

Problema di connessione Nexus 2248PQ FEX con una porta QSFP Nexus 6000-40G

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive un problema con la connessione di Cisco Nexus 6000 a Cisco Nexus 2248PQ Fabric Extender (FEX) e offre una soluzione.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di base dei seguenti argomenti:

- Cisco Nexus serie 2000 FEX
- Cisco Nexus serie 6000 FEX Configuration

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Nexus 2248PQ-10GE
- Cisco Nexus 6004

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Cisco Nexus 2248PQ FEX dispone di sedici interfacce fabric Ethernet da 10 Gigabit tramite quattro porte QSFP (Small Form-Factor Pluggable) a quattro canali (4 canali) e quarantotto interfacce host Ethernet da 10 Gigabit. Tutte le interfacce host utilizzano tutte le interfacce fabric disponibili. (L'associazione statica non è supportata. La modalità Port-channel è supportata solo sulle interfacce fabric.) Quando tutte le interfacce host inviano il traffico a tutte le interfacce fabric, il rapporto di sovrascrittura massimo per Cisco Nexus 2248PQ è 3:1.

Problema

Quando si richiama il collegamento sulle porte del fabric Cisco Nexus 6000 FEX che si connette a Cisco Nexus 2248PQ-10GE, il collegamento su Cisco Nexus 6000 viene visualizzato come Link non connesso e le spie del collegamento sulla porta di Cisco Nexus 2248PQ sono verdi o spente:

```
<#root>
```

```
Nexus6004-A#
```

```
show int eth 2/7
```

```
Ethernet2/7 is down (Link not connected)
Dedicated Interface
  Belongs to Po125
  Hardware: 40000 Ethernet, address: 5897.1ef0.4856 (bia 5897.1ef0.4856)
  MTU 1500 bytes, BW 40000000 Kbit, DLY 10 usec
  reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
  Encapsulation ARPA
  Port mode is fex-fabric
  auto-duplex, 40 Gb/s, media type is 40g
```

Soluzione

Per richiamare questo collegamento, Cisco Nexus 2248PQ deve vedere il cavo QSFP come quattro collegamenti 10G separati (si ricordi la descrizione precedente degli uplink come sedici collegamenti 10G tramite quattro porte QSFP). Viene utilizzato lo stesso cavo, ma è necessario immettere questo comando sulle porte Cisco Nexus 6000 che si desidera suddividere in quattro connessioni 10G:

```
<#root>
```

```
(config)#
```

```
interface breakout slot 2 port 7-9 map 10g-4x
```

Nota: è necessario dividere le porte in gruppi di tre e dividere l'intero gruppo, non solo un membro. Le opzioni disponibili sono 1-3, 4-6, 7-9, 10-12 o qualsiasi combinazione che

includa tutti i membri dei gruppi precedenti. Ad esempio, 1-6, 7-12, 4-9.

Dopo aver immesso questo comando, è necessario ricaricare il modulo per rendere effettive le modifiche:

```
<#root>
```

```
(config)#
```

```
poweroff module 2
```

```
(config)#
```

```
no poweroff module 2
```

Il modulo richiede alcuni minuti per essere connesso. In tal caso, il collegamento dovrebbe essere suddiviso in quattro sottoporte 10G:

```
<#root>
```

```
Nexus6004-A#
```

```
show int status | i 2/7
```

Eth2/7/1	--	connected	1	full	10G	--
Eth2/7/2	--	connected	1	full	10G	--
Eth2/7/3	--	connected	1	full	10G	--
Eth2/7/4	--	connected	1	full	10G	--

A questo punto, è necessario inserire le porte in un canale porta ed è possibile applicare la normale configurazione FEX:

```
<#root>
```

```
(config)#
```

```
fex 270
```

```
(config)#
```

```
int ethernet 2/7/1-4
```

```
(config-if-range)#
```

```
switchport mode fex-fabric
```

```
(config-if-range)#
```

```
channel-group 270
```

```
(config)#
```

```
interface port-channel 270
```

```
(config-if)#
```

```
switchport mode fex-fabric
```

```
(config-if)#
```

```
fex associate 270
```

```
(config-if)#
```

```
shut
```

```
(config-if)#
```

```
no shut
```

Informazioni correlate

- [Comando Breakout nella Guida alla configurazione](#)
- [Guida alla configurazione di Nexus 6000 FEX](#)
- [Scheda tecnica di Nexus 2000](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).