

INR Lab Practice - Week 6

1. BGP

Deze laatste week stond in het teken van BGP. Om met BGP te kunnen experimenteren hebben we een netwerk opgezet waarbij we verbonden waren met de "SNB-Internet Exchange" (SIX).

Voor de configuratie van BGP hebben wij het volgende configuratiebestandje gebruikt:

```
router bgp 2
  bgp router-id 10.0.0.2
  network 10.2.0.0/16
  neighbor 10.0.0.254 remote-as 254
```

In bovenstaande configuratie is rekening gehouden met onderlinge teamafspraken (zie ook [het nummerplan](#)). Waardoor wij als Team 2 zijnde in de netwerkgegevens de 2 hebben gebruikt.

Het starten van de BGP-daemon gaat met:

```
bgpd -d -f /etc/bgp.conf
```

Door vervolgens het netwerkverkeer op onze borderrouter (dus welke in verbinding staat met de SIX) te monitoren, was duidelijk het verkeer van het BGP-protocol te zien. Door vervolgens met 'route' de route-tabel op onze borderrouter op te vragen werd ook meteen zichtbaar dat de netwerken van de andere 7 Teams beschikbaar kwamen. Het was hierdoor nu ook mogelijk geworden om de andere Team-netwerken te bereiken (ofwel te 'pingen').