

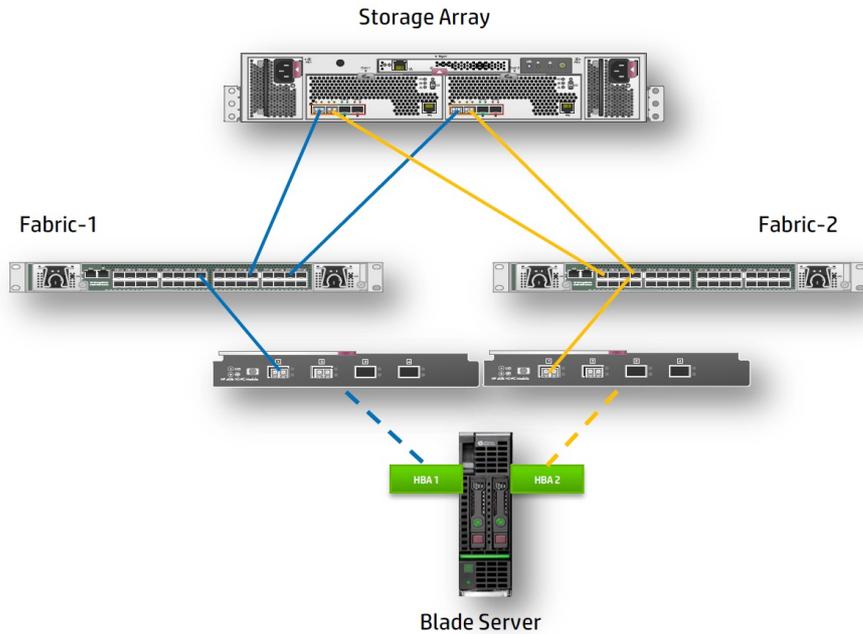
知 HPE Virtual Connect Fibre Channel 典型配置 - 最简单的多路径FC

Virtual Connect 杜玉坤 2017-11-25 发表

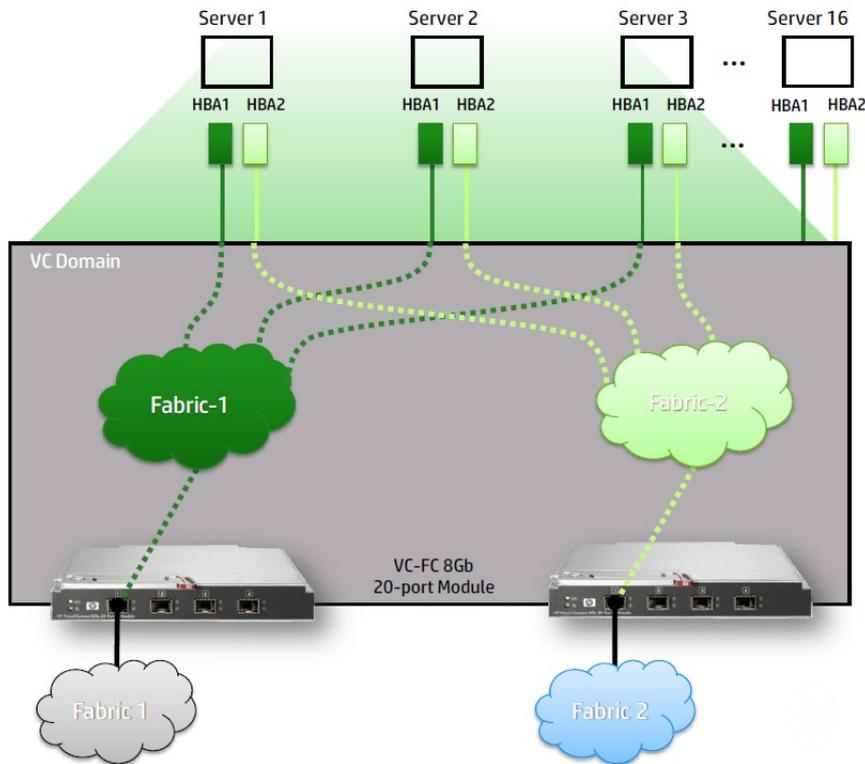
本文介绍HPE VC-FC模块(Virtual Connect Fibre Channel Module)在VC域环境中的简单多路径链路配置。

VC-FC模块上联SAN Switch，需要在SAN Switch对应端口开启NPIV功能。

物理连接示意图



VC-FC网络拓扑示意图



登录到VC管理界面 (VCM)，如果VC Domain没有创建过，会有创建VC Domain向导，按照向导操作创建好VC Domain。

1. 创建名称为“Fabric-1”的SAN Fabric。
 - a. 在VCM界面依次选择Define，SAN Fabric进入创建SAN网络界面。
 - b. 填写Fabric网络名称“Fabric-1”。

- c. 在“Enclosure Uplink Ports”区域添加上联端口，选择Bay 5, Port 1（这里Bay5的VC-FC模块对应插在刀片服务器中Mezz2槽位的HBA卡Port 1）。
- d. 点击Apply创建第一个SAN Fabric完成。

Define SAN Fabric

Fabric

Fabric Name	Fabric Type	Login Re-Distribution	Configured Speed
Fabric-1	FabricAttach	MANUAL	Auto

Enclosure Uplink Ports

Uplink Port	Enclosure	Bay	Port Status	Connected To	Action
Add Port					
Bay 5			Port 1		
Bay 6			Port 2		
			Port 3		

Apply
Cancel

2. 同样的步骤创建名称为“Fabric-2”的SAN Fabric，端口使用Bay 6, Port 1（Bay6的VC-FC模块对应插在刀片服务器中Mezz2槽位的HBA卡Port 2）。

SAN Fabrics

External Connections
Server Connections

Status	SAN Fabric	Type	Login Re-Distribution	Port Status	Connected To	Enclosure	Bay	Port	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	Fabric-1	FabricAttach	MANUAL	LOGGED-IN	16 Gb 51:08:05:F3:00:11:5C:01	Enclosure1	5	1	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	Fabric-2	FabricAttach	MANUAL	LOGGED-IN	16 Gb 51:08:05:F3:00:11:6C:01	Enclosure1	6	1	Edit

3. 根据网络规划配置以太网网络，可以参考《[Virtual Connect典型配置](#)》中以太网典型配置。
4. 创建Server Profile，配置HBA卡与SAN Fabric的对应关系。
 - a. 在VCM界面依次选择Define, Server Profile
 - b. 填写Profile Name，并根据网络规划配置好以太网链路。
 - c. 在“FC HBA Connections”区域Port 1的“FC SAN Name”下拉菜单中选择“Fabric-1”。
 - d. 在“FC HBA Connections”区域Port 2的“FC SAN Name”下拉菜单中选择“Fabric-2”。

FC HBA Connections

Port	Connected To	FC SAN Name	Status	Port Speed	Type	WWPN	Action
1	Bay 5	Fabric-1	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTO		FACTORY-DEFAULT	
2	Bay 6	Fabric-2	<input checked="" type="checkbox"/>	AUTO		FACTORY-DEFAULT	Delete

+ Add

- f. 确认刀片为关机状态，在“Assign Profile to Server Bay”区域，Server下拉菜单中选择相应刀片，然后点击Apply，创建完成。

VC-FC模块无法独立配置，必须由VC Eth模块创建VC Domain后管理使用。

SAN Fabric流量不能跨VC模块，仅可以由HBA卡通过固定的Port Mapping到达对应的VC-FC模块，再传出到达外部SAN Switch，无法在VC-FC层级实现冗余。