



Installation de VisuMatrice sous Ubuntu

Version 1.1.4

Document

Auteur	Axel DARMON	Date de diffusion	28/12/16
Chef de projet	Florent VEYRÈS	N° de version	1.1.4

Évolution du document

Version	Auteur	Nature des changements	Date
1.0	Aurélien MASSÉ	Création du document	23/06/15
1.1.0	Axel DARMON	Mise à jour du document	10/06/16
1.1.1	Axel DARMON	Mise à jour des informations générales pour PHP 7	26/07/16
1.1.2	Axel DARMON	Mise à jour pour la version 1.1	08/09/16
1.1.3	Axel DARMON	Mise à jour à la charte Libriciel	28/12/16
1.1.4	Axel DARMON	Mise à jour pour la version 1.1.2	28/09/17
1.1.5	Axel DARMON	Mise à jour pour la version 1.1.3	19/10/17
1.1.6	Axel DARMON	Mise à jour pour la version 1.1.4	03/11/17

Licence

Ce document n'est pas libre de droits.

Ce manuel est publié sous la licence Creative Commons avec les particularités "Paternité – Partage à l'identique" (également connue sous l'acronyme CC BY-SA).

Détails de cette licence : <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/fr/>



Table des matières

1 PRÉAMBULE	4
2 PRÉREQUIS POUR L'INSTALLATION	5
2.1 Installation des dépendances	5
2.2 Récupération du package V1.1.4	5
2.3 Récupération de SIARD Suite ®	5
3 INSTALLATION DE VISUMATRICE	6
3.1 Copie, décompression et suppression des fichiers sur le système	6
3.2 Droits et liens des utilisateurs sur les répertoires	6
3.3 Configuration de l'application	6
3.4 Exécution	6
3.5 Mise en place du SGBD	7
3.5.1 Pour MySQL	7
3.5.2 Pour Oracle	7
3.6 Export du premier fichier .siard	7
3.6.1 Pour MySQL	8
3.6.2 Pour Oracle	8
3.7 Configuration de la liaison	8
3.7.1 Pour MySQL	9
3.7.2 Pour Oracle	9
4 FIN DE L'INSTALLATION	10
5 MISE À NIVEAU DEPUIS LA VERSION ANTÉRIEURE	11
6 PROBLÈMES DE CONFIGURATION	12
6.1 Cookies de session	12
6.2 Réécriture d'url	12

1. PRÉAMBULE

Ce document décrit la procédure d'installation de la plate-forme VisuMatrice **Version 1.1.4** en production. Ce guide d'installation-type est à destination de techniciens expérimentés. Cette instance peut être physique ou virtuelle.

2. PRÉREQUIS POUR L'INSTALLATION

- La distribution Linux de référence est **Ubuntu server 14.04 LTS** (plate-forme supportée et support long terme par la société Canonical Ltd.). La configuration citée dans cette documentation doit être modifiée et adapté à vos choix.
- **PHP 5.5+**
- **MySQL 5.6.25** (L'application est compatible avec **Oracle Database** mais l'utilisation de MySQL est fortement conseillée.
L'installation d'Oracle et de ses dépendances ne seront pas développées ici)
- **CakePHP 2** (la version 2.8.6 est requise pour une compatibilité avec PHP 7)

Pendant l'installation, le serveur doit-être connecté sur un réseau relié à internet afin de récupérer et installer les dernières mises-à-jour de composants logiciels disponibles.

Remarque : pour l'édition des fichiers en ligne de commande, j'utilise nano mais la syntaxe est exactement la même pour les amateurs de vi ou de vim.

2.1. Installation des dépendances

```
apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5 php5-mysql
```

2.2. Récupération du package V1.1.4

```
cd /tmp
wget https://adullact.net/frs/download.php/file/xxxx/Package_V1.1.4.tar.gz
```

Remplacez **xxxx** par le numéro de version de la forge de **Adullact**.

On copie l'archive vers le répertoire cible d'apache pour la décompresser :

```
tar -C /var/www -zxvf Package_V1.1.4.tar.gz
rm Package_V1.1.4.tar.gz
cd /var/www/Matrices/
```

2.3. Récupération de SIARD Suite ®

L'application requiert la transformation de fichiers .siard en données SQL compatibles MySQL ou Oracle. Pour cela, il est indispensable de télécharger l'utilitaire SIARD Suite ®.

L'URL ci-après (<https://www.bar.admin.ch/bar/en/home/archiving/tools/siard-suite.html>) est donnée à titre indicatif : SIARD Suite ® est un outils propriétaire complètement indépendant de Visumatrice.

3. INSTALLATION DE VISUMATRICE

Les sources sont à copier dans le répertoire de CakePHP.

En cas de mise à jour depuis la version précédente, se référer au chapitre [Mise à niveau depuis la version antérieure](#).

3.1. Copie, décompression et suppression des fichiers sur le système

Copie du fichier de configuration de l'application dans les dossiers de configuration d'apache:

```
mv /var/www/Matrices/app/Config/matrices_virtuel_host /etc/apache2/sites-available/matrices.conf
//pour préciser le ServerName
nano /etc/apache2/sites-available/matrices.conf
a2ensite matrices.conf
```

Note : Si l'on accède à l'application via une URL il faut créer une entrée `ServerName` dans ce fichier précisant l'URL d'accès.

Si l'on accède à l'application en `localhost`, exécuter

```
a2dissite 000-default.conf
```

Pour activer le **ServerName** spécifié dans le VirtualHost, il faut éditer le fichier `hosts` de la machine :

```
nano /etc/hosts
```

3.2. Droits et liens des utilisateurs sur les répertoires

On applique les droits d'utilisateurs pour le profil apache sur tous les répertoires de l'application :

```
chown -R www-data: /var/www/Matrices*
chmod -R 775 /var/www/Matrices/
```

3.3. Configuration de l'application

On copie les fichiers de configuration par défaut et on les renomme pour qu'il soit utilisable par l'application :

```
cp /var/www/Matrices/app/Config/database.php.default /var/www/Matrices/app/Config/database.php
```

3.4. Exécution

Activation du module `rewrite` puis on redémarre apache pour prendre en compte les modifications apportées sur la configuration :

```
a2enmod rewrite
```

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

3.5. Mise en place du SGBD

3.5.1. Pour MySQL

```
apt-get install mysql-server
```

Note : Lors de son installation, MySQL va demander les informations de création du compte administrateur

Maintenant, on crée l'utilisateur et la base de données :

```
mysql -h 127.0.0.1 -u root -p $password -e "CREATE USER matrices@localhost IDENTIFIED BY '$motdepasse'; "  
mysql -h 127.0.0.1 -u root -p $password -e "CREATE DATABASE MATRICE;"  
mysql -h 127.0.0.1 -u root -p $password -e "GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO matrices@localhost;"  
mysql -h 127.0.0.1 -u root -p $password -e "GRANT CREATE ON *.* TO matrices@localhost;"
```

Note : Remplacer `$password` par le mot de passe administrateur de la base de données
Remplacer `$motdepasse` par le mot de passe de votre choix Dans le cas ou l'archive .siard est exportée depuis une autre machine que le serveur, remplacer `localhost` par `%`, modifier le fichier de configuration de MySQL afin de commenter la ligne commençant par `bindaddress` avec un `\#`.

```
nano /etc/mysql/my.cnf  
  
/etc/init.d/mysql restart
```

3.5.2. Pour Oracle

L'installation d'Oracle n'est pas abordée ici. Elle est indépendante de l'application.

Pour que les scripts s'exécutent correctement, il faut configurer les variables globales (il est conseillé de mettre ces commandes dans le fichier `.bashrc` afin de n'avoir aucun problème lors des futurs exports :

```
export PATH=$PATH:/usr/lib/oracle/xe/app/oracle/product/$version/server/bin  
export ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/xe/app/oracle/product/$version/server  
export ORACLE_SID=XE
```

Note : Remplacer `$version` par le numéro de version de Oracle

3.6. Export du premier fichier .siard

Pour que l'application fonctionne, il faut exporter un premier fichier `siard` à l'aide du logiciel SIARD Suite®. Ce fichier doit être intégralement exporté avant de poursuivre.

Lancer dans en ligne de commande :

```
java -jar /$path_de_l_application/siard\ suite/bin/SiardEdit.jar
```

Note : Remplacer `$path_de_l_application` par le chemin vers le répertoire où a été installé le logiciel.

Ouvrir l'archive .siard

Choisir le menu `File / Load into database` (TRES LONG)

Attention ! La base de transition par défaut s'appelle MATRICE. Il est risqué de changer ce nom car les scripts d'export automatique l'intègrent.

Vous pouvez choisir votre SGBD en entrant vos paramètres.

Ne fermez surtout pas la fenêtre avant la fin du traitement.

```
cd /var/www/Matrices/app/webroot/files/sh/  
chmod +x *.sh
```

3.6.1. Pour MySQL

```
./mysqllexport.sh $loginmatrice $passwordmatrice $hostmatrice $loginapplicative $passwordapplicative  
$hostapplicative
```

Note : Remplacer `$loginmatrice`, `$passwordmatrice`, `$hostmatrice` par les informations de la base de donnée créée précédemment, `$loginapplicative`, `$passwordapplicative`, `$hostapplicative` par les informations du serveur ou sera créée la base applicative (si elle a été créée sinon, entrez les mêmes informations que pour la base de donnée créée précédemment ; la base sera créée automatiquement pour le même utilisateur avec le même mot de passe sur le même serveur).

3.6.2. Pour Oracle

```
./oracleexportfirst.sh $loginmatrice $passwordmatrice $hostmatrice $portmatrice $SIDmatrice  
$loginapplicative $passwordapplicative $hostapplicative $portapplicative $SIDapplicative
```

Note : Remplacer `$loginmatrice`, `$passwordmatrice`, `$hostmatrice`, `$portmatrice`, `$SIDmatrice` par les informations de la base de donnée créée précédemment, `$loginapplicative`, `$hostapplicative`, `$passwordapplicative`, `$portapplicative`, `$SIDapplicative` par les informations du serveur ou sera créée la base applicative (il est conseillé de l'installer sur le même serveur). Pour Oracle, il est nécessaire de créer les deux bases au préalable.

3.7. Configuration de la liaison

3.7.1. Pour MySQL

Il faut ensuite modifier le fichier de l'application afin de la connecter à la base de données :

```
nano /var/www/Matrices/app/Config/database.php
```

Et entrer les valeurs de la base de données à partir de la ligne : « // Base applicative »

Le fichier doit ressembler à ceci :

```
// Base applicative
public $default = array(
    'datasource' => 'Database/Mysql',
    'persistent' => false,
    'host'=> '', // remplir l'adresse du serveur de base de donnée
    'login' => '', // entrer le nom de l'utilisateur créé
    'password' => '', // entrer le mot de passe de l'utilisateur
    'database' => 'applicative', // ne pas changer si la base de production a gardé ce nom
    'prefix' => '',
    'encoding' => 'utf8'
);

// Base de transition
public $matrice = array(
    'datasource' => 'Database/Mysql',
    'persistent' => false,
    'host' => '', // remplir l'adresse du serveur de base de donnée
    'login' => '', // entrer le nom de l'utilisateur créé
    'password' => '', // entrer le mot de passe de l'utilisateur
    'database' => 'MATRICE', // ne pas changer si la base de transition a gardé ce nom
    'prefix' => '',
    'encoding' => 'utf8'
);
```

3.7.2. Pour Oracle

Dans le fichier `database.php`, supprimer le `datasource Mysql` et dé-commenter les lignes pour Oracle. Pour le chemin `/usr/lib/oracle/xe/app/oracle/product/$version/server`, remplacer `$version` par le bon numéro de version, comme vu précédemment.

4. FIN DE L'INSTALLATION

A la fin de l'exécution du script d'export, un utilisateur **admin** avec mot de passe **admin** existe et permet la connexion à l'interface d'administration.

5. MISE À NIVEAU DEPUIS LA VERSION ANTÉRIEURE

Si vous n'effectuez pas une installation nouvelle mais que vous mettez à jour votre installation depuis la version précédente, la procédure est plus simple.

- Vérifiez que les pré-requis sont respectés. Ensuite, récupérez le package de l'application comme indiqué au chapitre « [Récupération du package V1.1.4](#) », notamment pour ce qui concerne la version de CakePHP. En cas de version inférieure, récupérez aussi le contenu du répertoire `lib/Cake`.
- Remplacez le contenu du répertoire `app` dans le dossier de l'application sur le serveur par celui de l'archive.
- Renommez le fichier `database.php.default` en `database.php` et éditez-le en complétant les tableaux avec les informations de votre installation (type de base de données, hôte, identifiant et mot de passe de connexion, etc.).

La structure de la base de données n'a pas changé donc aucune installation n'est nécessaire de ce côté. De même, il n'est pas nécessaire de modifier votre **virtual host** pour accéder à l'application.

Pour éviter d'éventuels effets curieux, il est souhaitable de réinitialiser le cache de votre navigateur.

6. PROBLÈMES DE CONFIGURATION

6.1. Cookies de session

Dans certains cas, si vous aviez déjà une instance de VisuMatrice installée, vous pouvez avoir un conflit de cookies de session. Vous pouvez corriger le problème en corrigeant le [app/Config/core.php](#).

```
Configure::write('Session', [  
    'defaults' => 'php',  
    'cookie' => 'my_app1'  
]);
```

6.2. Réécriture d'url

Dans certains cas, les styles css et les images ne seront pas accessibles. Le problème est dû à la configuration de la réécriture d'url. Tentez de corriger le problème sur votre serveur (en principe apache2). Si cela ne suffit pas, vous pouvez parfois corriger le problème en éditant le fichier [app/Config/core.php](#) et en dé-commentant la ligne :

```
Configure::write('App.baseUrl', env('SCRIPT_NAME'));
```