

Taula MAC i seguretat de ports de commutadors CISCO 2960 amb packet tracer

A) CONFIGURACIÓ INICIAL DEL SWITCH I CONFIGURACIÓ DE VLANs

1.- Aprofita la el packet tracer i la configuració utilitzada per l'activitat **eh4a2.1** i fes només els següents canvis:

- Canvia el nom del fitxer. El nou fitxer de paquet tracer serà: *eh4a2.4.pkt*
- Canvia el banner. El nou banner serà: *"Activitat eh4a2.4"*

2.- Copia **running-config** en **startup-config**.

B) TREBALLANT AMB LA TAULA MAC

1.- Fes un ping de **PC2** a **PC3**

2.- Visualitza la taula d'adreces MAC del commutador.

3.- Neteja la taula d'adreces MAC del commutador.

4.- Comprova una altra vegada la taula d'adreces MAC del commutador.

7.- Fes un nou ping de **PC2** a **PC3**.

8.- Torna a comprovar la taula d'adreces MAC del commutador.

C) ACTIVACIÓ I DESACTIVACIÓ DE PORTS

1.- Desactiva els ports **FastEthernet0/3** a **FastEthernet0/5**.

2.- Comprova la configuració dels ports del commutador.

3.- Torna a activar el ports **FastEthernet0/3** a **FastEthernet0/5**.

4.- Torna a comprovar la configuració dels ports del commutador.

D) SEGURETAT DE PORTS

1.- Neteja la taula d'adreces MAC del commutador.

2.- Activa la seguretat del port **FastEthernet0/3** i assigna com a mesura de seguretat del port que si es connecta un equip que no té l'adreça MAC **00:11:22:33:44:55**, el port es desactivarà immediatament.

3.- Fes un ping des de l'ordinador **PC2** a l'ordinador **PC3**.

4.- Comprova que es desactiva el port **FastEthernet0/3** perquè l'adreça MAC de **PC2** no és **00:11:22:33:44:55**.

5.- Torna a activar el port **FastEthernet0/3** després que hagi estat desactivat com a conseqüència d'una violació de la seva seguretat.

6.- Assigna ara com a mesura de seguretat pel port **FastEthernet0/3** que si es connecta un equip que no té l'adreça MAC del **PC2**, el port es desactivarà immediatament.

7.- Torna a fer un ping entre ordinadors i comprova que ara el port **FastEthernet0/3** no es desactiva.

8.- Copia **running-config** en **startup-config**.

E) ESBORRAMENT COMPLET DE CONFIGURACIÓ DE SEGURETAT DE PORTS

1.- Esborra completament la condició de seguretat si l'adreça MAC no és la de l'equip **PC2**.

2.- Esborra completament la condició de seguretat que indica que si hi ha una violació de seguretat es desactiva la interfície **FastEthernet0/3**.

3.- Desactiva la seguretat de **FastEthernet0/3**.

4.- Copia **running-config** en **startup-config**.