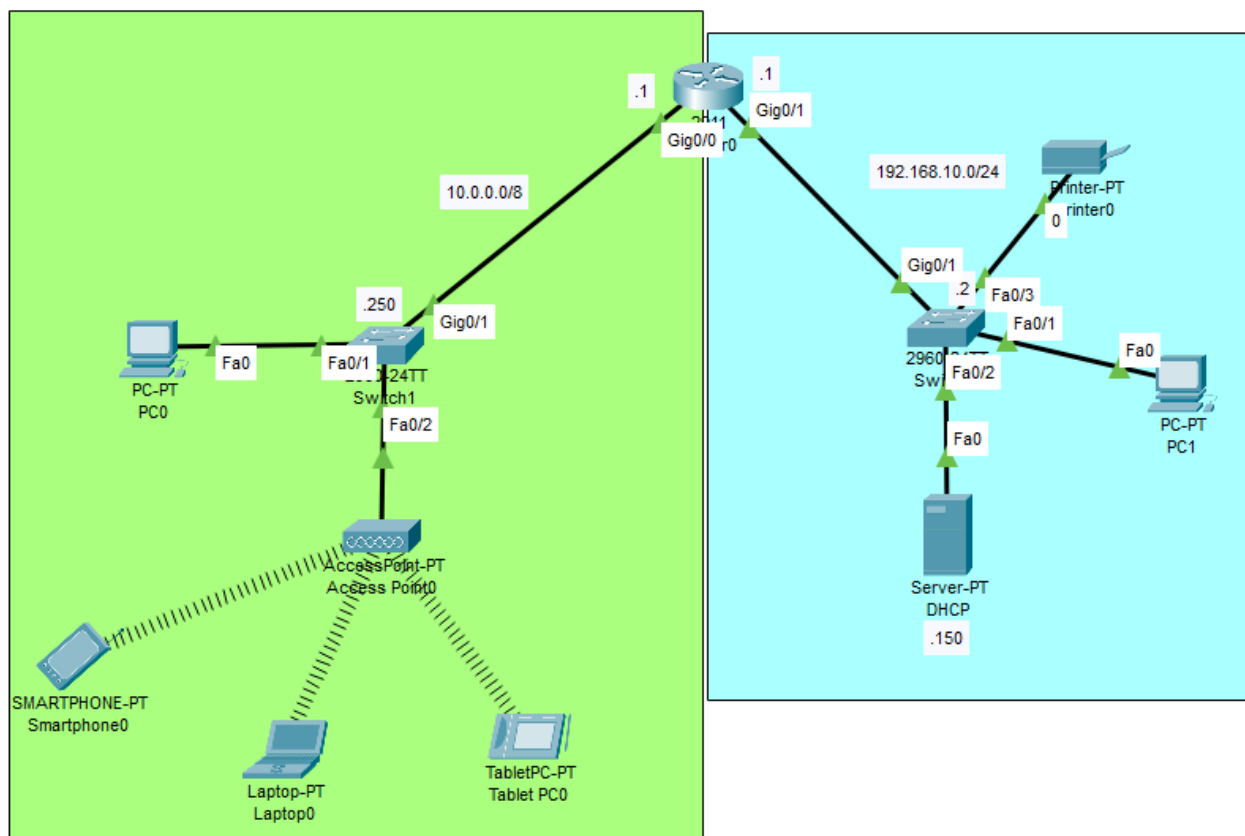


EXERCÍCIOS DE APLICAÇÃO

Diagrama de topologia

HELPER ADDRESS - CONFIG



1. Crie uma rede de acordo com o diagrama.
2. Na rede verde deverá usar a rede **10.0.0.0/8**. Na rede azul deverá usar a rede **192.168.10.0/24**.
3. Na rede verde deverá atribuir o **1º IP** à porta **gig0/0** do router e o **2º ip** ao switch.
4. Na rede azul deverá atribuir o **1º IP** à porta **gig0/0** do router e o **2º ip** ao switch.
5. Deverá configurar o serviço DHCP no servidor de forma que todos os dispositivos das duas redes recebam os últimos 50 endereços da rede.
6. Deverá configurar o Access Point wireless com os seguintes dados:
 - **SSID: cesaewifi**
 - **Encriptação WPA-PSK: cesaewifi2023**
7. **Faça as seguintes configurações no Router0:**
 - Defina como hostname o nome "routercesae".
 - Proteja o acesso à consola.
 - Proteja o acesso ao modo privilegiado.
 - Defina o seguinte banner "This is router cesae".

- Configure o router para aceitar acesso SSH ao **utilizador hugo com a password cesae** e privilégios totais.
- Adicionar o comando logging synchronous à consola.
- Encriptar todas as passwords do ficheiro de configuração.
- Faz as alterações necessárias para que impeça a pesquisa do router/switchs caso te enganes a introduzir um comando.
- Sempre que precisar de passwords, utilize a password "cisco".

8. **Faça as seguintes configurações no Switch1:**

- Defina como hostname o nome "S1"
- Configure o switch para aceitar acesso Telnet a 5 utilizadores
- Adicionar o comando logging synchronous à consola
- Encriptar todas as passwords do ficheiro de configuração
- Faz as alterações necessárias para que seja possível aceder por telnet de qualquer dispositivo independentemente da rede.
- Sempre que precisar de passwords, utilize a password "cisco".

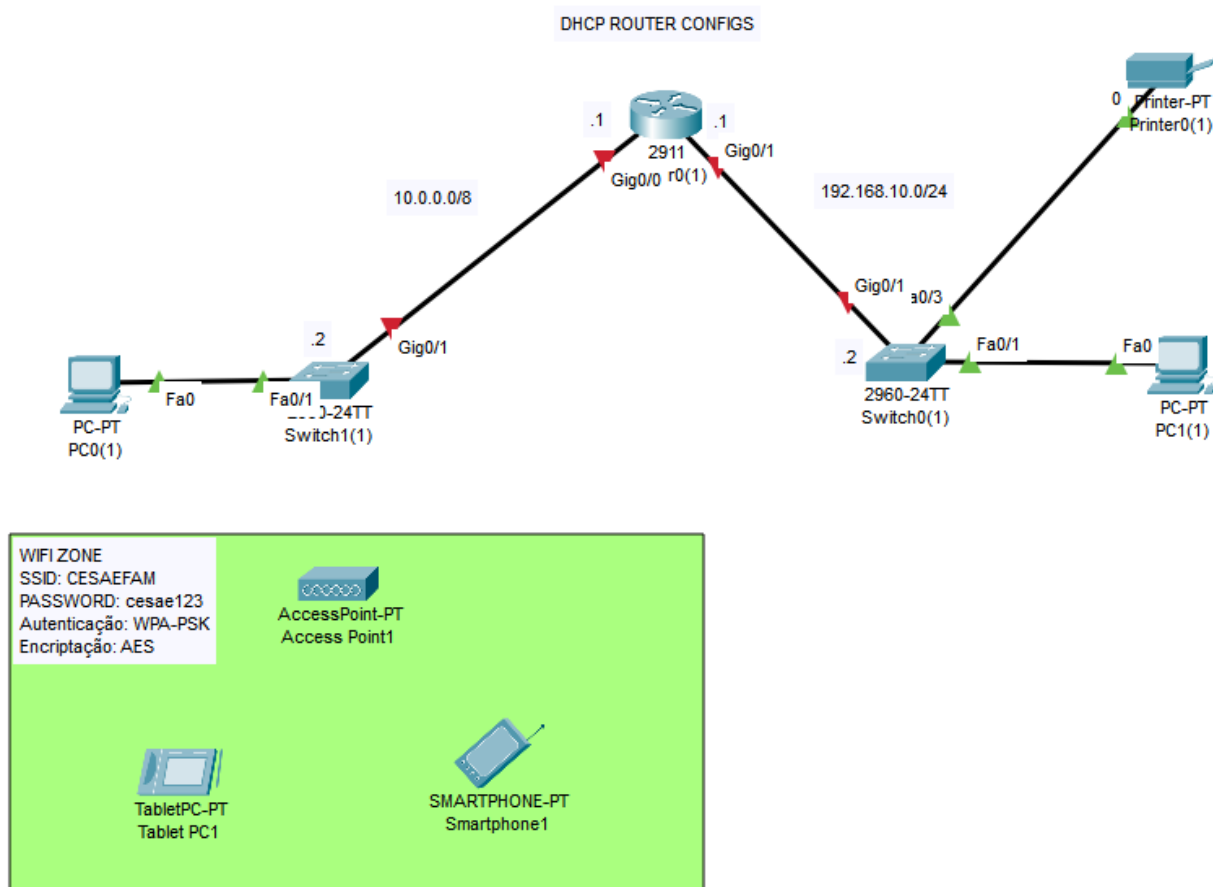
9. **Faça as seguintes configurações no Switch2:**

- Defina como hostname o nome "S2"
- Configure o router para aceitar acesso SSH ao **utilizador hugo com a password cesae**.
- Adicionar o comando logging synchronous à consola
- Encriptar todas as passwords do ficheiro de configuração
- Faz as alterações necessárias para que seja possível aceder por SSH de qualquer dispositivo independentemente da rede.
- Sempre que precisar de passwords, utilize a password "cisco".

10. Use o comando ping para testar a conectividade da rede.

11. Verifique o acesso remoto por telnet ou SSH no router e nos switchs através de qualquer PC.

PARTE II



1. Utilizando o endereçamento do cenário acima, implementa **APENAS** serviço DHCP para as duas redes no router.
2. Configura o acess point wireless com os dados mencionados no cenário e os dois switches devem estar acessíveis remotamente por SSH de ambas as redes.

NOTA: Não necessitas de efetuar as configurações iniciais, apenas as estritamente necessárias.