

## 知 H3C 与CISCO Ping包实现差异导致用户发现H3C设备可以Ping通的包长度小于CISCO设备

IPv4 樊凡 2019-10-30 发表

### 问题描述

H3C设备上ping对端地址超过1486字节就不通，但换成cisco的路由器ping 1500字节都没有问题，看cisco接口上的信息MTU 也是1500 bytes。

### 解决方法

CISCO Ping包命令里面的size是ip报文长度，而H3C设备ping命令里面的size是数据长度（不包含IP头，ICMP头）两者相差28个字节，即在相同size的时候H3C设备发出的报文长度要比CISCO长28字节。因此CISCO ping 1500大小的包不分片，而H3C设备(MTU为1500时候) ping 1473字节已经开始分片。