

Laboratório nº 6

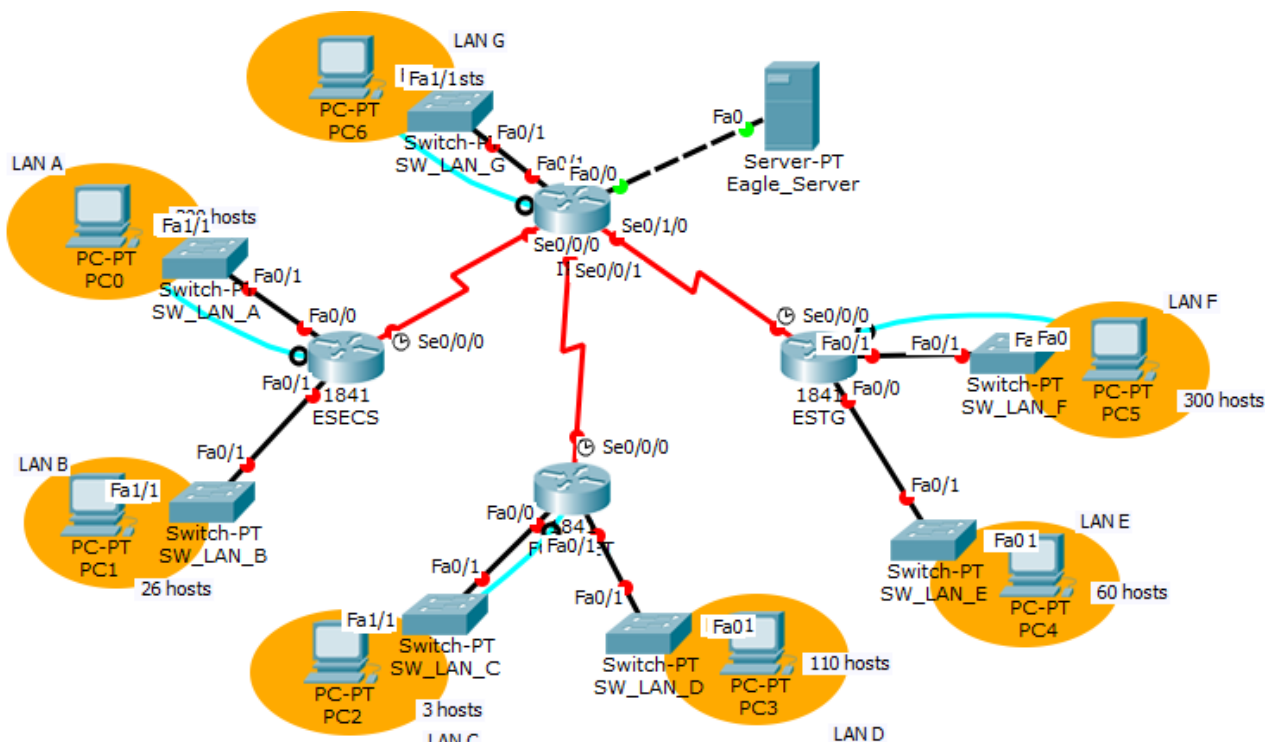
Sub-endereçamento IP

Objectivos

Neste laboratório serão realizadas as seguintes tarefas:

- Sub-endereçar um endereço dadas as necessidades;
- Atribuir endereços corretos a interfaces;
- Configurar interfaces Serial e Ethernet;
- Testar e verificar configurações;

Topologia da rede























Dado o endereço 172.16.64.0/22, subdivida-o de forma a preencher os seguintes requisitos:

- A LAN A terá de suportar até 200 *hosts*.
- A LAN B terá de suportar até 26 *hosts*.
- A LAN C terá de suportar até 3 *hosts*.
- A LAN D terá de suportar até 110 *hosts*.
- A LAN E terá de suportar até 60 *hosts*.
- A LAN F terá de suportar até 300 *hosts*.
- A LAN G terá de suportar até 5 *hosts*.
- A ligação entre routers necessitará de um endereço IP em cada extremidade.
- Na ligação entre routers, o endereço das interfaces do router IPL será o último disponível.
- O endereço da interface do router numa LAN será sempre o último endereço disponível.
- O endereço do PC representado numa LAN será sempre o primeiro endereço disponível.
- Quanto maior for uma rede, menor o seu IP.

Dimensione as redes de forma a serem as mais pequenas possíveis face às necessidades.

Preencha a seguinte tabela:

	Interface	Endereço IP	Máscara de rede	Gateway
ESECS	Fa 0/0			Não definido.
	Fa 0/1			
	S 0/0/0			
FOR.CET	Fa 0/0			Não definido.
	Fa 0/1			
	S 0/0/0			
ESTG	Fa 0/0			Não definido.
	Fa 0/1			
	S 0/0/0			
IPL	Fa 0/0	192.168.1.254	255.255.255.252	Não definido.
	Fa 0/1			
	S 0/0/0			
	S 0/0/1			
	S 0/1/0			
PC0	NIC			
PC1	NIC			
PC2	NIC			
PC3	NIC			
PC4	NIC			
PC5	NIC			
PC6	NIC			

Configure os endereços que acabou de calcular no *Packet Tracer*.

Verifique a conectividade entre PC.

Verifique que consegue aceder de cada PC ao endereço www.eagle-server.com.