

在Intersight管理模式下为服务器手动配置分区

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[Nexus 5596](#)

[存储阵列](#)

[结论](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在Intersight管理模式(IMM)下为UCS服务器在存储交换机上手动创建区域。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 如何在IMM中配置从SAN(BFS)启动。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- UCS X210 M6 5.2(0.230092)
- UCS 6536交换矩阵互联(FI)4.2(3c)
- Nexus 5596
- 纯存储阵列FA-X20R2
- Intersight管理模式SaaS

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

本文档假设已在Intersight的服务器上配置从SAN(BFS)启动。 请参阅[在Intersight管理模式下配置从](#)

[SAN引导。](#)

本指南中使用的具体型号可能与您的环境不同，但是无论使用何种存储交换机和存储阵列，底层的原理都是相同的，并且是可以转移的。在进行任何更改之前，始终建议对您的环境进行备份。

本文档的目标是解释如何由于Cisco Bug ID [CSCwh56134](#)中指出的[虚拟接口卡\(VIC\)行为最近发生更改而手动配置存储交换机上的区域](#)。过去，用户可以使用数据中心网络管理器(DCNM)等工具在登录UCS启动器时捕获这些启动器，然后自动将其映射到存储阵列上的逻辑单元号(LUN)。但是，现在，如果LUN在启动器登录时未映射到启动器，它将在几秒钟后注销，从而不允许用户执行自动配置。

在尝试此配置之前，请确保满足以下要求：

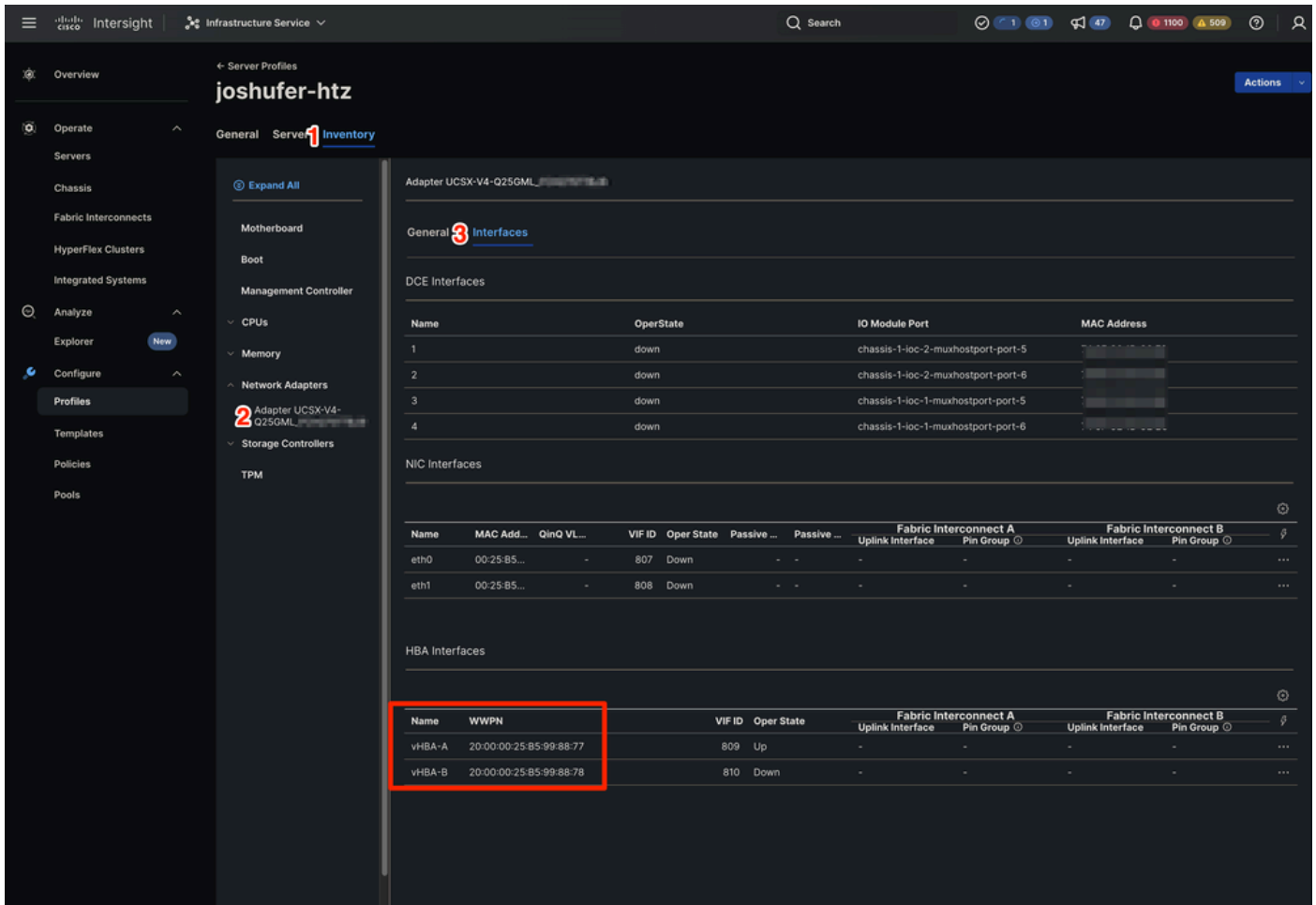
- 虚拟存储区域网络(VSAN)ID (如果使用思科存储交换机)
- 发起方和目标方的全球端口名称(WWPN)
- 熟悉当前活动的区域集

本文档中使用的WWPN、vSAN ID和分区来自实验室网络，并不代表要在您的环境中使用的内容。

vSAN是Cisco专有协议，根据使用的存储交换机，该值可以称为其他值，或根本不存在。有关vSAN的详细信息，请参阅[关于VSAN](#)。

启动器WWPN与BFS配置中的服务器上配置相对应。导航到要分区的服务器的服务器配置文件，然后选择Inventory(1)，展开Network Adapters，选择您的网络适配器(2)，最后选择Interfaces(3)，即可找到它们。

在HBA Interfaces下面是启动器WWPN。



IMM中的WWPN位置

目标WWPN与存储阵列的端口WWPN对应。位置因存储阵列而异。

配置

Nexus 5596

开始任何配置之前，您可以备份每个存储交换机上的当前运行区域集（如果正在使用多个存储交换机）。

从区域合并获取分区信息时，此获取的信息不属于运行配置的一部分。仅当 `zone copy active-zoneset full-zoneset vsanX` 命令时，所获取的信息是否会被整合到运行配置中。这是关键的，因为当区域合并由新的扩展交换机间链路协议(EISL)链路启动或激活区域集时，区域集部分会被其他交换机忽略，并且成员区域信息被视为局部信息。有关详细信息，请参阅[连接具有不同活动区域集名称的两台MDS交换机时的区域合并行为](#)。

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]

接下来，进入任一存储交换机的配置模式。

A Side:

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

B Side:

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

然后创建新区域。

A Side:

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

B Side:

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

创建区域后，您需要将启动器（服务器）和目标（存储阵列）WWPN添加到区域。

在本例中，在A侧和B侧上均存在一个目标和发起方。如果您的网络有多条A/B侧路径，则也需要将相应的WWPN添加到这些区域。

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)
```

将WWPN添加到新区域后，您需要找到活动区域集以将新创建的区域添加到。

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
```

现在，它需要向活动区域集添加新区域。

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
```

接下来，应激活已添加新区域的区域集。

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
```

最后，检查活动区域集并确认新区域已添加。此命令显示区域集中配置的所有区域。通常，最新成员位于列表底部。

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]
```

任何给定WWPN旁的* (星号) 表示已登录交换矩阵。这称为FLOGI。输出显示，MDS在自身和UCS之间以及自身和存储阵列之间具有链路。

存储阵列

从存储阵列的角度来说，您需要执行LUN掩蔽，以便存储阵列可以将lun映射到启动器。

此过程因存储阵列的制造商而异，建议您查阅其文档，了解如何在特定硬件上使用LUN掩码。

一般来说，LUN屏蔽过程包括创建LUN/存储共享，为其分配LUN ID（与启动策略中配置的值相对应），以及分配UCS服务器的启动器WWPN。

如果在MDS上成功执行FLOGI后，未将LUN掩蔽到启动器WWPN，则启动器将注销。

结论

完成此处的步骤后，UCS服务器、存储交换机和存储阵列之间具有完整的SAN连接。

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。