

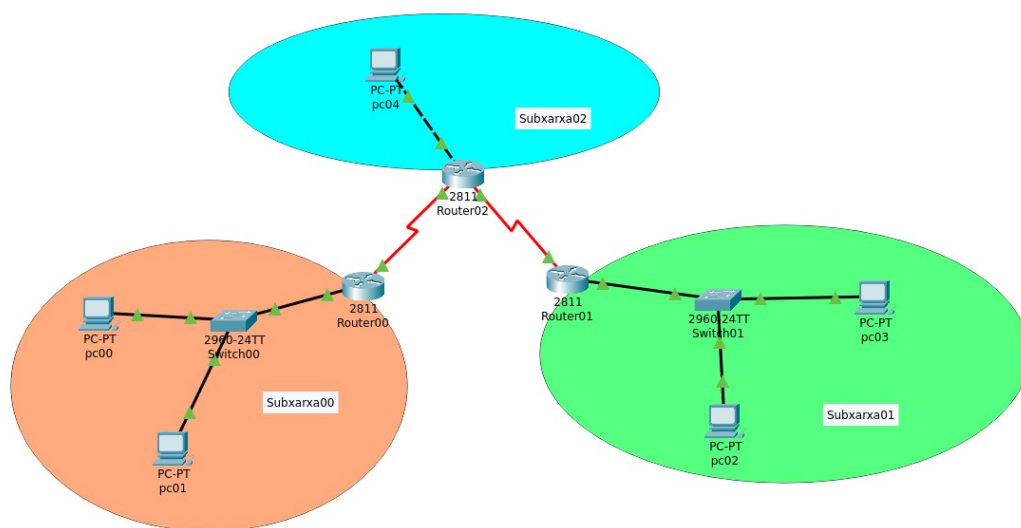
eh4a4.4: Configuració bàsica d'encaminadors CISCO 2811 – FLSM, Taules d'encaminament i servei DHCP

1- Definició de l'activitat

a) Les xarxes que s'han d'administrar en funció dels equips són les següents:

- Equip 1: **80.58.64.0/18**
- Equip 2: **80.58.128.0/18**
- Equip 3: **80.58.192.0/18**

b) Cada subxarxa s'ha de dividir en subxarxes d'acord amb el següent esquema:



c) Cadascun dels equips es dividirà en 3 grups de treball.

d) Cadascun dels equips s'encarregarà de:

- Realitzar els càlculs de les subxarxes utilitzant el mètode FLSM
- Decidir quin grup s'encarrega de cada subxarxa.
- Decidir quina manera s'administren i gestionen les xarxes que interconnecten els routers.

e) Cadascun dels grups de treball serà responsable del muntatge d'una de les subxarxes que li ha estat assignada a l'apartat anterior. Això vol dir que cadascun dels grups s'encarregarà de:

- La connexió amb el router des d'un ordinador per poder configurar-lo.
- La configuració inicial del router.
- La configuració de les interfícies de xarxa del seu router
- La configuració de les entrades de la taula d'encaminament del seu router
- La configuració de xarxa dels PCs
- El cablat de la seva xarxa
- El cablat de connexió amb el següent router.
- La configuració del servei DHCP del seu router.
- Les llistes de control d'accés del seu router.

2- Configuracions obligatòries dels encaminadors

- a) El nom del router **RouterExGy** a on **x** és el número d'equip i **y** és el número de grup. Per exemple, el grup **3** de l'equip **2** seria: **E2G3**.
- b) Han d'estar configurades l'**hora** i **data** correctament.
- c) Ha de tenir una contrasenya encriptada d'accés al mode privilegiat **fjeclot**.

3- Documentació de l'activitat

- a) Abans de començar a implementar la xarxa, cadascun dels equips ha d'enviar-me un únic document indicant:
- Quina subxarxa administra cadascun dels grups
 - Quina IP de subxarxa gestiona cada grup.
 - Quin Router gestiona cada grup.
 - Quines IP i màscares s'assignaran a les interfícies de xarxes de cadascun dels routers
 - Quines taules d'encaminament s'assignaran a cadascun dels routers.
 - Quina configuració DHCP (marge d'IPs, màscares i routers) s'assignarà a cadascun dels routers.
- b) El nom del document serà: **equipX_eh4a4.4.pdf** a on **X** és el número d'equip. S'ha d'enviar a **cf@collados.org**.

4- Comprovacions

- a) Es comprovarà per cada router de l'equip que la configuració obligatòria és correcta. És a dir:
- Nom de l'equip
 - Hora i data de l'equip
 - Contrasenya d'accés al mode privilegiat
- b) Es comprovaran la configuració de xarxa de totes les interfícies de cada Router.
- c) Es comprovaran les taules d'encaminament de cada Router.
- d) Es comprovarà l'assignació dinàmica de configuració de xarxa a cada ordinador i que la seva configuració està registrada en el Router.
- e) Es comprovarà que tots els ordinadors poden fer pings amb la resta d'ordinadors de la xarxa.
- f) Fins no funcionin totes les comprovacions de tots els grups d'un equip, l'activitat no es considerarà finalitzada!!!!!!!!!!!!!!**