

知 QINQ透传vlan业务不通

QinQ

周凯 2020-05-23 发表

问题描述

两端PE设备上使能QINQ、透传一些vlan不做QINQ，透传vlan包括PE、CE的管理网段，但是一旦透传vlan，就出现本端PE设备先连接的电脑ping不通对端的CE设备，但是本端PE能ping通；

解决方法

问题出在，本端PE设备是本端电脑的网关，同时使能QINQ和透传无法做三层转发，把电脑的网关移到不是能QINQ和透传的设备上，或者将对端路由由下一跳指向不是能QINQ和透传的设备上即可。

配置限制和指导

配置VLAN透传功能时，需要注意：

- 同时配置了QinQ功能和VLAN透传功能的接口不支持进行三层转发。
- 建议在配置用户侧端口的VLAN透传功能前，配置该端口的链路为Trunk/Hybrid类型，并允许透传VLAN通过。
- 配置VLAN透传功能时，还需在报文传输路径的所有端口上都配置允许透传VLAN通过。
- 配置了用户侧端口对指定VLAN的报文进行透传后，请勿在该端口上对这些VLAN再进行修改报文VLAN Tag的相关配置。
- 同一接口上同时配置VLAN透传和VLAN映射时：
 - ┆ 透传VLAN不能为1:1 VLAN映射、1:2 VLAN映射和N:1 VLAN映射的原始VLAN和转换后VLAN。
 - ┆ 透传VLAN不能为2:2 VLAN映射的原始外层VLAN和转换后外层VLAN。