Lab 2 - Mise en place d'un specific runner

Objectif:

- Savoir installer, enregistrer et utiliser des runners spécifiques.
- 1. Tout d'abord, on va installer le serveur Gitlab Runner sous la VM vagrant gitlab-runner. Suivez les étapes suivantes pour installer GitLab Runner sous Ubuntu20.04:
 - Tout d'abord, ajoutez le dépôt officiel de Gitlab :

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

Installez GitLab Runner :

sudo apt install gitlab-runner

```
vagrant@gitlab-runner:~$ sudo apt install gitlab-runner
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
    docker-engine
The following NEW packages will be installed:
        gitlab-runner
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 134 not upgraded.
Need to get 488 MB of archives.
After this operation, 533 MB of additional disk space will be used.
Get:1 https://packages.gitlab.com/runner/gitlab-runner/ubuntu focal/main amd64 gitlab-runner amd64 16.6.1 [488 MB]
5% [1 gitlab-runner 28.5 MB/488 MB 6%]
```

Quelle est la version de Gitlab Runner ?

```
sudo gitlab-runner -version

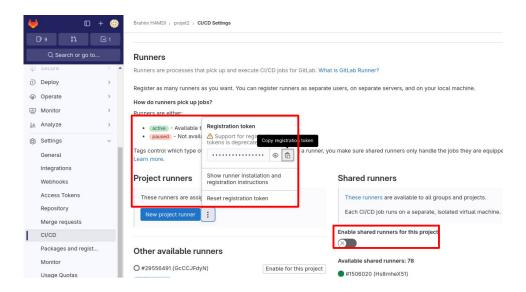
Version: 16.6.1
Git revision: f5da3c5a
Git branch: 16-6-stable
GO version: g01.20.10
Built: 2023-11-24T21:11:36+0000
OS/Arch: linux/amd64
vagrant@gitlab-runner:~$
vagrant@gitlab-runner:~$
```

Brahim HAMDI

2. Avant d'enregistrer le Runner dans GitLab, il faut disposer de l'URL du serveur GitLab et du token d'enregistrement. Vous pouvez les retrouver, soit au niveau d'un projet, soit au niveau d'un groupe.

Suivez les étapes suivantes pour inscrire un nouveau runner sur gitlab.com :

- Sur gitlab.com, créez un nouveau projet (ou utilisez le projet crée dans le TP1).
- Copiez le token depuis la section **Settings** > **CI/CD** > **Runners**.



Sur la même interface, désactivez les « Shared runners ».

3. Maintenant sur votre serveur gitlab runner, lancez la commande suivante pour inscrire un nouveau runner spécifique:

gitlab-runner register

Tapez les informations suivantes :

• *Gitlab instance URL* : https://gitlab.com/

• Registration token : Le token copié précédemment

• *Execuor* : docker

■ *Image* : alpine

Touche entrée pour les autres informations

Brahim HAMDI

```
vagrant@gitlab-runner:~$ gitlab-runner list
Runtime platform
                                                                              arch=amd64 os=linux pid=14227 revision=f5da3c5a version=16.6.1
RUNLIME PLATFORM
Created missing unique system ID
Listing configured runners
                                                                              system_id=s_bb3868b71379
ConfigFile=/home/vagrant/.gitlab-runner/config.toml
  ragrant@gitlab-runner:~$
ragrant@gitlab-runner:~$ gitlab-runner register
arch=amd64 os=linux pid=14259 revision=f5da3c5a version=16.6.1
Enter the GitLab instance URL (for example, https://gitlab.com/):
Enter the GitLab instance URL (for example, I https://gitlab.com/
Enter the registration token:
GR134894KAfytinhazrtWw_8hsor
Enter a description for the runner:
[gitlab-runner]: test-runner
Enter tags for the runner (comma-separated):
Enter optional maintenance note for the runner:
WARNING: Support for registration tokens and runner parameters in the 'register' command has been deprecated in GitLab Runner 15.6 and will be replaced with support for authentication tokens. For more information, see https://docs.gitlab.com/ee/ci/runners/new_creation_workflow
Registering runner... succeeded runner=GR13489414KAfyinha
Enter an executor: custom, parallels, shell, docker-autoscaler, instance, kubernetes, docker, docker-windows, ssh, virtualbox, docker+machine:
Enter the default Docker image (for example, ruby:2.7):
alpine
Runner registered successfully. Feel free to start it, but if it's running already the config should be automatically reloaded!
Configuration (with the authentication token) was saved in "/home/vagrant/.gitlab-runner/config.toml"
vagrant@gitlab-runner:-$ gitlab-runner list
                                                                           arch=amd64 os=linux pid=14271 revision=f5da3c5a version=16.6.1
 Runtime platform
Listing configured runners
test-runner
                                                                           ConfigFile=/home/vagrant/.gitlab-runner/config.toml
Executor=docker Token=k_rTjcMA2AesdJruSXwy URL=https://gitlab.com/
  ragrant@gitlab-runner:~$
```

Il est possible d'enregistrer un Runner plus rapidement et sans interactivité en lançant la commande :

```
gitlab-runner register --non-interactive --url "https://gitlab.com/" --registration-
token "PROJECT_REGISTRATION_TOKEN" --executor "docker" --docker-image
alpine:latest --run-untagged="true"
```

4. Vérifiez que le nouveau runner est ajouté au fichier ~/.*gitlab-runner/config.toml*. C'est le fichier de configuration des runners spécifiques à l'utilisateur courant (vagrant).

```
vagrant@gitlab-runner:-$ cat .gitlab-runner/config.toml
concurrent = 1
check_interval = 0
shutdown_timeout = 0

[session_server]
session_timeout = 1800

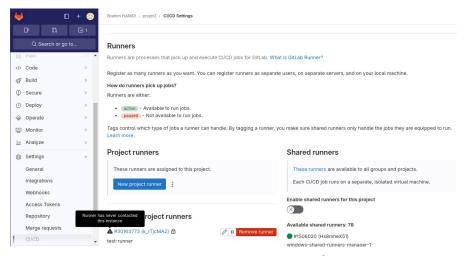
[[runners]]
name = "test-runned"
url = "https://gitlab.com/"
id = 30163773
token = "k_rTjcMA2AesdJruSXwy"
token_obtained_at = 2023-12-06711:34:392
token_expires_at = 0001-01-0100:00:002
executor = "docker"
[runners.cache]
MaxUploadedArchiveSize = 0
[runners.docker]
tls_verify = false
image = "alpine"
privileged = false
disable_entrypoint_overwrite = false
oom_kill_disable = false
volumes = ["/cache"]
shm_size = 0
network_mtu = 0
vagrant@gitlab-runner:-$
vagrant@gitlab-runner:-$
```

Il est possible d'éditer ce fichier directement pour modifier/ajouter des runners de l'utilisateur courant. Notez bien qu'on n'a pas utilisé le mode root pour enregistrer le

Brahim HAMDI

nouveau runner (commande sudo gitlab-runner register). Le fichier de configuration des runners spécifiques au super-utilisateur root est /etc/gitlab-runner/config.toml.

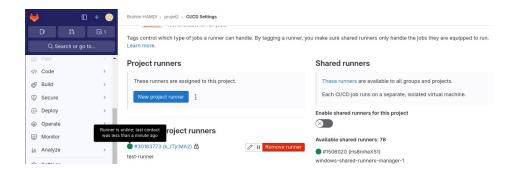
5. Sur gitlab.com, vérifiez dans la même section si le nouveau runner a bien contacter le serveur gitlab.com.



Le triangle indique que le runner n'a jamais contacté le serveur gitlab.com parce qu'il n'a pas démarré.

• Démarrer le nouveau runner avec la commande : gitlab-runner run (sans sudo)

Vérifiez de nouveau que le runner a bien contacté gitlab.com



Le cercle indique que le runner a contacté le serveur gitlab.com