

Configurazione manuale dello zoning per i server in modalità Intersight Managed

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Nexus 5596](#)

[Array di storage](#)

[Conclusioni](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come creare manualmente zone sugli switch di archiviazione per server UCS in modalità Intersight Managed Mode (IMM).

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Come configurare l'avvio da SAN (BFS) in IMM.

Componenti usati

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

- UCS X210 M6 5.2(0.230092)
- UCS 6536 Fabric Interconnect (FI) 4.2(3c)
- Nexus 5596
- Array di storage puro FA-X20R2
- SaaS modalità gestita Intersight

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

In questo documento si presume che l'avvio da SAN (BFS) sia già stato configurato sul server in Intersight. Fare riferimento alla sezione [Configurazione dell'avvio dalla SAN in modalità Intersight Managed](#).

I modelli specifici utilizzati in questa guida possono differire dall'ambiente in uso, ma i principi sottostanti sono gli stessi indipendentemente dallo switch di storage e dall'array di storage utilizzati e trasferibili. Si consiglia sempre di eseguire il backup dell'ambiente prima di apportare qualsiasi modifica.

Questo documento spiega come configurare manualmente una zona sullo switch di archiviazione a causa di una recente modifica del comportamento della Virtual Interface Card (VIC) indicata nell'ID bug Cisco [CSCwh56134](#). In passato, gli utenti potevano utilizzare strumenti come Data Center Network Manager (DCNM) per rilevare gli iniziatori UCS durante il login alla struttura, quindi mappare automaticamente tali iniziatori a un numero di unità logica (LUN, Logical Unit Number) su un array di storage. Tuttavia, ora se un LUN non è mappato a un iniziatore quando l'iniziatore esegue il login, si disconnette dopo alcuni secondi, in modo da non consentire agli utenti di eseguire la configurazione automatica.

Prima di provare la configurazione, verificare di disporre dei seguenti requisiti:

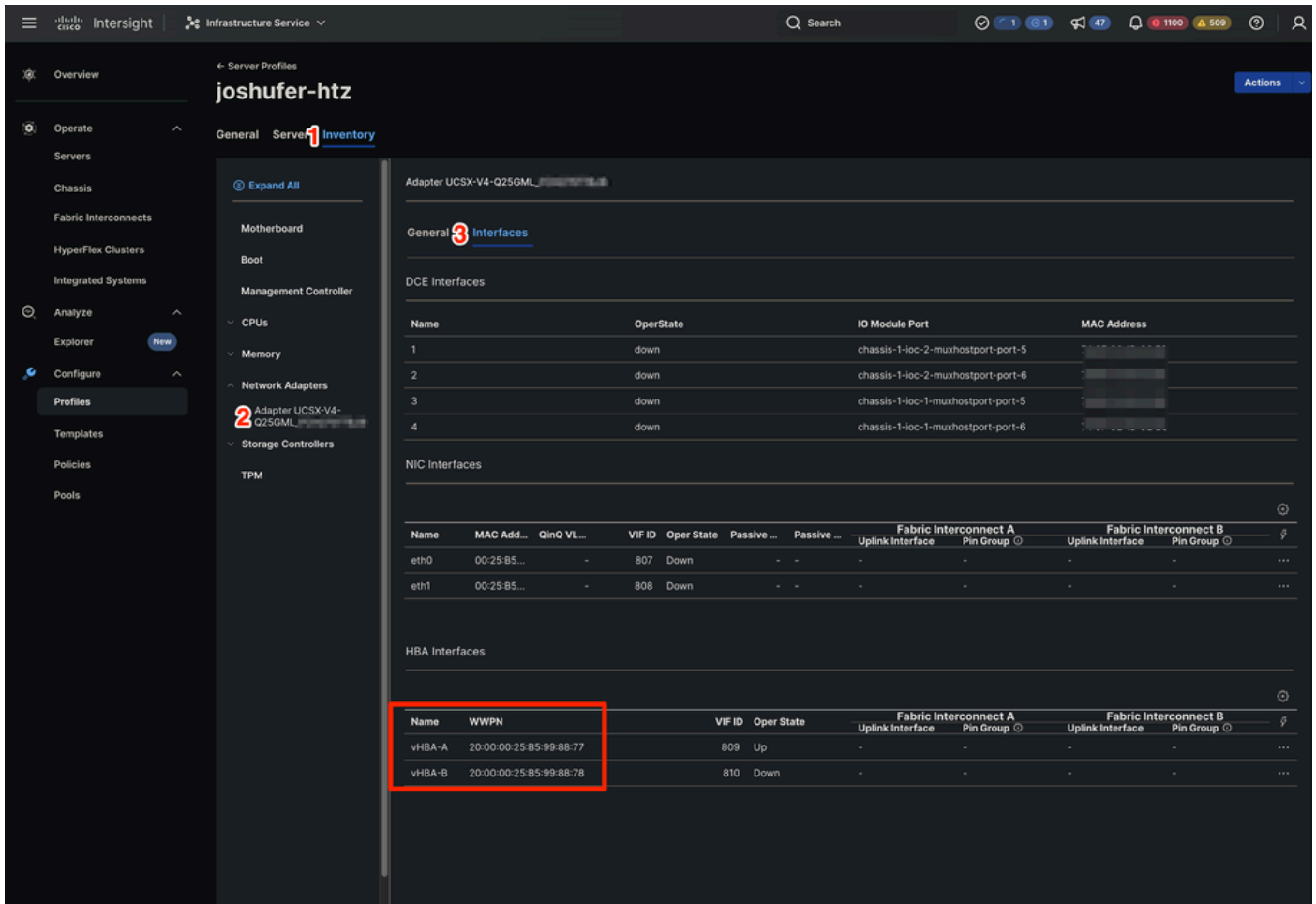
- ID VSAN (Virtual Storage Area Network) (se si utilizza uno switch di archiviazione Cisco)
- Nome porta universale (WWPN) da iniziatori e destinazioni
- Familiarità con le zone attualmente attive

I WWPN, gli ID vSAN e le zone utilizzati nel documento provengono da una rete lab e non sono rappresentativi di ciò che deve essere utilizzato nell'ambiente.

vSAN è un protocollo proprietario di Cisco e, a seconda dello switch di storage in uso, il valore può essere definito diverso o non essere presente. Per ulteriori informazioni su vSAN, vedere [Informazioni sulle VSAN](#).

I WWPN dell'iniziatore corrispondono a quanto configurato sul server nella configurazione BFS. Per individuarli, passare al profilo del server in cui si desidera creare la zona e selezionare Inventario (1), espandere Schede di rete, selezionare la scheda di rete (2) e infine selezionare Interfacce (3).

In Interfacce HBA (HBA Interfaces) sono visualizzati i numeri WPN dell'iniziatore.



Posizione WWPN in IMM

I WWPN di destinazione corrispondono ai WWPN delle porte dell'array di archiviazione. La posizione varia a seconda dell'array di storage.

Configurazione

Nexus 5596

Prima di iniziare qualsiasi configurazione, è possibile eseguire il backup del set di zone attualmente in esecuzione su ciascuno switch di storage (se sono in uso più switch).

Quando le informazioni di zoning vengono apprese da un'unione di zona, queste informazioni apprese non fanno parte della configurazione in esecuzione. Solo quando copia zona active-zoneset full-zoneset vsanXII comando viene emesso se le informazioni apprese vengono incorporate nella configurazione in esecuzione. Questa operazione è fondamentale perché quando un'unione di zona viene avviata da un nuovo collegamento EISL (Extended Inter-Switch Link Protocol) o dall'attivazione di un set di zone, la parte relativa al set di zone viene ignorata dall'altro switch e le informazioni sulla zona del membro vengono considerate di attualità. Per ulteriori informazioni, vedere [Comportamento dell'unione di zone quando due switch MDS hanno nomi di set di zone attivi diversi](#).

A Side:

```
5596-A# zone copy active-zoneset full-zoneset vsan 1010
```

WARNING: This command may overwrite common zones in the full zoneset. Do you want to continue? (y/n) [n]

B Side:

```
5596-B# zone copy active-zoneset full-zoneset vsan 1011
```

WARNING: This command may overwrite common zones in the full zoneset. Do you want to continue? (y/n) [n]

Quindi, accedere alla modalità di configurazione uno dei due switch di storage.

A Side:

```
5596-A(config)# config t
```

B Side:

```
5596-B(config)# config t
```

Create quindi la nuova zona.

A Side:

```
5596-A(config)# zone name joshufer-htz vsan 1010
```

B Side:

```
5596-B(config)# zone name joshufer-htz vsan 1011
```

Una volta create le zone, è necessario aggiungere i WWPN dell'iniziatore (server) e della destinazione (array di storage) alle zone.

Nell'esempio, esiste una destinazione e un iniziatore sia sul lato A che sul lato B. Se la rete dispone di più percorsi A/B laterali, è necessario aggiungere anche i WWPN corrispondenti a queste zone.

A Side:

```
5596-A(config-zone)# member pwwn 52:00:00:00:00:00:00:00 (This should be your storage array target WWPN
```

```
5596-A(config-zone)# member pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77 (This should be your server's WWPN's)
```

B Side:

```
5596-B(config-zone)# member pwwn 53:00:00:00:00:00:00:00 (This should be your storage array target WWPN
```

```
5596-B(config-zone)# member pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:78 (This should be your server's WWPN's)
```

Con i WWPN aggiunti alle nuove zone, è necessario trovare il set di zone attivo a cui aggiungere le zone appena create.

A Side:
5596-A(config)# show zoneset active vsan 1010 | i zoneset
zoneset name pure-1010 vsan 1010

B Side:
5596-B(config)# show zoneset active vsan 1011 | i zoneset
zoneset name pure-1011 vsan 1011

A questo punto è possibile aggiungere le nuove zone al set di zone attivo.

A Side:
5596-A(config-zone)# zoneset name pure-1010 vsan 1010
5596-A(config-zoneset)# member joshufer-htz

B Side:
5596-B(config-zone)# zoneset name pure-1011 vsan 1011
5596-B(config-zoneset)# member joshufer-htz

È quindi necessario attivare il set di zone con le nuove zone aggiunte.

A Side:
5596-A(config-zoneset)# zoneset activate name pure-1010 vsan 1010
Zoneset activation initiated. check zone status

B Side:
5596-B(config-zoneset)# zoneset activate name pure-1011 vsan 1011
Zoneset activation initiated. check zone status

Infine, controllare il set di zone attivo e verificare che la nuova zona sia stata aggiunta. Con questo comando vengono visualizzate tutte le zone configurate nel set di zone. In genere, i membri più recenti si trovano in fondo all'elenco.

A Side:
5596-A(config)# show zoneset active vsan 1010

```
zoneset name pure-1010 vsan 1010
  {Cut for brevity}
  zone name joshufer-htz vsan 1010
    * fcid 0xaf0040 [pwwn 52:00:00:00:00:00] [pure_ct0_fc8]
    * fcid 0x390081 [pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77]
```

B Side:
5596-B(config)# show zoneset active vsan 1011

```
zoneset name pure-1011 vsan 1011
  {Cut for brevity}
  zone name joshufer-htz vsan 1011
    * fcid 0xbf0040 [pwwn 53:00:00:00:00:00] [pure_ct1_fc8]
```

* fcid 0x390082 [pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77]

Un * (asterisco) accanto a un determinato WWPN indica che è connesso all'infrastruttura. Questo si chiama FLOGI. L'output mostra che il MDS ha un collegamento tra se stesso e l'UCS, nonché tra se stesso e l'array di storage.

Array di storage

Dal punto di vista dell'array di storage, è necessario eseguire il masking LUN in modo che l'array di storage possa mappare una LUN agli iniziatori.

Questo processo varia a seconda del produttore dell'array di storage ed è consigliabile consultare la relativa documentazione su come mascherare le LUN per un determinato hardware.

In generale, il processo di masking delle LUN include la creazione di una LUN/condivisione di storage, l'assegnazione di un ID LUN (che corrisponde a quello configurato nella policy di avvio) e l'assegnazione del WWPN iniziatore del server UCS.

Se una LUN non è mascherata alla rete WWPN dell'iniziatore dopo un errore FLOGI sul MDS, l'iniziatore si disconnette.

Conclusioni

Dopo aver eseguito i passaggi descritti in questa sezione, si dispone di una connessione SAN completa tra il server UCS, lo switch di storage e l'array di storage.

Informazioni correlate

- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

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).