

[Aller au contenu](#)

## Mise en place d'un serveur mail

---

On lui donne l'ip **10.31.248.25** (côté publique). Puis on la renomme conformément au cahier des charges :

```
1 hostnamectl set-hostname mail-pub
```

On modifie les deux DNS :

```
1 $TTL 604800 ;TTL durée de vie du cache
2 $ORIGIN gsb.org.
3
4 @ IN SOA ns1.gsb.org. root.gsb.org. (
5 202100401 ;serial number (pour les secondaires)
6 3600 ;refresh - temps de mise à jour du slave
7 600 ;retry - délai d'attente avant 2ème demande si le master est down
8 2419200 ;expire - temps durant lequel le slave tentera de contacter le master
9 604800 ) ;min - validité du cache
10
11 @ IN A 10.31.248.53
12 @ IN NS ns1
13 @ IN NS ns2
14 ns1 IN A 10.31.248.53
15 ns2 IN A 10.31.248.54
16 mx IN A 10.31.248.25
17
18 www IN A 10.31.248.80
19 smtp IN A 10.31.248.25
20
21
22
23
24 web IN CNAME www
25 imap IN CNAME smtp
26 pop3 IN CNAME smtp
27 mail IN CNAME www
```

Celui là est pour db.gsb.org

Pour db.afrique.gsb.org

```

1      GNU nano 5.4                                db.afrique.gsb.org
2      2020091401
3      604800
4      86400
5      2419200
6      604800 ) ;
7
8      @ IN A 10.31.248.53
9      @ IN NS ns1
10     @ IN NS ns2
11     ns1      IN A 10.31.248.53
12     ns2      IN A 10.31.248.54
13     @ IN MX  10  smtp
14
15     www      IN A 10.31.240.80
16     smtp     IN A 10.31.248.25 ; association pour le nom de machine smtp
17
18
19     doc      IN CNAME www
20     wiki     IN CNAME www
21     nc      IN CNAME www
22     cloud    IN CNAME www
23
24
25
26     ;ftp IN A 10.31.248.20
27
28
29     postfixadmin IN CNAME smtp
30     intranet    IN CNAME www
31     ;extranet   IN CNAME www
32     ;repo       IN CNAME www
33     ;ftp        IN CNAME www

```

Le @ IN MX 10 smtp est important car c'est un nombre qui indique l'ordre de priorité.

De plus, il faut

## Tests

```

root@dns-prim:/etc/bind# dig mx afrique.gsb.org @localhost

; <<>> DiG 9.16.15-Debian <<>> mx afrique.gsb.org @localhost
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 19562
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 2

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 98cc896231c475670100000061938b62399347187ec36fbc (good)
;; QUESTION SECTION:
;afrique.gsb.org.                IN      MX

;; ANSWER SECTION:
afrique.gsb.org.                604800  IN      MX      10 smtp.afrique.gsb.org.

;; ADDITIONAL SECTION:
smtp.afrique.gsb.org.          604800  IN      A        10.31.248.25

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: ::1#53(::1)
;; WHEN: mar. nov. 16 11:43:46 CET 2021
;; MSG SIZE rcvd: 109

root@dns-prim:/etc/bind# nano db.afrique.gsb.org
root@dns-prim:/etc/bind# nano db.gsb.org
root@dns-prim:/etc/bind# root@dns-prim:/etc/bind# systemctl restart bind9
root@dns-prim:/etc/bind# dig mx gsb.org @localhost
dig: couldn't get address for 'localhost': not found
root@dns-prim:/etc/bind# dig mx gsb.org @localhost

; <<>> DiG 9.16.15-Debian <<>> mx gsb.org @localhost
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 61406
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 94784e92ed3be44f01000000619390d0f5eae1d573c047d (good)
;; QUESTION SECTION:
;gsb.org.                        IN      MX

;; ANSWER SECTION:
gsb.org.                        604800  IN      MX      10 10.31.248.25.gsb.org.

;; Query time: 12 msec
;; SERVER: ::1#53(::1)
;; WHEN: mar. nov. 16 12:06:56 CET 2021

```

Commandes tapaient :

1 | **dig** mx gsb.org @localhost | **dig** mx afrique.gsb.org @localhost

Résultat des autres tests :

```
; <<>> DiG 9.16.15-Debian <<>> a pop.afrique.gsb.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 42982
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; COOKIE: 1ebbd97ccb678d060100000061939515199bedc7957a0b6c (good)
;; QUESTION SECTION:
;pop.afrique.gsb.org.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
pop.afrique.gsb.org.  604800 IN      CNAME  smtp.afrique.gsb.org.
smtp.afrique.gsb.org. 604800 IN      A      10.31.248.25

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 10.31.248.53#53(10.31.248.53)
;; WHEN: mar. nov. 16 12:25:09 CET 2021
;; MSG SIZE rcvd: 111

root@dns-prim:/etc/bind# dig a mail.afrique.gsb.org

; <<>> DiG 9.16.15-Debian <<>> a mail.afrique.gsb.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 35496
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
;; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
;; COOKIE: c4a8d5ecd5830bea010000006193952bb34befbf6f13baa7 (good)
;; QUESTION SECTION:
;mail.afrique.gsb.org.          IN      A

;; ANSWER SECTION:
mail.afrique.gsb.org.  604800 IN      CNAME  smtp.afrique.gsb.org.
smtp.afrique.gsb.org. 604800 IN      A      10.31.248.25

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 10.31.248.53#53(10.31.248.53)
;; WHEN: mar. nov. 16 12:25:31 CET 2021
;; MSG SIZE rcvd: 112

root@dns-prim:/etc/bind#
```

## Création de la base de données

---

On créer la base de données :

- 1 | Create database postfix;

Création de l'utilisateur postfix :

```
1 | Create user 'postfix'@'%' identified by 'password';
```

---

Attribution des privilèges à l'utilisateur précédemment créer :

```
1 | grant all privileges on postfix.* to 'postfix'@'%';
```

---

Création d'un nouvel utilisateur "mailuser" :

```
1 | create user 'mailuser'@'%' identified by 'password';
```

Attribution des droits de lecture à cet utilisateur :

```
1 | grant select on postfix.* to 'mailuser'@'%';
```

Test de la base de données

Avant de commencer la suite il faut installer : **mariadb-client**

Ensuite on tape la commande :

```
1 | mysql -u mailuser -h 10.31.240.34 -p
```

---

Test avec http-pub : **OK**

Test avec http-priv : **OK**

Test avec mail-pub : **OK**

## Installation postfix / dovecot

---

Etape 1 : apt-get update

Etape 2 : apt install tree mailutils -y

Etape 3 : apt install postfix postfix-mysql -y

Choisir : **site internet**

Puis : **afrique**.gsb.org

---

Pour continuer :

```
1 | apt-get install dovecot-mysql dovecot-pop3d dovecot-imapd -y
```

Que signifie **-y** ?

→ Répond automatiquement **oui** à toutes les questions.

---

Toujours sur la VM mail-pub, on créer un utilisateur vmail :

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

## Installation de PostfixAdmin

---

Serveur Web privé

On tape :

```
1 | wget https://webwerks.dl.sourceforge.net/project/postfixadmin/postfixadmin-3.3.8/PostfixAc
```

On extrait dans /home/htdocs/

```
1 | tar -xzf nom_du_fichier
```

---

Création du VirtualHost pour PostfixAdmin :

```

1  <VirtualHost *:80>
2      ServerAdmin webmaster@domaine.ext
3      ServerName postfixadmin.afrique.gsb.org
4      DocumentRoot "/home/htdocs/postfixadmin/public"
5
6      ErrorLog /home/htdocs/postfixadmin/postfixadmin.log
7      CustomLog /home/htdocs/postfixadmin/postfixadmin.log combined
8
9      <Directory /home/htdocs/postfixadmin/public>
10         Require all granted
11     </Directory>
12 </VirtualHost>
13
14 <VirtualHost *:443>
15     ServerAdmin webmaster@domaine.ext
16     ServerName postfixadmin.afrique.gsb.org
17     DocumentRoot "/home/htdocs/postfixadmin/public"
18
19     ErrorLog /home/htdocs/postfixadmin/postfixadmin.log
20     CustomLog /home/htdocs/postfixadmin/postfixadmin.log combined
21
22     SSLCertificateFile /etc/ssl/localcerts/gsb.crt
23     SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/localcerts/gsb.key.org
24
25     SSLEngine on
26
27
28     <Directory /home/htdocs/postfixadmin/public>
29         Require all granted
30     </Directory>
31
32 </VirtualHost>

```

```

1  a2ensite postfixadmin.conf
2  systemctl restart apache2

```

Création d'un fichier "**config.local.php**", Créer un fichier config.local.php dans le répertoire de postfixadmin pour faire le lien avec la base de données postfix.

```

1  <?php
2  $CONF['database_type'] = 'mysqli';
3  $CONF['database_host'] = '10.31.240.34';

```



```
4 $CONF['database_name'] = 'postfix';
5 $CONF['database_user'] = 'postfix';
6 $CONF['database_password'] = 'password';
7 $CONF['configured'] = true;
8 ?>
```

---

---

Créer un répertoire nécessaire à postfixadmin accessible en écriture par le serveur web.

```
1 mkdir /home/htdocs/postfixadmin/templates_c
2 chown -R www-data /home/htdocs/postfixadmin/templates_c/
```

Mise en place de postfixadmin : <http://postfixadmin.zone.gsb.org/setup.php>  
[<http://postfixadmin.zone.gsb.org/setup.php>]

Créer le compte superadmin : admin@ zone .gsb.org / mot de passe (à ne pas oublier)

Le message suivant doit apparaître : L'administrateur admin@zone.gsb.org a été ajouté !

---

Ensuite on tape dans le navigateur :

```
1 http://postfixadmin.afrique.gsb.org/setup.php
```

Une fois fait on suit les étapes indiquées sur le site, à savoir entrer un mot de passe (password123).

---

On ajoute un superuser :

```
1  setup password : password123
2  mail      : admin@afrique.gsb.org
3  password  : password123
4  confirm   : password123
```

Pour que l'adresse soit acceptée il faut que le  
/etc/resolv.conf du serveur web privé ait bien le bon dns :  
10.31.248.53 !

---

## Add Superadmin Account

Setup password	<input type="text"/>
Administrateur	<input type="text"/>
Mot de passe	<input type="password"/>
Mot de passe (confirmation)	<input type="password"/>
<input type="button" value="Ajouter un administrateur"/>	

L'administrateur admin@afrique.gsb.org a été ajouté !

You are done with your basic setup. You can now [login to PostfixAdmin](#) using the account you just created.

---

---

On se connecte et on crée une zone avec le premier bouton qui apparaît quand on se connecte :

```
1 | Domaine : afrique.gsb.org
2 |
3 | Description : Zone 1
4 |
5 | Alias : 10 (par défaut)
6 |
7 | Comptes courriels : 10 (par défaut)
8 |
9 | Expiration du mot de passe : 0
```

---

On crée 2 comptes courriel pour la zone.

```
1 | test1 et test2
```

## Créer deux comptes courriel pour la zone. (Menu Liste des virtuels)

- test1
- test2

Ajouter un nouveau compte courriel à votre domaine.

Nom d'utilisateur	test1
	world.gsb.org
Mot de passe	*****
	Mot de passe pour le compte POP3/IMAP
Mot de passe (confirmation)	*****
Nom	User Test1
	Nom complet
Limite	
	Mo
Actif	<input checked="" type="checkbox"/>
Envoyer le message de bienvenue	<input type="checkbox"/>
E-mail secondaire	
	Utilisé en cas d'oubli du mot de passe

Ajouter un compte courriel

## Configuration postfix

Configuration de postfix dans **/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf**

```

1 user = mailuser
2 password = password
3 hosts = 10.31.240.34
4 dbname = postfix
5 query = SELECT 1 FROM domain where domain='%s'
```

Puis modifié la conf de postfix :

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

Et faire un test (qui doit retourner **1** )

```
1 | postmap -q zone.gsb.org mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-domains.cf
```

Configuration de postfix dans **/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf**

```
1 | user = mailuser
2 | password = password
3 | hosts = 10.31.240.34
4 | dbname = postfix
5 | query = SELECT 1 FROM mailbox where username='%s'
```

Tester la configuration (les deux retourne 1)

```
1 | postmap -q test1@afrique.gsb.org mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
2 | postmap -q test2@afrique.gsb.org mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-maps.cf
```

Celle-ci ne retourne rien

```
1 | postmap -q jeanmilesangdlaveine@afrique.gsb.org mysql:/etc/postfix/mysql-virtual-mailbox-
```

Dans **/etc/postfix/main.cf** Enlever domaine afrique.gsb.org dans la directive mydestination car on utilise les mailbox virtuelles

## Configuration devecot

---

Pour commencer cette partie on a été dans **/etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf** :

```
1 | disable_plaintext_auth = no
2 | auth_mechanisms = plain login
3 |
4 | #!include auth-system.conf.ext
5 | !include auth-sql.conf.ext
```

---

Modification de **/etc/dovecot/conf.d/auth-sql.conf.ext** :

```
1 userdb {  
2     driver = static  
3     args = uid=vmail gid=vmail home=/var/vmail/%d/%n  
4 }
```

---

Modification de **/etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf** :

```
1 #mail_location = mbox:~/mail:INBOX=/var/mail/%u  
2 mail_location = maildir:/var/vmail/%d/%n/Maildir
```

Il faut commenter la première ligne qui ne l'est pas puis rajouter la deuxième.

---

Dans le fichier **/etc/dovecot/conf.d/10-master.conf**, modifier :

```
1 # Postfix smtp-auth  
2 unix_listener /var/spool/postfix/private/auth {  
3     mode = 0666  
4     user = postfix  
5     group = postfix  
6 }
```

(Chercher la ligne **#Postfix smtp-auth**) puis quand on quitte le fichier, on fait un **systemctl restart dovecot**.

---

Dans le fichier **/etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext** :

```
1 driver = mysql
2 connect = host=10.31.240.34 dbname=postfix user=mailuser password=password
3 password_query = SELECT username, domain, password FROM mailbox WHERE username='%u';
```

---

On tape en ligne de commande :

```
1 chgrp vmail /etc/dovecot/dovecot.conf
2 chmod g+r /etc/dovecot/dovecot.conf
```

---

Dans le fichier **/etc/dovecot/dovecot.conf** :

A la fin du fichier :

```
1 service stats {
2     unix_listener stats-reader {
3         user = vmail
4         group = vmail
5         mode = 0660
6     }
7     unix_listener stats-writer {
8         user = vmail
9         group = vmail
10        mode = 0660
11    }
12 }
```

```
1 systemctl restart postfix
2 systemctl restart dovecot
```

## Liaison postfix / dovecot

---

Modification du fichier **/etc/postfix/master.cf** :

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

```
1 | postfix -e virtual_transport=dovecot
2 | postfix -e dovecot_destination_recipient_limit=1
```

```
1 | systemctl restart postfix
2 | systemctl restart dovecot
```

Test d'envoi d'un mail

```
1 | echo Yooo | mail test1@afrique.gsb.org
2 | tail -30 /var/log/mail.log
```

(si erreur postfix, vérifier le fichier master.cf, vraiment)

## 7. Installation Rainloop

---



```
1 | wget https://www.rainloop.net/repository/webmail/rainloop-community-latest.zip
```

On décompresse dans /home/htdocs.

```
1 | mkdir rainloop
2 | cd /home/htdocs/rainloop
3 | apt-get install unzip
4 | unzip rainloop...zip
```

---

Création du VirtualHost :

```
1 | <VirtualHost *:80>
2 |
3 | DocumentRoot /home/htdocs/rainloop
4 | ServerName mail.afrique.gsb.org
5 | ServerAdmin webmaster@gsb.org
6 |
7 |
8 |     <Directory /home/htdocs/rainloop>
9 |         Require all granted
10 |        AllowOverride All
11 |     </Directory>
12 |
13 |
14 |     <Directory /home/htdocs/rainloop/data>
15 |         Require all denied
16 |     </Directory>
17 |
18 | ErrorLog /var/log/apache2/mail-error.log
19 | CustomLog /var/log/apache2/mail-access.log combined
20 |
21 | </VirtualHost>
```

---

```
1 a2ensite mail.conf
2 systemctl restart apache2
```

On accède au site a l'interface admin en 1er :

```
1 • Interface administration : http://mail.zone.gsb.org/?admin
2 User: admin
3 Password: 12345
```

Création d'une zone :

### Ajouter un domaine

Nom (Jokers autorisés)

#### IMAP

Serveur  Port

Sécurité

☐ Utiliser l'identifiant court (user@domain.com → user)

[Configuration sieve](#) (bêta)

#### SMTP

Serveur  Port

Sécurité

☐ Utiliser l'identifiant court (user@domain.com → user)

☐ Utiliser l'authentification

☐ Utiliser la fonction mail() de php (bêta)

