

# Interfaz de Línea de Comando

{ Lic. Ricardo Mena Martínez.

## ⌘ Interfaz de línea de comandos (CLI)

- ⌘ La interfaz de línea de comandos (Command Line Interface, CLI) es un utilitario de configuración basado en texto que admita un conjunto de comandos y parámetros de teclado para configurar y gestionar un AP.
- ⌘ Los usuarios escriben instrucciones de comando, que se componen de comandos CLI y sus parámetros asociados. Las instrucciones se pueden emitir desde el teclado, para tener control en tiempo real, o desde secuencias de comandos, para automatizar la configuración.
- ⌘ Se puede acceder a la CLI a través de una conexión en serie HyperTerminal o a través de Telnet. Durante la configuración inicial, puede utilizar la CLI a través de una conexión de puerto en serie para configurar la dirección IP de un Punto de acceso. Al acceder a la CLI a través de Telnet, usted puede comunicarse con el Punto de acceso desde su LAN (conmutador, distribuidor, etc.), desde Internet, o con un cable Ethernet cruzado conectado directamente al puerto Ethernet de su computadora.

⌘ Desde aquí podemos registrarnos con la contraseña de usuario, si lo deseamos, o aplicar la contraseña en el modo privilegiado.

⌘ Además, podemos conocer los comandos básicos y más importantes a la hora de configurar un router y las verificaciones de sintaxis.

⌘ Como se representa en el dibujo que a continuación se muestra, tenemos tres modos de ingreso al Router:

⌘ Modo Usuario (router>)

⌘ Modo Privilegiado (router#)

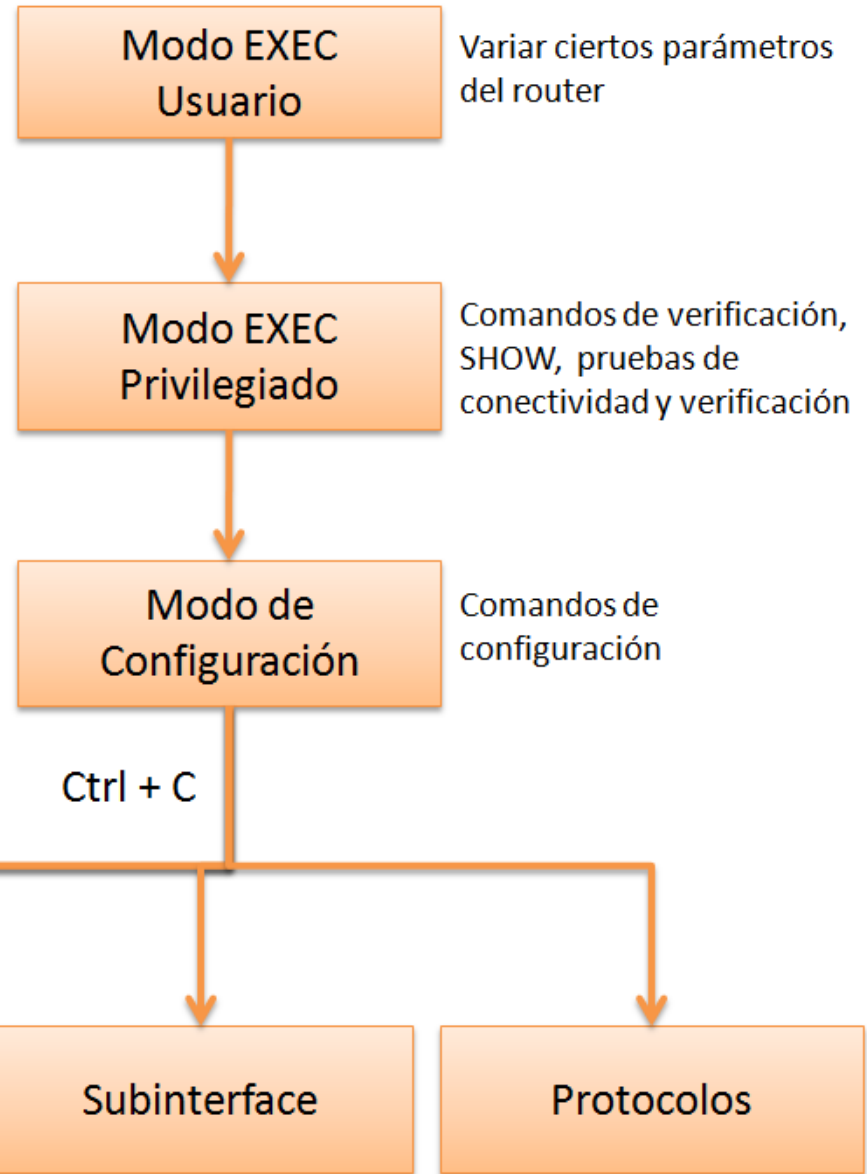
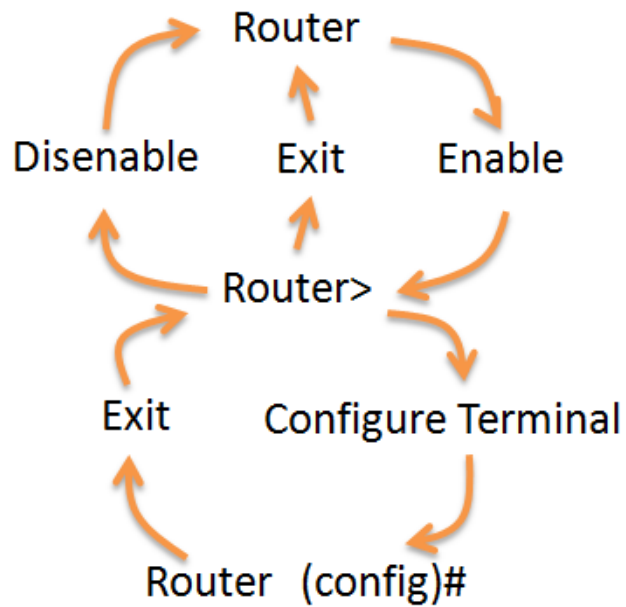
⌘ Modo de Configuración (router(config)#).

⌘ Este último se divide en varios submodos, como lo son:

⌘ Contraseñas, Interface (router(config-if)#)

⌘ Subinterface (router(config-subif)#)

⌘ Protocolos (ej. router(config-dhcp)#), entre otros.



# Comandos de modo usuario

| Comando           | Descripción                                     |
|-------------------|---|
| <b>Connect</b>    | Abre la conexión de la terminal                 |
| <b>Disable</b>    | Apaga los comandos de privilegiado              |
| <b>Enable</b>     | Enciende los comandos del modo privilegiado     |
| <b>Exit</b>       | Salida del EXEC                                 |
| <b>Logout</b>     | Salida del EXEC                                 |
| <b>Ping</b>       | Envía mensajes de consola                       |
| <b>Resume</b>     | Reanuda una conexión activa de red              |
| <b>Show</b>       | Muestra la información del sistema en ejecución |
| <b>Ssh</b>        | Abrir una conexión segura de cliente shell      |
| <b>telnet</b>     | Abrir una conexión Telnet                       |
| <b>terminal</b>   | Establece los parámetros de terminal de línea   |
| <b>traceroute</b> | Traza la ruta del destino                       |

# Comandos de modo privilegiado

Dentro del Modo Privilegiado podemos realizar tareas comunes y cambiar la configuración del router.

Para acceder a este modo de comandos, primero debemos activarlo, en el indicador > escribimos ENABLE y nos va a quedar en el modo Router#.

Con la tecla ? nos aparece una lista con todos los comandos que se utilizan en este modo.

# Comandos de modo privilegiado

| <b>Comando</b>    | <b>Descripción</b>                          |
|-------------------|---|
| <b>Auto</b>       | Nivel de automatización EXEC                |
| <b>Clear</b>      | Reinicia funciones                          |
| <b>Clock</b>      | Administra el sistema del reloj             |
| <b>Configure</b>  | Ingresa a la configuración de Modo          |
| <b>Connect</b>    | Abre la conexión de la terminal             |
| <b>Copy</b>       | Copia de un archivo a otro                  |
| <b>Debug</b>      | Funciones de depuración                     |
| <b>Delete</b>     | Elimina un archivo                          |
| <b>Dir</b>        | Lista de archivos en el Sistema de Archivos |
| <b>Disable</b>    | Apaga los comandos de privilegiado          |
| <b>Disconnect</b> | Desconecta una red de conexión existente    |
| <b>Enable</b>     | Enciende comando de privilegiado            |
| <b>Erase</b>      | Borra un Sistema de Archivos                |
| <b>Exit</b>       | Salida del EXEC                             |
| <b>Logout</b>     | Salida del EXEC                             |



# Comandos de modo privilegiado

| Comando    | Descripción  |
|------------|--|
| Mkdir      | Crear un nuevo directorio  |
| More       | Muestra los contenidos de un archivo                               |
| No         | Deshabilita de depuración de información                           |
| Ping       | Envía mensajes de consola  |
| Reload     | Detiene y hace un arranque en frío                                 |
| Resume     | Reanuda una conexión de red activa                                 |
| Rmdir      | Remueve un directorio existente                                    |
| Setup      | Ejecuta la instalación de comandos de instalación                  |
| Show       | Muestra el sistema de configuración en ejecución                   |
| Ssh        | Abrir una conexión segura de cliente Shell                         |
| Telnet     | Abre una conexión Telnet   |
| Terminal   | Establezce los parámetros de terminal de línea                     |
| Traceroute | Traza la ruta del destino  |
| Undebug    | Deshabilita funciones de depuración                                |
| Vlan       | Configura parámetros de VLAN                                       |
| Write      | Escribe la ejecución de configuración a la memoria, red o terminal |

*Tarea: Consultar los comandos de  
verificación (SHOW)*