

## 知 交换机ping偶尔延迟大问题

丢包 樊凡 2019-10-30 发表

### 问题描述

交换机ping偶尔延迟大问题

### 解决方法

设备直连ping，ping几秒会出现一次延迟大的包，一次大约有3个延迟为20ms的包，是否正常？

属于正常现象，交换机处理机制决定。

交换机处理机制如下：

交换机转发的业务报文时基于硬件芯片转发的，这些报文是不上cpu处理的，ping交换机的报文需要cpu转发，此时和cpu的状态及协议报文中cpu的限速有紧密关系。

上cpu的报文会进行归类不同优先级的报文会进入不同的队列中，如ospf，isis bgp这些协议报文会进入高优先级队列进行处理，向icmp等报文就进入低优先级处理。

另外，设备各个状态信息的同步等任务都需要cpu周期性的进行处理，每个时间点上cpu状态不可能一样，因此有可能造成每个ping报文的延时不一样。

Ping包延时的大小和网络中的业务转发没有任何关联性。