SAE 5.02: Piloter un projet informatique

L'objectif de cette SAE est de mettre en place un serveur Gitlab dans un environnement virtuel sans interface graphique et de réaliser un programme python afin d'interagir avec l'API du serveur. epuis les ordinateurs de l'IUT, nous avons utilisé une VM sur Proxmox à l'adresse https://10.254.240.1:8006/

nous allons tout d'abord configurer la VM pour pouvoir installer Gitlab. Ensuite nous allons explorer les différentes fonctionnalitées et intéragir avec gitlab-rails. Enfin, nous finirons par configurer le serveur mail de gitlab qui pourra envoyer des messages à l'utilisateur.

I: Installation de Gitlab sur Proxmox

1) Configuration de la VM

- Installation de sudo :

apt-get update apt-get upgrade apt-get sudo

- Création user & activation ssh root@SAE502-G12:~#useradd dom -m -s /bin/bash root@SAE502-G12:~#passwd Lannion1 root@SAE502-G12:~#systemctl start sshd*
- Configuration d'un fichier Proxy

```
#!bin/bash
login='testeur3r'
mdp='r8Xcpxvw1gVdzhpo'

export HTTP_PROXY="http://$login:$mdp@10.254.0.254:3128"
export HTTPS_PROXY="http://$login:$mdp@10.254.0.254:3128"
export http_proxy="http://$login:$mdp@10.254.0.254:3128"
export https_proxy="http://$login:$mdp@10.254.0.254:3128"
```

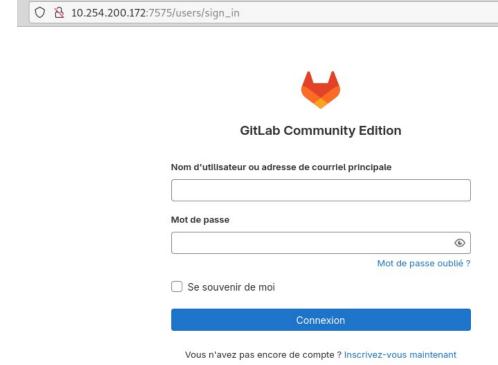
2) Installation de Gitlab

Commande à exécuter :
dhclient
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates tzdata perl

curl https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh ./script.deb.sh | sudo bash

sudo EXTERNAL_URL="http://10.254.200.172:7575" apt-get install gitlab-ce

Après avoir exécuté ces commandes, nous allons pouvoir directement accéder au site en tapant 10.254.200.172:7575. L'adresse 10.254.200.172 est obtenu en DHCP et le port a été déclaré lors de la commande EXTERNAL_URL.



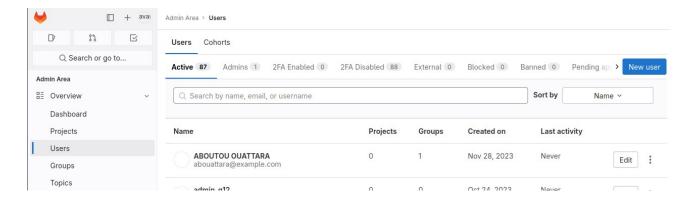
Après avoir fini l'installation, un identifiant temporaire est stocké dans les fichiers de configurations gitlab. Il est situé dans /etc/gitlab/initial_root_password (il n'est cependant disponible que pendant 24 heures).

II: Configuration et API Gitlab

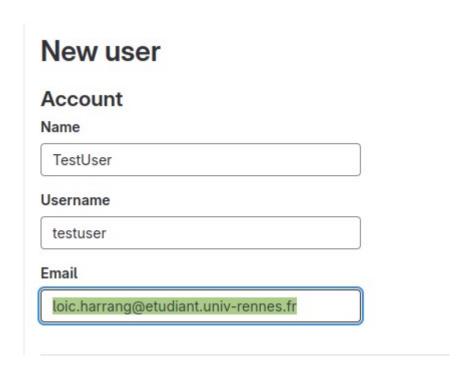
1) Interface graphique et console

création user :

Il est possible de créer un utilisateur dans l'interface admin de gitlab.

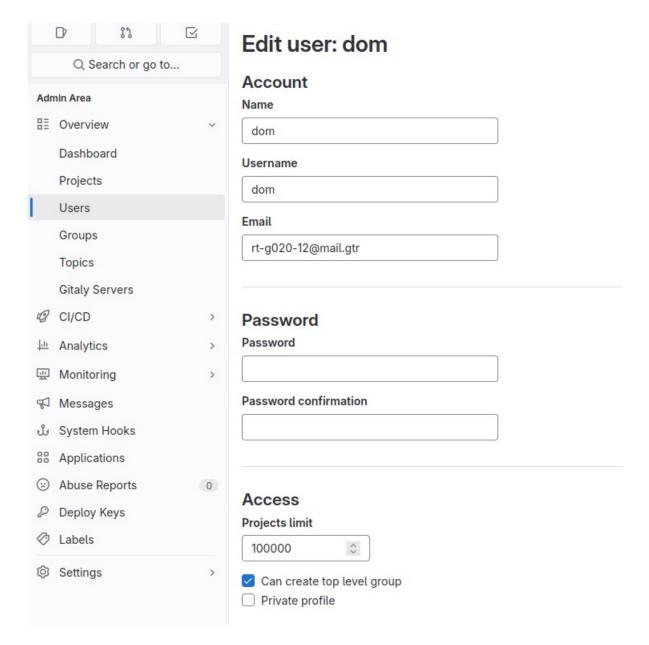


En cliquant sur New user, un onglet s'ouvre pour nous demander le nom et l'adresse mail de l'utilisateur



gestion utilisateur:

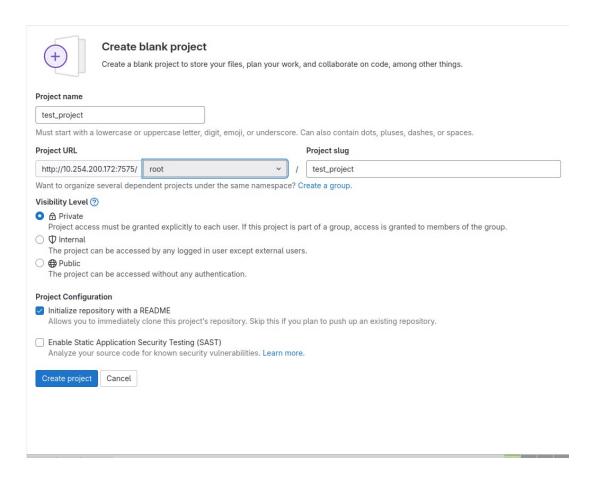
Il est possible de gérer les utilisateurs sur le site de gitlab, nous pouvons modifier le nom, le mot de passe ou le supprimer. Il faut se mettre dans l'interface /admin pour effectuer des modifications..



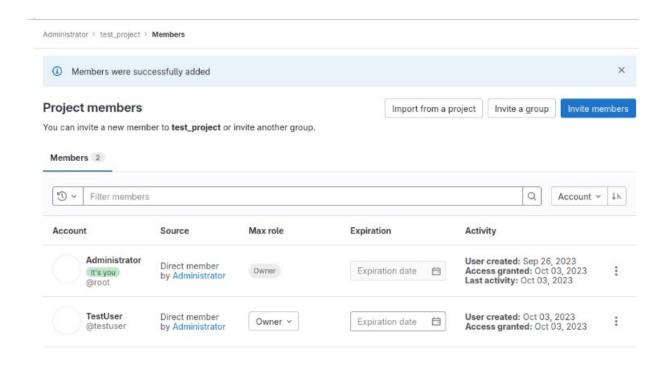
création projet :

Il est possible de créer un projet depuis le tableau de bord du page web (cliquer sur « new project »





affectation user:



2) API Gitlab-Rails

Création utilisateur :

u=User.new(username:'etu',email:'etu@etu.fr',name:'test_user',password:'Lannion1',password_confirmation:'Lannion1')
u.skip_confirmation!
u.save!

Changer de mot de passe :

user='nomuser'

user.update(password : 'password ')

Suppression :

user = User.find_by(username: 'NOM_UTILISATEUR')

user.destroy

Droits:

user = User.find_by(username: 'NOM_UTILISATEUR')

commande création projet :

project = Project.create(name: 'NOM_DU_PROJET', namespace: User.first.namespace)

##Suppression projet:

project = Project.find_by(name: 'NOM_DU_PROJET')
project.destroy

ajouter user aux projets :

user = User.find_by(username: 'NOM_UTILISATEUR')
project = Project.find_by(name: 'NOM_PROJET')

 $Members:: Create Service.new (user, access_level: Member:: MAINTAINER, source: project). execute$

3) API Gitlab-Rails