

# BladeSystem c7000中VC模块通过端口限速实现系统下网卡限速的设置

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 Module以及HPE Virtual Connect Flex-10/10D Module等常用VC模块！

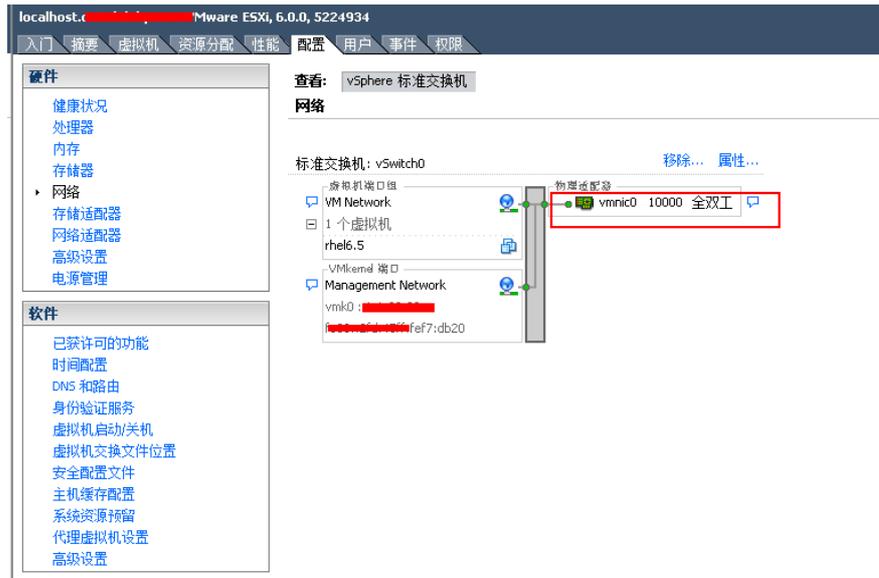
VC模块型号：HPE VC FlexFabric-20/40 F8 Module

刀片信息：HPE ProLiant BL460c Gen9

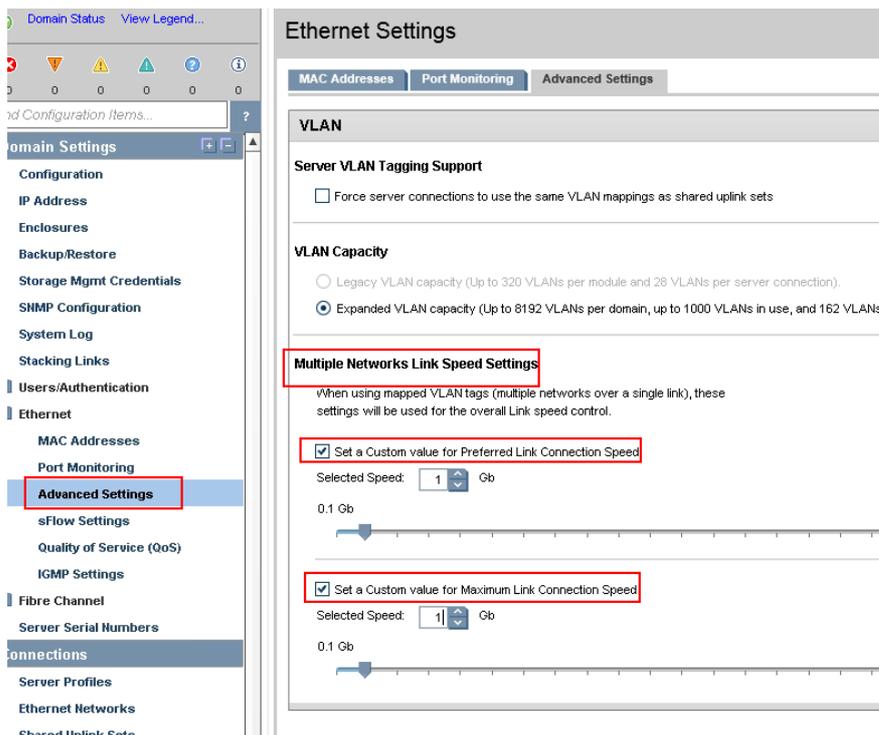
网卡型号：HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650FLB Adapter

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——>Advanced 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。



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 to add Network Labels

Smart Link  Private Network  Enable VLAN Tunneling

Advanced Network Settings

Set preferred connection speed ?

Selected Speed: 1 Gb

0.1 Gb 20 Gb

Set maximum connection speed ?

Selected Speed: 1 Gb

0.1 Gb 20 Gb

最大最小速率都设置成1Gb

**External Uplink Ports** 这里由auto改成1Gb

Port	Port Role	Port Status	Connector Type	Connected To	PID	Speed/Duplex	Action
Rack2-c7000-down Bay 1: Port X5	NA	Linked-Active	1 Gb SFP-RJ45	Aruba-Stack-3810M (12)		1 Gb	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 Server Profile: Profile\_01**

**Profile**

Profile Name: Profile\_01 Network Access Group: Default Boot Mode: Auto Status:  Hide Unused FlexNICs

**Ethernet Adapter Connections**

Port	Network Name	Status	Port Speed Type	Allocated Port Speed (Mi...)	Multicast Filter	MAC	Mapping
1	vNet_1_x5	✓	AUTO	1 Gb - 1 Gb	None	DB-20	LOM1.1-a => Bay 1.d1.v1
2	vNet_2_x5	✓	CUSTOM...	1 Gb - 10 Gb	None	DB-28	LOM1.2-a => Bay 2.d1.v1
3	vNet_1_x3x4	✓	CUSTOM...	1 Gb - 1 Gb	None	DB-21	LOM1.1-b => Bay 1.d1.v2
4	vNet_2_x3x4	✓	CUSTOM...	1 Gb - 10 Gb	None	DB-29	LOM1.2-b => Bay 2.d1.v2

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

查看: vSphere 标准交换机

**网络**

标准交换机: vSwitch0

虚拟机端口组

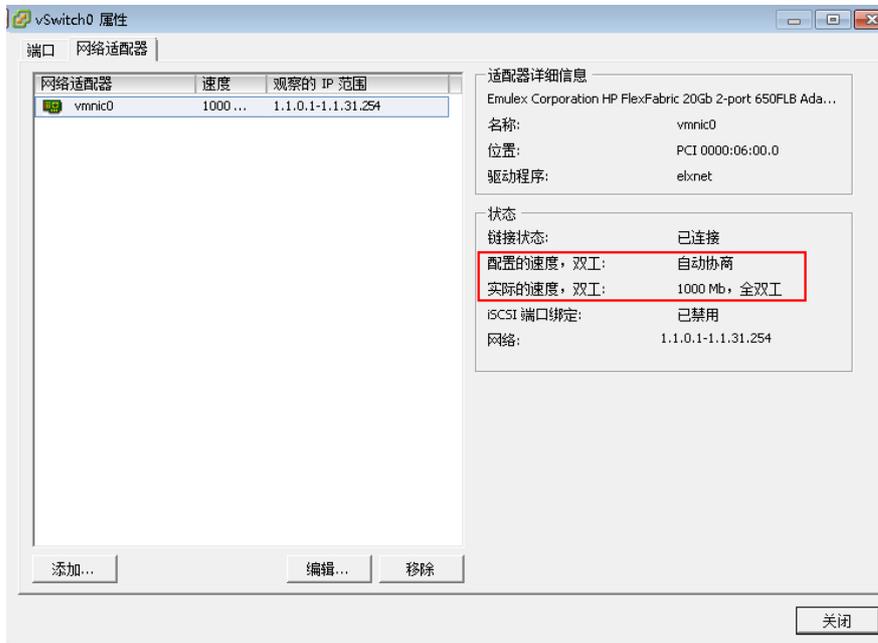
- VM Network
- VMkernel 端口
- Management Network

vmnic0 1000 全双工

vmk0 : 1.1.30.33

ef7:db20

6、也可以通过vswitch属性查看现在网卡的实际速度。



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Profile的网络中看到的还是一个浮动范围,而不是固定值。