# 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

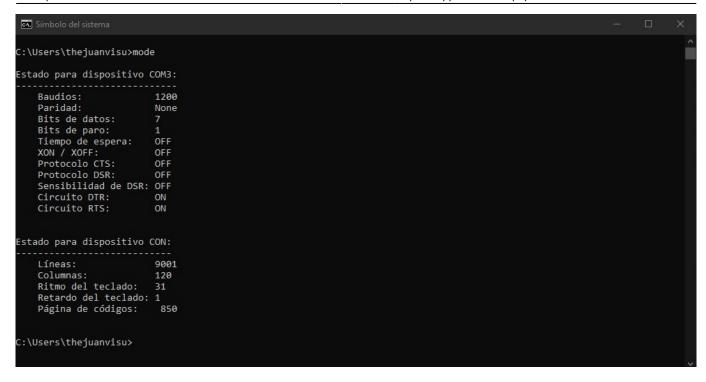
Estado para dispositivo CON:

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

C:\Users\thejuanvisu>
```

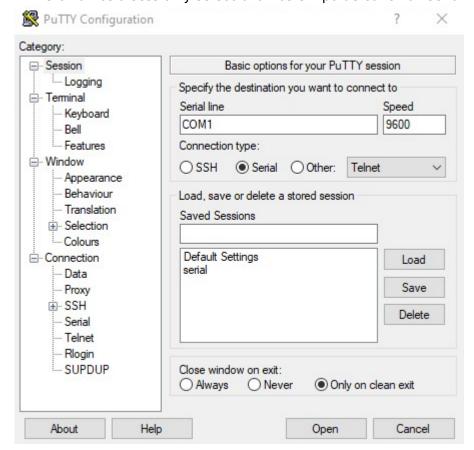
Por otro lado, cuando conectemos un adaptador a serial veremos esto:

Last update: 2024/09/20 14:19



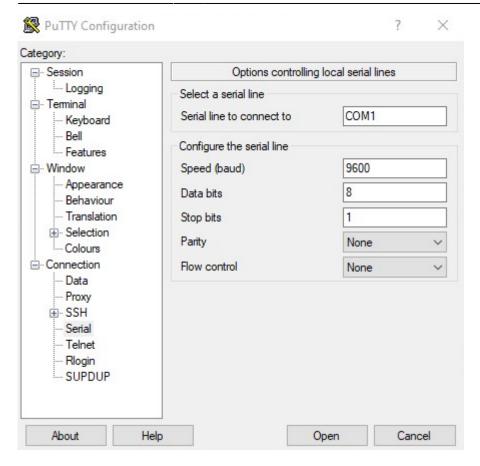
#### **Configuración Putty**

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:

http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/25 20:17



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

Last update: 2024/09/20 14:19

configuración que se encuentre en RAM será eliminada.

#### **USER**

Router# reload Proceed with reload? [confirm]

From:

http://knoppia.net/ - Knoppia

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=redes:lab0&rev=1726841991

Last update: 2024/09/20 14:19



http://knoppia.net/ Printed on 2025/11/25 20:17