

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:

```
Símbolo del sistema
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:

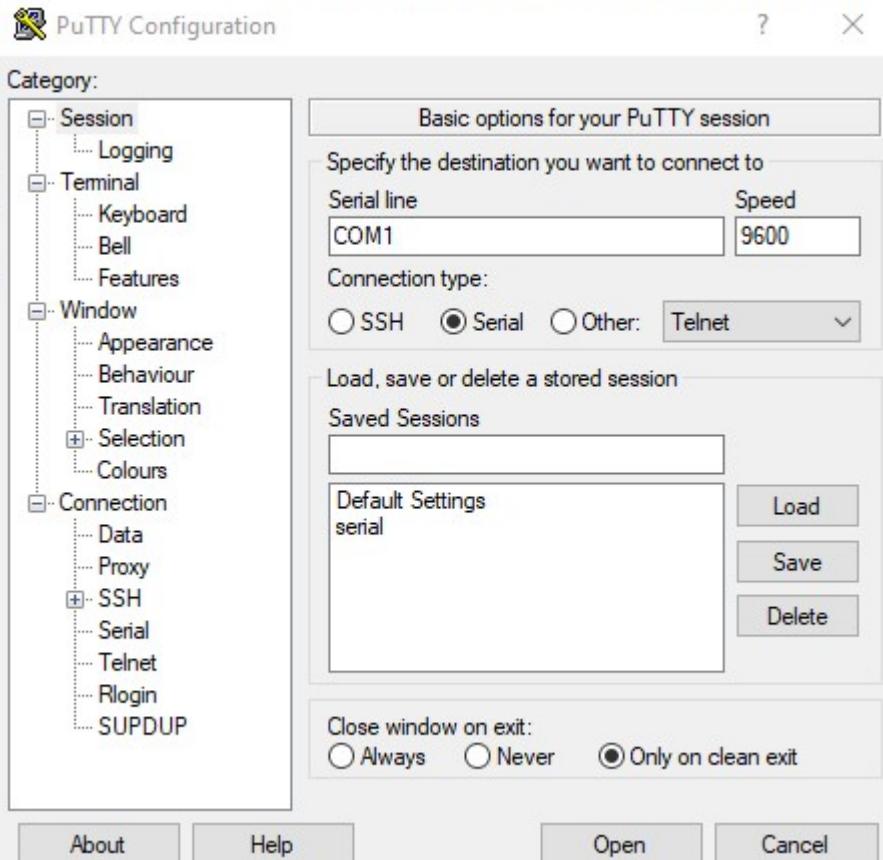
```
C:\Users\thejuanvisu>mode
Estado para dispositivo COM3:
-----
Baudios:          1200
Paridad:          None
Bits de datos:    7
Bits de paro:     1
Tiempo de espera: OFF
XON / XOFF:       OFF
Protocolo CTS:   OFF
Protocolo DSR:   OFF
Sensibilidad de DSR: OFF
Circuito DTR:    ON
Circuito RTS:    ON

Estado para dispositivo CON:
-----
Líneas:          9001
Columnas:        120
Ritmo del teclado: 31
Retardo del teclado: 1
Página de códigos: 850

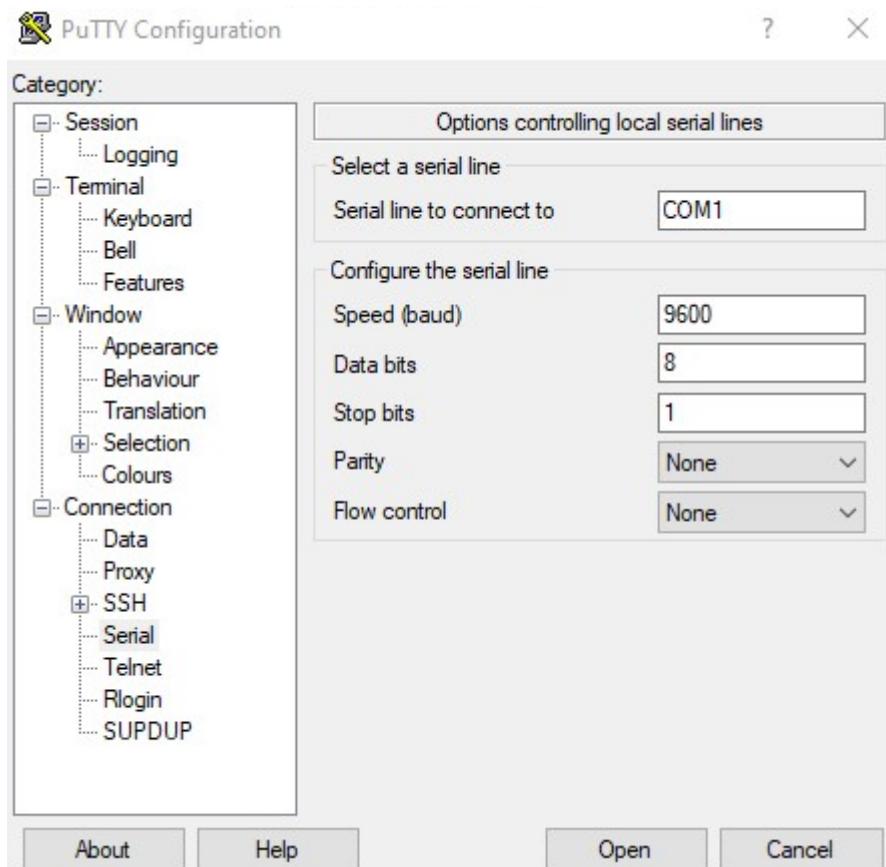
C:\Users\thejuanvisu>
```

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:



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]

From:

<https://www.knoppia.net/> - Knoppia



Permanent link:

<https://www.knoppia.net/doku.php?id=redes:lab0&rev=1726840934>

Last update: **2024/09/20 14:02**