**赵晓静** 2018-04-13 发表

经常有用户需要对BladeSystem c7000刀箱中的VC模块进行限速配置,以用来实现操作系统下网卡的 速率限制!此配置适用于HPE VC FlexFabric 10Gb/24-Port Module, HPE VC FlexFabric-20/40 F8 M odule以及HPE Virtual Connect Flex-10/10D Module等常用VC模块!

VC模块型号: HPE VC FlexFabric-20/40 F8 Module

刀片信息: HPE ProLiant BL460c Gen9

网卡型号: HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650FLB Adapter

操作系统: VMware ESXi6.0U3

1、先通过VSphere Client或者VCenter查看当前VMware ESXi6.0的网卡速度。在配置——>网络中查看:



2、登陆VCM管理界面,如果是多网络(即Shared Uplink Sets),限制速度设置:在Ethernet——>A dvanced Settings——>Multiple Networks Link Speed Settings中将首选速度和最大速度都设置为限速的值。

) Domain Status View Legend	Ethernet Settings
3 🔻 🛆 🙆 🕚	MAC Addresses Port Monitoring Advanced Settings
1d Contiguration Items ?	VLAN
omain Settings 🛛 🛨 📥	
Configuration	Server VLAN Tagging Support
IP Address	Force server connections to use the same VLAN mappings as shared uplink sets
Enclosures	
Backup/Restore	VLAN Capacity
Storage Mgmt Credentials	O Legacy VLAN capacity (Up to 320 VLANs per module and 28 VLANs per server connection).
SNMP Configuration	• Expanded VLAN capacity (Up to 8192 VLANs per domain, up to 1000 VLANs in use, and 162 VLANs
System Log	
Stacking Links	Multiple Networks Link Speed Settings
Users/Authentication	When using manned VLAN tags (multiple perworks over a single link), these
Ethernet	settings will be used for the overall Link speed control.
MAC Addresses	
Port Monitoring	Set a Custom value for Preferred Link Connection Speed
Advanced Settings	Selected Speed: 1 Gb
sFlow Settings	0.1 Gb
Quality of Service (QoS)	
IGMP Settings	
Fibre Channel	✓ Set a Custom value for Maximum Link Connection Speed
Server Serial Numbers	Selected Speed: 1 Gb
Connections	0.1 Gb
Former Brefiles	
Server Fromes	

3、如果是简单网络(即Ethernet Network),限制速度设置:在Ethernet network——>选择简单网络 名点击Edit——>Advanced Network Settings中将首选速度和最大速度都设置为限速的值,并将上联口 中的Speed/Duplex从默认的Auto直接更改为限速值。

Network								
Network Name								
vNet_1_x5								
Color none	Labels Type	e to add Network Labels						
	Type	to add Network Labels						
Smart Link 🗌 Private N	letwork 🗹 Enab							
Advanced Network Setti	ngs							
Set preferred connection	in speed 🔽							
Selected Speed: 1	Gb							
0.1 Gb					20 Gb			
			1 1		· · ·			
Set maximum connection	n speed	最大最小谏室都设置成	1Gb					
Selected Speed: 1	Gb							
0.1 Gb					20 Gb			
					· · · · ·			
External Uplink Por	ts						这里由auto改成	1Gb
Port	Port Role	Port Status		Connector Type	Connected To	PID	Speed/Duplex	Action
Back2-c7000-down	NA	Linked-Active	1 Gh	CED D ME	Bruho Chook 2010M (12)	0	1.0h	Delete

4、在被限速的刀片Profile中检查,被限速的网络速度范围变成了定值,比如1Gb-1Gb。

Edit Serv	er Profile: Profile_01					
Profile						
Profile Name Profile_01	Network Acc	ess Group Boot Mode	Status	✓ Hide Unused FlexNICs	2	
Ethernet /	dapter Connections					
Port Netwo	rk Name Sta	tus Port Speed Type	Allocated P	ort Speed (Mi Multicast Filter	MAC	Mapping
1 vNet_1	_x5 🔮	) AUTO	1 Gb - 1 (	3b None	-DB-20	LOM1:1-a => Bay 1:d1:v
2 vNet_2	_x5 🔽	CUSTOM	🕥 1 Gb - 10	Gb None	DB-28	LOM1:2-a => Bay 2:d1:v
3 vNet_1	_x3x4 🔇	CUSTOM	😒 1 Gb - 1 G	3b None	DB-21	LOM1:1-b => Bay 1:d1:v
4 vNet_2	_x3x4 🔮	CUSTOM	😒 1 Gb - 10	Gb None	00-00-00-00-29	LOM1:2-b => Bay 2:d1:v

5、再次通过VSphere Client或者VCenter查看现在VMware ESXi6.0的网卡速度。在配置——>网络中查看,速率已经变成限速后的值了。

	localhost. VMware ESXi	6.0.0, 5224934
1	入门 摘要 虚拟机 资源分配 性能 <b>硬件</b>	
	健康状况	回日、 Face Witte Citer C
	处理器 内存 存储器	标准交换机; v5wtch0 移除 属性
	▶ 网络 存储适配器	☆和和な口盤 マ MM Network  ●  ●  「 ●  「 ●  「 ●  「 ●  ●  ●  ●  ●
	网络适配器高级设置	Vmk0 : 1.1.30.33
	电源管理 软件	ef7:db20
	已获许可的功能时间配置	
	DNS 和路由 身份验证服务	
	虚拟机启动/关机 虚拟机交换文件位置	
	安全配置文件 主机缓存配置	
	系统资源预留 代理虚拟机设置	

6、也可以通过vswitch属性查看现在网卡的实际速度。

口 网络适配器				
☆ Yin Communic Comm	   速度     1000	观察的 IP 范围 1.1.0.1-1.1.31.254	适配器详细信息         Emulex Corporation HP F         名称:         位置:         驱动程序:         状态         链接状态:         配置的速度,双工:         实际的速度,双工:         iSCSI 端口绑定:         网络:	exFabric 20Gb 2-port 650FLB Ada vmnic0 PCI 0000:06:00.0 ebxnet 已连接 自动协商 1000 Mb, 全双工 已禁用 1.1.0.1-1.1.31.254
添加		编辑 移除		

限速配置关键注意事项:

1、一定要先确认限速的网络是多网络还是简单网络。两种网络的限速配置方法不一样。

2、简单网络限速后,一定要将上联口中的Speed/Duplex从默认的Auto直接更改为限速值。否则在Prof ile的网络中看到的还是一个浮动范围,而不是固定值。