

Packet Tracer – Configuração de ACLs IPv4 padrão nomeadas

Topologia

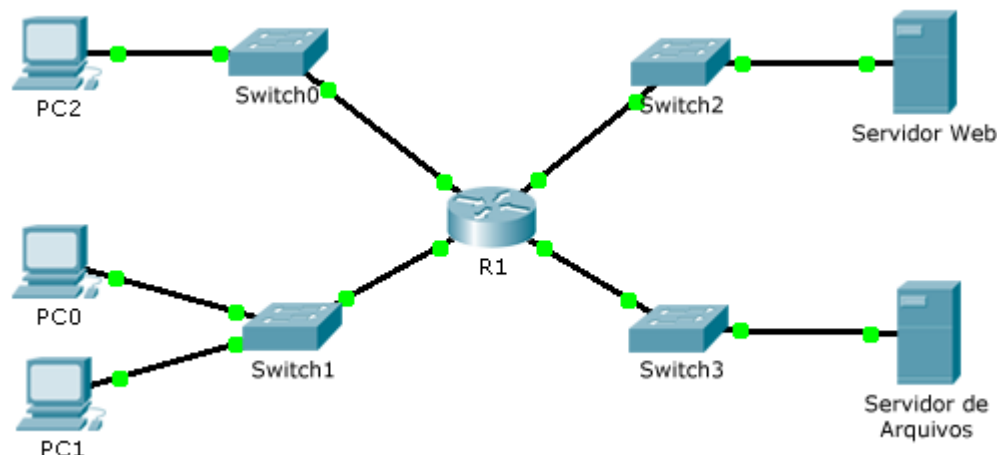


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway Padrão
R1	F0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/D
	F0/1	192.168.20.1	255.255.255.0	N/D
	E0/0/0	192.168.100.1	255.255.255.0	N/D
	E0/1/0	192.168.200.1	255.255.255.0	N/D
Servidor de Arquivos	Placa de rede	192.168.200.100	255.255.255.0	192.168.200.1
Servidor Web	Placa de rede	192.168.100.100	255.255.255.0	192.168.100.1
PC0	Placa de rede	192.168.20.3	255.255.255.0	192.168.20.1
PC1	NIC	192.168.20.4	255.255.255.0	192.168.20.1
PC2	NIC	192.168.10.3	255.255.255.0	192.168.10.1

Objetivos

Parte 1: Configurar e aplicar uma ACL padrão nomeada

Parte 2: Verificar a implementação da ACL

Histórico/Cenário

O administrador de rede superior encarregou-o de criar uma ACL padrão para evitar o acesso a um servidor de arquivos. Todos os clientes de uma rede e uma estação de trabalho específica de uma rede diferente devem ter acesso negado.

Parte 1: Configure e aplique uma ACL padrão nomeada

Etapa 1: Verifique a conectividade antes da configuração e aplicação da ACL.

Todas as três estações de trabalho devem ser capazes de executar ping para o **Servidor Web** e ping para o **Servidor de arquivos**.

Etapa 2: Configure uma ACL padrão nomeada.

Configure a ACL nomeada a seguir em **R1**.

```
R1(config)# ip access-list standard File_Server_Restrictions
R1(config-std-nacl)# permit host 192.168.20.4
R1(config-std-nacl)# deny any
```

Observação: para fins de pontuação, o nome da ACL diferencia maiúsculas e minúsculas.

Etapa 3: Aplique a ACL nomeada.

- a. Aplique a ACL na saída da interface Fast Ethernet 0/1.

```
R1(config-if)# ip access-group File_Server_Restrictions out
```

- b. Salvar a configuração.

Parte 2: Verifique a implementação da ACL

Etapa 1: Verifique a configuração e a aplicação da ACL à interface.

Use o comando **show access-lists** para verificar a configuração da ACL. Use o comando **show run** ou o comando **show ip interface fastethernet 0/1** para verificar se a ACL está corretamente aplicada à interface.

Etapa 2: Verifique se a ACL está funcionando corretamente.

Todas as três estações de trabalho devem ser capazes de executar ping para o **Servidor Web**, mas somente **PC1** deve ser capaz de executar ping para o **Servidor de arquivos**.