP アドレスと VLAN の両方を指定します。

出力には、各モジュールの各 vservice に対する ping 要求のステータスが示されます。成功した ping では、モジュール番号の横に、vservice に対する ping 要求/応答のラウンドトリップ時間がマイクロ秒単位で示されます。障害発生時に、失敗メッセージは、モジュール番号の横に表示されます。

```

Various forms:
ping vservice all src-module all                (Ping all vservices from all modules)
ping vservice all src-module vpath-all          (Ping all vservices from all modules
having                                           VMs associated to vservices)
ping vservice all src-module 3                  (Ping all vservices from the specified
module)
ping vservice node ip 106.1.1.1 src-module all  (Ping specified vservice from all
modules)
ping vservice node ip 106.1.1.1 vlan 54 src-module all (Ping specified vservice from all
modules)
ping vservice node ip 106.1.1.1 src-module vpath-all (Ping specified vservice from all
modules
having VMs associated to vservices)
ping vservice node ip 106.1.1.1 vlan 54 src-module 3 (Ping specified vservice from
specified
module)

```

オプションのタイムアウトとカウントは、上記のすべてのコマンドに適用されます。

```

ping vservice all src-vpath all timeout 2 count 10
ping vservice all ip 106.1.1.1 count unlimited
ping vservice node ip 106.1.1.1 vlan 54 src-vpath 3 count 10

```

```

Errors:
vservice response timeout - vservice is down, not reachable or not responding.
vservice ARP not resolved - VEM couldn't resolve MAC address of vservice.
no response from VEM - VEM is not sending ping response to VSM. Can happen when VEM
is down and VSM not detected it yet.

```

次に、すべてのソース モジュールのトラフィックを表示する例を示します。

```

vsm# ping vservice all src-module all
ping vservice 10.1.1.44 vlan 501 from module 9 10 11 12, seq=0 timeout=1-sec

```

ping vservice

```

module(usec) : 9(508)
module(failed) : 10(vservice ARP not resolved) 11(vservice ARP not resolved)
                12(vservice ARP not resolved)
ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 10 11 12, seq=0 timeout=1-sec
module(usec) : 9(974) 11(987) 12(1007)
module(failed) : 10(vservice ARP not resolved)

ping vservice 10.1.1.44 vlan 501 from module 9 10 11 12, seq=1 timeout=1-sec
module(usec) : 9(277) 10(436) 11(270) 12(399)
ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 10 11 12, seq=1 timeout=1-sec
module(usec) : 9(376) 10(606) 11(468) 12(622)

ping vservice 10.1.1.44 vlan 501 from module 9 10 11 12, seq=2 timeout=1-sec
module(usec) : 9(272) 10(389) 11(318) 12(357)
ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 10 11 12, seq=2 timeout=1-sec
module(usec) : 9(428) 10(632) 11(586) 12(594)

ping vservice 10.1.1.44 vlan 501 from module 9 10 11 12, seq=3 timeout=1-sec
module(usec) : 9(284) 10(426) 11(331) 12(387)
ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 10 11 12, seq=3 timeout=1-sec
module(usec) : 9(414) 10(663) 11(644) 12(698)

ping vservice 10.1.1.44 vlan 501 from module 9 10 11 12, seq=4 timeout=1-sec
module(usec) : 9(278) 10(479) 11(334) 12(469)
ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 10 11 12, seq=4 timeout=1-sec
module(usec) : 9(397) 10(613) 11(560) 12(593)

vsm# ping vservice node ip 10.1.1.40 src-module vpath-all

ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 11 12, seq=0 timeout=1-sec
module(usec) : 9(698) 11(701) 12(826)

ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 11 12, seq=1 timeout=1-sec
module(usec) : 9(461) 11(573) 12(714)

ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 11 12, seq=2 timeout=1-sec
module(usec) : 9(447) 11(569) 12(598)

ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 11 12, seq=3 timeout=1-sec
module(usec) : 9(334) 11(702) 12(559)

ping vservice 10.1.1.40 vlan 0 from module 9 11 12, seq=4 timeout=1-sec
module(usec) : 9(387) 11(558) 12(597)

vsm#

```

関連コマンド

コマンド	説明
ping	パス上の他のデバイスとの接続を確認する信号をアクティブにします。

policy-agent-image

ブートフラッシュとしてポリシー エージェント イメージのローカル URL を指定するには、**policy-agent-image** コマンドを使用します。指定を削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

policy-agent-image bootflash:

no policy-agent-image bootflash:

構文の説明	bootflash:	ブートフラッシュとしてポリシー エージェント イメージのローカル URL を指定します。
コマンドデフォルト		なし
コマンドモード		PNSC ポリシー エージェント コンフィギュレーション (config-nsc-policy-agent)
サポートされるユーザロール		ネットワーク管理者
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。
例	次に、ポリシー エージェント イメージを含むローカル URL を指定する例を示します。 <pre>vsm# configure vsm(config)# nsc-policy-agent vsm(config-nsc-policy-agent)# policy-agent-image bootflash:</pre>	
関連コマンド	コマンド	説明
	nsc-policy-agent	VNM ポリシー エージェント コンフィギュレーション モードをイネーブルにします。

pop

モードをスタックからポップするか、モードを復元するには、**pop** コマンドを使用します。

pop *file-name*

構文の説明	<i>file-name</i>	ファイルの名前。
-------	------------------	----------

コマンドデフォルト	なし
-----------	----

コマンドモード	EXEC
---------	------

サポートされるユーザロール	ネットワーク管理者
---------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

例	次に、file1 というファイルから復元する例を示します。 vsm# pop file1
---	--

関連コマンド	コマンド	説明
	push	スタックに現在のモードをプッシュします。

port-profile

ポート プロファイルを作成してポート プロファイル コンフィギュレーション モードを開始するには、**port-profile** コマンドを使用します。ポート プロファイル コンフィギュレーションを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

port-profile *profile-name*

no port-profile *profile-name*

構文の説明	<i>profile-name</i>	ポート プロファイル名。有効な値の範囲は 1 ~ 80 です。
デフォルト		なし
コマンドモード		グローバル コンフィギュレーション (config)
サポートされるユーザ ロール		ネットワーク管理者
コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。
使用上のガイドライン		各ポート プロファイルのポート プロファイル名は一意であることが必要です。
例		次に、AccessProf というポート プロファイルを作成する例を示します。 <pre>vsm# configure vsm(config)# port-profile AccessProf vsm(config-port-prof)#</pre> 次に、AccessProf というポート プロファイルを削除する例を示します。 <pre>vsm# configure vsm(config)# no port-profile AccessProf vsm(config)#</pre>
関連コマンド	コマンド	説明
	show port-profile	ポート プロファイルに関する情報を表示します。

push

スタックに現在のモードをプッシュするか、または保存するには、**push** コマンドを使用します。

push *file-name*

構文の説明	<i>file-name</i>	ファイルの名前。
-------	------------------	----------

コマンドデフォルト	なし
-----------	----

コマンドモード	EXEC
---------	------

サポートされるユーザーロール	ネットワーク管理者
----------------	-----------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

例 次に、スタックに file1 をプッシュする例を示します。

```
vsm# push file1
```

関連コマンド	コマンド	説明
	pop	スタックから現在のモードをポップします。

show org port brief

org が設定されているポート プロファイルにアタッチされたポートを表示するには、show org port brief コマンドを使用します。

```
show org port brief [port-profile pp_name | vethernet veth_num] [module module_num]
```

構文の説明	port-profile	指定したポート プロファイルの名前のポート情報をフィルタに掛けます。
	pp_name	ポート プロファイル名を指定します。
	vethernet	指定した仮想イーサネット番号のポート情報をフィルタリングします。
	vethernet_num	仮想イーサネット番号を指定します。
	module	モジュール番号によって表示をフィルタリングします。
	module_num	モジュールの仮想イーサネット接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール
ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン show vservice port brief コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- module: 特定のモジュール番号ごとに出力をフィルタに掛けます。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例 次に、ポート プロファイルの情報を表示する例を示します。

```
Veth      Mod VM-Name          vNIC  IP-Address
  2        4 fc3-2610-4         2     100.1.1.1
  5        5 fc3-2610-5         3     100.1.1.2
  9        5 fc3-2610-6         1     100.1.1.3
```

show running-config vservice node

ネットワーク内の仮想サービス ノードの設定の詳細を表示するには、**show running-config vservice node** コマンドを使用します。

show running-config vservice node (optional) [node-name]

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC

サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show running-config vservice node コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- node-name: 指定の vservice ノード名の設定を表示します。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、設定された vservice ノードの情報を表示する例を示します。

```
vsm# show running-config vservice node

!Command: show running-config vservice node
!Time: Tue Sep 30 06:36:52 2014

version 5.2(1)SK1(2.3)
vservice node node1@root-T1 type vsg
  ip address 40.9.9.31
  adjacency 13
  fail-mode close
```

関連コマンド

コマンド	説明
vservice node	仮想サービス ノードを設定します。

show nsc-pa status

ポリシー エージェントのインストール状態を表示するには、**show nsc-pa status** コマンドを使用します。

show nsc-pa status

構文の説明 このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード グローバル コンフィギュレーション (config)

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show vnm-pa status** コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例 次に、ポリシー エージェントのインストール状態を表示する例を示します。

```
cVSM-43# configure
cVSM-43(config)# show nsc-pa status
NSC Policy-Agent status is - Installed Successfully.Version 3.0(0.144)-vsmc
cVSM-43(config)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	nsc-policy-agent	Cisco PNSC ポリシー エージェント コンフィギュレーション モードを開始します。

show vservice brief

vservice に関する簡単なサマリーだけを表示するには、**show vservice brief** コマンドを使用します。

```
show vservice brief [node-l3 node-ipaddr ip-addr | node-l3 module module-num] [ node-vxlan
  bridge-domain bridge-domain-name] | node-vlan vlan-id| node-name node name | module
  module-num
```

構文の説明

node-l3 node-ipaddr	サービス ノードのレイヤ 3 モード(IP アドレスを使用)をフィルタリングします。
<i>ip-addr</i>	サービス ノードの IP アドレスを指定します。
node-l3 module	(オプション)module キーワードを表示します。
<i>module-num</i>	モジュールのすべての vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。
node_vlan	サービス ノードに接続している VLAN によって表示をフィルタリングします。
<i>vlan_num</i>	VLAN 番号を指定します。
name	(オプション)サービス ノードの名前を表示します。
<i>node-name</i>	サービス ノードを指定します。
module	モジュール番号によって表示をフィルタリングします。
<i>module-num</i>	モジュール番号を指定します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show vservice brief** コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Intercloud Fabric ファイアウォールに関する要約情報を表示する例を示します。

vsm# show vservice brief

```

-----
                                License Information
-----
Type      In-Use-Lic-Count  UnLicensed-Mod
vsg              1
asa              0
-----

                                Node Information
-----
ID Name                Type  IP-Address  Mode  State  Module
1 VSG                   vsg   10.10.10.200  13   Alive  8,
2 VSG2                  vsg   10.10.10.201  13   Alive  8,
-----

                                Path Information
-----

                                Port Information
-----
PortProfile:CSW-725-Protected
Org:root/kumo
Node:VSG(10.10.10.200)                Profile(Id):SP1(3)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
  5   8  vm1                            193.10.10.201
  8   8  vm2                            193.10.10.202

PortProfile:CSW-726-Protected
Org:root/kumo
Node:VSG(10.10.10.200)                Profile(Id):SP1(3)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
  6   8  vm1                            194.10.10.201
  9   8  vm2                            194.10.10.202

PortProfile:CSW-727-Protected
Org:root/kumo112
Node:VSG2(10.10.10.201)              Profile(Id):SP2(4)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
  7   8  vm1                            195.10.10.201
 10   8  vm2                            195.10.10.202

```

show vservice connection

vservice の接続を表示するには、**show vservice connection** コマンドを使用します。

```
show vservice connection [node-name node-name] [node-vlan vlan-num | node-l3 [node-ipaddr
ip-addr | module module-num] | node-ipaddr ip-addr] | path-name path-name | port-profile
port-profile-name | service-profile service-profile-name]
```

構文の説明

name	(オプション)サービス ノードの名前を表示します。
<i>node-name</i>	サービス ノードを指定します。
node-vlan	ファイアウォール サービス vlan の VLAN ノードをフィルタリングします。
<i>vlan-num</i>	ファイアウォール サービス vlan の VLAN モジュール番号をフィルタリングします。
node-l3 node-ipaddr	サービス ノードのレイヤ 3 モード(IP アドレスを使用)をフィルタリングします。
<i>ip-addr</i>	サービス ノードの IP アドレスを指定します。
node-l3 module	(オプション)module キーワードを表示します。
<i>module-num</i>	モジュールのすべての vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。
node_ipaddr	サービス ノードの IP アドレスによって表示をフィルタリングします。
<i>ip-addr</i>	サービス ノードの IP アドレスを指定します。
port-profile	指定したポート プロファイルの名前のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>port-profile</i>	ポート プロファイル名を指定します。
service-profile	指定したサービス プロファイル名のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>service_profile</i>	サービス プロファイルの名前を指定します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク 管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice connection コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Intercloud Fabric ファイアウォールの接続を表示する例を示します。

```
vsm# show vservice connection
Actions (Act):
d - drop                s - reset
p - permit             t - passthrough
r - redirect           e - error
n - not processed      upper case - offloaded
Flags:
A - seen ack for syn/fin from src  a - seen ack for syn/fin from dst
E - tcp conn established (SasA done)
F - seen fin from src             f - seen fin from dst
R - seen rst from src             r - seen rst from dst
S - seen syn from src            s - seen syn from dst
T - tcp conn torn down (FafA done)  x - IP-fragment connection
* - reverse connection shown forward

#Port-Profile:CSW-725-Protected          Node:VSG
#Module 8
Proto SrcIP[:Port]          SAct DstIP[:Port]          DAct  Flags          Bytes
tcp 193.10.10.202:58346    P    193.10.10.103:22          E          5298158

#Port-Profile:CSW-726-Protected          Node:VSG
#Module 8
Proto SrcIP[:Port]          SAct DstIP[:Port]          DAct  Flags          Bytes
icmp 194.10.10.201          P    194.10.10.104          DAct          13818

#Port-Profile:CSW-727-Protected          Node:VSG2
#Module 8
Proto SrcIP[:Port]          SAct DstIP[:Port]          DAct  Flags          Bytes
```

show vservice detail

vservice に関する詳細情報を表示するには、**show vservice detail** コマンドを使用します。

```
show vservice detail {module module_num | node_ipaddr ip_addr | node_l3 node_l3 |
node_name node_name | node_vlan vlane_num | path_name path_name port-profile
port_profile| service-profile sevice_profile}
```

構文の説明

module	モジュール番号によって表示をフィルタリングします。
<i>module_num</i>	モジュールの vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。
node_ipaddr	サービス ノードの IP アドレスによって表示をフィルタリングします。
<i>ip_addr</i>	サービス ノードの IP アドレスを指定します。
node_l3	レイヤ 3 モードに関連付けられているノードによって表示をフィルタリングします
<i>node_l3</i>	vservice ノードにレイヤ 3 モードを指定します。
node_name	ノード名によって表示をフィルタリングします。
<i>node_name</i>	サービス ノード名を指定します。
node_vlan	VLAN ノードによって表示をフィルタリングします。
<i>vlane_num</i>	ファイアウォール サービス vlan の VLAN 番号を指定します。

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC

サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

次の演算子を **show vservice detail** コマンドで使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンド モードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Intercloud Fabric ファイアウォールに関する詳細情報を表示する例を示します。

vsm# show vservice detail

```

-----
#vservice VLAN: -, IP-ADDR: 10.1.1.40
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
    9          -          Close      Up
   11          -          Close      Up
   12          -          Close      Up

#vservice VLAN: -, IP-ADDR: 10.1.1.68
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
   12          -          Close      Up

#vservice VLAN: 502, IP-ADDR: 10.1.1.45
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
   11  00:50:56:8f:5a:bb  Close      Up
   12  00:50:56:8f:5a:bb  Close      Up

#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.44
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
    9  00:50:56:8f:5a:85  Close      Up
   11  00:50:56:8f:5a:85  Close      Up

#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.40
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
    9  00:50:56:8e:35:bd  Close      Up
   11  00:50:56:8e:35:bd  Close      Up

#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.41
  MODULE      vservice-MAC-ADDR  FAIL-MODE  vservice-STATE
   11  00:50:56:8f:5a:7f  Close      Up

#vservice Ports, Port-Profile, Org & Security-Profile Association:
#vservice VLAN: -, IP-ADDR: 10.1.1.40
  Port-Profile: segment-5000-routed, Security-Profile: tenant1-sp1, Org: root/tenant1
  Module Vethernet
    9  4
   11  36, 25
   12  69, 26, 67
  Port-Profile: segment-5001, Security-Profile: tenant1-sp1, Org: root/tenant1
  Module Vethernet
    9  45

#vservice VLAN: -, IP-ADDR: 10.1.1.68
  Port-Profile: N1010-L3, Security-Profile: n1010-sp, Org: root/tenant1
  Module Vethernet
   12  41, 46

#vservice VLAN: 502, IP-ADDR: 10.1.1.45
  Port-Profile: segment-5002, Security-Profile: tenant3-sp2, Org: root/tenant3
  Module Vethernet
    3  84, 85
    4  86
  Port-Profile: tenant3-sp2, Security-Profile: tenant3-sp2, Org: root/tenant3
  Module Vethernet
   11  37, 40, 39, 38
   12  74

#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.44
  Port-Profile: tenant1-vsg2, Security-Profile: tenant1-sp2, Org: root/tenant1
  Module Vethernet
    9  49, 55, 54, 53, 52, 51, 50, 56, 63, 62,
      61, 60, 59, 58, 57, 6, 7, 13, 14, 15,
      2, 1

```

■ show vservice detail

```
    11 16, 17, 22, 21, 20, 19, 18
#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.40
  Port-Profile: data-53, Security-Profile: tenant1-sp1, Org: root/tenant1
  Module Vethernet
    9 24
    11 23
#vservice VLAN: 501, IP-ADDR: 10.1.1.41
  Port-Profile: tenant2, Security-Profile: tenant2-sp1, Org: root/tenant2
  Module Vethernet
    11 68, 12, 72

vsm#
-----
```

show vservice node mac brief

仮想サービス ノードの MAC アドレスについてサマリーだけを表示するには、**show vservice node mac brief** コマンドを使用します。

show vservice node mac brief

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

EXEC

サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice node brief コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Cisco 仮想サービス ノードの MAC アドレスを表示する例を示します。

```
ics# show vservice node mac brief
-----
Node Information
-----
ID Type IP-Address MAC-Addr Mode MTU Fail State Module
1 vsq 40.9.9.31 00:00:00:00:00:00 13 NA close Alive 6,9,
```

show vservice node brief

Cisco 仮想サービス ノードについてサマリーだけを表示するには、**show vservice node brief** コマンドを使用します。

```
show vservice node brief [name node-name | vlan vlan_num | 13 ip-addr ip-addr | 13 module
module-num] | ipaddr ip-addr | module module-num]
```

構文の説明

name	(オプション)サービス ノードの名前を表示します。
<i>node-name</i>	サービス ノードを指定します。
vlan	ファイアウォール サービス vlan の VLAN ノードを指定します。
<i>vlan_num</i>	ファイアウォール サービス vlan の VLAN 番号を指定します。
13	サービス ノードのレイヤ 3 モード(IP アドレスを使用)を指定します。
ipaddr	サービス ノードの IP アドレスによって表示をフィルタリングします。
<i>ip-addr</i>	サービス ノードの IP アドレスを指定します。
module	(オプション)module キーワードを表示します。
<i>module-num</i>	モジュールのすべての vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク 管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice node brief コマンドで次の演算子を使用できます。

- >:出力をファイルにリダイレクトします。
- >>:出力をファイルに、アペンド モードでリダイレクトします。
- |:コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Cisco vservice に関するサマリーを表示する例を示します。

```
ics# show vservice node brief
```

```
-----
                        Node Information
-----
ID Name                Type  IP-Address  Mode  MTU  State  Module
1  node1@root-T1        vsg   40.9.9.31   13    NA   Alive  6,9,
```


関連コマンド

コマンド	説明
show vservice node detail	vservice ノードに関する詳細情報を表示します。

show vservice node detail

Cisco vservice ノードに関する詳細を表示するには、**show vservice node detail** コマンドを使用します。

```
show vservice node detail [name node-name | vlan vlan_num | 13 ip-addr ip-addr | 13 module
module-num] | ipaddr ip-addr | module module-num]
```

構文の説明

name	(オプション)サービス ノードの名前を表示します。
<i>node-name</i>	サービス ノードを指定します。
vlan	ファイアウォール サービス vlan の VLAN ノードをフィルタリングします。
<i>vlan_num</i>	ファイアウォール サービス vlan の VLAN 番号を指定します。
13 ipaddr	ノードのレイヤ 3 IP アドレスによって表示をフィルタリングします。
13 module	サービス ノードのレイヤ 3 モード(IP アドレスを使用して)によって表示をフィルタリングします。
ipaddr	ノードの IP アドレスによって表示をフィルタリングします。
<i>ip-addr</i>	ノードの IP アドレスを指定します。
module	(オプション)module キーワードを表示します。
<i>module-num</i>	モジュールのすべての vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴	リリース	変更内容
	5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン **show vservice connection** コマンドで次の演算子を使用できます。

- >:出力をファイルにリダイレクトします。
- >>:出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |:コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、Intercloud Fabric ファイアウォールのサービス ノードを表示する例を示します。

```
ics# show vservice node detail
```

```
-----
                                Node Information
-----
Node ID:1      Name:node1@root-T1
Type:vsg      IPAddr:40.9.9.31      Fail:close L3      MTU:NA
Mod  State    MAC-Addr      VVer
  6  Alive    --            2
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vservice node brief	仮想サービス ノードに関する要約情報を表示します。

show vservice port brief

ネットワーク内に設定されたポートの簡単なサマリーを表示するには、**show vservice port brief** コマンドを使用します。

```
show vservice port brief {module module_num | node-ipaddr ip_addr | node-l3[node-ipaddr
ip_addr | module module-num] | node-name node_name | node-vlan vlan-num | port-profile
port_profile | service-profile service_profile | vethernet vethernet_num}
```

構文の説明

module	指定したモジュールのポート情報をフィルタリングします。
<i>module_num</i>	モジュール番号を指定します。
node-ipaddr	ノードの指定した IP アドレスのポート情報をフィルタリングします。
<i>ip_addr</i>	ノードの IP アドレスを指定します。
node-l3 node-ipp-addr	ノードのレイヤ 3 隣接のポート情報をフィルタリングします。
node-l3 module	(オプション) module キーワードを表示します。
<i>module-num</i>	モジュールのすべての vservice 接続を確認できるように、モジュール番号を指定します。
path-name	指定したパス名のポート情報をフィルタリングします。
name	(オプション) サービス ノードの名前を表示します。
<i>node-name</i>	サービス ノードを指定します。
node-vlan	サービス ノードに関連付けられている VLAN 番号をフィルタリングします。
<i>vlan-num</i>	
port-profile	指定したポート プロファイルの名前のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>port-profile</i>	ポート プロファイル名を指定します。
service-profile	指定したサービス プロファイル名のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>service_profile</i>	サービス プロファイルの名前を指定します。
vethernet	指定した仮想イーサネット番号のポート情報をフィルタリングします。
<i>vethernet_num</i>	仮想イーサネット番号を指定します。

コマンドモード

EXEC

サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice port brief コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- module: 特定のモジュール番号ごとに出力をフィルタに掛けます。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、vservice ポートの簡単なサマリーを表示する例を示します。

```
vsm# show vservice port brief
```

```
-----
                                Port Information
-----
PortProfile:CSW-725-Protected
Org:root/kumo
Node:VSG(10.10.10.200)                Profile(Id):SP1(3)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
   5   8  vm1                          193.10.10.201
   8   8  vm2                          193.10.10.202

PortProfile:CSW-726-Protected
Org:root/kumo
Node:VSG(10.10.10.200)                Profile(Id):SP1(3)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
   6   8  vm1                          194.10.10.201
   9   8  vm2                          194.10.10.202

PortProfile:CSW-727-Protected
Org:root/kumo112
Node:VSG2(10.10.10.201)              Profile(Id):SP2(4)
Veth Mod VM-Name                      vNIC IP-Address
   7   8  vm1                          195.10.10.201
  10   8  vm2                          195.10.10.202
```

関連コマンド

コマンド	説明
vservice port detail	ネットワーク内に設定されたポートの詳細を表示します。

show vservice port detail

ネットワーク内に設定されたポートの詳細を表示するには、**show vservice port detail** コマンドを使用します。

```
show vservice port detail {module module_num | node-ipaddr ip_addr | node-l3[node-ipaddr
ip_addr | module module_num] | node-name node_name | node-vlan vlan_num path-name
path_name | port-profile port_profile | service-profile service_profile | vethernet
vethernet_num}
```

構文の説明

module	指定したモジュールのポート情報をフィルタリングします。
<i>module_num</i>	モジュール番号を指定します。
node-ipaddr	ノードの指定した IP アドレスのポート情報をフィルタリングします。
<i>ip_addr</i>	ノードの IP アドレスを指定します。
node-l3	ノードのレイヤ 3 隣接のポート情報をフィルタリングします。
path-name	指定したパス名のポート情報をフィルタリングします。
<i>path_name</i>	サービス パスの名前を指定します。
port-profile	指定したポート プロファイルの名前のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>port-profile</i>	ポート プロファイル名を指定します。
service-profile	指定したサービス プロファイル名のポート情報をフィルタに掛けます。
<i>service_profile</i>	サービス プロファイルの名前を指定します。
vethernet	指定した仮想イーサネット番号のポート情報をフィルタリングします。
<i>vethernet_num</i>	仮想イーサネット番号を指定します。

コマンドモード

EXEC

サポートされるユーザロール

ネットワーク 管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice port detail コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- module: 特定のモジュール番号ごとに出力をフィルタに掛けます。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、モジュール番号 4 の vservice ポートの詳細情報を表示する例を示します。

```
vsm# show vservice port detail module 4
-----
Port Information
-----
PortProfile:csw-404-pp
Org:root/T1
Path:spath1@root-T1
Node
  node1@root-T1(40.9.9.31)
Veth11
  Module :6
  VM-Name :amz2-cvm
  vNIC:veth2-0
  DV-Port :3a000200-0011-0000-0000-000000000000
  VM-UUID :e15d2176-bf23-07d2-3381-6a0a869f1192
  DVS-UUID:
  IP-Addr:40.4.4.2
Veth13
  Module :6
  VM-Name :amz1-cvm
  vNIC:veth4-0
  DV-Port :3a000200-000c-0000-0000-000000000000
  VM-UUID :8e5751d5-bce9-ab10-ba95-f8a6f8913298
  DVS-UUID:
  IP-Addr:40.4.4.1
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vservice port brief	ネットワーク内に設定されたポートの簡単なサマリーを表示します。

show vservice statistics

設定、MAC アドレス、関連付けられている Intercloud Fabric ファイアウォールと仮想イーサネット モジュール (VEM) の状態、Intercloud Fabric ファイアウォールがバインドされている Veths、Intercloud Fabric ファイアウォールに関連付けられているすべての VEM のモジュールの vservice 統計情報を表示するには、**show vservice statistics** コマンドを使用します。

show vservice statistics [**ip** *ip-addr* | **module** *module-num* | **vlan** *vlan-num*]

構文の説明

ip	(オプション)IP アドレスの統計情報を表示します。
<i>ip-addr</i>	MAC アドレスを指定します。
module	(オプション)VEM モジュールの統計情報を表示します。
<i>module-num</i>	ファイアウォールと VEM モジュールを指定します
vlan	(オプション)VLAN 統計情報を表示します。
<i>vlan-num</i>	12 モードの ノードに関連付けられている VLAN 番号を指定します。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード EXEC

サポートされるユーザロール ネットワーク管理者
ネットワーク オペレータ

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

show vservice statistics コマンドで次の演算子を使用できます。

- >: 出力をファイルにリダイレクトします。
- >>: 出力をファイルに、アペンドモードでリダイレクトします。
- |: コマンドの出力をフィルタにパイプ出力します。

例

次に、モジュールの統計情報を表示する例を示します。

```
vsm# show vservice statistics module 4
#vservice VLAN: 0, IP-ADDR: 10.10.10.205
Module: 4
#VPath Packet Statistics      Ingress      Egress      Total
Total Seen                    25           39          64
Policy Redirects              16           21          37
No-Policy Passthru            4666         3609        8275
Policy-Permits Rcvd           16           21          37
Policy-Denies Rcvd            0            0            0
Permit Hits                    9           18          27
Deny Hits                     0            0            0
```



```

Decapsulated                16          21          37
Fail-Open                    0            0            0
Badport Err                  0            0            0
vservice Config Err          0            0            0
vservice State Down          2380         10765        13145
Encap Err                    0            0            0
All-Drops                    2380         10765        13145
Flow Notificns Sent          0
Total Rcvd From vservice    42
Non-Cisco Encap Rcvd        0
VNS-Port Drops              5
Policy-Action Err           0
Decap Err                    0
L2-Frag Sent                 0
L2-Frag Rcvd                 0
L2-Frag Coalesced           0
Encap exceeded MTU          0
ICMP Too Big Rcvd           0

#VPath Flow Statistics
Active Flows                  0 Active Connections          0
Forward Flow Create           11 Forward Flow Destroy         11
Reverse Flow Create           11 Reverse Flow Destroy         11
Flow ID Alloc                 22 Flow ID Free                  22
Connection ID Alloc           11 Connection ID Free           11
L2 Flow Create                0 L2 Flow Destroy              0
L3 Flow Create                0 L3 Flow Destroy              0
L4 TCP Flow Create            0 L4 TCP Flow Destroy          0
L4 UDP Flow Create            22 L4 UDP Flow Destroy          22
L4 Oth Flow Create            0 L4 Oth Flow Destroy          0
Embryonic Flow Create         0 Embryonic Flow Bloom         0
L2 Flow Timeout              0 L2 Flow Offload              0
L3 Flow Timeout              0 L3 Flow Offload              0
L4 TCP Flow Timeout           0 L4 TCP Flow Offload          0
L4 UDP Flow Timeout           59 L4 UDP Flow Offload          37
L4 Oth Flow Timeout           0 L4 Oth Flow Offload          0
Flow Lookup Hit              90 Flow Lookup Miss              22
Flow Dual Lookup             112 L4 TCP Tuple-reuse           0
TCP chkfail InvalACK         0 TCP chkfail SeqPstWnd        0
TCP chkfail WndVari          0
Flow Classify Err            0 Flow ID Alloc Err            0
Conn ID Alloc Err            0 Hash Alloc Err               0
Flow Exist                   0 Flow Entry Exhaust           0
Flow Removal Err             0 Bad Flow ID Receive          37
Flow Entry Miss              0 Flow Full Match Err          0
Bad Action Receive           0 Invalid Flow Pair            0
Invalid Connection           0
Hash Alloc                   0 Hash Free                     0
InvalFID Lookup              37 InvalFID Lookup Err          0
Deferred Delete              0

```

vsm#

nsc-policy-agent

Cisco Prime Network Services Controller (PNSC) のポリシー エージェント モードを開始するには、**nsc-policy-agent** コマンドを使用します。

nsc-policy-agent

構文の説明

このコマンドには、引数またはキーワードはありません。

コマンドデフォルト

なし

コマンドモード

グローバル コンフィギュレーション (config)

サポートされるユーザロール

ネットワーク管理者

コマンド履歴

リリース	変更内容
5.2(1)IC1(1.2)	このコマンドが導入されました。

使用上のガイドライン

ポリシー エージェントを設定するには、Cisco PNSC ポリシー エージェント コンフィギュレーション モードを使用します。

例

次に、ポリシー エージェント モードを開始する例を示します。

```
cVSM-43# conf t
Enter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.
cVSM-43(config)# nsc-policy-agent
cVSM-43(config-nsc-policy-agent)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
configure	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。