

Atividade PT 7.5.3: Identificação e solução de problemas de WRT300N sem fio

Diagrama de topologia

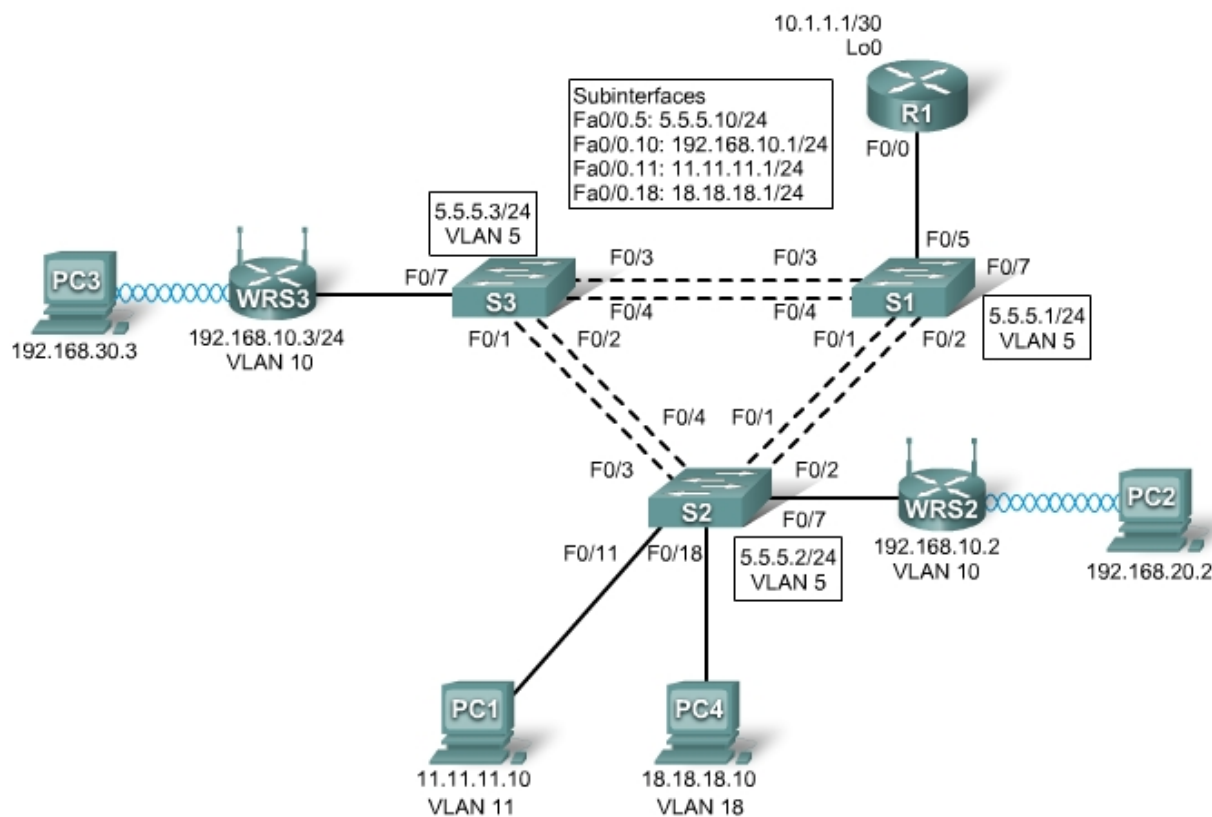


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	Fa0/0.5	5.5.5.10	255.255.255.0	N/A
	Fa0/0.10	192.168.10.1	255.255.255.0	N/A
	Fa0/0.11	11.11.11.1	255.255.255.0	N/A
	Fa0/0.18	18.18.18.1	255.255.255.0	N/A
	Lo0	10.1.1.1	255.255.255.252	N/A
WRS2	WAN	192.168.10.2	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/sem fio	192.168.20.1	255.255.255.0	N/A
WRS3	WAN	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.1
	LAN/sem fio	192.168.30.1	255.255.255.0	N/A

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
PC1	Placa de rede	11.11.11.10	255.255.255.0	11.11.11.1
PC4	Placa de rede	18.18.18.10	255.255.255.0	18.18.18.1
S1	VLAN 5	5.5.5.1	255.255.255.0	N/A
S2	VLAN 5	5.5.5.2	255.255.255.0	N/A
S3	VLAN 5	5.5.5.3	255.255.255.0	N/A

Objetivos de aprendizagem

- Solucionar problemas da rede.
- Verificar conectividade.

Cenário

Nesta atividade, uma rede básica e uma rede sem fio foram configuradas de maneira incorreta. Você deve localizar e corrigir as configurações incorretas com base nas especificações mínimas de rede fornecidas por sua empresa.

Tarefa 1: Solucionar problemas da rede

Examine os roteadores e os switches; determine se há algum erro na rede.

Nota: O Packet Tracer não avaliará as VLANs permitidas no modo de entroncamento.

Os requisitos de roteamento da rede sem fio são:

- Conexões por meio dos endereços IP mostrados no diagrama de topologia.
- 30 clientes podem obter um endereço IP usando o DHCP simultaneamente.
- Os clientes sem fio devem ser autenticados utilizando-se WEP com uma chave **5655545251**.
- As solicitações de ping provenientes das portas WAN externas dos roteadores Linksys para endereços IP LAN/sem fio (192.168.30.1) devem ser bem-sucedidas.
- DHCP deve atribuir a PC2 e PC3 seus próprios endereços IP.

Tarefa 2: Verificar conectividade

Devido a um bug, o Packet Tracer não permite que PC2 e PC3 executem ping um no outro, mas deve haver conectividade em todas as demais circunstâncias. Do contrário, continue a identificação e solução de problemas. Todos os PCs devem ser capazes de executar ping um no outro e em R1. Seu resultado de conclusão deve ser 100%. Do contrário, continue a solução de problemas.