

通過選單選項配置終端伺服器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明將思科路由器設定為終端伺服器，以及使用功能表選項管理連線到終端伺服器的裝置的存取。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 終端伺服器設定
- 八進位制電纜

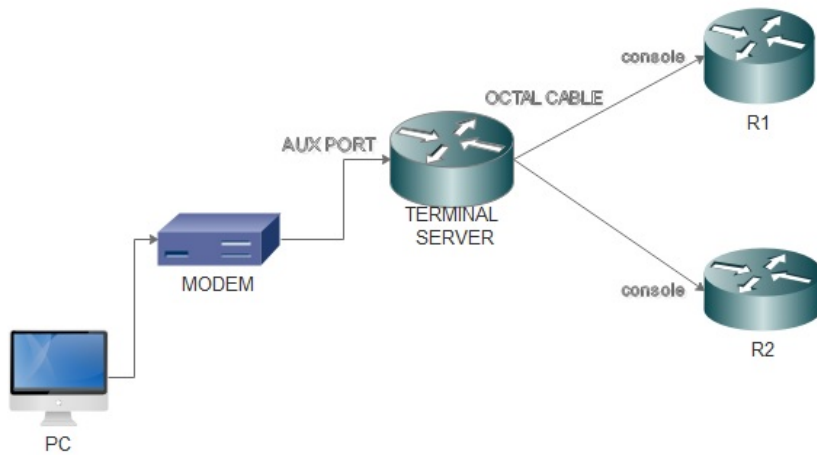
採用元件

本文檔中的資訊基於帶有非同步模組（如HWIC-8A）的第2代整合多業務路由器(ISR G2)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

網路圖表



組態

步驟1.在路由器上配置環回介面並為其分配IP地址。

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

步驟2.檢查從終端伺服器到終端裝置的物理連線，並記下每台裝置對應的行號。HWIC-8A提供8行，如輸出所示。

```
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	-

步驟3.為每個裝置配置IP主機對映，如下例所示。在每台裝置對應的行號中加上2000可以獲得埠號。例如，連線到連線埠0/0/1的裝置的線路編號為4，正如您在前面的輸出中所看到的。用於連線到裝置的埠號為2004(2000+4)。

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

步驟4. 若要設定功能表選項，您可以先設定終端伺服器的標語或標題，如下例所示：

```
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
+++++
$
```

步驟5. 需要將此命令配置為提供在選單中進行選擇的選項。

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

步驟6. 您必須配置線路模式，以在選擇選項後強制按Enter鍵。如果不使用此命令，則選單會在選擇後直接運行一個選項。

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

步驟7. 為了建立新連線，使用以下選單命令。

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

步驟8. 此選單命令可開啟新連線或恢復已配置主機的連線。

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

步驟9. 要在進入功能表後清除畫面，使用此命令。

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

步驟10. 為了在螢幕頂部顯示使用者狀態，使用此命令。

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

步驟11. 需要配置這些選單命令以退出選單。

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

步驟12. 要退出終端伺服器連線，請使用以下選單命令。

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

步驟13. 當使用者通過Telnet或Secure Shell(SSh)登入時，可在VTY線路下配置這些命令以自動執行選單。

```
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
```

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

Telnet至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至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	

從選單選項退出

```
+++++
```

```
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#
從終端伺服器退出
```

```
+++++
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.
```

疑難排解

有時，當您嘗試從終端伺服器連線到終端裝置時，您可能會看到這些錯誤

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

為了解決此問題，您可能需要從終端伺服器清除對應的線路，如以下範例所示：

```
Terminalserver#clear line 3
[confirm]
[OK]
Terminalserver#telnet R1
Trying R1 (10.1.1.1,2003)...open
R1>
```

相關資訊

- [思科終端伺服器組態](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)