

<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	9
Duur	Aantal weken: 10 Aantal uren per week: 1,5 uur
Samenvatting periode	Gedurende deze periode wordt het onderwerp <b>BIND DNS Server</b> behandeld. De focus van deze periode ligt op het <b>Opleveren van een werkende DNS server</b> .
Leerdoelen	<p>Aan het einde van <b>lesperiode 9</b> is de leerling in staat tot het aanmaken, benoemen, beschrijven, configureren, herkennen, installeren, instellen, oplossen, opzoeken, testen, uitproberen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De BIND DNS server</li> <li>• DNS forwarding</li> <li>• Gedistribueerde databases</li> <li>• Reverse lookups</li> <li>• LAN domeinen</li> <li>• E-Mail domeinen</li> <li>• Internet domeinen</li> <li>• DNS misbruik</li> </ul>
Kerntaken en werkprocessen	<p>Kerntaken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IM.B1-K2 Implementeren van (onderdelen van) informatiesystemen</li> <li>• IM.B1-K3 Beheren van (onderdelen van) informatiesystemen</li> <li>• MB.B1-K1 Installeren en onderhouden van hardware, software en verbindingen</li> </ul> <p>Werkprocessen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IM.B1-K2-W2 Implementeert (een deel van) het informatiesysteem</li> <li>• IM.B1-K2-W3 Evalueert de implementatie</li> <li>• IM.B1-K3-W4 Beveiligt het informatiesysteem</li> <li>• MB.B1-K1-W1 Gebruiksklaar maken van systemen, (rand)apparatuur en applicaties</li> </ul>
Inhoud	<p>Onderwerpen die behandeld gaan worden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIND; Jon Postel; Resolver; Unprivileged user; /etc/hosts; /etc/resolv.conf; nslookup</li> <li>2. /etc/resolv.conf; /etc/named.conf; DNS forwarding</li> <li>3. Gedistribueerde databases; Root domein; named.conf; /var/log/daemon; nslookup; SOA record; NS record; A record</li> <li>4. Zones; Zone files; Reverse lookup; nslookup; Het .arpa TLD</li> <li>5. DNS records; SOA record; NS record; A record; PTR record</li> <li>6. MX record; A record; PTR record; nslookup; /var/log/daemon</li> <li>7. CNAME record</li> <li>8. Amplification attack; Recursive Zone Transfer; /etc/hosts; Cache poisoning</li> </ol>
Benodigdheden (middelen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INTERNET: <a href="#">Linux 51 DNS Installatie-BIND.pdf</a></li> <li>• INTERNET: <a href="#">Linux 52 DNS Forwarding-instellen.pdf</a></li> </ul>

- |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 53 DNS Configuratie-BIND.pdf</u></a></li><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 54 DNS Configuratie-Reverse-lookup.pdf</u></a></li><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 55 DNS Nieuwe-host-toevoegen.pdf</u></a></li><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 56 DNS Mail-Exchanger-toevoegen.pdf</u></a></li><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 57 DNS Aanmaken-domein-alias.pdf</u></a></li><li>• INTERNET: <a href="#"><u>Linux 58 DNS Misbruik.pdf</u></a></li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|