Tracer de Pacotes - Dispositivos de Rede Segura (Versão do Instrutor)

**Nota do Instrutor**: Cor vermelha da fonte ou realces em cinza indicam o texto que aparece apenas na cópia do instrutor.

# Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço | Máscara | Gateway |
| RTR-A | G0/0/0 | 192.168.1.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| RTR-A | G0/0/1 | 192.168.2.1 | 255.255.255.0 | N/D |
| SW-1 | SVI | 192.168.1.254 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| PC | Placa de rede | 192.168.1.2 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| Laptop | Placa de rede | 192.168.1.10 | 255.255.255.0 | 192.168.1.1 |
| Remote PC | Placa de rede | 192.168.2.10 | 255.255.255.0 | 192.168.2.1 |

# Requisitos

**Observação**: Para manter essa atividade breve e fácil de gerenciar, algumas configurações de segurança não foram feitas. Em outros casos, as práticas recomendadas de segurança não foram seguidas.

Nesta atividade, você configurará um roteador e um switch com base em uma lista de requisitos.

# Instruções

### Documentar a rede

Preencha a tabela de endereçamento com as informações ausentes.

### Requisitos de configuração do roteador:

* Impedir que o IOS tente resolver comandos digitados incorretamente para nomes de domínio.
* Nomes de host que correspondem aos valores na tabela de endereçamento.
* Exigir que as senhas recém-criadas tenham pelo menos 10 caracteres de comprimento.
* Uma senha forte de dez caracteres para a linha do console. Use **@Cons1234!**
* Certifique-se de que as sessões do console e do VTY sejam fechadas após 7 minutos exatamente.
* Uma senha forte e criptografada de dez caracteres para o modo EXEC privilegiado. Para esta atividade, é permitido usar a mesma senha que a linha do console.
* Um banner MOTD que avisa sobre acesso não autorizado aos dispositivos.
* Criptografia de senha para todas as senhas.
* Um nome de usuário de **NetAdmin** com senha criptografada **LogAdmin! 9**.
* Ative o SSH.
  1. Use **security.com** como nome de domínio.
  2. Use um módulo de **1024**.
* As linhas VTY devem usar SSH para conexões de entrada.
* As linhas VTY devem usar o nome de usuário e a senha que foram configurados para autenticar logins.
* Impede tentativas de login de força bruta usando um comando que bloqueia tentativas de login por 45 segundos se alguém falhar três tentativas dentro de 100 segundos.

### Requisitos de configuração do switch:

* Todas as portas de switch não utilizadas estão desativadas administrativamente.
* A interface de gerenciamento padrão SW-1 deve aceitar conexões pela rede. Use as informações mostradas na tabela de endereçamento. O switch deve estar acessível a partir de redes remotas.
* Use **@Cons1234!** como a senha para o modo EXEC privilegiado.
* Configure o SSH como foi feito para o roteador.
* Crie um nome de usuário de **NetAdmin** com senha secreta criptografada **LogAdmin!9**
* As linhas VTY só devem aceitar conexões via SSH.
* As linhas VTY só devem permitir que a conta de administrador de rede acesse a interface de gerenciamento de switch.
* Os hosts em ambas as LANs devem ser capazes de efetuar ping na interface de gerenciamento do switch.

Fim do documento

# Scripts de Resposta

# RTR-A

enable

conf t

service password-encryption

security passwords min-length 10

nome de host RTR-A

login block-for 45 attempts 3 within 100

enable secret @Cons1234!

nome de usuário NetAdmin segredo LogAdmin! 9

no ip domain-lookup

ip domain-name security.com

banner motd ^C

Acesso não autorizado proibido. ^C

line con 0

exec-timeout 7 0

password @Cons1234!

Login

line aux 0

line vty 0 4

exec-timeout 7 0

login local

transport input ssh

line vty 5 15

no login

crypto key generate rsa

1024

finalizar

# SW-1

enable

conf t

hostname SW-1

ip domain-name security.com

ativar segredo @Cons1234!

username NETadmin secret LogAdmin!9

interface range fastEthernet0/1, fastEthernet0/3 – 24, GigabitEthernet0/2

shutdown

interface Vlan1

ip address 192.168.1.254 255.255.255.0

no shutdown

ip default-gateway 192.168.1.1

line vty 0 4

login local

transport input ssh

crypto key generate rsa

1024

finalizar