

# SQUIRRELMAIL

**SquirrelMail** est un **webmail**. C'est une interface web permettant aux utilisateurs de consulter leur courrier électronique avec leur navigateur. Il supporte les protocoles **IMAP** et **SMTP**, est écrit en **PHP** et il assure une grande compatibilité avec de nombreux navigateurs car toutes les pages créées sont en pur **HTML**.

Facile à installer et à administrer, sa fonction principale est d'accéder aux mails fournis par un serveur **IMAP**, mais il propose également un grand nombre de plugins qui permettent d'enrichir les fonctionnalités de base. Squirrelmail nous propose au total 224 modules parmi lesquels on peut trouver : gestion des réponses automatiques, calendrier partagé, carnet d'adresses etc.

## Les composants ou agents du service de messagerie

- Le **MUA** (Mail User Agent) : C'est un programme qui permet d'écrire et de lire un Mail . Exemple : Roundcube, Thunderbird, Squirrelmail, ...
- Le **MTA** (Mail Transfer Agent) : Programme qui s'occupe de la réception et de l'envoi de mail . Exemple : Postfix, Exime4, Exchange, ...
- Le **MDA** (Mail Distribute Agent) : Programme permettant de distribuer les Mails dans les boîtes respectives des utilisateurs. Exemple : dovecot-pop3d , dovecot-imapd, ..

**Infrastructure:** Machine ubuntu 16

## Prérequis

apache2, php, dovecot-pop3d, dovecot-imapd, squirrelmail, postfix, libapache2-mod-php, php-json



### Installations des paquets

```
apt install dovecot-pop3d dovecot-imapd php apache2 squirrelmail libapache2-mod-php php-json -y
```

```
apt install postfix
```

root@X-computing: ~

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

Outil de configuration des paquets

### Postfix Configuration

Configuration type du serveur de messagerie

Pas de configuration

**Site Internet**

Internet avec un « smarthost »

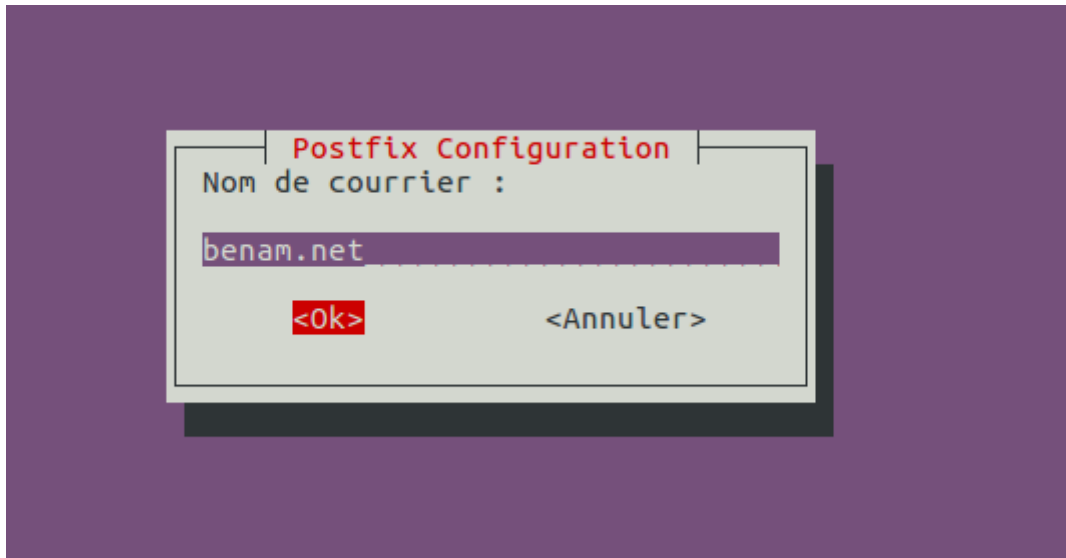
Système satellite

Local uniquement

<Ok>

<Annuler>

OK >



Notre domaine est **benam.net**

### Mise en place du service

#### 1- Le MTA (Postfix)

Rendez-vous dans /etc/postfix/main.cf , on met ceci à la fin du fichier

```
home_mailbox = Maildir/
```

Cela veut dire que nous utilisons le format de boîte à lettres **Maildir**

### **Redémarrage du service**

**service postfix restart**

## 2 - Le MDA (dovecot)

**Note** : Le MDA et le MTA doivent utiliser le même format de boîte à lettres.

Rendez-vous dans le fichier /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf pour dé-commenter

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

```
mail_location = maildir:~/Maildir
# mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
# mail_location = mbox:/var/mail/%d/%1n/%n:INDEX=/var/indexes/%
#
# <doc/wiki/MailLocation.txt>
#
#mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u
```

Redémarrage du service

**service dovecot restart**

## 3- Le MUA (Squirrelmail)

**squirrelmail-configure**

Un menu de configuration se lance, on entre **2** pour accéder aux configurations du serveur

## Main Menu --

1. Organization Preferences
  2. Server Settings
  3. Folder Defaults
  4. General Options
  5. Themes
  6. Address Books
  7. Message of the Day (MOTD)
  8. Plugins
  9. Database
  10. Languages
- D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers
- C Turn color on
- S Save data
- Q Quit

Command &gt;&gt; 2\_

Ensuite on entre "1" pour insérer notre domaine

Command &gt;&gt; 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain would be example.com.

```
[trim(implode(' ', file('/etc/' . (file_exists('/etc/mailname') ? 'mail' : 'host'). 'name')))]: benam.net
```

On retourne ensuite au menu principal en appuyant "R"

```
-----  
Server Settings  
  
General  
-----  
1.  Domain                : benam.net  
2.  Invert Time           : false  
3.  Sendmail or SMTP      : SMTP  
  
A.  Update IMAP Settings  : localhost:143 (other)  
B.  Update SMTP Settings  : localhost:25  
  
R   Return to Main Menu  
C   Turn color on  
S   Save data  
Q   Quit  
  
Command >> █
```

```
-----  
Server Settings  
  
General  
-----  
1.  Domain                : benam.net  
2.  Invert Time           : false  
3.  Sendmail or SMTP      : SMTP  
  
A.  Update IMAP Settings  : localhost:143 (other)  
B.  Update SMTP Settings  : localhost:25  
  
R   Return to Main Menu  
C   Turn color on  
S   Save data  
Q   Quit  
  
Command >> R
```

"4" pour accéder à la configuration des options générales. Ensuite taper 11

```
Command >> 4
```

```
SquirrelMail Configuration : Read: config.php (1.4.0)
```

```
-----  
General Options
```

```
1. Data Directory           : /var/lib/squirrelmail/data/  
2. Attachment Directory    : /var/spool/squirrelmail/attach/  
3. Directory Hash Level    : 0  
4. Default Left Size       : 150  
5. Usernames in Lowercase   : false  
6. Allow use of priority    : true  
7. Hide SM attributions     : false  
8. Allow use of receipts    : true  
9. Allow editing of identity : true  
   Allow editing of name    : true  
   Remove username from header : false  
10. Allow server thread sort : false  
11. Allow server-side sorting : false  
12. Allow server charset search : true  
13. Enable UID support      : true
```

```
Command >> 11
```

```
This option allows you to choose if SM uses server-side sorting  
Your IMAP server must support the SORT command for this to work
```

```
Allow server-side sorting? (y/n) [n]:
```

```
Command >> 11
```

```
This option allows you to choose if SM uses server-side sorting  
Your IMAP server must support the SORT command for this to work
```

```
Allow server-side sorting? (y/n) [n]: y
```

```
Command >> 11
```

```
This option allows you to choose if SM uses server-side sorting  
Your IMAP server must support the SORT command for this to work
```

```
Allow server-side sorting? (y/n) [n]: y_
```



"S" pour sauvegarder la config puis 'Q' pour sortir

```
R   Return to Main Menu
C   Turn color on
S   Save data
Q   Quit

Command >> s
```

### Récapitulatif

# squirrelmail-configure

>> 2 saisir le domaine

>> R

>> 4

>> 11

>> S # pour sortir

>> Q # pour quitter

### Copier le fichier de configuration par défaut dans le dossier sites-available d'apache

```
root@computer:~# cp /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/sites-available/s
quirrelmail.conf
root@computer:~#
```

### Activer le site puis recharger les fichiers d'apache

a2ensite squirrelmail.conf

service apache2 reload

```
root@computer:~# cp /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/sites-available/s
quirrelmail.conf
root@computer:~# a2ensite squirrelmail.conf
Enabling site squirrelmail.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
root@computer:~# service apache2 reload
root@computer:~#
```

## Création de comptes pour les utilisateurs avec adduser

Vu que notre application est hébergée par apache, les répertoires des utilisateurs seront eux aussi hébergés par apache.

### Création des répertoires

```
root@computer:~# ls /home/  
berenger berenger2 ouedane  
root@computer:~#
```

Vu que notre application est hébergée par apache, les répertoires des utilisateurs seront eux aussi hébergés par apache.

### Création des répertoires

```
root@computer:~# mkdir /var/www/html/berenger2  
root@computer:~# mkdir /var/www/html/ouedane  
root@computer:~# ls /var/www/html/  
berenger2 index.html ouedane  
root@computer:~#
```

## Attribution des répertoires à leur propriétaires respectifs

```
root@computer:~# usermod -d /var/www/html/berenger2 berenger2  
root@computer:~# usermod -d /var/www/html/ouedane ouedane  
root@computer:~#
```

## Attribution des droits à 100% aux users

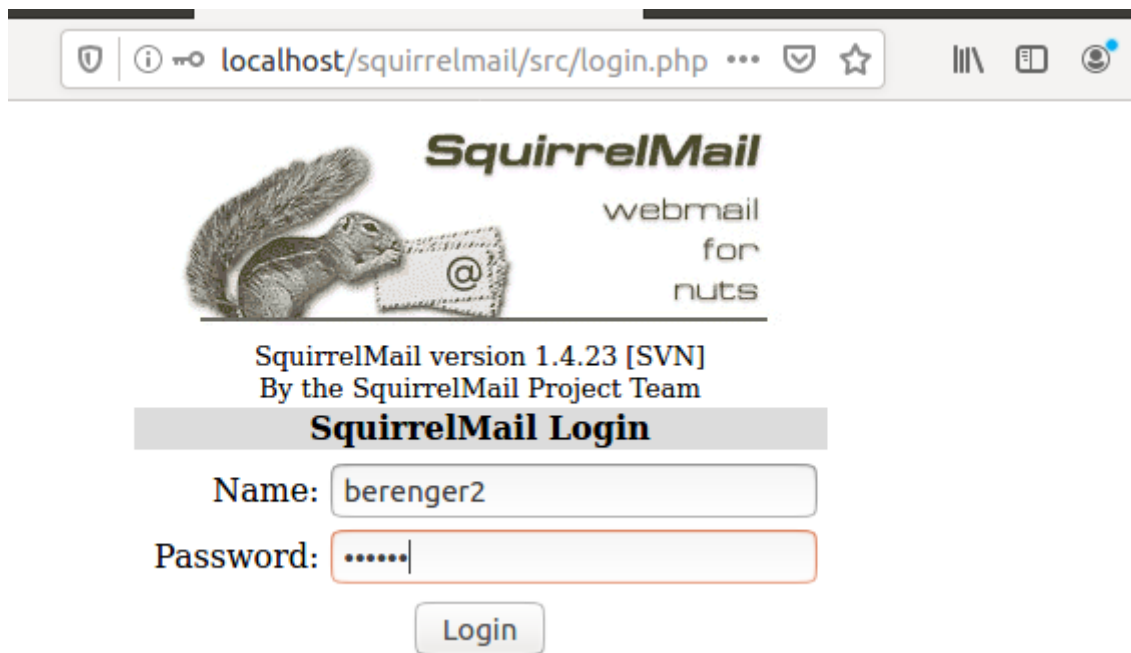
```
root@computer:~# chown -R berenger2:berenger2 /var/www/html/berenger2/  
root@computer:~# chown -R ouedane:ouedane /var/www/html/ouedane/  
root@computer:~#
```

A partir de ce moment, les répertoires /var/www/html/berenger2 et /var/www/html/ouedane appartiennent exclusivement et respectivement à berenger2 et à ouedane

Place au test

L'utilisateur berenger2 va utiliser le serveur pour se connecter à son compte et écrire un Mail à son ami ouedane

Cependant il n'aura qu'à saisir sur le navigateur: **localhost/squirrelmail**



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/squirrelmail/src/login.php'. The page features the SquirrelMail logo, which includes a squirrel holding a nut with an '@' symbol, and the text 'SquirrelMail webmail for nuts'. Below the logo, it says 'SquirrelMail version 1.4.23 [SVN] By the SquirrelMail Project Team'. The main heading is 'SquirrelMail Login'. There are two input fields: 'Name:' with the value 'berenger2' and 'Password:' with masked characters '.....'. A 'Login' button is positioned below the password field.

Après authentication, il aura ceci

**Folders**  
 Last Refresh:  
 Sat, 4:18 pm  
 (Check mail)

INBOX  
 INBOX.Drafts  
 INBOX.Sent  
 INBOX.Trash

Current Folder: **INBOX.Drafts**
[Sign Out](#)

[Compose](#)
[Addresses](#)
[Folders](#)
[Options](#)
[Search](#)
[SquirrelMail](#)

[Help](#)

Move Selected To:
 

INBOX

Transform Selected Messages:

**To**
**Date**
**Subject**

**THIS FOLDER IS EMPTY**

Il clique sur Compose pour rédiger son mail

**Folders**  
 Last Refresh:  
 Sat, 4:18 pm  
 (Check mail)

INBOX  
 INBOX.Drafts  
 INBOX.Sent  
 INBOX.Trash

Current Folder: **INBOX.Drafts**
[Sign Out](#)

[Compose](#)
[Addresses](#)
[Folders](#)
[Options](#)
[Search](#)
[SquirrelMail](#)

[Help](#)

To: ouedane@benam.net

Cc: ouedane@benam.net

Bcc:

Subject: reconnaissance

Priority: Normal
 Receipt:
 ☐ On Read
 ☐ On Delivery

salut OUEDANE je suis ravi d'avoir tes nouvelles.

OUEDANE va utiliser une autre machine du réseau pour consulter ses Mails

Il mettra ceci dans son navigateur : 192.168.100.79/squirrelmail vu qu'on a pas de DNS

192.168.100.79 # l'adresse IP du serveur



**SquirrelMail**

webmail  
for  
nuts

SquirrelMail version 1.4.23 [SVN]  
By the SquirrelMail Project Team

### SquirrelMail Login

Name: ouedane

Password: .....

Login

Après authentification, il aura un new message de la part de son ami BERENGER2 et il va répondre comme ceci :

**Folders**  
Last Refresh:  
Sat, 4:51 pm  
(Check mail)  
  
INBOX  
INBOX.Drafts  
INBOX.Sent  
INBOX.Trash

Current Folder: **INBOX.Sent** [Sign Out](#)

[Compose](#) [Addresses](#) [Folders](#) [Options](#) [Search](#) [SquirrelMail](#)  
[Help](#)

To: berenger2@benam.net

Cc: berenger2@benam.net

Bcc:

Subject: confirmation

Priority Normal Receipt: ☐ On Read ☐ On Delivery

Signature Addresses Save Draft Send

ok merci pour le message

OUEDANE va consulter sa boîte d'envoi.

<b>Folders</b> Last Refresh: Sat, 4:51 pm (Check mail)  <b>INBOX</b> INBOX.Drafts INBOX.Sent INBOX.Trash	<b>Current Folder: INBOX.Drafts</b> <a href="#">Sign Out</a> <a href="#">Compose</a> <a href="#">Addresses</a> <a href="#">Folders</a> <a href="#">Options</a> <a href="#">Search</a> <a href="#">SquirrelMail</a> <a href="#">Help</a>
	<a href="#">Message</a> <a href="#">List</a>   <a href="#">Unread</a>   <a href="#">Delete</a>   <a href="#">Resume</a> <a href="#">Previous</a>   <a href="#">Next</a> <a href="#">Forward</a>   <a href="#">Forward as Attachment</a>   <a href="#">Reply</a> <a href="#">Draft</a>
	<b>Subject:</b> confirmation <b>From:</b> ouedane@benam.net <b>Date:</b> Sat, May 30, 2020 4:59 pm <b>To:</b> berenger2@benam.net <b>Cc:</b> berenger2@benam.net <b>Priority:</b> Normal <b>Options:</b> <a href="#">View Full Header</a>   <a href="#">View Printable Version</a>   <a href="#">Download this as a file</a>
	<div>ok merci pour le message</div>

« Berenger BENAM »