مثال تكوين قناة المنفذ الأولي UCS
Upstream Port Configuration Example

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
التكوين
تكوين واجهة سطر الأوامر (CLI)
تكوين GUI
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يصف هذا وثيقة كيف أن يشكل تدفق ميناء على cisco UCS نادل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

cisco يوصي أن يتلقى أنت معرفة من ميناء قناة قبل أن أنت تحاول هذا تشكيل.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى أنظمة الحوسبة الموحدة (UCS) من Cisco.

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

تكوين قناة منفذ UCS مضبوط بشكل ثابت على وضع بروتوكول التحكم في تجميع الارتباطات (LACP) النشط. لا يمكن تعديل هذا التكوين؛ لذلك، يجب أن تلتزم جميع تكوينات قناة المنفذ للتحميل بوضع LACP النشط أيضا. بدلا من ذلك، يمكنك تكوين محولات الخادم لوضع LACP الخامل.

تكوين واجهة سطر الأوامر (CLI)

هنا عينة من تكوين واجهة UCS التي لا يمكن تعديلها:

```
UCS1-B(nxos)# show run interface eth1/19

Command: show running-config interface Ethernet1/19!
Time: Fri Oct 12 20:25:59 2012!

(version 5.0(3)N2(2.11

interface Ethernet1/19
 description U: Uplink
        pinning border
 switchport mode trunk
,switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119
     168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
channel-group 100 mode active
        no shutdown
```

هنا ال port-channel قارن تشكيل:

```
UCS1-B(nxos)# show run interface po100

Command: show running-config interface port-channel100!
Time: Fri Oct 12 20:21:19 2012!

(version 5.0(3)N2(2.11

interface port-channel100
    description U: Uplink
    switchport mode trunk
           pinning border
,switchport trunk allowed vlan 1,107,110-111,115,119
     168,175,179,183,200-201,279,283,379,383,555-556
        speed 10000
```

أنت يستطيع ركضت **العرض قارن** أمر على الميناء قناة in order to عرضت الميناء-channel عضو:

```
UCS1-B(nxos)# show interface po100
        port-channel100 is up
(Hardware: Port-Channel, address: 000d.eccd.665a (bia 000d.eccd.665a
        Description: U: Uplink
 ,MTU 1500 bytes, BW 20000000 Kbit, DLY 10 usec
 reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
           Encapsulation ARPA
           Port mode is trunk
          full-duplex, 10 Gb/s
          Beacon is turned off
Input flow-control is off, output flow-control is off
        Switchport monitor is off
           EtherType is 0x8100
Members in this channel: Eth1/19, Eth1/20
```

يجب أن تكون قناة منفذ البث ل LACP لمطابقة تكوين UCS. يمكن أن تكون التكوينات الأخرى موجودة، ولكن (على الأقل) يجب أن ترى هذا التكوين:

```
5k# show run int eth1/3
```

```
Command: show running-config interface Ethernet1/3!
Time: Sat Oct 13 00:30:51 2012!

(version 5.1(3)N2(1

interface Ethernet1/3
switchport mode trunk
spanning-tree port type edge trunk
channel-group 100 mode active
```

لاحظ **خط اتصال Edge نوع منفذ الشجرة المتفرعة** على أجهزة NXOS. يضمن هذا التكوين أنه، في حالة رفرفة إرتباط، فيعود المنفذ فورا إلى العمل. في حالة الفشل، من المهم ألا تنتقل منافذ محول الخادم من خلال حالات بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP)، التي تطيل وقت التوقف عن العمل. أحلت ل كثير معلومة على هذا أمر، يجسر - شجرة ميناء نوع حافة.

يكون نظير هذا الأمر من Cisco IOS هو **arbre portFast trunk**.

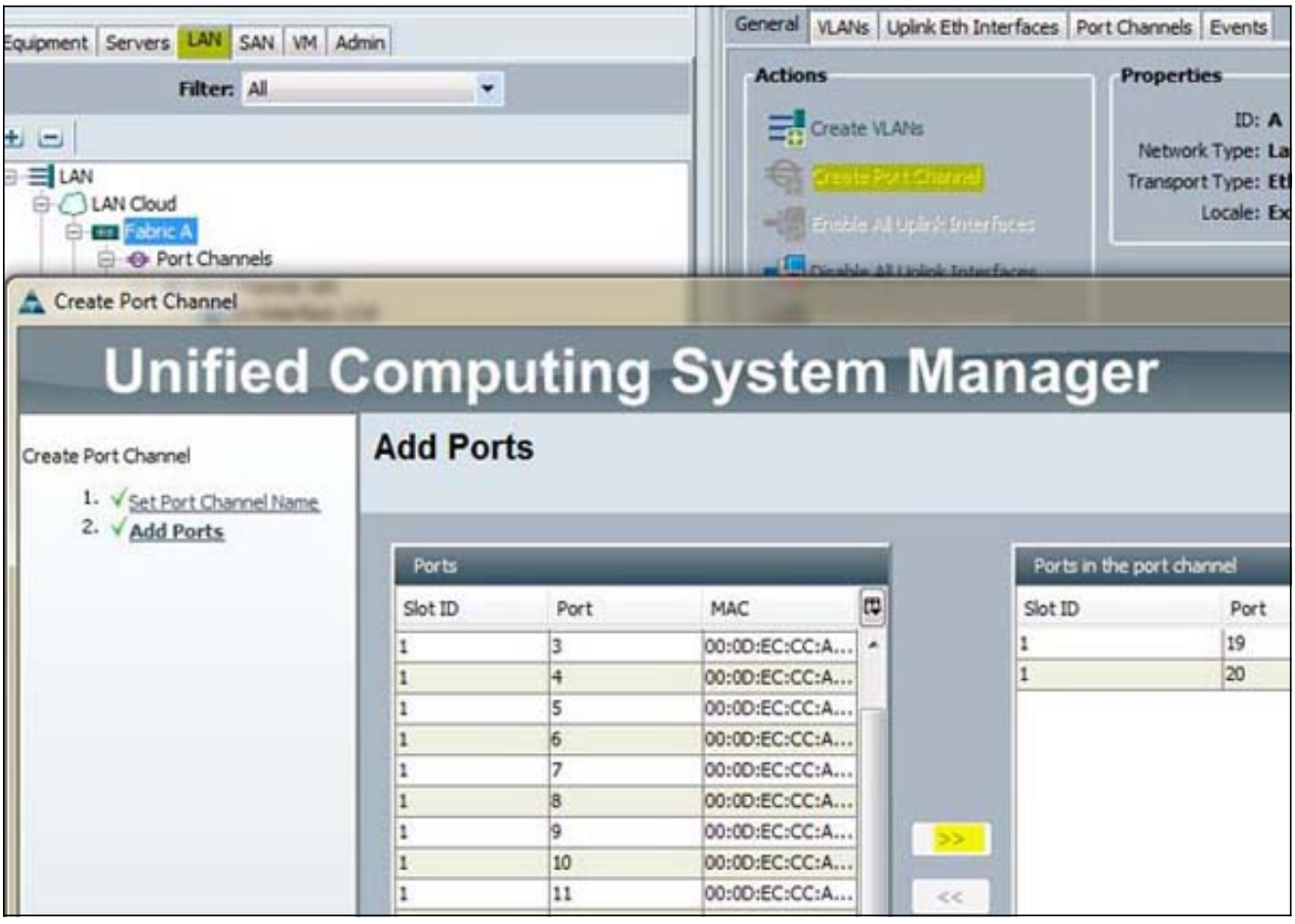
راجع هذه المستندات للحصول على مزيد من المعلومات:

- دليل تكوين البرنامج Catalyst 3550 Multilayer Switch Software
- قد يتسبب بروتوكول الشجرة المتفرعة (STP) في فقدان اتصال الشبكة بشكل مؤقت عند حدوث حدث تجاوز فشل أو تجاوز فشل (1003804)

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

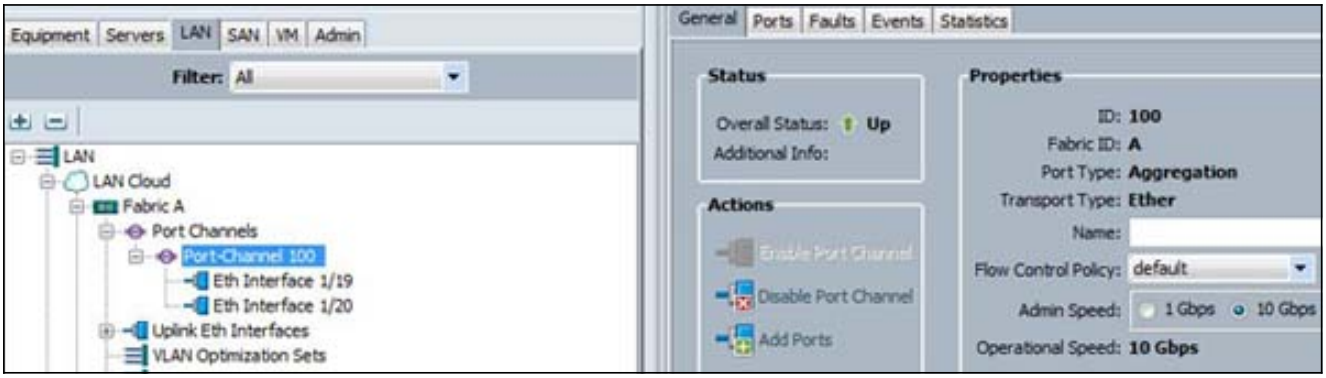
تكوين GUI

1. قم بإنشاء واجهة قناة المنفذ.



2. حدد المنافذ وانقر فوق السهم المزدوج لإضافتهم إلى قناة المنفذ.

3. بعد أن تنقر على إنهاء، تظهر قناة المنفذ كأسفل أثناء تفاوض LACP مع محول البث.



إذا تم تكوين محول الخادم بشكل صحيح، فإن الحالة العامة تنتقل إلى حالة Up.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

- لن تظهر قناة منفذ إذا كانت السرعة مختلفة على كلا الجانبين. هذا سوء تكوين شائع.
- قد تحتاج إلى إظهار جميع الارتباطات بشكل فردي أولا والتحقق من المنافذ المجاورة. أستخدم **عرض جار CDP** للتحقق من المنافذ المجاورة.

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).