

**Packet Tracer - Navega por el IOS**

**Objetivos**

**Parte 1: Establecimiento de conexiones básicas, acceso a la CLI y exploración de ayuda**

**Parte 2: Exploración de los modos EXEC**

**Parte 3: Configuración del reloj**

# Antecedentes/Escenario

En esta actividad, practicará las habilidades necesarias para navegar dentro de Cisco IOS, como los distintos modos de acceso de usuario, diversos modos de configuración y comandos comunes que utiliza habitualmente. También practicará el acceso a la ayuda contextual mediante la configuración del comando **clock**.

# Instrucciones Parte 1: Establecimiento de conexiones básicas, acceso a la CLI y exploración de ayuda

**Paso 1: Conecte la PC1 a S1 mediante un cable de consola.**

* Haga clic en el ícono **Connections**, similar a un rayo, en la esquina inferior izquierda de la ventana de Packet Tracer.
* Haga clic en el cable de consola celeste para seleccionarlo. El puntero del mouse cambia a lo que parece ser un conector con un cable que cuelga de él.
* Haga clic en **PC1**. Aparece una ventana que muestra una opción para una conexión RS-232. Conecte el cable al puerto RS-232.
* Arrastre el otro extremo de la conexión de consola al switch S1 y haga clic en el switch para acceder a la lista de conexiones.
* Seleccione el puerto **Console** para completar la conexión.

**Paso 2: Establezca una sesión de terminal con el S1.**

* Haga clic en **PC1** y luego en la pestaña **Desktop**.
* Haga clic en el ícono de la aplicación **Terminal**. Verifique que los parámetros predeterminados de la configuración de puertos sean correctos.

Pregunta:

¿Cuál es el parámetro de bits por segundo?

***E96000***

* Haga clic en **OK**.
* La pantalla que aparece puede mostrar varios mensajes. En alguna parte de la pantalla tiene que haber un mensaje que diga **Press RETURN to get started!** Presione ENTER.

Pregunta:

¿Cuál es la petición de entrada que aparece en la pantalla?

***Press RETURN to get started!***

**Paso 3: Examine la ayuda de IOS.**

El IOS puede proporcionar ayuda para los comandos según el nivel al que se accede. La petición de entrada que se muestra actualmente se denomina **Modo EXEC del usuario** y el dispositivo está esperando un comando. La forma más básica de solicitar ayuda es escribir un signo de interrogación (?) en la petición de entrada para mostrar una lista de comandos.

*Abra la ventana de configuración*

S1> **?**

Pregunta:

¿Qué comando comienza con la letra “C”? ***Escri***

***connect Open a terminal connectioní.***

En la petición de entrada, escriba t, seguido de un signo de interrogación (?).

S1> **t?**

Pregunta:

¿Qué comandos se muestran?

***telnet terminal traceroute***

En la petición de entrada, escriba te, seguido de un signo de interrogación (?).

S1> **te?**

Pregunta:

¿Qué comandos se muestran?

**telnet terminal**

Este tipo de ayuda se conoce como ayuda sensible al contexto. Proporciona más información a medida que se expanden los comandos.

# Parte 2: Explore de los modos EXEC

En la Parte 2 de esta actividad, cambiará al modo EXEC privilegiado y emitirá comandos adicionales **Paso 1: Ingrese al modo EXEC con privilegios.**

En la petición de entrada, escriba el signo de interrogación (**?**).

S1> **?**

Pregunta:

¿Qué información se muestra para el comando **enable?**

**S1#?**

**Exec commands:**

**clear Reset functions**

**clock Manage the system clock**

**configure Enter configuration mode**

**connect Open a terminal connection**

**copy Copy from one file to another**

**debug Debugging functions (see also 'undebug')**

**delete Delete a file**

**dir List files on a filesystem**

**disable Turn off privileged commands**

**disconnect Disconnect an existing network connection**

**enable Turn on privileged commands**

**erase Erase a filesystem**

**exit Exit from the EXEC**

**logout Exit from the EXEC**

**more Display the contents of a file**

**no Disable debugging informations**

**ping Send echo messages**

**reload Halt and perform a cold restart**

**resume Resume an active network connection**

**setup Run the SETUP command facility**

**show Show running system information**

**ssh Open a secure shell client connection**

**telnet Open a telnet connection**

**terminal Set terminal line parameters**

**traceroute Trace route to destination**

**undebug Disable debugging functions (see also 'debug')**

**write Write running configuration to memory, network, or terminal**

Type **en** y presione la tecla **Tab**.

S1> **en<Tab>**

Pregunta:

¿Qué se muestra después de presionar la tecla **Tabulación**? ***enable***

Esto se llama finalización de comando (o finalización de tabulación). Cuando se escribe parte de un comando, la tecla **Tab** se puede utilizar para completar el comando parcial. Si los caracteres que se escriben son suficientes para formar un comando único, como en el caso del comando **enable**, se muestra la parte restante.

Pregunta:

¿Qué ocurriría si escribiera **te<Tab>** en la petición de entrada?

***nada***

Introduzca el comando **enable** y presione ENTER.

Pregunta:

¿Cómo cambia la petición de entrada?

*Se cambia el modo de usuario*

Cuando se le solicite, escriba el signo de interrogación (**?**).

S1# **?**

Antes había un comando que comenzaba con la letra “C” en el modo EXEC del usuario.

Pregunta:

¿Cuántos comandos se muestran ahora que está activo el modo EXEC privilegiado? (**Ayuda**: puede escribir c? para que aparezcan solo los comandos que comienzan con la letra “C”)

***Hay 5 : clear clock configure connect copy***

**Paso 2: Ingrese al modo de configuración global**

Cuando se encuentra en el modo EXEC privilegiado, uno de los comandos que comienza con la letra “C” es **configure**. Escribe el comando completo o una parte suficiente como para que sea único. Presione la tecla <**Tabulación**> para emitir el comando y presione la tecla ENTER.

S1# **configure**

Pregunta:

¿Cuál es el mensaje que se muestra?

***Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?.***

Presione Enter para aceptar el parámetro predeterminado que se encuentra entre corchetes **[terminal]**.

Pregunta:

¿Cómo cambia la petición de entrada?

***Ese agregan paréntesis con la palabra config : S1(config)#***

Esto se denomina modo de configuración global. Este modo se analizará en más detalle en las próximas actividades y prácticas de laboratorio. Por el momento, escriba **end**, **exit** o **Ctrl-Z** para volver al modo EXEC privilegiado.

S1(config)# **exit**

S1#

# Parte 3: Configuración del reloj

**Paso 3: Utilice el comando clock.**

Utilice el comando **clock** para explorar en más detalle la ayuda y la sintaxis de comandos. Escriba **show clock** en la solicitud privilegiada de EXEC.

S1# **show clock**

Pregunta:

¿Qué información aparece en pantalla? ¿Cuál es el año que se muestra?

Se muestra el año 1993

\*1:16:24.878 UTC Mon Mar 1 1993

Use la ayuda contextual y el comando **clock** para configurar la hora del interruptor a la hora actual. Introduzca el comando **clock** y presione la tecla Intro.

S1# **clock<ENTER>**

Pregunta

¿Qué información aparece en pantalla?

***% Incomplete command.***

El mensaje “% Incomplete command” se regresa a IOS. Esto significa que el comando **clock** necesita más parámetros. Cuando se necesita más información, se puede proporcionar ayuda escribiendo un espacio después del comando y el signo de interrogación (?).

S1# **clock ?**

Pregunta:

¿Qué información aparece en pantalla?

***set Set the time and date***

***Escriba sus respuestas aquí.***

Configure el reloj con el comando **clock set**. Proceda por el comando un paso a la vez.

S1# **clock set ?**

Preguntas:

¿Qué información se solicita?

***hh:mm:ss Current Time***

¿Qué información se habría mostrado si solo se hubiera ingresado el comando **clock set** y no se hubiera solicitado ayuda con el signo de interrogación?

***% Incomplete command.***

En función de la información solicitada por la emisión del **comando clock set**, introduzca las 3:00 p.m. como hora utilizando el formato de 24 horas, esto será 15:00:00. Revise si se necesitan otros parámetros.

S1# **clock set 15:00:00 ?**

El resultado devuelve la solicitud de más información:

<1-31> Day of the month

MONTH Month of the year

Intente establecer la fecha al 31/01/2035 con el formato solicitado. Puede ser necesario solicitar ayuda adicional utilizando ayuda sensible al contexto para completar el proceso. Cuando termine, emita el comando **show clock** para mostrar la configuración del reloj. El resultado del comando debe mostrar lo siguiente:

S1# **show clock**

\*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035

Si no pudo lograrlo, pruebe con el siguiente comando para obtener el resultado anterior:

S1# **clock set 15:00:00 31 Jan 2035**

**Paso 2: Explore los mensajes adicionales del comando.**

El IOS proporciona diversos resultados para los comandos incorrectos o incompletos. Continúe utilizando el comando **clock** para explorar los mensajes adicionales con los que se puede encontrar mientras aprende a utilizar el IOS.

Emita los siguientes comandos y grabe los mensajes:

<tab>S1# cl

Preguntas:

¿Qué información se devolvió?

***% Ambiguous command: "cl"***

S1# **clock**

Pregunta:

¿Qué información se devolvió?

***% Incomplete command.***

S1# **clock set 25:00:00**

Pregunta:

¿Qué información se devolvió?

***% Invalid input detected at '^' marker.***

S1# **clock set 15:00:00 32**

Pregunta:

¿Qué información se devolvió?

***% Invalid input detected at '^' marker.***

*Cierre la ventana de configuración Fin del documento*

Una captura de pantalla de una computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.