Laboratório 5.5.3: Identificação e solução de problemas de listas de controle de acesso

Diagrama de topologia

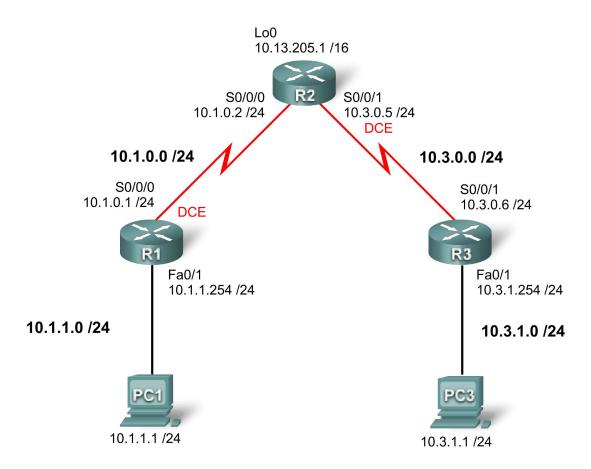


Tabela de endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede	Gateway padrão
R1	S0/0/0	10.1.0.1	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	10.1.1.254	255.255.255.0	N/A
R2	S0/0/0	10.1.0.2	255.255.255.0	N/A
	S0/0/1	10.3.0.5	255.255.255.0	N/A
	Lo 0	10.13.205.1	255.255.0.0	N/A
R3	S0/0/1	10.3.0.6	255.255.255.0	N/A
	Fa0/1	10.3.1.254	255.255.255.0	N/A

PC 1	Placa de rede	10.1.1.1	255.255.255.0	10.1.1.254
PC 3	Placa de rede	10.3.1.1	255.255.255.0	10.3.1.254

Objetivos de aprendizagem

Para concluir este laboratório:

- Cabo de rede de acordo com o diagrama de topologia.
- Apagar a configuração de inicialização e recarregar o roteador no estado padrão.
- Carregue roteadores com scripts.
- Localize e corrija todos os erros de rede.
- Documentar a rede corrigida.

Cenário

Você trabalha para uma operadora regional com clientes que recentemente passaram por várias falhas na segurança. Algumas políticas de segurança foram implementadas que não atendiam às necessidades específicas dos clientes. O departamento foi solicitado a examinar a configuração, realizar testes e alterar a configuração conforme necessário para proteger os roteadores do cliente.

Assegure-se de que as configurações finais implementem as seguintes políticas de segurança:

- Clientes R1 e R3 solicitam que apenas os PCs locais possam acessar linhas VTY. Registre em log todas as tentativas por outros dispositivos para acessar as linhas VTY.
- As redes locais R1 e R3 não devem ter permissão para enviar ou receber tráfego entre si. Todo o tráfego restante deve ter permissão entre R1 e R3.

Um mínimo de instruções ACL deve ser utilizado e aplicado de entrada nas interfaces seriais de R2. OSPF é utilizado para distribuir informações de roteamento. Todas as senhas, exceto a senha secreta de habilitar, são definidas como cisco. A senha secreta de habilitar é definida como class.

Tarefa 1: Carregar os roteadores com os scripts fornecidos

Seu instrutor carregará os dispositivos antes deste laboratório ou lhe fornecerá as configurações.

Tarefa 2: Localizar e corrigir todos erros de rede

Localize e corrija todos os erros na configuração. Documente as etapas utilizadas na identificação e solução de problemas da rede e observe cada erro encontrado.					

CCNA Exploration Acessando a WAN: ACLs	Laboratório 5.5.3: Identificação e solução de problemas de listas de controle de acesso
	

Tarefa 3: Documentar a rede corrigida

Agora que você corrigiu todos os erros e testou a conectividade em toda a rede, documente a configuração final de cada dispositivo.

Tarefa 4: Limpar

Apague as configurações e recarregue os roteadores. Desconecte e guarde o cabeamento. Para PCs normalmente conectados a outras redes, como a LAN escolar ou a Internet), reconecte o cabeamento apropriado e restaure as configurações TCP/IP.