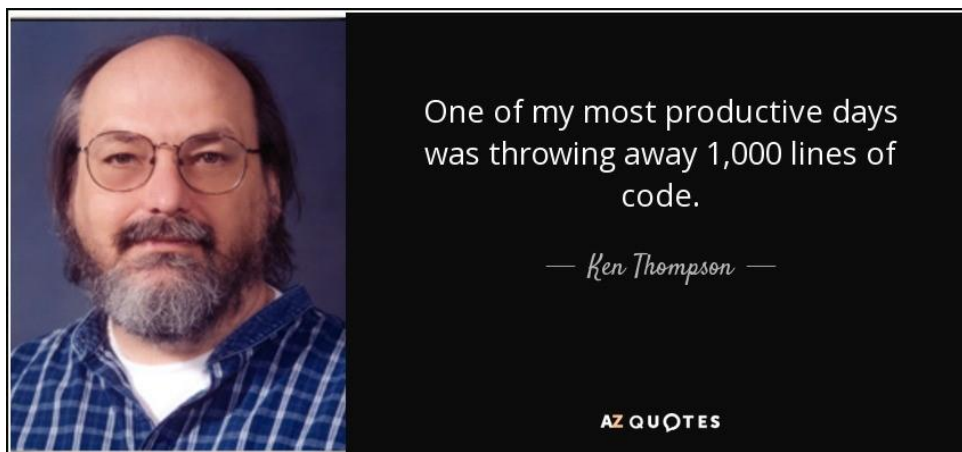
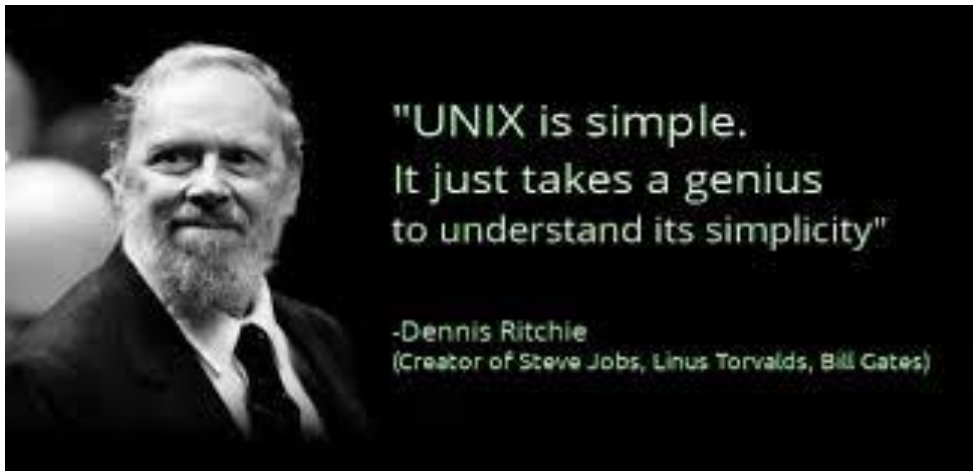


Linux basisserver

Takenboek

Linux basis (N3 & N4)



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Introductie.....	3
Leerroute.....	3
Benodigdheden.....	3
Lesmateriaal.....	4
Docenten	4
Opzet	4
Afronding.....	5

Introductie

Het vak Linux Basisserver volg je in de eerste fase van je opleiding. We raden aan dat je dit vak afrondt voordat je aan je eerste stage begint.

In Linux Basisserver leer je hoe je systeembeheer uitvoert op een standalone Linux-server. Aan het eind van de lessen is het doel dat je een Linux-server hebt opgezet met een LAMP-stack (Linux, Apache, MariaDB, PHP) en Wordpress of Nextcloud.

Linux is een besturingssysteem dat concurreert met MS Windows en Mac OS van Apple. Het wordt gebruikt op zowel servers als desktops, maar in het bedrijfsleven vooral voor servers in datacenters. In de top 500 van supercomputers draait 100% op Linux (volgens top500.org).

Om goed met Linux te kunnen werken, moet je als beheerder vaardigheden ontwikkelen die je niet bij Windows leert. Dit betreft vooral het gebruik van de terminal en de unieke "Unix way-of-life". Daarom richten de workshops zich op het werken met de terminal en het uitvoeren van serverbeheer taken.

Leerroute

- Linux basisserver (N3 & N4)
- Linux datacenter (N4)

In dit vak leg je de basis voor het gevorderde vak Linux Datacenterbeheer.

Benodigdheden

Voor dit vak heb je een laptop nodig met virtualisatiesoftware zoals VMware of VirtualBox. Je laptop moet genoeg capaciteit hebben om meerdere virtuele machines (VMs) tegelijkertijd te draaien. Als je twijfelt over de geschiktheid van je laptop, neem dan contact op met de docent.

Daarnaast is toegang tot het internet noodzakelijk. Alle informatie die je nodig hebt om deze lessen te volgen vind je online.

Lesmateriaal

Het internet is je beste vriend als het gaat om het vinden van informatie over Linux. Daag jezelf uit om zelfstandig informatie over Linux op te zoeken. Tijdens je stage en later in je werk zul je ook zelfstandig problemen moeten oplossen. Er is niet altijd een collega aanwezig die je kan helpen.

Voor het vak Linux Basis gebruiken we geen boek.

Het lesmateriaal staat in Xerte:

https://xerte.deltion.nl/play.php?template_id=9156

Docenten

Jullie hebben geluk. Drie zeer ervaren linux docenten geven het vak linux basisserver, nml.

- Niels Dekker (ndekker@deltion.nl)
- Peter van Gemert (pgemert@deltion.nl)
- Perry van Leeuwarden (pleeuwarden@deltion.nl)

Bovenstaande heren kunnen je helpen als je vragen hebt over dit vak, of hulp nodig bent bij het maken van een opdracht.

Opzet

Tijdens de lessen leer je werken op een Linux-server. Het doel is dat je uiteindelijk een Linux-server opzet met een werkende LAMP-stack (Linux, Apache, MySQL, PHP) en daarop een applicatie installeert. Dit kan bijvoorbeeld Wordpress of Nextcloud zijn, maar je mag ook je eigen applicatie kiezen.

De lessen bestaan voornamelijk uit het introduceren van nieuwe begrippen en vaardigheden, en we beantwoorden ook vragen.

Het uitvoeren van de opdrachten en het praktisch leren werken met Linux gebeurt vooral tijdens de flexlessen. We verwachten dat je ook buiten de lessen regelmatig met Linux oefent. Als je alleen tijdens de lessen met Linux werkt, haal je het vak waarschijnlijk niet met een voldoende.

CLI of GUI

Voor de lessen Linux Basisserver mag je een server gebruiken waarop je een GUI hebt geïnstalleerd, en je mag het systeem ook configureren via grafische tools. Het is echter wel belangrijk dat je weet hoe je deze taken uitvoert via de command line interface (CLI).

In het vervolgvak Linux Datacenterbeheer mag je geen GUI gebruiken. Het kan daarom handig zijn om je nu alvast vertrouwd te maken met de CLI.

Afronding

Je rondt het vak Linux Basis af door een presentatie te geven. In deze presentatie laat je zien hoe je de LAMP stack en applicatie hebt geïnstalleerd en geconfigureerd. Je laat natuurlijk ook een functioneel werkende server zien.



Linux™



GNU



GNOME™