

Installer un serveur de messagerie avec Postfix

Table of Contents

<u>Installer un serveur de messagerie avec Postfix</u>	1
<u>1. Introduction</u>	1
<u>2. Installation</u>	1
<u>3. Configuration</u>	1
<u>4. Utilisation</u>	1
<u>5. Conclusion</u>	1
<u>1. Introduction</u>	2
<u>1.1 Glossaire :</u>	2
<u>1.2 Un serveur de mail, pourquoi faire ?</u>	2
<u>1.3 Pourquoi Postfix ?</u>	3
<u>2. Installation</u>	3
<u>2.1 IMAP ou POP3 ?</u>	3
<u>2.2 Pré-installation</u>	4
<u>2.3 Les packages</u>	4
<u>Vérification</u>	4
<u>RPM et DEB</u>	4
<u>Installation des sources</u>	5
<u>3. Configuration</u>	5
<u>3.1 Les Alias</u>	5
<u>3.2 Le DNS</u>	6
<u>3.3 Les démons ipop3d et imapd</u>	6
<u>3.4 Postfix</u>	7
<u>3.5 Les comptes POP</u>	9
<u>4. Utilisation</u>	10
<u>4.1 Pour récupérer le courrier</u>	10
<u>4.2 Pour envoyer le courrier</u>	10
<u>5. Conclusion</u>	11

Installer un serveur de messagerie avec Postfix

Version 0.1 –15–04–2001–

© 1996–2001 copyleft Michel Luc

cern91@tuxfamily.org

Permission vous est accordée de distribuer des copies exactes ou modifiées de ces articles tant que ces lignes de permission et le copyright apparaissent dans vos copies et tant que ces copies restent sous licence GPL.

1. [Introduction](#)

- [1.1 Glossaire :](#)
- [1.2 Un serveur de mail, pourquoi faire ?](#)
- [1.3 Pourquoi Postfix ?](#)

2. [Installation](#)

- [2.1 IMAP ou POP3 ?](#)
- [2.2 Pré–installation](#)
- [2.3 Les packages](#)

3. [Configuration](#)

- [3.1 Les Alias](#)
- [3.2 Le DNS](#)
- [3.3 Les démons ipop3d et imapd](#)
- [3.4 Postfix](#)
- [3.5 Les comptes POP](#)

4. [Utilisation](#)

- [4.1 Pour récupérer le courrier](#)
- [4.2 Pour envoyer le courrier](#)

5. [Conclusion](#)

[Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#) [Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#)

1. Introduction

L'installation décrite ici, concerne la version du 31-12-1999 de Postfix sur une distribution Debian 2.2, mais le principe est identique pour les autres distributions RedHat, Mandrake, SuSE ...etc.

Le but de ce document n'est pas de vous expliquer la configuration et le fonctionnement détaillé de Postfix, mais simplement de vous permettre d'installer rapidement un serveur de messagerie.

Ce document ne saurait se substituer à la documentation de Postfix :

Des infos et la doc sur le site officiel de **Postfix** : www.postfix.org

Ici n'est pas décrite la configuration de fetchmail, procmail et d'un DNS, il vous faut consulter les documents décrivant ce type d'installation et configuration :

sur le site de **cern91**: cern91.tuxfamily.org

ou d'autres sites comme **Linux France** : www.linux-france.org

ou **Linux en Rezo** : www.linuxenrezo.org

Si vous utilisez une distribution **Mandrake**, pour vous aider à installer les différents services réseau, consultez le site de **Olivier Hoarau** : www.funix.org

1.1 Glossaire :

MUA agent de gestion du courrier comme Kmail, Eudora, Outlook ...etc

MTA agent de transport du courrier (protocole SMTP) comme sendmail, exim, postfix ...etc.

SMTP Simple Mail Transfer Protocol , utilisé pour poster vos messages.

POP3 Protocole de gestion du courrier le plus utilisé sur internet pour récupérer vos messages.

IMAP Protocole de gestion du courrier plus performant que pop2 ou pop3, pour récupérer vos messages.

FAI Fournisseur d'Accès à Internet.

1.2 Un serveur de mail, pourquoi faire ?

En principe les serveurs SMTP et POP3 (ou IMAP) sont pris en charge par le FAI, ce qui nécessite une connexion Internet pour chaque machine désirant envoyer ou récupérer des messages .

Le serveur de messagerie sera donc la seule machine nécessitant une connexion internet et fera office de serveur SMTP et POP3 pour votre réseau local. Les machines du réseau pourront ainsi poster et récupérer le courrier correspondant aux comptes utilisateur qu'elles hébergent sans passer par le FAI.

Donc plus de kit de connexion a installé ni de modem ou carte RNIS ou ADSL/Câble sur les machines du réseau pour la gestion du courrier.

Le serveur de messagerie lui devra avoir une connexion internet, fetchmail et procmail correctement configuré pour expédier, récupérer et stocker les messages.

Comme les machines du réseau n'auront plus à partager la connexion au serveur de messagerie avec le reste de la planète, comme dans le cas du serveur de votre FAI, cela augmente considérablement la vitesse de transmission des messages.

Vous pourrez créer autant de compte email que vous le souhaitez. Ces comptes auront la forme `compte@domaine.fr`.

Sur un réseau hétérogène, vos machines fonctionnant sous MacOS, Windows, BeOS, OS/2 ..., pourront utiliser le serveur de messagerie Linux, simplement en entrant l'adresse de ce serveur (`mail.domain.fr`) dans les champs SMTP et POP de leur agent de messagerie (Eudora, Outlook ...).

1.3 Pourquoi Postfix ?

Bien que **Sendmail** reste la référence en matière de transport de courrier sur les systèmes Unix, c'est une application monolithique relativement complexe à configurer. **Postfix** présente bien des avantages sur Sendmail au niveau sécurité et ne comporte qu'un seul fichier de configuration à modifier pour être opérationnel.

Postfix est sans aucun doute plus conviviale et plus sécurisé que sendmail.

[Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#) [Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#)

2. Installation

Vous devez installer **Postfix** et les démons **ipop3d** ou **imapd** sur votre serveur de messagerie.

Si vous avez une distribution récente, ipop3d et imapd sont certainement déjà installés .

Vous devez également installer un **DNS**, pas obligatoirement sur le serveur de messagerie, ce serveur de noms de domaine va permettre aux machines du réseau de pouvoir se connecter au serveur de messagerie.

2.1 IMAP ou POP3 ?

Le serveur **POP** comporte certaines restriction comme l'impossibilité de marquer les messages sur le serveur de messagerie, il permet seulement, après récupération, de laisser les messages sur le serveur ou de les supprimer.

IMAP, en plus de la sécurité, permet de laisser les messages sur le serveur de messagerie et de marqués ceux qui ont été lus, cela présente un avantage pour les utilisateurs qui récupérerent leur courrier depuis différentes machines en différents endroits, un courrier ainsi récupéré sur une machine distante reste encore accessible par une autre machine .

Si **POP3** reste facile d'utilisation mais limité, **IMAP** lui offre beaucoup plus de souplesse d'utilisation mais va nécessiter une grande quantité d'espace libre sur votre disque dur pour y stocker les messages qui seront classés dans différents dossiers.

Si vous n'êtes pas un grand voyageur, sur votre réseau local un serveur POP sera certainement suffisant, à vous de voir !

2.2 Pré-installation

Comme l'installation de Postfix risque de rentrer en conflit avec d'autres serveurs SMTP déjà installés, comme sendmail, exim...etc.

Je vous conseille de dés-installer ces agents de distribution du courrier avant de procéder à l'installation de Postfix.

Vous pouvez, si vous tenez à garder vos fichiers de configuration de votre actuel MTA dans une éventuelle réinstallation, consulter le fichier INSTALL inclus dans la doc de Postfix, il existe un excellent document, sur le sujet, sur le site de **Linux France** : www.linux-france.org, écrit par **Eric Jacoboni** : www.linux-france.org/article/mail/postfix-jaco/

2.3 Les packages

Vérification

Avant de récupérer les différents packages, vous pouvez vérifier si ceux-ci ne sont pas déjà installés sur votre machine (futur serveur de messagerie).

Utilisez pour cela la commande "type" ou "which" :

type ipop3d

type imapd

type postfix

RPM et DEB

Vous trouverez des packages au format RPM :

postfix-20000531-7.i386.rpm

imap-4.7c2-12.i386.rpm

le package imap contient ipop3d et imapd .

Si vous utilisez une Debian, ces démons sont placés dans des packages distincts, et il y a de forte chance pour qu'ils n'aient pas été installés par défaut.

imap_4.7c-1.deb

ipopd_4.7c-1.deb

postfix_0.0.19991231pl05-2.deb

Pour installer un package RPM :

```
rpm -ivh postfix-20000531-7.i386.rpm
```

Pour installer un package DEB :

```
dpkg -i postfix_0.0.19991231pl05-2.deb
```

Installation des sources

Placez vous dans le répertoire où se trouve l'archive:

```
cd /rep/vers/les/sources
```

vous décompressez:

```
tar xvzf postfix-19991231-pl05.tar.gz
```

vous vous placez dans le répertoires des sources :

```
cd postfix-19991231-pl05
```

puis vous lancez la compilation :

```
make
```

Pour la suite je vous conseille de lire le fichier INSTALL, Postfix étant en développement les versions se succèdent rapidement et peuvent présenter des variantes dans les commandes d'installation .

[Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#) [Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#)

3. Configuration

3.1 Les Alias

Sur votre serveur de messagerie, le fichier /etc/aliases contient certainement l'alias "postmaster"

```
MAILER-DAEMON: postmaster  
postmaster: root
```

Il est important que l'alias postmaster corresponde à un compte existant sur le serveur de messagerie, vous n'êtes pas tenu d'utiliser obligatoirement le compte "root" vous pouvez choisir le compte utilisateur qui vous convient le mieux.

Les utilisateurs sur le réseau pourront ainsi contacter l'administrateur de la messagerie en utilisant l'adresse email "postmaster@domaine.fr" .

Ajoutez à ce fichier /etc/aliases un alias postfix, pour obtenir :

```
postmaster: root
postfix: postmaster
```

Validez ces nouveaux alias en entrant la commande **newaliases** .

tous courriers postés à "postfix@domaine.fr" arriveront (ici) sur le compte utilisateur "root".

3.2 Le DNS

Sur la machine serveur de Nom de Domaine, vous devez modifier ou ajouter une entrée pour que votre serveur de messagerie soit accessible par toutes les machines du réseau .

Utilisez un nom représentatif de ce serveur de messagerie, comme "mail.domaine.fr", remplacez domaine.fr par le nom de domaine de votre réseau.

Dans le fichier /var/named/domaine.fr du serveur DNS vous devez avoir quelque chose comme :

```
@ IN SOA serveur_DNS.domaine.fr. root.serveur_DNS.domaine.fr.
( 2000010301 ; serial
  28800 ; refresh
  14400 ; retry
  604800 ; expire
  86400 ) ; minimum
@ IN NS serveur_DNS
@ IN NS serveur_DNS.domaine.fr.
@ IN MX 10 serveur_MAIL
@ IN MX 20 serveur_Mail.domaine.fr.
; serveurs de noms en local
@ IN A 127.0.0.1
@ IN A 192.168.154.1
; adresses IP localhost
IN A 127.0.0.1 serveur_DNS
IN A 192.168.154.1
; adresses IP des machines du reseau
router      IN A 192.168.154.254
serveur_MAIL IN A 192.168.154.2
redhat      IN A 192.168.154.3
suze        IN A 192.168.154.4
mac         IN A 192.168.154.5
win         IN A 192.168.154.6
; aliases
debian IN CNAME serveur_DNS
www    IN CNAME serveur_DNS
mail   IN CNAME serveur_Mail
```

Vous remplacez "serveur_MAIL" par le nom de machine de votre serveur de messagerie, "domaine.fr" par le nom de domaine de votre réseau et indiquez l'adresse IP correspondante.

3.3 Les démons ipop3d et imapd

Sur votre système vous avez un "Super Démon" qui gère les autres démons utilisés par votre machine, dont

ipop3d et imapd .

Pour activer le serveur POP ou IMAP sur votre serveur de messagerie, il faut renseigner le fichier de configuration du "Super Démon".

Le "Super Démon" est soit **inetd** , soit **xinetd** .

Si votre système utilise inetd vous devez ajouter ou dé-commenter une entrée du fichier `/etc/inetd.conf`

pour un serveur pop :

```
pop3 stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd ipop3d
```

pour un serveur imap :

```
imap stream tcp nowait root /usr/sbin/tcpd imapd
```

Si votre système utilise xinetd vous devez ajouter ou vérifier si ce fichier existe sous `/etc/xinetd.d/`

pour un serveur pop : `/etc/xinetd.d/ipop3`

```
service pop3
{ socket_type = stream
  wait       = no
  user       = root
  server     = /usr/sbin/ipop3d
  log_on_success += USERID
  log_on_failure += USERID
}
```

pour un serveur imap : `/etc/xinetd.d/imap`

```
service imap
{ socket_type = stream
  wait       = no
  user       = root
  server     = /usr/sbin/imapd
  log_on_success += DURATION USERID
  log_on_failure += USERID
}
```

Pour activer ce service vous devez relancer inetd ou xinetd :

sur un System V RedHat : `/etc/rc.d/init.d/inetd restart`

ou cette autre commande : **killall -HUP inetd**

3.4 Postfix

Vérifiez dans le fichier `/etc/passwd` qu'un compte *postfix* a bien été créé, si non utilisez **linuxconf** ou la

commande **adduser** pour ajouter ce compte .

Éditez le fichier /etc/passwd, pour modifier le shell et le répertoire Home de postfix, pour obtenir :

```
postfix:x:105:105::/dev/null:/dev/null
```

ou

```
postfix:x:105:105::/var/spool/postfix:/bin/false
```

Si vous avez installé les sources depuis une archives *.tar.gz, il vous faudra lancer l'installation avec la commande :

./INSTALL.sh

depuis le répertoire d'installation de postfix.

Maintenant il reste un unique fichier à modifier pour configurer Postfix.

Editez le fichier /etc/postfix/main.cf et ajoutez, à la fin du fichier, les lignes :

```
mail_owner = postfix
myhostname = machine.domaine.fr
mydomain = domaine.fr
myorigin = $mydomain
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain $mydomain
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
queue_directory = /var/spool/postfix
command_directory = /usr/sbin
daemon_directory = /usr/lib/postfix
default_transport = smtp
```

Vérifiez tout de même que ces entrées ne sont pas déjà présentes dans main.cf, le mieux peut être est de faire une copie de l'original est construire un nouveau fichier main.cf :

mv /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.orig

touch /etc/postfix/main.cf

et ajoutez ces entrées dans votre nouveau fichier de configuration /etc/postfix/main.cf .

Pour que ces modifications soient prises en compte, tapez les commandes :

postfix reload

postfix start

Sur une RedHat, vous pouvez essayer :

```
/etc/rc.d/int.d/postfix reload
```

```
/etc/rc.d/int.d/postfix start
```

Pour vérifier qu'il n'y a pas d'erreur dans votre configuration, tapez la commande :

postfix check

une ligne vide est retournée si tout va bien, si non vous obtenez la liste des erreurs.

Vous pouvez afficher les paramètres de configuration avec la commande:

postconf -n

Après chaque modification du fichier *main.cf* il faut taper la commande **postfix reload** .

Voilà Postfix est configuré et prêt à gérer le transport de vos courriers.

Il faut maintenant créer des comptes POP utilisateurs (fictifs) correspondant aux comptes des autres machines du réseau pour que ces utilisateurs puissent retirer et poster leurs messages en utilisant le serveur de messagerie Linux.

3.5 Les comptes POP

Vous pouvez utiliser *Linuxconf* ou la commande "*adduser*" pour la création de ces comptes utilisateurs sur le serveur de messagerie.

Linuxconf offre la possibilité de créer des comptes POP dans sa section gestion des comptes utilisateurs/comptes spéciaux .

**** *N'oubliez pas d'attribuer un mot de passe pour ce compte* **** si non vous ne pourrez pas récupérer les messages de ce compte.

Pour chaque nouveau compte POP, correspondant à un compte utilisateur d'une machine distante, vous devez avoir une entrée dans le fichier */etc/passwd* du serveur qui doit ressembler à ceci:

```
user1:x:1020:1020:Compte POP User1:/home/user1:/bin/false
```

La machine distante hébergeant le compte "user1" pourra récupérer le courrier envoyé à "user1@domaine.fr" et stocké sur le serveur de messagerie en indiquant simplement dans son MUA, pour le compte user1, l'adresse du serveur pop "mail.domaine.fr".

Ainsi l'utilisateur "user1" de la machine distante pourra récupérer son courrier sur le serveur de messagerie sans pour autant être obligé de se "loger" sur le serveur, auquel il n'a pas accès du fait qu'un shell */bin/false* a été défini pour son compte.

[Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#) [Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#)

4. Utilisation

Contrairement à sendmail, postfix utilise plusieurs petits programmes chargés d'effectuer les différentes tâches pour délivrer les messages.

pickup va récupérer le message et l'acheminer à **cleanup**.

trivial-rewrite va se charger de réécrire l'adresse en ajoutant le nom de la machine à la suite du nom de l'utilisateur.

local va se charger de délivrer, en local, les messages dans les boîtes aux lettres des destinataires en utilisant les alias.

C'est local qui ajoute le champ Delivered-To: pour éviter un bouclage intempestif et c'est lui qui remplit le champ From de l'enveloppe .

4.1 Pour récupérer le courrier

Vous utilisez, comme avant, **fetchmail** après avoir correctement configuré ~/.fetchmailrc , il ne fait pas partie du package de Postfix.

Ensuite c'est toujours **procmail** (ou celui que vous utilisez) qui va distribuer en local, là vous devez accorder un soin tout particulier à la configuration de ~/.procmailrc et éviter d'utiliser des BaL comme New, nouveau, divers, autresetc mais bien des Bal qui correspondent aux noms des utilisateurs qui ont un compte POP sur ce serveur.

Pour la configuration de ces outils consultez la doc sur cern91.tuxfamily.org ou sur www.linux-france.org

4.2 Pour envoyer le courrier

Vous utilisez la commande **sendmail -q** , qui expédie le courrier en attente .

Eh oui! c'est la même commande, c'est pour cela si vous utilisiez sendmail qu'il faut le dé-installer proprement, cette procédure est indiquée dans la doc de postfix et sur [Linux France](#) dans l'article de [Eric Jacoboni](#).

Et pour afficher le contenu de la file d'attente c'est aussi cette commande : **mailq** .

Là les utilisateurs de sendmail risquent d'être dérouté par l'arborescence de /var/spool/postfix, la doc vous explique pourquoi tous ces répertoires ;-)

Postfix utilise 2 commandes pour purger la file d'attente des messages qui n'ont pas pu être envoyés (deferred),

Si vous êtes sous compte root : **postfix flush**

En tant qu'utilisateur : **sendmail -q**

Postfix dispose aussi d'une commande **postcat**, pour remplacer mailq, qui permet d'afficher de façon plus lisible le contenu de la file d'attente, sur la version pl05 que j'ai installé elle ne marche pas, mais sur les

versions plus récentes pl08....pl13 apparemment cela fonctionne.

Postfix comporte pas mal de fonctions intéressantes que vous découvrirez en parcourant la doc, mais je vais en citer une qui me paraît importante tant elle est simple à mettre en oeuvre (comparé à sendmail):

Le masquage de l'adresse de l'expéditeur, kezako ?

Dans le cas où vous avez choisi un nom génial (à n'en pas douter) pour votre machine mais sans aucun doute des plus farfelu pour l'internet, et pour ne pas vous faire rejeter vos messages expédiés sur internet, il est facile de modifier le champ From: (avec 2 points) de l'en-tête :

Par exemple votre machine se nomme *kamikaze*, votre domaine est *ontuxy.nux* , les messages expédiés par l'utilisateur *chuck* auront un champ From: *chuck@kamikaze.ontuxy.nux* ou *chuck@ontuxy.nux* ? ah bon ! suivant la config que vous avez choisi `$myhostname` ou `$mydomaine` .

Le remède est très simple , si vous avez un nom de domaine vous utiliserez une adresse email valide de ce domaine, si non vous utilisez une adresse email que vous a attribué votre FAI, et vous procédez comme suit .

Ajoutez dans le fichier `/etc/postfix/canonical` :

```
chuck mon_nom@mon_fai.fr
```

Tout comme pour sendmail il faut maintenant indiquer à postfix d'utiliser la table de réécriture que vous allez construire avec la commande :

postmap /etc/postfix/canonical

Puis ajoutez une ligne au fichier `/etc/postfix/main.cf` :

```
sender_canonical_maps = hash:/etc/postfix/canonical
```

et pour finir tapez la commande :

postfix reload

[Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#) [Page suivante](#) [Page précédente](#) [Table des matières](#)

5. Conclusion

Ce que vous venez de lire n'a pas pour but de remplacer la doc fournie avec Postfix .

Cette doc, au format html, se trouve, en principe, sous `/usr/doc/postfix` ou `/usr/share/doc/postfix` ou dans le répertoire d'installation des sources, si vous avez installé des binaires, que ne ni, il faut récupérer la documentation sur le site de **Postfix** : www.postfix.org

Utilisez également les pages de manuel pour vous aider : **man postfix**

C'est à partir de cette doc que j'ai configuré Postfix, et dont je me suis inspiré pour décrire l'installation ci-dessus.

Je vous recommande également la lecture de l'article de **Eric Jacoboni** :
www.linux-france.org/article/mail/postfix-jaco/ .

Page suivante [Page précédente](#) [Table des matières](#)