# 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?**

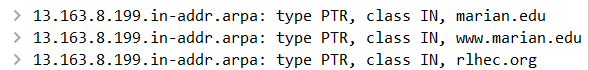
199.8.163.219



**‐ 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?**

srv-dcx-017.alpaca.int

10.200.216.17

**• Welk antwoord krijg je?**

**Text

Description automatically generated**

**• Is dit een authoritative antwoord?**

Ja

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

**• Aan welke DNS server werd de vraag gestuurd?**



**• Welk antwoord krijg je?**

**Text

Description automatically generated**

**• Is dit een authoritative antwoord?**

Ja

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

Nee

## DNS(4)

**• In eerste instantie zal nslookup de DNS server gaan bevragen die ingesteld staat bij je TCP/IP instellingen van je netwerkkaart. Deze kan je opvragen met ipconfig**

**• Wil je een ander dan je default DNS server bevragen, dan moet je dit laten weten aan nslookup ‐ Typ nslookup www.ap.be 8.8.8.8 [enter] ‐ Aan welke server heb je nu je vraag gestuurd? ‐ Krijg je nu hetzelfde antwoord als daarstraks?**

Nee,

Text

Description automatically generated

• **Opdracht: Vraag aan onderstaande 4 DNS servers waar www.amazon.com. zich bevindt. Gebruik redirection om al je antwoorden naar een bestand te schrijven. Kijk na of je antwoorden authoritative zijn en of je telkens hetzelfde adres voor de website van amazon.com krijgt. Formuleer een reden waarom je wel of niet dezelfde resultaten te zien krijgt.**

