TP 8 - Mise en place d'un specific runner Brahim HAMDI

Objectif:

- Savoir installer, enregistrer et utiliser des runners spécifiques.
- 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 Ubuntu :
 - o 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 ?

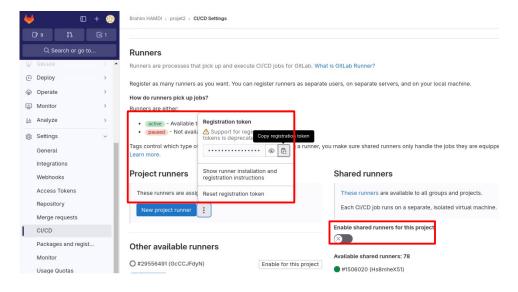
```
sudo gitlab-runner -version

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

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 un projet existant).
- 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

```
Vagrant@gitlab-runner:-$ gitlab-runner list
Runtime platform
Created missing unique system ID
Listing configured runners
Config
```

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).

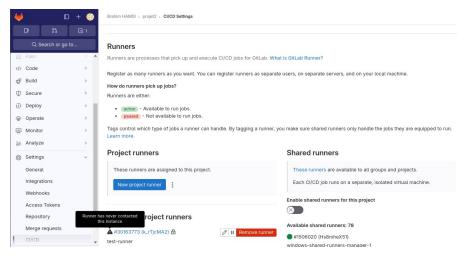
```
vagrant@gitlab-runner:-$ cat .gitlab-runner/config.toml
concurrent = 1
check_interval = 0
shutdown_timeout = 0

[session_server]
  session_timeout = 1800

[[runners]]
  name = "test-runner"
  url = "https://gitlab.com/"
  id = 30163773
  token = "k_rTjcMA2AesdJruSxwy"
  token_obtained_at = 2023-12-06711:34:392
  token_expires_at = 0001-01-01700:00:002
  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:-$
  vagrant@gitlab-runner:-$
```

Vous éditer directement ce fichier pour modifier/ajouter des runners de l'utilisateur courant. Notez bien qu'on n'a pas utilisé le mode root pour enregistrer le nouveau runner (commande sudo gitlab-runner register). Le fichier de configuration des runners spécifiques au super-utilisateur root est /etc/gitlab-runner/config.toml.

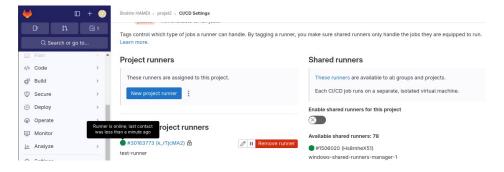
5. Sur gitlab.com, vérifiez dans la même section si le nouveau runner a bien contacter le serveur gitlab.com.



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

o 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

6. Tester le runner avec le pipeline du TP précédent et observer l'exécution.