

# Installation Configuration

Serveur messagerie + DNS Objectif : mettre en place un serveur de messagerie afin de pouvoir s'échanger des messages internes à notre structure.

## Installation du serveur DNS :

Tout d'abord nous allons installer le paquet avec la commande **apt-get install bind9**. Les fichiers qui sont en **named** sont des fichiers de configurations qui définissent le type de zone. Les fichiers **db** sont des fichiers de zones directes pour un domaine.

**Named.conf.local** est le fichier dans lequel on définit nos zones directes ou inversées de notre domaine.



Pour tester notre fichier de configuration on utilise la commande **named- checkconf** / **chemincomplet (/etc/bind/named.conf.local**).

Une fois ceci fait on créer notre zone directe dans /var/cache/bind/xxxxxxxx (db.lycee.fr).

Structure du fichier :

Ľ	3600				
N.	SOA dns.mab	oite.loc	al. admi:	n.maboite.local.	(
	20141118		;	SERIAL	
	172800	;	REFRESH		
	600	;	RETRY		
	1209600	;	EXPIRE		
	600	)	;		
. N	NS ans.				
N.	A 192.168.1	.94			
.1	IN A 192.16	8.1.95			
oi	te.local. I	N MX	10	mail	
	L N N N I oi	L 3600 N SOA dns.mab 20141118 172800 600 N NS dns. N A 192.168.1 1 IN A 192.16 oite.local. I	L 3600 N SOA dns.maboite.loc 20141118 172800 ; 600 ; 600 ; 600 ) N NS dns. N A 192.168.1.94 I IN A 192.168.1.95 oite.local. IN MX	L 3600 N SOA dns.maboite.local. admi 20141118 ; 172800 ; REFRESH 600 ; RETRY 1209600 ; EXPIRE 600 ) ; N NS dns. N A 192.168.1.94 I IN A 192.168.1.95 oite.local. IN MX 10	L 3600 N SOA dns.maboite.local. admin.maboite.local. 20141118 ; SERIAL 172800 ; REFRESH 600 ; RETRY 1209600 ; EXPIRE 600 ) ; N NS dns. N A 192.168.1.94 I IN A 192.168.1.95 oite.local. IN MX 10 mail

Ensuite on créer la zone inversée dans /var/cache/bind/xxxxxxxx (rev.lycee.fr).

Structure du fichier :

<u>\$</u> T	TL	3600						
0	IN	SOA (	dns.mab	boite.	local.	admi	n.maboite.local.	(
		20	0141118	3	;		SERIAL	
		1	72800	;	REFF	RESH		
		61	00	;	RETE	RY		
		13	209600	;	EXP]	[RE		
		60	00	)	;			
0	ΙN	NS di	ns.					
94	- IN	I PTR	dns.ma	aboite	.local.			
95	1 I N	I PTR	mail.r	naboite	e.local	L.		

Ensuite redémarrez le service avec ma commande **service bind9 restart** ou recharger les fichiers de configuration sans redémarrer le service avec la commande : **rndc reload**.

Pour en compte le serveur de messagerie dans le serveur DNS, il faut configurer le champ A pour faire le lien entre le nom de domaine et l'adresse IP du serveur et du champ MX pour définir le serveur mail :

0	IN	A	192	.168	.1.9	4		
ma	il	ΙN	Ĥ	192.	168.	1.95		
ma	boi	te	.lo	cal.	IN	MX	10	mail

Test du serveur DNS :

Pour ensuite tester notre serveur DNS et vérifier que tout fonctionne, nous pouvons utiliser les commandes, **nslookup**, **dig** et **host**.

## nslookup : (résolutions directe et inversée)

```
root@dns:/var/cache/bind# nslookup
> 192.168.1.94
Server: 127.0.0.1
Address: 127.0.0.1#53
94.1.168.192.in-addr.arpa name = dns.maboite.local
> dns.maboite.local
Server: 127.0.0.1
Address: 127.0.0.1#53
Name: dns.maboite.local
Address: 192.168.1.94
```

#### <u>host :</u>

root@dns:/var/cache/bind# host 192.168.1.94 94.1.168.192.in–addr.arpa domain name pointer dns.maboite.local. root@dns:/var/cache/bind# host dns.maboite.local dns.maboite.local has address 192.168.1.94

## <u>dig :</u>

Vérification de la présence d'un serveur mail sur le serveur DNS :

; <<>> DiG 9.8.4-rpz2+r ;; global options: +cmd ;; Got answer: ;; ->>HEADER<<- opcode: ;; flags: qr aa rd ra; u	1005.12-F QUERY, s QUERY: 1,	°1 <<>> ⊓ status: № ANSWER:	nx maboit ≀OERROR, ∶ 1, AUT⊦	id: 23810 IORITY: 1, ADDITIONAL: 1
;; QUESTION SECTION: ;maboite.local.		IN	мх	
;; ANSWER SECTION: maboite.local.	3600	IN	МХ	10 mail.maboite.local.
;; AUTHORITY SECTION: maboite.local.	3600	IN	NS	dns.
;; ADDITIONAL SECTION: mail.maboite.local.	3600	IN	A	192.168.1.95

En version « lite » :

root@dns:/var/cache/bind# dig mx maboite.local +short 10 mail.maboite.local.

Voir les hostnames des serveurs qui gèrent le domaine :

root@dns:/var/cache/bind# dig NS maboite.local +short dns.maboite.local.

Interroger un autre serveur : (Google)

root@dns:/var/cache/bind# dig www.google.fr +short 64.233.166.94

## Installation du serveur de messagerie :

Pour installer un serveur de messagerie sur Debian nous utiliserons Postfix. Afin de l'installer, il faut utiliser la commande **apt-get install postfix**.

Jutil de configuration des paquets	
Postfix Configuration	1
Pas de configuration : Devrait être choisi pour laisser la configuration actuelle inchangée. Site Internet : L'envoi et la réception s'effectuent directement en SMTP. Site Internet avec un smarthost : Les messages sont reçus directement en SMTP ou grâce à un utilitaire comme fechtmail. Les messages sortants sont envoyés en utilisant un smarthost. Système satellite :	
Tous les messages sont envoyés vers une autre machine, nommée un smarthost. Local uniquement : Le seul courrier géré est le courrier pour les utilisateurs locaux. Il n'y a pas de mise en réseau.	
KOK>	

Une fois Postfix installé, il faut utiliser la commande **dpkg-reconfigure postfix** afin de reconfigurer Postfix correctement avec les bonnes informations.

1) Cliquer sur « Site Internet ».

Configuration type du s	figuration erveur de messagerie :			
Pas de configuration <mark>Site Internet</mark> Internet avec un « smarthost » Système satellite Local uniquement				
<0k>	<annuler></annuler>			

2) Entrer le nom de courrier (correspond au nom de la machine.domaine.local).



3) Cliquer directement sur « Ok ».

Destinataire des co	Postfix Configuration ourriels de « root » et	de « postmaster » :
admin@maboite.local		
<0K>	<an< th=""><td>nuler&gt;</td></an<>	nuler>

4) Cliquer directement sur « Ok ».

Veuillez indiquer une liste des domaines, séparés par des virgules, que cette machine reconnaîtra comme lui appartenant. Si la machine est un serveur de courriels, il est conseillé d'inclure le domaine de plus haut niveau.
Autres destinations pour lesquelles le courrier sera accepté (champ vide autorisé) :
mail.maboite.local, mail, localhost.localdomain, localhost
<ok> <annuler></annuler></ok>

5) Cliquer sur « Oui ».



distribution locale. Si vous choisissez cette option, vous devriez créer un alias, pointant sur un utilisateur réel, vers lequel faire suivre le courrier de l'utilisateur root. Faut-il utiliser procmail pour la distribution locale ? <Oui>

7) Mettre la valeur par défaut de 51200000.





9) Cliquer sur « tous » ou « ipv4 » si l'utilisation de l'ipv6 n'est pas nécessaire.



Ensuite nous allons configurer le fichier main.cf qui est dans le dossier /etc/ postfix :

myhostname = mail alias\_maps = hash:/etc/aliases alias\_database = hash<u>:</u>/etc/aliases myorigin = \$myhostname mydestination = mail.maboite.local, mail, localhost.localdomain, localhost relayhost = mynetworks = 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128 mailbox\_command = mailbox\_size\_limit = 51200000 recipient\_delimiter = + inet\_interfaces = all inet\_protocols = all home\_mailbox = MailDir/

La ligne « **home\_mailbox = MailDir**/ » signifie que les mails reçus par un utilisateur seront stockés dans le dossier MailDir qui se situera dans le répertoire personnel de l'utilisateur.

Une fois la configuration terminée nous redémarrons le serveur Postfix avec la commande **service postfix restart** (start si il n'est pas déjà démarré).

Si l'on veut vérifier qu'il n'y est aucun problème lors du démarrage du serveur Postfix, les logs sont disponibles dans le dossier /var/log/ sous le nom de mail.log en utilisant la commande tail / var/log/mail.log si vous n'êtes pas dans le dossier / var/log/ sinon on utilise la commande tail mail.log.

Test du serveur de mails sans MUA :

Pour le test il faudra créer des utilisateurs. Ici les utilisateurs créés sont « riri » et « fifi ». Commande: **adduser riri** 

Pour tester notre serveur sans avoir encore installé de MUA, il faut utiliser le Telnet. Voici les étapes à suivre :



Ensuite pour vérifier que le récepteur ait bien reçu le message il faut aller dans son répertoire personnel :

```
root@mail:/home# cd fifi
root@mail:/home/fifi# ls
MailDir
root@mail:/home/fifi# cd MailDir/
root@mail:/home/fifi/MailDir# ls
cur new tmp
root@mail:/home/fifi/MailDir# cd new/
root@mail:/home/fifi/MailDir/new# ls
1416322703.V809I1bM253951.mail
```

On peut voir dans le cadre rouge que le mail envoyé a bien été reçu par l'utilisateur.

Si vous voulez que votre serveur accepte tous les mails venant des machines de votre réseau, il faudra modifier la ligne **mynetworks** dans le fichier **main.cf** et rajouter **192.168.1.0/24** à la suite de la ligne :



## Installation Dovecot :

Commande: **apt-get install dovecot-common dovecot-pop3d.** Ensuite on modifie le fichier de configuration **master.cf** dans le dossier **/etc/dovecot.** On décommente toutes les lignes ci-dessous :

submission inet n - - - - smtpd -o syslog\_name=postfix/submission -o smtpd\_tls\_security\_level=encrypt -o smtpd\_sasl\_auth\_enable=yes -o smtpd\_client\_restrictions=permit\_sasl\_authenticated,reject -o milter\_macro\_daemon\_name=ORIGINATING

Ensuite on modifie cette ligne ci-dessous dans le fichier **10-auth.conf** dans le dossier **/etc/dovecot/ conf.d.** 



On modifie cette ligne ci-dessous dans le fichier 20-pop3.conf dans le dossier /etc/ dovecot/conf.d. # Note that Outlook 2003 seems to have problems with %v.%u format which was # Dovecot's default, so if you're building a new server it would be a good # idea to change this. %08Xu%08Xv should be pretty fail-safe. # pop3\_uid1\_format = %08Xu%08Xv

Et pour finir cette ligne ci-dessous dans le fichier **10-mail.conf** dans le dossier / **etc/dovecot/conf.d**.

mail\_location = maildir:/home/%u/MailDir

Après avoir modifié ces lignes il faut relancer le service Dovecot. Commande: **service dovecot restart**.

Ensuite installez dovecot-imapd. Commande: apt-get install dovecot-imapd.

Dans le fichier **/etc/dovecot/dovecot.conf** à la fin du fichier écrivez la ligne : **protocols = pop3 imap** afin que le protocole imap soit pris en charge.

Installation du Webmail « Squirrelmail »:

Prérequis : Apache, PHP5, Postfix Commande: apt-get install squirrelmail

Une fois Squirrelmail, Apache2 et PHP5 installés, il faut le configurer correctement avec la commande : **squirrelmail-configure**.

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
Main Menu ––
    Organization Preferences
1.
2.
    Server Settings
З.
    Folder Defaults
4
    General Options
    Themes
5.
6.
    Address Books
    Message of the Day (MOTD)
7.
8.
    Plugins
9.
    Database
10. Languages
    Set pre-defined settings for specific IMAP servers
D.
    Turn color on
С
S
    Save data
Q
    Quit
Command >> .
```

Ensuite modifiez la langue en tapant « 10 ». Vous aurez cet écran :



Tapez « 1 » et ensuite **fr\_FR** pour avoir la langue française pour votre interface web de Squirrelmail. N'oubliez pas de sauvegarder la configuration en tapant « S ».

Squirrelmail comporte une mauvaise configuration de la langue française en ISO-8859-1, il faudra donc modifier un fichier de configuration qui est **/usr/share/ squirrelmail/functions/i18n.php**.

Dans ce fichier, il faut modifier les suivantes pour que la langue FR soit en UTF-8 :

### \$languages['fr\_FR']['NAME'] = 'French'; \$languages['fr\_FR']['CHARSET'] = 'UTF-8'; \$languages['fr\_FR']['LOCALE'] = array('UTF-8','fr\_FR.UTF-8<u>'</u>,'fr\_FR'); \$languages['fr']['ALIAS'] = 'fr\_FR';

Retournez dans la configuration de Squirrelmail et tapez « 2 ».

```
General
1. Domain : trim(implode('', file('/etc/'.(file_exists('/etc
ilname')?'mail':'host').'name')))
2. Trucest Time
2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP
IMAP Settings
     IMAP Server
                                  : localhost
4.
5. IMAP Port : 143
6. Authentication type : login
7. Secure IMAP (TLS) : false
8. Server software : dovecot
    Delimiter
                                  : detect
9.
Β.
    Update SMTP Settings : localhost:25
    Hide IMAP Server Settings
Η.
     Return to Main Menu
R
С
     Turn color on
     Save data
     Quit
```

#### Ensuite tapez « 8 ».

Each IMAP server	has its own quirks. As much as we tried to stick							
to standards, it doesn't help much if the IMAP server doesn't follow								
the same princip	les. We have made some work–arounds for some of							
these servers.	If you would like to use them, please select your							
IMAP server. If	you do not wish to use these work–arounds, you can							
set this to "oth	er", and none will be used.							
bincimap	= Binc IMAP server							
courier	= Courier IMAP server							
cyrus	= Cyrus IMAP server							
dovecot	= Dovecot Secure IMAP server							
exchange	= Microsoft Exchange IMAP server							
hmailserver	= hMailServer							
macosx	= Mac OS X Mailserver							
mercury32	= Mercury/32							
uw –	= University of Washington's IMAP server							
gmail	= IMAP access to Google mail (Gmail) accounts							
other	= Not one of the above servers							
[dovecot]:								

Enfin entrez « dovecot » pour modifier le serveur imap de Squirrelmail. N'oubliez toujours pas d'enregistrer.

## Lien symbolique :

Une fois ceci fait il faudra créer un lien symbolique au niveau d'Apache pour pointer sur la page d'accueil de Squirrelmail.

Pour cela il faut utiliser la commande ln –s /usr/share/squirrelmail /var/www/ squirrelmail.

Tester l'interface web de Squirrelmail:

A partir d'un navigateur, saisissez l'URL: http://@IPSERVEURMAIL/squirrelmail (Ex: http:// 192.168.1.95/squirrelmail).

On peut également mettre un CNAME dans le DNS pour que notre page web soit accessible via un nom de votre choix qui remplacera l'adresse IP ou le nom FQDN de votre serveur (Ex : webmail.maboite.local). Pour cela il faut rajouter cette ligne dans le fichier **db.maboite.local** qui est dans /**var/cache/bind**.



Accès Messagerie

Après s'être connecté, vous pourrez tester l'envoie et la réception de mails. Ici je vais envoyer un mail avec l'utilisateur « riri » vers l'utilisateur « fifi ».



Ensuite nous allons voir si «fifi » a bien reçu notre mail.

Une fois connecté avec « fifi » on peut voir qu'il a bien reçu le mail envoyé :

Dossier courant : Boîte de réception							
Composer	Adresses	Dossiers	Options	Rechercher	Aide		
Inverser la sélection							
Déplacer la sé	lection vers:						
Boîte de réception 👻 Déplacer Faire suivre							
De 🗆 Date 🗆 Objet 🗆							
riri@mail.maboite.local 9:02 test							