2 Installatie Ubuntu Desktop 14.04 LTS

Ubuntu is een Linuxdistributie voor desktopcomputers, laptops, servers, tablets en smartphones. Dit besturingssysteem is beschikbaar in een groot aantal talen.

Er bestaat ook een servereditie onder de naam Ubuntu Server. (Voor scholen is er Edubuntu met speciale programma's voor het onderwijs.)

2.1 Ubuntu

Ubuntu is gebaseerd op de Linuxdistributie Debian, maar onderscheidt zich hiervan door twee keer per jaar nieuwe versies uit te brengen. De nummers daarvan verwijzen naar het jaar en de maand van de verschijningsdatum. Elke versie krijgt ook een codenaam. Bvb. 13.04: Raring Ringtail, 13.10: Saucy Salamander, 14.04: Trusty Thar

Elke 2 jaar wordt er een LTS versie uitgebracht. LTS staat voor Long Term Support.
De standaard versies worden voor minstens 9 maanden ondersteund, een LTS versie wordt (vanaf 12.04) 5 jaar ondersteund, zowel voor Desktop als Server.
Dit betekent dat je security updates krijgt gedurende deze periode.

De ontwikkeling van Ubuntu wordt geleid door Canonical Ltd., een in het Verenigd Koninkrijk gevestigde privéonderneming gestart en gefinancierd door de Zuid-Afrikaan Mark Shuttleworth.

De naam komt van het concept Ubuntu uit de Zoeloe-cultuur in Zuid-Afrika. Het betekent zoiets als "menselijk zijn voor anderen".

Ubuntu is vrije software en gratis beschikbaar.
Het besturingssysteem kan worden gedownload als ISO-bestand en op een cd of dvd worden gebrand, maar het is ook mogelijk installatiemedia te bestellen tegen betaling van verzendkosten.

2 Installatie Ubuntu Desktop 14.04 LTS

Ubuntu is een Linuxdistributie voor desktopcomputers, laptops, servers, tablets en smartphones. Dit besturingssysteem is beschikbaar in een groot aantal talen.

Er bestaat ook een servereditie onder de naam Ubuntu Server. (Voor scholen is er Edubuntu met speciale programma's voor het onderwijs.)

2.1 Ubuntu

Ubuntu is gebaseerd op de Linuxdistributie Debian, maar onderscheidt zich hiervan door twee keer per jaar nieuwe versies uit te brengen. De nummers daarvan verwijzen naar het jaar en de maand van de verschijningsdatum. Elke versie krijgt ook een codenaam. Bvb. 13.04: Raring Ringtail, 13.10: Saucy Salamander, 14.04: Trusty Thar

Elke 2 jaar wordt er een LTS versie uitgebracht. LTS staat voor Long Term Support. De standaard versies worden voor minstens 9 maanden ondersteund, een LTS versie wordt (vanaf 12.04) 5 jaar ondersteund, zowel voor Desktop als Server. Dit betekent dat je security updates krijgt gedurende deze periode.

De ontwikkeling van Ubuntu wordt geleid door Canonical Ltd., een in het Verenigd Koninkrijk gevestigde privéonderneming gestart en gefinancierd door de Zuid-Afrikaan Mark Shuttleworth.

De naam komt van het concept Ubuntu uit de Zoeloe-cultuur in Zuid-Afrika. Het betekent zoiets als "menselijk zijn voor anderen".

Ubuntu is vrije software en gratis beschikbaar. Het besturingssysteem kan worden gedownload als ISO-bestand en op een cd of dvd worden gebrand, maar het is ook mogelijk installatiemedia te bestellen tegen betaling van verzendkosten.

Populariteit van Ubuntu, bekeken via http://distrowatch.com

DistroWatch Page Hit Ranking

The DistroWatch Page Hit Ranking statistics have attracted plenty of attention and feedback over the years. Originally, each distribution-specific page was pure HTML with a third-party counter at the bottom to monitor interest of visitors. In May 2004 the site switched from publicly viewable third-party counters to internal counters. This was prompted by a continuous abuse of the counters by a handful of undisciplined individuals who had confused DistroWatch with a poll station. The counters are no longer displayed on the individual distributions pages, but all visits are logged. Only **one hit per IP address per day** is counted.

The DistroWatch Page Hit Ranking statistics are a light-hearted way of measuring the popularity of Linux distributions and other free operating systems among the visitors of this website. They correlate neither to usage nor to quality and should not be used to measure the market share of distributions. They simply show the number of times a distribution page on DistroWatch.com was accessed each day, nothing more.

The figures in the third column of each table represent the **average number of hits per day (HPD)** for the specified period. The tables are updated daily at around 30 minutes past midnight GMT.

Last 12 months			Last 6 months			Last 3 months			Last 1 month		
1	Mint	3415▼	1	Mint	3196▼	1	Mint	2700▼	1	Mint	2091▲
2	Ubuntu	2047▲	2	Ubuntu	2172▼	2	Ubuntu	1663▼	2	Ubuntu	1773▲
3	Debian	1807▼	3	Debian	1705▬	3	Debian	1509▼	3	Debian	1527▲
4	Mageia	1399▬	4	Mageia	1215▼	4	Mageia	1145▼	4	CentOS	1364▲
5	Fedora	1295▬	5	Fedora	1175▼	5	openSUSE	1054▬	5	Mageia	1192▲
6	openSUSE	1252▲	6	openSUSE	1152▬	6	Fedora	1047▼	6	Zorin	1137▲
7	Arch	1036▬	7	Arch	1113▼	7	Arch	1023▼	7	openSUSE	1060▲
8	elementary	968▲	8	elementary	1052▼	8	Zorin	1021▼	8	Fedora	1030▲
9	Manjaro	876▼	9	Zorin	1019▼	9	CentOS	976▲	9	Arch	971▲
10	PCLinuxOS	874▼	10	CentOS	885▲	10	elementary	880▼	10	Kali	798▲

Zowel Ubuntu als Ubuntu Server kan je downloaden via www.ubuntu.com.
(Documentatie hierover vind je op BB.)

Populariteit van Ubuntu, bekeken via http://distrowatch.com

Zowel Ubuntu als Ubuntu Server kan je downloaden via www.ubuntu.com.
(Documentatie hierover vind je op BB.)

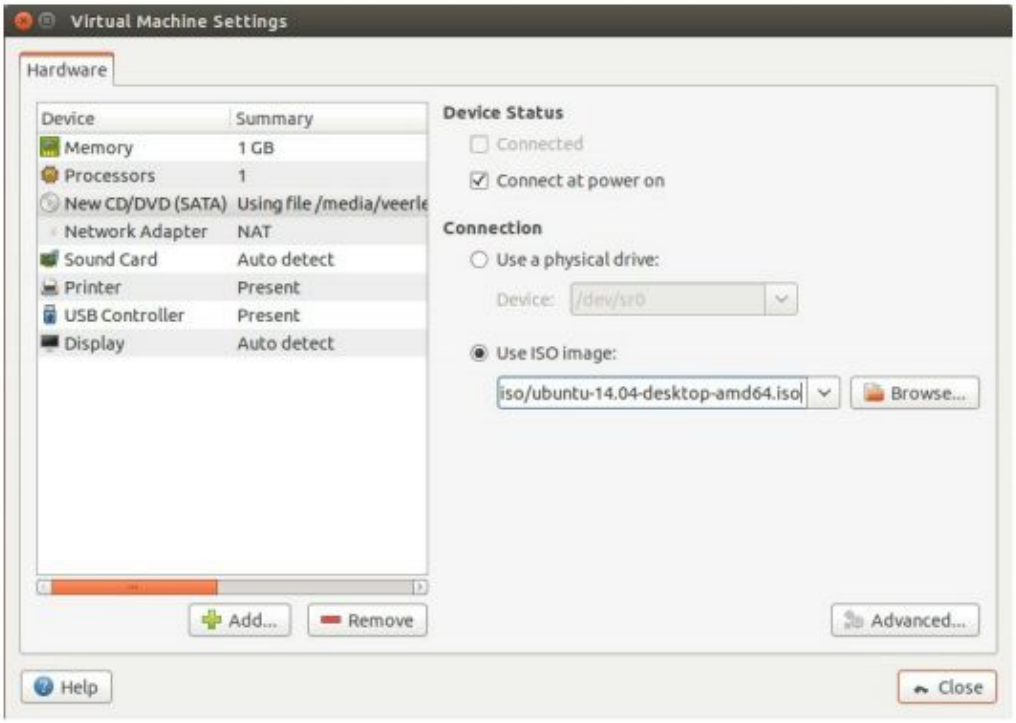
2

2.2 Uitproberen van Ubuntu vanaf een CD

De Ubuntu-CD doet niet alleen dienst als installatiemedium, maar je kan er ook Ubuntu mee uitproberen zonder permanente wijzigingen aan uw computer aan te brengen door het hele besturingssysteem te draaien vanaf de CD.

Het draaien vanaf de live-CD zal iets langzamer zijn dan wanneer je Ubuntu op je harde schijf hebt geïnstalleerd. Maar het is handig om na te gaan of de hardware van je computer goed werkt in Ubuntu en of er geen compabiliteitsproblemen zijn.

Om Ubuntu uit te proberen met de Ubuntu live-CD moet je de Ubuntu live-CD in je CD-speler plaatsen en je computer opnieuw opstarten.



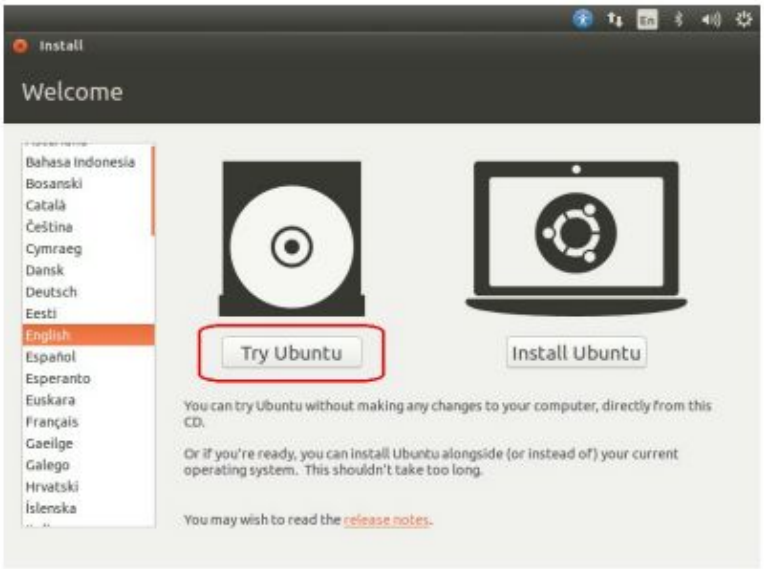
2.2 Uitproberen van Ubuntu vanaf een CD

De Ubuntu-CD doet niet alleen dienst als installatiemedium, maar je kan er ook Ubuntu mee uitproberen zonder permanente wijzigingen aan uw computer aan te brengen door het hele besturingssysteem te draaien vanaf de CD.

Het draaien vanaf de live-CD zal iets langzamer zijn dan wanneer je Ubuntu op je harde schijf hebt geïnstalleerd. Maar het is handig om na te gaan of de hardware van je computer goed werkt in Ubuntu en of er geen compabiliteitsproblemen zijn.

Om Ubuntu uit te proberen met de Ubuntu live-CD moet je de Ubuntu live-CD in je CD-speler plaatsen en je computer opnieuw opstarten.

Als je computer de Ubuntu live-CD gevonden heeft zal een laadscherm verschijnen:



Zoals je ziet kan je kiezen om Ubuntu uit te proberen. Ubuntu zal dan direct vanaf de live-CD draaien.

Zodra Ubuntu gestart is zie je het standaard bureaublad. (Dit wordt in het volgende hoofdstuk toegelicht.)

Als je computer de Ubuntu live-CD gevonden heeft zal een laadscherm verschijnen:

Zoals je ziet kan je kiezen om Ubuntu uit te proberen. Ubuntu zal dan direct vanaf de live-CD draaien.

Zodra Ubuntu gestart is zie je het standaard bureaublad. (Dit wordt in het volgende hoofdstuk toegelicht.)

Je kan het een en ander uitproberen. Bij afsluiten zullen de wijzigingen die je aanbrengt niet worden bewaard.

Alsluiten kan als volgt:

Je kan het een en ander uitproberen. Bij afsluiten zullen de wijzigingen die je aanbrengt niet worden bewaard.

Alsluiten kan als volgt:

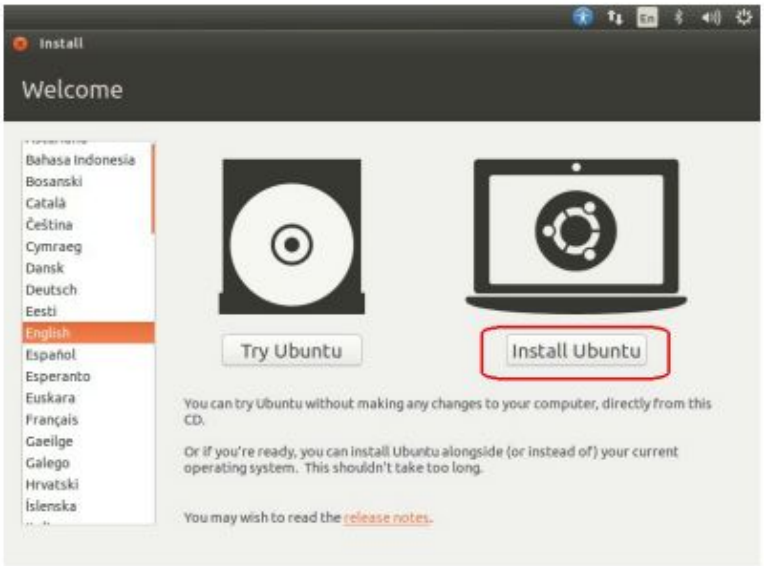
5

2.3 Installatie Ubuntu Desktop

Er is minstens 5 GB vrije ruimte op de harde schijf nodig om Ubuntu te installeren, maar 15 GB wordt aanbevolen. Dit is uiteraard afhankelijk van welke toepassingen je wil installeren en of je veel data wil bijhouden.

Wij installeren Ubuntu in vmWare Player, veel extra ruimte gaan we niet nodig hebben tijdens deze lessen.
Om Ubuntu te installeren, plaats je de Ubuntu-CD in je CD-speler (iso-file gebruiken in vmWare Player).

Je computer opstarten via CD, zodat je dit scherm krijgt:



Om te installeren kies je "**Install Ubuntu**".

2.3 Installatie Ubuntu Desktop

Er is minstens 5 GB vrije ruimte op de harde schijf nodig om Ubuntu te installeren, maar 15 GB wordt aanbevolen. Dit is uiteraard afhankelijk van welke toepassingen je wil installeren en of je veel data wil bijhouden.

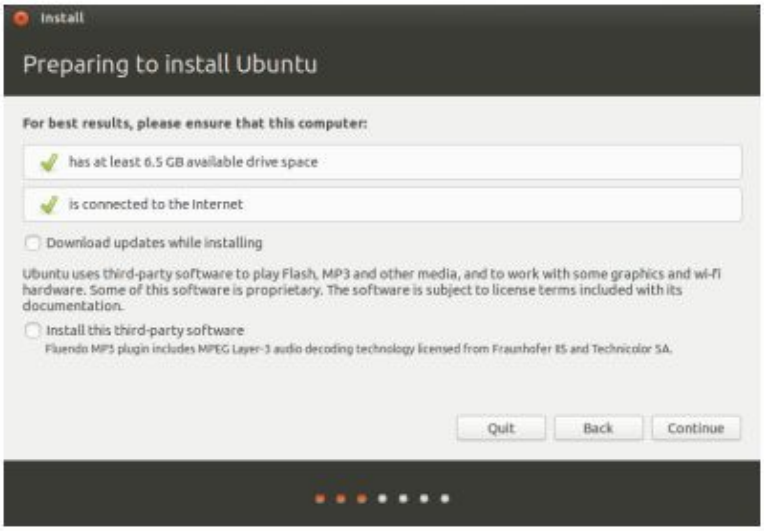
Wij installeren Ubuntu in vmWare Player, veel extra ruimte gaan we niet nodig hebben tijdens deze lessen. Om Ubuntu te installeren, plaats je de Ubuntu-CD in je CD-speler (iso-file gebruiken in vmWare Player).

Je computer opstarten via CD, zodat je dit scherm krijgt:

Om te installeren kies je “Install Ubuntu”.

Als je een internetverbinding hebt, dan vraagt het installatieprogramma of je **updates tijdens** je **installatie** wil **downloaden**. Normaalgezien is het aan te raden om dit aan te vinken. Tijdens de les willen we het netwerkverkeer beperken en vink je het best niet aan.

De 2e optie, om **software van derden** te **installeren**, bevat de Fluendo MP3 codec en software die vereist is voor bepaalde draadloze hardware. Tijdens de les is het niet nodig om dit aan te vinken.



Als je niet verbonden bent met het internet, dan zal het installatieprogramma je vragen een draadloos netwerk (indien beschikbaar) te kiezen.

Tijdens de examenperiode zal er geen (draadloos) netwerk ter beschikking zijn. Om je VM niet nodeloos te laten zoeken (en zo veel tijd te verliezen), kan in zulke situatie best je netwerk adapters afzetten en enkel een offline installatie doen. Indien het netwerk tijdens de les te traag lijkt, kan je dat ook doen.

Als je een internetverbinding hebt, dan vraagt het installatieprogramma of je updates tijdens je installatie wil downloaden. Normaalgezien is het aan te raden om dit aan te vinken. Tijdens de les willen we het netwerkverkeer beperken en vink je het best niet aan.

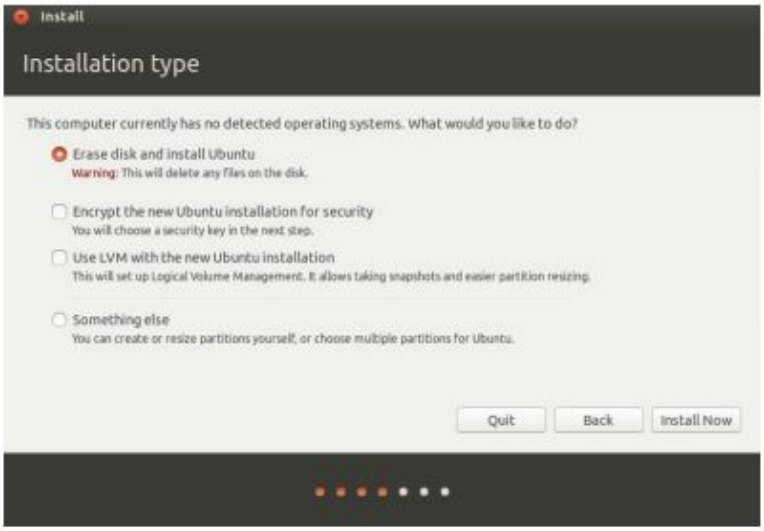
De 2e optie, om software van derden te installeren, bevat de Fluendo MP3 codec en software die vereist is voor bepaalde draadloze hardware. Tijdens de les is het niet nodig om dit aan te vinken.

Als je niet verbonden bent met het internet, dan zal het installatieprogramma je vragen een draadloos netwerk (indien beschikbaar) te kiezen.

Tijdens de examenperiode zal er geen (draadloos) netwerk ter beschikking zijn. Om je VM niet nodeloos te laten zoeken (en zo veel tijd te verliezen), kan in zulke situatie best je netwerk adapters afzetten en enkel een offline installatie doen. Indien het netwerk tijdens de les te traag lijkt, kan je dat ook doen.

De volgende stap wordt **partitioneren** genoemd. Partitioneren is het proces waarbij delen van je harde schijf toegewezen worden voor bepaalde doeleinden. Wanneer je een partitie aanmaakt, verdeel je eigenlijk je harde schijf onder in secties die gebruikt zullen worden voor verschillende soorten informatie. Partitioneren kan soms ingewikkeld lijken voor een nieuwe gebruiker, maar dat hoeft niet.

Ubuntu stelt een aantal opties ter beschikking:



- **wissen en Ubuntu installeren**
  Met deze optie wordt je hele schijf gewist. Dit zal alle bestaande besturingssystemen die op die schijf zijn geïnstalleerd, zoals Windows 8 bvb., verwijderen en vervangen door Ubuntu. Deze optie is ook nuttig wanneer je een lege harde schijf hebt, aangezien Ubuntu automatisch de nodige partities voor je zal aanmaken.
  Voor ons is dit de eenvoudigste optie, let wel op dat je dit in vmWare doet en (nog) niet op je eigen laptop.
- Iets anders
  dit is een optie voor gevorderde gebruikers en wordt gebruikt om speciale partities aan te maken, of de harde schijf te formatteren met een ander dat het standaard bestandssysteem.

De volgende stap wordt partitioneren genoemd. Partitioneren is het proces waarbij delen van je harde schijf toegewezen worden voor bepaalde doeleinden. Wanneer je een partitie aanmaakt, verdeel je eigenlijk je harde schijf onder in secties die gebruikt zullen worden voor verschillende soorten informatie. Partitioneren kan soms ingewikkeld lijken voor een nieuwe gebruiker, maar dat hoeft niet.

Ubuntu stelt een aantal opties ter beschikking:

• wissen en Ubuntu installeren Met deze optie wordt je hele schijf gewist. Dit zal alle bestaande besturingssystemen die op die schijf zijn geïnstalleerd, zoals Windows 8 bvb., verwijderen en vervangen door Ubuntu. Deze optie is ook nuttig wanneer je een lege harde schijf hebt, aangezien Ubuntu automatisch de nodige partities voor je zal aanmaken. Voor ons is dit de eenvoudigste optie, let wel op dat je dit in vmWare doet en (nog) niet op je eigen laptop.

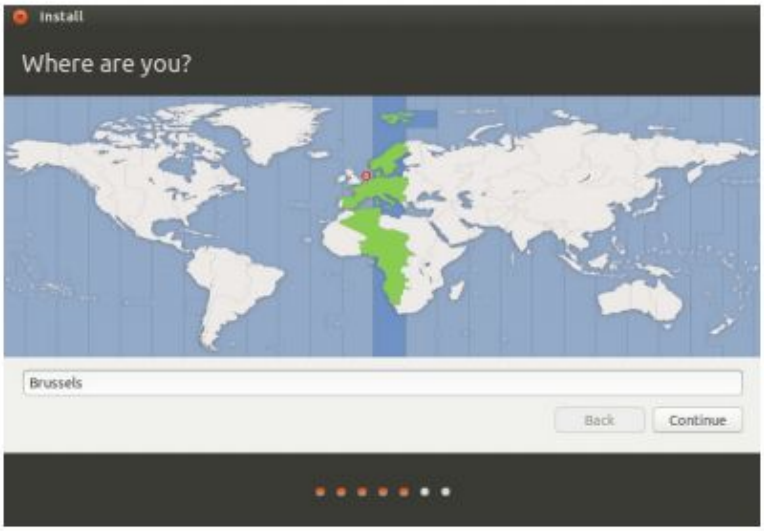
• Iets anders dit is een optie voor gevorderde gebruikers en wordt gebruikt om speciale partities aan te maken, of de harde schijf te formatteren met een ander dat het standaard bestandssysteem.

Indien het installatieprogramma detecteert dat er al een besturingssysteem bestaat op je harde schijf, zijn er nog andere opties zichtbaar:

- Ubuntu naast andere besturingssystemen installeren
  Je zal met dual boot kunnen werken. Ubuntu wordt naast je huidige systeem geïnstalleerd.
- Ubuntu upgraden naar een recentere versie, indien er een oudere Ubuntu-versie geinstalleerd is.

Nadat je een keuze hebt gemaakt, klik je op "Install Now"

Het volgende scherm toont een wereldkaart. Je kan op de kaart klikken om je **locatie** te laten weten, of je kan de keuzelijst onderaan gebruiken. Hierdoor kan Ubuntu je systeemklok en andere op locatie gebaseerde functies instellen.



Indien het installatieprogramma detecteert dat er al een besturingssysteem bestaat op je harde schijf, zijn er nog andere opties zichtbaar:

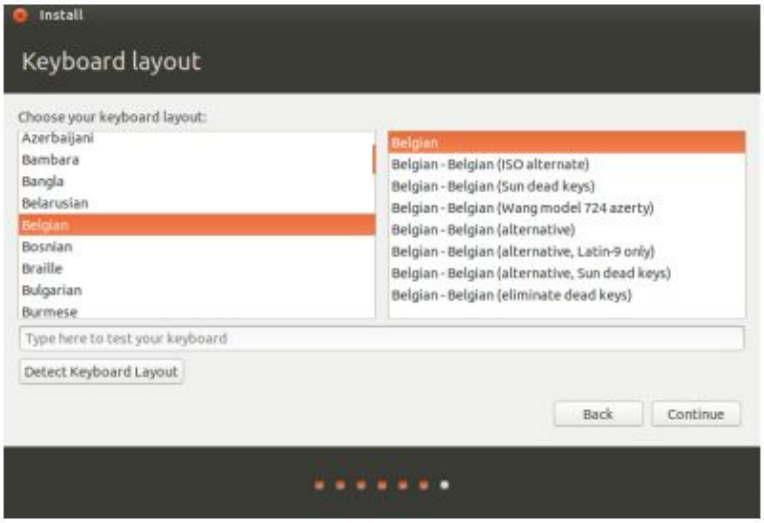
• Ubuntu naast andere besturingssystemen installeren Je zal met dual boot kunnen werken. Ubuntu wordt naast je huidige systeem geïnstalleerd.

• Ubuntu upgraden naar een recentere versie, indien er een oudere Ubuntu-versie geinstalleerd is.

Nadat je een keuze hebt gemaakt, klik je op “Install Now”

Het volgende scherm toont een wereldkaart. Je kan op de kaart klikken om je locatie te laten weten, of je kan de keuzelijst onderaan gebruiken. Hierdoor kan Ubuntu je systeemklok en andere op locatie gebaseerde functies instellen.

Vervolgens laat je Ubuntu weten welk toetsenbord je gebruikt.
Meestal is de voorgestelde optie goed. Als je niet zeker bent kan je je **toetsenbordindeling** laten detecteren.



Ubuntu heeft bepaalde informatie over u nodig om de **hoofdgebruiker** op deze computer aan te maken.

Vervolgens laat je Ubuntu weten welk toetsenbord je gebruikt. Meestal is de voorgestelde optie goed. Als je niet zeker bent kan je je toetsenbordindeling laten detecteren.

Ubuntu heeft bepaalde informatie over u nodig om de hoofdgebruiker op deze computer aan te maken.

10