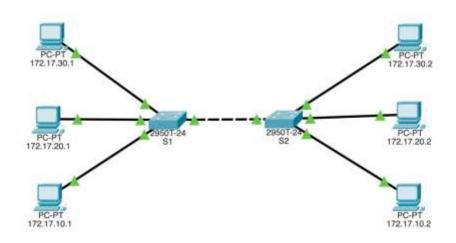


Trabalho Prático Nº5 - VLANs e TRUNK

Considere o seguinte cenário de rede:



PARTE I

- 1 Considere a seguinte informação sobre as VLAN:
 - VLAN 10:
 - Nome: Alunos;
 - Interfaces atribuídas (ambos os switches); Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4, Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8;
 - o Rede IP: 172.17.10.0/24;
 - VLAN 20:
 - Nome: Docentes;
 - Interfaces atribuídas (ambos os switches); Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16;
 - o Rede IP: 172.17.20.0/24;



- VLAN 30:
 - Nome: Funcionarios;
 - Interfaces atribuídas (ambos os switches): Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
 - o Rede IP: 172.17.30.0/24;
- VLAN 99:
 - Nome: Gestao;
 - Interfaces atribuídas (ambos os switches): nenhuma;
 - o Rede IP: 172.17.99.0/24;
 - Endereço IP da interface de gestão: S1 172.17.99.21, S2 172.17.99.22;
- 1.1 Implemente o cenário e configure os equipamentos, seguindo os seguintes passos (para cada um dos passos registe os comandos necessários):
 - a. Entre em modo de execução privilegiada.
 - b. Apague a configuração do switch e o ficheiro vlan.dat (Passo necessário se estiver a utilizar equipamento real).
 - c. Liste as interfaces do switch.
 - d. Entre em modo de configuração.
 - e. Altere o nome do switch para S1 ou S2 conforme o caso.



f.	Ative a password de consola do switch. Utilize a password 'cisco'.
g.	Ative a password de <i>enable</i> . Utilize 'class'.
h.	Crie as VLANs nos dois switches.
i.	Analise o resultado do comando "show vlan brief".
j.	Configure as portas 2 a 24 como portas de acesso e associe-lhes as respetivas VLANs.
k.	Analise de novo o resultado do comando "show vlan brief".
l.	Configure porta 1 como linha de <i>trunk</i> , usando a VLAN 99 como VLAN nativa. Configure a linha de <i>trunk</i> de modo a permitir todas as VLAN exceto a 1.
m.	Teste a conectividade entre os PCs dentro da mesma VLAN (no mesmo <i>switch</i> e <i>switches</i> diferentes).
n.	Configure a interface VLAN99 em ambos os switches.
0.	Analise o resultado do comando "show interface vlan 99".
p.	Analise o resultado do comando "show interface fastEthernet 0/2".



- q. Analise o resultado do comando "show interfaces trunk".
- r. Em ambos os switches analise o resultado do comando "show cdp neighbors".
- s. Em ambos os switches analise o resultado do comando "show mac address-table dynamic".
- t. Guarde as configurações do switch na NVRAM.