

## Table des matières :

<u>Table des matières :</u> .....	1
<u>Semaine 4 &amp; 5 :</u> .....	2
<u>Installation d'un Serveur mail :</u> .....	2
<u>Installation d'un DNS local :</u> .....	3
<u>Installation de Postfix :</u> .....	6
<u>Installation de RainLoop :</u> .....	21

## Semaine 4 & 5 :

Mise en pause de Centreon avec la mise en place de service pouvant superviser des serveurs.

Ajout d'une nouvelle tâche qui est l'installation d'un serveur de messagerie sous Debian 8.0.

La machine virtuel sera créée dans l'environnement virtuel Proxmox.

La semaine 4 a commencé par la recherche d'information sur le type de serveur de messagerie, la recherche de différente procédure d'installation.

Procédures utilisés :

- Pour mettre le DNS local :
  - o <http://powtos.fr/1003-mise-en-place-bind9-debian-7/>
- Installer postfix
  - o [http://www.tictech.info/post/mail\\_postfixadmin](http://www.tictech.info/post/mail_postfixadmin)  
2eme procedure d'installation d'une autre façon :  
<http://olange.developpez.com/articles/debian/installation-serveur-dedie/>

## Installation d'un Serveur mail :

[http://www.tictech.info/post/mail\\_intro](http://www.tictech.info/post/mail_intro)

Ne pas oublier que les paramètres de la machine sont réglés comme ci-dessous au niveau des DNS

Hostname	softmessagerie
DNS domain	softmedia.local
DNS server	192.168.1.100

On commence par faire une mise à jour du serveur. (S'il y a un problème au niveau des miroirs, il suffit de mettre les dns de google dans le dossier resolv.conf nameserver 8.8.8.8)

```
root@softmessengerie:~# apt-get update
```

```
root@softmessengerie:~# apt-get upgrade
```

Nous installons les paquets nécessaires au bon fonctionnement de Bind, ainsi que différents outils qui nous permettrons de vérifier notre configuration :

```
apt-get install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils
```

### Installation d'un DNS local :

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
# --- BEGIN PVE ---
192.168.1.100 softmessengerie.softmedia.local softmessengerie
# --- END PVE ---
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/hostname
softmessengerie
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/resolv.conf
# --- BEGIN PVE ---
search softmedia.local
nameserver 192.168.1.100
# --- END PVE ---
nameserver softmessengerie.softmedia.local
```

Configuration DNS

Zone direct

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/forward.softmedia.local
; BIND data file for forward.softmedia.local zone
;
$TTL 604800
@ IN SOA softmessengerie.softmedia.local. root.softmedia.local. (
2 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS softmessengerie.softmedia.local.
@ IN A 192.168.1.100
softmessengerie IN A 192.168.1.100
```

Zone indirect

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/rev.softmedia.local
; BIND reverse data file for rev.softmedia.local
;
$TTL 604800
@ IN SOA softmessengerie.softmedia.local. root.softmedia.local. (
3 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative cache TTL
;
@ IN NS softmessengerie.
@ IN A 192.168.1.100
100 IN PTR softmessengerie.softmedia.local
; le chiffre 100 correspond a l'ip du serveur
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";
zone "softmedia.local" {
type master;
file "/etc/bind/for.softmedia.local";
};
zone "1.168.192.in-addr.arpa" {
type master;
file "/etc/bind/rev.softmedia.local";
};
```

```
root@softmessengerie:~# /etc/init.d/bind9 restart
```

Si vous avez des erreurs au démarrage, suffit de consulter de fichier log suivant (pour voir son erreur) :

```
root@softmessengerie:~# tail -f /var/log/syslog
```

Vérifications des zones

```
root@softmessengerie:~# named-checkzone softmedia.local /etc/bind/for.softmedia.local
zone softmedia.local/IN: loaded serial 2
OK
root@softmessengerie:~# named-checkzone softmedia.local /etc/bind/rev.softmedia.local
zone softmedia.local/IN: loaded serial 3
OK
```

Enregistrement MX :

```
GNU nano 2.2.6 File: for.softmedia.local
; BIND data file for forward.softmedia.local zone
;
$TTL 604800
@ IN SOA softmessengerie.softmedia.local. root.softmedia.local. (
2 ; Serial
604800 ; Refresh
86400 ; Retry
2419200 ; Expire
604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS softmessengerie.softmedia.local.
@ IN A 192.168.1.100
softmessengerie IN A 192.168.1.100
@ IN MX 10 softmessengerie.softmedia.local
```

```
@ IN MX 10 softmessengerie.softmedia.local  
@ IN MX 10 192.168.1.100
```

## Installation de Postfix :

On supprime les paquets inutiles :

```
root@softmessengerie:~# apt-get --purge remove exim4 exim4-base exim4-config exim4-daemon-light
```

On installa apache, php et mysql

```
root@softmessengerie:~# apt-get install apache2 php5 mysql-server
```

On choisi le mot de passe de mysql :

```
Package configuration  
  
| Configuring mysql-server-5.5 |  
While not mandatory, it is highly recommended that you set a password for the MySQL  
administrative "root" user.  
  
If this field is left blank, the password will not be changed.  
  
New password for the MySQL "root" user:  
*****  
  
<Ok>
```

On installe ensuite phpmyadmin

```
root@softmessengerie:~# apt-get install phpmyadmin
```

On sélectionne apache avec la barre d'espace du clavier (ne pas utiliser la touche entrer)

```
| Configuring phpmysql |
Please choose the web server that should be automatically configured to run
phpMyAdmin.

Web server to reconfigure automatically:

[ * ] apache2
[   ] lighttpd

<Ok>
```

```
| Configuring phpmysql |

The phpmysql package must have a database installed and configured before it can be
used. This can be optionally handled with dbconfig-common.

If you are an advanced database administrator and know that you want to perform this
configuration manually, or if your database has already been installed and
configured, you should refuse this option. Details on what needs to be done should
most likely be provided in /usr/share/doc/phpmysql.

Otherwise, you should probably choose this option.

Configure database for phpmysql with dbconfig-common?

<Yes> <No>
```

```
root@softmessengerie:~# apt-get install postfix postfix-mysql libsasl2-modules sasl2-bin
```

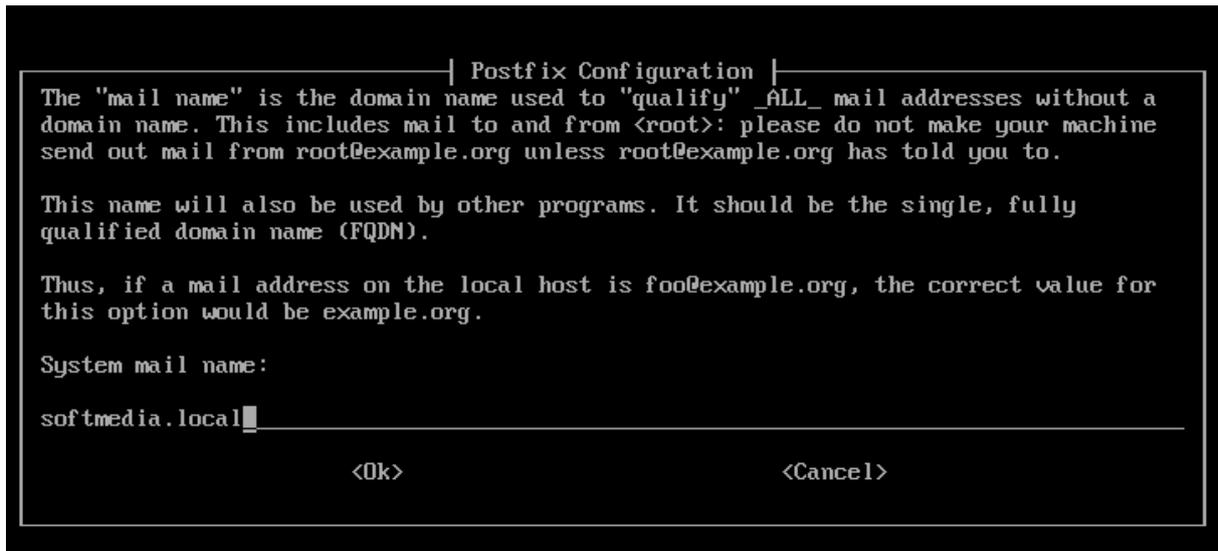
Après on accède a la configuration de postfix ou on doit choisir « site internet » a la 1<sup>er</sup> question. Lors de ma 1<sup>er</sup> installation, je n'ai pas accédée directement a la page, j'ai du alors réinstaller le service avec les commande suivante :

```
# apt-get remove --purge postfix postfix-mysql
```

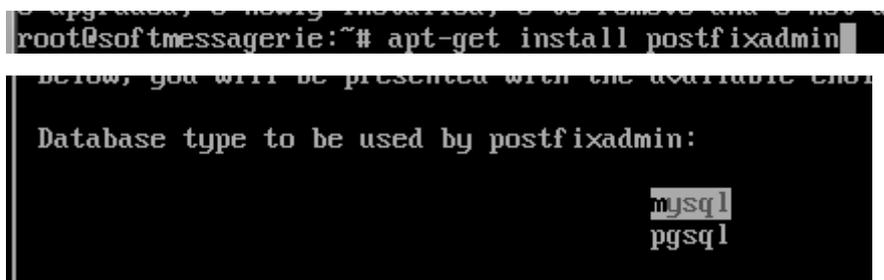
```
# apt-get update
```

```
# apt-get install postfix postfix-mysql
```

Après avoir réglé ce problème, on accède a la configuration de postfix ou il faut choisir « site internet »



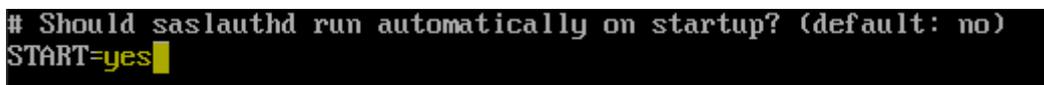
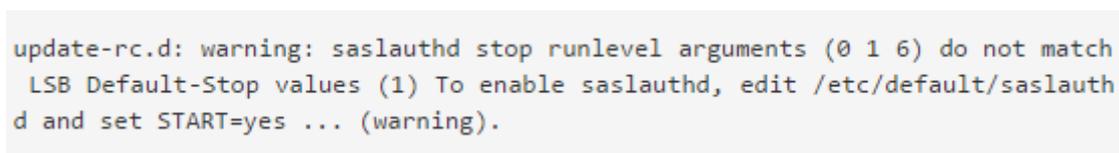
On installe maintenant postfix admin



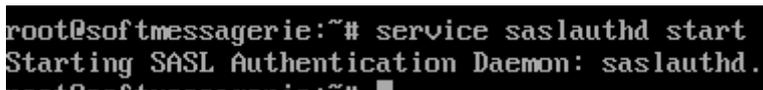
Installation de Dovecot :



Activation de saslauthd suite a une erreur dans l'installation (voir fichier /etc/default/saslauthd)



Il suffit de redémarrer le service pour qu'il soit prit en compte.



Création de la base de données :

Il suffit d'aller sur phpmyadmin a l'adresse suivante : (<http://adresseipserveur/phpmyadmin>)

Il faut maintenant créer son utilisateur, pour cela, il faut aller dans l'onglet utilisateur, ajouter un utilisateur qu'on nomme « mailuser », le client est localhost, ne pas oublier de lui attribuer les privilèges « donnée – select »

The screenshot shows the MySQL 'Ajouter un utilisateur' form. The 'Utilisateurs' tab is active. Under 'Information pour la connexion', the username is 'mailuser', the client is 'Local', and a password is entered. Under 'Base de données pour cet utilisateur', both checkboxes are unchecked. Under 'Privileges globaux', 'Tout cocher' is selected. In the 'Données' sub-section, the 'SELECT' checkbox is checked.

Ensuite on fait exécuter, on peut voir qu'il est bien créé

mailuser    localhost    Oui    SELECT    Non    [Changer les privilèges](#)    Exporter

Maintenant, on va créer l'utilisateur vmail qui aura pour but de gérer les emails :

```
root@softmessagingie:~# groupadd -g 5000 vmail
root@softmessagingie:~# useradd -g vmail -u 5000 vmail -d /var/vmail -m
```

Préparer les certificats :

```
root@softmessagingie:~# openssl req -new -x509 -days 3650 -nodes -newkey rsa:4096 -out /etc/ssl/certs/mailserver.pem -keyout /etc/ssl/private/mailserver.pem
```

```
Country Name (2 letter code) [AU]:FR
State or Province Name (full name) [Some-State]:france
Locality Name (eg, city) []:caen
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:delplast
Organizational Unit Name (eg, section) []:anthony renard
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:softmedia.local
Email Address []:
```

Le certificat a été généré, il se situe dans le dossier suivant :

```
root@softmessengerie:/etc/ssl/certs# ls  
ce275665  mailserver.pem  ssl-cert-snakeoil.pem  
root@softmessengerie:/etc/ssl/certs#
```

Configuration de postfixadmin :

Il faut aller sur <http://votredomaine/postfixadmin/setup.php>

Le chargement est un peu long car il doit générer la base de données.



### Change setup password

Setup password

Setup password (again)

**Since version 2.3 there is no requirement to delete setup.php!  
Check the config.inc.php file for any other settings that you might need to change!**

If you want to use the password you entered as setup password, edit config.inc.php and set  
`$CONF['setup_password'] = '17742ade445ce1b2f7dd9a58d1938f95:a67311d62c7546f5dea07ca7cec7ad6c92e486f6';`

Après avoir généré le mot de passe de l'admin, on va le copier dans le fichier de /etc/postfixadmin/config.inc.php

```
GNU nano 2.2.6      File: config.inc.php      Modified  
  
if (!isset($dbserver) || empty($dbserver))  
    $dbserver='localhost';  
  
/*****  
* !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!  
* You have to set $CONF['configured'] = true; before the  
* application will run!  
* Doing this implies you have changed this file as required.  
* i.e. configuring database etc; specifying setup.php password etc.  
*/  
$CONF['configured'] = true;  
  
// In order to setup Postfixadmin, you MUST specify a hashed password here.  
// To create the hash, visit setup.php in a browser and type a password into th$  
// on submission it will be echoed out to you as a hashed value.  
#$CONF['setup_password'] = 'changeme';  
$CONF['setup_password'] = '17742ade445ce1b2f7dd9a58d1938f95:a67311d62c7546f5dea$
```

On redémarre les services postfix et apache.

```
root@softmessengerie:/etc/postfixadmin# service postfix restart
[ ok ] Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfix.
[ ok ] Starting Postfix Mail Transport Agent: postfix.
root@softmessengerie:/etc/postfixadmin# service apache2 restart
[ ok ] Restarting web server: apache2.
```

On remplit les champs pour la création du compte admin

Create superadmin account		
Setup password	<input type="password" value="....."/>	Lost password?
Admin:	<input type="text" value="admin@softmedia.local"/>	Email address
Password:	<input type="password" value="....."/>	
Password (again):	<input type="password" value="....."/>	
<input type="button" value="Add Admin"/>		

Since version 2.3 there is no requirement to delete setup.php!  
Check the config.inc.php file for any other settings that you might need to change!

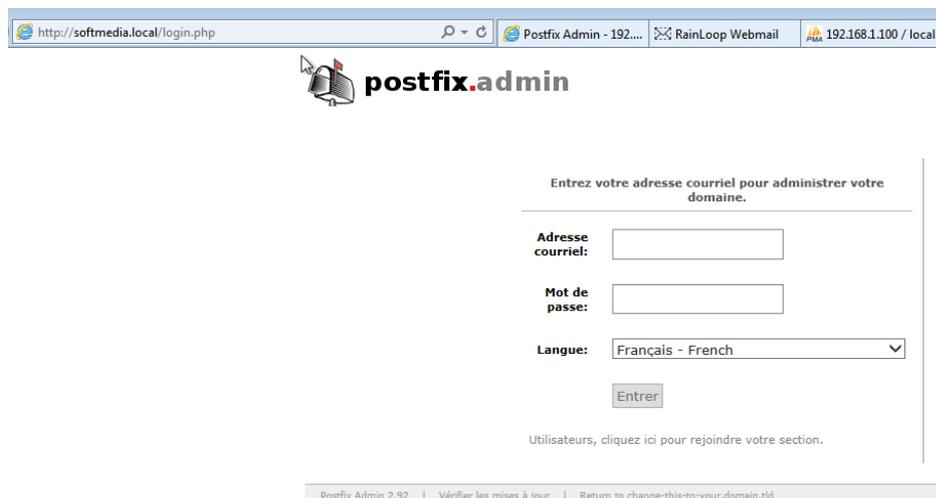
Admin has been added!  
(admin@softmedia.local)

Create superadmin accou

Ensuite on se connecte avec les identifiants à la page : <http://notredomaine/postfixadmin/login.php>

<http://softmedia.local/postfixadmin/login.php>

Ensuite on peut aller se connecter sur la page login avec notre identifiant admin.



- Ajout d'un domaine

Liste Administrateurs	Liste Domaines	Liste Virtuels	Envoyer un courriel	Mot de passe	Journal	Sortir
-----------------------	----------------	----------------	---------------------	--------------	---------	--------

### Ajouter un nouveau domaine

Domaine

Description

Alias  -1 = désactivé | 0 = illimité

Comptes courriels  -1 = désactivé | 0 = illimité

Quota du Domaine  MB | -1 = désactivé | 0 = illimité

Le serveur est un "backup MX"

Actif

Ajouter les alias par défaut

Pour les tests, nous laisserons les paramètres de bases.

Ensuite on va dans liste de domaine, dans notre domaine et on fait « ajouter un compte courriel »

On ajoute 2 adresses mail ([admin@softmedia.local](mailto:admin@softmedia.local) et [contact@softmedia.local](mailto:contact@softmedia.local))

Liste Administrateurs | Liste Domaines | Liste Virtuels | Envoyer un courriel | Mot de passe | Journal | Sortir

### Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.

Nom d'utilisateur

▼

Mot de passe  Mot de passe pour compte POP3/IMAP Votre mot de passe doit contenir au moins 2 chiffres.

Mot de passe (confirmation)

Nom  Nom complet

Limite  MB

Actif

Envoyer le message de bienvenue

Faire pareil avec un utilisateur admin.

:: Comptes courriels

courriel	À	Nom	Dernière modification	Actif				
admin@softmedia.local	Mailbox	test admin	2016-06-22 06:42:44	Oui	Alias	Modifier	Effacer	
contact@softmedia.local	Mailbox	test contact	2016-06-22 06:41:56	Oui	Alias	Modifier	Effacer	

Liste Administrateurs   Liste Domaines   Liste Virtuels   Récupérer le courrier   Envoyer un courriel   Mot de passe   Sauvegarde

Consulter le journal des événements   Sortir

**Créer un nouvel alias pour votre domaine.**

Alias  @    
contact@softmedia.local

À:

L'adresse mail « abuses » est créée pour permettre de signaler un spam en cas de besoin. Le mail adressé à abuses sera direct notifier à l'adresse contact@softmedia.local.

Configuration de postfix :

- Domaines :

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf Modified
user = mailuser
password = postfix
hosts = 127.0.0.1
dbname = postfixadmin
query = SELECT 1 FROM domain WHERE domain='%s'
```

On active le fichier :

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

Permet d'ajouter nos modifications au fichier principal de postfix main.cf et de recharger la conf postfix

```
root@softmessengerie:/etc/postfix# postmap -q softmedia.local mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
1
```

La commande confirme la présence du domaine « 1 »

- BOITE MAIL :

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
user = mailuser
password = Mailuser
hosts = 127.0.0.1
dbname = postfixadmin
query = SELECT 1 FROM mailbox WHERE username='%s'
```

Ce fichier va permettre de vérifier l'existence de notre boîte mail :

On procède alors par son activation et son test :

```
root@softmessaging:/etc/postfix# postconf -e virtual_mailbox_maps=mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
root@softmessaging:/etc/postfix# postmap -q contact@softmedia.local mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
1
```

Le test nous retourne la valeur 1, ce qui montre que notre boîte existe.

#### Activation du port 587 :

Il faut aller dans le fichier /etc/postfix/master.cf

```
GNU nano 2.2.6 File: master.cf
# =====
smtp      inet  n       -       -       -       smtpd
#smtp     inet  n       -       -       1       postscreen
#smtpd    pass  -       -       -       -       smtpd
#dnsblog  unix  -       -       -       0       dnsblog
#tlsproxy unix  -       -       -       0       tlsproxy
submission inet n       -       -       -       smtpd
```

#### Activation de SASL :

Sasl permet de forcer l'authentification pour envoyer des mails, ce qui évite que n'importe quel spammer utilise votre serveur comme relai. Pour activer sasl avec postfix, modifiez le fichier /etc/postfix/main.cf en ajoutant les lignes suivantes :

```
smtpd_sasl_type = dovecot
smtpd_sasl_path = private/auth
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_tls_security_level = may
smtpd_tls_auth_only = yes
smtpd_recipient_restrictions = permit_mynetworks permit_sasl_authenticated reject_unauth_destination
```

Ici on voit plusieurs choses :

- auth\_enable : on active l'authentification
- tls\_auth\_only : on active l'authentification uniquement pour ceux qui ont une connexion TLS. Cela évite que votre mot de passe circule en clair.

- recipient restrictions : on autorise uniquement les connexions en provenance des IP spécifiées dans "mynetwork", les personnes authentifiées correctement avec SASL (et donc avec TLS) et on autorise de relever les mails destinés aux utilisateurs du système.

La ligne la plus importante est la première : elle permet de faire passer l'authentification par dovecot.

#### CONFIGURATION DE DOVECOT :

Le rôle de dovecot sera de pouvoir récupérer les mails pour les restitués dans les dossiers.

- Configuration auth

Il faut aller modifier le fichier `/etc/dovecot/conf.d/10-auth`

```
GNU nano 2.2.6 File: 10-auth.conf
# Take the username from client's SSL certificate
# X509_NAME_get_text_by_NID() which returns the s
# CommonName.
#auth_ssl_username_from_cert = no

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

On reste dans le même fichier pour aller dire à dovecot d'utiliser les utilisateurs de la base donnée et non du réel système.

```
#!/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
```

Configuration SQL :

On ajoute les lignes suivantes et aussi il ne faut pas oublier d'aller commenter les lignes avec la fonction « userdb »

```
GNU nano 2.2.6 File: auth-sql.conf.ext

# args = /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext
#}

# If you don't have any user-specific settings, you can avoid
# by using userdb static instead of userdb sql, for example
# <doc/wiki/UserDatabase.Static.txt>
#userdb {
#   #driver = static
#   #args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%u
#}
userdb {
  driver = static
  args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n
}
```

Configuration mail :

On va aller régler le répertoire du dossier qui doit recevoir les mails.

```
GNU nano 2.2.6 File: 10-mail.conf

#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
# mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/indexes
# mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
separator = /
```

```
GNU nano 2.2.6 File: conf.d/10-mail.conf

#
# See doc/wiki/Variables.txt for full list. Some examples:
#
# mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/indexes
# mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
#separator = /
```

Ainsi, les mails reçus seront placés dans le dossier `/var/vmail/[domaine]/[utilisateur]/Maildir`.

Configuration master :

```
GNU nano 2.2.6 File: 10-master.conf

#user =
#group =
}

# Postfix smtp-auth
#unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
# mode = 0666
#}

# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
mode = 0660
user = postfix
group = postfix
}
```

Configuration SSL : (permet l'utilisation des certificats SSL créés.)

```
GNU nano 2.2.6 File: 10-ssl.conf

##
## SSL settings
##
ssl_cert = </etc/ssl/certs/mailserver.pem
ssl_key = </etc/ssl/private/mailserver.pem
```

Configuration LDA :

On active maintenant le plugin sieve qui permet de placer les fichiers dans les dossiers.

On va alors dans le fichier `15-lda.conf`, trouvez le bloc `protocol lda`(ou créez le si besoin) :

```
protocol lda {
# Space separated list of plugins to load (default is global mail_plugins).
mail_plugins = $mail_plugins sieve
}
```

Il faut indiquer à Dovecot comment se connecter à la base de données SQL. Pour cela, modifiez le fichier `/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext`. Le fichier est plutôt bien documenté. Trouvez (ou ajoutez à la fin) ces lignes :

```
driver = mysql
connect = host=127.0.0.1 dbname=postfixadmin user=mailuser password=D3lpl3st
password_query = SELECT username, domain, password FROM mailbox WHERE username=''$
```

Fin de la ligne password\_query

→

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

Règle de droit :

On modifie le fichier de configuration pour que dovecot soit lancé en tant que utilisateur vmail :

```
root@softmessaging:/etc/dovecot# chgrp vmail /etc/dovecot/dovecot.conf
root@softmessaging:/etc/dovecot# chmod g+r /etc/dovecot/dovecot.conf
```

On redémarre Dovecot pour que la modification soit prise en compte :

```
root@softmessaging:/etc/dovecot# service dovecot restart
[ ok ] Restarting IMAP/POP3 mail server: dovecot.
```

Comme à chaque redémarrage de service, vérifiez les logs (# tail /var/log/mail.log). Ils doivent finir par la ligne

```
Jun 23 13:08:08 softmessaging dovecot: master: Dovecot v2.2.13 starting up for imap, sieve,
pop3 (core dumps disabled)
```

CONNECTER POSTFIX A DOVECOT :

Il faut donc que Postfix passe les mails à Dovecot qui les range.

Pour cela, ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier /etc/postfix/master.cf :

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/postfix/master.cf Modified
flags=F user=ftn argv=/usr/lib/imap/imap -r $nexthop ($recipient)
bsmtp unix - n n - - pipe
flags=Fq user=bsmtp argv=/usr/lib/bsmtp/bsmtp -t$nexthop -f$sender $recipient
scalemail-backend unix - n n - 2 pipe
flags=R user=scalemail argv=/usr/lib/scalemail/bin/scalemail-store ${nexthop}$
mailman unix - n n - - pipe
flags=FR user=list argv=/usr/lib/mailman/bin/postfix-to-mailman.py
${nexthop} ${user}
dovecot unix - n n - - pipe
flags=DRhu user=vmail:vmail argv=/usr/lib/dovecot/dovecot-lda -f ${sender} -d$
```

Voir ci-dessous, la fin du fichier :

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

On redémarre les services pour la prise en compte des modifications

```
root@softmessaging:~# service postfix restart
[ ok ] Stopping Postfix Mail Transport Agent: postfix.
[ ok ] Starting Postfix Mail Transport Agent: postfix.
root@softmessaging:~#
```

On vérifie après qu'on a bien cette notification :

La fin du fichier `/var/log/mail.log` :

```
postfix/master[...]: daemon started -- version 2.9.6, configuration /etc/postfix
```

Enfin on modifie la configuration de postfix une dernière fois.

Et modifiez la configuration de postfix pour qu'il utilise ce qu'on vient de lui donner :

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

```
root@softmessengerie:~# postconf -e virtual_transport=dovecot  
root@softmessengerie:~# postconf -e dovecot_destination_recipient_limit=1
```

On installe maintenant le paquet de la commande mail pour effectuer le test :

```
root@softmessengerie:~# apt-get install mailutils
```

```
#mydestination = softmedia.local, softmessengerie.softmedia.local, localhost.softmedia.local,  
mydestination = softmessengerie.softmedia.local, localhost.softmedia.local, localhost
```

Suite à l'erreur suivante,

```
media.local); size=311; inpt=1 (queue active)  
Jun 23 14:25:39 softmessengerie dovecot: lda(jean@softmedia.local): Error: open(/var/mail/jean
```

Il faut aller modifier le fichier suivant :

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf  
  
# System user and group used to access mails. If you use multiple, userdb  
# can override these by returning uid or gid fields. You can use either number  
# or names. <doc/wiki/UserIds.txt>  
#mail_uid =  
#mail_gid =  
  
# Group to enable temporarily for privileged operations. Currently this is  
# used only with INBOX when either its initial creation or dotlocking fails.  
# Typically this is set to "mail" to give access to /var/mail.  
mail_privileged_group = mail
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
unix_listener auth-userdb {
  #mode = 0666
  #user =
  #group =
}

# Postfix smtp-auth
#unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
# mode = 0666
#}

# Postfix smtp-auth
unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {
  mode = 0600
  user = postfix
  group = postfix
}
```

Ajout des droits pour le dossier mail :

```
root@softmessengerie:/var/mail# chmod a+rwx /var/mail
```

On effectue le test final :

On envoie un mail à [contact@softmedia.local](mailto:contact@softmedia.local) avec le message « jean test »

```
root@softmessengerie:/var/mail# echo jeantest | mail contact@softmedia.local
```

On vérifie dans le log de mail :

```
root@softmessengerie:/var/mail# tail -f /var/log/mail.log
```

```
Jun 28 11:49:51 softmessengerie postfix/pickup[1947]: 8EC4A26151F: uid=0 from=<root@softmessengerie.softmedia.local>
Jun 28 11:49:51 softmessengerie postfix/cleanup[1991]: 8EC4A26151F: message-id=<20160628114951.8EC4A26151F@softmessengerie.softmedia.local>
Jun 28 11:49:51 softmessengerie postfix/qmgr[1948]: 8EC4A26151F: from=<root@softmessengerie.softmedia.local>, size=377, nrcpt=1 (queue active)
Jun 28 11:49:51 softmessengerie dovecot: lda(contact@softmedia.local): msgid=<20160628114951.8EC4A26151F@softmessengerie.softmedia.local>: saved mail to INBOX
Jun 28 11:49:51 softmessengerie postfix/pipel[1994]: 8EC4A26151F: to=<contact@softmedia.local>, relay=dovecot, delay=0.28, delays=0.2/0/0/0.08, dsn=2.0.0, status=sent (delivered via dovecot service)
Jun 28 11:49:51 softmessengerie postfix/qmgr[1948]: 8EC4A26151F: removed
```

On peut voir que le message a bien été reçu et sauvegarder a l'emplacement qu'on a parametre avant.

On peut aussi aller verifier le mail depuis son dossier où son stocker tout les mails :

```
root@softmessengerie:/var/mail# ls
contact@softmedia.local  jean@softmedia.local
```

```
GNU nano 2.2.6 File: contact@softmedia.local
id BEC4A26151F; Tue, 28 Jun 2016 11:49:51 +0000 (UTC)
To: <contact@softmedia.local>
X-Mailer: mail (GNU Mailutils 2.99.98)
Message-Id: <20160628114951.8EC4A26151F@softmessengerie.softmedia.local>
Date: Tue, 28 Jun 2016 11:49:51 +0000 (UTC)
From: root@softmessengerie.softmedia.local (root)
X-UID: 2
Status:
X-Keywords:
Content-Length: 9

jeantest
```

## Installation de RainLoop :

### Installation des paquets :

Certain paquets sont peut être déjà installé précédant d'autre installation.

On commence par faire une mise à jour du serveur.

```
root@softmessengerie:~# apt-get update
```

```
root@softmessengerie:~# apt-get upgrade
```

On commence par installer apache2, php et mysql

```
Processing triggers for libc-bin (2.19-18+deb8u1) ...
root@softmessengerie:~# apt-get install apache2
```

```
root@softmessengerie:~# apt-get install mysql-server mysql-client
```

```
apt-get install php5 libapache2-mod-auth-mysql libmysqlclient15-dev php5-mysql curl libcurl3 libcurl3-dev php5-curl php5-json
service apache2 start
```

Tous les paquets suivant doit être installer, certain ne sont plus valide. S'il les plus utiles sont installer alors vous n'aurais pas de problème détecter lors de l'installation de rainloop.

```
Processing triggers for libapache2-mod-php5 (5.6.22+dfsg-0+deb8u1) ...
root@softmessengerie:~# apt-get install php5
```

```
Setting up manpages-dev (5.7.1-1) ...
root@softmessengerie:/var/www/rainloop# apt-get install libmysqlclient15-dev
```

```
Processing triggers for libapache2-mod-php5 (5.6.22+dfsg-0+deb8u1) ...
root@softmessengerie:/var/www/rainloop# apt-get install php5-mysql
```

```
Setting up libcurl4-openssl-dev:amd64 (7.30.0-1+deb8u5) ...
root@softmessengerie:/var/www/rainloop# apt-get install libcurl3-dev
```

```
Processing triggers for libapache2-mod-php5 (5.6.22-1ubuntu0.14) ...  
root@softmessengerie:/var/www/rainloop# apt-get install php5-curl
```

Après on lance les services :

```
root@softmessengerie:~# service mysql start  
Starting MySQL database server: mysqld already running.  
root@softmessengerie:~# service apache2 start  
Starting web server: apache2.
```

Ensuite on télécharge et installe RainLoop :

```
root@softmessengerie:/var/www/html# mkdir rainloop
```

```
root@softmessengerie:/var/www/html# cd rainloop
```

On installe ensuite le paquet curl qui est utile (qu'on avait oublié d'installer précédemment) pour les transferts des données avec une syntaxe URL.

```
apt-get install curl
```

Voici le résultat qu'on doit avoir :

```
root@softmessengerie:/var/www/html/rainloop# curl -s http://repository.rainloop.net/installer.  
php iphp  
#!/usr/bin/env php  
  
[RainLoop Webmail Installer]  
  
* Connecting to repository ...  
* Downloading package ...  
* Complete downloading!  
* Installing package ...  
* Complete installing!  
  
* [Success] Installation is finished!
```

IL faut ensuite donner les autorisations au dossier.

```
root@softmessengerie:/var/www/html/rainloop# chown -R www-data:www-data .  
root@softmessengerie:/var/www/html/rainloop# find . -type d -exec chmod 777 {} \;  
root@softmessengerie:/var/www/html/rainloop# find . -type f -exec chmod 666 {} \;
```

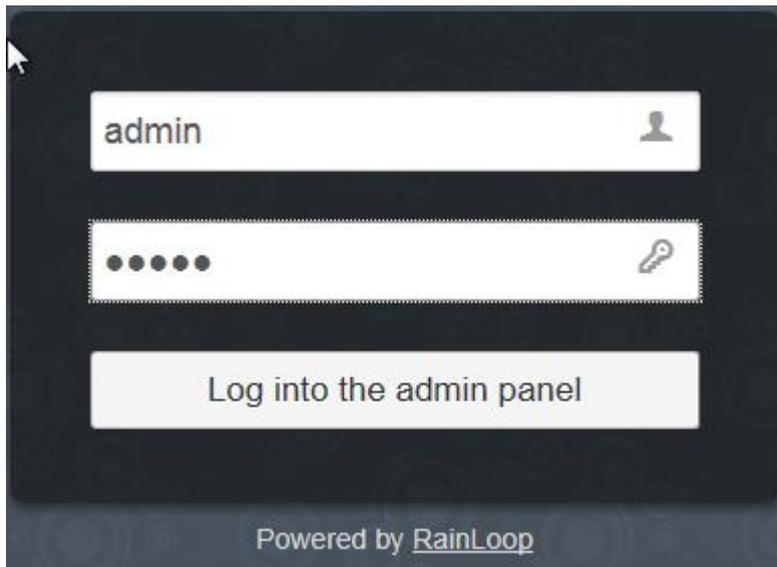
On peut vérifier que les droits sont appliqués avec la commande « ls -l »

Configuration de RainLoop :

Pour accéder à l'interface web de RainLoop Admin : IL faut aller par

<http://192.168.1.100/rainloop/?admin>

Les identifiants de base sont admin et 12345



On peut personnaliser l'interface dans l'onglet Logo & Marque

Création de la liste des contacts :

Nos contacts seront ajoutés dans une base de données, nous devons alors créer la base de données avant l'ajout d'un contact.

On retourne alors dans la machine virtuelle. On se connecte à notre base mysql :

```
root@softmessengerie:~# mysql -u root -p
```

On crée maintenant la database appelée rainloopdb

```
mysql> create database rainloopdb;
```

On crée maintenant la base rainloopdb avec tous les privilèges et comme user rainloopuser et un mot de passe.

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON rainloopdb.* TO "rainloopuser"@"localhost" IDENTIFIED BY "rainloopuser";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> quit
```

Maintenant on va activer les contacts dans l'interface web

Dans l'onglet contact, vous devez régler le stockage qui est « MySQL », ensuite activer les contacts et autoriser la synchronisation. Enfin vous devez vérifier le Dsn, l'utilisateur et le mot de passe. Faites un test pour vérifier que vos informations sont correctes.

## Contacts

- ✓ Activer les contacts
- ✓ Autoriser la synchronisation des contacts (avec un serveur CardDAV externe)

## Stockage (PDO)

Type

Dsn   
mysql:host=127.0.0.1;port=3306;dbname=rainloop  
pgsql:host=127.0.0.1;port=5432;dbname=rainloop

Utilisateur

Mot de passe

 Test

Si le test devient vert alors tout est correct. Sinon vérifier votre nom de database et votre mot de passe.

Ajouter un domaine :



On règle notre domaine :

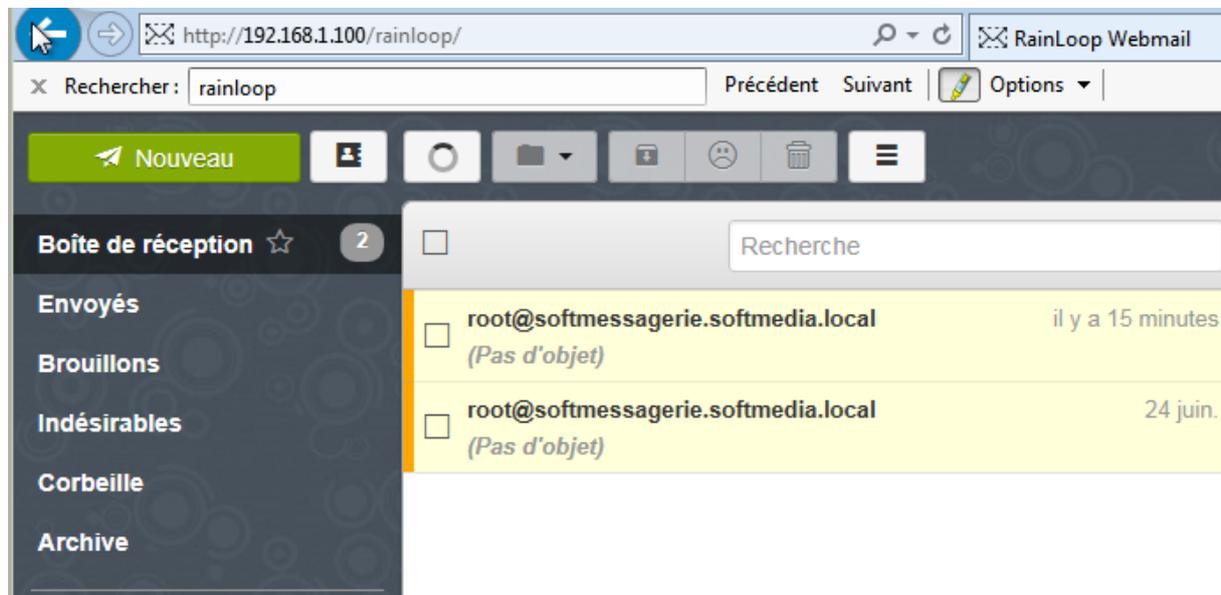
## Modifier le domaine "softmedia.local" x

IMAP		SMTP	
Serveur	Port	Serveur	Port
<input type="text" value="softmedia.local"/>	<input type="text" value="143"/>	<input type="text" value="softmedia.local"/>	<input type="text" value="587"/>
Sécurité		Sécurité	
<input type="text" value="Aucun"/>		<input type="text" value="STARTTLS"/>	
<input type="checkbox"/> Utiliser l'identifiant court (user@domain.com → user)		<input type="checkbox"/> Utiliser l'identifiant court (user@domain.com → user)	
		<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser l'authentification	
<a href="#">Configuration sieve (bêta)</a>		<input type="checkbox"/> Utiliser la fonction mail() de php (bêta)	

On remarque sur cette capture, qu'il n'y a pas de sécurité sur l'imap, on a mis aucun pour faire les tests car il y avait un problème de lien avec le certificat.

Il faut ensuite aller régler la liste blanche, ou il faut ajouter nos contacts.

Ensuite on peut aller se connecter sur notre interface utilisateur comme le compte mail de [contact@softmedia.local](mailto:contact@softmedia.local) pour vérifier sa boîte mail.



Pour résumer, mes deux dernières semaines de stage ce sont accompagnées de plusieurs recherches d'informations sur l'installation d'un serveur mail sous Linux. J'ai ensuite commencé son installation, et à plusieurs reprises, j'ai fait face à différents problèmes que j'ai fini par résoudre par la suite. Le serveur mail est maintenant fonctionnel mais il reste certains services à installer, avec plus de temps, il y aurait fallu par la suite installer les services antispam.