

知 某局点 S5560X-EI ssh登录异常问题

SSH

翁青山 2020-02-28 发表

组网及说明

无

问题描述

客户反馈，近期业务量上升后，出现S5560X-EI设备ssh登录异常问题，SSH不能正常登陆的时候一直提示timeout。

过程分析

1、PC直连测试，发现故障现象仍一致；

2、PC直连ping测试，发现存在丢包，查看网络stp状态正常。打开debug ip icmp之后设备console口一直报icmp不可达的日志。

*Aug 28 03:12:35:533 2019 hd-zg-JieRu-S5560-2 SOCKET/7/ICMP:

ICMP Discard:ICMP reached rate limit.

*Aug 28 03:12:35:547 2019 hd-zg-JieRu-S5560-2 SOCKET/7/ICMP:

ICMP Discard:ICMP reached rate limit.

*Aug 28 03:12:35:547 2019 hd-zg-JieRu-S5560-2 SOCKET/7/ICMP:

ICMP Discard:ICMP reached rate limit.

3、查看设备配置，发现配置了ip unreachable enable 功能，继续查看路由表信息，发现没有存在缺省路由。因此，满足了设备发送差错报文的条件，即收到的报文在路由表中未找到路由，导致报文上cpu之后设备一直给终端发送ICMP差错报文。

```
=====display ip routing-table=====
```

Destinations : 669 Routes : 704

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
0.0.0.0/32	Direct	0	0	127.0.0.1	InLoop0

设备在满足下列条件时会发送目的不可达报文：

- 设备在转发报文时，如果在路由表中未找到对应的转发路由，且路由表中没有缺省路由，则给源端发送“网络不可达”ICMP差错报文；

4、继续分析，不可达的报文上cpu与ssh报文上送cpu使用的是同一个cpu code，因此，当现网中有很多不可以达的报文上cpu时会导致ssh报文被淹没，进而导致出现ssh登录异常的问题。

解决方法

有两种方式解决：

1、关闭ip unreachable enable 功能；

2、配置缺省路由；