



مميصت لل ابلطتم اع م ددعتم لة زهجال معد نوكي ام ابل اغ ،ةري بلكل تاك بشل ا يف لي دبل راسم ل اذه لي صوت متي ام ابل اغ .ام لكشب زهجال ل شفل لي دب راسم ري فوتل ةينقت نم ةبستك م ل اءاوفل نم دحي ام ،يق ل راركت ثودح يف ببستت دق ةقيرطب Cisco NX- جمانربل ياساس ال ا ماظنل ر فوي ،روصق ل اذه ةجال عمل .دحاو راسم يف PortChannel OS ،ةيره اظلا PortChannel مسمت ةينقت vPC.

يقطنم نايكك و دبت vPC ريظن ةياهن ةطقنك لمعت يتل ا ل و ح م ل ا نم جوز نا نم مغرل ا يل ع ةياهن ةطقنك نالمعي نيذل ل ني زاهج ل ا ف ،PortChannel ب ةلصت م ل ا زهجال ل دحاو راركت اياز م ني ب ةئي ب ل ا هذ ه عمجت .نيل ص فن م ني زاهج نال ازي ال ةيقطنم ل ا PortChannel all-Port-based ل ل ا لي حرتل ل نم ىر خ ال ا ةيسي ئر ل ا ةئ ا ف ل .PortChannel ةق ل ح ةراد ا ةئاوف و زهجال ا ةر ج ش - رسج ي .ري ثك ب عرسا لم ح م ل ا نم نوكي ةداعت سا طبر نا ةيل ا ةراد ا ةطوش ن ا based all-PortChannel ام ني ب ،يناث 6 ا بي رقت يف قافخ ا ةوطخ نم تدرت سا عي طت سي ل و ك و و ر ب ت سي ل vPC ةينقت نا نم مغرل ا يل ع .ةيناث نم لقا يف ةداعت سا ل ش ف ي نا نكمي ل ح baser نم ددع اهيدل نوكي نا ل ل ا لي م ل ا ل ل و ل ح ل ا نا ال ،ل ح ل ا اذه رفوت يتل ا ةدي ح و ل ا ةينقت ل ا عيزوت ل ا ةق ب ط و ا زك ر م ل ا يف اهرشن دن ع امي س ال ،اي لم ع اهذي فن ت نم دحت يتل ا روصق ل ا هج و ا ل ل ا ةج ا ب ل ك ا ي ه ل ا ةددعت م PortChannel تاينقت عي م ج ل ا زت ال .ةع ر س ل ا ةيل ا ع ةك ب ش يف اذه نوكي ام ابل اغ .PortChannel ةياهن طاقنك نالمعي نيذل ل ني زاهج ل ا ني ب رش ا ب م ط ا ب ت ر ا طاقن جوز ب ةلصت م ل a vPCs زهجال ي ل ا م ج ل ا ي ددرت ل ا قاطنل ل نم ري ثك ب رغصا طابترال ا ةياهنل ا .

تال و ح م ل ا ني ب طابترال ا اذه مادخت سا نم دحل ل اصي ص خ vPC ل ث م Cisco تاينقت مميصت م ةك ب ش ذفنم نم ةي ضرع ل ا رورم ل ا ةك ر ح ق ف دت و ل و ح م ل ا ةراد ا تانايب ل قنل صا خ لكشب (ISL) يف فدهل ا اذه عضو عم نورخ ال ا و دروم ل ا اهر فوي يتل ا تاينقت ل ا مميصت متي مل .ل ش ا ف isa مادخت سا ب ل طتت اهنال ا دي دحت و ري ب ك لكشب اهمج نم دحل ا مت ،عقاو ل ا يف و ،رابت ع ال ا .ةريظنل ا زهجال ا اهر فوت يتل ا تانايب ل ا ةجال عم ةع س ف ص ن ي ل ا و ح و رورم ل ا ةك ر ح يف مك ح ت ل ل ةب س ن ل ا ب ا ي ف ا ك نوكي نل هنك لو ،اي ف ا ك جهنل ا اذه نوكي دق ،ةري غ ص ل ا ةئي ب ل ل ةب س ن ل ا ب و .تانايب ل ا ةك ر ح نم تباريت نم ري ثك ل ا اهي دجوي دق ةئي ب ل

## تاسرامم ل ا ل ض ف ا مميصت فاده ا

نم ني فل تخم ني زاهج ا ي دام ةلصت م ل ا طباورل ل (vPC) ةيره اظلا PortChannel ةانق حيتت نا نكمي و .ثلاث زاهج ل ل ا ةدحاو PortChannel ةانقك رهظت نا Cisco Nexus™ 5000 ةلسلس ل و ح م و ا Cisco Nexus 2000 Series Fabric Extender ةك ب ش ل ا لك يه ع س و م وه ثلاث ل ا زاهج ل نوكي .رخا ةك ب ش زاهج يا و ا م داخ و ا

## تاسرامم ل ا ل ض ف ا مميصت ةينقت تارابت ع ا

ا ج ت ا ل ا ةي د ا ح ا ةق ح ل م ل a Fabric Extender 2248G 24 عم Nexus 5672UP 2 مميصت ل ا اذه مدخت سي (5672UP زارطل ا نم لك ل ع ةق ح ل م FEX 12)

vPC ميهافم

(vPC) ةي ضارت ف ا ل رت و ي ب م ك ل ا زهجال ةماه ل ميهافم ل ا ةمئاقل ا هذ ه دحت

.تانايب ل ا ق ف دت زاهج و vPC ريظن زهجال ني ب ج م ل ا PortChannel ل ل a vPC: vPC ري شي

PortChannel ب ةلصت م ل ا تال و ح م ل ا نم جوز نم ادحاو vPC ريظن ل و ح م دعي :vPC ريظن ل و ح م نوكي ام ني ب ،ياساس زاهجك دحاو زاهج دي دحت متي .vPC ريظن طابترال م س ا ب ةفورعمل ا ةصا خ ل ا يوناث زاهج ر خ ال ا

ةزهجأ نيب تالاحللة نمامزمل مدختسمل طابترالال وه vPC ريظن طابترا دعئ: vPC ريظن طابترا ةكرح كلذكو vPC ني لومح نيب مكحتل تانايب رورم ةكرح vPC ريظن طابترا لمحي. vPC ريظن اضيا لمحت اهاناف، طابترالال لشف تاهويراني سضعب في. ثبل او ددعتملال ثبل تانايب رورم 10 ةعربب تئرثيا ةكبشل لقالا لعل نيتهجاو كيدل نوكي نا بجي. يداحلال ثبل رورم ةكرح ةريظنلال طابورلل تباجج.

vPC ريظنل keepalive طابتراو vPC ةريظنلال ةزهجالا نم لك لاجملا اذه نمضتي: vPC لاجم نرتقم وهو. مداحلال نم تانايبلا قفدت ةزهجا ب ةلصتملال vPC في PortChannels تاونق عيمجو vPC ةيمومع تاملعم نييعتل همدختسا كليلع بجي يذل نيوكتلل عوضوب اضيا.

vPC ريظنل لومح ةيويح ريظنلل keepalive طابترا بقاري: vPC ريظنل keepalive طابترا نوكي نا نكمي. vPC ريظنل ةزهجا نيب ةيورد keepalive لئاسر ريظنلال keepalive طابترا لسري وانايب لقتنتال (SVI) ةلومح ةيرهاظ ةهجاو وارا ةهجاو vPC ريظنل keepalive طابترا لعل ةديحولال تانايبلا رورم ةكرح لثمتو؛ vPC ريظنل keepalive طابترا ربع ةنمامز رورم ةكرح vPC لمعيو لمعي لصلال لومحلال نا لريشت ةلاسر طابترالال اذه.

vPCs ةيصخشلال رتويبمكلال ةزهجالا لليمتنت تاهجاو يه vPC وضع ذفانم: vPC وضع ذفانم.

## نيوكتلل (ةلثمأ) لاثم

### vPC نيوكت

ةيلالال تاوطخال Cisco Nexus 5000 ةلسلس لعل vPC نيوكت نمضتي:

يضا رتفالال هجوملاو ةرادالال ةهجاو ل IP ناووع نيوكتب مق. 1. ةوطخال

```
N5k-1(config)# int mgmt 0
N5k-1(config-if)# ip address 172.25.182.51/24
N5k-1(config-if)# vrf context management
N5k-1(config-vrf)# ip route 0.0.0.0/0 172.25.182.1
```

vPC (LACP) و تااطابترالال عيمجت في مكحتلال لوكوتورب نيكمت. 2. ةوطخال

```
N5k-1(config)# feature vpc
N5k-1(config)# feature lacp
```

VLAN تقلال. 3. ةوطخال

```
N5k-1(config)#vlan 101
```

vPC لاجم ءاشناب مق. 4. ةوطخال

```
N5k-1(config)# vpc domain 1
```

(إيراي تخ) vPC رود ةيولوا نيوكتب مق 5. ةوطخل

```
N5k-1(config-vpc-domain)# role priority 1000
```

Cisco Nexus 5000 sery ل ناونع نراق ةرادإل. ريظنلل keepalive طابترا نيوكتب مق 6. ةوطخل  
2 172.25.182.52 حاتفم

```
N5k-1(config-vpc-domain)# peer-keepalive destination 172.25.182.52
```

Note:

```
-----:: Management VRF will be used as the default VRF ::-----
```

تالوحملا ةطنشل ةبسنلاب لالو هو امك، هنا ظحال vPC ريظن طابترا نيوكتب مق 7. ةوطخل  
يمنتني يتلا (VLANs) ةيره اظلا ةيلحملا تاكبشلل trunking ليغشت بجي، ةيداعلا ةيلخال  
vpc وضع ذفنم اهليل

```
N5k-1(config-vpc-domain)# int ethernet 1/17-18
N5k-1(config-if-range)# channel-group 1 mode active
N5k-1(config-if-range)# int po1
N5k-1(config-if)# vpc peer-link
N5k-1(config-if)# switchport mode trunk
N5k-1(config-if)# switchport trunk allowed vlan 1,101
```

ةينبل ةهجاوو Cisco Nexus 2000 Series ل ةينبل تاوسوم نيوكتب مق 8. ةوطخل

```
N5k-1(config)#feature fex
N5k-1(config)# fex 100
N5k-1(config-fex)# pinning max-links 1
Change in Max-links will cause traffic disruption.
N5k-1(config-fex)# int e1/7-8
N5k-1(config-if-range)# channel-group 100
N5k-1(config-if-range)# int po100
N5k-1(config-if)# switchport mode fex-fabric
N5k-1(config-if)# fex associate 100
```

تالوصوملا عسوم روهظ دعب vPC ل ةينبل تالوصوملا عسوم ةهجاو لقن ب مق 9. ةوطخل  
لقن او ETH100/1/1 ةهجاو لل PortChannel ءاشناب مق، تنرتنإل يلع (fex 100) ةينبل  
نكل، نيفلتخم vPC مقرر و PortChannel مقرر نوكي نأ نكمي هنا ظحال vPC ل PortChannel  
Cisco Nexus 5000 Series Switches تالوحم الك يلع هسفن وه vPC مقرر نوكي نأ بجي

```
N5k-1(config-if)# int ethernet 100/1/1
N5k-1(config-if)# channel-group 10
N5k-1(config-if)# int po10
N5k-1(config-if)# vpc 10
N5k-1(config-if)# switchport access vlan 101
```

هه، Cisco Nexus 5000 Series Switch 2، ڀناتل ل وڄم ل ل ن ڀوڪتلا تاوڄخ

```
N5k-2(config)# int mgmt 0
N5k-2(config-if)# ip address 172.25.182.52/24
N5k-2(config-if)# vrf context management
N5k-2(config-vrf)# ip route 0.0.0.0/0 172.25.182.1
N5k-2(config)# feature vpc
N5k-2(config)# feature lacp
N5k-2(config)#vlan 101
N5k-2(config)# vpc domain 1
N5k-2(config-vpc-domain)# peer-keepalive destination 172.25.182.51
Note:
-----:: Management VRF will be used as the default VRF ::-----
N5k-2(config-vpc-domain)# int ethernet 1/17-18
N5k-2(config-if-range)# channel-group 1 mode active
N5k-2(config-if-range)# int po1
N5k-2(config-if)# vpc peer-link
N5k-2(config-if)# switchport mode trunk
N5k-2(config-if)# switchport trunk allowed vlan 1,101
N5k-2(config)# feature fex
N5k-2(config)# fex 100
N5k-2(config-fex)# pinning max-links 1
Change in Max-links will cause traffic disruption.
N5k-2(config-fex)# int e1/9-10
N5k-2(config-if-range)# channel-group 100
N5k-2(config-if-range)# int po100
N5k-2(config-if)# switchport mode fex-fabric
N5k-2(config-if)# fex associate 100
N5k-2(config-if)# int ethernet 100/1/1
N5k-2(config-if)# channel-group 10
N5k-2(config-if)# int po10
N5k-2(config-if)# vpc 10
N5k-2(config-if)# switchport access vlan 101
```

## قلص تاڌ تام وول عم

- [Cisco Nexus 7000 ڦلس لس ل ل ن م تا ل وڄم ل ل ڦم سر ل ل ر ڀراق ت ل ل](#)
- [Cisco Nexus 5000 تا ل د ڀ م ڦلس لس](#)
- [Virtual PortChannel ل ع ڀ رس ل ل ن ڀوڪتلا ل ل ل ل د](#)
- [Cisco Nexus 2000 ڦلس لس ل ل ڦن ل ل تا ع س و م](#)
- [Cisco Systems - تا دن ت س م ل ل و ڀ ن ق ت ل ل م ع د ل ل](#)

