# **Een netwerk realiseren:**

Acme B.V. heeft een groot probleem… Ze willen graag bestanden kunnen delen met collega’s alleen weten ze niet hoe!

Aan jou de vraag of je ze kan helpen. Je gaat een proefopstelling bouwen voor Acme B.V. waarin je een zo veilig mogelijke omgeving bouwt waarin bestanden gedeeld kunnen worden. Dit netwerk moet ook voorzien zijn van Wi-Fi zodat uiteindelijk iedereen bestanden zou kunnen downloaden van de server.

* Maak een document waar je als echte netwerkbeheerder je werkzaamheden kunt documenteren en registreren. Dit document moet je maken, elke les bijwerken en aan het eind inleveren voor een cijfer.
  + De volgende punten moeten er in staan:
    - Je naam, klas en studentnummer
    - Je kunt je werkzaamheden stap voor stap gedetailleerd documenteren
    - Je kunt een testplan opstellen voor je netwerk
    - Je kan een urenregistratie maken gekoppeld aan je werkzaamheden.
    - Een aanbeveling hoe dit anders kan (Software? Beveiliging?)

Het netwerk moet voldoen aan de volgende eisen:

* Je moet een netwerk bouwen waar alle laptops mee kunnen verbinden
  + Je hebt een WiFi router geïnitialiseerd conform de eisen:
    - SSID: WiFi\_<jouwnaam> (bijvoorbeeld: WiFi\_Steve)
    - Wachtwoord: 7@CTornBKh\*&
    - DHCP moet aan staan
    - WPA2 WiFi Encryption moet aan staan
    - Alle apparaten kunnen uiteindelijk met elkaar pingen
* Je moet 2 laptops initialiseren met Windows
  + De laptops hebben een gebruikersaccount en wachtwoord conform de eisen:
    - Gebruikersnaam: GG\_<laptopnummer> (bijvoorbeeld: GG\_62)
    - Wachtwoord gg<laptopnummer> (bijvoorbeeld: gg62)
  + Laptop 1 is ingesteld als “server”
    - Op deze laptop moet je bestanden kunnen delen met het netwerk
      * Dit doe je doormiddel van filesharing
    - De Firewall moet aan staan
    - Windows Defender moet een scan gedaan hebben en een te testen virus weten te vinden
    - De server moet via de kabel een vast IP-adres krijgen binnen de IP-range van je netwerk
  + Laptop 2 is ingesteld als “client”
    - Op deze laptop moet je via WiFi, via het IP-adres van de “server” verbinding kunnen maken met de server. Ook moet je de bestanden kunnen zien en bewerken.
    - De Firewall moet aan staan
    - Windows Defender moet een scan gedaan hebben en een te testen virus weten te vinden
* Je moet 1 laptop hebben ingesteld met Ubuntu (**Dikgedrukt** doe je zelf, de rest klassikaal)
  + **Download de recente versie van Ubuntu en installeer deze op een laptop**
  + De laptop heeft een gebruikersaccount en wachtwoord conform de eisen:
    - Gebruikersnaam: GG\_<laptopnummer> (bijvoorbeeld: GG\_62)
    - Wachtwoord gg<laptopnummer> (bijvoorbeeld: gg62)
  + De laptop heeft ook de mogelijkheid om bestanden te delen (samba) via de kabel
  + Alle andere laptops kunnen verbinden naar deze laptop.