**Lab 6.1 – IP**

**Doelen:**

**Deel 1: Wie is 2a03:2880:2110:df07:face:b00c:0:1**

**Deel 2: Traceroute**

**Achtergrond/Scenario**

Het commando traceroute wordt vaak gebruikt voor troubleshooting binnen een netwerk. Je kan achterhalen waarom bij een bepaalde route vertraging optreedt. Deze netwerkdiagnosetool kan je dan gebruiken of er bij een specifieke gateway bij elke zogenaamde HOP (router naar router) iets aan de hand is. Daarnaast kan je het pad volgen dat een packet van bron naar bestemming aflegt.

**Vereiste bronnen**

Device met Internet toegang

**Deel 1: Wie is 2a03:2880:2110:df07:face:b00c:0:1**

1. Start de CMD op
2. Tik het volgende commando in:

ipconfig

*Opmerkingen:*

* *Jouw IP settings kunnen anders zijn*
* *In macOS en Linux gebruik je het commando ifconfig*
* *De overige commando’s zijn zowel in Windows, macOS en Linux toe te passen*

1. Er zijn bijvoorbeeld twee soorten IP addressen te zien. Namelijk het IPv4 en het IPv6 adres. Facebook heeft (heel grappig) de naam in het IPv6 adres verwerkt
2. Tik het volgende commando in:

nslookup -type=aaaa www.facebook.com

1. Met dit commando voer je een zogenaamde query uit in de DNS voor een resource record. In dit geval is het resource record van het type aaaa. Voor DNS betekent dit een IPv6 adres.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Tik nu het volgende commando in:

nslookup -type=aaaa www.google.com

1. Waarom zal de naam google niet in het IPv6 adres voorkomen?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Deel 2: Traceroute**

Met het commando traceroute is na te gaan welke route TCP/IP packets afleggen naar een bepaalde host. Het aantal keren dat in die route het IP adres veranderd noem je een HOP. M.b.v. allerlei netwerktechnieken wordt een zogenaamd “best path” gekozen. O.a. speciale algoritmes in een bijvoorbeeld een router regelen dit.

Nu kan je online visual routes weer laten geven. Zo zie je visueel welke route wordt afgelegd. Jij gaat dit uitvoeren m.b.v. de command-line. Bedenk voor jezelf wanneer de command line in dit geval nodig is (of misschien beter zou zijn dan een online tool).

Deze oefening kan je uitvoeren in Windows, Linux of macOS. Het commando binnen Windows is tracert. Het commando voor Linux en macOS is traceroute.

Het kan zijn dat je binnen Linux traceroute nog moet installeren

Text

Description automatically generated

1. Open de cmd in Windows of de terminal in macOS en Linux
2. Tik het volgende commando in:

Windows : tracert www.adelaide.edu.au

macOS en Linux : traceroute www.adelaide.eduo.au

1. Hoeveel HOPS zijn er?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vergelijk het aantal HOPS met die van een aantal klasgenoten. Waar zijn het aantal HOPS anders?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Wat is de round-trip tijd?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Waar steken we de oceanen over?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Open een browser en tik het volgende adres in: https://gsuite.tools/traceroute
2. Je mag ook een app downloaden. Kijk hiervoor op <https://visualtraceroute.net>
3. Komt het aantal HOPS overeen met de output van gebruikte commando?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Waarom wel of waarom niet?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lab 6.** **2 – SMTP**

**Doelen:**

**Deel 1: SMTP protocol**

**Deel 2: Traceroute**

**Achtergrond/Scenario**

Het SMTP protocol is het standaard protocol om e-mail over het Internet te versturen. Gebruik je een lokale e-mail client zoals MS Outllok, Apple Mail, enz. dan heb je hoogstwaarschijnlijk bij de instellingen van je lokale e-mail client de inkomende en uitgaande e-mailserver moeten invoeren. De inkomende serverinstellingen zorgen ervoor dat je lokale e-mail client weet waar de e-mail moet worden opgehaald. Door de instellingen voor de uitkomende e-mail weet je lokale e-mail client waar de e-mail naar toe moeten worden gestuurd, alvorens het bij de ontvangen terecht komt. Deze instellingen voor de uitgaande server worden ook wel de SMTP-serverinstellingen genoemd.

**Vereiste bronnen**

Device met Internet toegang

**Deel 1: SMTP protocol**

1. Open de CMD in Windows, terminal in macOS of Linux
2. Type het volgende commando in:

nslookup

1. De zogenaamde prompt is nu veranderd van C:\ (of $) naar >



1. Type nu het volgende in:

set type=mx



1. Type nu het volgende in:

windesheim.nl



1. Afhankelijk van het OS kan je het volgende zien:

macOS

Text

Description automatically generated

Windows

Text

Description automatically generated

Linux

Text

Description automatically generated

Je hebt m.b.v. een DNS naam (windesheim.nl) gezocht naar het mx record. mx staat voor Mail Xchange. Dit is een gegevenstype binnen DNS. MX specificeert de mail server die het e-mailverkeer voor windesheim.nl afhandeld.

1. Type nu het volgende in:

exit

Text

Description automatically generated

1. Probeer nu achter de mx records van jouw provider te komen (ziggo, kpn, enz.)

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

1. **Extra: andere DNS records**

Nu je hebt gezien dat je met het set type=mx gegevens van mailservers kan achterhalen is dit ook te doen met andere type DNS records. Eerder heb je al gezien dat IPv6 in DNS het recordtype aaaa heeft. IPv4 heeft het DNS recordtype a. Probeer nu met set type achter het IPv4 en IPv6 adres van bijvoorbeeld facebook.com, google.com, apple.com, cisco.com te komen

Text

Description automatically generated

* E-mail protocollen: standaardafspraken e-mail
  + Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
* ‘Leesbaar’ protocol
* Gebruikt standaard port 25
* Na te spelen met een TELNET client
  + Bijvoorbeeld PuTTY
  + Of windows *add feature*
* Zoek eerst de mailserver op in DNS
  + MX record

**Lab 6.3 – Wireshark**

**Doelen:**

**Deel 1: Capture en analyseren van remote ICMP data in wireshark**

**Achtergrond/Scenario**

Wireshark is een software protocol analyzer, of “packet sniffer” applicatie en wordt gebruikt voor network troubleshooting, analyse, software en protocol development en educatie. Wanneer datastromen over het netwerk heen en weer reizen, kan de sniffer elke protocol data unit (PDU) capturen, decoderen en de inhoud analyseren.

Wireshark is een handige tool voor iedereen die met netwerk werkt. In dit lab gebruik je Wireshark om ICMP data packet IP addressen en Ethernet frame MAC addressen te capturen.

**Vereiste bronnen**

1 PC (Windows 10, Linux of macOS) met Internettoegang.

**Deel 1: Capture en analyseren van remote ICMP data in wireshark**

In deel 1 van dit lab, ping je een remote host (host wat zich niet op een LAN bevindt) en bekijk je de gegenereerde data van de pings.

1. Zorg dat je verbinding hebt met het Internet
2. Start CMD op en tik het commando ipconfig/all in

(Let op: jij kan andere gegevens hebben dan de afbeelding hieronder weergeeft)

A picture containing table, sitting

Description automatically generated

1. Kijk welk IP-adres en MAC-adres je Wifi verbinding hebt. Jij hebt hoogstwaarschijnlijk een ander IP-adres en een MAC-adres. Staan hier geen gegevens bij, dan is je Wifi verbinding waarschijnlijk niet actief.
2. Download de juiste versie van Wireshark op <https://www.wireshark.org>
3. Installeer Wireshark.
4. Tijdens de installatie wordt er gevraagd om Npcap en USBPcap packages te installeren. Npcap is vereist. USBPcap is niet vereist.

A screenshot of a social media post

Description automatically generated A screenshot of a social media post

Description automatically generated

1. Volg de installatieprocedure en klik waar nodig is op next
2. Na de installatie zal Wireshark vragen om een reboot van je computer

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Start Wireshark
2. Voor Wireshark is het nodig dat Wireshark weet op welke netwerkkaart er geluisterd moet worden. In dit geval is het je Wifi verbinding.

Let op: De Wifi verbinding op jouw laptop kan anders heten.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Nadat je de Wifi verbinding hebt gekozen zal Wireshark meteen starten met capturen. Klik daarom op de rode stop knop



Eventueel kan je via het menu Capture > Options voor de juiste interface kiezen als je per ongeluk niet je Wifi verbinding hebt gekozen (tabblad input).

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Zorg dat je CMD hebt opgestart
2. Zorg dat Wireshark aan het capturen is. Klik in dien nodig op het blauwe vlaggetje



1. Tik in CMD het volgende commando in: ping [www.facebook.com](http://www.facebook.com), [www.cisco.com](http://www.cisco.com) en [www.google.com](http://www.google.com)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Merk op dat wanneer je URL pingt, DNS de URL vertaalt naar een IP adres.

1. Klik nu op stop knop in Wireshark
2. Type in het filter veld de tekst icmp en kik op het pijtlje rechts van het invoerveld

Table, Excel

Description automatically generated

1. Bekijk de captured data in Wireshark. Vergelijk de IP addressen nadat je het ping commando hebt gegeven met de IP adressen in Wireshark in de kolom Destination

Table, Excel

Description automatically generated

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Is er voor elk gepingt URL een MAC adress terug te vinden? Klik daarvoor op een van de adressen in de output en kijk in de Packet details of je daar de mac adressen terug kan vinden

Het MAC adres dient in de eerste plaats voor identificatie. Alle informatie die vanaf het Internet via het publiek adres van je router binnenkomt, zal de router weer doorsturen naar het private adres van je computer. Omgekeerd gebeurt hetzelfde met informatie die jij weer verstuurd. In deze data overdracht moet het juiste IP adres worden herkent en worden toegekent. De router gebruikt daarvoor het MAC-adres van je computer.

Het is belangrijk om te weten dat IP adressen kunnen veranderen (dynamisch) maar het MAC adres blijft altijd gelijk. Heb je netwerkproblemen en wil je een diagnose stellen, dan het is het handig om het MAC adres te weten.

Omdat je nu weet dat IP adressen dynamisch kunnen zijn (maar ook statisch) is het in veel gevallen beter om devices in een netwerk a.d.h.v. het MAC adres te identificeren. Indien er identificatie heeft plaatsgevonden zal het MAC adres ook zorgen voor een stukje beveiliging: De router verstuurt alleen data van en naar devices die bij de router zijn aangemeld. Dat betekent dus dat de router van deze devices ook het MAC adres kent. Omdat de router alleen data van deze apparaten zal accepteren, wordt hiermee voorkomen dat anderen op jouw privé netwerk zullen binnendringen.

1. Klik nu op één van de IP adressen in de kolom destination.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

1. Vouw in de view van frame details de optie Ethernet II open

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Wat is hier het MAC address?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Om je een idee te geven welke MAC addressen Wireshark allemaal is tegengekomen tijdens het pingen, kies uit het menu Statistics voor de optie Conversations

Graphical user interface, text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Vanuit het TCP/IP model weet je dat er met bepaalde protocollen wordt gebruikt zoals het IP protocol. Wanneer je dit protocol bekijkt, bestaat het protocol uit verschillende delen:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generatedA screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Een IPv4 packet kan 1500 bytes aan data bevatten, 20 bytes voor de header, dus blijven er 1480 bytes over voor data. Aangezien 1480 bytes niet genoeg is voor een groot pakket in een keer door te sturen, wordt de data gefragmenteerd over verschillende pakketten.

1. Zorg dat je in de view Packet list van Wireshark de eerste ping request van [www.facebook.com](http://www.facebook.com) hebt geselecteerd

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Table, Excel

Description automatically generated

1. Vouw nu in het venster van de Packet details de optie Internet Protocol Version 4 uit.

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

1. Welke onderdelen herken je uit het protocol?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lab 6.4 – Cookies**

**Doelen:**

**Deel 1: Cookies**

**Deel 2: Traceroute**

**Achtergrond/Scenario**

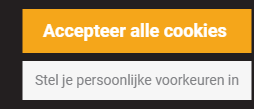
We hebben allemaal waarschijnlijk vaak genoeg ervaren dat als je op (nieuwe) sites komt, je eerst iets moet vinden van cookies. Heb je ze al eens ingekeken?

**Vereiste bronnen**

Device met Internet toegang

**Deel 1: Cookies**

Ga via Chrome naar de website van onze hogeschool: <https://www.windesheim.nl/>

* Krijg je een melding zoals hieronder, t.a.v. cookies? Klik op “Stel je persoonlijke voorkeuren in”. Als je geen dergelijke melding hebt, verwijder dan alle cookies van Windesheim die je twee stappen verderop inzichtelijk krijgt en herlaadt de pagina.  
  
* Duik in de Developer Tools (F12)
* Ga naar Tab “Application” en klik onder Storage vervolgens de Cookies open.
* Hoeveel cookies zie je voor de Windesheimsite?
* Waar kun je teruglezen welke keuze je hebt gemaakt t.a.v. de persoonlijke voorkeuren, in welk specifieke cookie?
* Wat gebeurt er als je de cookies verwijdert en de site opnieuw bezoekt?

Ga naar één van jouw favoriete webwinkels.

* Hoeveel cookies zie je daar? Kun je redelijkerwijs lezen wat er in wordt opgeslagen?
* Hoe heeft die website jou redelijkerwijs daarvan op de hoogte gesteld?

Ondersteunende informatie:  
<https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/storage/cookies>

**Lab 6.5 – Verwerken persoonsgegevens**

**Doelen:**

**Deel 1: [Bijzondere] persoonsgegevens**

**Deel 2: Grondslagen**

**Deel 3: De weerbarstige praktijk van privacy, toegelicht met een casus**

**Achtergrond/Scenario**

Elk bedrijf heeft voor een effectieve bedrijfsvoering in meer of mindere mate te maken met het verwerken van gegevens die tot een persoon herleidbaar zijn of kunnen zijn. Daarbij is het onder meer van belang om te identificeren met welke persoonsgegevens je moet verwerken, en de bijbehorende rechtvaardiging vooraf al scherp en gedocumenteerd te hebben.

**Vereiste bronnen**

Internetbronnen, zoals de website van de Autoriteit Persoonsgegevens (AP).

**Deel 1: [Bijzondere] persoonsgegevens**

Om te bepalen of bepaalde gegevens zonder verdere toestemming vooraf kunnen worden verwerkt in de bedrijfssystemen, is het handig om dit langs een jurist te laten gaan of zelf al wat onderzoek op het Internet te doen.

1. Is welke gevallen is een **kentekenplaat** *géén*, *wel* of zelfs een *bijzonder* persoonsgegeven?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Hoe zit dat met een **foto’s**, waarop mensen te zien zijn?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Deel 2: Grondslagen**

1. Welke andere grondslagen (mogelijke rechtvaardiging) onderkent de AVG, naast het verkrijgen van expliciete toestemming van de persoon waarom het gaat?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Deel 3: De weerbarstige praktijk van privacy, toegelicht met een casus**

In december 2020 heeft -onder meer- het NRC bericht over hoe in de zorgsector de privacy van patiënten gewaarborgd is. Er wordt ingegaan op een geval waarbij een medewerker veelvuldig patiëntinformatie inziet.

Je kunt het op twee manieren doornemen: luisteren naar een podcast (1e link) of lezen via artikelen (de 2e+3e link). Stem met je medestudent(en) af wie welke variant kiest, zodat je beide ‘kanten’ hebt meegekregen.  
  
*Tip: maak gebruik van de incognito-modus van je browser, indien NRC een limiet stelt aan je aantal bezochte pagina’s. Voor Chrome via Windows is de short-cut hiervoor: CTRL+SHIFT+N.*

Podcast:

[https://www.nrc.nl/nieuws/2020/12/08/johanna-las-haar-medische-gegevens-terug-in-een-roman-a4022851](https://eur01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.nrc.nl%2Fnieuws%2F2020%2F12%2F08%2Fjohanna-las-haar-medische-gegevens-terug-in-een-roman-a4022851&data=04%7C01%7Ch.woldendorp%40windesheim.nl%7C8fc732387959423a527608d89bfa5879%7Ce36377b770c44493a338095918d327e9%7C0%7C0%7C637430846894660924%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=qkN5cX6U6SS4rqOz3zNi4uVLzLhnmvUzXkHqT6KCPcs%3D&reserved=0)

Artikel (1/2)

[https://www.nrc.nl/nieuws/2020/12/06/haar-medische-gegevens-las-ze-terug-in-een-roman-a4022814](https://eur01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.nrc.nl%2Fnieuws%2F2020%2F12%2F06%2Fhaar-medische-gegevens-las-ze-terug-in-een-roman-a4022814&data=04%7C01%7Ch.woldendorp%40windesheim.nl%7C8fc732387959423a527608d89bfa5879%7Ce36377b770c44493a338095918d327e9%7C0%7C0%7C637430846894670914%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=ztPDAOig2n3Z0PmK8gwR8dJUKupc%2F9HhPhFQs9d%2B64g%3D&reserved=0)

Artikel (2/2)

[https://www.nrc.nl/nieuws/2020/12/07/privacywaakhond-doet-onderzoek-naar-brabants-ziekenhuis-a4022876](https://eur01.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.nrc.nl%2Fnieuws%2F2020%2F12%2F07%2Fprivacywaakhond-doet-onderzoek-naar-brabants-ziekenhuis-a4022876&data=04%7C01%7Ch.woldendorp%40windesheim.nl%7C8fc732387959423a527608d89bfa5879%7Ce36377b770c44493a338095918d327e9%7C0%7C0%7C637430846894670914%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJWIjoiMC4wLjAwMDAiLCJQIjoiV2luMzIiLCJBTiI6Ik1haWwiLCJXVCI6Mn0%3D%7C1000&sdata=9ICVRkEaRQ9%2Frp7aUx%2BCBeBWI%2BVSyizy2oXbymqOnSs%3D&reserved=0)

Discussievragen:

1. Hoe hoeverre is de autorisatie van het inzien van patiëntgegevens effectief beperkt, Vind je die manier van autorisatie terecht? Welke maatregelen zou je voorstellen om de balans tussen het zorgproces en de privacybelangen (nog) beter te balanceren?
2. Waarom kreeg Johanna de logging van de inzages op haar gegevens in eerste instantie niet mee, zou je dat ook zo doen als jij in de schoenen stond als lid van het raad van bestuur?
3. Vind je dat de privacywaakhond (Autoriteit Persoonsgegevens) in eerste instantie goed/terecht heeft gehandeld? En in tweede instantie?