

VLAN的缺点

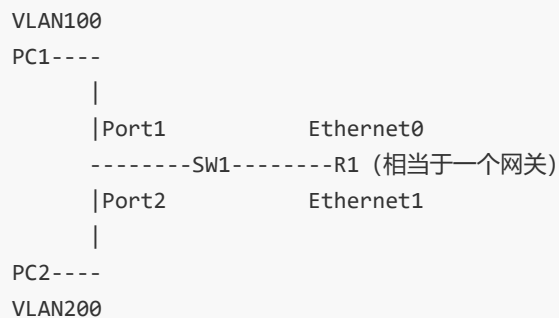
VLAN隔离了二层广播域，也就严格地隔离了各个VLAN之间的任何流量，分属于不同VLAN的用户不能相互通信。

VLAN路由也就是为了实现不同VLAN之间的数据通信而产生的。

VLAN间通信

一、借助路由器的三层路由功能实现不同VLAN之间的通信。

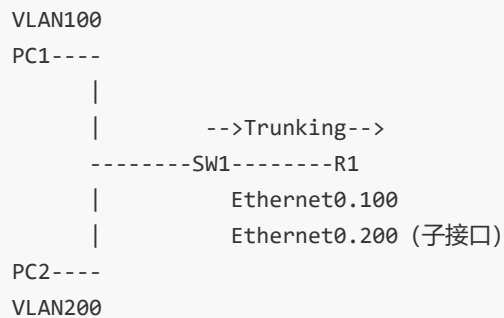
✂ 适用于VLAN数较少的情况



二、使用VLAN Trunking（独臂路由的方式）

二层交换机和路由器之间项链的接口配置VLAN Trunking，使多个VLAN共享同一条物理链路连接到路由器

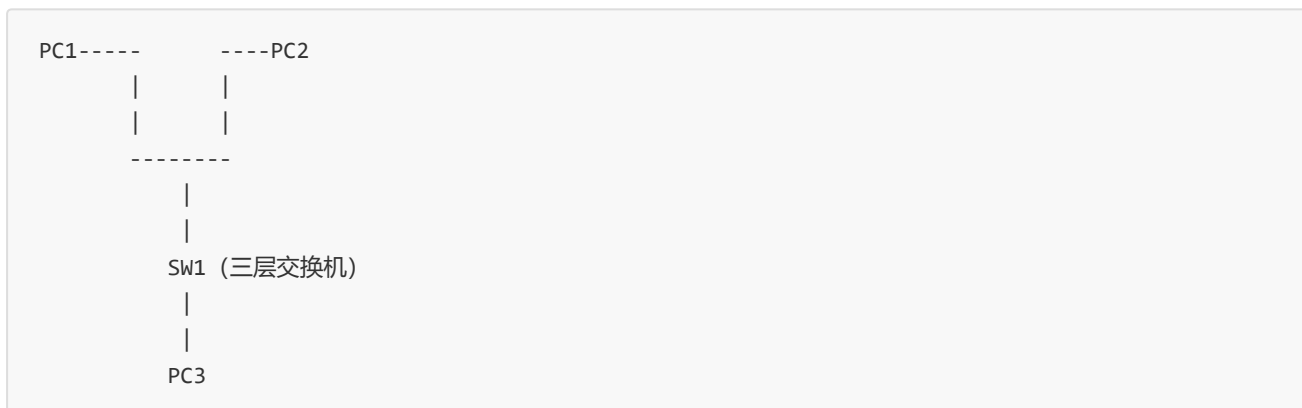
✂ 适用于VLAN数较多的情况



三、交换和路由的集成

二层交换机和路由器在功能上的集成构成了三层交换机

三层交换机在功能上实现了VLAN的划分、VLAN内部的二层交换和VLAN间路由的功能



🔗 实现方式：通过配置VLAN Interface（即Vlanif）的方式来实现。