|  |  |
| --- | --- |
| **Linux** | |
| **Academiejaar:** 2020-2021 | **Docent: Gert Van waeyenberg** |
| **Naam: Thibeau Swerts** | |

**HISTORIEK LINUX**

**Multics**

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/Multics> en lees het document.

Je mag zeker op alle linken klikken (blauwe tekst) om zo meer te weten te komen.

1. Waarvoor staat Multics?

Multiplexed information and computing service

1. Welke 3 bedrijven hebben samengewerkt aan Multics?

MIT, Bell telephone laboratories, general electric company’s large computer products

1. In welk jaar zijn ze begonnen aan Multics?

1965

1. Welke twee personen die aan Multics werkten zullen later de uitvinders zijn van Unix?

Ken thompson en dennis ritchie

1. Unix heeft eerst nog anders genoemd. Wat was de naam die het voorheen had?

UNICS

1. In welk jaar trok Bell labs zich terug uit het Multics project?

1969

1. Vanaf welk jaar bood General Electric Multics aan als commercieel product?

1970

1. Wat was de belangrijkste eigenschap van Multics?

Het is voornamelijk high level geschreven

**Unix**

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/Unix> en lees het document.

Je mag zeker op alle linken klikken (blauwe tekst) om zo meer te weten te komen.

Lees de topics "Inleiding", "Naam en handelsmerk", "Werkomgeving" en de "Geschiedenis"

1. Wat bedoelt men met multitasking?

Meerdere taken tegelijkertijd laten uitvoeren op 1 processor

1. Wat denk je dan dat men bedoelt met multiuser?

Meerdere gebruikers gelijktijdig kunnen laten werken op 1 systeem of in gedeelden mappen

1. Is MacOS een afgeleide van UNIX?

Ja

1. Is Android een afgeleide van Linux?

Ja

1. Wat is het meervoud van UNIX?

Unices

1. De opdrachtregel van Unix noemt men ook de ...?

Shell

1. Wat bedoelt men met het X Window System?

Een platform om onder verschillende besturingssystemen een GUI te kunnen gebruiken

1. Noem een paar Desktopomgevingen?

* Gnome
* KDE
* LXDE
* Mate
* razor-qt
* unity

1. In welk jaar werd het Unix-OS herschreven in C

1973

1. In welk jaar kochten universiteiten Unix v6, dat geleverd werd met de broncode?

1975

1. AT&T had een monopoly als telefoonbedrijf, maar mocht AT&T ook software verkopen?

Nee, omdat ze al een monopoly hadden mochten ze geen 2de van de overheid

1. Waarom was Unix interessant voor Onderzoeksinstellingen en Universiteiten?

Omdat de volledige broncode met het systeem meegeleverd werd

1. Hoe noemt de UNIX-variant die ontwikkeld werd door de Universiteit van Berkeley? En waarvoor staat deze afkorting?

BSD: Berkeley software distribution

1. Met de ondersteuning van de Amerikaanse Defensie werd er netwerkfunctionaliteit ontwikkeld voor een netwerk genaamd ARPANET. Wat is hier uiteindelijk uit voortgekomen?

Het internet

1. In welk jaar mocht AT&T pas een eigen Unix-variant commercialiseren?

1982

1. Uiteindelijk werden er heel veel Unix-varianten door verschillende bedrijven op de markt gebracht. Dit maakte het moeilijker om programma's te schrijven die voor al deze varianten werkten. Daarom werd er iets opgestart, namelijk ...

Het GNU project

**Minix**

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/minix> en lees het document.

Je mag zeker op alle linken klikken (blauwe tekst) om zo meer te weten te komen.

1. Door wie is Minix ontwikkeld?

Andrew S. tanenbaum

1. Waarvoor werd Minix gebruikt?

Als voorbeeldsysteem voor een boek “operating systems” voor studenten

**GPL**

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/GNU_General_Public_License> en lees het document.

Je mag zeker op alle linken klikken (blauwe tekst) om zo meer te weten te komen.

**Linux**

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/GNU> en lees het document.

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/Linux> en lees het document.

Je mag zeker op alle linken klikken (blauwe tekst) om zo meer te weten te komen.

Lees de topics "Inleiding", "Naam en handelsmerk", "Werkomgeving" en de "Geschiedenis"

1. Waarom spreekt men soms ook van GNU/Linux?

Omdat linux gebruik maakt van het GNU-besturingssysteemn de standaard C bibliotheek en voldoen aan de POSIX-standaard (portable operating system-interface)

1. Vanaf welk jaar werd Unix uitgegeven?

1971

1. Het UNIX OS werd in 1973 herschreven in C. Welk groot voordeel bracht dit?

Het zorgde voor een gemakkelijkere overgang naar verschillende computerplatforms

1. In welk jaar werd het GNU-project opgestart en door wie?

In 1984 door richhard M. stallman

1. Wat was de bedoeling van het GNU-project?

Een volledig vrij besturing systeem voor computers te maken

1. Er werd binnen GNU ook aan een kernel gewerkt. Hoe noemde deze en is dit ooit gelukt?

Hurd, dit is nooit uitgebracht dus nog niet gelukt tot op de dag van vandaag

1. Wie is dan uiteindelijk begonnen met het ontwikkelen van een kernel die wel in het GNU-plaatje paste en wanneer?

Linus Torvalds op 5 oktober 1991

1. Waarom wou deze persoon meehelpen aan de ontwikkeling?

Voor persoonlijk gebruik aangezien commerciële pakketen naar zijn mening te duur waren.

1. Waarom dient de kernel van een besturingssysteem eigenlijk?

Een kernal is het hart van een OS en comminiceert o.a met de hardware

1. Torvalds heeft alleen een kernel gemaakt. Waaruit bestaat Linux dan nog?

Linux bestaat uit een kernel + extra software (vb:compiler,editor,command line interface)

1. Noem enkele toepassingen waar Linux gebruikt wordt?

* Probleem oplossing van andere computers
* Hosting van webapplicaties of web sites
* Runnen van een home server
* Harde schijf managements (vb: partities management)

1. Wat is een Linux distributie?

Een besturingssysteem dat gebruik maakt van de linux kernel en een collectie van andere softwarepaketten.

Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/Red_Hat_Enterprise_Linux> en lees het document.  
Surf naar <https://nl.wikipedia.org/wiki/CentOS> en lees het document.

**Herhaling**

Als globale herhaling bekijk je de eerste 10 minuten van het onderstaand filmpje op Youtube.

<https://youtu.be/jowCUo_UGts>