

# CVR100W VPN 라우터의 네트워크 도구 설정

## 목표

[Ping](#)은 호스트에 도달할 수 있는지 테스트하는 데 사용되는 기술입니다. 총 여행 시간도 측정합니다. Ping은 네트워크 연결 또는 대역폭을 트러블슈팅하려는 경우 유용합니다.

[Traceroute](#)는 패킷이 전달되는 IP 경로를 검색합니다. 이를 위해 Traceroute는 IP 패킷을 다른 홉과 대상 호스트로 보내고 라우터로 다시 전송합니다. Traceroute 페이지에서는 라우터와 대상 호스트 간의 각 홉은 물론 각 중단에 대한 왕복 시간을 볼 수 있습니다.

실시간 시나리오에서 연결 문제가 있고 패킷이 대상에 전달되는지 여부를 찾아야 하는 경우 traceroute를 사용할 수 있습니다. Traceroute는 문제가 있을 경우 패킷이 삭제되는 위치를 정확하게 파악할 수 있습니다.

[DNS Lookup](#)은 디바이스가 DNS 서버에 도메인 이름과 연결된 IP 주소를 묻는 기술입니다. 그런 다음 DNS 서버가 해당 도메인 이름과 연결된 IP를 "조회"합니다.

이 문서에서는 CVR100W VPN 라우터에서 다양한 네트워크 도구를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 장치

- CVR100W

## 소프트웨어 버전

- 1.0.1.19

## 네트워크 툴

### Ping

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 관리 > 진단 > 네트워크 도구를 선택합니다. Network Tools 페이지가 열립니다.

### Network Tools

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

2단계. IP Address/Domain Name(IP 주소/도메인 이름)에 ping할 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.

3단계. 네트워크 문제를 분석하는 데 사용할 수 있는 출력을 생성하려면 IP 주소에 대해 Ping을 클릭합니다.

### 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

```

4단계. 닫기 단추를 눌러 창을 닫습니다.

## 트레이스라우트

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 관리 > 진단 > 네트워크 도구를 선택합니다. Network Tools 페이지가 열립니다.

### Network Tools

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

2단계. IP Address/Domain Name 필드에 traceroute를 수행할 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.

3단계. Traceroute를 클릭하여 네트워크 문제를 분석하는 데 사용할 수 있는 출력을 생성합니다.

### 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

4단계. (선택 사항) traceroute를 중지하려면 **Stop** 버튼을 클릭합니다.

5단계. 닫기 단추를 눌러 창을 닫습니다.

## DNS 조회

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 관리 > 진단 > 네트워크 도구를 선택합니다. Network Tools 페이지가 열립니다.

**Network Tools**

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

2단계. Internet Name 필드에 DNS 조회를 수행할 도메인 이름을 입력합니다.

3단계. **Look up(조회)**을 클릭하여 네트워크 문제를 분석하는 데 사용할 수 있는 출력을 생성합니다.

**Network Tools**

**Look up**

Result

Server: 156.26.1.1

Address 1: 156.26.1.1

Name:

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

4단계. **닫기 단추**를 눌러 창을 닫습니다.