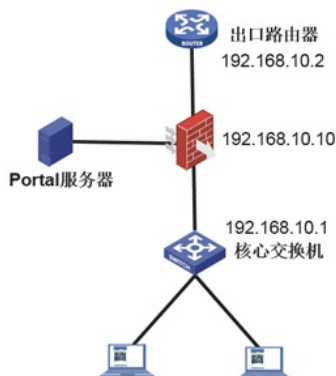


知 F1070透明部署做跨三层portal认证成功后无法ping通上连路由器经验案例

Portal认证 菲新楼 2019-06-17 发表

组网及说明



问题描述

F1070透明部署在核心交换机和出口路由器之间。相关配置完成后，在PC上输入域名或者ip地址后，无法正常弹出portal界面。

过程分析

1、检查portal的相关配置，无异常：

```
#
interface Vlan-interface10
ip address 192.168.10.10 255.255.255.0
portal enable method layer3
portal domain imc
portal apply web-server imc
#
portal free-rule 0 destination 172.16.10.250
#
portal web-server imc
url http://172.16.10.250/
url-parameter wlanacname value FW
url-parameter wlanuserip source-address
url-parameter wlanusermac source-mac
#
portal server imc
ip 172.16.10.250 key cipher $c$4On05VZ3xbtHRWHhuUGIPV
#
```

2、在设备上debugging portal all、debugging radius all有如下提示：

```
*Mar 19 15:31:43:880 2019 F1070 PORTAL/7/HTTP_REDIRECT-EVENT: -COntext=1; create th
e redirect node successfully.
*Mar 19 15:31:43:880 2019 F1070 PORTAL/7/HTTP_REDIRECT-EVENT: -COntext=1; Append t
cp reply mbuf, mss=1200 len=24 seq=22b1 ack=cccbea6a.
*Mar 19 15:31:43:880 2019 F1070 PORTAL/7/HTTP_REDIRECT-EVENT: -COntext=1; The interf
ace is trunk.
*Mar 19 15:31:43:881 2019 F1070 PORTAL/7/HTTP_REDIRECT-EVENT: -COntext=1; The trunk
interface"s pvid is 1, but input vlan is 10.
```

修改防火墙接口的pvid后可以正常重定向并可以认证成功，PC可以ping通防火墙的192.168.10.10，但是无法ping通上连的路由器192.168.10.2地址。

经检查，由于防火墙是二层透明部署，配置的Vlan-interface10地址和核心交换机以及路由器互连地址为同网段。由于在Vlan-interface10下调用了portal，PC ping路由器的192.168.10.2地址时，路由器回包也会触发portal，导致无法正常ping通。

解决方法

在F1070上放通连接路由器的接口，PC可以正常ping路由器：

```
[H3C]portal free-rule 10 source interface GigabitEthernet 1/0/2
```

