Laboratorio 0 - Encendido y reinicio de routers y switches

Equipamiento utilizado

- Routers cisco ISR2 1941 con IOS v15
- Switches Cisco Catalyst 1960s y 3560 con IOS v15
- Un ordenador con puerto de serie y software de terminal como Putty o MobaXterm
- Cables de consola para configurar los routers y switches.

Conectar los dispositivos tal y como se muestra en la topología

Para ver los puertos de consola de nuestro equipo vamos al CMD e introducimos el comando "mode". Cuando no tengamos un adaptador a serial conectado veremos algo como esto:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\thejuanvisu>mode

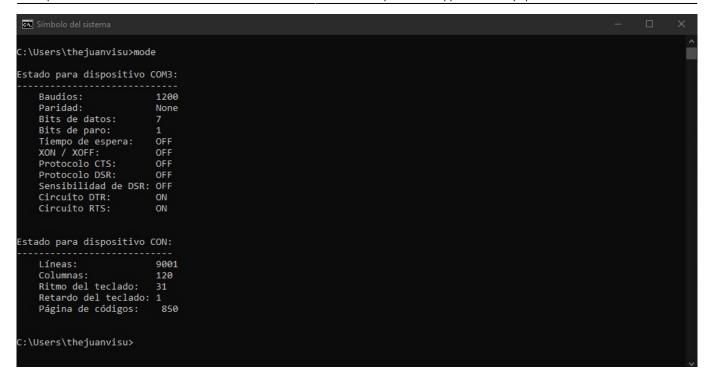
Estado para dispositivo CON:

Líneas: 9001
Columnas: 120
Ritmo del teclado: 31
Retardo del teclado: 1
Página de códigos: 850

C:\Users\thejuanvisu>
```

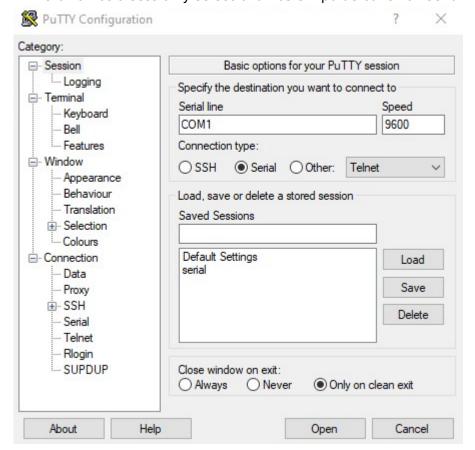
Por otro lado, cuando conectemos un adaptador a serial veremos esto:

Last update: 2024/09/20 14:49

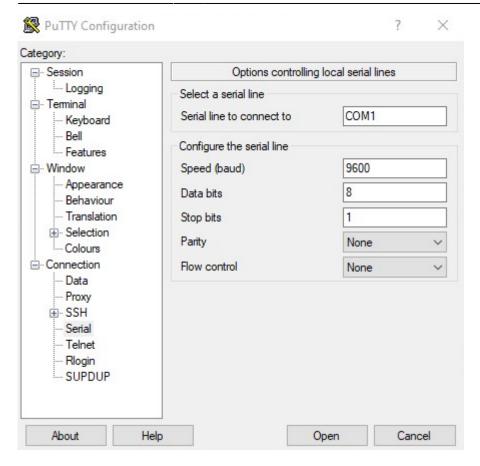


Configuración Putty

Primero vamos a session y seleccionamos el tipo de conexión serial:



Tras eso vamos al apartado de Connection y seleccionamos serial, ahí modificamos el ajuste Flow Control para que ponga none. Los ajustes deberían quedar como en la siguiente imagen:



En este caso nos conectaremos con el COM3 (Como se puede observar en la captura del comando mode) OJO: cuando nos conectemos al router y nos pregunte si queremos la configuración inicial le diremos que no, en caso de decirle que si por error se debe pulsar Control + C.

Conexión con el router por línea de comandos

Se accede al modo privilegiado del router con el siguiente comando:

USER

Router> enable Router#

Veremos el Router# como indicador de que estamos logueados en modo privilegiado

Last update: 2024/09/20 14:49

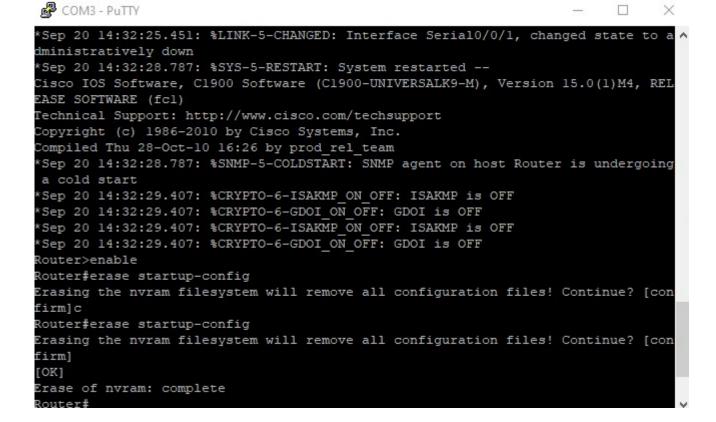
```
COM3 - PuTTY
                                                                    X
e to down
Sep 20 14:32:23.823: %IP-5-WEBINST KILL: Terminating DNS process
*Sep 20 14:32:25.107: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed sta
te to administratively down
*Sep 20 14:32:25.107: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed sta
te to administratively down
Sep 20 14:32:25.451: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to a
dministratively down
*Sep 20 14:32:25.451: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/1, changed state to a
dministratively down
*Sep 20 14:32:28.787: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco IOS Software, C1900 Software (C1900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M4, REL
EASE SOFTWARE (fcl)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2010 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 28-Oct-10 16:26 by prod rel team
a cold start
*Sep 20 14:32:29.407: %CRYPTO-6-ISAKMP ON OFF: ISAKMP is OFF
Sep 20 14:32:29.407: %CRYPTO-6-GDOI ON OFF: GDOI is OFF
Sep 20 14:32:29.407: %CRYPTO-6-ISAKMP ON OFF: ISAKMP is OFF
*Sep 20 14:32:29.407: %CRYPTO-6-GDOI ON OFF: GDOI is OFF
Router>enable
Router#
```

Eliminación del archivo de configuración de inicio

Para eliminar la configuración de la vram se utiliza el comando "startup-config"

USER

Router# erase startup-config Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files! Continue? [confirm] [ok] Erase of nvram: complete Router#



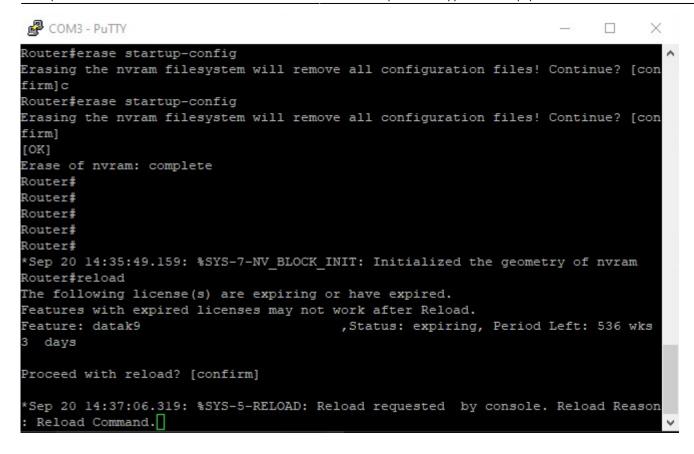
Reinicio de Router

Para reiniciar el router se usa el comando "reload". Como consecuencia del reinicio toda configuración que se encuentre en RAM será eliminada.

USER

Router# reload Proceed with reload? [confirm]

Last update: 2024/09/20 14:49



Comando básico "?"

El comando "?" nos permite ver los comandos disponibles en el modo usuario del router.



Inicializar y volver a cargar el switch

Para acceder al modo privilegiado del Switch, al igual que en el router usamos el comando "enable". Una vez dentro revisamos si hay alguna vlan creada con el comando "show flash":

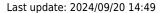
```
COM3 - PuTTY
% Access denied
AL-SW1>enable
Password:
% Access denied
AL-SW1>enable
Password:
AL-SW1#show flash
Directory of flash:/
                  1048
                         Mar 1 1993 00:22:42 +00:00
                                                     multiple-fs
      -rwx
   4
      -rwx
               8471143 Mar 1 1993 00:40:10 +00:00 c2960-lanbasek9-mz.122-52.
SE.bin
                  3821 Mar 15 1993 00:41:10 +00:00 private-config.text.rename
      -rwx
                        Mar 27 1993 23:41:58 +00:00 crashinfo ext
                    64
      drwx
                         Mar 1 1993 00:00:03 +00:00
   10
      drwx
                    64
                                                     crashinfo
   14
      -rwx
                    976
                         Mar 8 1993 00:35:30 +00:00
                                                      vlan.dat.renamed
   20
                  1876
                         Mar 1 1993 00:11:10 +00:00 AL-SW1.base.G3.txt
      -rwx
32514048 bytes total (23988736 bytes free)
```

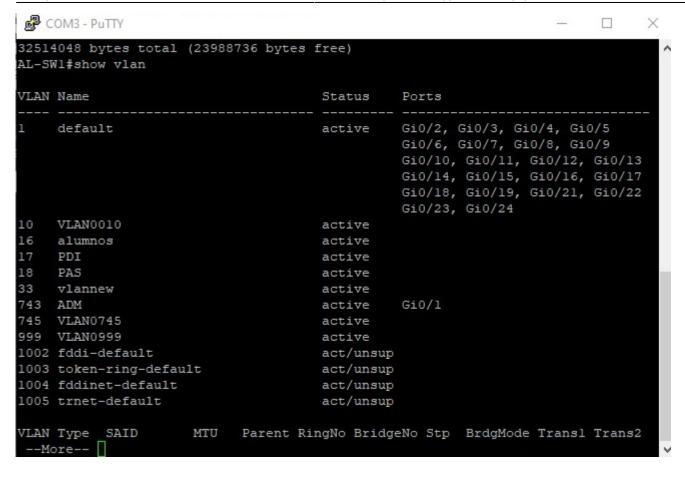
vemos un archivo llamado vlan.dat de la siguiente forma:

USER

6 -rwx 616 Mar 1 1993 00:07:13 +00:00 vlan.dat significa que hay vlans creadas en este switch.

Si queremos ver más información sobre las vlan podemos usar el comando "show vlan":





Eliminación del archivo VLAN

Para eliminar las VLANS utilizamos el comando "delete vlan.dat" para eliminar el archivo "vlan.dat" que contiene la información de las vlans:

USER

Switch# delete vlan.dat Delete filename [vlan.dat]? Delete flash:/vlan.dat? [confirm] Sitch#

From:

http://www.knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://www.knoppia.net/doku.php?id=redes:lab0&rev=1726843762

Last update: 2024/09/20 14:49

