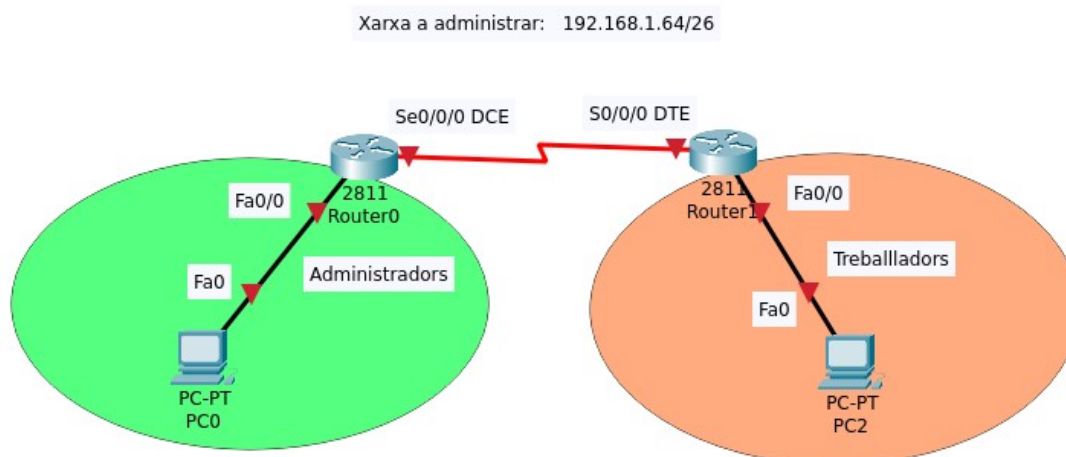


DIVISIÓ DE XARXES EN SUBXARXES UTILITZANT FLSM. TAULES D'ENCAMINAMENT ESTÀTIQUES. SERVEI DHCP

1- Hem d'administrar la xarxa **192.168.1.64/26**. i volem crear **2** subxarxes, una per els **administradors** i una altra pel treballadors amb la següent estructura:



a) Utilitza el mètode FLSM per:

- Trobar les adreces IPs i màscares pels equips de la subxarxa d'administradors.
- Trobar les adreces IPs i màscares pels equips de la subxarxa de treballadors.
- Trobar les adreces IPs i màscares pels equips de la subxarxa que uneix Router0 amb Router1.

b) Configura les adreces IP i màscares de:

- Fa0/0 de Router0
- Fa0/0 de Router1
- Se0/0/0 de Router0 (treballant com a DCE a 64000bps)
- Se0/0/0 de Router1 (és un DTE)

c) Configura el servidor DHCP de Router0 per assignar adreces IP a la xarxa dels administradors tenint en compte que:

- Habilita el servei DHCP
- Crea un pool d'adreces de nom DHCPRouter1
- Volem excloure les primers 4 adreces per poder assignar-les com estàtiques
- Volem assignar com a servidor DNS el valor 192.168.1.66 amb la màscara adequada
- El lease time ha de ser de 8 hores

d) Configura el servidor DHCP de Router1 per assignar adreces IP a la xarxa dels treballadors tenint en compte que:

- Habilita el servei DHCP
- Crea un pool d'adreces de nom DHCPRouter1
- Volem excloure les primers 4 adreces per poder assignar-les com estàtiques
- Volem assignar com a servidor DNS el valor 192.168.1.82 amb la màscara adequada
- El lease time ha de ser de 30 minuts

e) Configura PC0 i PC1 per obtenir la configuració de xarxa via DHCP.

f) Comprova la llista d'adreces IP assignades pel servidor DHCP del Router0.

g) Comprova la llista d'adreces IP assignades pel servidor DHCP del Router1

- h)** Afegeix una entrada a la taula d'encaminament de Router0 per arribar a la xarxa d'usuaris.
- i)** Comprova la taula d'encaminament del Router0
- j)** Afegeix una entrada a la taula d'encaminament de Router1 per arribar a la xarxa d'administradors.
- k)** Comprova la taula d'encaminament del Router1
- l)** Comprova que pots fer pings entre PC0 i PC1