



CHAPTER

10

vPC コマンド

この章では、Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチで使用可能な Cisco NX-OS vPC コマンドについて説明します。

peer-config-check-bypass

Multichassis EtherChannel トランク (MCT) がダウンしているときにプライマリ vPC デバイスでタイプチェックを無視するには、**peer-config-check-bypass** コマンドを使用します。タイプチェックの無視を停止するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

peer-config-check-bypass

no peer-config-check-bypass

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

vPC ドメイン コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

Multichassis EtherChannel トランク (MCT) とも呼ばれているピアリンクは、vPC ピアスイッチを接続します。ピアリンクでは常に転送が行われています。セカンダリ vPC ピアの vPC ポートで受信された Bridge Protocol Data Unit (BPDU; ブリッジプロトコルデータユニット) パケットまたは Link Aggregation Control Protocol (LACP) パケットは、ピアリンク経由でプライマリ vPC ピアに転送され、処理されます。

ピアリンクは、vPC ピアスイッチの MAC アドレスを同期するために使用され、マルチキャストトラフィックに必要な転送を提供します。また、ピアリンクは孤立ポート (つまり、vPC ポートではないポート) 宛てに発信されたトラフィックを転送するためにも使用されます。

例

次に、MCT がダウンしているときにタイプチェックを無視するようにプライマリ vPC デバイスを設定する例を示します。

```
switch(config-vpc-domain)# peer-config-check-bypass
switch(config-vpc-domain)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
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します。
show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show vpc brief	各 vPC ドメインに関する要約情報を表示します。

コマンド	説明
show vpc peer-keepalive	ピアキープアライブ リンクの状態を表示します。
show vpc statistics	キープアライブ メッセージのコンフィギュレーションに関する情報を表示します。

peer-keepalive

キープアライブ メッセージを送信する vPC ピア キープアライブ リンクのリモート エンドの IPv4 アドレスを設定するには、**peer-keepalive** コマンドを使用します。ピア キープアライブ リンクの関連付けを解除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
peer-keepalive destination ipv4_address [hold-timeout holdtime_seconds | interval
mseconds {timeout seconds} | {precedence {prec_value | critical | flash |
flash-override | immediate | internet | network | priority | routine}} | source
ipv4_address | tos {tos_value | max-reliability | max-throughput | min-delay |
min-monetary-cost | normal} | tos-byte tos_byte_value | udp-port udp_port | vrf
{vrf_name | management}]
```

```
no peer-keepalive destination ipv4_address [hold-timeout holdtime_seconds | interval
mseconds {timeout seconds} | {precedence {prec_value | critical | flash |
flash-override | immediate | internet | network | priority | routine}} | source
ipv4_address | tos {tos_value | max-reliability | max-throughput | min-delay |
min-monetary-cost | normal} | tos-byte tos_byte_value | udp-port udp_port | vrf
{vrf_name | management}]
```

構文の説明

destination	リモート（セカンダリ）vPC デバイス インターフェイスを指定します。
<i>ipv4_address</i>	vPC デバイスの <i>A.B.C.D</i> 形式の IPv4 アドレス。
hold-timeout <i>holdtime_seconds</i>	(任意) セカンダリ vPC ピア デバイスが vPC ピアキープアライブ メッセージを無視するホールドタイムアウト時間を（秒単位で）指定します。有効な範囲は 3 ~ 10 です。デフォルトのホールドタイムアウト値は 3 秒です。
interval <i>mseconds</i>	(任意) vPC デバイスがピアキープアライブ メッセージを受信する時間間隔を（ミリ秒単位で）指定します。有効な範囲は 400 ~ 10000 です。 vPC ピアキープアライブ メッセージのデフォルトの時間間隔は 1 秒です。
timeout <i>seconds</i>	(任意) リモート（セカンダリ）vPC デバイスへの再送信間隔のタイムアウトを（秒単位で）指定します。有効な範囲は 3 ~ 20 です。 デフォルトのタイムアウト値は 5 秒です。

precedence	(任意) IP ヘッダーの Type of Service (ToS; タイプ オブ サービス) バイトフィールドの precedence 値に基づいて、vPC ピアキープアライブ インターフェイス トラフィックを分類します。 precedence 値は次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • prec_value : IP precedence 値。有効な範囲は 0 ~ 7 です。デフォルトの precedence 値は 6 です。 • critical : critical precedence (5) • flash : flash precedence (3) • flash-override : flash-override precedence (4) • immediate : immediate precedence (2) • internet : internet precedence (6) • network : network precedence (7) • priority : priority precedence (1) • routine : routine precedence (0)
source	(任意) 送信元 (プライマリ) vPC デバイス インターフェイスを指定します。
tos	(任意) Type of Service (ToS; タイプ オブ サービス) の値を指定します。 ToS の値は次のいずれかになります。 <ul style="list-style-type: none"> • tos_value : A 4 ビット ToS 値。有効な範囲は 0 ~ 15 です。 • max-reliability : max-reliability (2) • max-throughput : max-throughput (4) • min-delay : min-delay (8) • min-monetary-cost : min-monetary-cost (1) • normal : normal (0)
tos-byte <i>tos_byte_value</i>	(任意) 8 ビットの ToS 値を指定します。有効な範囲は 0 ~ 255 です。
udp-port <i>udp_port</i>	(任意) ピア キープアライブ リンクに使用される UDP ポート番号を指定します。有効な範囲は 1024 ~ 65000 です。
vrf <i>vrf_name</i>	(任意) ピア キープアライブ リンクに使用される Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよび転送) の名前を指定します。名前は最大 32 文字の英数字で、大文字と小文字が区別されます。
management	管理 VRF を指定します。これがデフォルトの VRF です。

コマンド デフォルト 管理ポートおよび VRF

コマンド モード vPC ドメイン コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

システムで vPC ピア リンクを形成できるようにするには、まず vPC ピアキープアライブ リンクを設定する必要があります。ピアキープアライブ メッセージに使用される送信元 IP アドレスと宛先の IP アドレスの両方が、ネットワーク内で一意であることを確認してください。また、vPC ピアキープアライブ リンクに関連付けられている **Virtual Routing and Forwarding (VRF; 仮想ルーティングおよび転送)** から、これらの IP アドレスが到達可能であることを確認してください。

Cisco NX-OS ソフトウェアは、vPC ピア間でピアキープアライブ リンクを使用して、設定可能なキープアライブ メッセージを定期的送信します。これらのメッセージを送信するには、ピア デバイス間にレイヤ 3 接続が必要です。ピアキープアライブ リンクが起動および動作していないと、システムは vPC ピア リンクを開始できません。

**(注)**

vPC ピアキープアライブ リンクを使用する際は、個別の VRF インスタンスを設定して、各 vPC ピア デバイスからその VRF にレイヤ 3 ポートを接続することを推奨します。ピア リンク自体を使用して vPC ピアキープアライブ メッセージを送信しないでください。

例

次に、プライマリとセカンダリの vPC デバイス間でピア キープアライブ リンク接続を設定する例を示します。

```
switch(config)# vpc domain 100
switch(config-vpc-domain)# peer-keepalive destination 192.168.2.2 source 192.168.2.1
Note:
-----:: Management VRF will be used as the default VRF ::-----
switch(config-vpc-domain)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
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します。
vpc peer-link	vPC ピア デバイス間で vPC ピア リンクを作成します。
show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show vpc peer-keepalive	ピアキープアライブ リンクのステータスを表示します。
show vpc statistics	キープアライブ メッセージのコンフィギュレーションに関する情報を表示します。

role

vPC デバイスにプライマリまたはセカンダリのロールを手動で割り当てるには、**role** コマンドを使用します。デフォルトのロール プライオリティを復元するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

role priority *priority_value*

no role priority *priority_value*

構文の説明	構文	説明
	priority	vPC コンフィギュレーションにプライマリとセカンダリのロールを定義するプライオリティを指定します。
	<i>priority_value</i>	vPC デバイスのプライオリティ値。有効な範囲は 1 ~ 65535 です。

コマンドデフォルト なし

コマンドモード vPC ドメイン コンフィギュレーション モード

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン デフォルトでは、vPC ドメインと、vPC ピア リンクの両端を設定すると、Cisco NX-OS ソフトウェアはプライマリとセカンダリの vPC ピア デバイスを選択します。ただし、vPC のプライマリ デバイスとして、特定の vPC ピア デバイスを選択することもできます。選択したら、プライマリ デバイスにする vPC ピア デバイスに、他の vPC ピア デバイスより小さいロール値を手動で設定します。

vPC はロールのプリエンプションをサポートしていません。プライマリ vPC ピア デバイスに障害が発生すると、セカンダリ vPC ピア デバイスが、vPC プライマリ デバイスの機能を引き継ぎます。ただし、以前のプライマリ vPC が再起動しても、機能のロールは元に戻りません。

例 次に、vPC デバイスのロール プライオリティを設定する例を示します。

```
switch(config-vpc-domain)# role priority 100
switch(config-vpc-domain)#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	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します。
	show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
	show vpc role	vPC システム プライオリティを表示します。

show feature

スイッチの機能のステータスを表示するには、**show feature** コマンドを使用します。

show feature

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 モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。

例

次に、スイッチのすべての機能の状態を表示する例を示します。

```
switch# show feature
Feature Name      Instance  State
-----
cimserver         1         disabled
fabric-binding    1         disabled
fc-port-security  1         disabled
fcoe              1         enabled
fcsp              1         disabled
fex               1         enabled
fport-channel-trunk 1         disabled
http-server       1         enabled
interface-vlan    1         enabled
lACP              1         enabled
lldp              1         enabled
npiv              1         enabled
npv               1         disabled
port_track        1         disabled
private-vlan      1         disabled
sshServer         1         enabled
tacacs            1         enabled
telnetServer      1         enabled
udld              1         enabled
vpc               1         enabled
vtp               1         disabled
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
feature	スイッチの機能をイネーブルまたはディセーブルにします。

show module

モジュール情報を表示するには、**show module** コマンドを使用します。

show module *module_num*

構文の説明	<i>module_num</i> スイッチ シャーシのモジュール番号。有効な範囲は 1 ~ 3 です。				
コマンドデフォルト	すべてのモジュールの情報を表示します。				
コマンドモード	EXEC モード				
コマンド履歴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>リリース</th> <th>変更内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.0(0)N1(1a)</td> <td>このコマンドが追加されました。</td> </tr> </tbody> </table>	リリース	変更内容	4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。
リリース	変更内容				
4.0(0)N1(1a)	このコマンドが追加されました。				

例 次に、特定のモジュールのモジュール情報を表示する例を示します。

```
switch# show module 1
Mod Ports  Module-Type                Model                Status
-----  -
1      40      40x10GE/Supervisor          N5K-C5020P-BF-SUP   active *

Mod Sw          Hw      World-Wide-Name(s) (WWN)
---  -
1      4.2(1u)N1(1u)  1.3      --

Mod MAC-Address(es)                Serial-Num
---  -
1      0005.9b78.6e48 to 0005.9b78.6e6f    JAF1413ADCS
switch#
```

関連コマンド	コマンド	説明
	show hardware inventory	物理ハードウェアに関する情報を表示します。
	show inventory	ハードウェア インベントリ情報を表示します。

show port-channel capacity

設定されているポート チャンネルの数や、デバイスで未使用のポート チャンネルの数を表示するには、**show port-channel capacity** コマンドを使用します。

show port-channel capacity

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 モード

例

次に、デバイスでポート チャンネルを表示する例を示します。

```
switch# show port-channel capacity
Port-channel resources
    768 total    120 used    648 free    15% used
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC に関する要約情報を表示します。

show running-config interface

特定のポート チャネルの実行コンフィギュレーションを表示するには、**show running-config interface** コマンドを使用します。

```
show running-config interface [all | {ethernet {slot/port} [all]} | expand-port-profile |
{loopback {number} [all]} | {mgmt 0 [all]} | {port-channel {channel-number}
[membership]} | {tunnel {number} [all]} | {vlan {vlan-id} [all]}
```

構文の説明

all	(任意) デフォルトに設定されているコンフィギュレーションを表示します。
ethernet <i>slot/port</i>	イーサネット インターフェイス スロット番号とポート番号を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
expand-port-profile	ポート プロファイルを表示します。
loopback <i>number</i>	ループバック インターフェイスの数を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。
mgmt 0	管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示します。
port-channel <i>channel-number</i>	ポート チャネル グループの数を表示します。値の範囲は 0 ~ 1023 です。
membership	指定したポート チャネルのメンバシップを表示します。
tunnel <i>number</i>	トンネル インターフェイスの数を表示します。値の範囲は 0 ~ 65535 です。
vlan <i>vlan-id</i>	VLAN の数を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。

デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、ポート チャネル 10 の実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch(config)# show running-config interface port-channel 10
version 4.0(1)

interface port-channel10
 switchport
 switchport mode trunk

switch(config)#
```

■ show running-config interface

関連コマンド

コマンド	説明
show running-config	デバイスの実行コンフィギュレーションを表示します。

show running-config vpc

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) の実行コンフィギュレーション情報を表示するには、**show running-config vpc** コマンドを使用します。

show running-config vpc [all]

構文の説明	all	(任意) デフォルトに設定されている vPC の実行コンフィギュレーションを表示します。
デフォルト	なし	
コマンドモード	任意のコマンドモード	
コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、vPC の実行コンフィギュレーションを表示する例を示します。

```
switch# show running-config vpc

!Command: show running-config vpc
!Time: Wed Mar 31 06:11:52 2010

version 4.2(1)N1(1)
feature vpc

vpc domain 1000
  role priority 2000
  peer-keepalive destination 192.168.183.52 source 192.168.76.51 vrf management
  peer-config-check-bypass

interface port-channel1
  vpc peer-link

interface port-channel3
  vpc 4096

interface port-channel5
  vpc 4001

interface port-channel12
  vpc 4000

interface port-channel24
  vpc 2000

interface port-channel41
  vpc 41
```

■ show running-config vpc

```
interface port-channel48
  vpc 48

--More--
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていないと、このコマンドからはエラーが返されます。

show startup-config interface

スタートアップ コンフィギュレーションのインターフェイス設定情報を表示するには、**show startup-config interface** コマンドを使用します。

```
show startup-config interface [ethernet slot/port | expand-port-profile | loopback
number | mgmt 0 | port-channel {channel-number} [membership] | tunnel number |
{vlan vlan-id}]
```

構文の説明

ethernet slot/port	(任意) モジュールの数とポート番号を表示します。スロット番号は 1 ~ 255、ポート番号は 1 ~ 128 です。
expand-port-profile	ポート プロファイルを表示します。
loopback number	ループバック インターフェイスの数を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。
mgmt 0	管理インターフェイスのコンフィギュレーション情報を表示します。
port-channel channel-number	ポート チャネル グループの数を表示します。値の範囲は 0 ~ 1023 です。
membership	(任意) 指定したポート チャネルのメンバシップを表示します。
tunnel number	トンネル インターフェイスの数を表示します。値の範囲は 0 ~ 65535 です。
vlan vlan-id	VLAN の数を表示します。値の範囲は 1 ~ 4096 です。

デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、インターフェイス イーサネット 7/1 のスタートアップ コンフィギュレーションの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show startup-config interface ethernet 7/1
version 4.1(2)
```

```
interface Ethernet7/1
 ip pim sparse-mode
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show interface	指定されたインターフェイスに関する情報を表示します。

show startup-config vpc

スタートアップ コンフィギュレーションの Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) の設定情報を表示するには、**show startup-config vpc** コマンドを使用します。

show startup-config vpc [all]

構文の説明

all	(任意) すべての vPC のスタートアップ コンフィギュレーション情報を表示します。
------------	---

デフォルト

なし

コマンドモード

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、スタートアップ コンフィギュレーションの vPC 情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show startup-config vpc
version 4.1(2)
feature vpc
vpc domain 1
```

```
interface port-channel10
 vpc peer-link
```

```
interface port-channel20
 vpc 100
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。

show tech-support vpc

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) に関するトラブルシューティング情報を表示するには、**show tech-support vpc** コマンドを使用します。

show tech-support vpc

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 モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、vPC トラブルシューティング情報を表示する例を示します。

```
switch# show tech-support vpc
`show version`
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2010, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained herein are owned by
other third parties and are used and distributed under license.
Some parts of this software are covered under the GNU Public
License. A copy of the license is available at
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html.

Software
  BIOS:          version 1.3.0
  loader:        version N/A
  kickstart:     version 4.2(1)N1(1) [build 4.2(1)N1(0.329)]
  system:        version 4.2(1)N1(1) [build 4.2(1)N1(0.329)]
  power-seq:    version v1.2
  BIOS compile time:      09/08/09
  kickstart image file is: bootflash:/n5000-uk9-kickstart.4.2.1.N1.latest.bin
  kickstart compile time: 4/18/2010 8:00:00 [04/18/2010 15:03:44]
  system image file is:   bootflash:/n5000-uk9.4.2.1.N1.latest.bin
  system compile time:    4/18/2010 8:00:00 [04/18/2010 16:08:18]

Hardware
  cisco Nexus5020 Chassis ("40x10GE/Supervisor")
  Intel(R) Celeron(R) M CPU with 2074284 kB of memory.
  Processor Board ID JAF1413ADCS

  Device name: dl14-switch-2
  bootflash: 1003520 kB

Kernel uptime is 0 day(s), 2 hour(s), 25 minute(s), 26 second(s)
```

show tech-support vpc

```

Last reset at 414529 usecs after  Mon Apr 19 05:59:19 2010

Reason: Disruptive upgrade
System version: 4.2(1u)N1(1u)
Service:

plugin
  Core Plugin, Ethernet Plugin, Fc Plugin
`show module`
Mod Ports  Module-Type                Model                Status
-----
1    40    40x10GE/Supervisor         N5K-C5020P-BF-SUP   active *
2     8    8x1/2/4G FC Module        N5K-M1008           ok
3     6    6x10GE Ethernet Module    N5K-M1600           ok

Mod Sw          Hw          World-Wide-Name(s) (WWN)
-----
1  4.2(1)N1(1)  1.3         --
2  4.2(1)N1(1)  0.200      20:41:00:05:9b:78:6e:40 to 20:48:00:05:9b:78:6e:40
3  4.2(1)N1(1)  0.100      --

Mod  MAC-Address(es)                Serial-Num
-----
1    0005.9b78.6e48 to 0005.9b78.6e6f  JAF1413ADCS
2    0005.9b78.6e70 to 0005.9b78.6e77  JAB1228016M
3    0005.9b78.6e78 to 0005.9b78.6e7f  JAB12310214
`show vpc brief`
Legend:
      (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id          : 1000
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status: success
vPC role               : secondary
Number of vPCs configured : 150
Peer Gateway           : Disabled
Dual-active excluded VLANs : -

vPC Peer-link status
-----
id  Port  Status Active vlans
--  ---  -----
1   Po1   up    1-330,335,338-447,1000-1023,2000-2018

vPC status
-----
id  Port  Status Consistency Reason                Active vlans
-----
41  Po41  down*  failed    Consistency Check Not Performed  -
48  Po48  down*  failed    Consistency Check Not Performed  -
2000 Po24  down  success  success                                -
4000 Po12  down  success  success                                -
4001 Po5    down  success  success                                -
4096 Po3    down  success  success                                -
101376 Eth100/1/1 down*  failed    Consistency Check Not Performed  -
101377 Eth100/1/2 down*  failed    Consistency Check Not Performed  -
101378 Eth100/1/3 down*  failed    Consistency Check Not Performed  -

```

```
101379 Eth100/1/4 down* failed Consistency Check Not -  
Performed  
101380 Eth100/1/5 down* failed Consistency Check Not -  
--More--  
switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。

show vpc

スイッチに設定されている Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) の詳細な情報を表示するには、**show vpc** コマンドを使用します。

show vpc [*vpc-number*]

構文の説明

vpc-number (任意) vPC 番号。有効な範囲は 1 ~ 4096 です。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

EXEC モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

例

次に、vPC 情報を表示する例を示します。

```
switch# show vpc
Legend:
      (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id          : 10
Peer status            : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status  : peer is alive
Configuration consistency status: success
Type-2 consistency reason : Consistency Check Not Performed
vPC role               : secondary
Number of vPCs configured : 1
Peer Gateway           : Disabled
Dual-active excluded VLANs : -

vPC Peer-link status
-----
id   Port   Status Active vlans
--   ---   -----
1    Po4000 up    1,3001-3500

vPC status
-----
id   Port   Status Consistency Reason          Active vlans
--   ---   -----
10   Po10   up    success    success    3001-3200

switch#
```

次に、特定の vPC 情報を表示する例を示します。

```
switch# show vpc 10
```

```
vPC status
-----
id      Port      Status Consistency Reason          Active vlans
-----
10      Po10      up      success      success          3001-3200

switch#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC 情報の要約を表示します。
vpc	スイッチに vPC 機能を設定します。

show vpc brief

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) に関する要約情報を表示するには、**show vpc brief** コマンドを使用します。

show vpc brief [*vpc number*]

構文の説明

vpc number	(任意) 指定した vPC の要約情報を表示します。有効な範囲は 1 ~ 4096 です。
-------------------	---

デフォルト

なし

コマンドモード

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

show vpc brief コマンドは、vPC ドメイン ID、ピアリンク ステータス、キープアライブ メッセージ ステータス、設定が一致しているかどうか、ピアリンクが形成されたかまたは形成に失敗したかどうかを表示します。

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

vPC ドメイン コンフィギュレーション モードでの単一モジュールにおける vPC の実行に対し、トラッキング対象オブジェクトを設定してある場合は、トラック オブジェクトを表示できます。

例

次に、vPC に関する要約情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc brief

Legend:
          (*) - local vpc is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id           : 10
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: success
vPC role                 : primary
Number of vPC configured : 1

vPC Peer-link status
-----
id  Port  Status Active vlans
--  ---  -
1   Po10  up    1-100

vPC status
```

```

-----
id   Port   Status Consistency Reason                Active vlans
--   ----   -----
20   Po20   up     success    success                1-100
switch(config)#

```

次に、vPC に関する要約情報を表示する例を示します。この例では、ポート チャンネルで整合性検査が失敗し、デバイスが失敗の理由を表示します。

```
switch(config)# show vpc brief
```

Legend:

(*) - local vpc is down, forwarding via vPC peer-link

```

vPC domain id           : 10
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: failed
Configuration consistency reason: vPC type-1 configuration incompatible - STP interface
port type inconsistent
vPC role                 : secondary
Number of vPC configured : 1

```

vPC Peer-link status

```

-----
id   Port   Status Active vlans
--   ----   -----
1    Po10   up     1-100

```

vPC status

```

-----
id   Port   Status Consistency Reason                Active vlans
--   ----   -----
20   Po20   up     failed    vPC type-1 configuration -
                                     incompatible - STP
                                     interface port type
                                     inconsistent

```

```
switch(config)#
```

次に、vPC 内のトラッキング対象オブジェクトに関する情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc brief
```

Legend:

(*) - local vpc is down, forwarding via vPC peer-link

```

vPC domain id           : 1
Peer status              : peer adjacency formed ok
vPC keep-alive status   : peer is alive
Configuration consistency status: success
vPC role                 : secondary
Number of vPC configured : 3
Track object            : 12

```

vPC Peer-link status

```

-----
id   Port   Status Active vlans
--   ----   -----
1    Po10   up     1-100

```

```
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
feature vpc	デバイスで vPC をイネーブルにします。
show port channel summary	ポート チャンネルの情報を表示します。
vpc	vPC ドメインとピアを設定します。

show vpc consistency-parameters

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) インターフェイス全体で互換性が必要なパラメータの一貫性を表示するには、**show vpc consistency-parameters** コマンドを使用します。

```
show vpc consistency-parameters {global | interface port-channel channel-number | vpc
number}
```

構文の説明

global	(任意) 両端の vPC ピア リンクのタイプ 1 グローバル パラメータの コンフィギュレーションをすべて表示します。
interface port-channel <i>channel-number</i>	(任意) 両端の vPC ピア リンクのタイプ 1 インターフェイス パラ メータのコンフィギュレーションをすべて表示します。
vpc <i>number</i>	(任意) 指定した vPC の両端の vPC ピア リンクのタイプ 1 インター フェイス パラメータのコンフィギュレーションをすべて表示しま す。

デフォルト

なし

コマンド モード

任意のコマンド モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

show vpc consistency-parameters コマンドは、両端の vPC ピア リンクの vPC タイプ 1 パラメータのコンフィギュレーションをすべて表示します。



(注)

すべてのタイプ 1 コンフィギュレーションは、vPC ピア リンクの両端で同じである必要があります。同じでないと、リンクが確立されません。

vPC タイプ 1 コンフィギュレーション パラメータは次のとおりです。

- ポート チャンネル モード : on、off、active
- チャンネルごとのリンク速度
- チャンネルごとのデュプレックス モード
- チャンネルごとのトランク モード
 - Native VLAN
 - トランク上の許可 VLAN
 - Native VLAN トラフィックのタグging
- Spanning Tree Protocol (STP; スパニング ツリー プロトコル) モード

show vpc consistency-parameters

- 多重スパンニング ツリーの STP 領域コンフィギュレーション
- イネーブルまたはディセーブル状態 (VLAN ごとに同一)
- STP グローバル設定
 - Bridge Assurance 設定
 - ポート タイプ設定:すべての vPC ピア リンク ポートをネットワーク ポートとして設定することを推奨します。
 - ループ ガード設定
- STP インターフェイス設定 :
 - ポート タイプ設定
 - ループ ガード
 - ルート ガード
- Maximum Transmission Unit (MTU; 最大伝送ユニット)
- 許可 VLAN ビット設定

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** を参照してください。

例

次に、指定したポート チャネルの vPC 一貫性パラメータを表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc consistency-parameters global
```

Legend:

Type 1 : vPC will be suspended in case of mismatch

Name	Type	Local Value	Peer Value
QoS	1	([], [3], [0], [1-2], [4-5], [6])	([], [3], [0], [1-2], [4-5], [6])
Network QoS (MTU)	1	(1538, 2240, 5038, 4038, 9216, 9216)	(1538, 2240, 5038, 4038, 9216, 9216)
Network QoS (Pause)	1	(F, T, F, F, F, F)	(F, T, F, F, F, F)
Input Queuing (Bandwidth)	1	(5, 10, 20, 0, 20, 40)	(5, 10, 20, 0, 20, 40)
Input Queuing (Absolute Priority)	1	(F, F, F, T, F, F)	(F, F, F, T, F, F)
Output Queuing (Bandwidth)	1	(5, 10, 20, 0, 20, 40)	(5, 10, 20, 0, 20, 40)
Output Queuing (Absolute Priority)	1	(F, F, F, T, F, F)	(F, F, F, T, F, F)
STP Mode	1	Rapid-PVST	Rapid-PVST
STP Disabled	1	None	None
STP MST Region Name	1	""	""
STP MST Region Revision	1	0	0
STP MST Region Instance to VLAN Mapping	1		
STP Loopguard	1	Disabled	Disabled
STP Bridge Assurance	1	Enabled	Enabled
STP Port Type, Edge BPDUFILTER, Edge BPDUGuard	1	Normal, Disabled, Disabled	Normal, Disabled, Disabled
STP MST Simulate PVST	1	Enabled	Enabled
Allowed VLANs	-	1-330,335,338-450,1000-1023,2000-2023	1-330,333-447,1000-1028,2000-2018
Local suspended VLANs	-	331-334,336-337,448-450,2019-2023	-

```
switch(config)#
```

次に、指定したポート チャネルの vPC 一貫性パラメータを表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc consistency-parameters interface port-channel 20
```

Legend:

Type 1 : vPC will be suspended in case of mismatch

Name	Type	Local Value	Peer Value
STP Port Type	1	Default	Default
STP Port Guard	1	None	None
mode	1	on	on
Speed	1	10 Gb/s	10 Gb/s
Duplex	1	full	full
Port Mode	1	trunk	trunk
Native Vlan	1	1	1
MTU	1	1500	1500
Allowed VLAN	-	1-100	1-100

```
bitset
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。
show port channel summary	ポート チャネルの情報を表示します。
vpc	vPC ドメインとピアを設定します。

show vpc orphan-ports

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) の一部ではないが、共通の VLAN を持っているポートを表示するには、**show vpc orphan-ports** コマンドを使用します。

show vpc orphan-ports

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

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

show vpc orphan-ports コマンドは、vPC の一部ではないが、vPC の一部であるポートと同じ VLAN を共有しているポートを表示します。

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

例

次に、vPC の孤立ポートを表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc orphan-ports
```

```
Note:
```

```
-----::Going through port database. Please be patient.::-----
```

```
VLAN          Orphan Ports
-----
1              Po600
2              Po600
3              Po600
4              Po600
5              Po600
6              Po600
7              Po600
8              Po600
9              Po600
10             Po600
11             Po600
12             Po600
13             Po600
14             Po600
--More--
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
<code>feature vpc</code>	デバイスで vPC をイネーブルにします。
<code>show vpc brief</code>	vPC に関する要約情報を表示します。

show vpc peer-keepalive

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) のピア キープアライブ メッセージの宛先 IP とメッセージのステータスを表示するには、**show vpc peer-keepalive** コマンドを使用します。

show vpc peer-keepalive

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

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

show vpc peer-keepalive コマンドは、vPC のピア キープアライブ メッセージの宛先 IP を表示します。また、このコマンドは送受信ステータスと、ピアからの最終の更新を秒単位およびミリ秒単位で表示します。



(注)

vPC ピア キープアライブ メッセージを送受信するために、ピア デバイスに個別の VRF を作成することを推奨します。ピア リンク自体を使用して vPC ピアキープアライブ メッセージを送信しないでください。

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

例

次に、ピアキープアライブ メッセージの情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc peer-keepalive

vPC keep-alive status           : peer is alive
--Send status                   : Success
--Last send at                  : 2008.05.17 18:23:53 986 ms
--Sent on interface             : Eth7/16
--Receive status                : Success
--Last receive at               : 2008.05.17 18:23:54 99 ms
--Received on interface         : Eth7/16
--Last update from peer        : (0) seconds, (486) msec

vPC Keep-alive parameters
--Destination                   : 192.168.145.213
--Keepalive interval            : 1000 msec
--Keepalive timeout             : 5 seconds
--Keepalive hold timeout        : 3 seconds
```

```
--Keepalive vrf                : pka1
--Keepalive udp port           : 3200
--Keepalive tos                : 192
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。

show vpc role

ピア デバイスの Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) ロールに関する情報を表示するには、**show vpc role** コマンドを使用します。

show vpc role

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

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

show vpc role コマンドは、vPC ステータスに関する次の情報を表示します。

- ピアの隣接状態
- 作業対象の VDC の vPC ロール
- vPC MAC アドレス
- vPC システム プライオリティ
- 作業対象のデバイスの MAC アドレス
- 作業対象のデバイスのシステム プライオリティ

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

例

次に、作業対象のデバイスの vPC ロール情報を表示する例を示します。

```
switch(config)# show vpc role

Primary:

vPC Role status
-----
vPC role           : primary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac     : 00:23:04:ee:be:01
vPC system-priority : 32667
vPC local system-mac : 00:22:55:79:ea:c1
vPC local role-priority : 32667

Secondary:
```



```
vPC Role status
-----
vPC role                : secondary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac         : 00:23:04:ee:be:01
vPC system-priority    : 32667
vPC local system-mac   : 00:22:55:79:de:41
vPC local role-priority : 32667
switch(config)#
```

プライマリ vPC ピア デバイスをリロードすると、セカンダリ vPC ピア デバイスはプライマリ デバイスのロールを担います。次に、新しいプライマリ デバイス上で vPC ロールが表示される例を示します。

```
switch(config)# show vpc role

vPC Role status
-----
vPC role                : secondary, operational primary
Dual Active Detection Status : 0
vPC system-mac         : 00:23:04:ee:be:64
vPC system-priority    : 32667
vPC local system-mac   : 00:22:55:79:de:41
vPC local role-priority : 32667

switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
role	vPC デバイスにプライマリまたはセカンダリのロールを割り当てます。
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。
show port channel summary	ポート チャネルの情報を表示します。

show vpc statistics

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) の統計情報を表示するには、**show vpc statistics** コマンドを使用します。

show vpc statistics {peer-keepalive | peer-link | vpc number}

構文の説明

peer-keepalive	ピアキープアライブ メッセージに関する統計情報を表示します。
peer-link	ピア リンクに関する統計情報を表示します。
vpc number	指定した vPC に関する統計情報を表示します。有効な範囲は 1 ~ 4096 です。

デフォルト

なし

コマンドモード

任意のコマンドモード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.1(3)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

peer-link パラメータは、vPC ピアリンク ポート チャンネルの **show interface port-channel channel number** コマンドと同じ情報を表示します。

vpc number パラメータは、指定した vPC ポート チャンネルの **show interface port-channel channel number** コマンドと同じ情報を表示します。

vPC 機能がイネーブルになっていないと、このコマンドは使用できません。vPC をイネーブルにするための情報は、**feature vpc** コマンドを参照してください。

例

次に、ピアキープアライブ メッセージに関する統計情報を表示する例を示します。

```
switch# show vpc statistics peer-keepalive

vPC keep-alive status           : peer is alive

VPC keep-alive statistics
-----
peer-keepalive tx count:       1036
peer-keepalive rx count:       1028
average interval for peer rx:  995
Count of peer state changes:   1
switch(config)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
show vpc brief	vPC の情報を表示します。この機能がイネーブルになっていない状態でこのコマンドを入力すると、システムはエラーを表示します。
show port channel summary	ポート チャネルの情報を表示します。

system-mac

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) ドメインの MAC アドレスを手動で設定するには、**system-mac** コマンドを使用します。vPC システムのデフォルトの MAC アドレスを復元するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

system-mac *mac_address*

no system-mac *mac_address*

構文の説明	<i>mac_address</i>	指定した vPC ドメインに設定する aaaa.bbbb.cccc 形式の MAC アドレス。
-------	--------------------	---

コマンド デフォルト	なし
------------	----

コマンド モード	vPC ドメイン コンフィギュレーション モード
----------	--------------------------

コマンド履歴	リリース	変更内容
	4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン	vPC ドメインを作成するとき、Cisco NX-OS ソフトウェアは自動的に vPC システムの MAC アドレスを作成します。これは、Link Aggregation Control Protocol (LACP) などのリンクスコープ内の操作にだけ使用されます。ただし、vPC ドメインの MAC アドレスを手動で設定するように選択することもできます。
------------	---

例	次に、vPC ドメインの MAC アドレスを設定する例を示します。
---	-----------------------------------

```
switch(config-vpc-domain) # system-mac 23fb.4ab5.4c4e
switch(config-vpc-domain) #
```

関連コマンド	コマンド	説明
	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します。
	show vpc peer-keepalive	ピアキープアライブ リンクのステータスを表示します。
	show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
	show vpc role	vPC システム プライオリティを表示します。
	show vpc statistics	キープアライブ メッセージのコンフィギュレーションに関する情報を表示します。

system-priority

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャネル) ドメインのシステム プライオリティを手動で設定するには、**system-priority** コマンドを使用します。デフォルトのシステム プライオリティを復元するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

system-priority *priority_value*

no system-priority *priority_value*

構文の説明

<i>priority_value</i>	指定した vPC ドメインに設定するシステム プライオリティ。有効な範囲は 1 ~ 65535 で、デフォルト値は 32667 です。
-----------------------	---

コマンド デフォルト

システム プライオリティのデフォルトは 32667 です。

コマンド モード

vPC ドメイン コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

Link Aggregation Control Protocol (LACP) を実行しているときには、vPC ピア デバイスが LACP 上で必ずプライマリ デバイスになるように、vPC システム プライオリティを手動で設定することを推奨します。システム プライオリティを手動で設定する場合には、必ず同じプライオリティ値を両方の vPC ピア デバイスに設定します。これらの値が一致しないと、vPC は起動しません。

例

次に、vPC ドメインのシステム プライオリティを設定する例を示します。

```
switch(config-vpc-domain)# system-priority 3000
switch(config-vpc-domain)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
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します。
show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show vpc role	vPC システム プライオリティを表示します。

vpc

他のポート チャンネルを Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) に移動して、ダウンストリーム デバイスに接続するには、**vpc** コマンドを使用します。vPC からポート チャンネルを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

vpc number

no vpc number

構文の説明

<i>number</i>	ダウンストリーム デバイスに接続するポート チャンネル番号。有効な範囲は 1 ~ 4096 です。
(注)	vPC ピア デバイスからダウンストリーム デバイスに接続するためにポート チャンネルに割り当てる vPC 番号は、両方の vPC ピア デバイスで同じである必要があります。

コマンド デフォルト

なし

コマンド モード

インターフェイス コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

ポート チャンネルには、デバイスの任意のモジュールを使用できます。



(注) 冗長性を確保するために、vPC ドメイン ダウンストリーム ポート チャンネルを 2 つのデバイスに接続することを推奨します。

ダウンストリーム デバイスに接続するには、ダウンストリーム デバイスからプライマリ vPC ピア デバイスへのポート チャンネルを作成し、ダウンストリーム デバイスからセカンダリ デバイスへの別のポート チャンネルを作成します。最後に、各 vPC ピア デバイスで作業し、ダウンストリーム デバイスに接続するポート チャンネルに vPC 番号を割り当てます。vPC の作成時にトラフィックが中断されることはほとんどありません。



(注) ポート チャンネル番号と vPC 番号を別の番号にすることはできませんが、vPC 番号は両方の Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチで同じである必要があります。

例

次に、ダウンストリーム デバイスに接続するために、選択されたポート チャンネルを vPC に設定する例を示します。

```
switch(config)# interface port-channel 20
```

```
switch(config-if)# vpc 5  
switch(config-if)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
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します。
show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show vpc brief	vPC ピア リンクに関する情報など、各 vPC の情報を表示します。
show vpc consistency-parameters	すべての vPC インターフェイス全体で一貫している必要があるパラメータのステータスを表示します。

vpc domain

Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャンネル) ドメインを作成して、ドメイン ID を割り当てるには、**vpc domain** コマンドを使用します。デフォルトの vPC 設定に戻すには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

```
vpc domain domain_id
```

```
no vpc domain domain_id
```

構文の説明

<i>domain_id</i>	vPC ドメイン ID。有効な範囲は 1 ~ 1000 です。
------------------	---------------------------------

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 モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

vPC ドメインを作成して、スイッチで vPC を設定する前に、**feature vpc** コマンドを使用して、vPC 機能をイネーブルにする必要があります。

vPC ドメインには、両方の vPC ピア デバイス、vPC ピア キープアライブ リンク、vPC ピア リンク、ダウンストリーム デバイスに接続されている vPC ドメイン内のすべてのポート チャンネルが含まれます。各デバイスに設定できる vPC ドメイン ID は、1 つだけです。

vPC ドメイン ID を設定するときには、隣接する、ダブルサイド vPC を構成する可能性のある vPC 対応デバイスで使用されている ID とは異なる ID を必ず使用してください。システム ID はスイッチの MAC アドレス ID から取得されるため、この一意の ID が必要となります。vPC では、この MAC アドレスはドメイン ID から取得されます。その結果、ピアツーピアの vPC コンフィギュレーションでは、隣接するスイッチが同じドメイン ID を使用している場合、LACP ネゴシエーションでシステム ID の競合が発生し、LACP ネゴシエーションが成功しないことがあります。

vPC ドメインでは、**peer-config-check-bypass** コマンドを使用して、タイプ チェックを無視するようにプライマリ vPC デバイスを必ず設定してください。

例

次に、vPC ドメインを作成する例を示します。

```
switch# configure terminal
switch(config)# vpc domain 5
switch(config-vpc-domain)#
```


関連コマンド

コマンド	説明
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します。
feature vpc	スイッチで vPC をイネーブまたはディセーブにします。
peer-config-check-bypass	MCT がダウンしているときに、プライマリでのタイプ チェックを無視します。
peer-keepalive	vPC ピア キープアライブ リンクを設定します。
role priority	vPC デバイスのロール プライオリティを設定します。
show vpc brief	各 vPC ドメインに関する要約情報を表示します。

vpc peer-link

指定した vPC ドメインのピア リンクとして設定するポート チャネルを各デバイス上で指定して、Virtual Port Channel (vPC; 仮想ポート チャネル) ピア リンクを作成するには、**vpc peer-link** コマンドを使用します。ピア リンクを削除するには、このコマンドの **no** 形式を使用します。

vpc peer-link

no vpc peer-link

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

インターフェイス コンフィギュレーション モード

コマンド履歴

リリース	変更内容
4.2(1)N1(1)	このコマンドが追加されました。

使用上のガイドライン

冗長性を確保するため、トランク モードで vPC ピア リンクとして指定したレイヤ 2 ポート チャネルを設定し、各 vPC ピア デバイス上の個別のモジュールで 2 つのポートを使用することを推奨します。

Cisco Nexus 5000 シリーズ スイッチでは 768 個のハードウェア ポート チャネルがサポートされています。ハードウェアでサポートされているポート チャネルの合計数を表示するには、**show port-channel capacity** コマンドを使用します。

例

次に、このデバイスで vPC ピア リンクとして使用するポート チャネルを選択し、選択したポート チャネルを vPC ピア リンクとして設定する例を示します。

```
switch(config)# interface port-channel 20
switch(config-if)# vpc peer-link
switch(config-vpc-domain)#
```

関連コマンド

コマンド	説明
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します。
show port-channel capacity	デバイスで設定されているポート チャネルの数と、未使用のポート チャネルの数を報告します。
show running-config vpc	vPC の実行コンフィギュレーション情報を表示します。
show vpc brief	vPC に関する要約情報を表示します。

コマンド	説明
<code>show vpc brief</code>	vPC ピア リンクに関する情報など、各 vPC の情報を表示します。
<code>show vpc peer-keepalive</code>	ピアキープアライブ メッセージの情報を表示します。

