

메뉴 옵션을 통해 터미널 서버 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[설정](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Menu 옵션을 사용하여 라우터 터미널 서버에 연결된 디바이스의 액세스를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 터미널 서버 설정
- 8진법 케이블

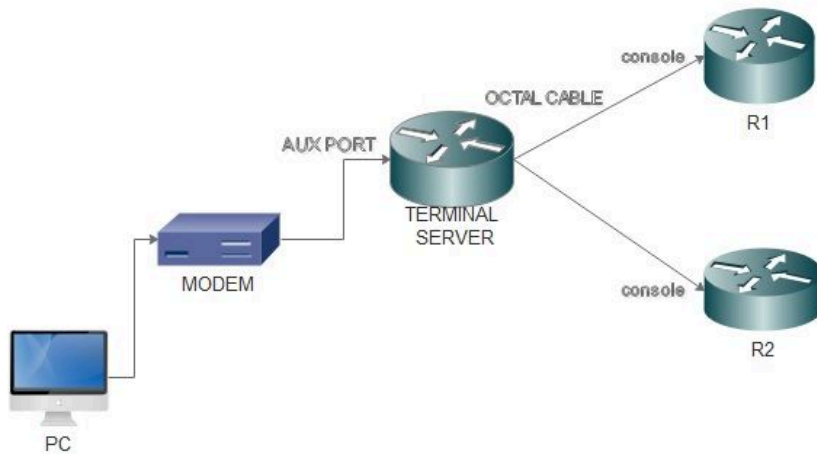
사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 HWIC-8A와 같은 비동기 모듈을 사용하는 ISR G2(Integrated Service Routers Generation 2)를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

네트워크 다이어그램



설정

1단계. 라우터에 루프백 인터페이스를 구성하고 IP 주소를 할당합니다.

```
<#root>
```

```
Terminalserver(config)#
```

```
interface loopback 1
```

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

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
```

2단계. 터미널 서버에서 엔드 디바이스로의 물리적 연결을 확인하고 각 디바이스에 해당하는 라인 번호를 기록합니다. HWIC-8A는 출력에서 볼 수 있듯이 8개의 라인을 제공합니다.

```
<#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	-

3단계. 다음 예제와 같이 각 디바이스에 대한 IP 호스트 매핑을 구성합니다. 각 디바이스에 해당하는 라인 번호에 2000을 추가하여 포트 번호를 얻을 수 있습니다. 예를 들어, 앞의 출력에서 볼 수 있듯이 포트 0/0/1에 연결된 디바이스의 라인 번호는 4입니다. 디바이스에 연결하기 위한 포트 번호는 2004(2000+4)입니다.

<#root>

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

4단계. 메뉴 옵션을 구성하려면 먼저 다음 예에 표시된 대로 터미널 서버에 대한 배너 또는 제목을 구성할 수 있습니다.

<#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
+++++
$
```

5단계. 메뉴에서 선택할 수 있는 옵션을 제공하므로 이 명령을 구성해야 합니다.

<#root>

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

6단계. 옵션을 선택한 후 Enter를 눌러야 할 필요성을 시행하기 위해 라인 모드를 구성해야 합니다. 이 명령을 사용하지 않는 경우 메뉴는 옵션을 선택한 후 바로 실행됩니다.

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

7단계. 새 연결을 설정하려면 다음 메뉴 명령을 사용합니다.

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

8단계. 이 메뉴 명령은 새 연결을 열거나 구성된 호스트에 있는 연결을 다시 시작합니다.

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

9단계. 메뉴를 입력한 후 화면을 지우려면 이 명령을 사용합니다.

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

10단계. 화면 상단에 사용자 상태를 표시하려면 이 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

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

11단계. 이 메뉴 명령은 메뉴 종료에 대해 구성해야 합니다.

```
<#root>
```

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

12단계. 터미널 서버 연결을 종료하려면 다음 메뉴 명령을 사용합니다.

```
<#root>
```

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

13단계. 이러한 명령은 사용자가 텔넷 또는 SSH(Secure Shell)를 통해 로그인할 때 자동 메뉴 실행을 위해 VTY 라인 아래에 구성됩니다.

```
<#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
```

다음을 확인합니다.

구성이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

R1에 대한 텔넷

```
<#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

R2에 대한 텔넷

```
<#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	

Menu 옵션을 종료합니다.

```
+++++
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#

터미널 서버에서 종료합니다.

```
+++++
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.

문제 해결

터미널 서버에서 엔드 디바이스에 연결하려고 할 때 이러한 오류를 관찰할 수 있습니다.

<#root>

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

이 문제를 해결하려면 다음 예제와 같이 터미널 서버에서 해당 행을 지워야 합니다.

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

관련 정보

- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.