

# DNS (Domain Name Server)

[root Server auf der Welt](#)

## nslookup und/oder dig

nslookup oder dig ist dafür da, dass man auf einen anderen **NS (NameServer auch rootServer)** zugreifen/verwenden kann und so nachschauen kann woher adressen kommen

Typ	record	Zweck
NS	record	Nameserver
A	record	Name → IPv4 Adresse
AAAA	record	Name → IPv6 Adresse
PTR	record	IP Adresse → Name
MX	record	MailExchanger
TXT	record	Texteintrag

### 1 nslookup

```

1 nslookup
2
3 > server # zeigt den aktuellen an
4 > server <ip-adresse vom NameServer> # switched zu dem NS server
5 > set type=NS # einf machen
6 > ac.at. # gibt die zurück wo das hald vorkommt (geht auch mit at. oder de. oder htl-
  hl.ac.at. ...)
```

### 2 dig

```

1 dig @<ip-adresse vom NameServer> NS # hier kommt sowas wie NS, A, AAAA, ... hin das
  ist die auflösung
```

## resolve

**!Man sollte nie einen resolver öffentlich machen da er ein risiko von Sicherheit ist!**

```

1 sudo -s
2 apt install systemd-resolved
3 exit
4 resolvectl show-cache # da sieht man was man alles "angesurft hat"
```

Quelle: [Adrian Fritz](#)