HyperFlex和网络控制策略

目录

简介

HyperFlex和网络控制策略

简介

本文将介绍UCS中的网络控制策略,以及它如何与HyperFlex集群在各种场景下的运行相关。

HyperFlex和网络控制策略

网络控制策略是什么?网络控制策略(NCP)定义以下功能和操作:

思科发现协议(CDP):启用或禁用

MAC寄存器模式:仅本征VLAN或所有主机VLAN

上行链路失败时的操作:链路关闭或警告

MAC安全 — 伪造:允许或拒绝

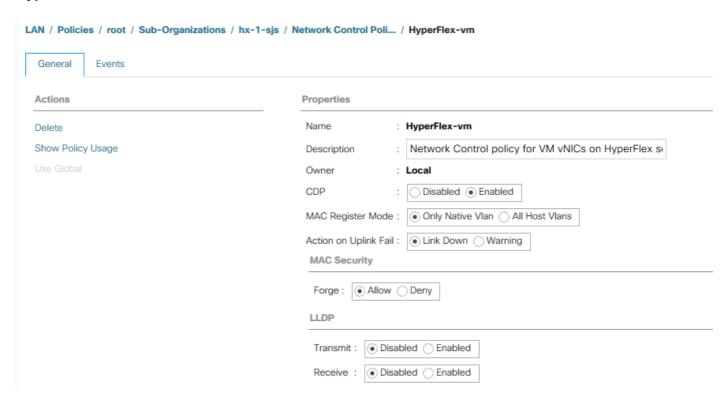
LLDP — 传输/接收:已禁用或已启用

HX安装程序将在LAN /策略/根/子组织/ <HX集群名称> /网络控制策略/

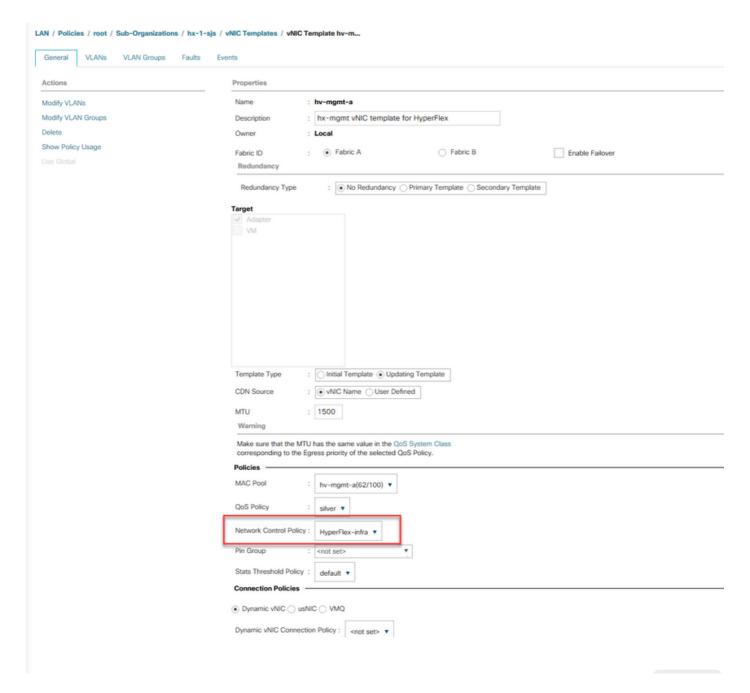
HyperFlex基础设施

Actions	Properties
Delete	Name : HyperFlex-infra
Show Policy Usage	Description : Network Control policy for infrastructure vNICs Hype
	Owner : Local
	CDP : Obsabled • Enabled
	MAC Register Mode : Only Native Vlan All Host Vlans
	Action on Uplink Fail : • Link Down Warning
	MAC Security
	Forge : Allow Deny
	LLDP
	Transmit : Disabled Enabled
	Receive : Disabled Enabled

HyperFlex-vm



上述定义的网络控制策略由HyperFlex安装程序创建的vNIC模板使用。vNIC模板位于LAN /策略/根/子组织/ <HX集群名称> / vNIC模板/



以下vNIC模板使用NCP HyperFlex-infra:

- hv-mgmt-a
- hv-mgmt-b
- hv-vmotion-a
- hv-vmotion-b
- · storage-data-a
- storage-data-b

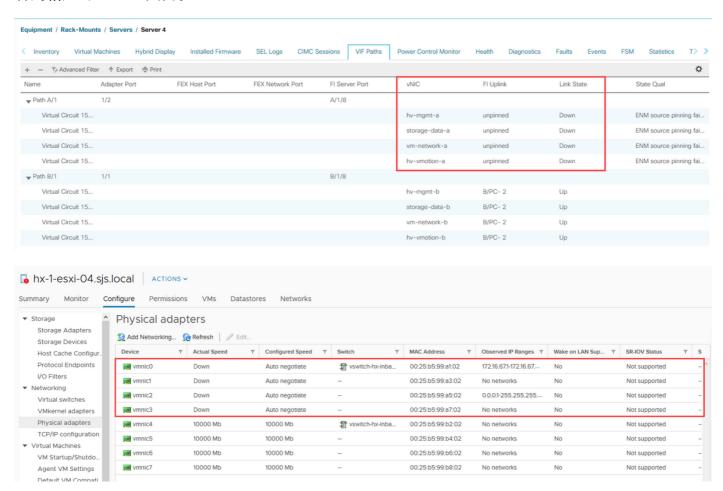
以下vNIC模板使用NCP HyperFlex-vm:

- vm-network-a
- vm-network-b

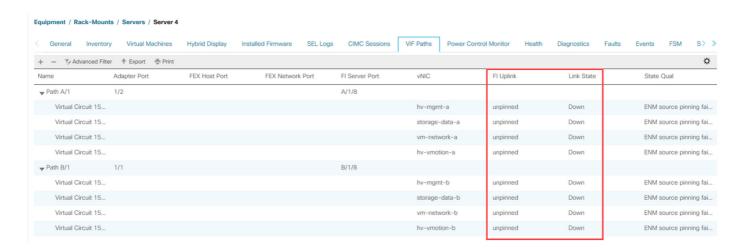
让我们深入了解一下NCP策略名称HyperFlex-infra和上行链路故障操作。默认情况下,Action on Uplink Fail(上行链路故障操作)设置为Link Down(链路关闭)。这意味着当相应的上行链路(逻辑或物理)断开时,vNIC将被指示进入关闭状态。如果我们转到"设备/机架安装/服务器**/服务器号"下的服务器的VIF选项卡**,我们可以看到vNIC正在利用的上行链路:



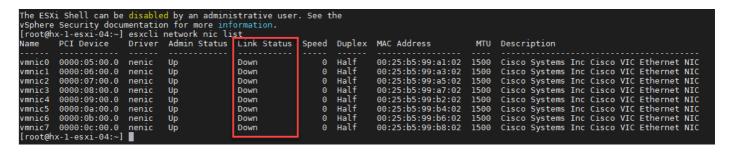
发往交换矩阵互联A的vNIC被固定到端口通道1。发往交换矩阵互联B的vNIC被固定到**端口通道2**。如果**端口通道1**关闭,则发往交换矩阵互联A的vNIC会被指示下楼。如果我们登录vCenter,我们会看到相应的VMNIC关闭。



由于交换矩阵互**联B上仍**有**Port-Channel 2**,因此HyperFlex集群将保持正常运行。因此,如果交换矩阵互联B**上的端口通道**2也**丢失了。**



如您所料,所有vNIC都处于Down Link状态,相应的VMNIC也处于Down状态。



由于所有VMNIC都已关闭,因此与ESXi管理的连**接将丢失,**HyperFlex群集将脱机,因为存储控制器虚拟机无法再相互通信。

使用虚拟端口通道vPC将为HyperFlex提供最佳冗余。 目前,我们不支持使用警告而不是链路中断。流量可能会被列入黑名单并影响HyperFlex的网络冗余。