

# INR Lab Practice - Week 3

## Note:

In het begin van deze week heb ik deel uitgemaakt van de eerste presentatie, met als onderwerp "Locations and Endpoints". Meer over deze presentatie is te vinden op mijn [presentatie](#)-pagina.

## 1. IPv6

Op maandagmiddag (na de [presentatie](#)) heb ik nog wat geëxperimenteerd met IPv6-configuraties. Met dank aan Andree en Leendert voor enkele tips en aanwijzingen. Hieronder worden de genomen stappen nader toegelicht:

### 1.1. IPv6 Configuratie

Om mijn laptop van IPv6 te kunnen voorzien heb ik ten eerste mijn laptop ingeplugd op het B-netwerk. Op die manier had ik tenminste geen last van de NAT. Om vervolgens IPv6 te activeren heb ik de volgende instructies uitgevoerd:

```
sudo ip6config start-v6 en0
sudo ip6config start-stf en0
```

Het stoppen gaat vrijwel net zo eenvoudig:

```
sudo ip6config stop-stf en0
sudo ip6config stop-v6 en0
```

Meer informatie over het gebruik van 'ip6config' is te vinden in [de Darwin Manpage](#).

Na het starten van de IPv6 configuratie op interface en0, kreeg ik het volgende IPv6-adres toegewezen: 2002:915c:1820:1::1

### 1.2. Surfen met IPv6

Er zijn inmiddels verschillende sites beschikbaar die al gebruik maken van IP versie 6. Enkele van de sites geven een "speciaal" effect, wanneer je de site ook daadwerkelijk met IPv6 bezoekt. Hieronder staan enkele sites genoemd die IPv6 ondersteunen:

### 1.2.1. Het KAME Project

<http://www.kame.net> en [http://\[2001:200::8002:203:47ff:fea5:3085\]/](http://[2001:200::8002:203:47ff:fea5:3085]/)

Deze site laat een 'dansende' schildpad zien indien gebruik gemaakt wordt van IPv6.

### 1.2.2. IPv6-test bij Surfnet

<http://ipv6test.surfnet.nl/> en [http://\[2001:610::800a:b192:87:5:104\]/](http://[2001:610::800a:b192:87:5:104]/)

De site laat een lachende smiley zien met een 6 voor de oogjes en de neus, bij gebruik van IPv6. Bij IPv4 zie je een 'triest' gezichtje met een 4 voor de oogjes en de neus.

### 1.2.3. 6Net

<http://www.6net.org/> en [http://\[2001:610:148:dead:210:18ff:fe02:e38\]/](http://[2001:610:148:dead:210:18ff:fe02:e38]/)

Dead in het IPv6-adres... ;)

**Note:**

Met behulp van onder andere "host -t any {website}" kan het AAAA-record van een site worden opgevraagd, bijvoorbeeld: "host -t any ipv6test.surfnet.nl".