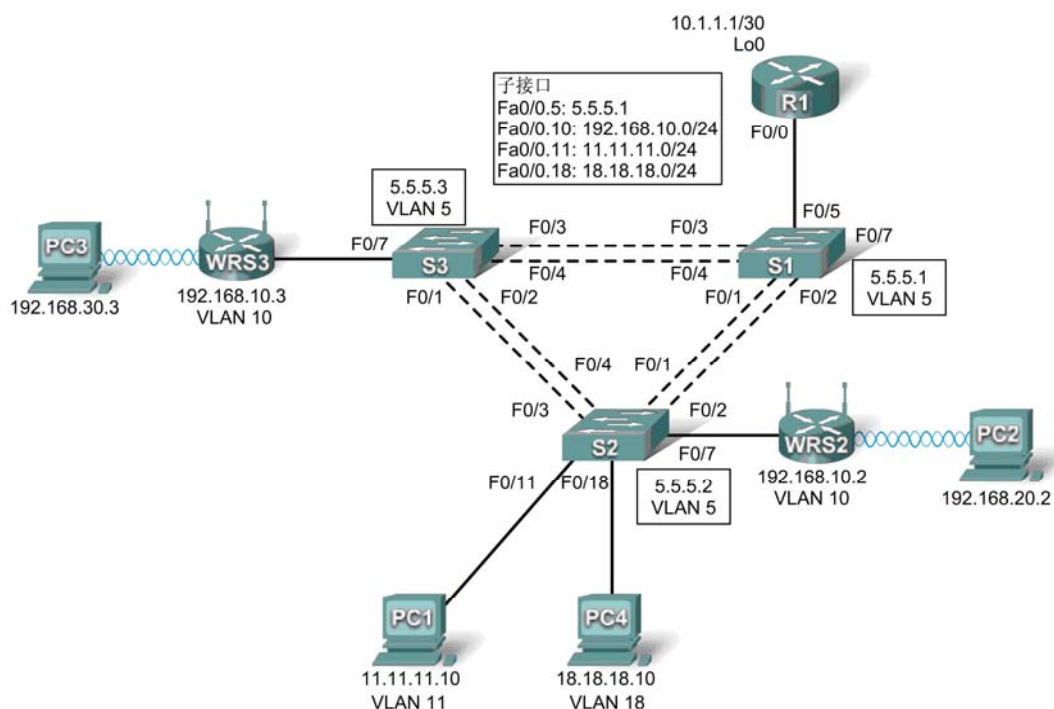


## PT 练习 7.5.3: 排查 WRT300N 无线路由器故障

### 拓扑图



### 地址表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
R1	Fa0/0.5	5.5.5.10	255.255.255.0	不适用
	Fa0/0.10	192.168.10.1	255.255.255.0	不适用
	Fa0/0.11	11.11.11.1	255.255.255.0	不适用
	Fa0/0.18	18.18.18.1	255.255.255.0	不适用
	Lo0	10.1.1.1	255.255.255.252	不适用
WRS2	WAN	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/无线	192.168.20.1	255.255.255.0	不适用
WRS3	WAN	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/无线	192.168.30.1	255.255.255.0	不适用
PC1	网卡	11.11.11.10	255.255.255.0	11.11.11.1
PC4	网卡	18.18.18.10	255.255.255.0	18.18.18.1

地址表接下页

地址表 (续)

<b>S1</b>	<b>VLAN 5</b>	5.5.5.1	255.255.255.0	不适用
<b>S2</b>	<b>VLAN 5</b>	5.5.5.2	255.255.255.0	不适用
<b>S3</b>	<b>VLAN 5</b>	5.5.5.3	255.255.255.0	不适用

## 学习目标

- 排除网络故障
- 检验连通性

## 场景

本练习中，给出了一套配置不正确的基本网络和无线网络。您必须根据公司提供的最低网络需求找到并纠正错误的配置。

### 任务 1: 排除网络故障

检查路由器和交换机，确定网络中存在的所有错误。

注：Packet Tracer 对中继模式允许的 VLAN 不予以评分。

无线路由需求如下：

- 通过拓扑图中所示的 IP 地址连接。
- 30 台客户端可以同时通过 DHCP 获取 IP 地址。
- 无线客户端必须使用密钥 **5655545251** 通过 WEP 身份验证。
- 从 Linksys 路由器外部 WAN 端口向其内部 LAN/无线 IP 地址 (192.168.30.1) 发出的 ping 请求必须成功。
- DHCP 必须为 PC2 和 PC3 分配正确的 IP 地址。

### 任务 2: 检验连通性

由于程序缺陷，Packet Tracer 不支持 PC2 与 PC3 之间相互执行 ping 操作，但所有其它情况下均应存在连通性。所有 PC 应能彼此 ping 通，并能 ping 通 R1。否则，请继续排除故障。