

知 某局点 VBRAS1000 堆叠异常问题

vBRAS IRF 苏清秀 2020-05-18 发表

组网及说明

组网环境：两台VBRAS1000，分别在69交换机两个端口下的两台计算节点（OpenStack平台），通过相同的vlan，在交换机上映射到相同的vxlan来互通（还没有上业务）。

问题描述

问题描述：

目前是开局测试阶段，设备上没有上业务。两台VBRAS1000做堆叠，只有一台能起来，备框能加入堆叠，但是查看不到接口信息，进入备框查看一直是处在Booting the kernel界面。

重启主，主备倒换之后，现象依旧。麻烦研发帮忙看一下是什么问题？该如何排查？还需要收集什么信息吗？谢谢！

过程分析

查看两台设备的诊断信息，

(1) 两台设备的型号、版本、license信息都一致（只是位于不同的slot上），且IRF的配置也没发现异常：

主框信息：

#

```
irf mac-address persistent always
irf auto-update enable
irf auto-merge enable
irf member 1 priority 2
irf-port 1
port group interface GigabitEthernet1/1/0
interface GigabitEthernet1/1/0
port link-mode route
ip address 172.65.64.28 255.255.255.240
```

=====display device verbose=====

Slot No.	Board Type	Status	Primary	SubSlots
1	MPU	Normal	Master	33
2	MPU	Normal	Standby	33

Slot 1 : MPU

Subslot No.	Board Type	Status	Max Ports
0	Fixed SubCard on Board	Normal	0
1	VNIC-VIRTIO	Normal	1
2	VNIC-I40EVF	Normal	1
3	VNIC-I40EVF	Normal	1

=====display license=====

Slot 1:

```
flash:/license/AdvanceTemporary.ak
Feature: STANDARD
Product Description: H3C vBRAS1000 Advanced Edition License, Permanent
License SN: 213130A34P0184000004
Registered at: 2020-03-26 14:03:07
License Type: Trial (days restricted)
Trial Time Left (days): 180
Current State: In use
```

备框信息：

#

```
irf mac-address persistent always
irf auto-update enable
irf auto-merge enable
```

```
irf member 2 priority 1
irf-port 2
port group interface GigabitEthernet2/1/0
interface GigabitEthernet2/1/0
port link-mode route
ip address 172.65.64.45 255.255.255.240
```

=====display device verbose=====

Slot No.	Board Type	Status	Primary	SubSlots
1	MPU	Normal	Standby	33
2	MPU	Normal	Master	33

Slot 1 : MPU

Subslot No.	Board Type	Status	Max Ports
0	Fixed SubCard on Board	Normal	0

Slot 1 : MPU

SubSlot 0

Status: Normal
Type: Fixed SubCard on Board
Driver: 1.0

Slot 2 : MPU

Subslot No.	Board Type	Status	Max Ports
0	Fixed SubCard on Board	Normal	0
1	VNIC-VIRTIO	Normal	1
2	VNIC-I40EVF	Normal	1
3	VNIC-I40EVF	Normal	1

=====display license=====

Slot 2:

flash:/license/AdvanceTemporary.ak
Feature: STANDARD
Product Description: H3C vBRAS1000 Advanced Edition License, Permanent
License SN: 213130A34P0184000004
Registered at: 2020-03-26 14:04:39
License Type: Trial (days restricted)
Trial Time Left (days): 180
Current State: In use

解决方法

服务1(Eth4)------(Eth4)服务器2

vBRAS1_1 vBRAS1_2

vBRAS2_1 vBRAS2_2

堆叠链路复用服务器同一个物理接口时，各自的irf topo-domain要区分开（堆叠时使用）

同时建议irf domain也配置区分开(MAD检测时，使用)

每个堆叠小组的irf topo-domain、irf domain要一致。不同的堆叠小组的这两个值要区分开，不能都使用默认值。之前IRF的这两个值都使用的是默认值0，而且现网也有很多的VBRAS，也使用的是这个默认值，会导致堆叠报文交互异常。