

# Servidor configurado terminal con las opciones de menú

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe la configuración de un router Cisco como servidor terminal y su uso de las opciones de menú de manejar el acceso de los dispositivos conectados con el servidor terminal.

## Prerequisites

### Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración del servidor terminal
- Cables OCTALES

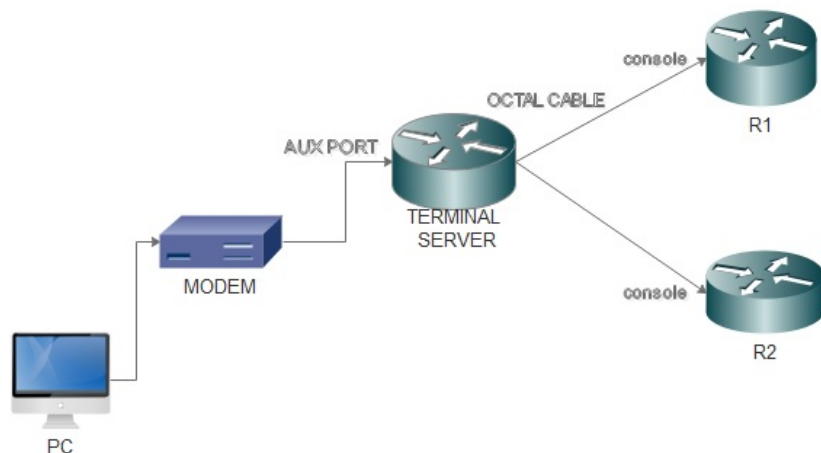
### Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en la generación 2 (ISR G2) del Routers del servicio integrado con un módulo del async como HWIC-8A.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Configurar

## Diagrama de la red



## Configuraciones

Paso 1. Configure un Loopback Interface en el router y asigne la dirección IP lo mismo.

```
Terminalserver(config)#interface loopback 1  
Terminalserver(config-if)#ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

Paso 2. Marque las conexiones físicas de los dispositivos del servidor terminal al final y anote el número de línea corresponde a cada dispositivo. HWIC-8A proporciona 8 líneas como usted puede ver en la salida.

```
Terminalserver#sh line
```

Tty	Line	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	AccO	AccI	Uses	Noise	Overruns	Int
*	0	0 CTY		-	-	-	-	-	7	0	0/0	-
	1	1 AUX	9600/9600	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	2	2 TTY	9600/9600	-	-	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/0	3 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	2	3	0/0	-
	0/0/1	4 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	3	2	0/0	-
	0/0/2	5 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/3	6 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/4	7 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/5	8 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/6	9 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-
	0/0/7	10 TTY	9600/9600	-	DTR-Act	-	-	-	0	0	0/0	-

Paso 3. Configure las asignaciones del host IP para cada dispositivo como adentro ejemplo abajo. Los números del puerto se pueden obtener agregando 2000 al número de línea corresponden a cada dispositivo. Por ejemplo, el número de línea para un dispositivo conectado con el puerto

0/0/1 es 4 como usted puede ver en la salida precedente. El número del puerto para conectar con el dispositivo es 2004 (2000+4).

```
Terminalserver(config)#ip host R1 2003 10.1.1.1
Terminalserver(config)#ip host R2 2004 10.1.1.1
```

Paso 4. Para configurar las opciones de menú, usted puede primero configurar un banner o un título para el servidor terminal tal y como se muestra en de este ejemplo:

```
Terminalserver(config)#menu cisco title $
Enter TEXT message. End with the character '$'.
+++++
welcome to the Terminal Server
To exit from the device, use CTRL+SHIFT+6 then press x
+++++
$
```

Paso 5. Este comando necesita ser configurado a mientras que da las opciones para hacer las selecciones en un menú.

```
Terminalserver(config)#menu cisco prompt $
Enter TEXT message. End with the character '$'.
Choose your option
$
```

Paso 6. Usted tiene que configurar al **modo de línea** para hacer cumplir la necesidad de golpear **ingresa** después de que usted seleccione una opción. El menú ejecuta directamente después de la selección una opción, si usted no utiliza este comando.

```
Terminalserver(config)#menu cisco line-mode
```

Paso 7. Para poner una nueva conexión, utilizan a estos comandos menu.

```
Terminalserver(config)#menu cisco command 1 telnet 10.1.1.1 2003
Terminalserver(config)#menu cisco text 1 login to R1
```

Paso 8. Este comando menu abre una nueva conexión o reanuda la conexión que existe al host configurado.

```
Terminalserver(config)#menu cisco command 2 resume R2 / connect telnet R2
Terminalserver(config)#menu cisco text 2 login to R2
```

Paso 9. Para borrar la pantalla después de que ingrese el menú, se utiliza este comando.

```
Terminalserver(config)#menu cisco clear-screen
```

Paso 10. Para visualizar el estatus del usuario en el top de la pantalla, se utiliza este comando.

```
Terminalserver(config)#menu main status-line
```

Paso 11. Este el comando menu necesita ser configurado para la salida del menú.

```
Terminalserver(config)#menu cisco command e menu-exit
```

```
Terminalserver(config)#menu cisco text e menu-exit
```

Paso 12. Para salir una conexión del servidor terminal, utilice estos comandos menu.

```
Terminalserver(config)#menu cisco command q exit  
Terminalserver(config)#menu cisco text q disconnect from terminal server
```

Paso 13. Estos comandos se configuran bajo líneas del VTY para la ejecución automática del menú, cuando un ingreso del usuario al sistema vía Telnet o Secure Shell (SSH).

```
Terminalserver(config)#line vty 0 4  
Terminalserver(config-line)#autocommand menu cisco  
Terminalserver(config-line)#login local  
Terminalserver(config-line)#transport input ssh  
Terminalserver(config-line)#transport output all
```

## Verificación

Utilice esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

### Telnet al r1

```
Terminalserver#menu cisco
```

```
+++++  
welcome to the Terminal Server  
To exit from the device, use CTRL+SHIFT+6 then press x  
+++++
```

```
1 login to R1  
2 login to R2  
e menu-exit  
q disconnect from terminal server
```

Choose your option

1

R1#

```
Terminalserver#sh sessions  
Conn      Host      Address      Byte      Idle      Conn Name  
* 1       10.1.1.1   10.1.1.1     0         0         10.1.1.1
```

### Telnet al r2

```
+++++  
welcome to the Terminal Server  
To exit from the device, use CTRL+SHIFT+6 then press x  
+++++
```

```
1 login to R1  
2 login to R2  
e menu-exit  
q disconnect from terminal server
```

Choose your option

2

```
Terminalserver#sh sessions
  Conn      Host      Address      Byte      Idle      Conn Name
  1         10.1.1.1  10.1.1.1     0         0         10.1.1.1
* 2         10.1.1.1  10.1.1.1     0         0
```

## Salga de la opción de menú

```
+++++
welcome to the Terminal Server
To exit from the device, use CTRL+SHIFT+6 then press x
+++++
```

```
1 login to R1
2 login to R2
e menu-exit
q exit
```

```
Choose your option
e
```

```
Terminalserver#
```

## Salga del servidor terminal

```
+++++
welcome to the Terminal Server
To exit from the device, use CTRL+SHIFT+6 then press x
+++++
```

```
1 login to R1
2 login to R2
e menu-exit
q exit
```

```
Choose your option
q
```

```
Terminalserver con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

## Troubleshooting

Usted puede observar este el error a veces cuando usted intenta conectar con un dispositivo extremo de un servidor terminal

```
Terminalserver#telnet R1
Trying R1 (10.1.1.1, 2003)...
% Connection refused by remote host
```

Para resolver esto, usted puede necesitar borrar la línea correspondiente del servidor terminal como en este ejemplo:

```
Terminalserver#clear line 3
[confirm]
[OK]
```

```
Terminalserver#telnet R1  
Trying R1 (10.1.1.1,2003)...open  
R1>
```

## Información Relacionada

- [Configuración de servidor terminal de Cisco](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)