

migration de serveur mail

Revision : 1.6

david.bonnafous@math.ups-tlse.fr

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^a
- jugé lent par les utilisateurs

^aouf! 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

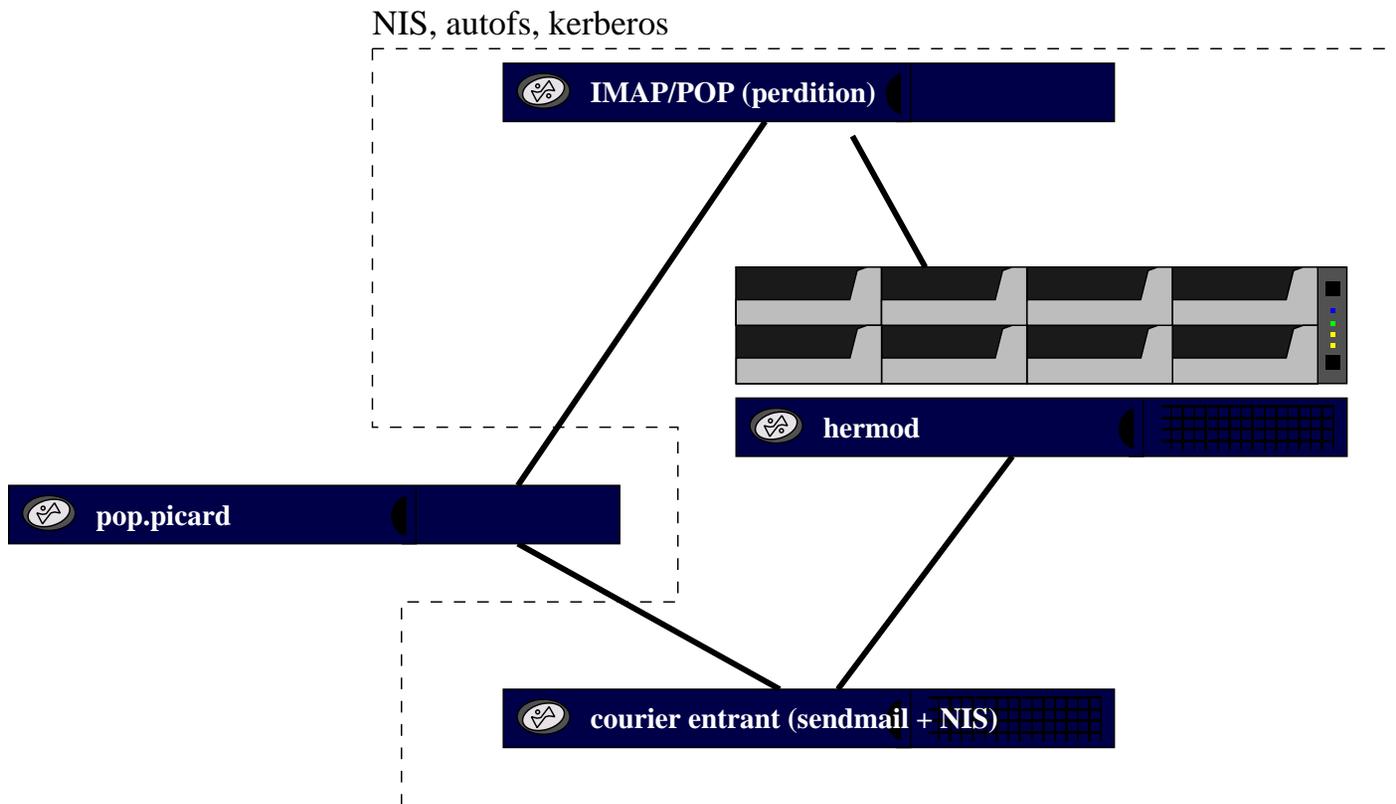
1. format maildir
2. MTA sendmail, LDA procmail
3. dovecot (accès aux mails que par pop/imap)
4. perdition
5. imapsync
6. confless

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
- www.sendmail.org
- www.procmail.org
- www.dovecot.org
- www.vergenet.net/linux/perdition/