

通过菜单选项配置终端服务器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何使用菜单选项来管理连接到路由器终端服务器的设备的访问。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 终端服务器设置
- 八芯电缆

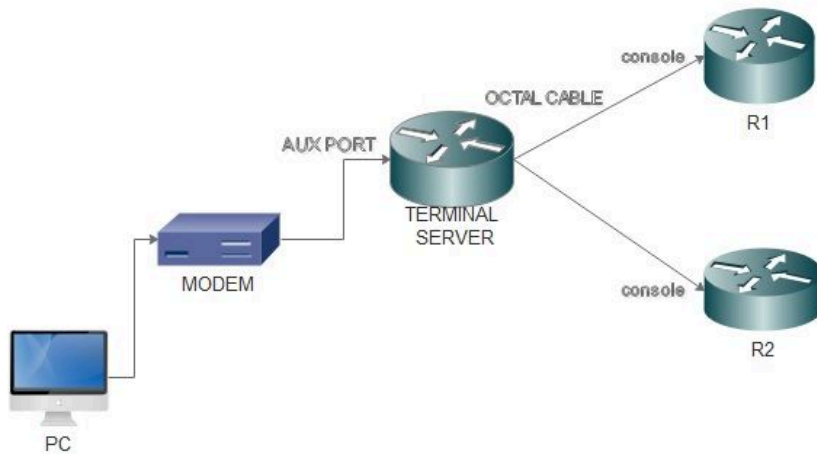
使用的组件

本文档中的信息基于带有异步模块（如HWIC-8A）的第2代集成多业务路由器(ISR G2)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

网络图



配置

步骤1:在路由器上配置环回接口并为其分配IP地址。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
interface loopback 1
```

```
Terminalserver(config-if)#
```

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

第二步：检查从终端服务器到终端设备的物理连接，并记下每台设备对应的行号。HWIC-8A提供8条线路，如输出所示。

```
<#root>
```

```
Terminalserver#
```

```
show line
```

Tty	Line	Typ	Tx/Rx	A	Modem	Roty	Acc0	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	-

第三步：如下一示例所示，为每个设备配置IP主机映射。端口号可以通过将2000添加到每台设备对应的线路号中获得。例如，连接到端口0/0/1的设备的线路号为4，如前面的输出所示。用于连接设备的端口号为2004(2000+4)。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
ip host R1 2003 10.1.1.1
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
ip host R2 2004 10.1.1.1
```

第四步：要配置菜单选项，您可以首先配置终端服务器的横幅或标题，如下例所示：

```
<#root>
```

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

第五步：此命令需要配置为，因为它提供了在菜单中进行选择的选项。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu cisco prompt $
```

```
Enter TEXT message. End with the character '$'.
Choose your option
$
```

第六步：必须配置line-mode才能强制在选择选项后按Enter。如果不使用此命令，则菜单直接在选择选项后运行。

```
<#root>
Terminalserver(config)#
menu cisco line-mode
```

步骤 7.要设置新连接，请使用以下菜单命令。

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

步骤 8此菜单命令可打开新连接或恢复已配置主机的连接。

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

步骤 9为了在进入菜单后清除屏幕，使用此命令。

```
<#root>
Terminalserver(config)#
menu cisco clear-screen
```

步骤 10要在屏幕顶部显示用户状态，请使用此命令。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu main status-line
```

步骤 11需要配置这些菜单命令以退出菜单。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu cisco command e menu-exit
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu cisco text e menu-exit
```

步骤 12要退出终端服务器连接，请使用以下菜单命令。

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu cisco command q exit
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
menu cisco text q disconnect from terminal server
```

步骤 13当用户通过Telnet或Secure Shell(SSh)登录时，可在VTY线路下配置这些命令以自动执行菜单。

```
<#root>
```

```
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
```

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

Telnet至R1

```
<#root>
```

```
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#
```

```
show 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

```
<#root>
```

```
+++++  
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#
```

show 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	

从“菜单”选项退出。

```
+++++
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#
```

从终端服务器退出。

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

故障排除

当您尝试从终端服务器连接到终端设备时，有时会看到这些错误。

<#root>

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

要解决此问题，您需要从终端服务器中清除相应的行，如下例所示：

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

相关信息

- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。