

Lokaal toegang tot github

Toegang adhv een SSH keygen

Om toegang te verkrijgen tot je *repository* op github kon je voorheen inloggen met je *credentials* die je eventueel (niet zo veilig) lokaal kon opslaan. Dit is echter vanwege veiligheidsredenen vervangen door toegang te verlenen a.d.h.v. een *ssh key*. Hiervoor laat je lokaal een *public* en *private key-pair* genereren en vervolgens voeg je de public key toe aan github. Waar je private key te vinden is is meestal in de *.ssh* folder in je home folder.

Genereer een SSH key

Op [deze site](#) staat alles stap voor stap duidelijk uitgelegd, maar hieronder beknopt de stappen op een rij. Let op, het kan zijn dat bij jou een en ander toch net anders moet, ga dan over op de stappen van [deze site](#).

Open de terminal en genereer een key met het console programma *ssh-keygen* adhv de volgende stappen:

- voer Zet tussen " " het emailadres dat je gebruikt voor github.
`ssh-keygen -t ed25519 -C "your_email@example.com"`
- Je krijgt de vraag waar je de key (bestaande uit een public & private key) wilt opslaan, druk op enter om de default locatie te accepteren.
- Vul een paswoord in.

Done! Je hebt een key gegeneerd. Wanneer je in de terminal navigeert naar `/Users/JouwGebruikersNaam/.ssh/` dan zie je daar je key staan

SSH key toevoegen aan de SSH-agent

Je ssh key is aangemaakt, nu voegen we deze toe aan de SSH-agent.

- start het ssh-agent programma in de terminal in de *background*:
`eval "$(ssh-agent -s)"`

Krijg je een foutmelding? Zie dan [deze site](#) van git - stap 1. onder "Adding your SSH key to the ssh-agent".

- MAC ONLY
 - Op mac moet je de key toevoegen aan je ssh config file: `~/.ssh/config`. Wanneer deze file nog niet bestaat maak deze dan eerst aan, bijvoorbeeld met *touch*:

```
touch ~/.ssh/config
```

- open het `~/.ssh/config` bestand en voeg het volgende toe (vervang de bestandsnaam `id_ed25519` wanneer je voor een andere naam hebt gekozen tijdens het genereren van de key):

```
Host *  
  AddKeysToAgent yes  
  UseKeychain yes  
  IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
```

- voeg je SSH private key toe aan de ssh-agent, voer in (vervang de bestandsnaam `id_ed25519` wanneer je voor een andere naam hebt gekozen tijdens het genereren van de key):

```
_____ MAC Monterey 12.0 _____ (en misschien ook voor > 12.0)  
ssh-add --apple-use-keychain ~/.ssh/id_ed25519
```

```
_____ MAC _____  
ssh-add -K ~/.ssh/id_ed25519
```

```
_____ LINUX & WINDOWS _____  
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

Voeg je key toe aan GitHub

- Navigeer op GitHub naar je settings en vervolgens naar de tap “SSH and GPG keys” onder “Access”. Klik op de button “New SSH key”.
- Geef onder “Title” je nieuwe key op github een naam, bijvoorbeeld ‘laptop’.
- Onder Key voeg je je public key toe, door deze als tekst te kopiëren en vervolgens hier te plakken.
 - kopieer je key:
 - OPTIE 1: Open de door jou gegenereerde public key `~/.ssh/id_ed25519.pub` in een editor en kopieer de inhoud.
 - OPTIE 2: Kopieer de inhoud van de door jou gegenereerde public key met het console programma “pbcopy”:

```
pbcopy < ~/.ssh/id_ed25519.pub
```
 - plak je key onder Key.
- klik op “Add SSH Key”

