

## 知 SR66、SR88X和CR16K-F等路由器接口MAC地址出现重复是故障现象吗？

以太网接口 林宇阳 2020-02-14 发表

### 问题描述

设备运行中通过display interface XX XX可以查看接口的MAC地址。  
但是如果同时观察设备多个接口的mac地址会发现同一台设备的多个接口会共用一个mac地址。

重复Mac地址的接口是否会对路由器运行产生影响？

### 解决方法

路由器接口无论是VLAN接口、三层物理口还是聚合接口都需要mac地址才能参与以太网数据转发。  
虽然多个接口共用同一个mac，但不同的接口对应的外部网络环境是不同的。  
即在符合规范使用的网络环境中，一个二层广播域内不应该同时出现一个设备需要使用不同mac接入的场景，否则必然出现环路。  
逻辑接口的mac地址是通过芯片桥mac计算得到的，可以保证仅本设备使用，也不存在跨设备冲突的可能。  
所以路由器接口出现相同的mac地址并不是故障现象，只是设备实现机制，对网络运行不会产生影响。

。