

INR Theoretical Study - Week 1

1. How do IANA, ICANN, IEEE, RIPE, SIDN operate?

1.1. IANA

<http://www.iana.org/>

Internet Assigned Numbers Authority

De IANA registreert de vele unieke parameters en protocolwaarden die noodzakelijk zijn voor het huidige en toekomstige gebruik van het internet, van unieke poortnummers, MIME-types tot de registratie van nieuwe karaktersets. Vroeger werden deze als RFC's uitgegeven, nu wordt alles via de website van IANA vrijgegeven. Daarnaast houdt het zich bezig met het distribueren van adressen aan regionale Internet-registranten, het beleid voor protocolparameters (samen met IETF) en het toezien op de goede werking van DNS.

1.2. ICANN

<http://www.icann.org/>

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers

Sinds 1998 is de ICANN verantwoordelijk voor het beheer en de coördinatie van de gang van zaken rondom de organisatie van de uitgifte van domeinnamen onder de verschillende top level domeinen.

1.3. IEEE

<http://www.ieee.org/>

Institute of Electrical and Electronic Engineers

De IEEE is een organisatie die meer dan 350.000 leden over 150 landen groepeert. De voornaamste activiteiten van IEEE zijn:

1. Het publiceren van een aantal journals over elektrotechisch-, computer- en controle technologie;
2. Het organiseren van meer dan 300 conferenties;

3. Het definiëren van standaarden: tot nu toe bestaan er ongeveer 800 standaarden en zijn er 700 in de maak.

1.4. RIPE

<http://www.ripe.net/>

Réseaux IP Européens

RIPE is een open samenwerkingsverband van organisaties en individuen. Zij komen regelmatig bij elkaar om te praten over administratieve en technische aspecten van het beheren van een pan-Europees IP-netwerk. RIPE kent geen formeel lidmaatschap. Alle activiteiten vinden plaats op vrijwillige basis, behalve die van het RIPE-NCC. Discussies vinden plaats in verschillende werkgroepen. De meeste daarvan zijn technisch van aard en behandelen onderwerpen als domeinnaamregistratie, DNS, IPv6, routing, security en anti-spam. RIPE-NCC staat voor RIPE Network Coordination Centre. Het is een van de drie organisaties die IP allocatie- en registratiediensten verleend.

1.5. SIDN

<http://www.sidn.nl> en <http://www.domain-registry.nl/>

Stichting Internet Domeinregistratie Nederland.

De SIDN is sinds 1996 verantwoordelijk voor de uitgifte en registratie van .nl domeinnamen. Particulieren en bedrijven kunnen niet zelf een .nl domein aanvragen bij de SIDN. Zo'n aanvraag moet worden ingediend bij een provider die aangesloten is bij de SIDN.

2. How to apply for your own IPv4 address space?

Voor het verkrijgen van een eigen IPv4 adresruimte kan men een aanvraag doen bij een Internet Service Provider. Deze beschikt zelf over een eigen adresruimte waarmee het zijn klanten kan voorzien van een (eigen) IP-adres. Wanneer de klant meerdere IPv4-adressen voor zich zelf wil, zal dit in overleg moeten met de ISP. Doordat het aantal ongebruikte IPv4-adressen beperkt is, zal dit niet zo eenvoudig gaan als bij de aanvraag van een IPv6-adres.

3. How to apply for your own IPv6 address space?

Net zoals bij het aanvragen van een eigen IPv4 adresruimte kan men ook voor een eigen IPv6 adresruimte een aanvraag doen bij een Internet Service Provider. Zo is het bijvoorbeeld sinds 2 oktober 2002 bij [XS4ALL](http://www.xs4all.nl) mogelijk om een IPv6-adres aan te vragen (zie ook: <http://www.xs4all.nl/nieuws/overzicht/IPv6.html>).

Note:

"Het is van belang om op te merken dat IP-adresruimte niet in eigendom wordt uitgegeven, maar in bruikleen. Omdat er nog weinig ervaring is opgedaan met de uitgifte van IPv6-adressen, kan in dit stadium niet uitgesloten worden dat een instelling op den duur moet omnummeren." (bron: [SUREnet](#))

4. How to apply for your own domain name?

Het aanvragen van een eigen Top Level Domain (TLD) kan via een provider. Voor het aanvragen van een .nl-domein dient de betreffende provider te zijn aangesloten bij de SIDN. Afhankelijk van het soort TLD of ccTLD kunnen de regels en/of vereisten voor een registratie verschillen.

5. Is it possible for the SNB education to get their own IPv4 and IPv6 address space? How to proceed?

Het verkrijgen van een eigen IPv6-adresruimte is zeker mogelijk zijn. De mogelijkheid voor een eigen IPv4-adresruimte is in dat opzicht aanmerkelijk kleiner. Voor meer informatie zal men zich kunnen richten tot een professionele Internet Service Provider, die hier absoluut meer over kan vertellen.