

Configurare Terminal Server tramite le opzioni di menu

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritta la configurazione di un router Cisco come terminal server e l'utilizzo delle opzioni del menu per gestire l'accesso dei dispositivi connessi al terminal server.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Installazione di Terminal Server
- Cavi ottal

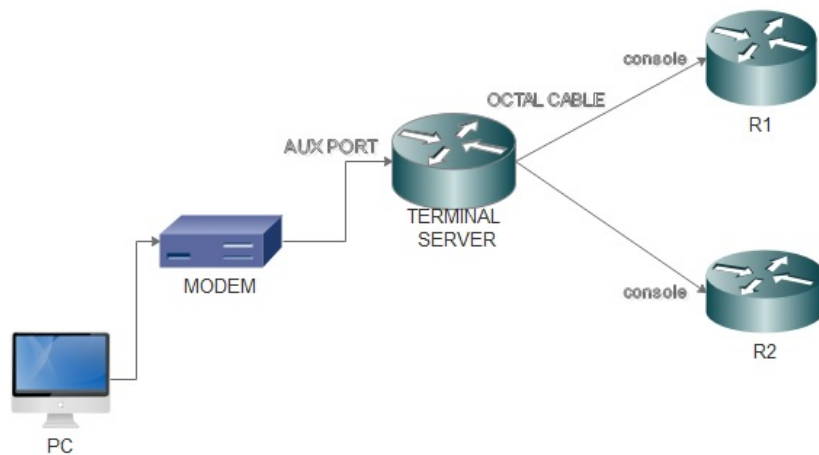
Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sul modello ISR G2 (Integrated Service Router Generation 2) con un modulo Async come HWIC-8A.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Esempio di rete



Configurazioni

Passaggio 1. Configurare un'interfaccia di loopback sul router e assegnare allo stesso l'indirizzo IP.

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

Passaggio 2. Controllare le connessioni fisiche tra il server terminal e i dispositivi terminali e annotare il numero di riga corrispondente a ciascun dispositivo. HWIC-8A fornisce 8 linee come si può vedere nell'output.

```
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     -
```

Passaggio 3. Configurare i mapping dell'host IP per ciascun dispositivo come nell'esempio seguente. I numeri di porta possono essere ottenuti aggiungendo 2000 al numero di riga corrispondente a ciascun dispositivo. Ad esempio, il numero di linea di un dispositivo collegato alla porta 0/0/1 è 4, come mostrato nell'output precedente. Il numero di porta per la connessione al

dispositivo è 2004 (2000+4).

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

Passaggio 4. Per configurare le opzioni di menu, è possibile configurare innanzitutto un banner o un titolo per il Terminal Server, come mostrato nell'esempio seguente:

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

Passaggio 5. Questo comando deve essere configurato in modo da fornire le opzioni per effettuare le selezioni in un menu.

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

Passaggio 6. È necessario configurare la **modalità linea** per imporre la necessità di premere **Invio** dopo aver selezionato un'opzione. Se non utilizzate questo comando, il menu viene eseguito direttamente dopo la selezione di un'opzione.

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

Passaggio 7. Per impostare una nuova connessione, vengono utilizzati questi comandi di menu.

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

Passaggio 8. Questo comando di menu apre una nuova connessione o riprende la connessione esistente con l'host configurato.

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

Passaggio 9. Per cancellare lo schermo dopo che è entrato nel menu, viene usato questo comando.

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

Passaggio 10. Per visualizzare lo stato dell'utente nella parte superiore dello schermo, viene utilizzato questo comando.

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

Passaggio 11. È necessario configurare questi comandi di menu per uscire dal menu.

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

Passaggio 12. Per uscire da una connessione a Terminal Server, utilizzare questi comandi di menu.

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

Passaggio 13. Questi comandi sono configurati nelle righe VTY per l'esecuzione automatica del menu, quando un utente accede tramite 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
```

Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Telnet to 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 to 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	

Esci dall'opzione Menu

```
+++++
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#

Esci da Terminal Server

```
+++++
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.

Risoluzione dei problemi

È possibile che questi errori vengano talvolta rilevati quando si tenta di connettersi a un dispositivo terminale da un server terminal

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

Per risolvere questo problema, potrebbe essere necessario cancellare la riga corrispondente dal Terminal Server, come nell'esempio seguente:

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

Informazioni correlate

- [Configurazione di Cisco Terminal Server](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)