

Nexus 7000 ةدحو نم vPC ريظن طابترا ليحرت M1 ةدحو نيوكت لاثم يلا F1

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[التكوين](#)

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

[خطوات التكوين](#)

[خطوات الترحيل](#)

[التحقق من الصحة](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[الأسئلة المتكررة](#)

[س. هل من الممكن إضافة أعضاء جدد من البطاقة M إلى إرتباط نظير vPC مع ترك عضو F1 حالي في الحزمة ثم إزالته بعد إضافة العضو الجديد؟](#)

المقدمة

يحدد المستند الخطوات اللازمة لترحيل إرتباط نظير PortChannel الظاهري (vPC) من الوحدة النمطية Nexus F1 7000 إلى الوحدة النمطية M1. قد يحدث هذا السيناريو عند الحاجة إلى ترقية الوحدة النمطية F1 لضمان قابلية التوسعة أو لأسباب أخرى.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- واجهة سطر الأوامر (CLI) لنظام تشغيل Nexus
- قواعد vPC

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Nexus 7000 الإصدار x.6.1 والإصدارات الأحدث

• بطاقة خط M1/F1 Series

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

التكوين

الرسم التخطيطي للشبكة

في هذا الاختبار، يرسم خط أزرق مسار البيانات لمضيفين يتواصلان مع بعضهما البعض.

خطوات التكوين

الوحدة النمطية 3 والوحدة النمطية 4 هما n7K-F132XP-15 بطاقات الخط. هذا هو التكوين الحالي من وجهة نظر vPC.

```
N7K1# show run vpc
version 6.1(2) feature vpc
vpc domain 10
role priority 100
peer-keepalive destination 10.201.254.254 source 10.201.254.253 vrf VPC
peer-gateway
auto-recovery

interface port-channel1
vpc peer-link

interface port-channel20
vpc 20

interface port-channel30
vpc 30

N7K2# show run vpc
(version 6.1(2)
feature vpc
vpc domain 10
role priority 200
peer-keepalive destination 10.201.254.253 source 10.201.254.254 vrf VPC
peer-gateway
auto-recovery

interface port-channel1
vpc peer-link

interface port-channel20
vpc 20

interface port-channel30
vpc 30
```

```
interface port-channel50
vpc 50
```

خطوات الترحيل

1. قم بإيقاف تشغيل قناة منفذ إرتباط نظير 1.vPC.

```
Int po1
Shut
```

يؤدي هذا الإجراء إلى تعليق إرتباطات vPC على الجانب الثانوي. سيكون إرتباط vPC على الجانب الأساسي. أوقف تشغيل المنافذ e3/1 و e4/1 وأزال تكوين مجموعة القنوات من كل من وحدات Nexus النمطية.

```
Int e3/1,e4/1
```

```
Shut
```

```
No channel-group 1
```

N7K1# show port-c sum

```
(Flags: D - Down P - Up in port-channel (members
(I - Individual H - Hot-standby (LACP only
s - Suspended r - Module-removed
S - Switched R - Routed
(U - Up (port-channel
M - Not in use. Min-links not met
```

Group	Port-	Type	Protocol	Member	Ports
				Channel	
--		Po1(SD)	Eth	NONE	1
	(Po20(SU)	Eth	LACP	Eth3/4(P	20
	(Po30(SU)	Eth	LACP	Eth4/4(P	30
	(Po50(SD)	Eth	LACP	Eth2/12(D	50
	(Po100(RU)	Eth	LACP	Eth2/48(P	100

3. استعملت ال M1 ميناء وحزمته في ال vPC ميناء قناة. أستخدم المنفذ على الوحدة النمطية 7، وهو بطاقة خط N7K-M108X2-12L. قم بتكوين E7/7 للحصول على نفس التكوين مثل E3/1 أو E4/1 على كلا الجانبين. ل هذا مثال، استعملت ميناء وحيد. في الواقع، سيكون هناك أكثر من ميناء. ومع ذلك، يتم تطبيق الخطوات نفسها.

```
interface Ethernet7/7
switchport
switchport mode trunk
channel-group 1 mode active
no shutdown
```

N7K1# show port-c sum

```
(Flags: D - Down P - Up in port-channel (members
(I - Individual H - Hot-standby (LACP only
s - Suspended r - Module-removed
S - Switched R - Routed
(U - Up (port-channel
M - Not in use. Min-links not met
```

Group	Port-	Type	Protocol	Member	Ports
				Channel	
	(Po1(SD)	Eth	LACP	Eth7/7(D	1
	(Po20(SU)	Eth	LACP	Eth3/4(P	20
	(Po30(SU)	Eth	LACP	Eth4/4(P	30
	(Po50(SD)	Eth	LACP	Eth2/12(D	50

Int po1
No shut

وهذا يعرض إرتباطات vPC على الجانب الثانوي. يوجد إرتباط النظير الآن على بطاقة الخط M1.

في هذا الاختبار، سيكون هناك مقاطعة صغيرة في حركة المرور التي تستخدم المسار الثانوي عند فشلها إلى المسار الأساسي. يتم دائما طلب نافذة تغيير لهذه الأنواع من التغييرات لتتوافق مع أي برامج غير مرغوبة.

التحقق من الصحة

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حالياً معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

الأسئلة المتكررة

س. هل من الممكن إضافة أعضاء جدد من البطاقة M إلى إرتباط نظير vPC مع ترك عضو F1 حالي في الحزمة ثم إزالته بعد إضافة العضو الجديد؟

A. لا يمكن تكوين إرتباط النظير باستخدام منافذ من أنواع بطاقات مختلفة مثل M1 و F1.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا