

<h1>Meso-ontwerp</h1> <h2>4C-ID</h2> <h3>Uitwerking leereenheid (vakken/projecten/enz.)</h3>	
Naam leereenheid:	LINUX (GNU/Linux)
Opleiding: Duur opleiding:	ICT Academie Leiden 3 jaar
Kwalificatiedossier / Crebo:	ICT- en mediabeheer, 2016 / <x-crebo>
Cohort:	2024
Beroepstaak:	ICT Beheerder, Netwerk- en mediabeheerder

Beschrijving van leereenheid per periode

Periode	4
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp Telnet en Apache behandeld. De focus van deze periode ligt op het Opleveren van een werkende webserver .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van lesperiode 4 is de leerling in staat tot het benoemen, beschrijven, configureren, herkennen, installeren, oplossen, testen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het GNU/Linux besturingssysteem • Internet analyse met Telnet • De vi tekstbewerker • De GNU Compiler Collectie (GCC) • Linux Daemons • Het Linux mappensysteem • Linux configuratiebestanden • Linux gebruikers en groepen
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen • IM.B1-K3 Beheren van (onderdelen van) informatiesystemen • MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem • IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie • IM.B1-K3-W4 Beveiligt het informatiesysteem • MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Begrippen: Linus Torvalds, Commando's, Root; Commando s: apt-get, su, sudo, ls, mkdir; Symbolen: Tilde (~) 2. Begrippen: Line/packet switching, MIME Header, Poort 80, HTTP Protocol; Commando s: tee, telnet; Symbolen: Pijpleiding () 3. Begrippen: Teletype; Commando s: ed, ex, vi, echo, less; Symbolen: Zoeken (/), Redirection (>) 4. Begrippen: Richard Stallman, Broncode, CopyLeft, Poort 25, SMTP; Commando s: cd, tar, make, history, wget; Bestanden: /usr/local/src 5. Begrippen: Log bestanden, Poort 80, HTTP, Daemons; Commando s: apt-get, netstat, grep, ps, service; Bestanden: /var/log 6. Begrippen: Linux directory-structuur, Poort 53, DNS, Mini-DNS; Bestanden: /etc/hosts; Commando s: tail; Symbolen: Hekje (#) 7. Begrippen: Apache directieven (VirtualHost, ServerName, DocumentRoot, Options); Commando s:

	hostname, apachectl; Symbolen: Hekje (#), 8. Begrippen: Toegangsrechten, Octale getallen, Apache directieven (AuthName, AuthType, AuthUserFile, Require); Commando s: touch, chgrp, chmod, htpasswd
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> • INTERNET: Linux 01 Installatie-GCC.pdf • INTERNET: Linux 02 Telnet Hacking.pdf • INTERNET: Linux 03 Werken-met-vi.pdf • INTERNET: Linux 04 Huiswerksysteem.pdf • INTERNET: Linux 05 Apache Installatie.pdf • INTERNET: Linux 06 Apache Configuratie.pdf • INTERNET: Linux 07 Apache VirtualHost.pdf • INTERNET: Linux 08 Apache Login.pdf