# DNS

## DNS(1)

**• Open de Wireshark file DNS1**

**• Stel als display filter in dat je enkel de DNS de HTTP berichten wil zien ( dns || http )**

**• Beantwoord volgende vragen:**

**‐ Wat voor soort DNS lookup zie je hier gebeuren?**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedForward Lookup (Je ziet een A-Record (type A)

**‐ Wat is het IP adres van de DNS server die bevraagd wordt?**

Text

Description automatically generated128.238.29.23

**‐ Hoeveel IP adressen worden er door de DNS server gevonden voor host** [**www.ietf.org**](http://www.ietf.org)**?**

Graphical user interface, text

Description automatically generated2

**‐ Welke IP adressen zijn dit?**

****

**‐ Welk IP adres besluit de browser te gebruiken om naar de site te surfen?**

Te vinden bij de HTTP****

**‐ Hoe lang mag je computer de verkregen antwoorden bewaren in zijn cache om verder te gebruiken?**

Bij time to live kan je dit terugvinden

## DNS(2)

**• Open de Wireshark file DNS2**

**• Beantwoord volgende vragen:**

**‐ Wat voor soort DNS lookup zie je gebeuren in frame 1?**

Reverse Lookup

**‐ Wat is het IP adres van de DNS server die bevraagd wordt?**

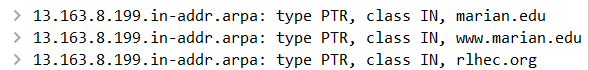
199.8.163.219



**‐ Hoeveel antwoorden zitten er in de DNS response?**

3

**‐ Met welke namen komt het adres 199.8.163.13 overeen?**

****

**‐ Kom je met al deze namen op een website terecht?**

Ja

**‐ Is het steeds dezelfde website?**

Nee

## DNS(3)

• Om een DNS server te bevragen, zit er in de Windows CLI een interessant tool: nslookup

• Ook in vele Linux distributies bestaat nslookup, maar daar bestaat ook iets anders: dig • Wij gaan ons voor het labo beperken tot nslookup onder Windows

• Open een CLI met administrator privileges

‐ Typ nslookup www.ap.be. [enter]

• Aan welke DNS server werd de vraag gestuurd?

• Welk antwoord krijg je?

• Is dit een authoritative antwoord?

‐ Typ nslookup learning.ap.be. [enter]

• Aan welke DNS server werd de vraag gestuurd?

• Welk antwoord krijg je?

• Is dit een authoritative antwoord?

• Is “learning” de echte naam van de Digitap webserver?

## DNS(4)