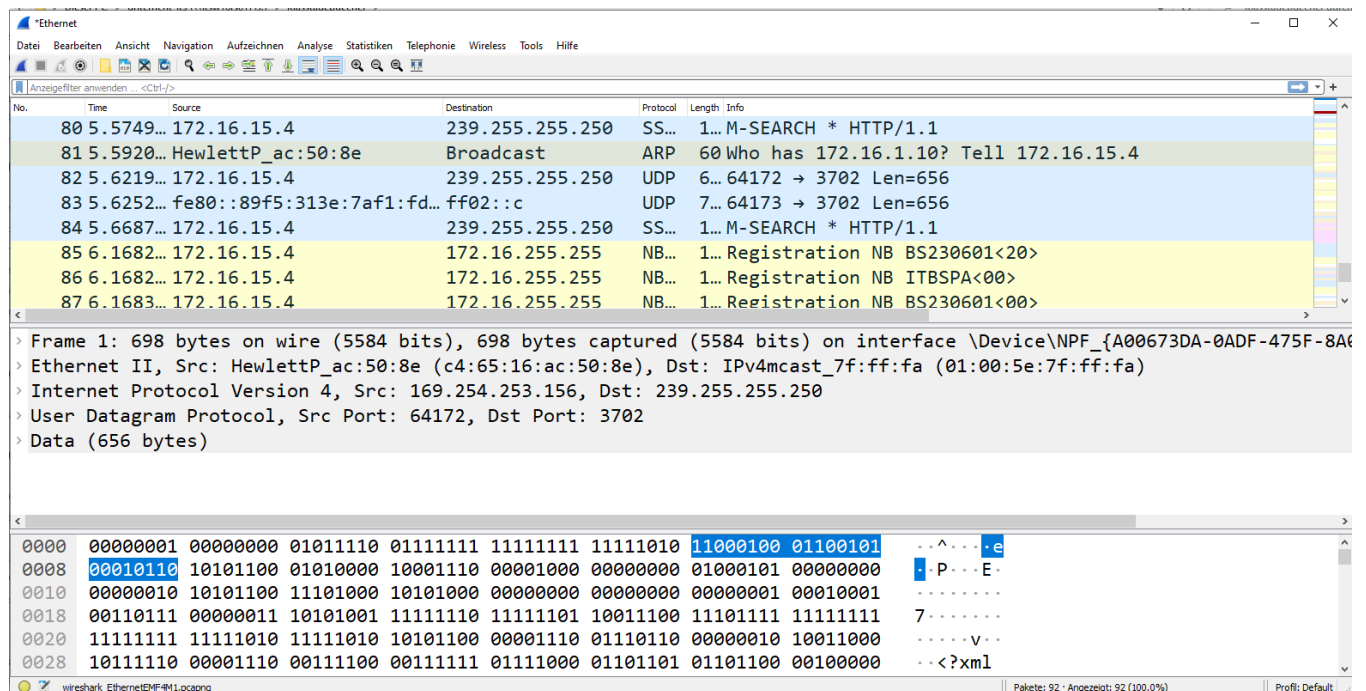


Netzwerkanalyse mit Wireshark



Mit dem Netzwerk-Analyse-Tool Wireshark lassen sich alle Datenpakete aus dem Netzwerk sichtbar machen. Führen Sie folgende Aufgaben mit dem Diagnose-Tool durch:

- Starten Sie Wireshark auf ihrem PC und starten Sie den Mitschnitt. Nach dem Start führen Sie folgende Aufgaben durch:
 - Öffnen Sie eine Kommandozeile (CLI) und führen Sie einen Ping auf www.itbspa.de aus.
 - Führen Sie innerhalb der CLI den Befehl „nslookup www.t-online.de“ aus.
 - Öffnen Sie einen Browser und gehen sie auf die Seite www.iana.org
 - Stoppen Sie den Mitschnitt mit Wireshark.
- Suchen Sie die Datenpakete für den Ping auf itbspa.de. (Verwenden Sie den Filter)
 - Welches Protokoll wird für Ping verwendet?

ICMP

- Welche IP-Adresse besitzt der Webserver itbspa.de

62.8.38.70

- Suchen Sie den Namensauflösungsvorgang.
 - Welcher DNS-Server (IP-Adresse) wird angefragt?

172.16.1.11

- Welches Transportschichtprotokoll wird zur Namensauflösung verwendet?

UDP

- Welche Ports (Quell- und Zielport) werden verwendet?

Source: 65127 Destination: 53 (Well known - DNS)

4. Suchen Sie den Aufruf der Webseite

a. Welche IP-Adresse wird angefragt?

192.0.46.8

b. Welches Transportschichtprotokoll wird für den Webseitenaufruf verwendet?

TCP

c. Welche Ports (Quell- und Zielport) werden verwendet?

Source: 63315 Destination: 80