

Atividade PT 5.5.2: Listas de controle de acesso avançado

Diagrama de topologia

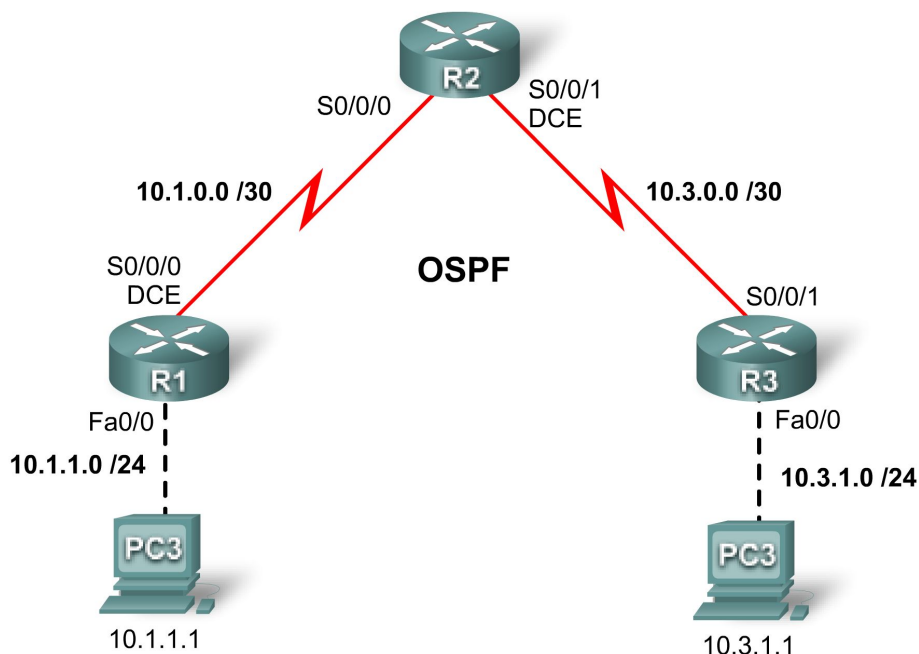


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	S0/0/0	10.1.0.1	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	10.1.1.254	255.255.255.0	N/A
R2	S0/0/0	10.1.0.2	255.255.255.252	N/A
	S0/0/1	10.3.0.1	255.255.255.252	N/A
R3	S0/0/1	10.3.0.2	255.255.255.252	N/A
	Fa0/0	10.3.1.254	255.255.255.0	N/A
PC1	Placa de rede	10.1.1.1	255.255.255.0	10.1.1.254
PC2	Placa de rede	10.3.1.1	255.255.255.0	10.3.1.254

Objetivos de aprendizagem

- Executar as configurações básicas de roteador.
- Configurar ACLs padrão.
- Configurar ACLs estendidas.
- Verificar as ACLs.

Introdução

Nesta atividade, você irá criar, aplicar, testar e solucionar problemas nas configurações da lista de acesso.

Tarefa 1: Executar configurações básicas

Etapa 1. Configurar todos os dispositivos.

Configure todos os dispositivos de acordo com as seguintes diretrizes:

- Configure o nome de host do roteador.
- Desabilite a pesquisa DNS.
- Configure uma senha criptografada **class** em EXEC privilegiado.
- Configure um banner de **mensagem do dia**
- Configure uma senha cisco para as conexões de console.
- Configure uma senha **cisco** para as conexões vty.
- Configure endereços IP e máscaras em todos os dispositivos. O clock rate é **64000**.
- Habilite o OSPF com o ID de processo 1 em todos os roteadores de todas as redes.
- Configure o endereçamento IP e gateways padrão em cada PC.
- Verificar a conectividade completa do IP usando o comando **ping**.

Etapa 2. Verifique os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 85%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.

Tarefa 2: Configurando ACLs padrão

Etapa 1. Configurar ACLs padrão em R1 e R3.

Configure as ACLs padrão nomeadas nas linhas vty de R1 e R3, permitindo a hosts diretamente conectados em suas sub-redes Fast Ethernet obter acesso Telnet. Negue explicitamente todas as outras tentativas de conexão. Nomeie essas ACLs **VTY-Local** padrão e aplique a todas as linhas telnet. Documente a configuração da ACL.

Etapa 2. Verifique os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 94%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.

Tarefa 3: Configurando ACLs estendidas

Etapa 1. Configurar ACLs estendidas em R2.

Com o uso de ACLs estendidas em R2, atenda às seguintes exigências:

- Nomeie a ACL como **block**.
- Proíba o tráfego com origem na LAN R1 de chegar à LAN R3.
- Proíba o tráfego com origem na rede local de R3 de chegar à rede local de R1.
- Permita todos os demais tráfegos.

Documente a configuração da ACL

Etapa 2. Verifique os resultados.

O percentual de conclusão deve ser 100%. Do contrário, clique em **Check Results** para ver a necessidade de componentes ainda não concluídos.

Tarefa 4: Verificando ACLs

Etapa 1. Testar telnet.

- PC1 deve ser capaz de executar telnet em R1
- PC3 deve ser capaz de executar telnet em R3
- R2 deve ter o acesso a telnet negado para R1 e R3

Etapa 2. Testar o tráfego.

Deve haver falha em pings entre PC1 e PC3.