Gestion de listes de diffusion avec Majordomo et MHonarc

1 Introduction

Il existe sous Linux plusieurs logiciels permettant de gérer une liste de diffusion. Les plus connus sont Majordomo, ListServ, Listproc, SmartList et Sympa (développé par le CRU).

Listproc (développé en C) est adapté pour la gestion de listes volumineuses (plusieurs centaines, voire milliers d'abonnés). "C'est un gros système, pourvu de nombreuses fonctionnalités intégrées. Il exécute un processus permanent en arrière-plan. Il peut même opérer en temps que propre MTA, distribuant directement le courrier aux abonnés sans utiliser le MTA du système."[1] "SmartList est petit et simple", mais ne permet pas la configuration de listes à distance si on ne possède pas de compte sur le serveur. ListServ est propriétaire. Majordomo (développé en Perl) permet la gestion d'un liste à distance, même si on ne possède pas de compte sur le serveur. Sympa (développé en Perl) peut facilement gérer d'autres langues.

Les archives permettent de garder une trace des messages accessibles soit en mode texte, soit, grâce à MHonarc, sur un site Web.

Les condensés (en anglais "digest") regroupent en un seul message, les mails d'une période donnée ou si le volume des mails dépassent une certaine valeur. Ces paramètres peuvent être définis dans le fichier de configuration de chaque liste.

2 Majordomo

Majordomo travaille en étroite collaboration avec l'agent de transport de mail (MTA) pour renvoyer les messages aux abonnés d'une liste. Il est configuré pour fonctionner par défaut avec sendmail. On peut changer cette configuration pour utiliser par exemple Qmail et Postfix (lire la FAQ).

Majordomo utilise les alias de sendmail (/etc/aliases) pour transmettre les messages à un "wrapper" (binaire en C pour des questions de sécurité) qui lui appelle un script Perl "majordomo". Je crée habituellement un fichier d'aliases séparé pour les listes de diffusion, ce qui rend la maintenance des alias beaucoup plus facile si vous avez un serveur avec un grand nombre de compte mail et/ou de nombreuses listes.

IMPORTANT : ne pas oublier de mettre à jour la base des aliases en lançant "newaliases" si vous modifiez le fichier /etc/aliases.

Pour chaque liste *ma_liste*, Majordomo utilise les fichiers suivants dans un répertoire 'lists' :

- *ma_liste* : adresses des personnes abonnées ;
- *ma_liste*.config : fichier de configuration pour cette liste ;

[1] O'Reilly, voir Références

- *ma_liste*.intro : informations sur cette liste envoyées à toute personne qui en fait la demande.
- *ma_liste*.info : informations sur cette liste envoyées à tout nouvel abonné (accès restreint dans le cas d'une liste privée ou modérée) ;

Dans le cas d'une liste archivée, Majordomo utilise en plus le fichier *ma_liste* dans un répertoire "archives", et le fichier *ma_liste*.digest dans le répertoire "lists" pour les personnes abonnées à une liste condensée.

2.1 Installation

On installe donc Majordomo à partir des sources dans /home/majordomo, le fichier de configuration général sera /home/majordomo/majordomo.cf. Il y a aussi un fichier de config pour chaque liste.

1. Récupérer les sources de Majordomo.
2. Décompacter les sources dans /usr/local (tar zxvf majordomo-1.94.4.tar.gz).
3. Aller dans le répertoire /usr/local/majordomo-1.94.4
4. Modifier le Makefile pour installer Majordomo dans /home/majordomo. Cela permet, par exemple, de regrouper les archives des listes avec les données sauvegardées.
5. Créer un utilisateur "majordomo" avec uid et gid 91.
6. Compiler Majordomo : taper "make install"
7. Récupérez les deux scripts d'installation sur le site de Ionix. Lancer le script "post-install" qui génère le fichier de configuration général.
8. Lancer le script "newlists" qui créé les répertoires "listes", "digest" et "archives", le fichier d'aliases /etc/ml.aliases, et le fichier de configuration pour chaque liste. Modifier ce dernier pour une liste modérée.
9. Dans /etc/sendmail.cf, rajouter une référence à ce fichier si elle n'existe pas encore:

   ```
   # location of alias file
   O AliasFile=/etc/aliases
   O AliasFile=/etc/ml.aliases
   ```
10. Relancez sendmail : /etc/rc.d/init.d/sendmail restart (sur RedHat).
11. Recréez la base de données des aliases de Sendmail en lançant "newaliases".

2.2 Alias

Cinq alias sont utilisés pour une liste ni archivée ni condensée. Le script “newlists” crée pour chaque liste les alias suivants dans /etc/ml.aliases :

```
owner-ma_liste : mon_adresse_email
ma_liste-approval: owner-ma_liste
ma_liste-request: “|/home/majordomo/wrapper majordomo -l ma_liste”
ma_liste : “|/home/majordomo/wrapper resend -l ma_liste ma_liste-out”
ma_liste-out: :include:/home/majordomo/lists/ma_liste
```

Les aliases *ma_liste*-owner et *ma_liste*-approval renvoient les requêtes sur l’adresse du gestionnaire de la liste.

Les aliases *ma_liste*-request et *ma_liste* renvoient les requêtes à Majordomo. Il y a donc deux méthodes d’envoyer une commande à Majordomo.

Le script “archive2.pl” gère l’archivage des messages. Pour une liste archivée, rajoutez:

```
ma_liste-archive: \
“|/home/majordomo/wrapper archive2.pl \
-f /home/majordomo/archives/ma_liste -u -m”
```

Modifiez la ligne :

```
ma_liste : \
“|/home/majordomo/wrapper resend -l ma_liste ma_liste-archive”
```

Pour une liste condensée, rajoutez :

```
ma_liste-digestify: \
"|/home/majordomo/wrapper digest -r -C -l ma_liste-digest ma_liste-digest-out"
ma_liste-digest: ma_liste
ma_liste-digest-out: :include:/home/majordomo/lists/ma_liste-digest
ma_liste-digest-request: "|/home/majordomo/wrapper majordomo -l
ma_liste-digest"
owner-ma_liste-digest: mon_adresse_email
ma_liste-digest-approval: owner-ma_liste-digest
```

2.3 Utilisation

On s’abonne à une envoyant un message “subscribe *liste*” à “majordomo@nom-de-domaine.com” ou un message “subscribe” à “*liste*-request@nom-de-domaine.com”. Pour annuler son abonnement, les procédures sont les mêmes avec “unsubscribe”.

3 MHonarc

MHonarc permet d’archiver les messages d’une liste sur un site Web. La licence est la GNU Public Licence (GPL).

3.1 Installation

Le RPM ne contient pas de fichier de configuration. Lisez l'abondante documentation fournie avec MHonarc pour la configuration. L'installation est très simple :

1. Installer MHonarc : rpm -ivh mhonarc-x.xx-i386.rpm ;-)

MHonarc utilise aussi un alias dans /etc/aliases pour obtenir une copie des messages:

```
ma_liste-mh:  \
"|/usr/bin/mhonarc -add -idxfname index.html \
-outdir /home/httpd/mon_site/ma_liste -rcfile /etc/mhonarc.cf"
```

-outdir indique le répertoire du site Web où seront présents les fichiers HTML de la liste. Modifiez cette valeur suivant l'emplacement de votre site Web.

Modifiez aussi la ligne suivante :

```
ma_liste-out:  :include:/home/majordomo/lists/ma_liste, ma_liste-mh
```

3.2 Fichier de configuration

Le fichier de configuration est constitué de balises au style HTML (voir http://www.oac.uci.edu/indiv/ehood/MHonArc/doc/resources/rcfile.html).

```
<!-- MHonArc resource file -->
<SORT>
<TITLE>
Archive par date
</TITLE>

<TTITLE>
Archive par fil de discussion
</TTITLE>

<!--=== Index Page Customizations ============-->
 <!-- Have LISTBEGIN contain last updated information -->
<LISTBEGIN>
<address>
Dernière mise à jour: $LOCALDATE$<br>
$NUMOFMSG$ messages dans l'ordre chronologique<br>
</address>
<ul>
<li><a href="$TIDXFNAME$">Index par fil de discussion</a></li>
</ul>
<p>
La liste est au format :
<p>
```

```
<ul><li>
<strong>Sujet</strong>
(Numéro dans le fil)
<em>From</em><br>
</ul>
<p>
<hr>
<ul>
</LISTBEGIN>

<!-- A compact listing template -->
<LITEMPLATE>
<li>
<strong>:40$</strong>
($NUMFOLUP$) <em>$FROMNAME$</em><br>
</LITEMPLATE>

<LISTEND>
</ul>
<p>
<hr>
<strong>
<a href="http://www.ionix-services.com/">Ionix Services</a>
</strong>
<p>
</LISTEND>

<!--=== Thread Index Page Customizations ==================-->
<THEAD>
<address>
Index par fil de discussion<br>
Dernière mise à jour: $LOCALDATE$<br>
$NUMOFMSG$ messages<br>
</address>
<ul>
<li><a href="$IDXFNAME$">Index principal</a></li>
</ul>
<hr>
</THEAD>

<!--=== Message Customizations =====================-->
<EXCS override>
apparently
errors-to
followup
forward
lines
message-id
mime-
nntp-
```

```
originator
path
precedence
received
replied
return-path
status
via
x-
</EXCS>

<LABELSTYLES>
-default-
subject:strong
from:strong
to:strong
</LABELSTYLES>

<FIELDSTYLES>
-default-
subject:strong
from:strong
to:strong
keywords:em
newsgroups:strong
</FIELDSTYLES>

<MSGHEAD>
<address>
Entête de message
</address>
</MSGHEAD>

<MSGFOOT>
<strong>
<a href="http://www.mon-domaine.com/">Chez Moi</a> |
<a href="$IDXFNAME$">Index principal</a> |
<a href="$TIDXFNAME$">Index par fil de discussion</a>
</strong>
</MSGFOOT>

<!--=== Icons ===========================-->
<ICONS>
application/octet-stream:http://www.mon-domaine.com/icons/binary.xbm
application/postscript:http://www.mon-domaine.com/icons/postscript.xbm
audio/basic:http://www.mon-domaine.com/icons/sound.xbm
image/gif:http://www.mon-domaine.com/icons/image.xbm
image/jpeg:http://www.mon-domaine.com/icons/image.xbm
image/tiff:http://www.mon-domaine.com/icons/image.xbm
multipart/alternative:http://www.mon-domaine.com/icons/alternative.xbm
```

```
multipart/digest:http://www.mon-domaine.com/icons/text.xbm
multipart/mixed:http://www.mon-domaine.com/icons/mixed.xbm
multipart/parallel:http://www.mon-domaine.com/icons/mixed.xbm
text/richtext:http://www.mon-domaine.com/icons/mixed.xbm
text/html:http://www.mon-domaine.com/icons/mixed.xbm
text/plain:http://www.mon-domaine.com/icons/text.xbm
unknown:http://www.mon-domaine.com/icons/unknown.doc.xbm
video/mpeg:http://www.mon-domaine.com/icons/movie.xbm
video/quicktime:http://www.mon-domaine.com/icons/movie.xbm
</ICONS>
```

L'utilisation est totalement transparente pour l'utilisateur. Les messages sont automatiquement copié sur la page Web spécifiée avec deux index, par date et par sujet.

4 Exemples de listes

Le Comité Réseau des Universités (CRU) héberge une liste de listes francophones (http://www.cru.fr/listes/).

Listes Linux :

1. La Guilde !
2. Linux-Kernel : <linux-kernel@vger.rutgers.edu>
3. Linux-Admin : <linux-admin@vger.rutgers.edu>
4. Listes de l'Aful : http://www.aful.org/

5 Références

Les procédures décrites ici sont celles utilisées sur une RedHat 5.1 et 6.0.

Alan Schwartz, Listes de diffusion électroniques, Ed. O'Reilly, ISBN 2-84177-059-1

Le site Web de Majordomo : `http://www.greatcircle.com/majordomo/`

Le site Web de MHonarc : `http://www.oac.uci.edu/indiv/ehood/mhonarc.html`

Rédigé avec Latex et XEmacs sous Linux.