

Onderwijsproduct Operating Systems 8 (LINUX)

Algemene informatie onderwijsproduct

Beschrijving (docent)

Inhoud

Deze leereenheid is samengesteld uit een Kennisgerichte Cursus (KGC) en een Vaardigheidsgerichte Training (VGT). Tijdens de KGC worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Eric Allman; Fully Qualified Domainnames (FQDN); hostname; TLD; Reverse lookup; reboot; apt-get
- Mail transfer agent (MTA); Mail Exchanger (MX); sendmail; Network interfaces; tail; /var/log/maillog; newaliases
- Resolver; /etc/resolv.conf; DNS; nslookup; dig; mutt; /etc/hosts
- MIME headers; Mail Exchanger (MX); Mail Delivery Agent (MDA); Mail Submission Agent (MSA); INBOX dig; nslookup
- Smart Host; service; sendmail.mc; m4; killall
- /etc/mail/aliases; sendmail; /var/log/maillog
- Virtual host; /etc/mail/local-host-names; /var/log/maillog
- Virtual user; /etc/mail/virtusertable; makemap

Tijdens de Vaardigheidsgerichte Training dient de student de volgende opdrachten uit te voeren:

- Domeinnaam opzoeken; Geldige domeinnaam instellen; Geldige domeinnaam testen
- Sendmail installeren; Network interfaces controleren; Aliases database aanmaken; Aliases database testen
- Mail User Agent (Mutt) installeren; Locale e-mail test uitvoeren
- Mail Exchanger opzoeken
- Smart host instellen; Configuratiebestand genereren; Smart host testen
- Aliassen aanpassen; Alias-database bijwerken; Alias-database testen
- Virtual host instellen; Virtual host testen; Problemen oplossen
- Feature controleren; Feature activeren; Virtual user aanmaken; Virtual user testen
- Afmaken opdrachten

Uitvoering en begeleiding

De leereenheid wordt uitgevoerd in de context van de Authentieke Leeractiviteit (ALA). De lessen kunnen worden gegeven in twee lesuren. In het eerste lesuur behandelt de docent klassikaal de onderwerpen uit de KGC. De lessen zijn gestructureerd aan de hand van de volgende onderwerpen:

- Commando's;
- Programma's;
- Begrippen;
- Symbolen;
- Bestanden.

In het tweede lesuur werkt de student zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten, genoemd in de VGT. Tijdens de VGT wordt de student begeleid bij het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt de student verder indien zij er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Beoordeling van opgedane kennis in deze leereenheid vindt plaats door middel van een schriftelijke (KGC) en een vaardigheidstoets (VGT).

De leereenheid is met succes afgerond als de student gemiddeld minimaal 5,5 van 10 punten behaalt op de gestelde leerdoelen en beschreven vaardigheden.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvangt de student alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 worden geen studiepunten toegekend.

Beschrijving (student)

Inhoud

De lessen bestaan uit een theorie-gedeelte en een praktijk-gedeelte. Tijdens het theorie-gedeelte behandelen we de volgende onderwerpen:

- De Sendmail mail server
- E-Mail routing
- De resolver
- The Ring of Trust
- E-Mail forwarding
- E-Mail aliaassen
- E-Mail domeinen
- Virtuele e-mail gebruikers

Tijdens het praktijk-gedeelte ga je de volgende opdrachten uitvoeren:

- Instellen FQDN
- Installeren Sendmail
- Testen mail server
- Opzoeken MX
- Configureren Smart Host
- Configureren aliaassen
- Configureren virtual host
- Configureren virtual user
- Opleveren van een werkende mail-server

Uitvoering en begeleiding

De lessen worden gegeven in twee lesuren per week. Tijdens het eerste lesuur behandelen we klassikaal de theorie. Tijdens het tweede werk je zelfstandig aan het uitvoeren van de opdrachten.

Je wordt begeleid tijdens het maken van de opdrachten. De docent is beschikbaar voor het beantwoorden van vragen en helpt je verder als je er alleen niet uitkomt.

Beoordeling

Aan het einde van de lesperiode krijg je een schriftelijke toets over de theorie. Tijdens de praktijk-lessen worden je prestaties wekelijks beoordeeld. Ook hier krijg je een cijfer voor.

De cijfers van de theorie-toets en de praktijkbeoordeling worden gemiddeld. Je hebt de lesperiode met succes afgerond als je eindcijfer minimaal een 5,5 is.

Bij een eindcijfer van 5,5 of hoger ontvang je alle studiepunten. Bij een eindcijfer van minder dan 5,5 ontvang je geen studiepunten.

Benodigde faciliteiten (student)

- INTERNET: [Linux 31 Sendmail Configuratie-FQDN.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 32 Sendmail Installatie.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 33 Sendmail Testen-installatie.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 34 Sendmail Ring-of-Trust.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 35 Sendmail Configuratie-Smart-Host.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 36 Sendmail Configuratie-aliasen.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 37 Sendmail Instellen-virtual-host.pdf](#)
- INTERNET: [Linux 38 Sendmail Configuratie-virtual-user.pdf](#)

Roosternaam:	LINUX
Leerwegen:	BOL
Varianten:	Regulier
Lokaal type:	Theorielokaal
Domein:	Techniek & ICT
Opleidingsgroep:	ICT

Cohortgeldigheid:	2024
BOT:	100%
In BPV:	n.v.t.
Lessuren per week:	2
Lesduur:	45 minuten
Minimaal aantal deelnemers:	1 klas
Ideale lesgroepgrootte:	24
Maximaal aantal deelnemers:	28
Docent bevoegdheid:	LB
Kosten:	Geen
Gekoppeld aan leereenheden:	Leereenheid LINUX 8