

知 MSR3610-X1路由器设备出现奇怪inloopback地址过设备访问服务器不通的经验案例

其他硬件相关 丁佳欣 2020-03-07 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

某局点反馈出现过MSR3610-X1路由器设备访问目的地址为172.16.1.1的服务器不通。

过程分析

我们搜集现场的路由器设备配置进行分析

1.排查后发现设备上出现一条与服务器地址一致的inloopback地址

```
display ip routing-table
```

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	NextHop	Interface
------------------	-------	-----	------	---------	-----------

.....

172.16.1.1/32	Direct	0	0	127.0.0.1	Inloop0
---------------	--------	---	---	-----------	---------

.....

2.设备的inloopback地址

inloopback接口是一种虚拟接口。Inloopback接口有系统自动创建，用户不能进行配置和删除，但是可以显示，其物理层和链路层协议永远处于up状态。Inloopback接口主要用于配合实现报文的路由和转发，任何送到Inloopback接口的IP报文都会被看作是送往设备本身的，设备将不再转发这些报文。

由此可知，目的地址为172.16.1.1的路由经过该路由器设备，被认为是送往MSR3610-X1本身的，不再转发，因此经过路由器设备访问不了服务器。

3.仔细检查设备配置发现有与业务无关的一条网关配置，设备业务并未用到该地址池。网关地址即为172.16.1.1

```
ip pool aaa 172.16.1.10 172.16.1.50
```

```
ip pool aaa gateway 172.16.1.1
```

```
ip pool l2tp2 192.168.90.2
```

解决方法

将无用的ip ppp aaa gateway 172.16.1.1配置删除后设备上172.16.1.1的inloopback地址消失，业务恢复正常。在配置中我们应该规范使用，不要有无关配置。