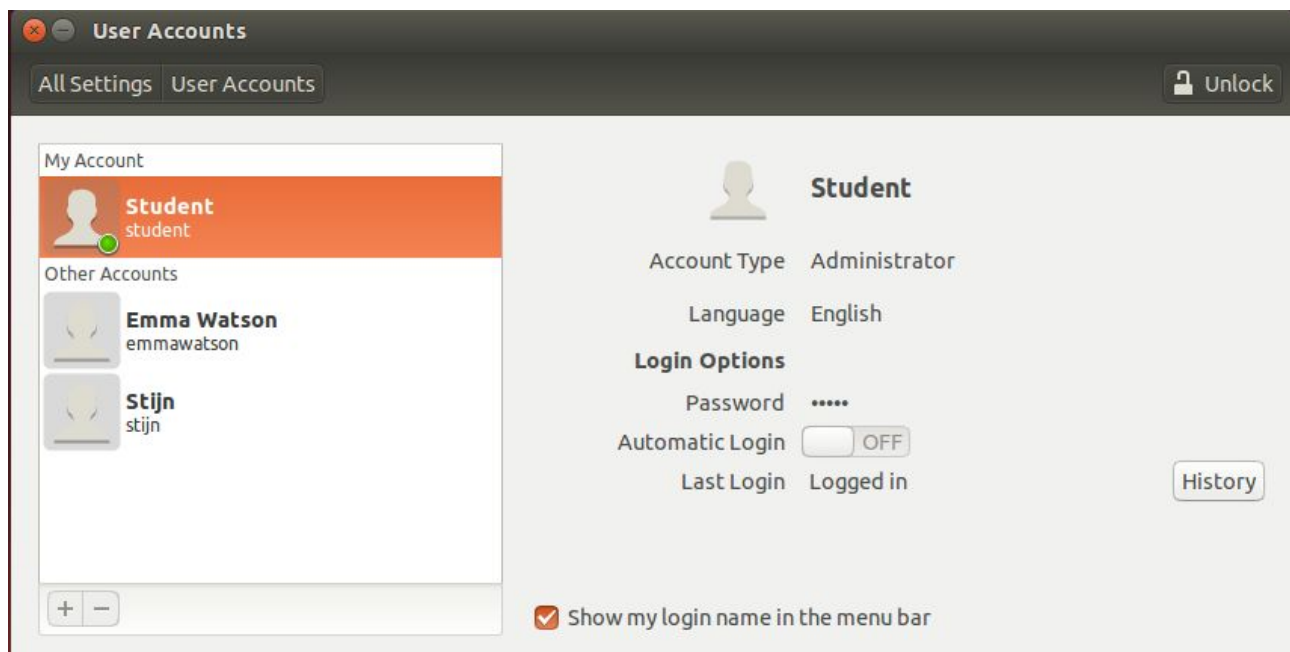


## Gebruikers en groepen

Na de installatie van Ubuntu is het systeem geconfigureerd met één enkele gebruiker. Deze gebruiker is de beheerder van het systeem. Indien er meerdere gebruikers het systeem gebruiken, zou iedere gebruiker ook zijn eigen account moeten krijgen. Daarnaast kan je mappen beveiligen met rechten zodat bepaalde gebruikers op deze mappen geen beheerdersrechten hebben. Deze zaken kan je allemaal instellen aan de hand van gebruikers en groepen.

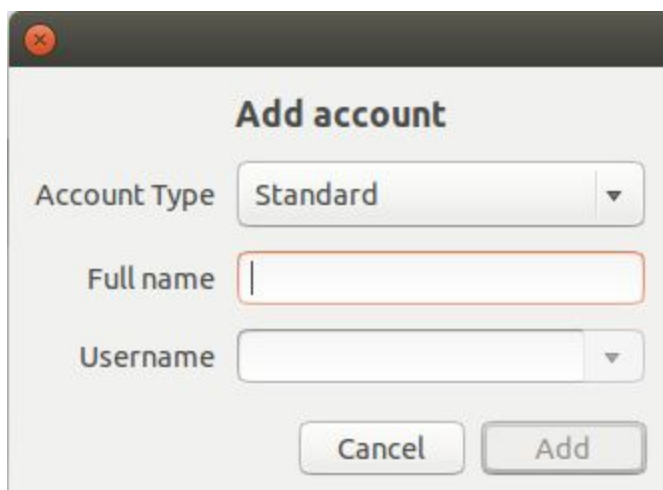
### Gebruikers beheren

Om gebruikers te beheren dien je via de dash op zoek gegaan naar het item *System settings*. Onder *system settings* vind je een item *user accounts*. Hierin kan je, aan de hand van een grafische user interface, de gebruikers op je systeem beheren. Om het beheer te gebruiken, dien je eerst op de *unlock* knop te klikken, rechts bovenaan in het scherm.



### Gebruikers toevoegen en aanpassen

Een gebruiker toevoegen doe je door op het plus-teken te klikken, links onderaan van het scherm.



The screenshot shows a window titled "Add account". Inside, there is a label "Account Type" next to a dropdown menu currently showing "Standard". Below this is a label "Full name" next to an empty text input field. Underneath is a label "Username" next to another empty text input field. At the bottom of the window are two buttons: "Cancel" and "Add".

Hierna dien je enkele algemene gegevens op te geven:

- **Accounttype:** Hierbij maak je de keuze tussen "default" of "administrator". Een default gebruiker heeft enkele beperkingen. Zo kan deze bijvoorbeeld geen software installeren, of systeemeigenschappen aanpassen.
- **Full name:** Hier geef je de volledige naam van je gebruiker in.
- **username:** Dit is de naam waarmee de gebruiker zal aanmelden.

Na het aanmaken van de gebruiker kan je de account nog niet gebruiken. Deze dient eerst geactiveerd te worden omdat een account standaard de status "uitgeschakeld" krijgt. Dit doe je door op de instelling *Password* te klikken.



The screenshot shows a window titled "Changing password for Emma Watson". It features a user icon and the name "Emma Watson". Below this is an "Action" label next to a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing three options: "Set a password now", "Log in without a password", and "Disable this account". Below the dropdown is a "New password" label next to an empty text input field. Underneath is a "Confirm password" label next to another empty text input field. Below the confirm field is a checkbox labeled "Show password". At the bottom of the window are two buttons: "Cancel" and "Change".

Vervolgens heb je volgende mogelijkheden:

- **Set a password now:** je voorziet de account van een wachtwoord waarop vervolgens de account ingeschakeld wordt.
- **Log in without a password:** De account heeft geen wachtwoord nodig om in te loggen. Hierbij wordt de account ook ingeschakeld.

- **Disable this account:** Afhankelijk van de status van de account kan je hier, zonder het wachtwoord te wijzigen, de account in- of uitschakelen (enabled of disabled).

Bij het kiezen van een wachtwoord moet je voldoen aan enkele vereisten die Ubuntu opstelt. Dit noemt men de complexiteit van een wachtwoord. Het wachtwoord moet bestaan uit kleine letters, hoofdletters, cijfers en minstens één teken.

Naast het wachtwoord zijn er nog andere zaken van een gebruikersaccount die je kan aanpassen, zoals:

- **Account type:** het type van de account, administrator of default user.
- **Language:** De taal van de gebruiker.
- **Automatic login:** Indien je deze optie activeert, zal er bij het opstarten geen log-in scherm gegeven worden, maar wordt de geselecteerde gebruiker automatisch aangemeld.
- **Password:** Hier kan je het wachtwoord instellen, of eventueel het aanmelden zonder wachtwoord inschakelen. Daarnaast kan je hier ook de account de status enabled of disabled zetten.
- **Display picture:** Hier stel je een foto in die getoond wordt op het log-in scherm, naast je gebruikersnaam.



The image shows a user account settings window for 'Emma Watson'. At the top, there is a user icon and a text box containing the name 'Emma Watson'. Below this, the 'Account Type' is set to 'Administrator'. The 'Language' is set to 'English (United Kingdom)'. Under the 'Login Options' section, the 'Password' is masked with dots, and the 'Automatic Login' toggle switch is currently turned 'OFF'. The 'Last Login' field shows a dash. A 'History' button is located at the bottom right of the settings area.

Account Type	Administrator
Language	English (United Kingdom)
<b>Login Options</b>	
Password	.....
Automatic Login	<input type="checkbox"/> OFF
Last Login	—

History

## Groepen

Naast gebruikers, kan je binnen Ubuntu ook groepen aanmaken. Een groep binnen Linux is eigenlijk niets meer dan een verzameling gebruikers. Zo heb je bijvoorbeeld binnen een firma de gebruikers Christophe Geers, Stijn Wuytens en Dries Mertens. Al deze personen werken onder de dienst Marketing. Je zou in dit scenario alle 3 de personen kunnen toevoegen aan de groep “Marketing”.

Stel nu dat we deze personen alle 3 schrijfrechten willen geven op een map “Reclame” op ons toestel. We kunnen alle 3 de personen de juiste rechten instellen, maar dit heeft als nadeel dat, wanneer de rechten voor deze personen wijzigen, we ze voor alle 3 deze personen individueel moeten aanpassen. Door gebruik te maken van een groep kunnen we gebruik maken van **groepsrechten**. We geven de groep “Marketing” schrijfrechten op de corresponderende map op ons systeem en vervolgens krijgen alle personen in de groep Marketing deze rechten. Als we later de rechten voor de groep “Marketing” aanpassen naar enkel lezen, zal dit opnieuw van toepassing zijn voor alle gebruikers in deze groep.

## Groepen beheren

Groepen aanmaken is, tot op heden, niet mogelijk vanuit een graphical user interface. Om groepen te beheren en aan te maken, gaan we moeten werken met de *Terminal*.

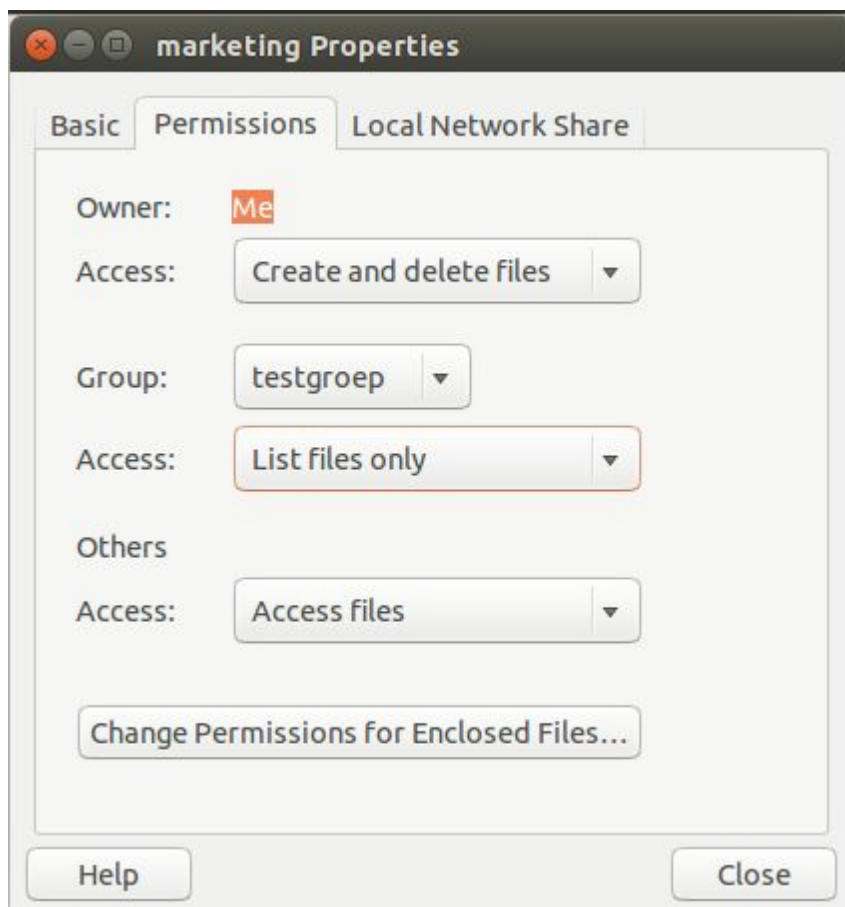
Om een groep toe te voegen, maak je gebruik van het commando `sudo addgroup groepsnaam`. In dit commando pas je “groepsnaam” aan naar de naam van je groep.

Om een gebruiker toe te voegen aan een groep maak je gebruik van het commando `sudo adduser gebruikersnaam groepsnaam`. Om een gebruiker uit een groep te verwijderen gebruik je `sudo deluser gebruikersnaam groepsnaam`.

Om een groep volledig te verwijderen maak je gebruik van het commando `sudo delgroup groepsnaam`.

## Groepsrechten

Om groepsrechten in te stellen, ga je naar het eigenschappenvenster van een folder via nautilus. Vervolgens kan je in het tabblad “Rechten” de groepsinstellingen aanpassen. Aan de hand van de graphical user interface is het niet mogelijk om geavanceerde rechten in te stellen. Dit wordt gedaan aan de hand van de command line. Dit komt later aan bod in de cursus.



## Opdrachten

- Maak onderstaande gebruikers aan, alle gebruikers zijn default accounts:
  - marketing1, marketing2, marketing3
  - sales1, sales2
- Voeg jezelf toe als gebruiker, zorg ook voor een gepaste foto op het aanmeldscherm
- Maak een groep “marketing” aan en voeg de marketing en sales accounts toe aan deze groep.
- Verwijder de sales accounts uit deze groep.
- Maak een map in je documentenfolder met de naam “marketing”. Zorg ervoor dat de groep de bestanden in deze map enkel kan lezen.
- Zorg ervoor dat de account “student” automatisch aanmeldt als het systeem opstart.