2025/10/17 01:28 1/6 Installation VM

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

Last update: 2023/12/24 15:32

wget -0 /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-modphp8.2

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

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 :



Cette page ne fonctionne pas

Impossible de traiter cette demande via srv1-vm-11106.sts-sio-caen.info à l'heure actuelle.

HTTP ERROR 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());
        }
    }
}
```

Chemins

Warning: include(/test/assets/header.php) [function.include]: failed to open stream: No such file or directory



Diagnostic:

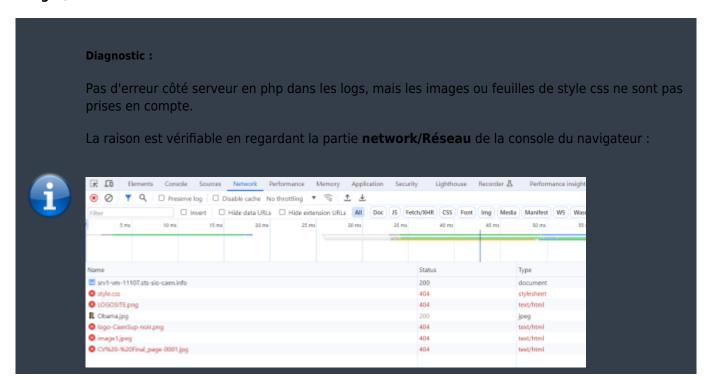
Le chemin n'a pas été trouvé pour le fichier à inclure dans le script php...



Résolution:

Vérifier le chemin et l'exprimer relativement au fichier php actuellement exécuté, en faisant attention à la **casse** (Linux contrairement à Windows fait la différence entre majuscules et minuscules).

Images/CSS





Résolution:

Vérifier les chemins et les exprimer en absolu par rapport à la racine du vhost (**DocumentRoot** déclaré), en faisant attention à la **casse** (Linux contrairement à Windows fait la différence entre majuscules et minuscules).

Bonnes pratiques



- index.php doit se trouver à la racine du projet
- Le fichier **composer.json** permettant d'inclure les librairies doit être en un seul exemplaire à la racine du projet, et il faut installer ces librairies sur la VM :

composer update

• Le dossier **vendor** de composer ne doit pas être publié sur le repository et être ajouté dans le **.gitignore**

Maria Db

Last update: 2023/12/24 15:32

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=1703428332

Last update: 2023/12/24 15:32

