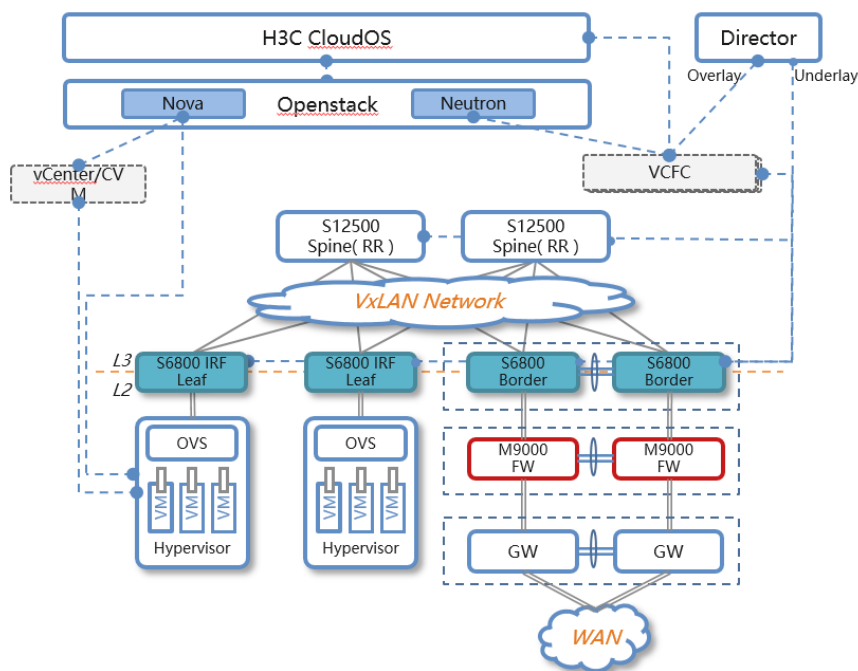


云平台与网络Overlay结合场景，云上创建网卡失败，VCFC提示IP地址已经存在经验案例

VCFC VxLAN EVPN OpenFlow 刘洪彬 2018-06-30 发表

组网及说明



组网涉及产品以及方案概述：

- 1、存在上层云平台CloudOS或者其他可以对接云平台
- 2、网络为采用VCFC结合交换机组成的标准网络Overlay环境，包含Openflow集中控制式网关或者EV PN松散控制分布式网关方案。

问题描述

该问题可能涉及到两个问题现象：

- 1、云平台创建虚拟端口时提示无法创建，VCFC操作日志和云平台均提示该IP地址已经存在。
- 2、新增分配公网IP地址时提示失败，VCFC操作日志提示“The specified port doesn't exist”。

过程分析

VCF控制器可以通过两个方式创建对应虚拟端口：

方式一、云平台调用VCF控制器API接口创建对应虚拟端口，也即通常意义上的北向创建虚拟端口，该类虚拟端口一定包含“名称”字段，如下图：

名称	端口类型	虚拟网络名称	MAC地址	IP地址	主IP地址	VTEP IP	接入端口名称	状态	配置	端口配置	端口ID	操作
...	...	...	...	...	...	...	...	DOWN	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	DOWN	...	...	...	...

方式二、业务主机主动发送ARP或者DHCP等消息，直接在控制器上线，也即通常意义上的南向创建虚拟端口，该类虚拟端口一般不包含“名称”字段，“端口类型”为phy，如下图：

名称	端口类型	虚拟网络名称	MAC地址	IP地址	主IP地址	VTEP IP	接入端口名称	状态	配置	端口配置	端口ID	操作
...	...	...	...	...	...	...	...	UP	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	DOWN	...	...	...	...

控制器创建虚拟分布式交换机时，默认勾选“自动创建vPort”，该选项即允许南向端口上线。

针对问题现象一：

现场在使用CloudOS或者云平台创建业务主机前，对应业务主机，已经发送了对应ARP或者DHCP消息通过南向创建了虚拟端口，后续CloudOS或者云平台在创建虚拟端口时，控制器会检测该端口已经存在，所以提示创建失败。

针对问题现象二：

现场使用CloudOS或者云平台给业务主机分配公网IP地址时，POST消息中会携带对应端口的UII

D, 由于实际的虚拟端口为南向自动创建, 非云平台创建, 所以出现找不到对应UUID端口的情况。进一步分配公网IP地址失败。

解决方法

针对问题现象一:

现场需要将已经上线的业务主机在VCFC上的虚拟端口删除, 重新创建对应IP地址网卡, 重新纳管虚机, 或者云品台更换IP地址重新创建。

针对问题现象二:

现场需要将VDS中“自动创建vPort”, 去勾选。再删除VCFC上的虚拟端口(该操作会影响业务, 请申请窗口变更), 从云平台上删除该业务主机的端口, 重新创建同样IP地址的网卡之后, 登录业务主机触发主动访问的报文, 重新上线, 业务恢复。最后, 确保VCFC上没有南向上线的虚拟端口, 全部业务主机也都通过北向创建了虚拟端口的情况下再重新勾选“自动创建vPort”。