

# migration de serveur mail

*Revision : 1.6*

david.bonnafous@math.ups-tlse.fr

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



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

- 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

---

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

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

- gentoo et confless
- intégré au système : NIS, NFS, autofs, kerberos...
- alimentation redondante
- baie de disques RAID
- plus rapide (dovecot, maildir)

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

sans que ça se voit

## plan de la présentation

1. le résultat
2. dovecot, procmail et le format maildir
3. mbox vers maildir avec les flags
4. proxy imap
5. et kerberos ?

## résultat

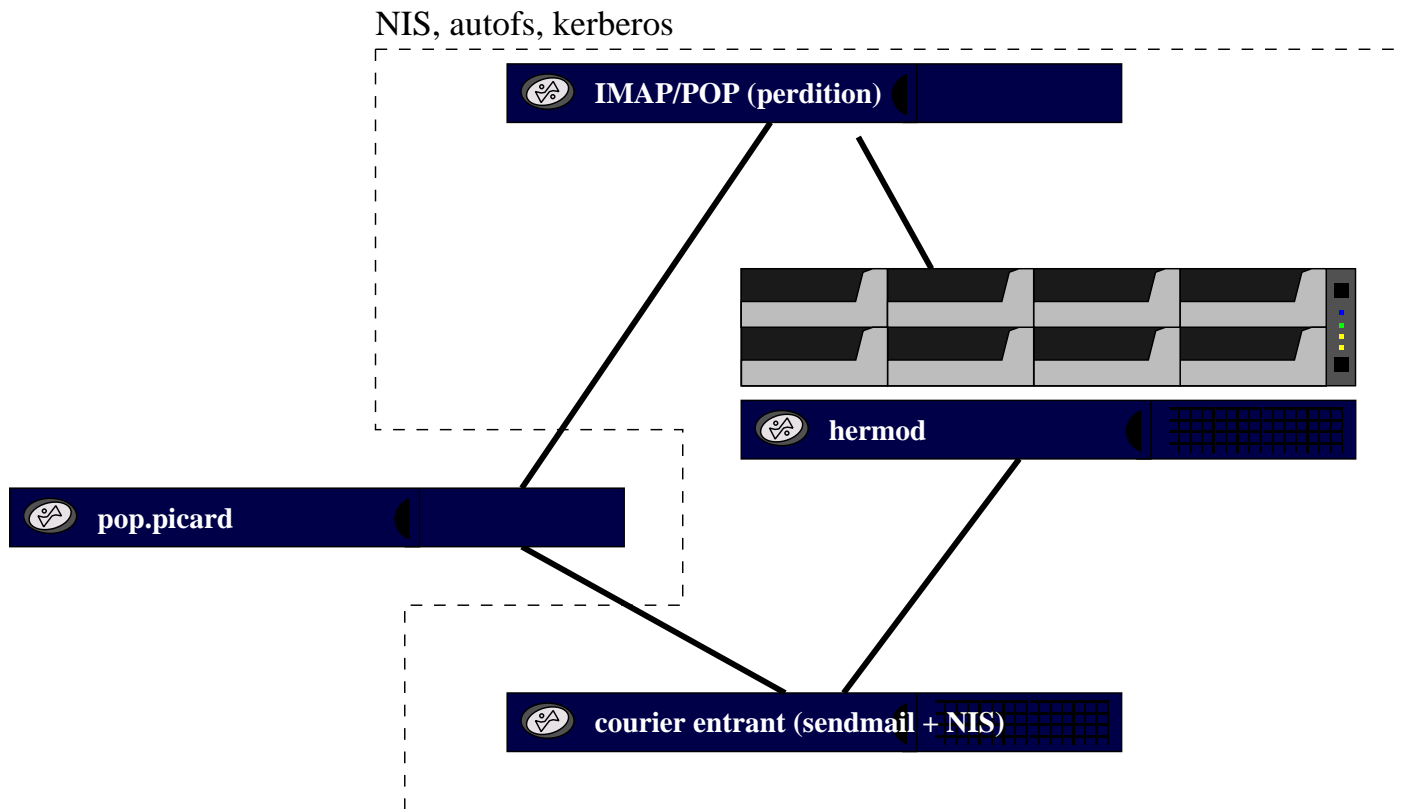
1. format maildir
2. MTA sendmail, LDA procmail
3. dovecot (accès aux mails que par pop/imap)
4. perdition
5. imapsync
6. confless

*Ah ! le certificat est valide maintenant.*

*Oh ! c'est plus rapide.*

*Faut utiliser le webmail de Mathrice y paraît.*

résultat



maildir, sendmail, dovecot, procmail

– Pourquoi ? Parce que !

– tous les mails vont dans  $\${HOME}/Maildir$ ,

(mais procmail créé quand même  $\${HOME}/.maildir$  ; patch gentoo non configurable...

mail-filter/procmail/files/gentoo-maildir2.diff)

– je n'utilise pas procmail comme LMTP (Local Mail Transfer Protocol, rfc2033)

– pas de nom de boîte avec un '.'

**le nouveau serveur...**



## et la migration ?

- comment passer les boîtes mbox de l'ancien serveur vers le format maildir sur nouveau serveur
  1. namespace imap
  2. l'utilitaire mb2md
  3. l'utilitaire imapsync
- comment les utilisateurs vont faire avec plusieurs serveurs IMAP/POP ? (webmail, configuration de thunderbird,...)

## IMAP : namespace

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

IMAP : namespace, bug dovecot, janvier 2007

2 namespaces : 1 maildir le nouveau, 1 mbox l'ancien

```
mail_location = maildir:~/Maildir
```

```
namespace private {
```

```
  inbox = yes
```

```
}
```

```
namespace private {
```

```
  separator = .
```

```
  prefix = mbox.
```

```
  location = mbox:~/mbox:INBOX=
```

```
  inbox = no
```

```
  hidden = no
```

```
}
```

IMAP : mb2md

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

IMAP : 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. [...]

IMAP : flags (keywords), sur uw-imap/mbox

Status: R0

X-Status: F

X-Keywords: gnus-expire gnus-forward

IMAP : flags (keywords), sur dovecot/maildir

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

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

```
0 NonJunk
```

```
1 $Forwarded
```

```
2 $MDNSent
```

```
3 $Label1
```

```
4 $Label2
```

IMAP : imapsync

IMAP ↔ IMAP

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



## IMAP : super utilisateur

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

## IMAP : LA commande

```
perl ~dbonnafo/IMT/MAIL/migration/imapsync \  
  --host1 pop.picard.ups-tlse.fr \  
  --authmech1 PLAIN \  
  --user1 login \  
  --password1 '' \  
  --ssl1 \  
  --authuser1 master \  
 \  
  --host2 hermod.ups-tlse.fr \  
  --user2 login \  
  --password2 '' \  
  --authmech2 PLAIN \  
  --authuser2 master \  
  --subscribe \  
 \  
  --syncinternaldates
```

2 serveurs IMAP  $\Rightarrow$  2 serveurs webmail ?

si oui, il va falloir expliquer aux gens sur quel serveur ils sont...

si non, cool

perdition : proxy IMAP/POP

- redirige les connexions IMAP vers le bon serveur
- à partir de tables et d'une règle par défaut
- on peut même utiliser le fichier alias de sendmail qui peut même être distribué par NIS

## la procédure

- 1ere synchronisation avec imapsync
- desactivation du compte (passwd -l) sur l'ancien serveur
- tuer les process utilisateur sur pop.picard (imapd,popd,...)
- arrêter sendmail sur pop.picard
- 2eme synchro avec imapsync
- modifier la config (alias\_utilisateur, perdition)
- relancer sendmail sur pop.picard

mon vieux webmail

- il ne voit pas les dossiers imap sur le nouveau serveur
- il faut utiliser le webmail de mathrice

un bug gentoo avec perdition

- il y a (encore) un bug, #191568, dans la gentoo qui empêche perdition d'être installé simplement... mais c'est bien la gentoo ;)

un inconvénient

- tous les fichiers du vieux serveur sont transférés vers le nouveau (en IMAP !)

divers

- on peut récupérer et utiliser les mots de passe (/etc/shadow) de l'ancien serveur en modifiant la configuration de pam

kerberos ?

- dovecot supporte kerberos par SASL
- il faut un client kerberisé (Emacs/Gnus, thunderbird,...)
- perdition, je sais pas... :(
- présentation “kerberos, un vrai SSO ?” la semaine prochaine à Toulouse pour la Communauté d’Administrateurs Pour l’Informatique TOULousaine, capitoul, à l’occasion de la matinée “authentification unique et fédération d’identité”.



## 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/)