

Aufzeichnung im Wireshark starten und einen Ping nach www.google.at absetzen.

```
Eingabeaufforderung

C:\Users\Reha-TN>ping www.google.at

Ping wird ausgeführt für www.google.at [142.250.185.99] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 142.250.185.99: Bytes=32 Zeit=17ms TTL=115
Antwort von 142.250.185.99: Bytes=32 Zeit=17ms TTL=115
Antwort von 142.250.185.99: Bytes=32 Zeit=16ms TTL=115
Antwort von 142.250.185.99: Bytes=32 Zeit=17ms TTL=115

Ping-Statistik für 142.250.185.99:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 16ms, Maximum = 17ms, Mittelwert = 16ms

C:\Users\Reha-TN>ping www.google.at

Ping wird ausgeführt für www.google.at [216.58.206.35] mit 32 Bytes Daten:
Antwort von 216.58.206.35: Bytes=32 Zeit=16ms TTL=115
Antwort von 216.58.206.35: Bytes=32 Zeit=17ms TTL=115
Antwort von 216.58.206.35: Bytes=32 Zeit=17ms TTL=115
Antwort von 216.58.206.35: Bytes=32 Zeit=16ms TTL=115

Ping-Statistik für 216.58.206.35:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
        Minimum = 16ms, Maximum = 17ms, Mittelwert = 16ms

C:\Users\Reha-TN>
```

Nach dem der Ping fertig ist die Aufzeichnung beenden und nach icmp filtern. Nun wird der Ping angezeigt. Unter „Round-back-time“ sehen wir nun die Zeit die die Nachricht benötigt um zurück zu kommen. In der ersten Spalte wurde die Nachricht versand, und komm dann nach 17 ms wieder zurück. Dann wartet das Ping 591 ms und sendet wieder. Die nächste Antwort trifft nach 16,9 ms bei uns ein.

The image shows a Wireshark packet capture of a ping command to www.google.at. The packet list displays several ICMP Echo (ping) requests and replies. The first request is at time 9.2048553, and the first reply is at time 10.2052744, showing a round-trip time of 0.0004192 seconds. Subsequent requests and replies are shown with similar timing. The packet details pane for the selected packet (Frame 9) shows the following structure:

- Ethernet II, Src: MP_06:13:15 (7c:57:58:06:13:15), Dst: Netgear_8b:e3:06 (b0:39:56:8b:e3:06)
- Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.3, Dst: 216.58.206.35
- Internet Control Message Protocol

The packet bytes pane shows the raw data of the ICMP Echo request, including the magic number 0x00000000 and the sequence number 172129195.

Dann noch das ganze Speichern in dem wir auf „speichern als“ gehen und den traces als PCAPNG speichern.

 Wireshark.pcapng	16.07.2024 13:41	Wireshark capture ...	16 KB
--	------------------	-----------------------	-------