

# Einstellungen der Netzwerkttools auf dem CVR100W VPN-Router

## Ziel

[Ping](#) ist eine Technik, die verwendet wird, um zu testen, ob ein Host erreicht werden kann. Außerdem wird die gesamte Fahrtzeit gemessen. Ping ist nützlich, wenn Sie Probleme mit der Netzwerkverbindung oder Bandbreite beheben möchten.

[Die Traceroute](#) erkennt die IP-Routen, an die Pakete weitergeleitet werden. Zu diesem Zweck sendet Traceroute IP-Pakete an die verschiedenen Hops sowie an den Ziel-Host und zurück an den Router. Auf der *Traceroute*-Seite können Benutzer jeden Hop zwischen dem Router und dem Ziel-Host sowie die Round-Trip-Zeit zu jedem Stopp anzeigen.

In einem Echtzeit-Szenario kann eine Traceroute verwendet werden, wenn Sie Verbindungsprobleme haben und feststellen müssen, ob die Pakete an das Ziel gesendet werden oder nicht. Traceroute kann genau darauf hinweisen, wo die Pakete verworfen werden, wenn ein solches Problem besteht.

[Die DNS-Suche](#) ist eine Technik, bei der ein Gerät einen DNS-Server nach der IP-Adresse fragt, die einem Domännennamen zugeordnet ist. Der DNS-Server "sucht" dann die IP, die diesem Domännennamen zugeordnet ist.

In diesem Artikel wird die Verwendung verschiedener Netzwerk-Tools auf dem CVR100W VPN-Router erläutert.

## Anwendbares Gerät

CVR100W

## Softwareversion

·1.0.1.19

## Netzwerk-Tools

### Ping

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Diagnostics > Network Tools (Verwaltung > Diagnose > Netzwerkttools)** aus. Die Seite *Netzwerkttools* wird geöffnet:

## Network Tools

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

Schritt 2: Geben Sie in IP Address / Domain Name (IP-Adresse/Domänenname) die IP-Adresse oder den Domännennamen ein, an die Sie einen Ping senden möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Ping**, um eine Ausgabe der IP-Adresse zu generieren, die zur Analyse der Netzwerkprobleme verwendet werden kann.

## 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

```

Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schließen**, um das Fenster zu schließen.

## Traceroute

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Diagnostics > Network Tools (Verwaltung > Diagnose > Netzwerktools)** aus. Die Seite *Netzwerktools* wird geöffnet:

### Network Tools

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

Schritt 2: Geben Sie im Feld IP Address / Domain Name (IP-Adresse/Domänenname) die IP-Adresse oder den Domännennamen ein, für die Sie eine Traceroute durchführen möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Traceroute**, um eine Ausgabe zu generieren, mit der Sie die Netzwerkprobleme analysieren können.

### 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

Schritt 4: (Optional) Um die Traceroute zu beenden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.

Schritt 5: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schließen**, um das Fenster zu schließen.

## DNS-Suche

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Diagnostics > Network Tools (Verwaltung > Diagnose > Netzwerktools)** aus. Die Seite *Netzwerktools* wird geöffnet:

### Network Tools

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

Schritt 2: Geben Sie im Feld Internet Name (Internetname) den Domännennamen ein, für den Sie eine DNS-Suche durchführen möchten.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Nachschlagen**, um eine Ausgabe zu generieren, die Sie zur Analyse der Netzwerkprobleme verwenden können.

### 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

Schritt 4: Klicken Sie auf die Schaltfläche **Schließen**, um das Fenster zu schließen.