2025/10/18 18:56 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 15:18

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

Last update: 2023/12/24 15:18

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).

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: %s', \$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 :

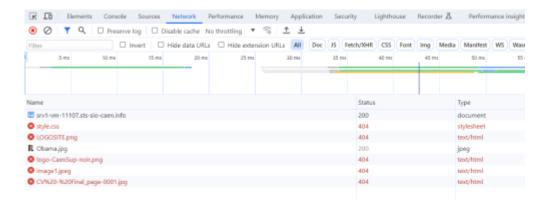
Vérifier le chemin et l'exprimer relativement au fichier php actuellement exécuté, en faisant attention à la **casse** (Linux contrairement à Windows fait la différence entre majuscules et minuscules).

Images/CSS

Diagnostic:

Pas d'erreur côté serveur en php dans les logs, mais les images ou feuilles de style css ne sont pas prises en compte.

La raison est vérifiable en regardant la partie **network/Réseau** de la console du navigateur :



Résolution:

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

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 :

Last update: 2023/12/24 15:18

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=1703427519

Last update: 2023/12/24 15:18

