

# Netwerk Protocols

---

 [tuyaux.winak.be/index.php/Netwerk\\_Protocols](http://tuyaux.winak.be/index.php/Netwerk_Protocols)

## Netwerk Protocols

---

Richting Informatica

---

Jaar Bachelor Informatica Keuzevakken

---

## Bespreking

---

In het academiejaar 2009-2010 is dit vak een metamorfose ondergaan. Het vak bestaat uit 1 les, waarbij kort een voorstelling wordt gegeven over enkele beschikbare topics, allemaal gerelateerd aan IPv6, een erg actueel item binnen networking. Per 2 studenten moet je een topic kiezen, hier een korte (4-5 blz) paper over schrijven en een presentatie van ongeveer 20 minuten over geven. Daarbij moet je per 2 tegen het einde van het jaar 2 tunnels kunnen opzetten (6to4, 4in6) en deze demonstren in het netwerklabo. Hierbij stellen de assistenten enkele vragen die testen of je inzicht in de tunnels naar behoren is. In 2010-2011 vielen de labo's weg, en kwam er een gastpresentatie van belnet en cisco in de plaats waarover je enkele vragen kreeg op de presentatie. Voor alle duidelijkheid, dit vak heeft verder geen examen!

## Puntenverdeling

---

Onbekend.

## Examenvragen

---

### Voorbeeldvragen

---

#### 1. 6over4

1. Als een IPv6-eiland naar het IPv6-internet wil sturen, welke weg neemt het dan?

De tunnelendpoint van het eiland maakt verbinding met een andere tunnelendpoint op het internet. Dit endpoint is te bereiken met een vast IPv4-anycast adres. Hierdoor weet je niet bij welke tunnel je uitkomt maar iig bij de dischtbijzijnde. Up en Down traffic zal dus ook niet over dezelfde route lopen. Begrijp ook goed dat de 2002::/16 range anycast in IPv6 is!

## 2. 4in6

### 1. Wat als pakketten te groot zijn?

Fragmentatie. Voor TCP is dat geen probleem (wegens TCP/SYN), voor UDP e.a.: Omdat de MTU van het tunneldevice is verkleint (omdat er extra header aan toegevoegd moet worden) zullen grote pakketten hier gefragmenteerd worden.

### Categorieën:

- Informatica
- BINF Keuzevakken