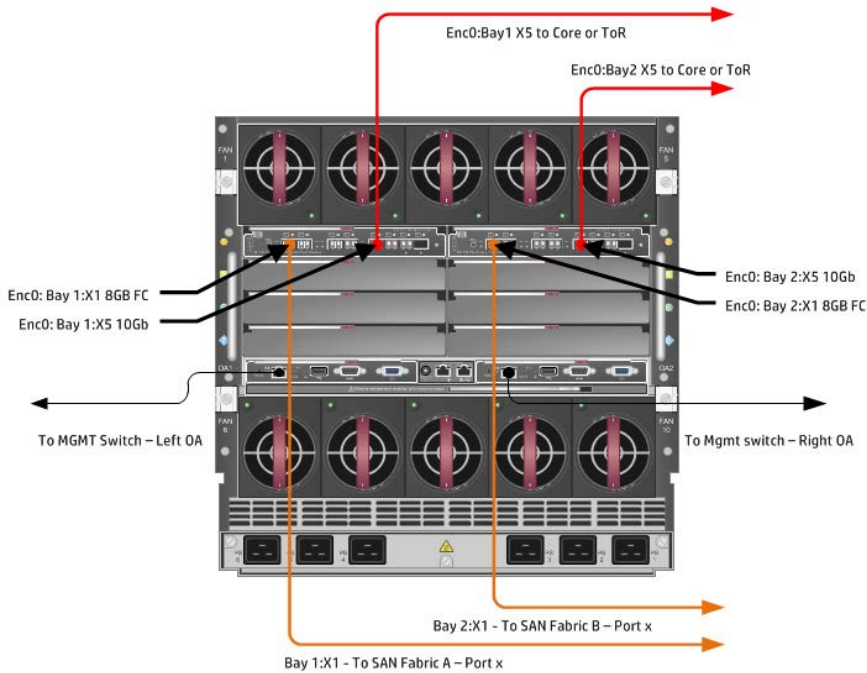


最简单、典型的VC网络配置，包含一个简单vNet以及FCoE链路，适用在不需要VLAN的简单网络环境以及需要通过FCoE功能连接SAN网络，上联交换机不需要额外的特殊配置，不需要配置VLAN及链路聚合。

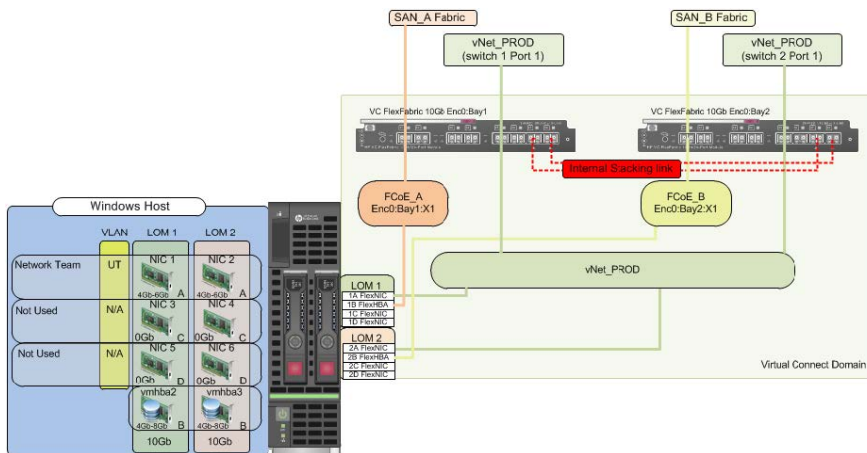
VC模块的网络配置十分灵活，可以提供很多种网络冗余方案，本篇文章中介绍的在一个vNet中使用两个VC模块上联端口分别连接到两个独立的上联交换机，在VC层级达到链路冗余的目的。

VC模块使用FCoE功能上联FC光纤交换机，需要上联交换机对应端口开启NPV功能。

物理连接示意图



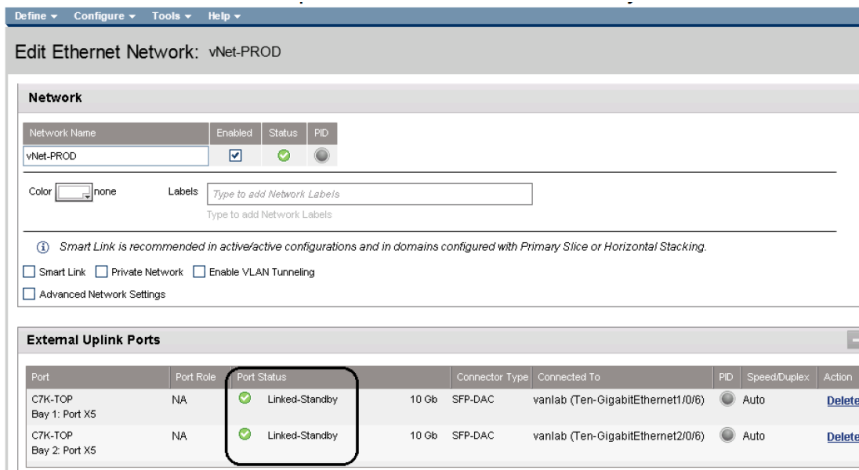
VC网络拓扑示意图



1. 创建名称为"vNet-PROD"的vNet
 - a. 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，但是不要使用向导创建网络，选择取消网络创建向导。
 - b. 在VCM界面依次选择Define，Ethernet Network进入创建vNet界面。
 - c. 填写vNet网络名称"vNet-PROD"，其他选项不要更改
 - d. 选择"Add Port"添加如上上联端口，其他选项保持不变，点击Apply。

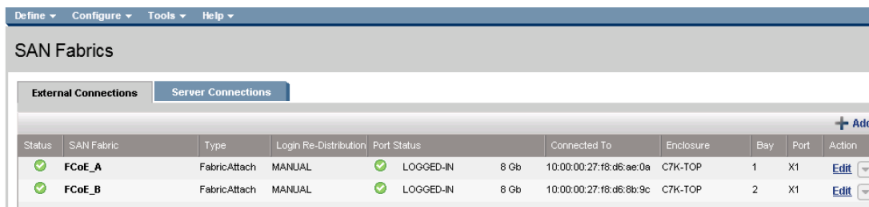
Enclosure 1(enc0), Bay 1, Port X5

Enclosure 1(enc0), Bay 2, Port X5



2. 创建FCoE需要使用的SAN Fabric

- 在VCM界面，依次选择Define， SAN Fabric
- 填写SAN Fabric网络名称"FCoE_A"
- 选择Add Port添加上联端口 Enclosure 1, Bay 1, Port X1
- 检查并确定Fabric Type项为"FabricAttach"， 点击Apply
- 按照如上步骤创建名称为"FCoE_B"的SAN Fabric， 使用Enclosure 1, Bay 2, Port X1上联端口， 点击Apply



3. 创建Server Profile， 配置网卡的网络连接和FCoE连接

- 在VCM界面依次选择Define， Server Profile
- 填写Server Profile名称为"App-1"
- 选中"Hide Unused FlexNICs"
- 在"Ethernet Adapter Connections"区域Port 1的"Network Name"下拉菜单中选择"Select a Network...", 选择"vNet-PROD"， 点击OK
- 在"Ethernet Adapter Connections"区域Port 2的"Network Name"下拉菜单中选择"Select a Network...", 选择"vNet-PROD"， 点击OK
- 在"FCoE HBA Connections"区域Port 1(Connected To Bay 1)的"FCoE Network Name"下拉菜单中选择"FCoE_A"
- 在"FCoE HBA Connections"区域Port 2(Connected To Bay 2)的"FCoE Network Name"下拉菜单中选择"FCoE_B"
- 确认Bay1刀片为关机状态， 在"Assign Profile to Server Bay"区域， Server下拉菜单中选择"Enclosure 1", "Bay 1"， 然后点击Apply， 创建完成

以太网上联端口可以跨VC实现冗余， FCoE网络上联端口仅可以选择相同Bay位的VC上联端口。