**10.1.4 Packet Tracer - Configuración inicial del router**

**Presentado por:**

Jaime Darley Angulo Tenorio - [*jangulot@unal.edu.co*](mailto:jangulot@unal.edu.co)

**Profesor:**

JESÚS GUILLERMO TOVAR RACHE

[*jgtovar@unal.edu.co*](mailto:jgtovar@unal.edu.co)

**Junio 24 de 2025**

****

**Universidad Nacional de Colombia**

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial**

**2025-1**

¿Cuál es el nombre de host del router?

**Router**

¿Cuántas interfaces Fast Ethernet tiene el router?

**4**

¿Cuántas interfaces Gigabit Ethernet tiene el router?

**2**

¿Cuántas interfaces seriales tiene el router?

**2**

¿Cuál es el rango de valores que se muestra para las líneas vty?

**0-4**

Router# show startup-config

startup-config is not present

**Pregunta:**

¿Por qué el router responde con el mensaje startup-config no is present ?

**porque no hay una configuración guardada en la memoria no volátil (NVRAM) del router.**

Para verificar los parámetros iniciales, observe la configuración del R1.

**Pregunta:**

¿Qué comando utiliza?

**show startup-config**

¿Por qué todos los routers deben tener un aviso de mensaje del día (MOTD)?

el router necesita un aviso de mensaje del día (MOTD) para:

* **Seguridad:** Advertencia legal a intrusos.
* **Concientización:** Informa a usuarios legítimos.
* **Cumplimiento:** Requisito de políticas de seguridad.
* **Disuasión:** Desanima el acceso no autorizado.

¿Por qué la contraseña enable secret permitiría el acceso al modo EXEC privilegiado y la contraseña enable password ya no sería válida?

La contraseña enable secret tiene prioridad sobre la contraseña enable password por las siguientes razones:

* **Cifrado:** La contraseña enable secret se almacena en el router utilizando un algoritmo de cifrado fuerte (MD5), mientras que la enable password se almacena en texto plano o con un cifrado débil (servicio de contraseña).
* **Seguridad:** Debido a su cifrado más robusto, enable secret es inherentemente más segura y, por lo tanto, se le da preferencia. Si ambas están configuradas, el router siempre verificará y utilizará la enable secret para el acceso al modo EXEC privilegiado.

¿Qué comando ingresó para guardar la configuración en NVRAM?

copy running-config startup-config

¿Cuál es la versión más corta e inequívoca de este comando?

wr mem (o write memory)

¿Cuántos archivos se almacenan actualmente en la memoria flash? **3**

¿Cuál de estos archivos cree que es la imagen de IOS? c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin

¿Por qué cree que este archivo es la imagen de IOS? Es el archivo más grande, tiene la extensión .bin (típica de las imágenes IOS), y su nombre (c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4) sigue el formato de nombres de archivo de imagen de Cisco IOS, indicando el modelo del router (c1900), la suite de características (universalk9), el tipo de compresión (mz), y la versión (151-4.M4).