# Inleiding

In de les heb je uitleg gekregen van de verschillende netwerktools en hun doel. In deze opdracht ga je er verder mee aan de slag.

# De OPDRACHT

Plaats in je portfolio het antwoord op onderstaande vragen. Maak dit compleet met screenshots.

**Ping/tracert**

1. Ping IP-adres 4.2.2.2 met flag *–i 4*.
   1. Geef een screenshot van het resultaat.
   2. Verklaar het resultaat.
2. Traceroute [www.avans.nl](http://www.avans.nl) vanuit jouw thuisnetwerk.
   1. Geef een screenshot van het resultaat.
   2. Specifieer in jouw screenshot:
      * Alle apparaten binnen jouw eigen thuisnetwerk.
      * Een regel die laat zien wie jouw provider is.
      * Een regel die laat zien wie de provider van Avans is.
3. Ping jouw WIFI modem/router. Zorg voor packet loss. Laat hier een screenshot van zien. Maak hiervoor gebruik van de –t of –n flags.

**Tcpview**

1. Zorg met de programmeertaal van jouw keuze dat een proces luistert op TCP, poort 12345.
   1. Geef een screenshot van Tcpview of netstat waarin dit te zien is.
   2. Geef de code van jouw applicatie.

**Wireshark**

1. Maak met Wireshark een capture van een bezoek aan Osiris.
   1. Geef een screenshot van de capture.
   2. Laat in jouw screenshot zien hoe te zien is dat de verbinding beveiligd is.

# Op te leveren producten

Plaats de uitwerkingen van deze opdrachten in je portfolio en je code in een losse oplevermap.