

Packet Tracer - Dispositivos de Rede Segura

Tabela de Endereçamento

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

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

Etapa 1: Documentar a rede

Preencha a tabela de endereçamento com as informações ausentes.

Etapa 2: 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.
 - Use **security.com** como nome de domínio.
 - 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.

Etapa 3: 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.