

Servei DHCP de commutadors CISCO 2960 utilitzant Packet Tracer

A) CONFIGURACIÓ INICIAL DEL SWITCH

- 1.- Connecta un ordinador de nom **PC0** a la consola del commutador i connectat-hi.
- 2.- Configura el nom del teu commutador com a **Commutador00**.
- 3.- La contrasenya encriptada necessària per accedir al mode privilegiat serà **fjeclot00**.
- 4.- La contrasenya necessària per accedir des de consola serà **fjeclot00**.
- 5.- La contrasenya d'accés via Telnet per les línies **0** a **15** serà **fjeclot00**.
- 6.- Encripta les contrasenyes de consola i telnet.
- 7.- Crea el banner: "Activitat eh4a2.2"
- 8.- Assigna al switch la data i hora actuals.
- 9.- Copia la configuració en execució **running-config** a la configuració d'inici del sistema **startup-config**.

B) CONFIGURACIÓ DE VLANs

- 1.- Crea una nova LAN virtual **VLAN 2**. Assigna a **VLAN 2** el nom **alumnes**.
- 2.- Afegeix les interfícies **FastEthernet0/5** a **FastEthernet0/19** a **VLAN2**.
- 3.- Crea una nova LAN virtual **VLAN 3**. Assigna a **VLAN 3** el nom **professors**.
- 4.- Afegeix les interfícies **FastEthernet0/20** a **FastEthernet0/24** a **VLAN3**.
- 5.- Assigna l'adreça IP **192.168.1.2/27** a **VLAN1**.
- 6.- Assigna l'adreça IP **192.168.1.34/27** a **VLAN2**.
- 7.- Assigna l'adreça IP **192.168.1.66/27** a **VLAN3**.
- 8.- Copia la configuració en execució **running-config** a la configuració d'inici del sistema **startup-config**.

C) CONFIGURACIÓ DHCP

- 1.- Configura el servidor **DHCP** de **VLAN 2** de la següent manera:
 - IP de la xarxa **192.168.1.32** amb màscara **/27**
 - IP del router: **192.168.1.33**
 - IP dels servidors DNS: **192.168.1.35** i **1.1.1.1** (escriu els servidors DNS un darrere l'altre separats per un espai en blanc)
 - IP excloses: **192.168.1.33** a **192.168.1.36**
- 2.- Configura el servidor **DHCP** de **VLAN 3** de la següent manera:
 - IP de la xarxa **192.168.1.64** amb màscara **/27**
 - IP del router: **192.168.1.65**
 - IP dels servidors DNS: **192.168.1.67** i **1.1.1.1** (escriu els servidors DNS un darrere l'altre separats per un espai en blanc)
 - IP excloses: **192.168.1.65** a **192.168.1.68**
- 3.- Copia la configuració en execució **running-config** a la configuració d'inici del sistema **startup-config**.

D) CONNEXIÓ D'EQUIPS I COMPROVACIONS

- 1.- Afegeix 2 nous equips **PC1** i **PC2** a la xarxa.
- 2.- Connecta **PC1** a **FastEthernet0/5** i configura'l per aconseguir una IP via **DHCP**.
- 3.- Connecta **PC2** a **FastEthernet0/20** i configura'l per aconseguir una IP via **DHCP**.
- 4.- Comprova que **PC1** té una configuració de xarxa obtinguda automàticament i que és correcta.
- 5.- Comprova que **PC2** té una configuració de xarxa obtinguda automàticament i que és correcta.
- 6.- Mostra que el commutador emmagatzema les dades de les configuracions assignades.
- 7.- Comprova que les IPs i MACs dels ordinadors corresponen a les IPs i MACs emmagatzemades.