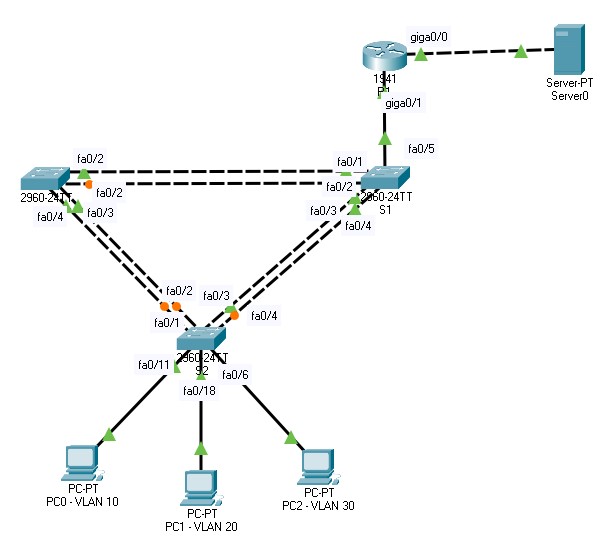
|  |  |
| --- | --- |
| CURSO DE CYBER-SECURITY  **EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO – VLANS – VTP PROTOCOL** |  |
|  |  |

**EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO – VTP PROTOCOL**





1. Constroi um cenário idêntico ao do diagrama acima.
2. Desative todas as portas dos switches.

Uma imagem com texto, Tipo de letra, captura de ecrã, file

Descrição gerada automaticamente





ERA PARA FAZER FA0/1-24







1. Efetue as seguintes configurações básicas:
   1. Hostname R1, S1, S2 e S3;
   2. Desativar o DNS Lookup;
   3. Configure a password do enable secret (Class)
   4. Configurar o acesso consola com a password cisco;

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, algebra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, documento

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

1. Configure o protocolo VTP em todos os switches:
   1. S1 será o VTP server e o S2 e S3 o VTP clients;

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

* 1. Dominio VTP será lab5;
  2. A password VTP será cisco;

1. Crie as seguintes VLANs no VTP server:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Portas | Vlan | Network |
| Fa0/5-10 | Vlan 30 – Guest | 172.17.30.0/24 |
| Fa0/11-17 | Vlan 10 – Staff | 172.17.10.0/24 |
| Fa0/18-24 | Vlan 20 - Students | 172.17.20.0/24 |

Estas portas só se configuram no switch a cujos dispositivos finais estão ligados (neste caso o S2)

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, algebra

Descrição gerada automaticamente

1. Configure todas as portas nos modos de acesso ou trunk consoante o diagrama e adiciona-as às respetivas VLANs.

Entre o router e o server só se faz no shut e atribui-se IP (não se faz trunk)

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, file

Descrição gerada automaticamente



Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

ERA PRECISO FAZER **NO SHUTDOWN** EM TODAS!!!







FAZER EM TODAS AS SWITCHES DIREITO

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, documento

Descrição gerada automaticamente

1. Crie e configure todas as sub-interfaces necessárias no router e faça o encapsulamento de cada uma delas às suas VLANs. Utiliza o primeiro endereço de ip disponível na rede para cada uma das sub-interfaces.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

1. Configure a interface da LAN do servidor e atribui o último endereço da rede ao servidor (Usa a rede 172.17.50.0/24)

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Descrição gerada automaticamente

Se coloco aqui o último ip disponível então no servidor coloco como ip estático o primeiro da rede. Ideal era ter sido ao contrário.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, ecrã, software

Descrição gerada automaticamente

1. Configure o serviço DNS com o dominio lab5.pt e ative o serviço HTTP.

CURSO DE

CYBER

-

S

E

CURITY

**EXERCÍ**

**CIOS DE APLICAÇÃO**

**–**

**VLANS**

**–**

**V**

**TP**

**PROTOCOL**



Uma imagem com texto, captura de ecrã, número, ecrã

Descrição gerada automaticamenteUma imagem com texto, captura de ecrã, ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

1. Configure o serviço DHCP no router para uma das VLANs. O DNS server deverá ser o servidor web.

Tinha feito mal o encapsulamento porque fiz na interface gig0/0 e não na gig0/1 como devia.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Sh running config mostra isto e não há problema

Agora tenho de fazer bem as vlans

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, documento

Descrição gerada automaticamente

Faltava configurar a pool

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Descrição gerada automaticamente

1. Teste o ping entre os terminais de cada uma das VLANs.

Dá em todos os pcs menos no PC0 porque mesmo indo buscar um IP por dhcp não ficou com gateway nem com dns server. Tive de dar refresh (cliquei static no ip configuration e depois dhcp novamente). Funcionou.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Página 2