Protokoll zu DNS-Task (Linux Edition)

Inhaltsverzeichnis

Aufgabenstellung:	1
Script:	
·	
Ergebnis:	Z
Hilfe:	Δ

Aufgabenstellung:

Schreibe ein Bash-Script, dass einen FQDN auflöst und den Ablauf der Namensauflösung beginnend bei einem DNS-Root-Server im Detail beschreibt.

Beim Beispiel wurde www.amazon.de als FQDN genutzt

Da das Script für das "Protokoll zu DNS-Task (Windows Edition)" nicht objektbasiert, sondern **textbasieret** war, konnte das Script weitläufig wieder verwendet werden.

Script:

```
* Applications : / DNS.sh (~/Desktop) - g... Terminal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                DNS.sh
                                                                   DNS.sh (~/Desktop) - gedit
        1 $address = "www.amazon.de
        3 nslookup $address 8.8.8.8
        5 nslookup -type=NS . 8.8.8.8
        6 nslookup -type=A b.root-servers.net 8.8.8.8
        8 #Damit man die Ip-Adresse in eine Variable speichert
   9 firstOutput = nslookup.exe -type=A b.root-servers.net 8.8.8.8 | Select-String -Pattern "\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\
    12 nslookup -type=NS de. $ip_address
    14 \$ output = nslookup.exe - type=A c.gtld-servers.net 8.8.8.8 \mid Select-String - Pattern " \d{1,3} \d{1,3} \d{1,3} \d{1,3} " \mid Select-Object - Last 1 \d{1,3} \d{1,3} \d{1,3} 
     15 \  \, \$ipAddress = \$output - replace ".*?(\d\{1,3\}\.\d\{1,3\}\.\d\{1,3\}\.\d\{1,3\}). 
    17 nslookup -type=NS amazon.de. $ipAddress
  19 $Secondoutput = nslookup -type=A ns4.p31.dynect.net 8.8.8.8 | Select-String -Pattern "\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\" | Select-Object -Last 1 20 $ip_Address = $Secondoutput -replace ".*?(\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3}\.\d{1,3
  22 nslookup -type=A www.amazon.de. $ip_Address
Code 1 - Namensauflösung von www.amazon.de
```

Ergebnis:

```
| Mentify Approach | Mentify App
```

Abbildung 1 - Ergebnis der Namensauflösung



Abbildung 2 - Ergebnis der Namensauflösung

Benjamin Suljevic

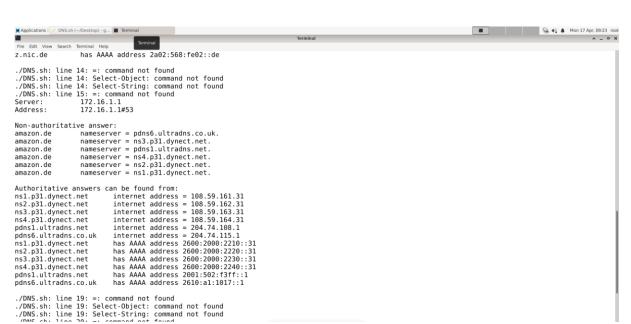


Abbildung 3 - Ergebnis der Namensauflösung

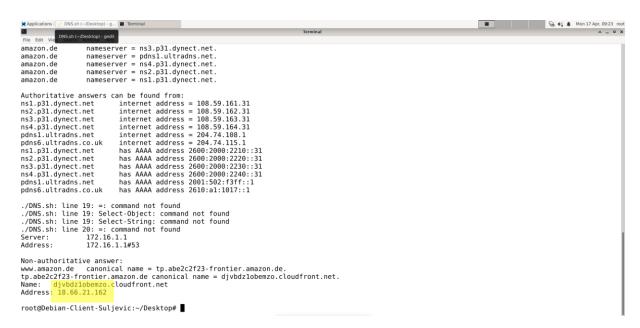


Abbildung 4 - Ergebnis der Namensauflösung

Als Ergebnis von der Namensauflösung bekommen wir die IP-Adresse von www.amazon.de 18.66.21.162

Hilfe:

Um die IP-Adresse von nslookup -type=A b.root-servers.net 8.8.8.8 in eine Variable zu speichern, wurde die Hilfe von ChatGPT genutzt



Abbildung 5 – ChatGPT