



ACTIVIDAD 19

Configuración de un Switch

Wuke Zhang

1-ASIR

Hasta la fecha hemos visto cómo utilizar los switches para poder crear redes, pero no hemos alcanzado a hacer uso de su máxima potencia.

En esta actividad veremos cómo podemos sacarle más partido a este tipo de dispositivo y mejorar la estructura de una red.

Antes de empezar a trabajar vamos a investigar un poco los componentes necesarios para poder realizar las configuraciones que queremos.

- 1- Explicar (con nuestras palabras) los siguientes conceptos:
 - RS 232.
 - Serial port.
 - Puerto Consolas.
 - VLAN
 - CLI

Una vez tenemos claros estos conceptos vamos a intentar realizar la siguiente conexión de red. Vamos a conectar un Switch a un terminal mediante el puerto serie y el puerto consola para realizar una configuración estándar. Para ello simplemente tenemos que conectar el equipo al switch de la siguiente manera:



Esta es la forma más común para poder entrar al panel de configuración de un switch de cisco. Los comandos que podemos emplear los que podemos ver en el archivo "Comandos Básicos de un Switch" en la sección de "Recursos". No obstante, en el packet tracer podemos acceder al CLI de forma que para configurar un switch no necesitamos ningún equipo que nos haga las veces de terminal.



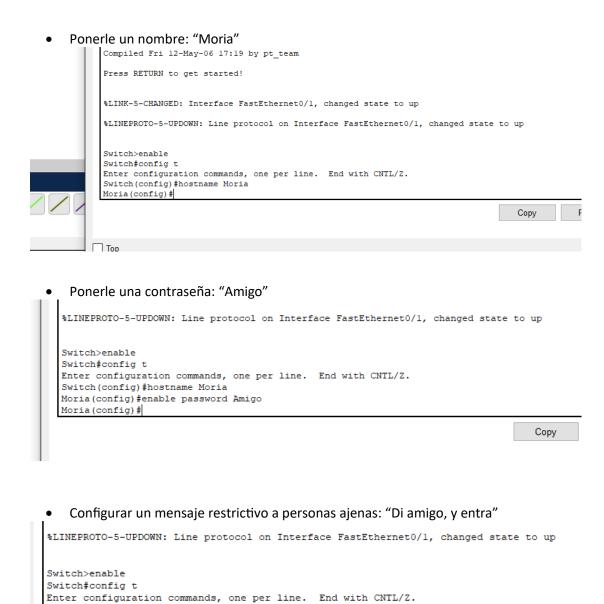


Copy

2- Realizar las siguientes configuraciones básicas para el switch:

Switch(config)#hostname Moria
Moria(config)#enable password Amigo
Moria(config)#banner motd Di amigo,y entra
Enter TEXT message. End with the character 'D'.

Moria (config) # Moria (config) #



Una vez hemos visto las configuraciones básicas de un Switch vamos a proceder a realizar una de las configuraciones más importantes que le da el mejor uso al dispositivo.

3- Configurar dos VLANs siguiendo el tutorial del enlace "Tutorial - Como Crear y Configurar una VLAN Cisco Packet Tracer - Cisco CCNA" en la sección de "Recursos". En esta ocasión trabajaremos directamente con el CLI.

NOTA: Para que la configuración se guarde, debemos usar el comando **write** para que se almacene lo que hayamos hecho. Al terminal deberemos mandar el fichero de configuración

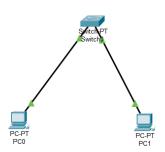


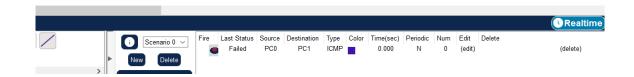


del Switch generado.

```
% Invalid input detected at '^' marker.
Moria(config)#vlan l
Moria(config-vlan) #NAME VLAN1
Moria (config-vlan) #NAME VLAN2
Moria (config-vlan) #EXIT
Moria (config) #
Moria(config)#
Moria(config) #show vlan
\ Invalid input detected at '^' marker.
Moria(config) #show VLAN
% Invalid input detected at '^' marker.
Moria(config) #SHow VLAN
% Invalid input detected at '^' marker.
Moria(config)#exit
Moria#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Moria#show VLAN
                                     Status Ports
VLAN Name
                                    active Fa0/1, Fa1/1, Fa2/1, Fa3/1
Fa4/1, Fa5/1
1 default
2 VLAN2 active
1002 fddi-default active
1003 token-ring-default active
```







Aqui observamos que el ping falla de pc0 a pc1 porque la pc0 esta en la vlan1 osea la default y la pc1 en la vlan2

La entrega de esta tarea se realizará vía Moodle y mediante un archivo comprimido con el archivo .pkt con las configuraciones y un archivo .pdf explicando los pasos realizados, y con el siguiente formato de nombre:

 $Actividad 19_Nombre_Apellido 1_Apellido 2.rar$

Ejemplo:

 $Actividad 19_Hadriel_Fernando_Quintero_Ceballos.rar$