Installation VM



Tout savoir sur la fameuse erreur du gestionnaire de paquets **apt** :

```
Could not get lock /var/lib/dpkg/lock Error
```

Voir dpkg lock error

Démarrage VM

Démarrer votre VM depuis https://servers1.sts-sio-caen.info/

Les informations de connexion au serveur sont données sur le drive.

Démarrer votre VM

Connexion SSH

Démarrer **Putty** pour vous connecter en SSH à votre VM.

Entrer l'adresse publique du serveur : `149.202.77.193` et le numéro de port correspondant à votre machine : 78xx

Identifiant de connexion à la VM :

- login : `user`
- password : **ilovedev**

Apache + PHP 8.2

Connexion en root :

```
su -l
```

Le mot de passe est toujours **ilovedev**

Ajout du ppa Sury :

Ajout de la clé gpg :

```
apt -y install lsb-release apt-transport-https ca-certificates
```

```
wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

Ajout du ppa :

```
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | tee
/etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Installation

Vérifier les mises à jour :

```
apt update
```

Mettre à jour le système et rebooter :

```
apt upgrade -y && reboot
```

Après reconnexion à la VM avec putty :

```
apt install php8.2 php8.2-cli php8.2-{curl,bz2,mbstring,intl,yaml} libapache2-mod-
php8.2
```

Git

```
apt install git
git version
```

VirtualHost

Clone du repository git

Cloner votre repository dans le root d'apache :

```
cd /var/www/html
git clone https://github.com/repositoryName
```

Création VHost

Créer le fichier **/etc/apache2/sites-available/mysite.conf**

```
<VirtualHost *:80>
        DocumentRoot /var/www/html/repositoryFolder
        ServerName srv1-vm-xxxx.sts-sio-caen.info
        DirectoryIndex /index.php

        <Directory /var/www/html/repositoryFolder>
            Require all granted
        </Directory>

        ErrorLog /var/log/apache2/mysite_error.log
        CustomLog /var/log/apache2/mysite_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activer le site et recharger Apache :

```
a2ensite mysite
systemctl reload apache2
```

Résolution des erreurs

Il est probable que votre site vous délivre dans un premier temps une `erreur 500` :



c'est votre code source qui en est à l'origine, il vous faut trouver la ou les erreurs, en examinant les logs apache relatifs à votre site :

Ils sont situés dans le fichier que vous avez spécifié dans la configuration du vhost :

```
/var/log/apache2/mysite_error.log
```

Erreur courantes

Redéclaration

```

```

```
PHP Fatal error:  Cannot redeclare yaml_parse_file()
```

Diagnostic :

L'extension **yaml** est installée avec le php de la VM. La fonction déclarée dans le fichier **yaml** ne doit donc plus l'être (ou de manière conditionnelle).

Résolution :

```
use Symfony\Component\Yaml\Yaml;
use Symfony\Component\Yaml\Exception\ParseException;

if (!function_exists('yaml_parse_file')) {
    function yaml_parse_file($file){
        try {
            return Yaml::parseFile($file);
        } catch (ParseException $exception) {
            printf('Unable to parse the YAML string: <b>%s</b>',
$exception->getMessage());
        }
    }
}
```

MariaDb

Installation



L'installation de Mysql/mariaDB est facultative, et n'est à faire que si vous en avez besoin dans votre portfolio.

Installation de MariaDb (en root) :

```
apt update
apt install mariadb-server
```

Sécurisation

Sécurisation de l'installation :

```
mysql_secure_installation
```

Mettre le mot de passe **ilovedev** sur le compte root

Tester l'installation en mode client :

```
mariadb
```

PDO

Installation de la librairie PDO pour mariaDb/Mysql :

```
apt install php8.2-{dev,pear,mysql}
```

From:
http://slamwiki2.kobject.net/ - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:
http://slamwiki2.kobject.net/web/vm-install?rev=1703426697

Last update: **2023/12/24 15:04**