

Installation de Cyrus-imap 2.3.7 avec replication

janvier 2007

1) Le système d'exploitation choisi :

Installation minimale de Linux mandriva 2007

2) Tout ce qu'il faut pour procéder à l'installation :

Récupération de la version sur :

<ftp://ftp.andrew.cmu.edu/pub/cyrus-mail/cyrus-imapd-2.3.7.tar.gz>

- Dans /root/install, tar xzf cyrus-imapd-2.3.7.tar.gz
- Suivre cyrus-imapd-2.3.7/doc/install.html
- Pointer cyrus-imapd-2.3.7/doc/install-prereq.html

Prérequis : cyrus-sasl, Berkeley DB

- *packages nécessaires de la mandriva 2007 :*

libldap (VERSION actuelle : 2.3_0)

libldap-devel (idem)

libdb4.3-devel (version actuelle 4.3)

libsasl2 (2.1.22-11mdk)

cyrus-sasl (2.1.22-11mdk)

libopenssl (0.9.7)

libsasl2-plug-ldapdb (2.1.22-11mdk)

libsasl2-plug-plain

db43-utils

perl-devel

3) On compile :

Tout le reste sera par défaut ... cf cyrus-imapd-2.3.7/doc/install-compile.html

```
./configure --with-auth=unix --with-bdb-incdir=/usr/include/db4 --with-sasl=/usr/lib --enable-replication
```

Attention, l'ordre est important :

- make depend; make all CFLAGS=-O
- adduser cyrus -d"/var/spool/imap" -g mail -u 22222 -s"/bin/bash"
- make install

4) On installe et on configure :

On passe au document cyrus-imapd-2.3.7/doc/install-configure.html

```
modifier /etc/syslog.conf  
touch /var/log/imapd.log /var/log/auth.log
```

Configurer le `/etc/imapd.conf` et le `/etc/cyrus.conf` (cf transparents)

Etape suivante : On crée les répertoires du système Cyrus et on ajuste les droits

```
cd /var  
mkdir imap  
chown cyrus imap  
chgrp mail imap  
chmod 750 imap  
cd /var/spool  
mkdir imap  
chown cyrus imap  
chgrp mail imap  
chmod 750 imap  
cd /usr  
mkdir sieve; chown cyrus sieve; chgrp mail sieve; chmod 750 sieve
```

Un script important à lancer à ce moment-là par l'utilisateur CYRUS :

```
cd /root/install/cyrus...;  
su cyrus; tools/mkimap; exit
```

mettre à jour /etc/services

vérifier /etc/[x]inetd.conf

mise en place des certificats et test (« Configuring Cyrus with Openssl » du document référence)
les fichiers de configuration /etc/cyrus.conf et /etc/imapd.conf

On peut lancer le service cyrus :

```
/usr/cyrus/bin/master &
```

5) On vérifie l'install autour de CYRUS et on configure le MTA qui est postfix, pour fonctionner avec cyrus :

/etc/saslauthd.conf :

```
ldap_servers: ldap://mon_replica.math.u-bordeaux1.fr ldap://mon\_serveur.math.u-bordeaux1.fr
```

```
ldap_search_base: ou=login,o=compte,dc=math,dc=u-bordeaux1,dc=fr
```

```
ldap_filter: uid=%u
```

- je lance : saslauthd -a ldap -n 0 (ATTENTION : le -n 0 est bien utile ... sinon, pb de gestion de la mémoire)

- test : /usr/local/bin/imapd -m login -a layrisse mon_serveur_cyrus (ça doit dire : L01 OK User logged in)

ldap.conf :

si besoin

postfix :

```
# Socket pour CYRUS IMAP
```

```
mailbox_transport = lmtp:unix:/var/imap/socket/lmtp
```

```
local_destination_recipient_limit = 300
```

```
local_destination_concurrency_limit = 5
```

Puis faire : postfix stop; postfix start

**** Conseils ****

Vérifier groupe cyrus = mail

Mettre postfix dans le groupe mail

Pour la socket, on utilise le fichier se trouvant dans l'arborescence de postfix /var/spool/postfix/var/imap/socket/lmtp et non celui qui est généré par l'installation => j'ai fait :

```
mkdir /var/spool/postfix/var/imap; ln -s /var/imap/socket /var/spool/postfix/var/imap/socket
```

6) On va créer nos premières boîtes à lettres

Se connecter en cyrus. (su - cyrus)

et lancer : cyradm -user mon_admin localhost (on a vu que mon_admin c'était « moi »)

AHHHH : un bug que je me rappelle avoir eu... Mais résolu comment ?

```
$ cyradm --user moi localhost
```

```
Can't locate Cyrus/IMAP/Shell.pm in @INC (@INC contains: /usr/lib/perl5/5.8.7/i386-linux /usr/lib/perl5/5.8.7 /usr/lib/perl5/site_perl/5.8.7/i386-linux /usr/lib/perl5/site_perl/5.8.7 /usr/lib/perl5/site_perl /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7/i386-linux /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.7 /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.6 /usr/lib/perl5/vendor_perl/5.8.6/i386-linux /usr/lib/perl5/vendor_perl.).
```

```
BEGIN failed--compilation aborted.
```

OHHHHH : la réponse :

```
ln -s /usr/local/lib/perl5/site_perl /usr/lib/perl5/site_perl
```

Quand on est bien dans cyradm :

```
cm user.lepremier
```

```
cm user.lesecond
```

On teste en envoyant un mail à « lepremier » : Il doit y avoir un fichier nommé /var/spool/imap/mail/user/lepremier/1.

On peut générer des boîtes aux lettres en masse via un fichier (les_suivants.rc) :

```
cyradm --user moi --systemrc les_suivants.rc localhost
```

```
[DIAPO]
```

7) Si besoin, récupération de l'existant

Plusieurs cas possibles :

- On avait une vieille version de cyrus-imap
- Le format des anciennes B.A.L. n'est pas compatible avec le format de cyrus : Mailbox -> Maildir, UW-imap -> Cyrus-Imap

Des scripts sont fournis pour aider à la migration pour chaque cas.

8) Maintenant, on passe au document 3 ! La replication

Document référence : cyrus-imapd-2.3.7/doc/install-replication.html

Il faut avoir un autre serveur à disposition avec autant d'espace disque.
On fait la même installation.

Puis, on intègre quelques lignes dans les fichiers de configuration.

Cette phase est très simple. Par contre, lors de la première synchronisation, vous avez le choix entre :

- faire un rsync des répertoires /var/imap et /var/spool/imap
- ou un script qui va lancer la synchronisation pour chaque BAL. Par exemple :

```
for i in `ls -d /var/spool/imap/mail/user/*|cut -dV -f7`  
do  
echo $i  
/usr/cyrus/bin/sync_client -u $i  
done
```

En fonction de la taille et du nombre de BAL, c'est plus ou moins long.

9) Les fichiers indispensables au système Cyrus :

Fichiers ou répertoires	En cas de perte
/var/imap/user/*/*.seen	tous les messages retrouvent l'état « <i>non lu</i> »
/var/imap/quota/*	plus de limitation de la taille des BAL
/var/imap/mailboxes.db	plus de BAL pour le système !!!
/var/spool/imap/mail/user/le_user/cyrus.*	les messages du dossier ne seront plus visibles sur le client

9) Administration quotidienne :

- Créer de nouvelle BAL :

```
if [ -z "$1" ]
then
    echo "Veuillez indiquer le login en argument"
    exit
else
    echo "createmailbox user.$1" > /root/admin/creation_bal/$1.rc
    echo "createmailbox user.$1.Drafts" >> /root/admin/creation_bal/$1.rc
    echo "createmailbox user.$1.Spam" >> /root/admin/creation_bal/$1.rc
    echo "createmailbox user.$1.Sent" >> /root/admin/creation_bal/$1.rc
    #su - cyrus -c "cyradm --user igs --systemrc $1.rc localhost"
fi
```

- Sauvegarder les répertoires /var/imap et surtout mailboxes.db, puis /var/spool/imap (pour les éventuelles restauration de courriers). La commande « `ctl_mboxlist -d > mailboxes.plain` » permet de conserver une copie

- Utilitaires de récupération, si besoin :

Des messages ne sont pas visibles ou des dossiers sont verrouillés :

su - cyrus; reconstruct -r user.layrisse.mathrice.root

(Le niveau le plus haut d'une BAL est user.xxxxx)

- Vérifier que « sync_client » tourne sur le master