WireShark Aufgabe

# Aufgabe 1

* Einleitung

# Aufgabe 2

1. Welche Pakete werden gesendet, wenn der Ping-Befehl ausgeführt wird? Kopieren Sie die entsprechenden Pakete aus WireShark. Führen Sie den Ping-Befehl gegebenenfalls für mehrere IP Adressen aus, um diese Pakete zu identifizieren.

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

2. Welche Protokolle werden zur Übertragung dieser Pakete genutzt?

Bei nsa.gov wird das Protokoll ICMPv6 genutzt (auch sichtbar an der IPv6 Adresse)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Bei der Stadtwerke Konstanz dagegen ICMP (sichtbar an den IPv4 Adressen)

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

3. Welche Ergebnisse liefert der Ping-Befehl? Wie können Sie diese Ergebnisse aus den in WireShark aufgezeichneten Paketen bestimmen?

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

4. Erstellen Sie einen Filter für diese beiden Protokolle (zusätzlich zu dem Filter auf ihre IP-Adresse), um nur diese beiden Protokolle zu filtern. Testen Sie den Filter, indem Sie weitere Adressen pingen.

(icmpv6 || icmp) && (ip.src==local IPv4 || ipv6.src==local IPv6)

# Aufgabe 3