



vPC トポロジでのスイッチの移行

- [vPC フォークリフト アップグレード \(1 ページ\)](#)
- [Nexus 9000-R シリーズ スイッチの vPC アップグレードおよびダウングレード手順 \(1 ページ\)](#)

vPC フォークリフト アップグレード

vPC トポロジでは、Nexus 9000 シリーズ スイッチのペアから Nexus 9000 シリーズ スイッチの異なるペアに移行できます。たとえば、Nexus 9508 vPC ピア ノードのペアから、Nexus 9516 スイッチのペアに移行できます。詳細については、[Cisco Nexus 9000 シリーズ NX-OS インターフェイス構成ガイド](#) の [vPC フォークリフト アップグレード シナリオ](#) を参照してください。

Nexus 9000-R シリーズ スイッチの vPC アップグレードおよびダウングレード手順

vPC トポロジでは、通常2台のピアスイッチを個別にアップグレードする必要があります。一方のピアスイッチでアップグレードを実行しても、vPC ピアスイッチは自動的に更新されません。

ただし、NX-OS リリース 7.0 (3) F3 (3c) および 7.0 (3) F3 (4) は、vPC ピアスイッチの NX-OS リリース 9.2 (x) とは互換性がありません。両方の vPC ピアを同時に NX-OS リリース 9.2 (x) にアップグレードして、1つのスイッチが 7.0 (3) F3 (x) リリースを実行し、もう一方のスイッチが 9.2 (x) を実行している状況を避ける必要があります。スイッチを NX-OS リリース 7.0 (3) F3 (4) からアップグレードする場合は、次の手順を使用してアップグレード中のトラフィックの影響を最小限に抑えることも可能です。



(注) この手順は、BroadcomまたはCloudscaleベースのスイッチでは使用できません。

手順

ステップ1 スイッチ A と B は、NX-OS リリースを実行しています。スイッチ A は、プライマリ スイッチで、スイッチ B はセカンダリ スイッチです。両方のスイッチで、**copy rs** コマンドを使用して、実行構成を保存します。

例：

```
primary_switch# show vpc role vPC Role status -----
vPC role : primary vPC system-mac : 00:23:04:ee:be:64 vPC system-priority : 32667 vPC local system-mac :
70:df:2f:eb:86:1f vPC local role-priority : 90 vPC peer system-mac : 70:df:2f:eb:1c:ab vPC peer
role-priority : 100 primary_switch# secondary_switch# show vpc role vPC Role status
----- vPC role : secondary vPC system-mac :
00:23:04:ee:be:64 vPC system-priority : 32667 vPC local system-mac : 70:df:2f:eb:1c:ab vPC local
role-priority : 100 vPC peer system-mac : 70:df:2f:eb:86:1f vPC peer role-priority : 90
secondary_switch# primary_switch# copy r s v [#####] 100% Copy
complete. secondary_switch# copy r s v [#####] 100% Copy complete.
```

ステップ2 プライマリ スイッチでピア リンク (PL) を停止します。セカンダリ スイッチは、その vPC レッグを停止します。

例：

```
primary_switch# configure terminal 構成コマンドを 1 行に 1 つずつ入力します。End with CNTL/Z.
primary_switch(config)# int port-channel 100 primary_switch(config-if)# shutdown Reload the secondary
switch with Release 9.2.1 image (change bootvar /reload) secondary_switch(config)# boot nxos
nxos.9.2.1.bin Performing image verification and compatibility check, please wait...
secondary_switch(config)# secondary_switch(config)# copy r s v
[#####] 100% Copy complete. secondary_switch# reload This command
will reboot the system. (y/n)? [n] y After reload ----- secondary_switch# show vpc
Legend: (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link vPC domain id : 100 Peer status :
peer link is down vPC keep-alive status : peer is alive Configuration consistency status : failed
Per-vlan consistency status : success Configuration inconsistency reason: Consistency Check Not
Performed Type-2 inconsistency reason : Consistency Check Not Performed vPC role : none established
Number of vPCs configured : 20 Peer Gateway : Enabled Dual-active excluded VLANs : - Graceful
Consistency Check : Disabled (due to peer configuration) Auto-recovery status : Disabled Delay-restore
status : Timer is off.(timeout = 90s) Delay-restore SVI status : Timer is off.(timeout = 10s)
Operational Layer3 Peer-router : Disabled vPC Peer-link status
----- id Port Status Active vlans
-- -- -- -- -- 1 Po100 down - secondary_switch#
primary_switch(config-if)# show vpc Legend: (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link
vPC domain id : 100 Peer status : peer link is down vPC keep-alive status : peer is alive Configuration
consistency status : success Per-vlan consistency status : success Type-2 consistency status :
success vPC role : primary Number of vPCs configured : 20 Peer Gateway : Enabled Peer gateway excluded
VLANs : - Dual-active excluded VLANs and BDs : - Graceful Consistency Check : Enabled Auto-recovery
status : Enabled, timer is off.(timeout = 240s) Operational Layer3 Peer-router : Disabled vPC
Peer-link status ----- id Port Status
Active vlans -- -- -- -- -- 1 Po100 down -
```

ステップ3 セカンダリ スイッチ上の vPC ドメインで、vPC 自動リカバリを設定します。Enable **vpc upgrade** (EXEC コマンド)。

例：

```
secondary_switch(config)# vpc domain 100 secondary_switch(config-vpc-domain)# auto-recovery
secondary_switch(config-vpc-domain)# end secondary_switch# show running-config vpc !Command: show
running-config vpc !Running configuration last done at: Wed May 16 06:34:10 2018 !Time: Wed May 16
06:34:14 2018 version 9.2(1) Bios:version 01.11 feature vpc vpc domain 100 peer-switch role priority
100 peer-keepalive destination 10.1.31.30 source 10.1.31.29 delay restore 90 peer-gateway
```

```

auto-recovery ipv6 nd synchronize ip arp synchronize interface port-channel100 vpc peer-link interface
port-channel2001 vpc 101 secondary_switch# show vpc upgrade vPC upgrade : TRUE SVI Timer : 0 Delay
Restore Timer : 0 Delay Orphan Port Timer : 0 secondary_switch# secondary_switch# show vpc upgrade
>> Hidden command vPC upgrade : FALSE SVI Timer : 10 Delay Restore Timer : 90 Delay Orphan Port
Timer : 0 secondary_switch# vpc upgrade >> Hidden command

```

ステップ4 セカンダリスイッチでレイヤ3のルートが学習された後に、新しいリリースイメージでプライマリスイッチをリロードします。セカンダリスイッチがプライマリの役割を引き継ぎ、約5秒後にそのvPC レッグを稼働します。

例：

```

primary_switch(config)# show boot Current Boot Variables: sup-1 NXOS variable =
bootflash:/nxos.9.2.1.bin No module boot variable set Boot Variables on next reload: sup-1 NXOS
variable = bootflash:/nxos.9.2.1.bin No module boot variable set primary_switch(config)# end
primary_switch# show boot Current Boot Variables: sup-1 NXOS variable = bootflash:/nxos.9.2.1.bin
No module boot variable set Boot Variables on next reload: sup-1 NXOS variable =
bootflash:/nxos.9.2.1.bin No module boot variable set primary_switch# reload このコマンドは、システムを
再起動します。(y/n)? [n] y secondary_switch# show vpc Legend: (*) - local vPC is down, forwarding via
vPC peer-link vPC domain id : 100 Peer status : peer link is down vPC keep-alive status : peer is
not reachable through peer-keepalive Configuration consistency status : failed Per-vlan consistency
status : success Configuration inconsistency reason: Consistency Check Not Performed Type-2
inconsistency reason : Consistency Check Not Performed vPC role : primary Number of vPCs configured
: 20 Peer Gateway : Enabled Dual-active excluded VLANs : - Graceful Consistency Check : Disabled
(due to peer configuration) Auto-recovery status : Enabled, timer is off.(timeout = 240s) Delay-restore
status : Timer is off.(timeout = 0s) Delay-restore SVI status : Timer is off.(timeout = 0s)
Operational Layer3 Peer-router : Disabled vPC Peer-link status
----- id Port Status Active vlans
-- -----
1 Po100 down - vPC status

```

ステップ5 プライマリスイッチが復帰したら、そのピアリンクが稼働します。

例：

```

primary_switch# show vpc Legend: (*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link vPC domain
id : 100 Peer status : peer adjacency formed ok vPC keep-alive status : peer is alive Configuration
consistency status : success Per-vlan consistency status : success Type-2 consistency status :
success vPC role : primary, operational secondary Number of vPCs configured : 20 Peer Gateway :
Enabled Dual-active excluded VLANs : - Graceful Consistency Check : Enabled Auto-recovery status :
Disabled Delay-restore status : Timer is off.(timeout = 90s) Delay-restore SVI status : Timer is
off.(timeout = 10s) Operational Layer3 Peer-router : Disabled vPC Peer-link status
----- id Port Status Active vlans
-- -----
1 Po100 up 1,101-400

```

ダウングレードの場合は、両方のスイッチを同時にリロードします。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。