

Installation du serveur Deskolo

Installation de l'OS :

Testé sur Debian Squeeze/Wheezy 64 bits, et Ubuntu 12.10 64 bits
Testé avec un serveur de bases de données MySQL. Doit fonctionner avec PostgreSQL, SQLite et Oracle

Prérequis et Installation (en tant que root) :

Mise en place des prérequis

Pour illustrer l'installation, nous prendrons /deskolo, mais il peut être choisi n'importe quel répertoire

```
# apt-get install unzip debhelper mysql-server
```

-> Renseigner le mot de passe du superuser pour MySQL Server

Compilation des sources :

```
# wget www.deskolo.org/wp-content/uploads/2013/03/Linux.zip -O /tmp/deskolo.zip
# mkdir /deskolo && chmod 755 /deskolo
# unzip /tmp/deskolo.zip -d /deskolo && cd /deskolo/src/deskolo_server
# dpkg-buildpackage -tc -rfakeroot
```

Un fichier 'deskolo-server_1.0.0-1_all.deb' est alors créé au niveau du dossier parent.

Installation de deskolo et des dépendances :

```
# dpkg -i ../deskolo-server_1.0.0-1_all.deb
```

Note : Le message suivant doit apparaître, concernant les dépendances non satisfaites :

```
Sélection du paquet deskolo-server précédemment désélectionné.
[...]
problèmes de dépendances - laissé non configuré
Des erreurs ont été rencontrées pendant l'exécution :
deskolo-server
```

Pour corriger les problèmes de dépendances, lancer la commande suivante :

```
# apt-get install -f
```

Ajouter les polices reportlab (résout les problèmes d'affichage des graphiques)

```
# sh /usr/lib/deskolo/deskolo-server/fonts_reportlab.sh
```

Configuration :

Re-Génération des certificats SSL (facultatif)

```
# openssl genrsa -des3 -out privkey.pem 1024
# openssl req -new -x509 -key privkey.pem -out cert.pem -days 1095
    -> Renseigner les informations pour le certificat

# openssl rsa -in privkey.pem -out server.key
# mv server.key /usr/lib/deskolo/deskolo-server/deskolo/certificates/key
# mv cert.pem /usr/lib/deskolo/deskolo-server/deskolo/certificates/cert
```

Note : Par défaut des certificats sont déjà en place, il n'est donc pas nécessaire d'en générer de nouveau.

Note : Le fichier « cert » sera placé également sur les clients Deskolo dans /etc/deskolo.

Création de la base de données

```
# mysql -u root -p
    <password_root_MySQL>
mysql> create database <database_deskolo>;
mysql> grant all privileges on <database_deskolo>.* to <user_deskolo>@localhost identified by '<passwd_user_deskolo>';
```

Les fichiers de configuration du serveur

Note : Avant d'éditer les fichiers de configuration, il est conseillé de faire une copie (correspond aux commandes 'cp' ci-dessous).

Pour changer les paramètres par défaut du serveur d'ordering (comme le port d'écoute, le mode de log, certificats, etc.) :
Par défaut les paramètres sont fonctionnels.

```
# cp /etc/deskolo/deskolo-server.cfg /etc/deskolo/deskolo-server.cfg.org
# nano /etc/deskolo/deskolo-server.cfg
```

Pour configurer le serveur Web. (comme le Time-Zone, la langue, et la base de données) :

```
# cp /usr/lib/deskolo/deskolo-server/settings.py /usr/lib/deskolo/deskolo-server/settings.py.org
# nano /usr/lib/deskolo/deskolo-server/settings.py
```

Note : Il est nécessaire d'avoir configuré correctement la base de données avec les informations de l'étape précédente avant de poursuivre.

```
'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
'NAME': os.path.join('<database_deskolo>'),
'USER': '<user_deskolo>',
'PASSWORD': '<passwd_user_deskolo >',
'HOST': '<@ serveur MySQL>',
'PORT': '',
```

Structurer la base de données

```
# python /usr/lib/deskolo/deskolo-server/manage.py syncdb
Creating tables ...
[...]
You just installed Django's auth system, which means you don't have any superusers defined.
Would you like to create one now? (yes/no): yes
```

Note : Le compte créé ci-dessus sera le compte administrateur pour l'interface Web du serveur Deskolo.

Exécution :

Lancer l'ensemble des services Deskolo (serveurs interface web & ordering)

Lancer uniquement le serveur web d'interface

- Par défaut (écoute sur le port 8000 de l'IP 127.0.0.1 : réglage possible au niveau du fichier de configuration)
python /usr/lib/deskolo/deskolo-server/manage.py runserver
- Pour écouter sur une IP et un port spécifiques
python /usr/lib/deskolo/deskolo-server/manage.py runserver <IP>:<PORT>
- Pour écouter sur toutes les IPs et un port spécifiques
python /usr/lib/deskolo/deskolo-server/manage.py runserver 0.0.0.0:<PORT>

Note : Lors de l'accès depuis une autre machine, il peut y avoir des problèmes d'affichage

Se connecter avec un navigateur sur : <http://<IP>:<PORT>>

La première connexion se fait avec le login/mdp configuré lors du syncdb. Il est possible de créer d'autre compte de connexion par la suite

Lancer uniquement le serveur d'ordering

```
# /usr/lib/deskolo/deskolo-server/deskolo/server
```

Afficher les logs :

```
# tail -f /var/log/syslog | grep deskolo-server
```