Netwerken Labo 3

# HTTP (1)

NIET TE DOEN

# HTTP (2)

1. 1.1
2. Persistent (1.1 is altijd persistent/Connection:keep-alive)
3. “Well known ports” zijn al gereserveerd, dus er zijn beperkingen

a. Niet eenmalig

b. Zelfde Client verschillende poorten

1. GET
2. Cookie : Name=DSN\_PROG\_IOT Koekje van eigen deeg domain=home.lec http://10.150.195.44:8080/ expires=20/10/2022 16:43:51 Language=dutch Content=Laurent Koen </p> </form>
3. NEE expires=20/10/2022 16:43:51

# HTTP (3)

1. 5
2. 659 bytes
3. 193.191.180.79
4. f4:b7:e2:77:15:5e
5. 80
6. HTTP
7. 1.1
8. [Full request URI: http://www.bpost.be/nl/faqs]
9. GET
10. 9
11. 605 bytes

# HTTP (4)

**1. Stel bovenaan een display filter in zodat enkel de pakketjes van het HTTP protocol zichtbaar blijven.**

OK

**2. Welke website werd er bezocht?**

www.kowaja.be

**3. Geef een lijst van de embedded content die mee opgehaald wordt in deze HTTP stream**

Css, ruler.gif, dtree, /gifs/folder.gif, /gif/joinbottom.gif

**4. Welke opgevraagde file kon er door de server niet gevonden worden?**

Dtree.css

**5. Uit welke statuscode kan je dit afleiden?**

404

**Ga op een HTTP pakketje staan, rechts klik en kies voor “Follow” → "HTTP stream"**

**1. Wanneer is de homepage van de website voor de laatste keer aangepast?**

Wed, 02 Jun 2004 21:58:55 GMT

**2. Wanneer werd de website bezocht?**

Fri, 27 Sep 2019 09:29:38 GMT

**3. Welke font-family wordt er op de website gebruikt?**

centaur

**4. Wat is het mailadres van de eigenaar / maker van deze website?**

kowaja@pandora.be

# HTTP (5)

**Sluit de HTTP stream en kies bovenaan Wireshark voor “File” → “Export Objects” → "HTTP"**

**1. Hoeveel objecten zie je in de lijst?**

7

**2. Zijn deze allemaal succesvol via HTTP overgebracht?**

Nee, dtree.css is niet overgedragen

**3. Welke objecten uit deze lijst werden niet correct overgebracht van de server?**

dtree.css

**4. Wat is de reden dat het fout liep?**

404 not found

**5. Wat is het grootste object?**

Image/gif

**6. Bewaar dit en open het door erop te dubbelklikken. In welk programma doet je computer dit bestand open?**

Images

**7. In welk frame van de HTTP stream zit dit grootste object**

23

**• Ga naar de Wireshark hoofdinterface en klik op dit frame. Hoe toont Wireshark dit object daar?**

Als datablokjes

**• Rechts klik in dit frame op de HTTP payload en kies voor “show packet bytes” en speel eens met de “show as” parameter.** Array

# HTTP (6)

**Open het http3 Wireshark bestand dat op Digitap ter beschikking staat.**

**1. Welke status code zie je in deze stream die je in de vorige oefeningen nog niet bent tegengekomen?**

304

**2. In welk frame zie je deze status code staan?**

2

**3. Waarom antwoord de server hiermee (als reactie op welke header line in de clien request)?**

Headerline geeft opdracht mee (heb je de meest recente versie) Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**4. Welke sitepagina wordt er in frame 5 opgevraagd?**

Contact.html

# HTTP (7)

Niet meer mogelijk

# HTTPS (1)

**1. Welk protocol wordt hier gebruikt ?**

TLSv1.3 - TLSv1.2 ---> https

**2. Op welke laag van TCP/IP-model is dit actief?**

Applicatielaag ---> https is op de applicatielaag

**3. Op welk L5 protocol is dit gebaseerd?**

http

**4. Welke versie TLS wordt hier gebruikt?**

1.0-1.1-1.2-1.3

**5. Identificeer client hello**

1ste

**1. Welke versie geeft client als ondersteunde versie door ?**

1.2

**2. Geef 3 mogelijke versleutel algoritmes die de client ondersteunt**

Text, letter

Description automatically generated

**6. Op welke lijn staat de bijbehorende server hello?**

6

**1. Welk versleutel algoritme zal gebruikt worden ?**



**1. Bekijk lijn 20 van de client hello, welke versie wordt hier gebruikt?**

TLS 1.3

**1. Stelt de client nog andere versies voor ?**

TSL 1.0 -TSL 1.1- TLS 1.2 – TSL 1.3

**2. Geef 3 mogelijke versleutel algoritmes die de client voorstelt**

**Text

Description automatically generated**

**3. Zijn er andere versleutel algoritmes ten opzichte van onze eerste client hello ?**

Ja

**2. Welke lijn staat bijbehorende server hello**

21

**1. Welk versleutel algoritme wordt gebruikt ?**

(0x1301)