

¶ Guide d'accès à la Machine Virtuelle de Développement

¶ Objectif

Ce document explique comment accéder à la machine virtuelle Ubuntu pour le développement.

¶ Vos identifiants personnels

Développeur	Nom d'utilisateur	Email
Aymane	aymane	zouiniayman321@gmail.com
Ahlam	ahlam	bizbizahlam1@gmail.com
Hafssa	hafssa	hafssaassou04@gmail.com

¶ Mot de passe SSH : Vous recevrez votre mot de passe individuellement par message privé.

¶ Installation de Tailscale

Étape 1 : Télécharger et installer Tailscale

Pour Windows :

1. Allez sur : <https://tailscale.com/download>
2. Téléchargez **Tailscale for Windows**
3. Exécutez le fichier d'installation
4. Suivez les instructions d'installation

Pour macOS :

```
# Option 1 : Via le site web
# Téléchargez depuis https://tailscale.com/download

# Option 2 : Via Homebrew
brew install tailscale
```

Pour Linux :

```
curl -fsSL https://tailscale.com/install.sh | sh
```

Étape 2 : Configuration de Tailscale

1. Ouvrez **Tailscale** sur votre machine
2. Connectez-vous avec votre email :
 - zouiniayman321@gmail.com
 - bizbizahlam1@gmail.com
 - hafssaassou04@gmail.com
3. Acceptez l'**invitation** reçue par email

□ Connexion à la Machine Virtuelle

Étape 3 : Se connecter via SSH

Une fois Tailscale connecté, ouvrez votre terminal :

Pour Aymane :

```
ssh aymane@100.98.190.101
```

Pour Ahlam :

```
ssh ahlam@100.98.190.101
```

Pour Hafssa :

```
ssh hafssa@100.98.190.101
```

Étape 4 : Authentification

- Entrez votre **mot de passe SSH** quand demandé
- Première connexion : Acceptez la clé SSH (tapez `yes`)

□ Droits et permissions

Vous avez les droits administrateur :

```
# Vous pouvez installer des logiciels
sudo apt update
sudo apt install nodejs python3 docker git

# Vous pouvez modifier les fichiers système
sudo nano /etc/nginx/nginx.conf

# Vous pouvez redémarrer des services
sudo systemctl restart nginx
```

Exemples d'utilisation :

Installer Node.js :

```
sudo apt install nodejs npm
node --version
```

Installer Git et cloner un projet :

```
sudo apt install git
git clone https://github.com/votre-projet.git
```

Installer Docker :

```
sudo apt install docker.io
sudo usermod -aG docker $USER
```

¶ Vérification de la connexion

Pour vérifier que Tailscale fonctionne :

Sur Windows/macOS :

- Ouvrez l'application Tailscale
- Vérifiez que vous êtes "Connected"

Sur Linux :

```
tailscale status
```

Pour tester la connexion à la VM :

```
ping 100.98.190.101
```

¶ Résolution des problèmes

Si la connexion SSH échoue :

1. Vérifiez Tailscale :

```
tailscale status
```

- Vous devez voir votre machine et la VM connectées

2. Vérifiez l'IP :

```
ping 100.98.190.101
```

3. Réinstallez Tailscale si nécessaire

Si vous oubliez votre mot de passe :

Contactez l'administrateur pour une réinitialisation.

¶ Support

En cas de problème :

1. Vérifiez d'abord que Tailscale est connecté
2. Testez la connexion ping vers l'IP
3. Contactez l'administrateur si le problème persiste

¶ Sécurité

- Ne partagez pas votre mot de passe SSH
- Utilisez Tailscale uniquement pour le travail
- Déconnectez-vous de Tailscale si vous n'utilisez pas la VM

¶ Vous êtes maintenant prêt à travailler sur la machine virtuelle !

IP de la VM : 100.98.190.101

Port SSH : 22

Dernière mise à jour : \$(date)