

Installer un serveur Mail (Postfix)

1 - Délégation DNS (OVH) :

Je vais créer un sous domaine "mymail.nehemiebarkia.fr" et pointer un MX dessus :

```
mymail IN A 35.241.173.178  
et  
smtp.mymail IN A 35.241.173.178
```

```
mymail IN MX 1 mymail
```

2 - Mettre à jour le système :

```
apt-get update ; apt-get upgrade -y
```

3 - Installation de **LAMP** :

```
wget https://scripts.nehemiebarkia.fr/BASH/Installations/LAMP.sh  
bash LAMP.sh
```

4 - Installation de **Mailutils & Tree** :

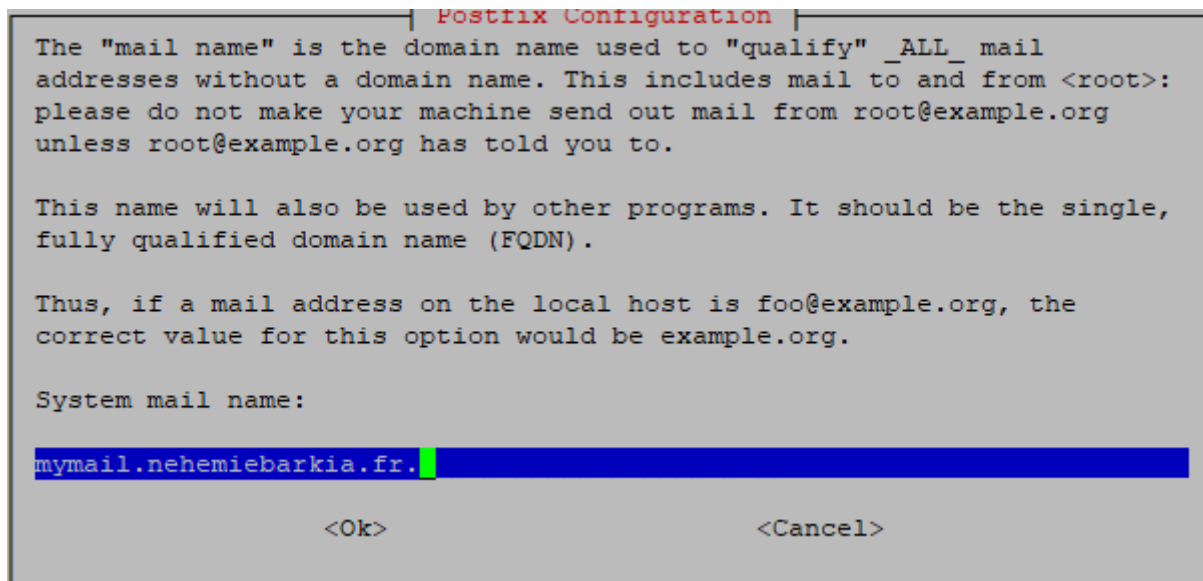
```
apt-get install tree mailutils -y
```

5 - Installation de **Postfix** :

```
apt-get install postfix postfix-mysql -y
```

--> Lors de l'installation, vous choisirez "**Site internet**".

--> Puis nous précisons le nom de domaine du mail :



N'oubliez pas le "." à la fin de votre nom de domaine !

6 - Installation de **Dovecot** :

```
apt-get install dovecot-mysql dovecot-pop3d dovecot-imapd dovecot-managesieved -y
```

7 - Groupe d'utilisateurs Linux :

Nous allons créer le groupe **vmail** qui accueillera les mails. Nous allons également créer l'utilisateur **vmail**.

```
groupadd -g 5000 vmail  
useradd -g vmail -u 5000 vmail -d /var/vmail -m
```

Si vous utilisez une machine virtuelle chez Google, commencer les deux commandes avec "/usr/sbin/".

8 - Installation de **Postfixadmin** :

Avant d'installer Postfixadmin, nous allons préparer mariadb :

```
mysql_secure_installation
```

--> Vous allez définir un nouveau mot de passe pour le compte root puis procéder aux options par défaut.

a) Base de données :

Nous entrons dans la console mariadb.

```
mariadb -u root -p
```

Le mot de passe demandé est celui que vous avez précédemment changé et non le mot de passe root de l'utilisateur sur le serveur linux.

Création de l'utilisateur SQL.

```
CREATE DATABASE postfix;  
CREATE USER 'postfix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MYPASSWORD';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `postfix` . * TO 'postfix'@'localhost';
```

Par mesure de sécurité nous créons un second utilisateur qui n'aura uniquement que des droits de lecture sur la base de données :

```
CREATE USER 'mailuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MYPASSWORD';  
GRANT SELECT ON `postfix`.* TO 'mailuser'@'localhost';  
FLUSH PRIVILEGES;  
QUIT ;
```

b) Postfixadmin :

Maintenant que tout ça est fait, nous pouvons installer Postfixadmin :

```
cd /srv/  
wget -O postfixadmin.tgz https://github.com/postfixadmin/postfixadmin/archive/postfixadmin-3.2.tar.gz  
tar -zxvf postfixadmin.tgz  
mv postfixadmin-postfixadmin-3.2 postfixadmin
```

```
In -s /srv/postfixadmin/public /var/www/html/postfixadmin
```

Configuration :

```
nano /srv/postfixadmin/config.local.php
```

```
<?php
$CONF['database_type'] = 'mysqli';
$CONF['database_host'] = 'localhost';
$CONF['database_name'] = 'postfix';
$CONF['database_user'] = 'postfix';
$CONF['database_password'] = 'MYPASSWORD';

$CONF['configured'] = true;
?>
```

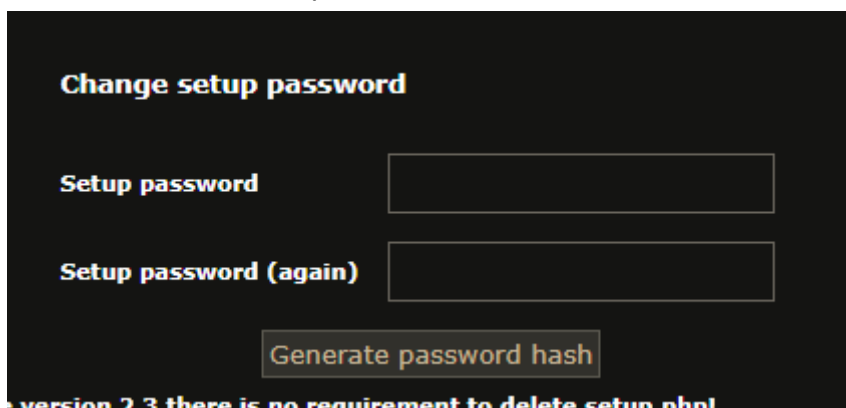
Ce fichier n'existait pas, pas de panique si, quand vous l'ouvrez, il est vide !

Création d'un fichier nécessaire au bon fonctionnement de Postfixadmin et attributions des droits :

```
mkdir -p /srv/postfixadmin/templates_c
chown -R www-data /srv/postfixadmin/templates_c
```

Maintenant, nous pouvons accéder au setup grâce au site web : [http://IP-DU-](http://IP-DU-SRV/postfixadmin/setup.php)

[SRV/postfixadmin/setup.php](http://IP-DU-SRV/postfixadmin/setup.php) et nous aurons un mot de passe à créer (pour des raisons de sécurité, choisissez un mot de passe fort) :

The screenshot shows a web interface with a dark background. At the top, it says "Change setup password" in yellow. Below this, there are two input fields. The first is labeled "Setup password" and the second is labeled "Setup password (again)". Both labels are in yellow. Below the input fields, there is a button labeled "Generate password hash" in yellow. At the bottom, there is a line of text in yellow that says "version 2.3 there is no requirement to delete setup.php".

Je vais par exemple choisir le mot de passe : "P@ssw0rd123", puis cliquer sur "Generate password hash".

Le message suivant apparaît :

If you want to use the password you entered as setup password, edit config.inc.php or config.local.php and set
\$CONF['setup_password'] = 'c4db13bd0d48dc5d4486bddbf5e35fd2:96107d8f161b0d0f96b94cbba463426708e83e1a';

Nous allons donc procéder à la modification du fichier config :

```
nano /srv/postfixadmin/config.local.php
```

```
// Ajouter la ligne suivante :  
$CONF['setup_password'] =  
'c4db13bd0d48dc5d4486bddbf5e35fd2:96107d8f161b0d0f96b94cbba463426708e83e1a';
```

Ne copiez-collez pas ! Faites selon le texte qui apparait sur vos machines !

Puis nous complétons le formulaire suivant :

Create superadmin account

Setup password [.....] [Lost password?](#)

Administrateur: [admin@mymail.nehemiebarkia.fr] **adresse email**

Mot de passe: [.....] **Mot de passe trop court. - 5 caractères minimum**

Mot de passe (confirmation): [.....]

[Ajouter un administrateur](#)

Setup password : P@ssw0rd123

Administrateur : admin@mymail.nehemiebarkia.fr

Mot de passe : H5jZx87jK

Après avoir cliqué sur "Ajouter un administrateur" vous aurez le message suivant qui va s'afficher :

L'administrateur admin@mymail.nehemiebarkia.fr a été ajouté !

You are done with your basic setup.

You can now login to PostfixAdmin using the account you just created.

Nous cliquons sur le lien "login to PostfixAdmin" et entrons notre identifiant et notre mot de passe :

Entrez votre adresse email pour administrer votre domaine.

Adresse email:

Mot de passe:

Langue: Français - French ▼

Visuel de Postfixadmin :



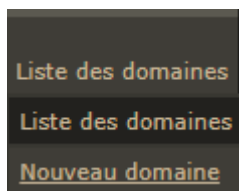
postfix.admin

Liste des administrateurs	Liste des domaines	Liste des virtuels	Récupérer le courrier	Envoyer un courriel	Mot de passe	Journal	Sortir
---------------------------	--------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--------------	---------	--------

Vue d'ensemble	Visualiser vos alias et comptes courriels. (Modifier/Effacer)
Ajouter un alias	Ajouter un nouvel alias à votre domaine.
Ajouter un compte courriel	Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.
Envoyer un courriel	Envoyer un courriel à un de vos nouveaux comptes courriels.
Mot de passe	Changer votre mot de passe pour le compte administrateur.
Journal	Visualiser le fichier d'événements.
Sortir	Sortir du système

Postfix Admin 3.2 | Vérifier les mises à jour | Connecté en tant que admin@mymail.nehemiebarkia.fr | [Return to change-this-to-your.domain.tld](#)

Nous allons cliquer sur "Liste des domaines" puis "Nouveau domaine" :



Nous rentrons les informations de notre nom de domaine et précisons **0** pour la limite d'utilisateurs et d'alliasses :

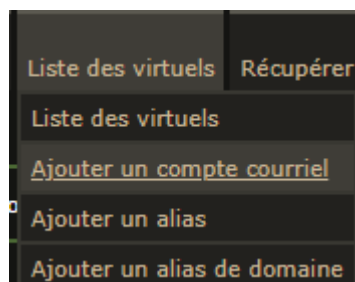
Ajouter un nouveau domaine

Domaine	mymail.nehemiebarkia.fr	
Description		
Alias	0	-1 = désactivé 0 = illimité
Comptes courriels	0	-1 = désactivé 0 = illimité
Le serveur est un "Backup MX"	☐	
Actif	☒	
Ajouter les alias par défaut	☒	
Ajouter un domaine		

Puis nous cliquons sur "Ajouter un domaine", le message suivant s'affiche :

Le domaine mymail.nehemiebarkia.fr a été ajouté !

Maintenant nous allons pouvoir ajouter un compte de courriel :



Nous allons créer deux comptes :

Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.

Nom d'utilisateur

alice

mymail.nehemiebarkia.fr ▼

Mot de passe

•

Mot de passe pour le compte POP3/IMAP

Mot de passe (confirmation)

•

Nom

alice

Nom complet

Limite

100

Mo

Actif



Envoyer le message de bienvenue



E-mail secondaire

Utilisé en cas d'oubli du mot de passe

Ajouter un compte courriel

Mot de passe : **2bmQ2wBU4**

Et :

Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.

Nom d'utilisateur

bob

mymail.nehemiebarkia.fr ▼

Mot de passe

••••••••

Mot de passe pour le compte POP3/IMAP

Mot de passe (confirmation)

••••••••

Nom

bob

Nom complet

Limite

100

Mo

Actif



Envoyer le message de bienvenue



E-mail secondaire

Utilisé en cas d'oubli du mot de passe

Ajouter un compte courriel

Mot de passe : **2bmQ2wBU4**

9 - Configuration de **Postfix** :

On donne accès au domaine à postfix en créant le fichier mysql-virtual-mailbox-domains.cf :

```
nano /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

```
user = mailuser
password = MYPASSWORD
hosts = 127.0.0.1
dbname = postfix
query = SELECT 1 FROM domain where domain='%s'
```

Activation de la configuration :

```
postconf -e virtual_mailbox_domains=mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

Si vous utilisez une machine virtuelle chez Google, commencer la commandes avec `"/usr/sbin/"`.

Réalisation d'un test :

```
postmap -q mymail.nehemiebarkia.fr mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

Si la réponse est 1 alors postfix trouve correctement le nom de domaine.

Si vous utilisez une machine virtuelle chez Google, commencer la commandes avec `"/usr/sbin/"`.

10 - Configuration de **Dovecot** :

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
```

Dans ce fichier nous allons chercher la ligne "auth_mechanisms" :

```
# Space separated list of wanted authentication mechanisms:
#  plain login digest-md5 cram-md5 ntlm rpa apop anonymous gssapi otp skey
#  gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth setting.
auth_mechanisms = plain
```

Nous allons ajouter à la fin de la ligne "login" :

```
# Space separated list of wanted authentication mechanisms:
#   plain login digest-md5 cram-md5 ntlm rpa apop anonymous gssapi otp skey
#   gss-spnego
# NOTE: See also disable_plaintext_auth setting.
auth_mechanisms = plain login
```

Puis à la fin de ce fichier, nous allons chercher les lignes suivantes :

```
!include auth-system.conf.ext
#!include auth-sql.conf.ext
#!include auth-ldap.conf.ext
#!include auth-passwdfile.conf.ext
#!include auth-checkpassword.conf.ext
#!include auth-vpopmail.conf.ext
#!include auth-static.conf.ext
```

Nous allons commenter "**!include auth-system.conf.ext**" et décommenter "**#!include auth-sql.conf.ext**" comme ceci :

```
#!include auth-system.conf.ext
!include auth-sql.conf.ext
#!include auth-ldap.conf.ext
#!include auth-passwdfile.conf.ext
#!include auth-checkpassword.conf.ext
#!include auth-vpopmail.conf.ext
#!include auth-static.conf.ext
```

Puis modifions le fichier "*auth-sql.conf.ext*" :

```
nano /etc/dovecot/conf.d/auth-sql.conf.ext
```

Nous allons chercher le bloc "userdb" et remplacer le tout par les lignes suivantes :

```
userdb {
    driver = static
    args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n
}
```

Puis nous allons changer l'emplacement des mail :

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
```

Et nous allons remplacer le "mail_location" :

```
mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
```

En suite, nous allons modifier le fichier suivant :

```
nano /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
```

Et dans le bloc "service auth" nous allons ajouter le texte suivant :

```
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {  
    mode = 0666  
    user = postfix  
    group = postfix  
}
```

Comme ceci :

```
service auth {  
    # auth_socket_path points to this userdb socket by default. It's typically  
    # used by dovecot-lda, doveadm, possibly imap process, etc. Users that have  
    # full permissions to this socket are able to get a list of all usernames and  
    # get the results of everyone's userdb lookups.  
    #  
    # The default 0666 mode allows anyone to connect to the socket, but the  
    # userdb lookups will succeed only if the userdb returns an "uid" field that  
    # matches the caller process's UID. Also if caller's uid or gid matches the  
    # socket's uid or gid the lookup succeeds. Anything else causes a failure.  
    #  
    # To give the caller full permissions to lookup all users, set the mode to  
    # something else than 0666 and Dovecot lets the kernel enforce the  
    # permissions (e.g. 0777 allows everyone full permissions).  
    unix_listener auth-userdb {  
        #mode = 0666  
        #user =  
        #group =  
    }  
  
    # Postfix smtp-auth  
    #unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {  
    #    mode = 0666  
    #}  
  
    # Auth process is run as this user.  
    #user = $default_internal_user  
  
    unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {  
        mode = 0666  
        user = postfix  
        group = postfix  
    }  
}
```

On indique maintenant à Dovecot comment se connecter à la base de données :

```
nano /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext
```

Ajouter à la toute fin du fichier ces trois lignes :

```
driver = mysql
connect = host=127.0.0.1 dbname=postfix user=mailuser password=MYPASSWORD
password_query = SELECT username, domain, password FROM mailbox WHERE username='%u';
```

Puis nous modifions les droits d'accès du fichier dovecot.conf :

```
chgrp vmial /etc/dovecot/dovecot.conf
chmod g+r /etc/dovecot/dovecot.conf
```

Et enfin, nous pouvons redémarrer dovecot :

```
service dovecot restart
```

10 - Liaison entre **Postfix** et **Dovecot** :

Nous allons ajouter ces lignes à la toute fin de master.cf

```
nano /etc/postfix/master.cf
```

```
dovecot unix - n n - - pipe
flags=DRhu user=vmial:vmial argv=/usr/lib/dovecot/dovecot-lda -f ${sender} -d ${recipient}
```

Puis, nous redémarrons Postfix :

```
service postfix restart
```

Si vous utilisez une machine virtuelle chez Google, commencer la commandes avec `"/usr/sbin/".`

Maintenant on applique les modifications :

```
postconf -e virtual_transport=dovecot
postconf -e dovecot_destination_recipient_limit=1
```

On va pouvoir maintenant, tester la configuration :

```
tree /var/vmail
```

```
root@mail:/home/nehemie# tree /var/vmail
/var/vmail

0 directories, 0 files
```

On constate qu'il n'y a aucun mail présent.

Maintenant, tentons d'envoyer un mail à alice par exemple :

```
echo test | mail alice@mymail.nehemiebarkia.fr
```

On peut vérifier les logs :

```
tail -f /var/log/mail.log
```

```
Mar 22 23:00:28 mail postfix/pipe[2041]: 86DA1640BE: to=<alice@mymail.nehemiebarkia.fr>, relay=dovecot, delay=176, delays=176/0/0/0.04, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via dovecot service (lda(alice@mymail.nehemiebarkia.fr,)Error: net_connect_unix(/var/run/dovecot/stats-writer) failed: Pe))
```

Vous constatez une erreur ? Vérifiez si Dovecot a bien les bons identifiants : --> nano /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext

Maintenant, affichons une nouvelle fois les mails présents sur le serveur :

```
tree /var/vmail
```

```
/var/vmail
├── mymail.nehemiebarkia.fr
│   └── alice
│       └── Maildir
│           ├── cur
│           ├── dovecot-uidlist
│           ├── dovecot-uidvalidity
│           ├── dovecot-uidvalidity.6059218b
│           ├── dovecot.index.cache
│           ├── dovecot.index.log
│           ├── dovecot.list.index.log
│           ├── maildirfolder
│           ├── new
│           │   ├── 1616454027.M646214P2042.mail, S=637, W=654
│           │   └── 1616454028.M578889P2048.mail, S=519, W=530
│           └── tmp
└── 6 directories, 9 files
```

Postfix transmet donc bien à Dovecot les mails.

11 - Installation de **Rainloop** :

Installation et droits de Rainloop :

```
mkdir /var/www/html/rainloop
cd /var/www/html/rainloop
wget -qO- https://repository.rainloop.net/installer.php | php
find . -type d -exec chmod 755 {} \;
find . -type f -exec chmod 644 {} \;
chown -R www-data:www-data .
```

Maintenant nous accédons au lien suivant : <http://IP-DU-SRV/rainloop/?admin> ; Nous utiliserons le compte admin et le mot de passe 12345.

Nous allons aller dans "domaines" et faire "add domaine" :

Edit Domain "mymail.nehemiebarkia.fr"

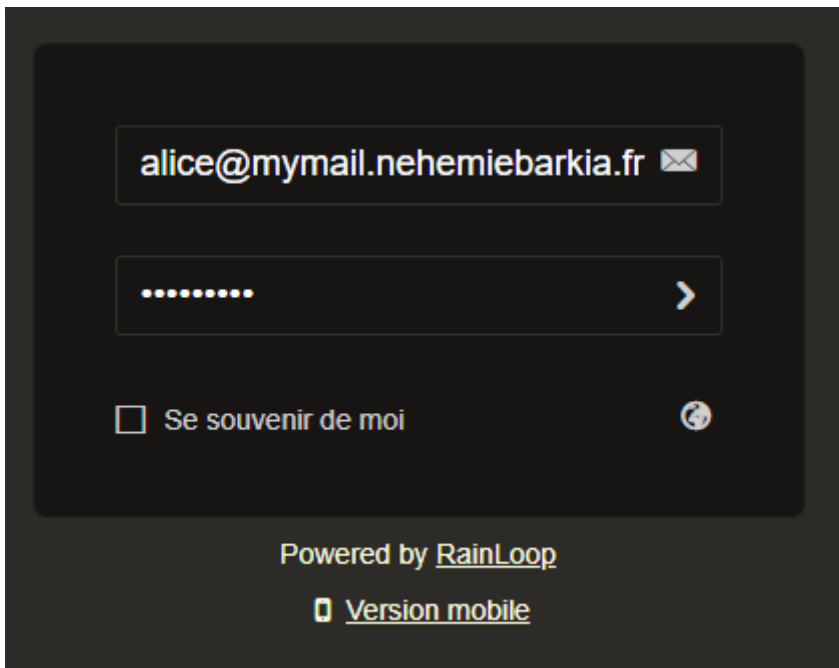
IMAP

Server	Port
127.0.0.1	143
Secure	
None	
☐ Use short login (user@domain.com → user)	
☐ Sieve configuration (beta)	

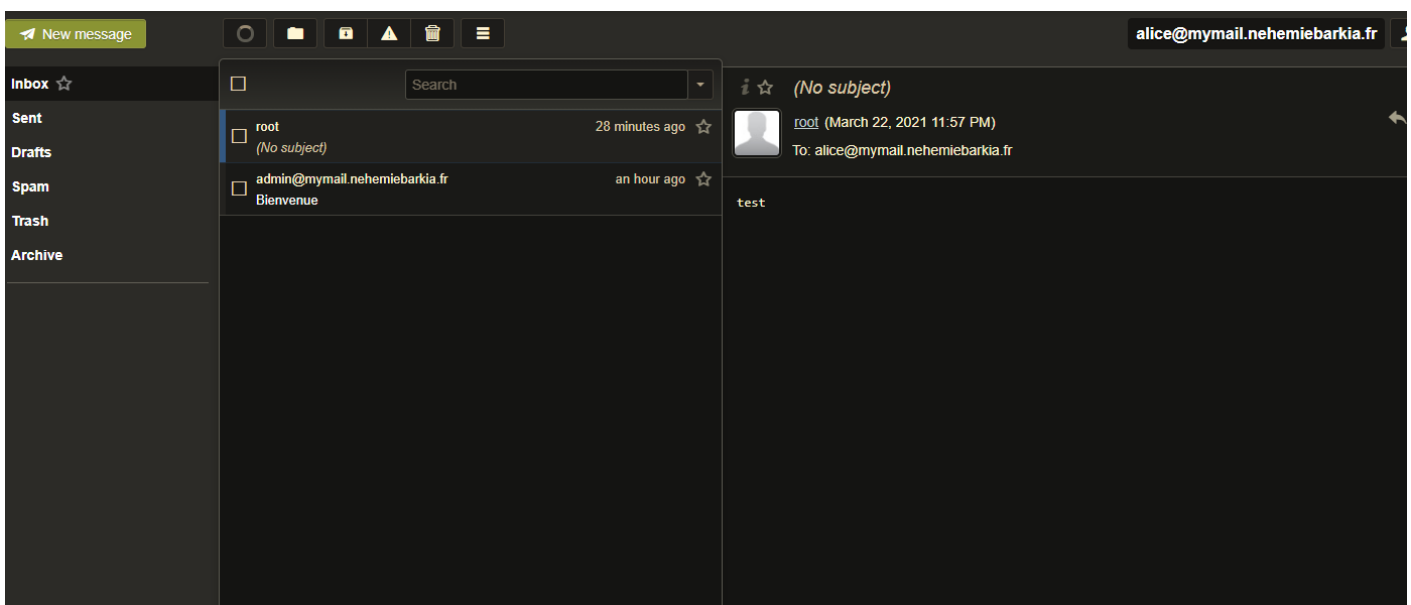
SMTP

Server	Port
127.0.0.1	25
Secure	
None	
☐ Use short login (user@domain.com → user)	
☐ Use authentication	
☐ Use php mail() function (beta)	

Maintenant, nous nous rendons à l'adresse suivante : <http://IP-DU-SRV/rainloop> et nous nous connectons en tant qu'alice :



On constate qu'Alice à bien reçus les mails envoyés précédemment :



Revision #99

Created 21 November 2020 10:34:06 by Nehemie

Updated 26 December 2022 13:40:02 by Nehemie