

IIA

Installation GITEA

Serveur Linux

Ulysse Hurault Guerte
22/09/2025



Nécessaire avant de commencer :

- Avoir une machine sous Debian fonctionnelle, connectée au réseau
- Elle doit respecter ce partitionnement :

Point de montage	Taille	Volume Logique / Logical Volume	Étiquette	Système de fichiers
/boot	512 MB		BOOT	EXT4
/	4 Gb	lv_root	ROOT	EXT4
/var	3 Gb	lv_var	VAR	EXT4
/var/log	2 Gb	lv_var_log	VARLOG	EXT4
/tmp	1 Gb	lv_tmp	TMP	EXT4
/usr	3 Gb	lv_usr	USR	EXT4
/home	2 Gb	lv_home	HOME	EXT4
/srv	2 Gb	lv_srv	SRV	EXT4
/opt	2 Gb	lv_opt	OPT	EXT4
/var/www	1 Gb	lv_var_www	VARWWW	EXT4
	512 Mb	lv_swap		SWAP

SOMMAIRE

1.	Ajout d'un volume logique «lv_var_lib_gitea » :	1
2.	Installer Gitea depuis le binaire :	2
3.	Installer MariaDB et créer une base pour Gitea :	3
4.	Installer apache2 et git :	4
5.	Configurer Gitea :	4

1. Ajout d'un volume logique «lv_var_lib_gitea » :

Vérifier le partitionnement :

```
lvs - readonly
```

Ajouter la partition de 512 Mo :



```
lvcreate -L 512M -- name lv_var_lib_gitea /dev/vg00
```

Activer le volume logique :

```
lvchange -a y /dev/vg00/lv_var_lib_gitea
```

Changer le système de fichier :

```
mkfs -t ext4 /dev/vg00/lv_var_lib_gitea
```

Créer le dossier /var/lib/gitea :

```
mkdir /var/lib/gitea
```

Y monter le nouveau volume logique :

```
mount /dev/vg00/lv_var_lib_gitea /var/lib/gitea
```

Modifier le fichier contenant les volumes logiques :

```
nano /etc/fstab
```

Y ajouter cette ligne :

```
/dev/mapper/vg00-lv_var_lib_gitea /var/lib/gitea    ext4    defaults 0        2
```

Vérifier sa création :

```
lvs - readonly
```

Redémarrer l'ordinateur.

2. Installer Gitea depuis le binaire :

Installer « wget » pour pouvoir aller chercher le binaire :

```
apt install wget
```



Installer Gitea via le binaire (il sera installé à l'emplacement où est exécutée la commande) :

```
wget -O gitea https://dl.gitea.com/gitea/1.24.6/gitea-1.24.6-linux-amd64
```

```
chmod +x gitea
```

```
apt autoremove
```

3. Installer MariaDB et créer une base pour Gitea :

Installer MariaDB :

```
apt install mariadb-server
```

Configurer MariaDB :

```
mariadb-secure-installation
```

Répondre aux questions :

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
```

```
Change the root password? [Y/n] n
```

```
Remove anonymous users? [Y/n] n
```

```
Disallow root login remotely? [Y/n] n
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
```

Vérifier le fonctionnement de MariaDB :

```
systemctl status mariadb
```

Rentrer dans la ligne de commande de MariaDB :

```
mysql -u root -p
```

Créer la base de données « giteaDB » :



```
mysql -u root -p  
SET old_passwords=0;  
CREATE USER 'gitea'@'%' IDENTIFIED BY 'gitea';  
CREATE DATABASE giteadb CHARACTER SET 'utf8mb4' COLLATE 'utf8mb4_bin';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON giteadb.* TO 'gitea';  
FLUSH PRIVILEGES;  
exit
```

Tester sa bonne création :

```
mysql -u gitea -p giteadb
```

4. Installer apache2 et git :

Installer apache2 et git :

```
apt install apache2
```

```
apt install git
```

5. Configurer Gitea :

Créer l'utilisateur « gitea » :

```
adduser gitea
```

Créer le groupe « giteausers » et y ajouter « gitea » :

```
addgroup giteausers
```

```
usermod -aG giteausers gitea
```

Modifier les droits sur les dossiers pour le bon fonctionnement de Gitea :

```
chown -R gitea:giteausers /var/lib/gitea/
```

```
chmod -R 750 /var/lib/gitea/
```



```
mkdir /etc/gitea
```

```
chown root:giteausers /etc/gitea
```

```
chmod 770 /etc/gitea
```

Créer le fichier de conf de gitea :

```
nano /etc/gitea/app.ini
```

6. Mettre en place le service « gitea.service » :

Copier le contenu de ce lien GitHub dans le fichier (à créer) « gitea.service » :

<https://github.com/go-gitea/gitea/blob/release/v1.24/contrib/systemd/gitea.service>

```
nano /etc/systemd/system/gitea.service
```

Décommenter les lignes suivantes :

```
Wants=mariadb.service
```

```
After=mariadb.service
```

Modifier les suivantes si nécessaire :

```
User=gitea
```

```
Group=giteausers
```

```
WorkingDirectory=/var/lib/gitea/
```

```
ExecStart=/usr/local/bin/gitea web --config /etc/gitea/app.ini
```

```
Restart=always
```

```
Environment=USER=gitea HOME=/home/gitea GITEA_WORK_DIR=/var/lib/gitea
```

Mettre en route le service :

```
systemctl enable gitea --now
```

```
systemctl status gitea.service
```



Modifier le fichier de configuration « app.ini » :

```
nano /etc/gitea/app.ini
```

Y rentrer la configuration suivante en selon votre environnement :

```
APP_NAME = Gitea: Git with a cup of tea
```

```
RUN_USER = gitea
```

```
WORK_PATH = /var/lib/gitea
```

```
RUN_MODE = prod
```

```
[server]
```

```
PROTOCOL = https
```

```
PROTOCOL = http
```

```
DOMAIN = git.exemple.com
```

```
ROOT_URL = http://10.192.208.1:3000/
```

```
ROOT_URL = https://10.192.208.1:443/
```

```
HTTP_PORT = 3000
```

```
HTTPS_PORT = 443
```

```
SSH_DOMAIN = git.exemple.com
```

```
APP_DATA_PATH = /var/lib/gitea/data
```

```
DISABLE_SSH = false
```

```
SSH_PORT = 22
```

```
LFS_START_SERVER = true
```

```
LFS_JWT_SECRET = EIQMLJs7CEmxqRXqwkaY6OZFoehah-iruNKeVhdM_a4
```

```
OFFLINE_MODE = true
```

```
[database]
```

```
DB_TYPE = mysql
```

```
HOST = 127.0.0.1:3306
```

```
NAME = giteaDB
```

```
USER = gitea
```

```
PASSWD = Not24get
```

```
SCHEMA =
```

```
SSL_MODE = disable
```

```
PATH = /var/lib/gitea/data/gitea.db
```

```
LOG_SQL = false
```

```
[repository]
```

```
ROOT = /var/lib/gitea/data/gitea-repositories
```

```
[lfs]
```

```
PATH = /var/lib/gitea/data/lfs
```



[mailer]

ENABLED = false

[service]

REGISTER_EMAIL_CONFIRM = false

ENABLE_NOTIFY_MAIL = false

DISABLE_REGISTRATION = false

ALLOW_ONLY_EXTERNAL_REGISTRATION = false

ENABLE_CAPTCHA = false

REQUIRE_SIGNIN_VIEW = false

DEFAULT_KEEP_EMAIL_PRIVATE = false

DEFAULT_ALLOW_CREATE_ORGANIZATION = true

DEFAULT_ENABLE_TIMETRACKING = true

NO_REPLY_ADDRESS = noreply.git.exemple.com

[openid]

ENABLE_OPENID_SIGNIN = true

ENABLE_OPENID_SIGNUP = true

[cron.update_checker]

ENABLED = false

[session]

PROVIDER = file

[log]

MODE = console

LEVEL = info

ROOT_PATH = /var/lib/gitea/log

Redémarrer et vérifier le statut du service gitea :

systemctl restart gitea

systemctl status gitea.service

7. Accéder à l'interface WEB :

A partir d'un ordinateur sur le même réseau, accéder à votre interface WEB en tapant l'adresse IP du Serveur Gitea sur le port 3000 :



⚠ Non sécurisé | 10.192.208.1:3000

Une fois sur la page de configuration, configurer selon votre environnement comme ci-joint (Attention pour votre base MariaDB, il est sensible à la casse) :

Configuration initiale

Si vous exécutez Gitea dans Docker, veuillez lire la [documentation](#) avant de modifier les paramètres.

Paramètres de la base de données

Gitea nécessite MySQL, PostgreSQL, MSSQL, SQLite3 ou TiDB (avec le protocole MySQL).

Type de base de données *

Hôte *

Nom d'utilisateur *

Mot de passe *

Nom de base de données *

Configuration générale

Titre du site *
Entrez ici le nom de votre société.

Emplacement racine des dépôts *
Les dépôts Git distants seront stockés dans ce répertoire.

Port d'écoute HTTP de Gitea *
Port sur lequel le serveur web Gitea attendra des requêtes.

URL de base de Gitea *
Adresse HTTP(S) de base pour les clones git et les notifications par courriel.

Chemin des journaux *
Les fichiers de journalisation seront écrits dans ce répertoire.

☐ Activer la vérification des mises-à-jour
Vérifie les mises à jour régulièrement en se connectant à gitea.io.

Paramètres facultatifs

- ▶ Paramètres de Messagerie
- ▶ Paramètres Serveur et Tierce Parties
- ▶ Paramètres de compte administrateur

Ces options de configuration seront écrites dans : `/etc/gitea/app.ini`

[Installer Gitea](#)



8. Générer des certificats pour sécuriser notre site :

Créer le dossier où seront stockés les certificats et s'y déplacer :

```
mkdir -p /etc/ssl/gitea  
chmod 700 /etc/ssl/gitea  
cd /etc/ssl/gitea
```

Générer les certificats auto-signés et répondre aux questions :

```
openssl req -x509 -nodes -newkey rsa:4096 -days 365 -keyout gitea.key -out gitea.crt
```

9. Configurer le proxy :

Créer ce fichier pour configurer notre proxy :

```
nano /etc/apache2/sites-enabled/gitea.conf
```

Y rentrer la configuration suivante :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName git.exemple.com  
    Redirect permanent / https://git.exemple.com/  
</VirtualHost>  
  
<VirtualHost *:443>  
    ServerName git.exemple.com  
  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/ssl/gitea/gitea.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/gitea/gitea.key  
  
    ProxyPreserveHost On  
    ProxyRequests Off  
    ProxyPass / http://127.0.0.1:3000/  
    ProxyPassReverse / http://127.0.0.1:3000/
```



```
RequestHeader set X-Forwarded-Proto "https"  
RequestHeader set X-Forwarded-Ssl on
```

```
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/gitea_error.log  
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/gitea_access.log combined  
</VirtualHost>
```

Activer les modules nécessaires :

```
a2enmod ssl proxy proxy_http headers
```

Redémarrer Apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

Activer notre site dans Apache :

```
a2ensite gitea.conf
```

Redémarrer Apache2 :

```
systemctl restart apache2
```

Désormais, en allant sur votre navigateur, et en tapant l'adresse IP de votre Gitea, vous devriez arriver sur votre page en https.

FIN