

# Linux Netwerkbeheer

...Linux in een TCP/IP netwerk.

## DOEL & VOOR WIE GESCHIKT?

Na deze cursus bent u in staat een Linux computer/server in een TCP/IP netwerk te installeren en te configureren; ook als router, nameserver en/of DHCP server. Het snel kunnen opsporen van fouten en het verhelpen van problemen is een van de doelen van deze cursus. Ook de logfiles komen uitgebreid aan bod.

Deze cursus is bedoeld voor hen die tijdens hun dagelijkse werkzaamheden als systeembeheerder met het Linux Operating System te maken hebben en meer willen weten over het installeren en beheren van een Linux PC in een TCP/IP netwerk.

## INSTAPNIVEAU

Voor deze cursus wordt een instapniveau verwacht dat vergelijkbaar is met de training "Linux Systeembeheer".

## LESSTOF

1. Inleiding TCP/IP
  - Protocollen, adressering en routing
  - Uitleg: IP address, netmask, network address, gateway en broadcast address
2. Internet via Ethernet
  - Een driver voor de netwerkkaart installeren
  - Interface (ifconfig) en routetabel (route) instellen
  - De hostnaam en resolver instellen
  - Netwerk tools: ping, traceroute, netstat, tcpdump
3. Een nameserver (bind) installeren:
  - Hoe werkt het DNS?
  - BIND downloaden en installeren
  - Nameserver lookups met dig
  - Named configureren en zonefiles aanmaken
  - Alles over records, forwarders, master/slave,
  - Reverse zones, dynamic DNS en load balancing
4. Een DHCP server installeren
  - Hoe werkt DHCP?
  - Een DHCP server configureren

## 5. Een router installeren:

- Wat doet een router
- Network Address Translation en IP Masquerading
- Problemen met NAT
- Hoe kan ik poorten doorsturen? (port forwarding)

## 6. Virtual Private Networking

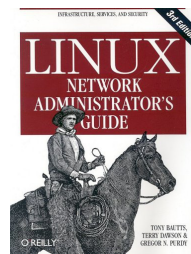
- Wat is een VPN?
- Een LAN-to-LAN VPN opzetten met IPsec
- Encapsulation of IPsec
- Een USER-to-LAN VPN opzetten met PPTP of L2TP/IPsec
- Certificaten

## 7. SSH

## 8. NFS

## 9. Security Basics

## 10. IPtables



## CURSUSMATERIAAL

De cursus wordt gegeven aan de hand van een uitgebreide zelf ontwikkelde Nederlandstalige lesmap vol met voorbeelden, oefeningen en uitwerkingen, met daarnaast het boek: "Linux Network Administrator's Guide" van Uitgeverij O'Reilly, 338 blz. ter waarde van EUR 28,90. Dit boek is zeer geschikt om na de cursus te gebruiken als naslagwerk. Daarnaast krijgt u een zeer handige gelamineerde *Quick Reference Card* met daarop de belangrijkste commando's van de meest gebruikte distributies.

## DEELNAMECERTIFICAAT

U ontvangt na afloop van de training een certificaat van Imatica waarop vermeld staat dat u de cursus "Linux Netwerkbeheer" heeft gevolgd.

## LOCATIE & LESTIJDEN

De cursus vindt plaats op onze goed bereikbare locatie (A12-direct na afrit 23) in Veenendaal en duurt 3 dagen van 9:30 - ca. 16.30 uur. Tussen 12.30 - 13.00 uur is er een lunch. Koffie, thee en frisdrank zijn alle trainingsdagen onbeperkt beschikbaar.

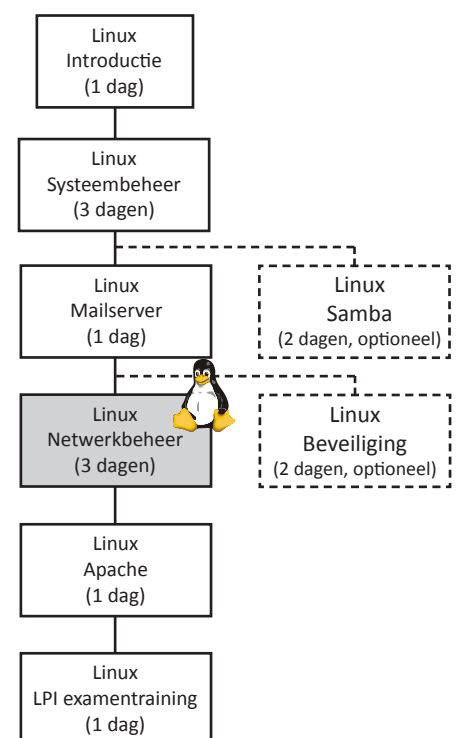
## INVESTERING

Linux Netwerkbeheer kost € 1295,00 per persoon, excl. BTW. Inclusief lesmap en standaard boekwerk "Linux Network Administrator's Guide", deelnamecertificaat, lunches en consumpties. Deze training wordt 4 tot 5 maal per jaar op onze locatie in Veenendaal georganiseerd voor maximaal 6 deelnemers.

Linux Netwerkbeheer kunnen we ook als bedrijfstraining voor u verzorgen. De kosten bedragen dan € 1450,00/ dag inclusief lesmaterialen, lunches en certificaten voor 6 deelnemers. Ook de reiskosten zijn inclusief.

U mag zelf kiezen om de bedrijfstraining bij ons in Veenendaal te volgen of bij u op locatie. In dat laatste geval zorgt u voor een geschikte ruimte om de training in te geven en de lunches.

U kunt online data en beschikbaarheid nakijken op [www.imatica.nl](http://www.imatica.nl) onder het "Linux" menu.



## HET LINUX 10-DAAGSE TRAJEKT



FreeBSD



redhat