Packet Tracer – Desafio de Integração de Habilidades

1. Topologia

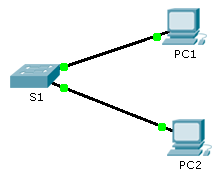


Tabela de Endereçamento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dispositivo | Interface | Endereço IP | Máscara de sub-rede |
| S1 | VLAN 1 | 10.10.10.2 | 255.255.255.0 |
| PC1 | NIC | 10.10.10.10 | 255.255.255.0 |
| PC2 | NIC | 10.10.10.11 | 255.255.255.0 |

1. Cenário

O administrador de rede pediu a você que configurasse um novo switch. Nesta atividade, você usará uma lista de requisitos para configurar o novo switch com configurações iniciais, SSH e segurança de portas.

1. Requisitos

* Configure **S1** com as seguintes configurações iniciais:
  1. Hostname
     + 1. enable
       2. configure terminal
       3. hostname S1
  2. Banner que inclui a palavra **aviso**
     + 1. banner motd #aviso#
  3. Login de porta de console e senha **cisco**
     + 1. line console 0
       2. password cisco
       3. login
       4. exit
  4. Senha com criptografia ativada de **class**
     + 1. enable secret class
  5. Criptografe as senhas em texto claro.
     + 1. service password-encryption
  6. Endereçamento de interface de gerenciamento
     + 1. interface vlan 1
       2. ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
       3. no shutdown
       4. exit
* Configure o SSH para proteger o acesso remoto com as seguintes configurações:
  1. Nome de domínio de **cisco.com**
     + 1. ip domain-name cisco.com
  2. Parâmetros de pares de chave RSA para suportar a versão 2 do SSH.
     + 1. crypto key generate rsa
       2. 1024
  3. Defina SSH como versão 2.
     + 1. ip ssh version 2
  4. Usuário **admin** com a senha **ccna**
     + 1. username admin secret ccna
  5. As linhas VTY aceitam apenas conexões SSH e usam o login local para autenticação
     + 1. line vty 0 4
       2. transport input ssh
       3. login local
       4. exit
* Configure o recurso de segurança de portas para restringir o acesso à rede:
  1. Desative todas as portas não utilizadas.
     + 1. interface range f0/3-24,g0/1-2
       2. shutdown
       3. exit
  2. Defina o modo de interface para o acesso.
     + 1. interface range f0/1-2
  3. Ative a segurança de portas para permitir apenas dois hosts por porta.
     + 1. switchport mode access
       2. switchport port-security
       3. switchport port-security maximum 2
  4. Registre o endereço MAC na configuração em execução.
     + 1. switchport port-security mac-address sticky
  5. Assegure que as violações de porta desativem as portas.
     + 1. switchport port-security violation shutdown
       2. exit

1. Colocar aqui a configuração do switch