

Tp Nginx

Hawa

D'abord ouvrir le terminal et se connecter en tant que root.

Puis éditer le fichier /etc/hosts avec la commande suivante : nano /etc/hosts

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts
127.0.0.1 mail.smarttec.sn mail localhost
127.0.1.1 hawa-VirtualBox
192.168.1.200 mail.smarttec.sn
192.168.1.200 smarttech.sn

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

1 - Tout d'abord on doit être en accès par pont et pas par Nat : pour être en accès par pont nous allons sur périphériques puis sur réseau et sélectionner l'accès par pont et puis appuyer sur advanced puis ALLOW US .

2 – Puis revenir sur le terminal pour l'édition du fichier /etc/hosts

a - écrire le nom d'hôte de notre choix assurer vous juste de ne pas oublier la syntaxe pour la suite du tp et l'adresse IP

3 - Sauvegarder et quitter le fichier

Ensuite nous allons passer à l'édition du fichier avec la commande :

nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf

Et chercher la ligne que nous allons modifier **bindaddress**

```
GNU nano 6.2 /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address            = 0.0.0.0

#
# * Fine Tuning
```

Sauvegarder et Quitter le fichier

Ensuite nous allons redémarrer notre mariadb avec la commande suivante : service mariadb restart .

Puis nous allons nous connecter à mysql avec la commande suivante : mysql -u root -p

Et faire un show databases; pour voir nos bases de données précédemment installer avec le tp IRedMail et puis faire un exit pour quitter mysql .

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| amavisd  |
| fail2ban |
| information_schema |
| iredadmin |
| iredapd  |
| mysql    |
| performance_schema |
| roundcubemail |
| sys      |
| vmmail   |
+-----+
10 rows in set (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```


Passons à la configuration de Postfix

Nous allons éditer le fichier de configuration avec la commande : `nano /etc/postfix/main.cf`

a – Mettre les extensions pour la partie hostname :

```
#smtpd_sasl_auth_enable = yes
#smtpd_sasl_security_options = noanonymous
#smtpd_tls_auth_only = yes

# hostname
myhostname = mail.smarttech.sn
myorigin = mail.smarttech.sn
mydomain = mail.smarttech.sn

# trusted SMTP clients which are allowed to relay
```

Et sur le même fichier chercher mynetworks et mettre notre adresse IP et / 24 qui est notre groupe ou pour certains /19 ça dépend dall on peut vérifier la bonne adresse avec la command e : ip a

```
# MYNETWORKS = ['xx.xx.xx.xx', 'xx.xx.xx.0/24', ...]
#
mynetworks = 127.0.0.1 [::1], 192.168.1.0/24

# Accepted local emails
mydestination = $myhostname, localhost, localhost.localdomain
```

Sauvegarder et quitter le fichier

Ensuite nous allons redémarrer postfix pour que nos modifications soient prises en compte avec la commande suivante : `systemctl restart postfix` .

Et avec la commande `systemctl status postfix` pour voir si elle est active ou pas

```
root@mail:/home/hawa# systemctl restart postfix
root@mail:/home/hawa# systemctl status postfix
● postfix.service - Postfix Mail Transport Agent
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postfix.service; enable>
   Active: active (exited) since Wed 2024-12-18 11:02:14 GMT; >
     Docs: man:postfix(1)
   Process: 7352 ExecStart=/bin/true (code=exited, status=0/SUC>
  Main PID: 7352 (code=exited, status=0/SUCCESS)
     CPU: 3ms

des 18 11:02:14 mail.smarttech.sn systemd[1]: Starting Postfix M>
des 18 11:02:14 mail.smarttech.sn systemd[1]: Finished Postfix M>
```


Passons à dovecot

Nous allons éditer le fichier de configuration de dovecot avec la commande suivante : nano /etc/dovecot/dovecot.conf et modifier la ligne de mail location

```
# Mail location and mailbox format.  
#mail_location = maildir:%Lh/Maildir/:INDEX=%Lh/Maildir/  
mail_location =maildir:~/Maildir  
# Authentication related settings.  
# Append this domain name if client gives empty realm.  
#auth_default_realm = mail.smarttec.sn  
  
# Authentication mechanisms.  
auth_mechanisms = PLAIN LOGIN
```

Sauvegarder et quitter

Ensuite vérifier le status de dovecot avec la commande : `systemctl status dovecot`

```
root@mail:/home/hawa# nano /etc/dovecot/dovecot.conf
root@mail:/home/hawa# systemctl status dovecot
● dovecot.service - Dovecot IMAP/POP3 email server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/dovecot.service; enable>
   Active: active (running) since Tue 2024-12-17 22:58:21 GMT;>
     Docs: man:dovecot(1)
           https://doc.dovecot.org/
  Main PID: 1000 (dovecot)
    Status: "v2.3.16 (7e2e900c1a) running"
     Tasks: 10 (limit: 5680)
```

Passons à la configuration de Nginx

Nous allons éditer le fichier de configuration avec la commande : `nano /etc/nginx/sites-available/00-default.conf` et ajouter le nom d'hôte puis sauvegarder et quitter le fichier .

```
GNU nano 6.2 /etc/nginx/sites-available/00-default.conf
#
# Note: This file must be loaded before other virtual host config files,
#
# HTTP
server {
    # Listen on ipv4
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name mail.smarttech.sn;

    # Redirect all insecure http:// requests to https://
    return 301 https://$host$request_uri;
}
```

Ensuite nous ferons la commande suivante pour vérifier que tout est ok avec : nginx -t

```
root@mail:/home/hawa# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
root@mail:/home/hawa# service nginx reload
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 25
```

Ensuite nous ferons des batteries de tests pour voir les ports d'écoutes des serveurs :


```

root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 25
tcp        0      0 0.0.0.0:25          0.0.0.0:*          LISTEN     7349/ma
ster
tcp6       0      0 :::25              :::*                LISTEN     7349/ma
ster
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 587
tcp        0      0 0.0.0.0:587         0.0.0.0:*          LISTEN     7349/ma
ster
tcp6       0      0 :::587             :::*                LISTEN     7349/ma
ster
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 110
tcp        0      0 0.0.0.0:110         0.0.0.0:*          LISTEN     1000/do
vecot
tcp6       0      0 :::110             :::*                LISTEN     1000/do
vecot
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 143
tcp        0      0 0.0.0.0:143         0.0.0.0:*          LISTEN     1000/do
vecot
tcp6       0      0 :::143             :::*                LISTEN     1000/do
vecot
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 995
tcp        0      0 0.0.0.0:995         0.0.0.0:*          LISTEN     1000/do
vecot
tcp6       0      0 :::995             :::*                LISTEN     1000/do
vecot

```



```

root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 993
tcp        0      0 0.0.0.0:993          0.0.0.0:*            LISTEN      1000/d
vecot
tcp6       0      0 :::993              :::*                  LISTEN      1000/d
vecot
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 3306
tcp        0      0 0.0.0.0:3306         0.0.0.0:*            LISTEN      5979/r
riadbd
tcp        0      0 127.0.0.1:40002      127.0.0.1:3306       TIME_WAIT   -
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 80
tcp        0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*            LISTEN      894/ng
nx: master p
tcp6       0      0 :::80              :::*                  LISTEN      894/ng
nx: master p
root@mail:/home/hawa# netstat -anp | grep -w 443
tcp        0      0 0.0.0.0:443         0.0.0.0:*            LISTEN      894/ng
nx: master p
tcp6       0      0 :::443             :::*                  LISTEN      894/ng
nx: master p
root@mail:/home/hawa#

```

Ensuite nous allons ouvrir notre navigateur virtuelle et écrire : <https://192.168.1.200/iredadmin>

Bon vous mettez votre adresse Ip nakk pas le mien et vous aurez une page similaire à l'image ci-dessous puis

vous mettez le username qui était afficher sur le tp iRedmail passé et son mot de passe pour vous connecter pour ma part c'était : postmaster@mail.smarttec.sn

Login To Manage Your Mail Domains & Accounts

Error: Login required

Username

master@mail.smarttec.sn

Password

Login

English (US)



Puis une fois que vous etes connecter vous verrais cette page s'afficher :

The image shows the iRedAdmin web interface. At the top, there's a dark header with the iRedAdmin logo and 'iRedMail Admin Panel' text. A navigation bar below the header contains links for 'Dashboard' (highlighted in green), 'Domains and Accounts', 'Admins', 'Activities', and a '+ Add...' button. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'System Information', contains a table with system details. The right column, titled 'Upgrade to iRedAdmin-Pro for more features', lists various premium features available for purchase. The background of the interface features a subtle gear pattern.

iRedAdmin
iRedMail Admin Panel

Logg

Dashboard Domains and Accounts Admins Activities + Add...

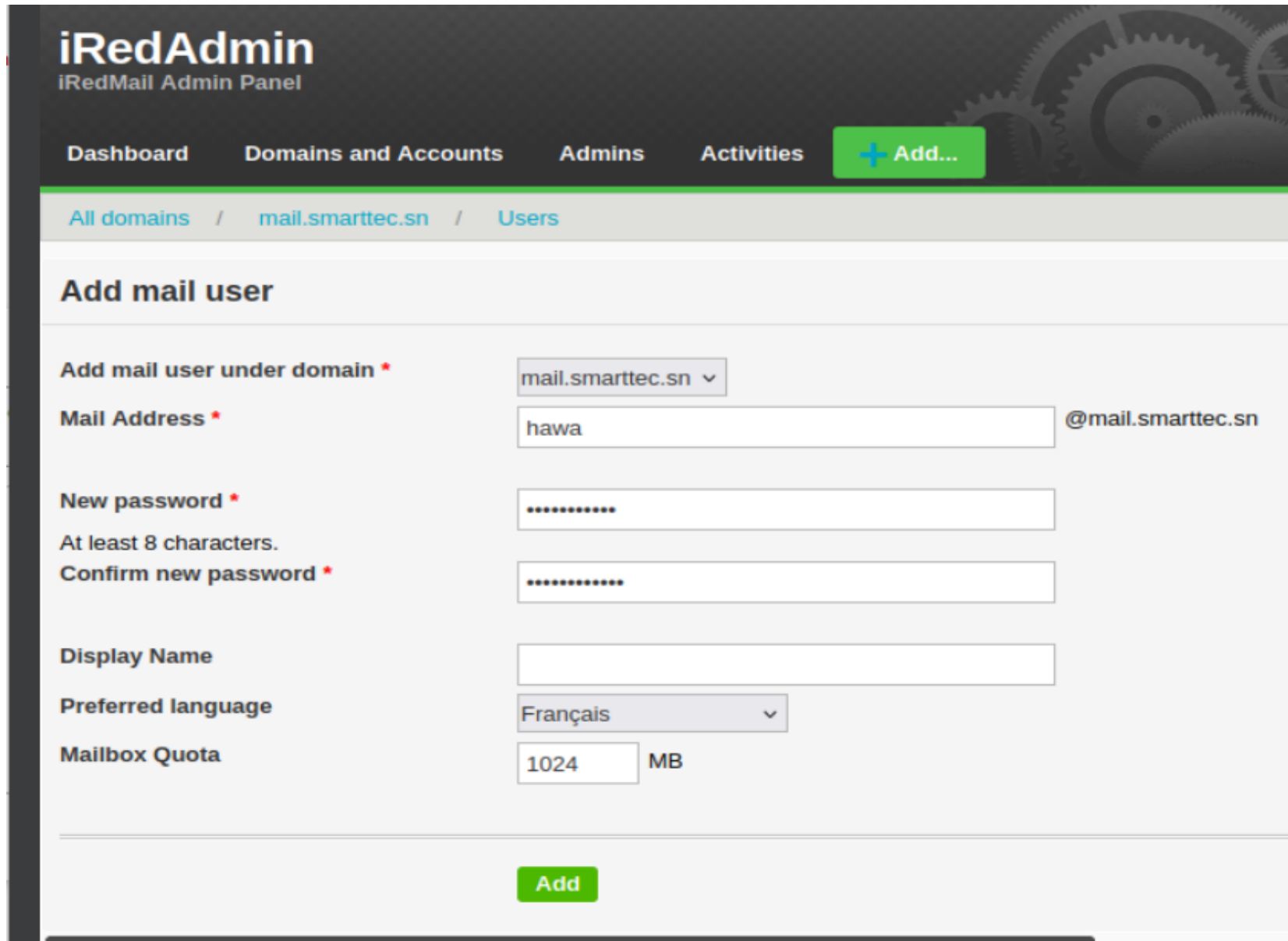
System Information

Number of domains	1
Number of users	3
Stored emails	6 Emails. 25 KB.
iRedMail	1.7.1
iRedAdmin	2.6 (MySQL)
Hostname	web58.lws-hosting.com
Uptime	0 days, 5 hours, 4 minutes.
Server Load	0.021, 0.082, 0.079
Network (enp0s3)	192.168.1.200

Upgrade to iRedAdmin-Pro for more features

- [RESTful API interface](#)
- Domain level admins. Grant clients to manage their own domains.
- Unlimited mailing list and mail alias accounts
- Manage more domain profiles: forwarding, bcc, relay, alias domain, catch-all
- Manage more user profiles: forwarding, bcc, relay, alias addresses, real-time quota usage report
- Greylisting setting
- Throttle setting
- View basic info of received and sent emails
- Manage quarantined mails
- User self-service: change password, mail forwarding, white/blacklists, spam policy
- Per-domain and per-user service restrictions
- And many more ...

Puis vous allez sur add puis user pour ajouter un utilisateur de iRedMail et vous appuyez sur add pour ajouter hawa



The image shows the iRedAdmin web interface for managing iRedMail. The top navigation bar includes links for Dashboard, Domains and Accounts, Admins, Activities, and a green '+ Add...' button. Below this is a breadcrumb trail: All domains / mail.smarttec.sn / Users. The main section is titled 'Add mail user'. It contains several form fields: 'Add mail user under domain' with a dropdown menu showing 'mail.smarttec.sn'; 'Mail Address' with a text input containing 'hawa' and a suffix '@mail.smarttec.sn'; 'New password' and 'Confirm new password' with masked password inputs and a note 'At least 8 characters.'; 'Display Name' with an empty text input; 'Preferred language' with a dropdown menu showing 'Français'; and 'Mailbox Quota' with a text input containing '1024' and a unit 'MB'. At the bottom of the form is a green 'Add' button.

iRedAdmin
iRedMail Admin Panel

Dashboard Domains and Accounts Admins Activities **+ Add...**

[All domains](#) / [mail.smarttec.sn](#) / [Users](#)

Add mail user

Add mail user under domain * mail.smarttec.sn ▼

Mail Address * hawa @mail.smarttec.sn

New password *
At least 8 characters.

Confirm new password *

Display Name

Preferred language Français ▼

Mailbox Quota 1024 MB

Add

Pour qu'on puisse envoyer des mails entre utilisateurs il faut donc 2 users par conséquent on en créer 2 ici hawa et ndeye

All domains / mail.smarttec.sn / Users

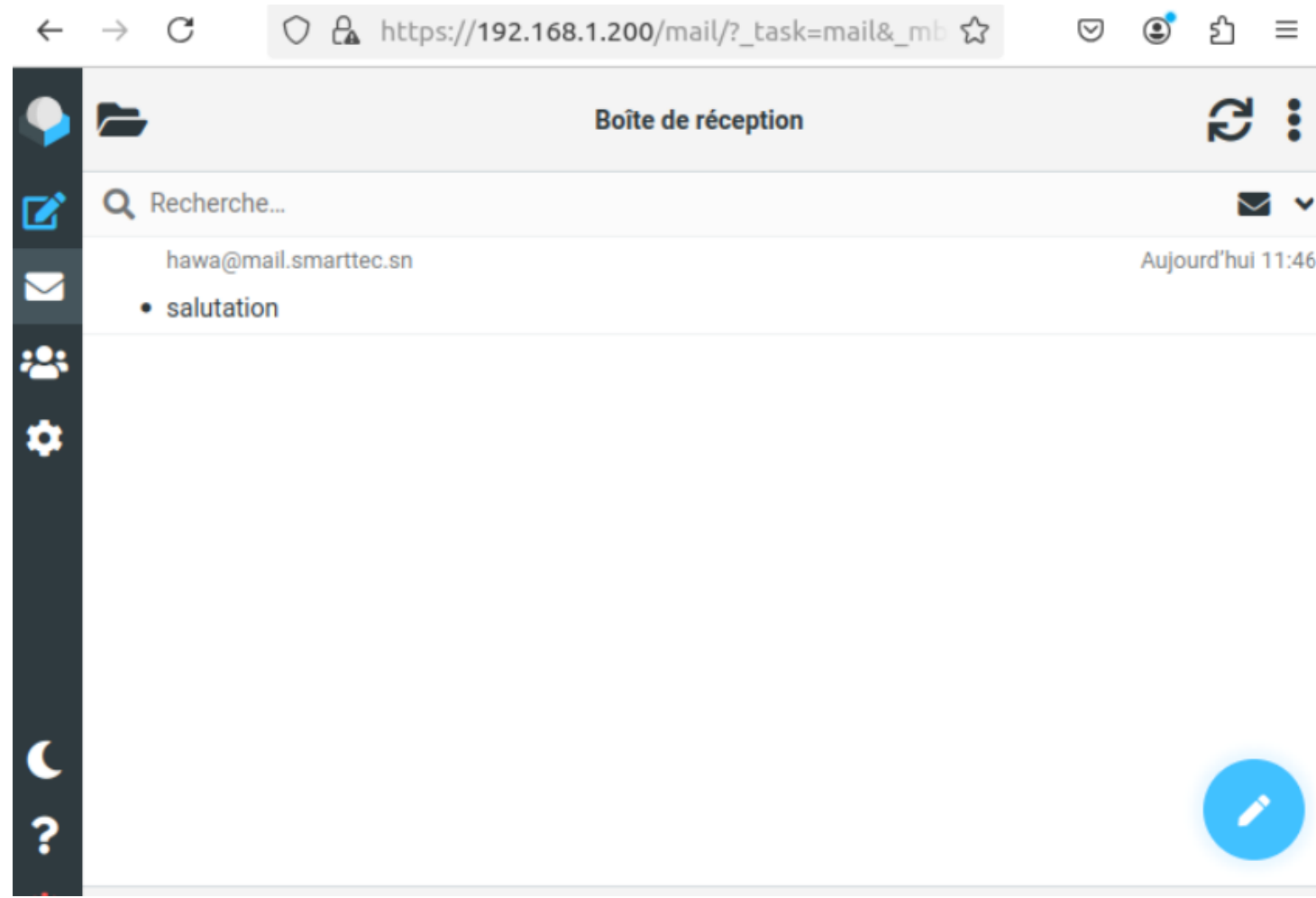
Users under domain: mail.smarttec.sn (1-3/3) ⚙️

<input type="checkbox"/>	Display Name		Mail Address
<input type="checkbox"/>	hawa	⚙️	hawa@mail.smarttec.sn
<input type="checkbox"/>	ndeye	⚙️	ndeye@mail.smarttec.sn
<input type="checkbox"/>	postmaster	👤 ⚙️	postmaster@mail.smarttec.sn

Choose Action ▼

Apply

Puis sur un autre onglet nous allons taper :
<https://192.168.1.200/mail> et nous connecter en
tant que l'une des utilisateurs hawa ou ndeye





Restauration

Mail Users

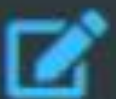
Roundcube W



https://192.168.1.200/mail/?_task=mail&_mb



Courriel



salutation



De hawa@mail.smarttec.sn, le 2024-12-18 11:46



Détails



En-têtes



hellooo la classe vas bien

On a envoyer un mail à Ndeye avec l'email de hawa

Puis sur un navigateur de notre machine réelle microsoft ou un autre navigateur nous allons nous connecter en tant que le second utilisateur et nous verrons l'email envoyer par le premier user .

C "est touuuuttt



Nom d'utilisateur



Mot de passe

CONNEXION

Roundcube Webmail