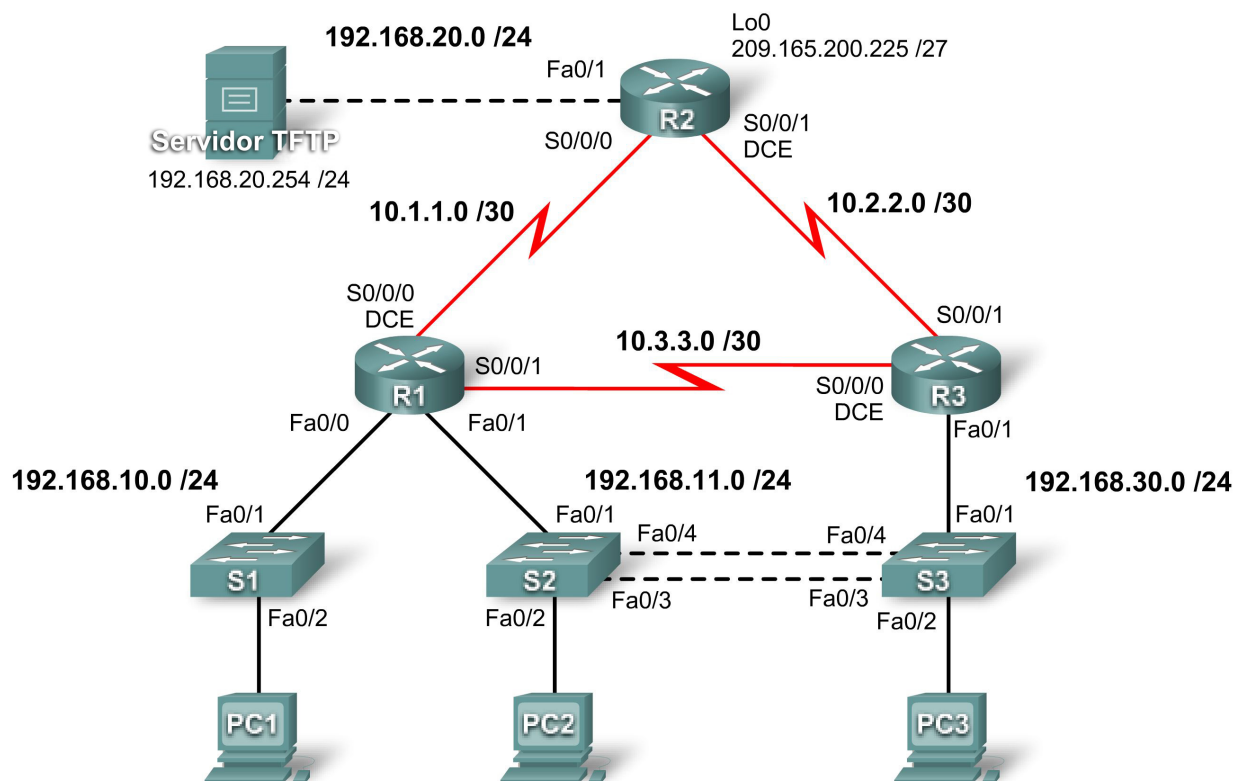


## Atividade PT 8.5.1: Identificação e solução de problemas de rede da empresa 1

### Diagrama de topologia



### Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	Fa0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	192.168.11.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	10.3.3.1	255.255.255.252	N/A
R2	Fa0/1	192.168.20.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252	N/A
	Lo0	209.165.200.225	255.255.255.224	209.165.200.226

Continuação da tabela de endereçamento na próxima página

*Continuação da tabela de endereçamento*

<b>R3</b>	<b>Fa0/1</b>	N/A	N/A	N/A
	<b>Fa0/1.11</b>	192.168.11.3	255.255.255.0	N/A
	<b>Fa0/1.30</b>	192.168.30.1	255.255.255.0	N/A
	<b>S0/0/0</b>	10.3.3.2	255.255.255.252	N/A
	<b>S0/0/1</b>	10.2.2.2	255.255.255.252	N/A
<b>S1</b>	<b>VLAN10</b>	DHCP	255.255.255.0	N/A
<b>S2</b>	<b>VLAN11</b>	192.168.11.2	255.255.255.0	N/A
<b>S3</b>	<b>VLAN30</b>	192.168.30.2	255.255.255.0	N/A
<b>PC1</b>	<b>Placa de rede</b>	DHCP	DHCP	DHCP
<b>PC2</b>	<b>Placa de rede</b>	192.168.11.10	255.255.255.0	192.168.11.1
<b>PC3</b>	<b>Placa de rede</b>	192.168.30.10	255.255.255.0	192.168.30.1
<b>Servidor TFTP</b>	<b>Placa de rede</b>	192.168.20.254	255.255.255.0	192.168.20.1

## Objetivos de aprendizagem

- Localizar e corrigir todos os erros de rede.
- Verificar se os requisitos foram completamente satisfeitos.
- Documentar a rede corrigida.

## Cenário

Foi solicitado que você corrija os erros de configuração na rede da empresa. Para esta atividade, não use a proteção por login ou senha em nenhuma linha de console para impedir o bloqueio acidental. Use **ciscoccna** para todas as senhas deste cenário.

Nota: como esta atividade é cumulativa, você utilizará todo o conhecimento e as técnicas de solução de problemas aprendidas no material anterior para concluir esta atividade com êxito.

## Requisitos

- S2 é a raiz de spanning tree para VLAN 11, e S3 é a raiz de spanning tree para VLAN 30.
- S3 é um servidor VTP com S2 como um cliente.
- O link serial entre R1 e R2 é Frame Relay.
- O link serial entre R2 e R3 usa encapsulamento HDLC.
- O link serial entre R1 e R3 usa PPP.
- O link serial entre R1 e R3 é autenticado com o uso de CHAP.
- R2 deve ter procedimentos de login seguros por ser o roteador de borda da Internet.
- Todas as linhas vty, exceto as pertencentes a R2, só permitem conexões das sub-redes mostradas no diagrama de topologia, excluindo-se o endereço público.
- O spoofing do endereço IP de origem deve ser impedido em todos os links que não se conectam a outros roteadores.
- R3 não deve ser capaz de executar telnet para R2 pelo link serial diretamente conectado diretamente.
- R3 tem acesso a VLANs 11 e 30 pela porta Fast Ethernet 0/0.

- O servidor TFTP não deve obter nenhum tráfego que possua endereço de origem fora da sub-rede. Todos os dispositivos têm acesso ao servidor TFTP.
- Todos os dispositivos na sub-rede 192.168.10.0 devem ser capazes de obter os endereços IP do DHCP em R1.
- Todos os endereços mostrados no diagrama devem ser alcançáveis em todos os dispositivos.

### **Tarefa 1: Localizar e corrigir todos erros de rede**

### **Tarefa 2: Verificar se os requisitos foram totalmente atendidos**

Como as restrições de tempo impedem a solução de um problema em cada tópico, apenas um determinado número de tópicos tem problemas. No entanto, para reforçar e fortalecer habilidades na solução de problemas, você deve verificar se cada requisito é atendido. Para fazer isso, apresente um exemplo de cada requisito (por exemplo um comando **show** ou **debug**).

### **Tarefa 3: Documentar a rede corrigida**