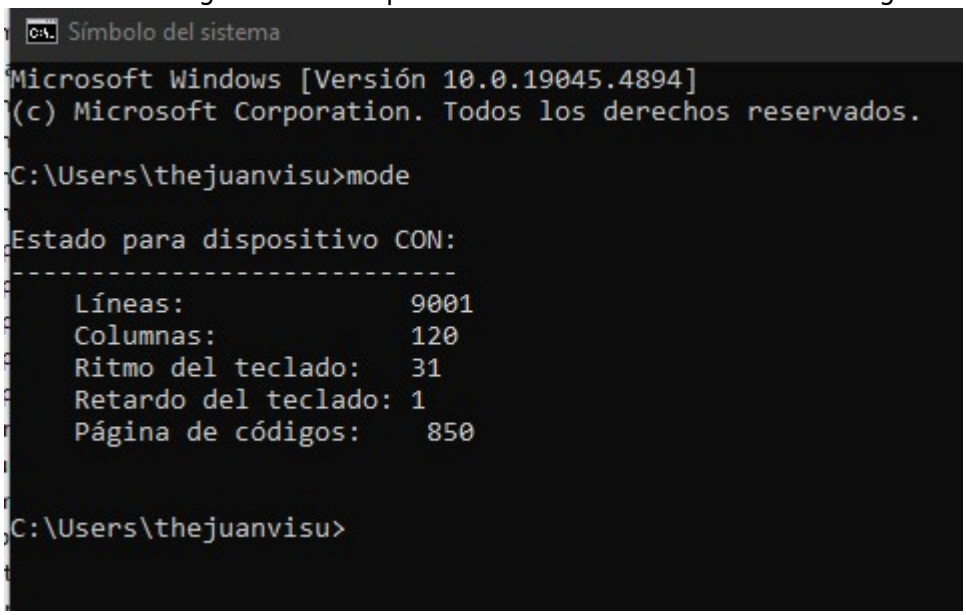
Laboratorio 0 - Encendido y reinicio de routers y switches

Equipamiento utilizado

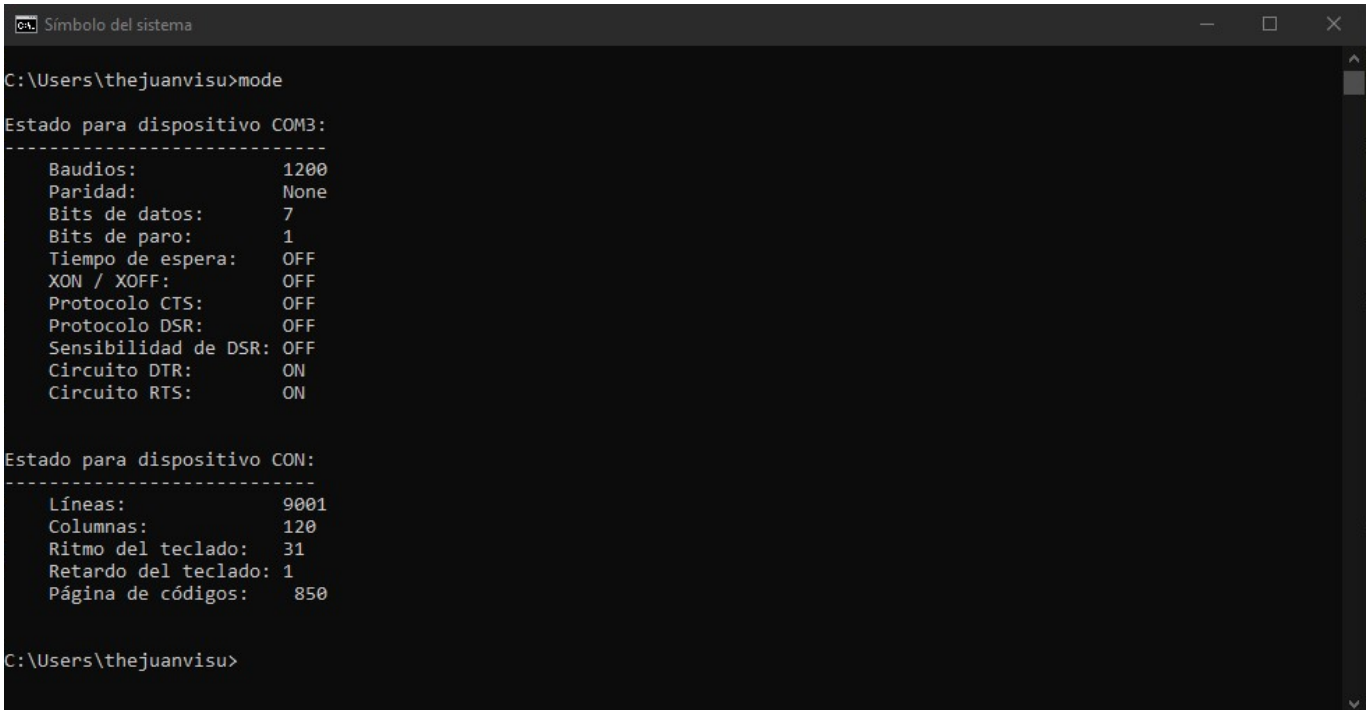
- Routers cisco ISR2 1941 con IOS v15
- Switches Cisco Catalyst 1960s y 3560 con IOS v15
- Un ordenador con puerto de serie y software de terminal como Putty o MobaXterm
- Cables de consola para configurar los routers y switches.

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:

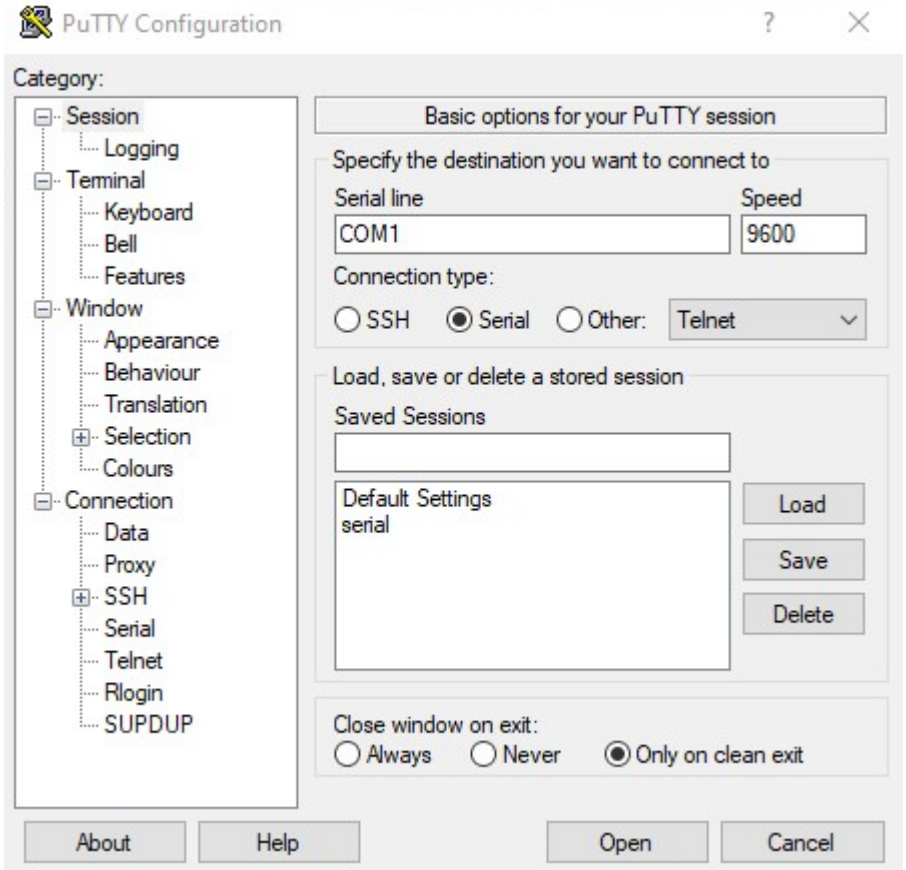


Por otro lado, cuando conectemos un adaptador a serial veremos esto:

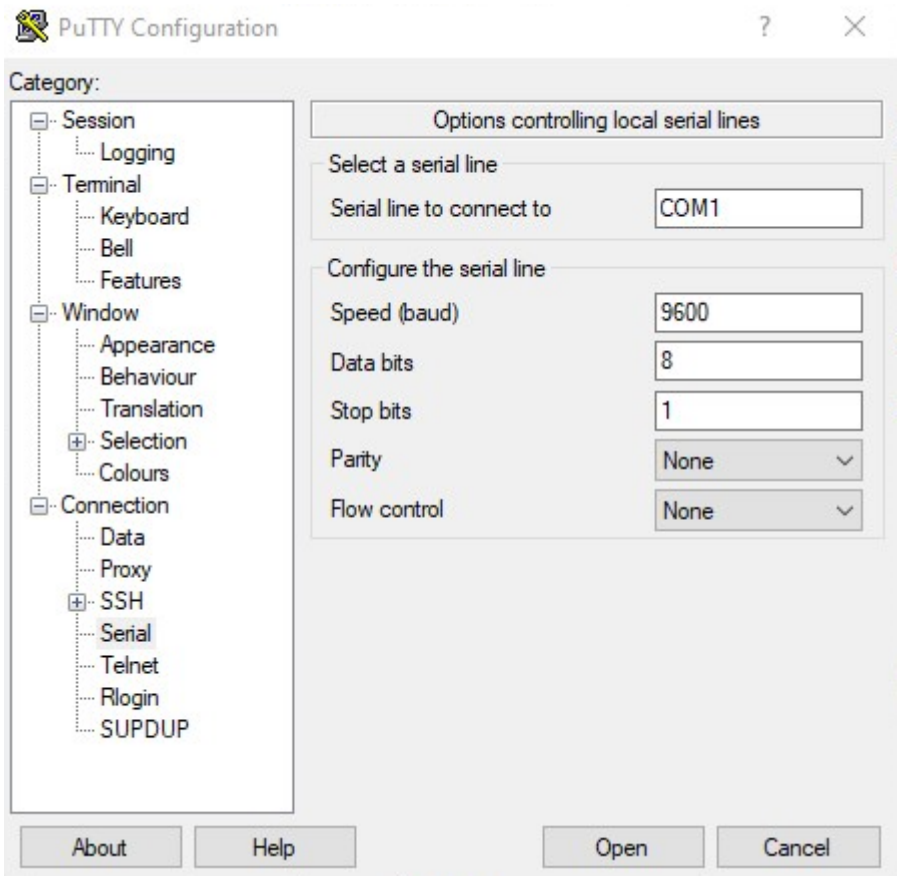


Configuración Putty

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:



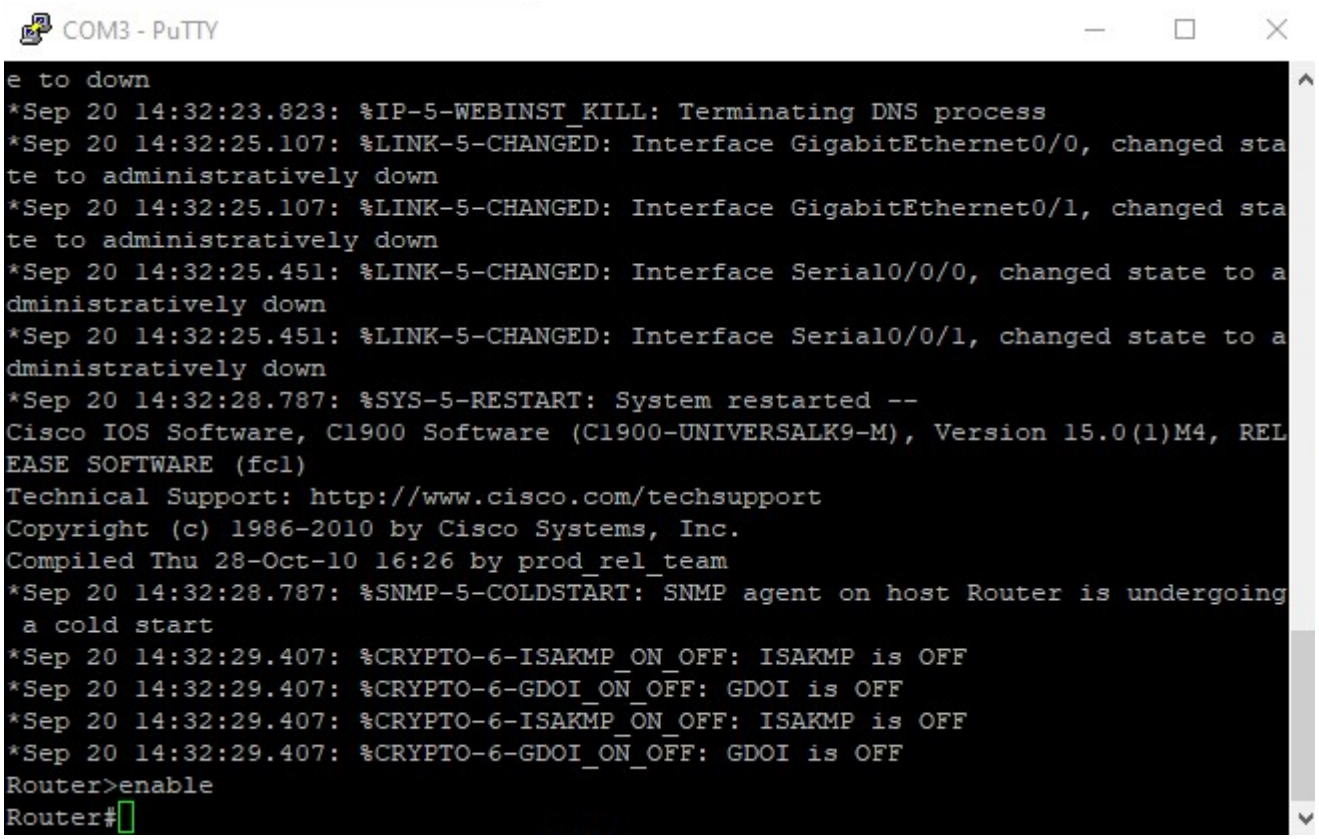
En este caso nos conectaremos con el COM3 (Como se puede observar en la captura del comando mode) OJO: cuando nos conectemos al router y nos pregunte si queremos la configuración inicial le diremos que no, en caso de decirle que si por error se debe pulsar Control + C.

Conexión con el router por línea de comandos

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

USER
Router> **enable** Router#

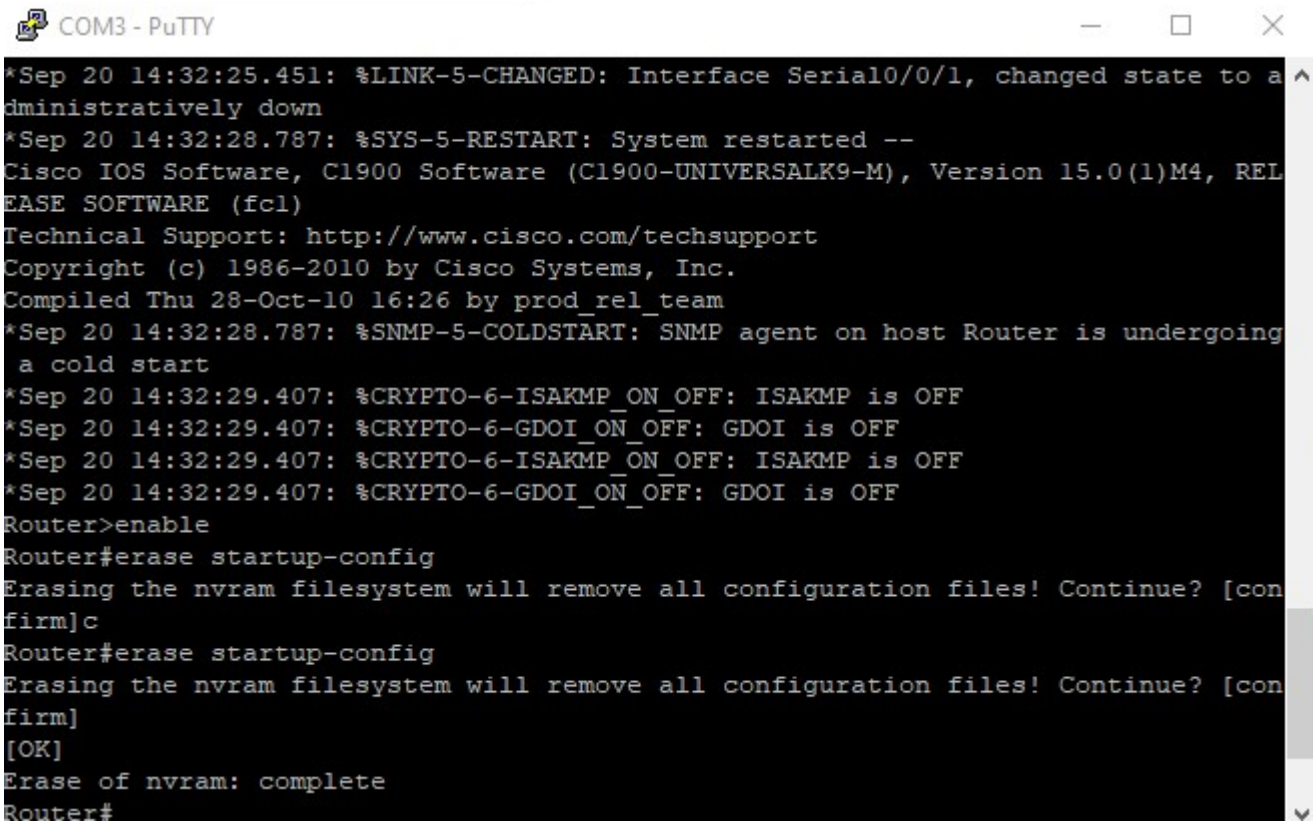
Veremos el Router# como indicador de que estamos logueados en modo privilegiado



Eliminación del archivo de configuración de inicio

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

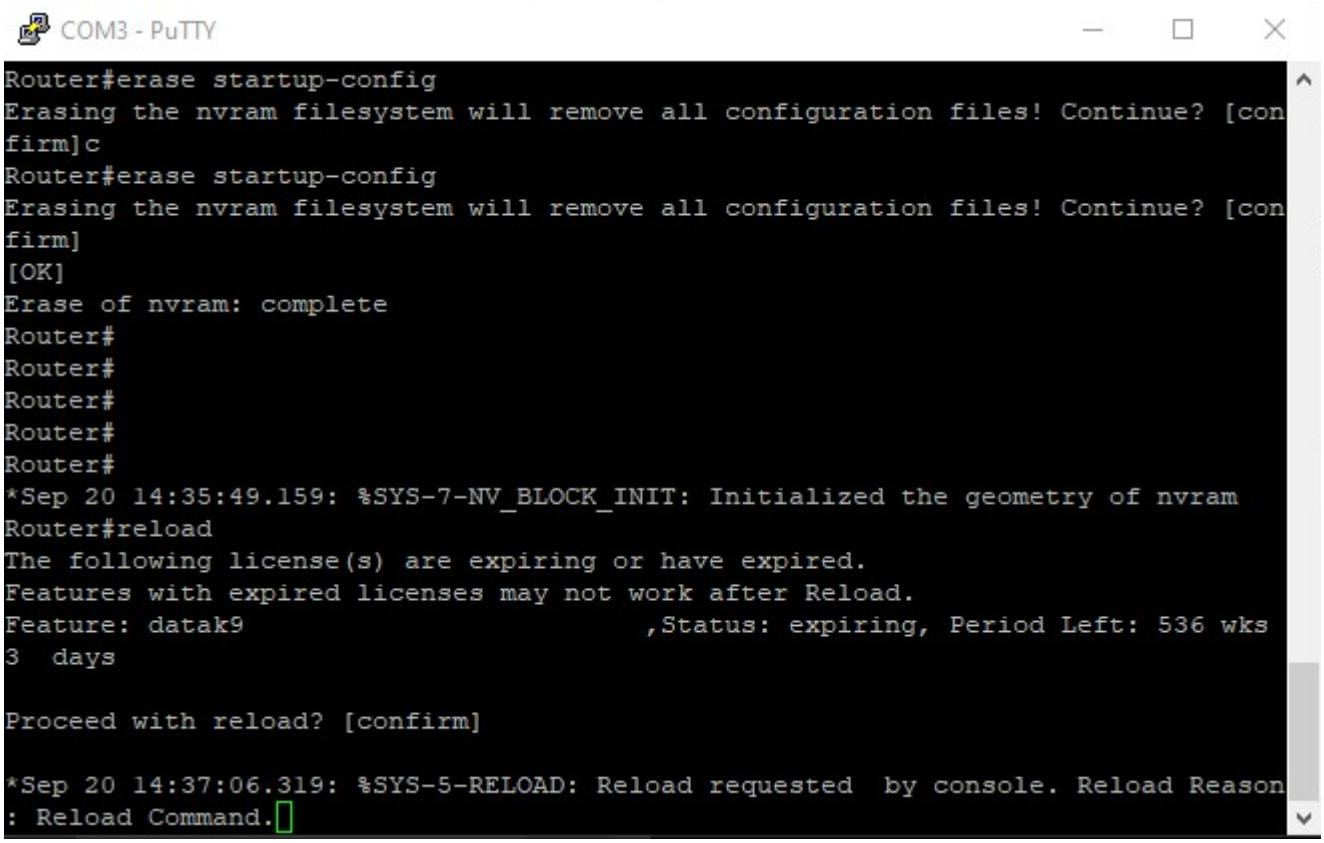
USER
Router# erase startup-config Erasing the nvram filesystem will remove all configuration files!
Continue? [confirm] [ok] Erase of nvram: complete Router#



Reinicio de Router

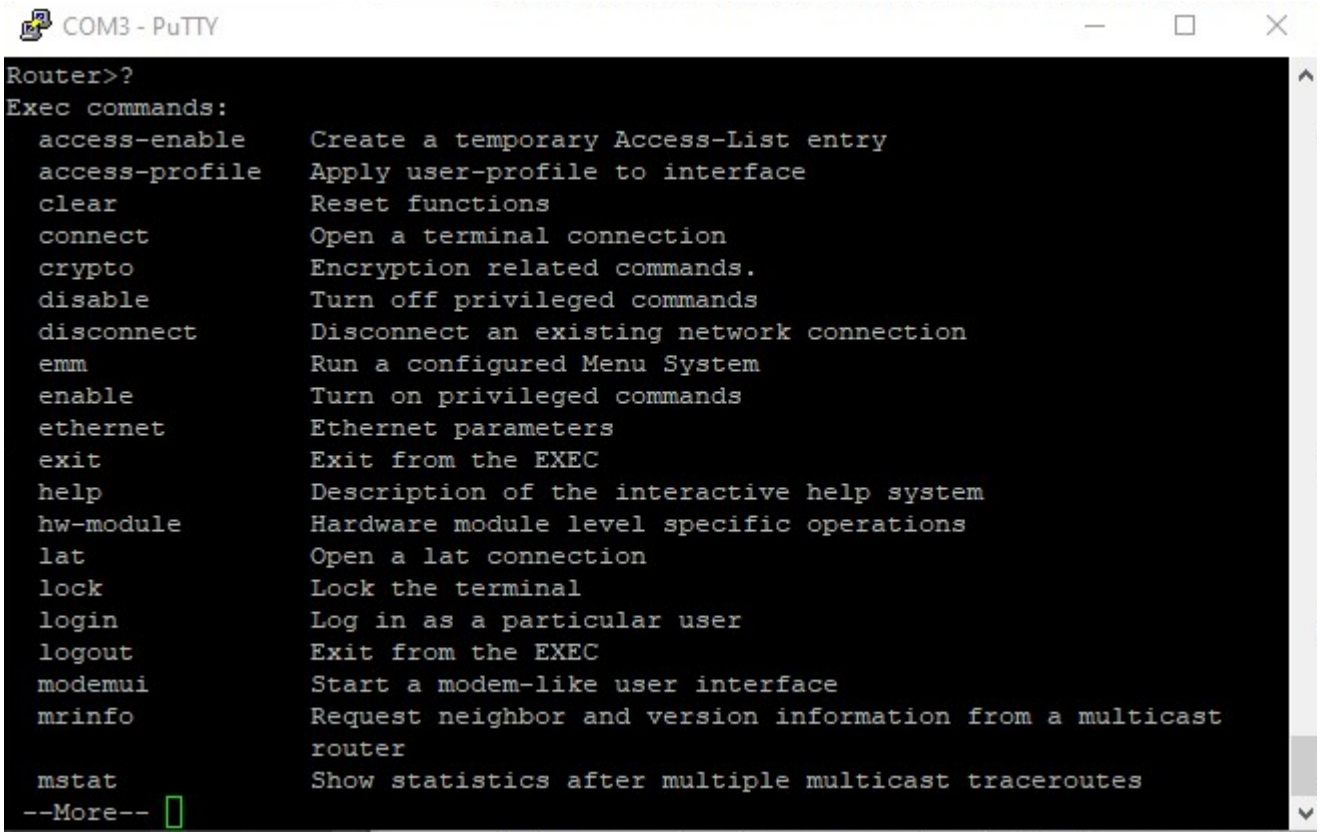
Para reiniciar el router se usa el comando “reload”. Como consecuencia del reinicio toda configuración que se encuentre en RAM será eliminada.

USER
Router# reload Proceed with reload? [confirm]



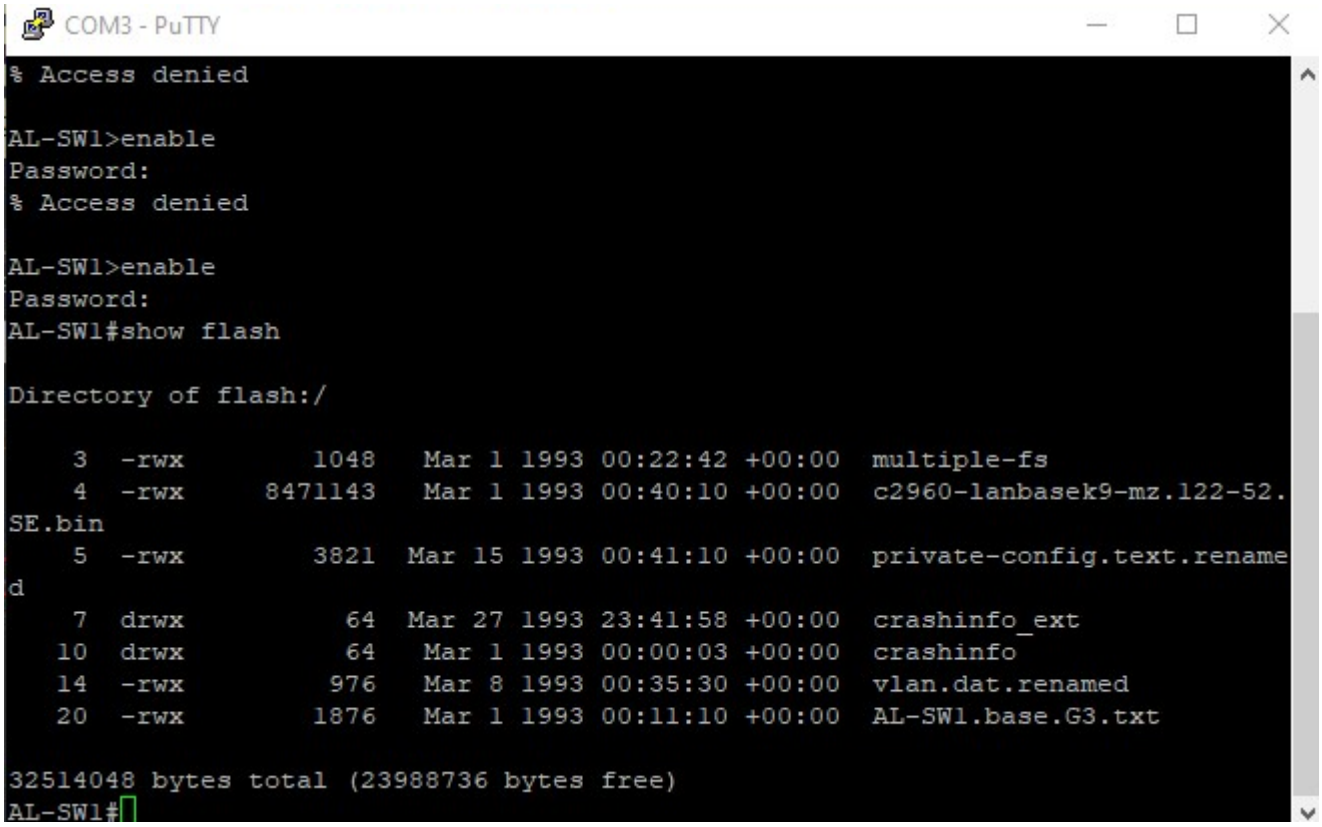
Comando básico "?"

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



Inicializar y volver a cargar el switch

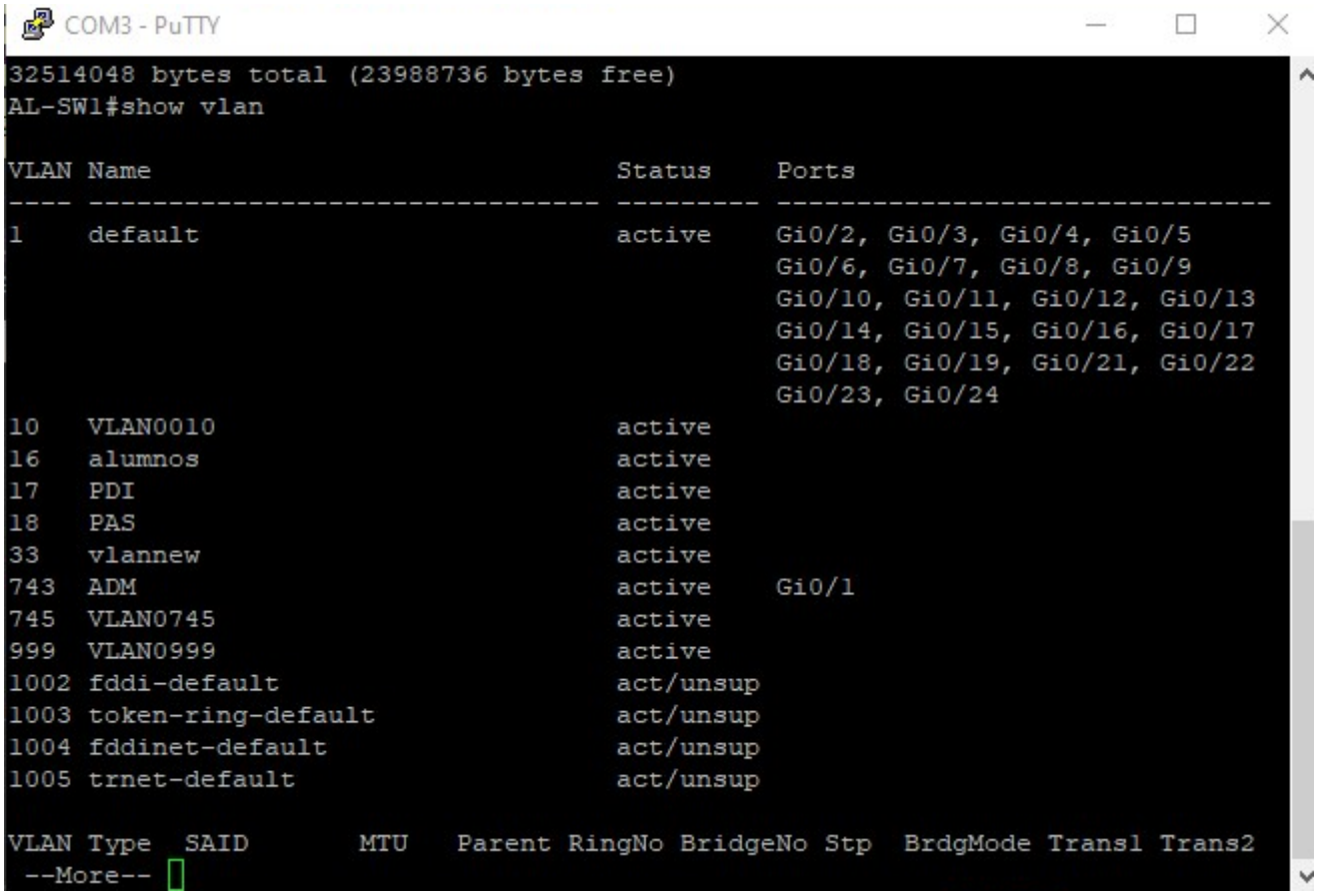
Para acceder al modo privilegiado del Switch, al igual que en el router usamos el comando “enable”. Una vez dentro revisamos si hay alguna vlan creada con el comando “show flash”:



Si 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”:



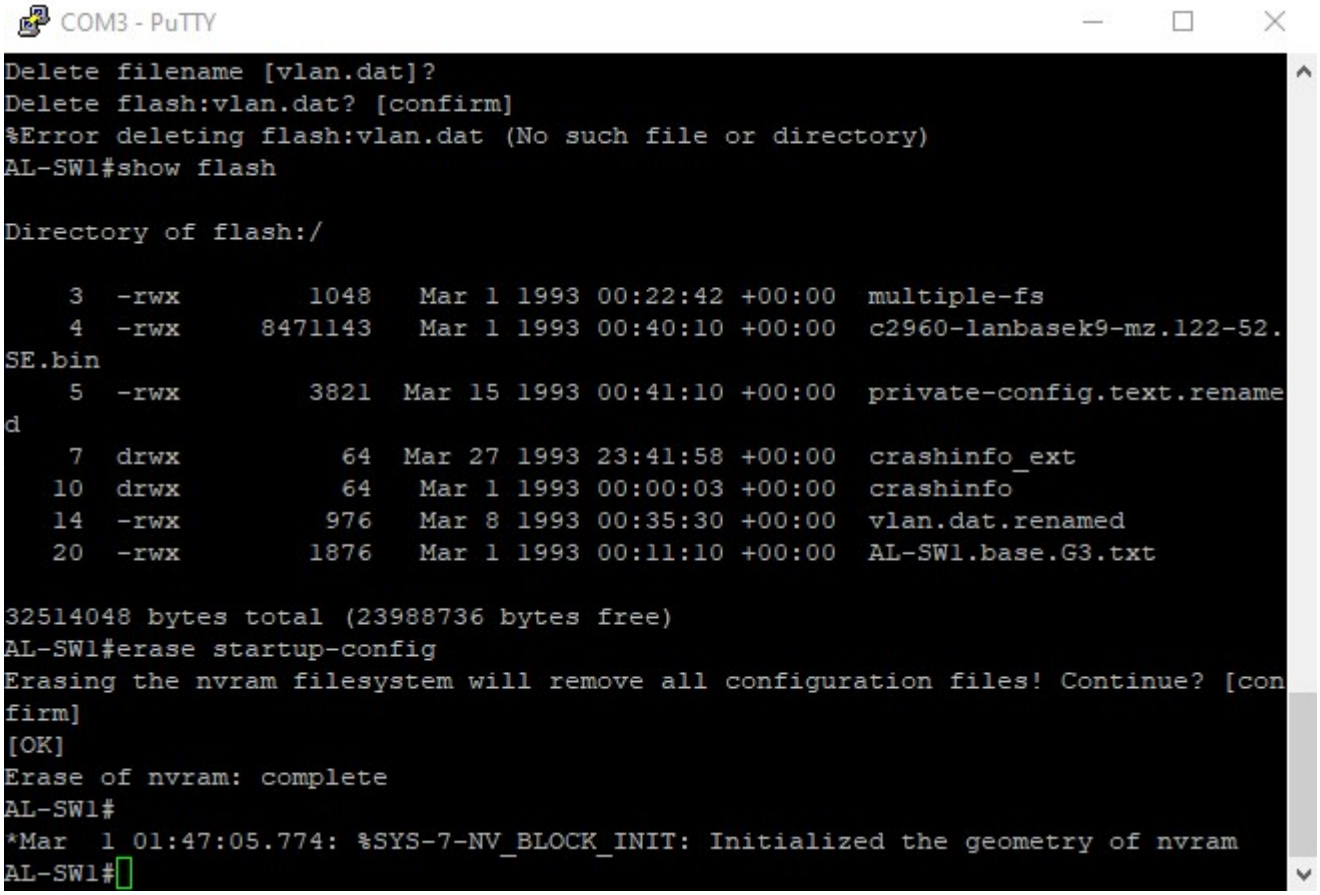
Eliminación del archivo VLAN

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] Switch#

Eliminación del archivo de configuración de inicio

Para eliminar la configuración inicial se utiliza el comando “erase startup-config”:



Reinicio del Switch

Para reiniciar el switch se usa el comando “reload”: