

# Sphinx

Recommandation : pour une configuration plus pointue, dédier un serveur à Sphinx. MesDiscussions a été conçu pour pouvoir gérer de 0 à  $n$  serveurs Sphinx.

Exemple de compilation de Sphinx :

```
Avant l'installation de sphinx il peut être nécessaire d'installer la lib  
mysql dev :
```

```
sudo apt-get install libmysqlclient-dev
```

```
cd /usr/src
```

```
wget http://sphinxsearch.com/files/sphinx-2.1.9-release.tar.gz
```

```
tar xvzf sphinx-2.1.9-release.tar.gz
```

```
cd sphinx-2.1.9-release
```

```
./configure --with-mysql=/usr --prefix=/usr/local/sphinx-2.1.9-release
```

```
make
```

```
make install
```

```
ln -s /usr/local/sphinx-2.1.9-release /usr/local/sphinx
```

Le chemin, l'adresse et le port de Sphinx sont à spécifier dans la configuration de l'application. (voir le chapitre `setup.vars.php`)

Si l'erreur suivante apparaît **ERROR: index 'update\_forum\_counter\_trunk\_forum': sql\_query\_pre[1]: Query cache is disabled; restart the server with query\_cache\_type=1 to enable it**, il faut rajouter cette ligne **query\_cache\_type=1** dans le fichier **/etc/mysql/my.cnf**

## Cron

2 cron à executer l'un à 3h du matin chaque jour, le second toutes les 5 minutes

- Lancer sur la machine contenant Sphinx : `/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts/sphinx_cron_daily.php`  
Script qui réindexe l'ensemble des données du serveur, club et forum.

```
01 3 * * * root cd
/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts;/usr/local/php/bin/php
/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts/sphinx_cron_daily.php
```

- Lancer sur la machine contenant Sphinx : `/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts/sphinx_cron.php`  
Script qui réindexe l'ensemble des nouvelles données créées entre le cron de la nuit et le moment d'exécution de ce cron, club et forum.

```
*/5 * * * * root cd
/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts;/usr/local/php/bin/php
/opt/www/mesdiscussions/core/private/scripts/sphinx_cron.php
```

## Exécution

Pour faire tourner la recherche sphinx il suffit d'exécuter la commande suivante :

```
cd /opt/www/mesdiscussions/core/private;/usr/local/sphinx/bin/searchd
--config sphinx.conf
```

NOTA: Sphinx a également impérativement besoin de se connecter à une base de donnée afin de générer ses index. Il faut donc veiller à bien configurer les infos prévues à cet effet se trouvant dans setup.vars.php, ainsi qu'un client mysql lui permettant d'ouvrir une connexion (lecture + écriture) avec les infos précédemment fournies.

## Réinitialisation

En cas de soucis dans l'indexage, ou de modifications de la conf de sphinx, exécuter les commandes suivante sur le serveur de sphinx :

Couper le searchd avant d'exécuter ces commandes via un kill -9 (pid identifiable via un ps aux |grep searchd) :

```
cd /opt/WebSites/mesdiscussions/core/private/
#Suppression des fichiers de conf
rm forum_sphinx*.conf
rm sphinx_*.conf
#Recréé les fichiers de conf
/usr/local/php/bin/php
/opt/WebSites/mesdiscussions/core/private/install/create_sphinx_conf.php
#Indexs du club
cd /opt/WebSites/mesdiscussions/core/private/sphinx/data/CF_doctissimo_site
#Supprime les indexs du club
rm *
#Lance la Réindexation
su www-data -c "/usr/local/sphinx/bin/indexer --config
/opt/WebSites/mesdiscussions/core/private/fichier_de_conf.conf --all
--rotate"
#Lance le daemon de recherche
su www-data -c "/usr/local/sphinx/bin/searchd --config
/opt/WebSites/mesdiscussions/core/private/fichier_de_conf.conf"
```

Remplacer mesdiscussions par le nom du projet sur le serveur, et fichier\_de\_conf par le fichier qui a été généré par le create\_sphinx\_conf.php

## Pour AWS

Le même code mais pour une plateforme sur AWS :

```

cd /var/www/devs.mesdiscussions.net/core/private/
#Suppression des fichiers de conf
rm forum_sphinx*.conf
rm sphinx_*.conf
#Recréé les fichiers de conf
php
/var/www/devs.mesdiscussions.net/core/private/install/create_sphinx_conf.p
hp

#Supprime les indexs du club
rm /opt/WebSites/filer/sphinx/data/trunk_awsstaging_site/*
#Supprime les indexs du forum
rm /opt/WebSites/filer/sphinx/data/forum/*
#Lance la Réindexation (à faire pour le club et/ou pour le forum, en
fonction des indexs supprimés) mais ce ne sont pas les mêmes machines -
voir le nom des EC2)
sudo su www-data -c "indexer --config
/var/www/devs.mesdiscussions.net/core/private/fichier_de_conf.conf --all
--rotate"
#Lance le daemon de recherche (à faire pour le club et/ou pour le forum, en
fonction des indexs supprimés) mais ce ne sont pas les mêmes machines -
voir le nom des EC2)
sudo su www-data -c "searchd --config
/var/www/devs.mesdiscussions?net/core/private/fichier_de_conf.conf"

```

## Debug

Il est possible de vérifier si sphinx et les indexes sont correctes en lançant une recherche manuellement via leur outil de debug.

```

sudo search -c <path_of_config_file> --index <index_name> --noinfo
<word_to_search>

```

## Opérateur de recherche

Liste des opérateurs de recherche :

chien | chat : Pour rechercher soit le mot chat soit le mot chien

chien & chat : Pour rechercher un texte contenant à la fois le mot chat et le mot chien

chat << chien : Pour rechercher un texte contenant d'abord le mot chat puis le mot chien

(chat | chien) (adopté | acheté) : Permet de recherche les textes contenant soit les expressions chat & adopté ou chat & acheté ou chien & adopté ou chien & acheté

(chat | chien) << (adopté | acheté) : Permet de recherche les textes contenant soit les expressions chat << adopté ou chat << acheté ou chien << adopté ou chien << acheté

(chat | chien) NEAR/3 (adopté | acheté) : Permet de recherche les textes contenant soit les expressions chat & adopté ou chat & acheté ou chien & adopté ou chien & acheté avec une proximité de 3 mots. C'est à dire que les deux mots recherchés doivent être espacé de 3 mots max.

Plus d'exemple ici : <http://sphinxsearch.com/docs/archives/manual-2.1.9.html#extended-syntax>