

MANUEL D'HÉBERGEMENT POUR ZORAVISION

nereuscode@gmail.com



Guide d'Installation sur Serveur Privé

École Supérieure de Technologie

Table des matières

1. Prérequis
2. Création d'un Utilisateur Non-Root
3. Installation de Git
4. Dépannage des Dépôts CentOS
5. Installation de Caddy
6. Configuration de l'Environnement Python
7. Déploiement de l'Application
8. Configuration de Caddy
9. Lancement de l'Application
10. Vérification et Sécurité
11. Dépannage

1. Prérequis

- **Système d'exploitation** : CentOS 7/8/9.
 - **Accès Root** ou **Privilèges Sudo**.
 - **Connexion Internet** pour installer les paquets.
-

2. Création d'un Utilisateur Non-Root

Évitez d'utiliser le compte `root` pour des raisons de sécurité.

```
# Créer un nouvel utilisateur
sudo useradd zorauser
sudo passwd zorauser # Définir un mot de passe fort

# Accorder les privilèges sudo
sudo usermod -aG wheel zorauser # Syntaxe corrigée

# Basculer vers le nouvel utilisateur
su - zorauser
```

3. Installation de Git

```
sudo yum update -y
sudo yum install -y git
```

4. Dépannage des Dépôts CentOS

Si les dépôts par défaut ne fonctionnent pas :

```
cd /etc/yum.repos.d/
sudo sed -i 's/mirrorlist/#mirrorlist/g' /etc/yum.repos.d/CentOS-* # Syntaxe corrigée
sudo sed -i 's|#baseurl=http://mirror.centos.org|baseurl=http://vault.centos.org|g'
/etc/yum.repos.d/CentOS-*
sudo yum clean all
sudo yum -y upgrade
```

5. Installation de Caddy (Serveur Web/Proxy)

```
# Télécharger Caddy
curl -L -o caddy "https://caddyserver.com/api/download?os=linux&arch=amd64" # URL
corrigée

# Déplacer et rendre exécutable
sudo mv caddy /usr/local/bin/caddy
sudo chmod +x /usr/local/bin/caddy # Syntaxe corrigée

# Vérifier l'installation
caddy version
```

6. Configuration de l'Environnement Python

```
sudo yum install -y python3-pip python3-devel gcc gcc-c++ make openssl-devel libffi-devel
sudo yum install -y python3-virtualenv

# Créer un environnement virtuel
python3 -m virtualenv venv
source venv/bin/activate
```

7. Déploiement de l'Application

```
# Cloner le dépôt
git clone https://github.com/NEREUS-code/ZoraVision.git
cd ZoraVision

# Installer les dépendances
pip install -r requirements.txt
```

8. Configuration de Caddy

```
touch Caddyfile
nano Caddyfile
```

Contenu du Caddyfile :

```
http://<ADRESSE_IP_SERVEUR> {
  reverse_proxy localhost:8000
}
```

Remplacez <ADRESSE_IP_SERVEUR> par l'IP publique du serveur.

9. Lancement de l'Application

```
# Démarrer Gunicorn (adaptez "app:app" à votre structure)
gunicorn --bind 0.0.0.0:8000 app:app

# Démarrer Caddy (en arrière-plan)
caddy start --config ./Caddyfile
```

10. Vérification et Sécurité

Ouvrir les Ports :

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=http  
sudo firewall-cmd --reload
```

Accès Externe :

- Visitez `http://<ADRESSE_IP_SERVEUR>` depuis un navigateur externe.
-

11. Dépannage

Problèmes Courants :


- **Caddy ne démarre pas** : Vérifiez les permissions (`sudo chown -R zorauser:zorauser /usr/local/bin/caddy`).
- **Erreurs de Port** : Assurez-vous que le port 8000 ou 80 n'est pas bloqué.
- **Environnement Python** : Réactivez le venv avec `source venv/bin/activate`.
-

Journalisation :

```
journalctl -u caddy -f # Voir les logs de Caddy
```

Configuration Avancée (Recommandée)

- **HTTPS** : Ajoutez un domaine et utilisez `https://` dans le Caddyfile pour un chiffrement automatique.
 - **Service Systemd** : Créez des services pour Gunicorn et Caddy (exemple disponible sur).
-

 **Important** : Testez l'accès depuis le réseau de l'école et vérifiez les politiques de sécurité du serveur.

Support Technique : Contactez pour toute assistance.