
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
- PHP7 avec les modules suivants :
 - cli
 - curl
 - intl
 - json
 - ldap
 - bcmath
 - mbstring
 - mcrypt
 - opcache
 - xml
 - zip
 - 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.)

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

```
4 <Directory /var/www/ose/public>
5     Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
6     AllowOverride All
7     Order allow,deny
8     allow from all
9
10    RewriteEngine On
11    RewriteBase /ose
12
13    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
14    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
15    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
16    RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
17    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
18    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
19    RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
20
21    # Usage de l'application.
22    # Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
23    SetEnv APPLICATION_ENV "test"
24
25    php_value upload_max_filesize 50M
26 </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**.

En plus de cela, des Jobs Oracle sont à créer pour effectuer une série de tâches. Certaines données ont en effet besoin d'être mis à jour périodiquement. A vous d'adapter les périodicités à vos besoins.

```
1 /
2
3 BEGIN
4     DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
5         job_name => 'OSE_CHARGENS_CALCUL_EFFECTIFS',
6         job_type => 'STORED_PROCEDURE',
7         job_action => 'OSE_CHARGENS.CALC_ALL_EFFECTIFS',
8         number_of_arguments => 0,
9         start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2017-04-27 17:04:05.788458000 EUROPE/PARIS',
10             'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR'),
11         repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYHOUR=20;BYMINUTE=0;BYSECOND=0',
```

```
11     end_date => NULL,
12     enabled => TRUE,
13     auto_drop => FALSE,
14     comments => 'Calcul général des effectifs des charges d''enseignement'
15 );
16 END;
17
18 /
19
20 BEGIN
21     DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
22         job_name => 'OSE_FORMULE_REFRESH',
23         job_type => 'STORED_PROCEDURE',
24         job_action => 'OSE_FORMULE.CALCULER_TOUT',
25         number_of_arguments => 1,
26         start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2014-12-09 10:25:17.032495000 EUROPE/PARIS', '
                YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR'),
27         repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYDAY=MON,TUE,WED,THU,FRI,SAT,SUN;BYHOUR=5;
                BYMINUTE=0;BYSECOND=0',
28         end_date => NULL,
29         enabled => TRUE,
30         auto_drop => FALSE,
31         comments => 'Recalcul général de la formule de calcul'
32 );
33 END;
34
35 /
36
37 BEGIN
38     DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (
39         job_name => 'MAJ_ALL_TBL',
40         job_type => 'STORED_PROCEDURE',
41         job_action => 'OSE_DIVERS.CALCULER_TABLEAUX_BORD',
42         number_of_arguments => 0,
43         start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2017-11-06 16:03:22.734108000 EUROPE/PARIS', '
                YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR'),
44         repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYHOUR=2,14;BYMINUTE=0;BYSECOND=0',
45         end_date => NULL,
46         enabled => TRUE,
47         auto_drop => FALSE,
48         comments => 'Mise à jour de tous les tableaux de bord (hors formule de calcul)'
49 );
50 END;
51 /
```

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. Elle sert à envoyer les notifications par mail pour les indicateurs à ceux qui se sont abonnés.

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.

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

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

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

Voici un exemple de crontab :

```
1 #####
2 #           OSE           #
3 #####
4 # Notifications par mail des personnes abonnées à des indicateurs.
```

```
5 # Exécution du script du lundi au vendredi, chaque heure de 7h à 1h :
6 0 5-17 * * 1-5 root /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose notifier-indicateurs 1>
   /tmp/oselog 2>&1
7 */15 7-21 * * 1-6 php /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose synchronisation job1 1>
   /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.