

# migration de serveur mail

*Revision : 1.10*

david.bonnafous@math.ups-tlse.fr

[www.math.univ-toulouse.fr/~dbonnafo](http://www.math.univ-toulouse.fr/~dbonnafo)



pourquoi changer le serveur mail ?

- une redhat non mise à jour
- configuration non maîtrisée
- des comptes locaux
- un vieux PC de bureau avec un simple disque<sup>a</sup>
- jugé lent par les utilisateurs
- uwimap, format mbox

---

<sup>a</sup>ouf! je peux partir en vacances...

changer le serveur mail... ok, mais contre quoi ?

- intégré au système : NIS, kerberos,...
- avec nos outils : gentoo et confless<sup>a</sup>
- alimentation redondante
- baie de disques RAID
- dovecot, format maildir

---

<sup>a</sup>voir <http://www.capitoul.org/ProgrammeReunion12102006>

changer le serveur mail... ok, mais comment ?

sans que ça se voit

points communs entre l'ancien et le nouveau :

- accès par pop et imap, pas de NFS
- les  $\{\text{HOME}\}$  contiennent de tout, je transfère tous les fichiers
- 200 utilisateurs
- 15 giga de données

## plan de la présentation

1. la nouvelle architecture
2. la procédure de migration
3. dovecot, procmail et le format maildir
4. mbox vers maildir avec les flags
5. proxy imap

la nouvelle architecture :

- dovecot
- format maildir
- proxy IMAP, perdition
- confless<sup>a</sup>
- une procédure de migration, imapsync

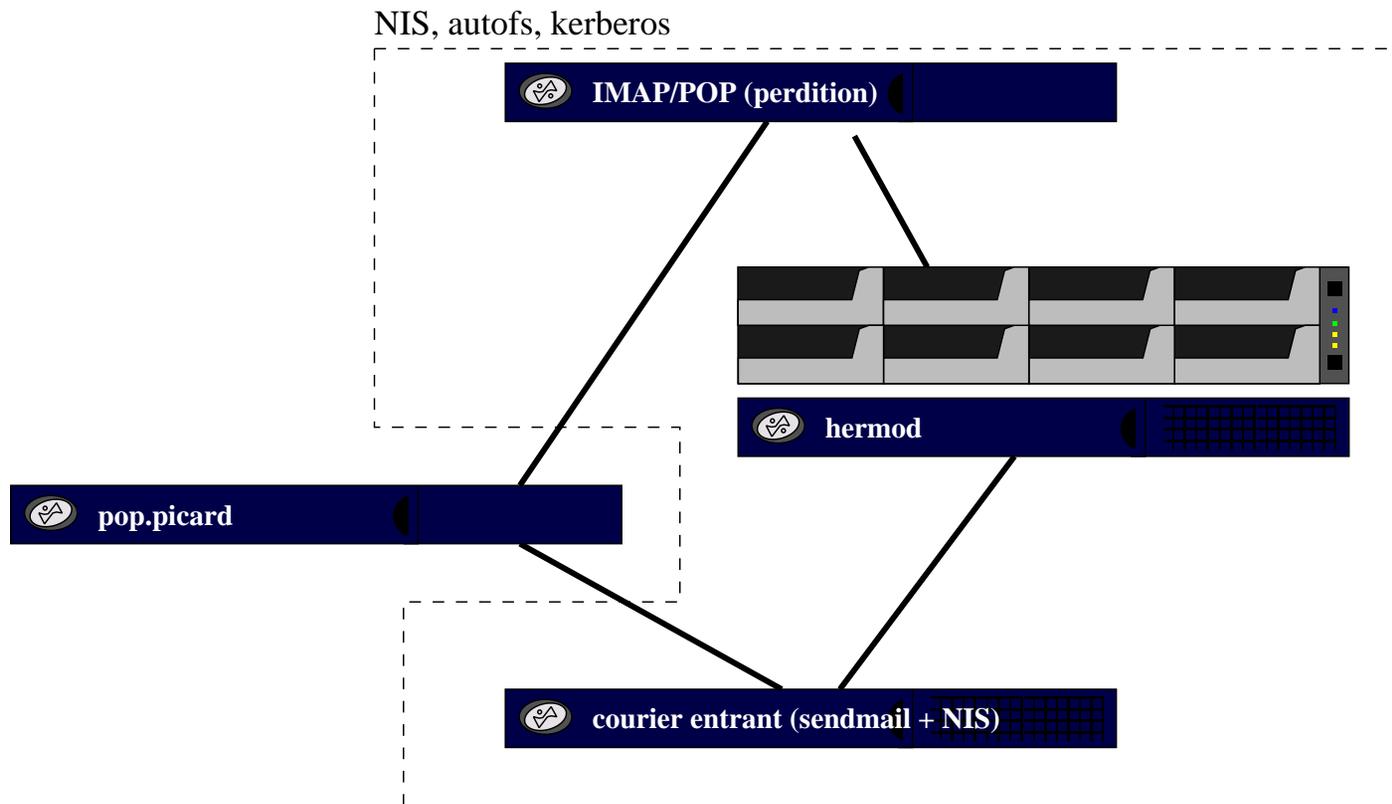
*Ah ! le certificat est valide maintenant.*

*Oh ! c'est plus rapide.*

---

<sup>a</sup>voir <http://www.capitoul.org/ProgrammeReunion12102006>

la nouvelle architecture :



## plan de la présentation

1. la nouvelle architecture
2. la procédure de migration
3. dovecot, procmail et le format maildir
4. mbox vers maildir avec les flags
5. proxy imap

## la procédure de migration

- migration utilisateur par utilisateur
  - utilisation de imapsync pour le transfert des mails
- 
1. 1<sup>er</sup> transfert avec imapsync
  2. désactivation du compte sur l'ancien serveur
  3. arrêter de sendmail sur l'ancien serveur
  4. synchronisation des mails avec imapsync
  5. modifier la configuration (alias sendmail, proxy perdition)
  6. relancer sendmail sur l'ancien serveur

## plan de la présentation

1. la nouvelle architecture
2. la procédure de migration
3. dovecot, procmail et le format maildir
4. mbox vers maildir avec les flags
5. proxy imap

maildir, sendmail, dovecot, procmail : pourquoi ?

- parce que des collègues m'en ont dit du bien
- parce que j'ai envie
- parce que ça marche

## plan de la présentation

1. la nouvelle architecture
2. la procédure de migration
3. dovecot, procmail et le format maildir
4. mbox vers maildir avec les flags
5. proxy imap

mbox vers maildir avec les flags

comment passer les boîtes mbox de l'ancien serveur vers le format maildir sur nouveau serveur en conservant les flags

- les flags IMAP
- namespace imap : inutilisable
- l'utilitaire mb2md : problème avec certains flags exotiques
- l'utilitaire imapsync : ok
- master user
- master user + imapsync : la commande

mbox vers maildir avec les flags : flags (keywords)

paragraphe 2.3.2 du RFC3501, "Flags Message Attribute"

A list of zero or more named tokens associated with the message. [...] A keyword is defined by the server implementation. [...] Servers MAY permit the client to define new keywords in the mailbox. [...]

flags (keywords), sur dovecot/mailldir

```
1190721925.10677_0.hermod.ups-tlse.fr:2,Sac
```

```
hermod Maildir # less dovecot-keywords
```

```
0 NonJunk
```

```
1 $Forwarded
```

```
2 $MDNSent
```

```
3 $Label1
```

```
4 $Label2
```

flags (keywords), sur uw-imap/mbox

Status: R0

X-Status: F

X-Keywords: gnus-expire gnus-forward

gnus-expire et gnus-forward sont utilisés par Gnus, le lecteur de news et de mail de GNU Emacs

mbox vers maildir avec les flags : namespace

- RFC 2342 - IMAP4 Namespace
- espace de nom qui permet d'accéder à plusieurs formats de boîtes mail
- utilisation de boîte IMAP partagée
- l'utilisation est très dépendante des MUA

mbox vers maildir avec les flags : mb2md

- et certains flags ?
- et comment faut-il faire : sélectionner les fichiers mbox, les copier, les convertir,... ?

mbox vers maildir avec les flags : imapsync

une bonne solution : utiliser le protocole IMAP pour transférer les mails

- <http://www.linux-france.org/prj/imapsync/>
- <http://migrationtool.sourceforge.net/>
- <http://www.weirdkid.com/products/emailchemy/index.html>

mbox vers maildir avec les flags : master user

- possible avec uw-imap et dovecot
- permet de prendre l'identité de n'importe qui

On s'identifie en tant que "master" et on peut prendre l'identité de n'importe quel utilisateur pour transférer son mail

mbox vers maildir avec les flags : la commande

```
perl ~dbonnafo/IMT/MAIL/migration/imapsync \  
  --host1 vieuxserveur.ups-tlse.fr \  
  --user1 login \  
  --password1 '' \  
  --ssl1 \  
  --authuser1 master \  
 \  
  --host2 nouveauserveur.ups-tlse.fr \  
  --user2 login \  
  --password2 '' \  
  --authuser2 master \  
 \  
  --subscribe \  
 \  
  --syncinternaldates
```

## plan de la présentation

1. la nouvelle architecture
2. la procédure de migration
3. dovecot, procmail et le format maildir
4. mbox vers maildir avec les flags
5. proxy imap

proxy imap : 2 serveurs IMAP

avec 2 serveurs IMAP, faut-il que les utilisateurs sachent sur quel serveur ils sont ?

non, avec un proxy IMAP c'est pas nécessaire

## proxy imap : perdition

- redirige les connexions IMAP vers le bon serveur
- à partir de tables et d'une règle par défaut

```
unlogin:unlogin@nouveauserveur.ups-tlse.fr
```

```
unautre:unautrediff@vieuxserveur.ups-tlse.fr
```

- la table peut être distribuée par LDAP ou NIS

## divers

- dovecot contient un proxy IMAP
  - on peut récupérer et utiliser les mots de passe (/etc/shadow) de l'ancien serveur en modifiant la configuration de pam
  - tous les mails vont dans  $\${HOME}/Maildir$
  - pas de nom de dossier IMAP contenant un '.'
- 
- il y a (encore) un bug, #191568, dans la gentoo qui empêche perdition d'être installé simplement... mais c'est bien la gentoo
  - tous les fichiers du vieux serveur sont transférés vers le nouveau

## références

- [www.imap.org](http://www.imap.org)
- [www.sendmail.org](http://www.sendmail.org)
- [www.procmail.org](http://www.procmail.org)
- [www.dovecot.org](http://www.dovecot.org)
- [www.vergenet.net/linux/perdition/](http://www.vergenet.net/linux/perdition/)