

---

# Linux

**Academiejaar:** 2020-2021

**Docent:** Niek Vandael

**Naam:** Aleyna Arslan

---

---

## 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?

- a. Afkorting voor Multiplexed Information and Computing Service

#### 2. Welke 3 bedrijven hebben samengewerkt aan Multics?

- a. MIT
- b. Bell Telephone Computer Products
- c. General Electric Company's Large Computer Products

#### 3. In welk jaar zijn ze begonnen aan Multics?

- a. 1965

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

- a. Ken Thompson
- b. Dennis Ritchie

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

- a. Unics

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

- a. 1969

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

- a. 1970

**8. Wat was de belangrijkste eigenschap van Multics?**

- a. Besturingssysteem was voor het grootste deel geschreven in een high level programmeertaal genaamd PL/I.

## 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?

- a. Dat er meerdere programma's tegelijk uitgevoerd kunnen worden.

### 2. Wat denk je dan dat men bedoelt met multiuser?

- a. Meerdere gebruikers kunnen inloggen. Bijvoorbeeld gebruiker mama, gebruiker papa, gebruiker broer, gebruiker zus

### 3. Is MacOS een afgeleide van UNIX?

- a. Ja

### 4. Is Android een afgeleide van Linux?

- a. Ja

### 5. Wat is het meervoud van UNIX?

- a. Unices

### 6. De opdrachtregel van Unix noemt men ook de ...?

- a. De shell

### 7. Wat bedoelt men met het X Window System?

- a. Het is een grafische vensteromgeving

### 8. Noem een paar Desktopomgevingen?

- a. KDE
- b. GNOME
- c. Xfce
- d. LXDE
- e. Enlightenment

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

- a. 1973

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

- a. 1975

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

- a. Nee, ze hebben Unix wel via het dochter bedrijf Western Electric verkocht

**12. Waarom was Unix interessant voor Onderzoeksinstituten en Universiteiten?**

- a. Omdat het tegen relatief lage kosten en zonder ondersteuningscontract werd geleverd. Ook omdat de broncode open-source was en daardoor studenten makkelijk zelf aanpassingen konden maken.

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

- a. De Berkeley Software Distribution (BSD)

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

- a. Het werd mogelijk om Unix-machines aan het ARPANET te knopen.

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

- a. 1982

**16. 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 ...**

- a. X/Open

## **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?**

- a. Andrew S. Tanenbaum een informatica leraar aan de Vrije Universiteit van Amsterdam

### **2. Waarvoor werd Minix gebruikt?**

- a. Het is ontwikkeld als voorbeeldsysteem voor zijn boek. Maar de bedoeling was dat studenten het in 3 maanden studie zouden snappen.

## **GPL**

Surf naar [https://nl.wikipedia.org/wiki/GNU\\_General\\_Public\\_License](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"

### **3. Waarom spreekt men soms ook van GNU/Linux?**

- a. Omdat Linuxdistributies gebruik maken van het GNU-besturingssysteem. In zijn geheel wordt dit GNU/Linux genoemd.

### **4. Vanaf welk jaar werd Unix uitgegeven?**

- a. 1971

### **5. Het UNIX OS werd in 1973 herschreven in C. Welk groot voordeel bracht dit?**

- a. Het zorgde voor een gemakkelijkere overgang naar andere computerplatforms, omdat het werd geschreven in een hogere programmeertaal.

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

- a. Door Richard Stallman in 1984

**7. Wat was de bedoeling van het GNU-project?**

- a. Om een eigen alternatief voor de Unixkernel

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

- a. Ze wouden aan de zogenaamde 'Hurd' werken. Dit is tot heden nog altijd niet gelukt, ze wachten op een eerste officiële 1.0 versie.

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

- a. Linus Torvalds in 1991

**10. Waarom wou deze persoon meehelpen aan de ontwikkeling?**

- a. Hij wou een besturingssysteem hebben om thuis te kunnen gebruiken. Minix voldeed niet aan zijn eisen.

**11. Waarom dient de kernel van een besturingssysteem eigenlijk?**

- a. De kernel is het hart van het systeem. Het zorgt ervoor dat software en hardware samen kan werken.

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

- a. Basistoepassingen
- b. Bibliotheken
- c. Compilers en hulpprogramma's
- d.

**13. Noem enkele toepassingen waar Linux gebruikt wordt?**

- a. Het werd gebruikt als serversysteem voor bedrijven.
- b. Mobiele telefoons
- c. Routenavigatiesystemen
- d. PDA's

#### **14. Wat is een Linux distributie?**

- a. Een verzameling van basistoepassingen, bibliotheken en een Linuxkernel om Linux te kunnen installeren.

Surf naar [https://nl.wikipedia.org/wiki/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux](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](https://youtu.be/jowCUo_UGts)