

Fiche d'installation et d'utilisation VM WebMaster

Machine virtuelle pour le développement Web (php , Mariadb , nginx ,Ftp) , pour éviter d'installer le serveur web , le serveur de base de données , php , python , git sur son poste .

L'avantage de la VM est que le résultat ne dépend pas du système sur lequel elle tourne.

Le résultat sera identique si la VM tourne sous Windows , Linux , Mac OS.

Il faut maintenant installer vmware workstation player (Windows , Linux) ou VMware Fusion player (sous MacOS) .

Téléchargement et installation

Rendez-vous sur le site officiel de VMware et téléchargez la version gratuite VMware Workstation Player.

Une fois le téléchargement terminé, double-cliquez sur le fichier d'installation pour lancer l'assistant.

Suivez les étapes de l'assistant d'installation :

- Cliquez sur "Next" pour continuer
- Acceptez la licence
- Choisissez l'emplacement d'installation
- Sélectionnez les options souhaitées (raccourcis, etc.)
- Cliquez sur "Install" pour démarrer l'installation

Une fois l'installation terminée, cliquez sur "Finish"

Premier lancement

Au premier lancement, vous verrez l'interface principale de VMware Workstation avec 3 options :

- Créer une nouvelle machine virtuelle
- Ouvrir une machine virtuelle existante
- Se connecter à un serveur distant

choisir ***"Ouvrir une machine virtuelle existante"***

Installation Webmaster

Téléchargez la VM webmaster.ova .

Lancer VmWare , au premier lancement choisir «ouvrir une machine virtuelle» et choisir webmaster.ova , puis importer.

Une fois la VM importée, cliquez sur "Démarrer cette machine virtuelle".

Connectez-vous avec les identifiants suivants :

- Login : developpeur
- Mot de passe : developpeur06

Pour utilisateur root :

- Login : root
- Mot de passe : root

Utilisation de phpMyAdmin

1. Accédez à phpMyAdmin via : <https://php.starfleet.lan/>
2. Connectez-vous avec les identifiants suivants :
 - Login : developpeur
 - Mot de passe : developpeur06

Utilisation de FileZilla

Utilisez FileZilla pour transférer vos fichiers vers le répertoire approprié sur le serveur.

1. Installez FileZilla sur votre machine locale si ce n'est pas déjà fait.
2. Lancez FileZilla et configurez une nouvelle connexion :
 - Hôte : [Adresse IP de la VM] pour le savoir suffit de le reperer sur la page d'accueil de la VM :

```
Debian GNU/Linux 12 ServerWeb tty1
IPv4 172.16.0.200

Web console: https://localhost:9090/
ServerWeb login: _
```

- Protocole : FTP
- Chiffrement : Utiliser FTP explicite sur TLS
- Mode d'authentification : Normal
- Identifiant : developpeur
- Mot de passe : developpeur06

Utilisation de VS Code en Ligne

1. Accédez à VS Code via : <https://vscode.starfleet.lan/>
2. Connectez-vous avec le mot de passe : 1234
3. Utilisez VS Code en ligne pour éditer vos fichiers directement sur le serveur.

Emplacement des Fichiers Web Nginx

Les fichiers de vos sites web doivent être placés dans le répertoire :

`/usr/share/nginx/[nom_de_votre_site]`

Par exemple, pour un site nommé "monprojet", utilisez :

`/usr/share/nginx/monprojet`

Nginx utilise un système de liens symboliques pour activer ou désactiver les sites.

"N.B : Pour les mettre en place nous avons besoin de droit root"

Cette approche permet de garder toutes les configurations dans sites-available et d'activer/désactiver facilement les sites sans modifier les fichiers de configuration.

Voici comment cela fonctionne :

Les configurations des sites se trouvent dans le dossier :

`/etc/nginx/sites-available/`

Pour activer un site, on crée un lien symbolique de sa configuration vers le dossier :

`/etc/nginx/sites-enabled/`

Pour créer un lien symbolique, utilisez la commande :

`ln -s /etc/nginx/sites-available/monsite.conf /etc/nginx/sites-enabled/`

Pour désactiver un site(en cas de maintenance/problème), supprimez simplement le lien symbolique :

```
rm /etc/nginx/sites-enabled/monsite.conf
```

Après toute modification, rechargez la configuration Nginx :

```
sudo systemctl reload nginx
```

Versions PHP Disponibles

Deux versions de PHP sont installées et disponibles sur le système :

- PHP 7.4
- PHP 8.4

Pour changer la version de PHP utilisée par un site, modifiez la configuration Nginx du site en question.

“N.B : Pour les mettre en place nous avons besoin de droit root”

Cette configuration vous permet d'utiliser différentes versions de PHP pour différents sites web sur le même serveur, offrant une grande flexibilité pour vos projets de développement.

Comment Configurer la Version PHP pour un Site

Editez le fichier de configuration Nginx de votre site :

```
nano /etc/nginx/sites-available/monsite.conf
```

Trouvez la section `location ~ \.php$` et modifiez la ligne `fastcgi_pass` comme suit :

- Pour PHP 7.4 :
`fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;`
- Pour PHP 8.4 :
`fastcgi_pass unix:/var/run/php/php8.4-fpm.sock;`

Sauvegardez le fichier et quittez l'éditeur.

Testez la configuration Nginx :

```
sudo nginx -t
```

Si le test est réussi, rechargez Nginx :

```
sudo systemctl reload nginx
```

Emplacement des Fichiers de Configuration PHP

Les fichiers de configuration PHP se trouvent dans :

`/etc/php/7.4/` # pour PHP 7.4

`/etc/php/8.4/` # pour PHP 8.4

Pour modifier la configuration PHP globale, éditez :

`/etc/php/7.4/fpm/php.ini` # pour PHP 7.4

`/etc/php/8.4/fpm/php.ini` # pour PHP 8.4

Pour des configurations spécifiques à un pool PHP-FPM, modifiez :

`/etc/php/7.4/fpm/pool.d/www.conf` # pour PHP 7.4

`/etc/php/8.4/fpm/pool.d/www.conf` # pour PHP 8.4

Après toute modification de la configuration PHP, redémarrez le service PHP-FPM correspondant :

`systemctl restart php7.4-fpm` # pour PHP 7.4

`systemctl restart php8.4-fpm` # pour PHP 8.4

Utilisation de Cockpit

1. Accédez à Cockpit via : <https://admin.starfleet.lan/>
2. Connectez-vous avec les identifiants suivants :
 - Login : developpeur
 - Mot de passe : developpeur
3. Utilisez l'interface de Cockpit pour gérer les aspects système de la VM si nécessaire.

Remarques Importantes

- Assurez-vous de toujours utiliser des connexions HTTPS pour accéder aux différents services.
- Changez régulièrement vos mots de passe pour maintenir la sécurité de l'environnement.
- Sauvegardez régulièrement votre travail et la base de données.
- En cas de problème, contactez l'administrateur système.

Support

Pour toute question ou problème technique, veuillez contacter le support IT à l'adresse : support@starfleet.lan