

Installer et configurer Postfix sur Ubuntu

Introduction

Postfix est un *Mail Transfer Agent* (Agent de transfert de courrier électronique - MTA) open-source populaire qui peut être utilisé pour acheminer et distribuer le courrier électronique sur un système Linux. On estime qu'environ 25 % des serveurs de courrier électronique publics sur Internet fonctionnent avec Postfix.

Dans ce guide, vous allez apprendre à installer et configurer Postfix sur un serveur Ubuntu. Ensuite, vous vérifierez que Postfix est capable d'acheminer correctement le courrier électronique en installant s-nail, un *Mail User Agent* (Agent utilisateur de courrier électronique - MUA), également connu sous le nom de *client de messagerie* électronique.

Veuillez noter que l'objectif de ce tutoriel est de vous aider à rendre Postfix rapidement opérationnel avec seulement quelques fonctionnalités de courrier électronique. Vous n'aurez pas de serveur de messagerie électronique complet à la fin de ce guide, mais vous disposerez de certains des éléments fondamentaux d'une telle installation pour vous aider à démarrer.

Conditions préalables

Pour suivre ce guide, vous aurez besoin des éléments suivants :

- Un serveur fonctionnant sous Ubuntu, utilisé comme serveur de courrier électronique Postfix. Ce serveur doit avoir un non-root user avec des privilèges **sudo** et un pare-feu configuré avec UFW.
- Un nom de domaine pleinement qualifié pointé vers votre serveur Ubuntu. Sachez que si vous planifiez d'accéder à votre courrier électronique à partir d'un emplacement externe, vous devrez vous assurer que vous disposez également d'un enregistrement MX pointant vers votre serveur de messagerie.

Notez que ce tutoriel suppose que vous configurez un hôte qui a le FQDN de **mail.example.com**.

Étape 1 — Installer Postfix

Postfix est inclus dans les référentiels par défaut d'Ubuntu, vous pouvez donc l'installer avec APT.

Pour commencer, mettez à jour votre cache de paquets apt :

1. sudo apt update

Ensuite, installez-le package postfix avec la commande suivante. Remarquez que nous passons ici la variable environnementale **DEBIAN_PRIORITY=low** dans cette commande d'installation. Le processus d'installation vous demandera alors de configurer certaines options supplémentaires :

sudo DEBIAN_PRIORITY=low apt install postfix

Ce processus d'installation ouvrira une série d'invites interactives. Pour les besoins de ce tutoriel, utilisez les informations suivantes pour remplir vos invites:

- **General type of mail configuration ?** : Pour cela, choisissez **Internet Site**, car cela correspond à nos besoins en matière d'infrastructure.
- **System mail name** : c'est le domaine de base utilisé pour construire une adresse électronique valide lorsque seule la partie compte de l'adresse est indiquée. Par exemple, disons que le nom d'hôte de votre serveur est **mail.example.com**. Vous voudrez probablement définir le system mail name (nom de courrier du système) comme suit : **example.com** afin que, compte tenu du nom d'utilisateur **user1**, Postfix utilise l'adresse **user1@example.com**.
- **Root and postmaster mail recipient** : Il s'agit du compte Linux qui fera suivre le courrier adressé à **root@** et **postmaster@**. Utilisez pour cela votre compte principal. Dans le cas présent, il s'agit de **armelk**.
- **Other destinations to accept mail for** : Ceci définit les destinations du courrier que cette instance de Postfix acceptera. Si vous avez besoin d'ajouter d'autres domaines que ce serveur sera chargé de recevoir, ajoutez-les ici. Dans le cas contraire, le domaine par défaut sera suffisant.
- **Force synchronous updates on mail queue ?** : Puisque vous utilisez probablement un système de fichiers journalisés, acceptez **No** ici.
- **Local Networks** : Il s'agit de la liste des réseaux pour lesquels votre serveur de messagerie est configuré en vue de la retransmission des messages. La

valeur par défaut fonctionnera pour la plupart des scénarios. Si vous choisissez de la modifier, veuillez toutefois à être très restrictif en ce qui concerne la portée du réseau.

- **Mailbox size limit** : Elle peut être utilisée pour limiter la taille des messages. En la mettant à 0, on désactive toute restriction de taille.
- **Local address extension character** : C'est le caractère qui peut être utilisé pour séparer la partie régulière de l'adresse d'une extension (utilisé pour créer des alias dynamiques). La valeur par défaut, +, sera utilisée pour les besoins de ce tutoriel.
- **Internet protocols to use** : Choisissez de restreindre ou non la version IP que Postfix prend en charge. Pour les besoins de ce tutoriel, choisissez **all**.

Pour être explicite, voici les paramètres utilisés dans ce guide :

- **General type of mail configuration ? : Internet Site**
- **System mail name** : *example.com (pas mail.example.com)*
- **Root and postmaster mail recipient** : *Le nom d'utilisateur de votre compte Linux principal (sammy dans nos exemples)*
- **Other destinations to accept mail**
for : \$myhostname, example.com, mail.example.com, localhost.example.com, localhost
- **Force synchronous updates on mail queue ? : No**
- **Local networks** : *127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128*
- **Mailbox size limit** : *0*
- **Local address extension character** : *+*
- **Internet protocols to use** : *all*

Lorsque le processus d'installation est terminé, vous êtes prêt à effectuer quelques mises à jour de votre configuration Postfix.

Étape 2 - Modification de la configuration de Postfix

Vous pouvez maintenant ajuster certains paramètres que le processus d'installation du package ne vous a pas demandés. De nombreux paramètres de configuration de Postfix sont définis dans le fichier ***/etc/postfix/main.cf***. Plutôt que de modifier directement ce fichier, vous pouvez utiliser la commande ***postconf*** de Postfix pour interroger ou définir les paramètres de configuration.

Pour commencer, définissez l'emplacement de la messagerie de votre non-root user Ubuntu. Dans ce guide, nous utiliserons le format *Maildir* qui sépare les messages en fichiers individuels ; ceux-ci sont ensuite déplacés entre les répertoires en fonction de l'action de l'utilisateur. L'autre option (qui n'est pas couverte par ce guide) est le format *mbox*, qui stocke tous les messages dans un seul fichier.

Définissez la variable ***home_mailbox*** sur ***Maildir/***. Plus tard, vous créerez une structure de répertoires sous ce nom dans le répertoire principal de votre utilisateur. Configurez ***home_mailbox*** en tapant :

```
sudo postconf -e 'home_mailbox= Maildir/'
```

Ensuite, fixez l'emplacement de ***virtual_alias_maps***, qui met en correspondance des comptes de courrier électronique arbitraires avec des comptes du système Linux. Exécutez la commande suivante, qui associe l'emplacement du tableau à un fichier de base de données de hachage nommé ***/etc/postfix/virtual*** :

```
sudo postconf -e 'virtual_alias_maps= hash:/etc/postfix/virtual'
```

Maintenant que vous avez défini l'emplacement du fichier de cartes virtuelles dans votre fichier ***main.cf*** vous pouvez créer le fichier lui-même et commencer à associer les comptes de courrier électronique aux comptes d'utilisateurs sur votre système Linux. Créez le fichier avec votre éditeur de texte préféré ; dans cet exemple, nous utiliserons nano :

```
sudo nano /etc/postfix/virtual
```

Indiquez les adresses pour lesquelles vous souhaitez accepter le courrier électronique, suivies d'un espace et de l'utilisateur Linux auquel vous souhaitez que le courrier soit distribué.

Par exemple, si vous souhaitez accepter un courrier électronique à `contact@example.com` et `admin@example.com` et que vous aimeriez que ces courriels soient transmis à l'utilisateur Linux **armelk**, vous pouvez configurer votre fichier comme suit :

contact@example.com armelk

admin@example.com armelk

Une fois que vous avez mis en correspondance toutes les adresses avec les comptes de serveur appropriés, enregistrez et fermez le fichier.

Appliquez la cartographie en tapant :

sudo postmap /etc/postfix/virtual

Relancez le processus Postfix pour vous assurer que tous vos changements ont été appliqués :

sudo systemctl restart postfix

Avec cela, Postfix est configuré et prêt à accepter des connexions externes. Cependant, vous n'êtes pas encore prêt à le tester avec un client de messagerie. Avant de pouvoir installer un client et l'utiliser pour interagir avec le courrier livré à votre serveur, vous devrez apporter quelques modifications à la configuration de votre serveur Ubuntu.

Étape 3 - Installation du client de messagerie et initialisation de la structure Maildir

Afin d'interagir avec le courrier distribué, cette étape vous guidera à travers le processus d'installation du package snail. Ceci est une variante riche en fonctionnalités du client BSD xmail qui peut gérer correctement le format Maildir.

Toutefois, avant d'installer le client, il serait prudent de s'assurer que votre variable d'environnement MAIL est correctement définie. s-nail va rechercher cette variable pour savoir où trouver le courrier pour votre utilisateur.

Pour s'assurer que la variable MAIL est définie quelle que soit la manière dont vous accédez à votre compte - que ce soit par ssh, su, su -, ou sudo, par exemple, vous devrez définir la variable dans le fichier **/etc/bash.bashrc** et l'ajouter à un fichier dans **/etc/profile.d** afin de vérifier qu'il est configuré par défaut pour tous les utilisateurs.

Pour ajouter la variable à ces fichiers, tapez :

```
echo 'export MAIL=~/Maildir' | sudo tee -a /etc/bash.bashrc | sudo tee -a /etc/profile.d/mail.sh
```

Pour lire la variable dans votre session actuelle, vous devez vous procurer le fichier **/etc/profile.d/mail.sh** :

```
source /etc/profile.d/mail.sh
```

Une fois cette opération terminée, installez le client s-nail de messagerie avec APT :

```
sudo apt install s-nail
```

Avant de lancer le client, il y a quelques paramètres que vous devez ajuster. Ouvrez le fichier **/etc/s-nail.rc** dans votre éditeur :

```
sudo nano /etc/s-nail.rc
```

Au bas du fichier, ajoutez les options suivantes :

```
set emptystart  
set folder=Maildir  
set record=+sent
```

Voici ce que font ces lignes :

- **set emptystart** : permet au client de s'ouvrir même avec une boîte de réception vide
- **set folder=Maildir** : définit le répertoire Maildir sur la variable interne de folder
- **set record=+sent** : crée un fichier mbox sent pour stocker le courrier envoyé dans n'importe quel répertoire défini comme variable de folder, dans ce cas Maildir

Enregistrez et fermez le fichier lorsque vous avez terminé. Vous êtes maintenant prêt à initialiser la structure Maildir de votre système.

Un moyen rapide de créer la structure Maildir dans votre répertoire personnel consiste à de vous envoyer un courriel avec la commande s-nail. Comme le fichier sent ne sera disponible qu'une fois le Maildir créé, vous devez désactiver l'écriture dans ce mail initial. Faites-le en passant l'option -Snorecord.

Envoyez le courriel en envoyant une chaîne de caractères à la commande s-nail. Ajustez la commande pour marquer votre utilisateur Linux comme destinataire :

```
echo 'init' | s-nail -s 'init' -Snorecord armelk
```

Vous pouvez vérifier que le répertoire a été créé en recherchant votre ~ répertoire ~/Maildir :

```
ls -R ~/Maildir
```

Vous verrez que la structure de répertoires a été créée et qu'un nouveau fichier de message se trouve dans le répertoire ~/Maildir/new :

Maintenant que la structure de répertoires a été créée, vous êtes prêt à tester le client s-nail en visualisant le message init que vous avez envoyé et en envoyant un message à une adresse électronique externe.

Étape 5 - Test du client

Pour ouvrir le client, lancez la commande s-nail :

```
s-nail
```

Sur votre console, vous verrez une boîte de réception rudimentaire avec le message init en attente.

Appuyez sur ENTER pour afficher le message

Conclusion

Vous avez maintenant configuré Postfix sur votre serveur Ubuntu. La gestion des serveurs de courrier électronique peut être une tâche difficile pour les nouveaux administrateurs système, mais avec cette configuration, vous devriez disposer

de suffisamment de fonctionnalités de courrier électronique MTA pour vous lancer.