

Impostazioni degli strumenti di rete sul router VPN CVR100W

Obiettivo

[Il ping](#) è una tecnica usata per verificare se è possibile raggiungere un host. Misura inoltre il tempo totale di viaggio. Il ping è utile per risolvere i problemi di connettività di rete o larghezza di banda.

[Traceroute](#) individua le route IP lungo le quali i pacchetti vengono inoltrati. A tale scopo, il comando Traceroute invia i pacchetti IP ai diversi hop, nonché all'host di destinazione, e li riporta al router. La pagina *Traceroute* consente di visualizzare ciascun hop tra il router e l'host di destinazione, nonché il tempo di andata e ritorno di ciascun stop.

In uno scenario in tempo reale, è possibile usare un traceroute se si verificano problemi di connettività e si deve capire se i pacchetti vengono consegnati alla destinazione o meno. Se il problema persiste, il comando traceroute può indicare esattamente il punto in cui i pacchetti vengono scartati.

[La ricerca DNS](#) è una tecnica utilizzata quando un dispositivo richiede a un server DNS l'indirizzo IP associato a un nome di dominio. Il server DNS "cerca" quindi l'indirizzo IP associato a tale nome di dominio.

Questo articolo spiega come utilizzare i vari strumenti di rete sul router VPN CVR100W.

Dispositivo applicabile

·CVR100W

Versione del software

•1.0.1.19

Strumenti di rete

Ping

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Strumenti di rete**. Viene visualizzata la pagina *Strumenti di rete*:

Network Tools

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

Passaggio 2. In Indirizzo IP / Nome dominio immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio di cui si desidera eseguire il ping.

Passaggio 3. Fare clic su **Ping** per specificare l'indirizzo IP e generare un output da utilizzare per analizzare i problemi di rete.

Network Tools

Ping

Result

```
PING 74.125.227.209 (74.125.227.209): 64 data bytes
72 bytes from 74.125.227.209: seq=0 ttl=53 time=20.875 ms
72 bytes from 74.125.227.209: seq=1 ttl=53 time=20.943 ms
72 bytes from 74.125.227.209: seq=2 ttl=53 time=20.723 ms
--- 74.125.227.209 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 20.723/20.847/20.943 ms
```

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra.

Traceroute

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Strumenti di rete**. Viene visualizzata la pagina *Strumenti di rete*:

Network Tools

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

Passaggio 2. Nel campo Indirizzo IP / Nome dominio immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio per cui si desidera eseguire un traceroute.

Passaggio 3. Fare clic su **Traceroute** per generare un output da utilizzare per analizzare i problemi di rete.

Network Tools

Traceroute	
Result	
traceroute to 74.125.227.209 (74.125.227.209), 30 hops max, 40 byte packets	
1	7.752 ms 7.563 ms 7.399 ms 10.32.32.1
2	7.345 ms 7.382 ms 7.602 ms 70.183.70.185
3	14.466 ms 15.602 ms 15.476 ms 70.183.71.105
4	15.656 ms 15.513 ms 15.625 ms 70.183.71.66
5	14.824 ms 15.500 ms 15.471 ms 70.183.71.64
6 *	27.375 ms 32.436 ms 68.1.2.109
7	29.707 ms 27.235 ms 25.378 ms 72.14.212.233
8	27.934 ms 31.559 m

Passaggio 4. (Facoltativo) Per interrompere il traceroute, fare clic sul pulsante **Stop**.

Passaggio 5. Fare clic sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra.

Ricerca DNS

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Strumenti di rete**. Viene visualizzata la pagina *Strumenti di rete*:

Network Tools

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

Passaggio 2. Nel campo Nome Internet immettere il nome di dominio per il quale si desidera eseguire una ricerca DNS.

Passaggio 3. Fare clic su **Cerca** per generare un output da utilizzare per analizzare i problemi di rete.

Network Tools

Look up

Result

Server: 156.26.1.1

Address 1: 156.26.1.1 156.26.1.1

Name: 156.26.1.1

Address 1: 2001:4860:4002:801::1004

Address 2: 74.125.227.35 dfw06s06-in-f3.1e100.net

Address 3: 74.125.227.36 dfw06s06-in-f4.1e100.net

Address 4: 74.125.227.37 dfw06s06-in-f5.1e100.net

Address 5: 74.125.227.38 dfw06s06-in-f6.1e100.net

Address 6: 74.125.227.39 dfw06s06-in-f7.1e100.net

Address 7: 74.125.227.40 dfw06s06-in-f8.1e100.net

Address 8: 74.125.227.41 dfw06s06-in-f9.1e100.net

Address 9: 74.125.227.46 dfw06s06-in-f14.1e100.net

Address 10: 74.125.227.32 dfw06s06-in-f0.1e100.net

Address 11: 74.125.227.33 dfw06s06-in-f1.1e100.net

Address 12: 74.125.227.34 dfw06s06-in-f2.1e100.net

Passaggio 4. Fare clic sul pulsante **Chiudi** per chiudere la finestra.