

Zones handmatig configureren voor servers in intersight beheerde modus

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Nexus 5596 switch](#)

[Opslagarray](#)

[Conclusie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u zones op switches voor opslag kunt maken voor UCS-servers in Intersight beheerde Mode (IMM) handmatig.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Hoe te om laars van SAN (BFS) in IMM te vormen.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- UCS X210 M6 5.2(0.230092)
- UCS 6536 fabric interconnect (FI) 4.2(3c)
- Nexus 5596 switch
- Pure Storage Array FA-X20R2
- Intersight Managed Mode SaaS

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Dit document gaat ervan uit dat de opstart van SAN (BFS) al op de server in Intersight is geconfigureerd. Zie [Opstarten vanaf het SAN in intersight beheerde modus configureren](#).

De specifieke modellen die in deze handleiding worden gebruikt, kunnen afwijken van uw omgeving, maar de onderliggende principes zijn hetzelfde, ongeacht welke switch en opslagarray worden gebruikt en kunnen worden overgedragen. Het is altijd aan te raden om back-ups te maken van uw omgeving voordat u wijzigingen aanbrengt.

Het doel van dit document is uit te leggen hoe u handmatig een zone op switch kunt configureren als gevolg van een recente wijziging in het gedrag van de virtuele interfacekaart (VIC) zoals aangegeven in Cisco bug-id [CSCwh56134](#). In het verleden konden gebruikers tools gebruiken zoals Data Center Network Manager (DCNM) om UCS-initiators op te vangen terwijl ze zich aanmelden bij de fabric en dat automatisch in kaart brengen naar een Logical Unit Number (LUN) op een opslagarray. Echter, als een LUN niet in kaart wordt gebracht aan een initiator wanneer de initiator inlogt, logt het na een paar seconden weer uit, waardoor gebruikers niet de automatische configuratie kunnen uitvoeren.

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

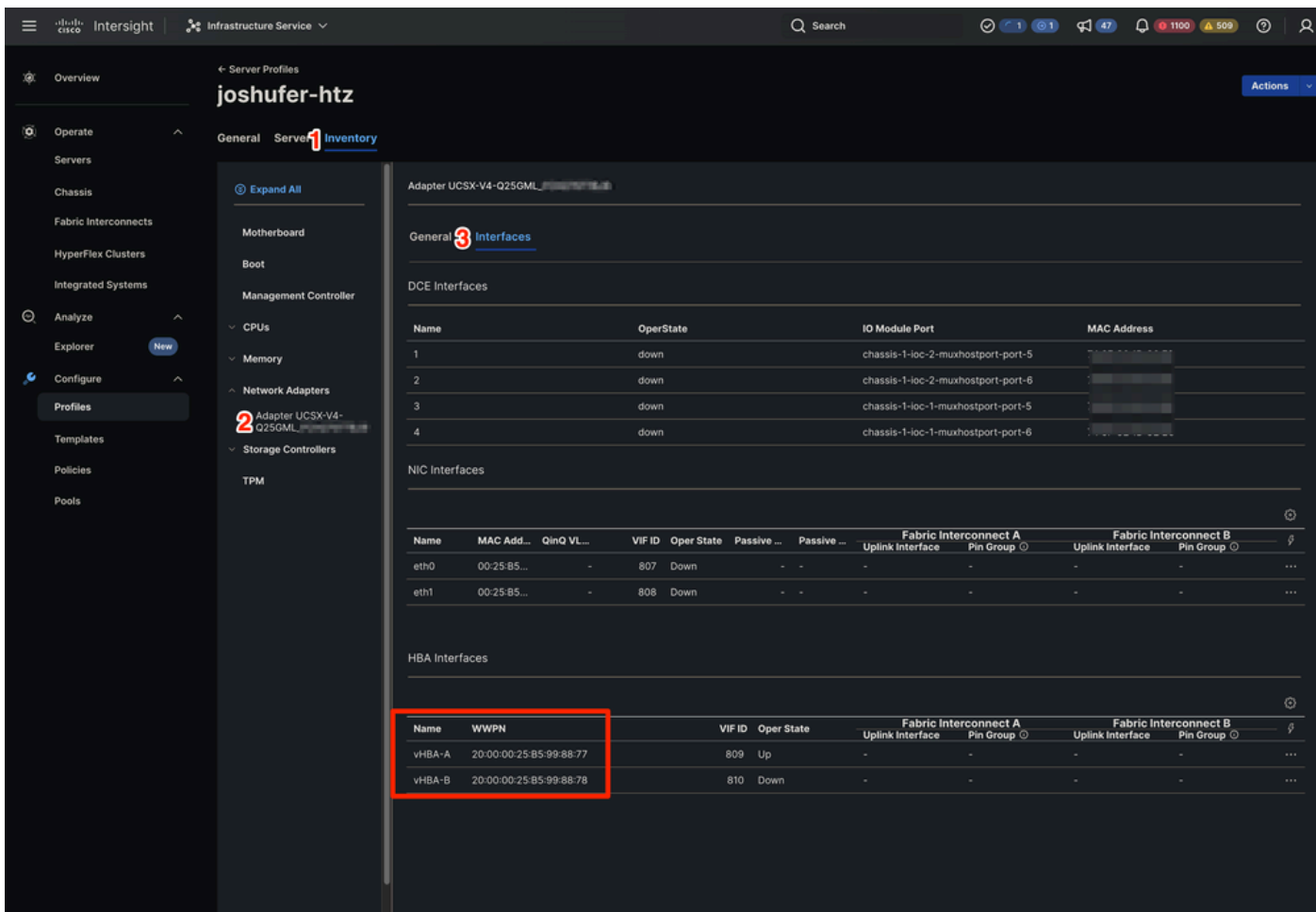
- ID van Virtual Storage Area Network (VSAN) (bij gebruik van een Cisco Storage Switch)
- World Wide Port Name (WWPN) van initiators en targets
- Bekendheid met de momenteel actieve Zonesets

De in het document gebruikte WPAN's, vSAN-id's en zones zijn afkomstig van een laboratoriumnetwerk en zijn niet representatief voor wat in uw omgeving moet worden gebruikt.

vSAN is een bedrijfseigen protocol van Cisco en afhankelijk van de gebruikte switch voor opslag kan de waarde iets anders worden genoemd of kan deze helemaal niet aanwezig zijn. Raadpleeg voor meer informatie over vSAN's [Info](#).

Initiator WPN's komen overeen met wat er op de server in de BFS-configuratie is geconfigureerd. Ze zijn te vinden door te navigeren naar het serverprofiel van de server die u wilt instellen en door Inventaris te selecteren (1), Netwerkadapters uit te vouwen, uw netwerkadapter te kiezen (2) en ten slotte Interfaces (3) te selecteren.

Onder HBA Interfaces is de initiator WPNs.



WWPN Locatie in IMM

Target WPN's komen overeen met de poort WPN's van de opslagarray. De locatie varieert afhankelijk van uw opslagarray.

Configureren

Nexus 5596 switch

Voordat u met een configuratie begint, kunt u een back-up maken van de huidige actieve zoneset op elke switch (als er meerdere zijn in gebruik).

Wanneer de zoning informatie wordt geleerd van een zonecombinatie, maakt deze geleerde informatie geen deel uit van de lopende configuratie. Alleen wanneer de zone kopie active-zoneset full-zoneset vsanXhet bevel wordt uitgegeven doet de geleerde informatie wordt opgenomen in de lopende configuratie. Dit is belangrijk omdat wanneer een zoneset-fusie wordt geïnitieerd door een nieuwe Extended Inter-Switch Link Protocol (EISL)-link of activering van een zoneset, het zoneset-deel wordt genegeerd door de andere switch en de informatie over de lidzone wordt als actueel beschouwd. Zie [Zone Merge Behavior wanneer twee MDS-Switches verschillende actieve zoneset-namen hebben aangesloten](#) voor meer informatie.

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]
```

Typ vervolgens de configuratiemodus één van de opslagapparaten in de switch.

A Side:

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

B Side:

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

Maak vervolgens de nieuwe Zone aan.

A Side:

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

B Side:

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

Zodra de zones zijn gecreëerd, moet u de initiator (server) en doel (opslagarray) WPN's aan de zones toevoegen.

In dit voorbeeld, is er één doel en initiator aan zowel kant A als kant B. Als uw netwerk meerdere A/B zijpaden heeft, moeten de bijbehorende WPN's ook aan deze zones worden toegevoegd.

A Side:

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

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

B Side:

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

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

Met de WWPNS toegevoegd aan de nieuwe zones, moet u de actieve zoneset vinden om de nieuw gecreëerde zones toe te voegen aan.

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
```

Nu is het tijd om de nieuwe zones toe te voegen aan de actieve zoneset.

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
```

Daarna is het tijd om de zoneset te activeren met de nieuwe zones toegevoegd.

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
```

Controleer tot slot de actieve zoneset en bevestig dat uw nieuwe zone is toegevoegd. Dit commando toont alle ingestelde zones in de zoneset. Meestal staan de nieuwste leden onderaan de lijst.

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 52:00:00:00:00:00:00] [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 53:00:00:00:00:00:00] [pure_ct1_fc8]  
 * fcid 0x390082 [pwwn 20:00:00:25:B5:99:88:77]
```

Een * (asterisk) naast elke WPN betekent dat het is ingelogd op de stof. Dit heet een FLOGI. De output toont aan dat MDS een verbinding tussen zich en UCS evenals tussen zich en de opslagserie heeft.

Opslagarray

Vanuit het perspectief van de opslagserie, moet u LUN maskeren uitvoeren zodat de opslagserie een lun aan de initiators kan in kaart brengen.

Dit proces varieert afhankelijk van de fabrikant van uw opslagarray en het wordt aanbevolen om de documentatie te raadplegen over het LUN-masker op uw specifieke hardware.

Over het algemeen omvat het LUN-maskerproces het maken van een LUN/Storage Share, het toewijzen van een LUN-ID (die overeenkomt met wat is geconfigureerd op het opstartbeleid) en het toewijzen van de initiator WWPN van de UCS-server.

Als een LUN niet wordt gemaskeerd aan de initiatiefnemer WWPN na een succesvolle FLOGI op de MDS, logt de initiatiefnemer uit.

Conclusie

Nadat u hier de stappen hebt doorlopen, hebt u een volledige SAN-verbinding tussen uw UCS Server, Storage Switch en Storage array.

Gerelateerde informatie

- [Cisco Technical Support en downloads](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.