
Procédure d'installation de OSE

Laurent Lécluse - DSI - Unicaen

Prérequis

Serveur Web

Installer sur une distribution GNU/Linux - Debian 9 (Stretch) de préférence.

Dépendances requises :

- git
- wget
- Apache 2 avec le module de réécriture d'URL (*rewrite*) activé
- PHP 7.0 avec les modules suivants :
 - cli
 - curl
 - intl
 - json
 - ldap
 - bcmath
 - mbstring
 - mcrypt
 - opcache
 - xml
 - zip
 - bcmath
 - gd
 - OCI8 (pilote pour Oracle).
- unoconv (OSE utilise **UnoConv** pour créer des fichiers PDF à partir de documents au format LibreOffice. **UnoConv** devra donc être installé sur le serveur. Il en existe un paquet intégré à Debian.) Attention : Unoconv ne peut pas fonctionner de base avec le user Apache (`www-data` sous Debian). Il faut donc passer par `sudo` et par conséquent autoriser `www-data` à utiliser `unoconv` via `sudo` en ajoutant `www-data ALL=(ALL)NOPASSWD: /usr/bin/unoconv` à l'aide de l'utilitaire `visudo`.. Attention également : sous Debian, unoconv peut s'installer par `apt-get install unoconv libreoffice-writer`).

Le mode installation de OSE liste toutes les dépendances nécessaires et teste leur présence sur votre serveur.

Base de données

Les spécifications sont les suivantes :

- 4 CPU virtuels
- 2 Go de RAM minimum par base de données
- tablespace de 9 Go (pour 3 années d'utilisation)
- un tablespace UNDO de 1 Go minimum ou supprimer la rétention

- un tablespace temporaire de 2 Go minimum
- encodage en UTF-8, Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3 (ou +)

Installation des fichiers

L'installation se fait en récupérant les sources directement depuis le dépôt GitLab de l'Université de Caen. Un script a été conçu pour automatiser cette opération.

Exécutez la commande suivante sur votre serveur :

```
1 wget https://ose.unicaen.fr/deploiement/ose-deploy && php ose-deploy
```

Configuration d'Apache

Avec un VirtualHost

Exemple pris avec /var/www/ose en répertoire d'installation et ose.unicaen.fr en nom d'hôte. A adapter à vos besoins.

```
1 <VirtualHost *:80>
2     ServerName ose.unicaen.fr
3     DocumentRoot /var/www/ose/public
4
5     RewriteEngine On
6     RewriteBase /
7
8     RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
9     RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
10    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
11    RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
12    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
13    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
14    RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
15
16    # Usage de l'application.
17    # Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
18    SetEnv APPLICATION_ENV "test"
19    php_value upload_max_filesize 50M
20
21    <Directory /var/www/ose/public>
22        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
23        AllowOverride None
24    </Directory>
25 </VirtualHost>
```

Avec un alias

Exemple pris avec /var/www/ose en répertoire d'installation et /ose en Alias. A adapter à vos besoins.

```
1 Alias /ose /var/www/ose/public
2
3 <Directory /var/www/ose/public>
4     Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
5     AllowOverride All
6     Order allow,deny
7     allow from all
8
9     RewriteEngine On
10    RewriteBase /ose
11
12    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
13    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
14    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
15    RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
16    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
17    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
18    RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
19
20    # Usage de l'application.
21    # Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
22    SetEnv APPLICATION_ENV "test"
23
24    php_value upload_max_filesize 50M
25 </Directory>
```

N'oubliez pas de recharger la configuration d'Apache (systemctl reload apache2)!

Création de la base de données

Créez une base de données avec un utilisateur pour OSE, un schéma, puis un tablespace vides. Un script d'initialisation vous est fourni (répertoire data/Déploiement/ose-ddl.sql). Il vous revient de le lancer pour peupler la base de données.

Attention à bien veiller à ce que les accents soient correctement traités. Les caractères du fichier sont en **UTF8**.

Configuration technique

Personnalisez le fichier `config.local.php` pour adapter OSE à votre établissement.

Mode installation

Allez ensuite sur OSE. Par défaut, le mode installation est activé.

Ce mode vous permettra de :

- vérifier que toutes les dépendances nécessaires au bon fonctionnement de l'application sont satisfaites
- contrôler que les paramètres de configuration que vous avez choisi fonctionnent correctement
- Choisir ou changer le mot de passe de l'utilisateur `oseappli`, qui est administrateur de l'application.

Une fois cette étape terminée, il convient de passer OSE en mode production. Cela se fait dans le fichier de configuration `config.local.php`, en positionnant à `false global/modeInstallation`.

Mise en place des tâches CRON

Des tâches CRON doivent être lancée sur votre serveur régulièrement pour mettre à jour certaines données ou réaliser des actions.

Ces tâches n'ont pas besoin d'être lancées régulièrement sur un serveur de pré-production.

Dans tous les cas, c'est le script de OSE qui sera appelé. Le script est situé dans le répertoire de OSE, `bin/ose`. Il est suivi de l'action à exécuter, puis éventuellement de paramètres à préciser.

Exemple d'utilisation pour lancer une tâche de synchronisation appelée `synchro`:

```
1 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose synchronisation synchro
```

| Usage | Fréquence | Action de script |
|--|---|------------------------------|
| Indicateurs : envoi des notifications par mail | Les jours de semaine entre 5h et 17h | notifier-indicateurs |
| Synchronisation : Mise en place d'un job pour l'import des données. Plusieurs jobs pourront être créés au besoin | Tous les quarts d'heures entre 7h et 21h sauf le dimanche | synchronisation <Nom du job> |
| Calcul des effectifs du module Charges | une fois par jour, à 20h tous les jours sauf le dimanche. | chargens-calcul-effectifs |
| Calcul des tableaux de bord | Deux fois par jour sauf le dimanche (Calcul LONG) | calcul-tableaux-bord |
| Calcul des heures complémentaires à l'aide de la formule (calcul LONG) | Les lundi et jeudi à 3h | formule-calcul |

Après la commande, on ajoute `> /tmp/oselog 2>&1` pour loguer le résultat dans le fichier `/tmp/oselog`. A adapter

le cas échéant.

Voici un exemple de crontab :

```
1 # m h dom mon dow command
2 0 5-17 * * 1-5 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose notifier-indicateurs >
   /tmp/oselog 2>&1
3 */15 7-21 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose synchronisation synchro >
   /tmp/oselog 2>&1
4 0 20 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose charges-calcul-effectifs >
   /tmp/oselog 2>&1
5 0 6,14 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose calcul-tableaux-bord >
   /tmp/oselog 2>&1
6 0 3 * * 1,4 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose formule-calcul >
   /tmp/oselog 2>&1
```

OSE est maintenant installé.

Reste ensuite à mettre en place vos connecteurs et à paramétrer l'application en fonction de vos besoins. Le guide administratif qui vous est fourni vous aidera en cela.