

Tp Apache

23/10/2023

1) Dans un premier temps nous avons créer 2 espaces d'hébergements sur le même serveur qui se nomme reussirsonbts.org et linuxwhatelse.com. On commence par installer apache2 dans la machine avec l'ip 192,168,5,135

```
root@debian:~# apt install apache2
```

on commence par créer les répertoires pour les deux sites dans le document root:

```
root@debian:/var/www/html# mkdir linuxwhatelse reussirsonbts
root@debian:/var/www/html# ls
linuxwhatelse reussirsonbts
```

on crée le fichier (la page par défaut) index.html pour chacun de nos sites.

On crée les fichiers d'hôtes virtuels en copiant le fichier 000-default.conf:
on se rend dans le répertoire /etc/apache2/sites-available

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf linuxwhatelse.conf
root@debian:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf reussirsonbts.conf
root@debian:/etc/apache2/sites-available#
```

il faut modifier le chemin de Document root et le ServerName et décommenter le dernier

on fait les mêmes modifications pour l'autre fichier

```
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
ServerName www.linuxwhatelse.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/linuxwhatelse

# Available loglevels: trace8. .... trace1. debug. info. notice. warn.
```

pour rendre active les fichiers on utilise la commande *a2enconf* (le nom du fichier)

```
root@debian:/etc/apache2/sites-available# a2ensite linuxwhatels.conf
Site linuxwhatels already enabled
root@debian:/etc/apache2/sites-available# a2ensite reussirsonbts.conf
Enabling site reussirsonbts.
To activate the new configuration, you need to run:
```

comme écrit il faut redémarrer apache2: *systemctl restart apache2*

Pour sécuriser le répertoire admin, on crée le répertoire passwords dans www, après il faut ajouter cette balise au fichier de configuration apache2.conf

```
<Directory "/www/html/linuxwhatelse/admin">
    AuthName "Private"
    AuthType Basic
    AuthUserFile "/www/passwords/.htpasswd"
    Require valid-user
</Directory>
```

pour l'autre site on va créer les mêmes reps admin et passwords mais on va utiliser le fichier .htaccess dans le rep admin:

```
root@debian:/var/www/html/reussirsonbts/admin# vi .htaccess
root@debian:/var/www/html/reussirsonbts/admin#
```

on écrit le contenu de la balise précédente dedans, et on ajoute cette balise au fichier reussirsonbts.conf dans site-available:

```
rudy@debian: ~
ServerName www.reussirsonbts.org

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/reussirsonbts
```

```
<Directory /var/www/html/reussirsonbts/admin>
AllowOverride all
</Directory>
```

pour créer des utilisateurs qui ont la permission d'accès on lance la commande:

```
root@debian:/var/www# htpasswd -c .htpasswd rudy
New password:
Re-type new password:
Adding password for user rudy
root@debian:/var/www#
```

pour ajouter un nouveau utilisateur on enlève le -c
il faut redémarrer apache2

**pour que le site linuxwhatelse.com s'affiche en la langue de navigateur:
on crée des fichier par défaut (index), un pour chaque langue, dans ce cas il nous
faut deux, un pour la langue française et un pour la langue anglaise**
index.html.en index.html.fr

```
root@debian:/var/www/html/linuxwhatelse# mv index.html index.html.en
root@debian:/var/www/html/linuxwhatelse# cp index.html.en index.html.fr
root@debian:/var/www/html/linuxwhatelse# ls
admin index.html.en index.html.fr
```

**et on modifie le fichier linuxwhatelse.conf dans site-available en ajoutant la
balise :**

```
ServerName www.linuxwhatelse.com

<Directory /var/www/html/linuxwhatelse/private>
AllowOverride All
</Directory>

<Directory /var/www/html/linuxwhatelse>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                    DirectoryIndex index.html
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
</Directory>

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/linuxwhatelse
```

Installation Proftpd:

pour installer Proftpd on lance la commande:

```
apt install proftpd
```

**on déclare le chemin du document root de notre site dans le fichier /etc/proftpd/proftpd.conf
en changeant la ligne **DefaultRoot**:**

```
# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot /var/www/html/linuxwhatelse

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell off
```

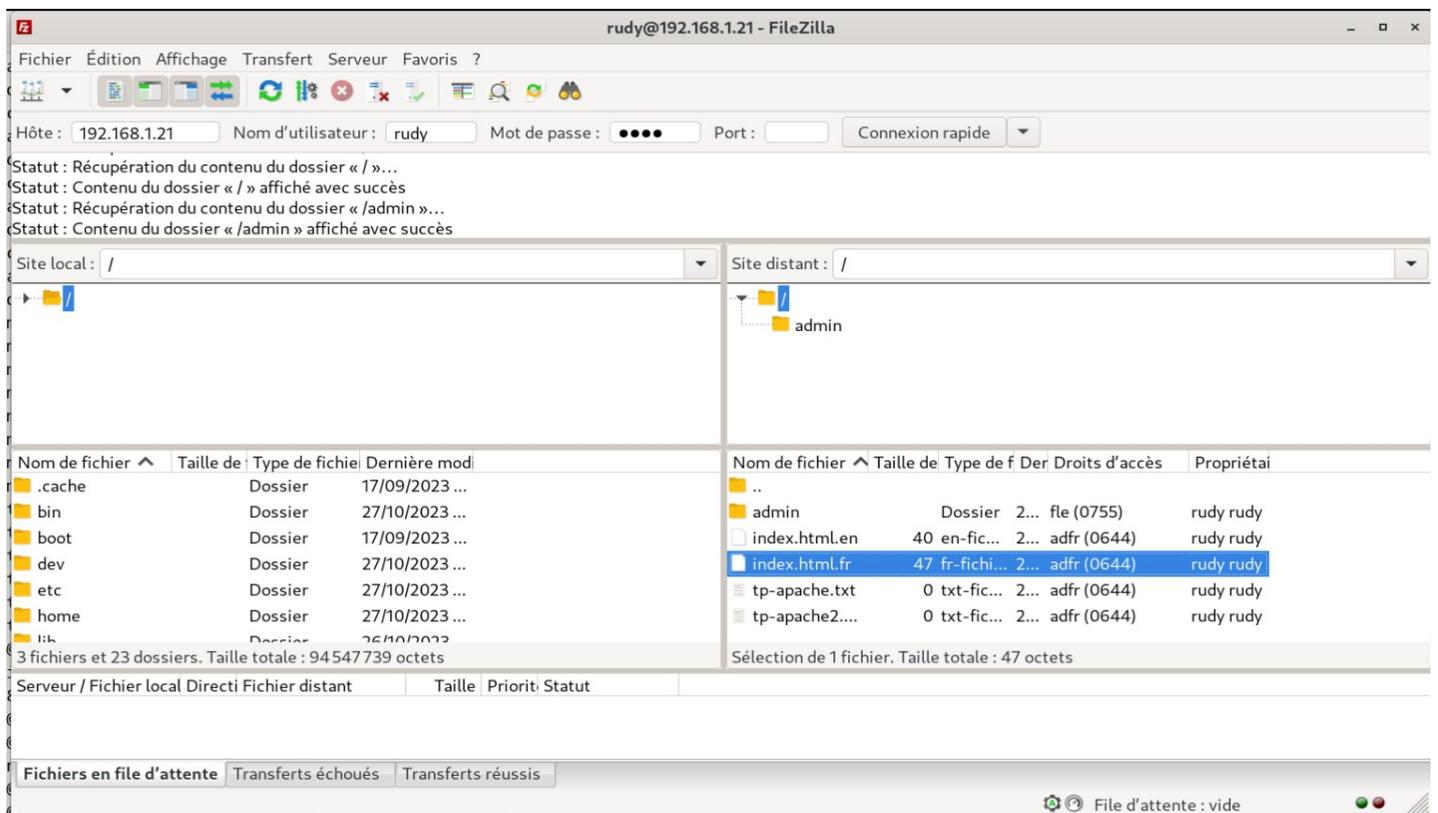
après on ajoute des utilisateur en utilisant la commande *adduser* (user):

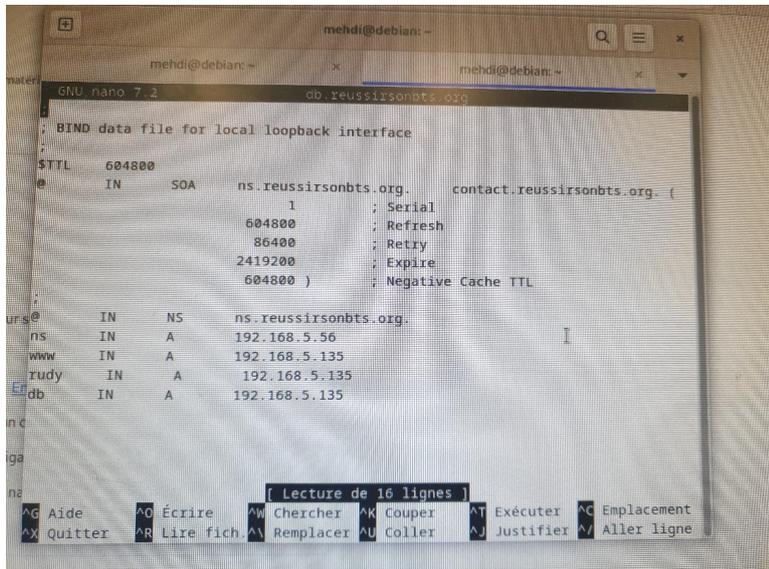
```
root@debian:/etc/proftpd# adduser manu
Ajout de l'utilisateur « manu » ...
Ajout du nouveau groupe « manu » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « manu » (1001) avec le groupe « manu » (1001) ...
Création du répertoire personnel « /home/manu » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel » ...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour manu
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []:
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]
Ajout du nouvel utilisateur « manu » aux groupes supplémentaires « users » ...
Ajout de l'utilisateur « manu » au groupe « users » ...
```

redémarrer le serveur *systemctl restart proftpd*

a fin de télécharger les fichiers il nous faut d'installer un Client ftp, j'ai choisi filezilla
apt install filezilla

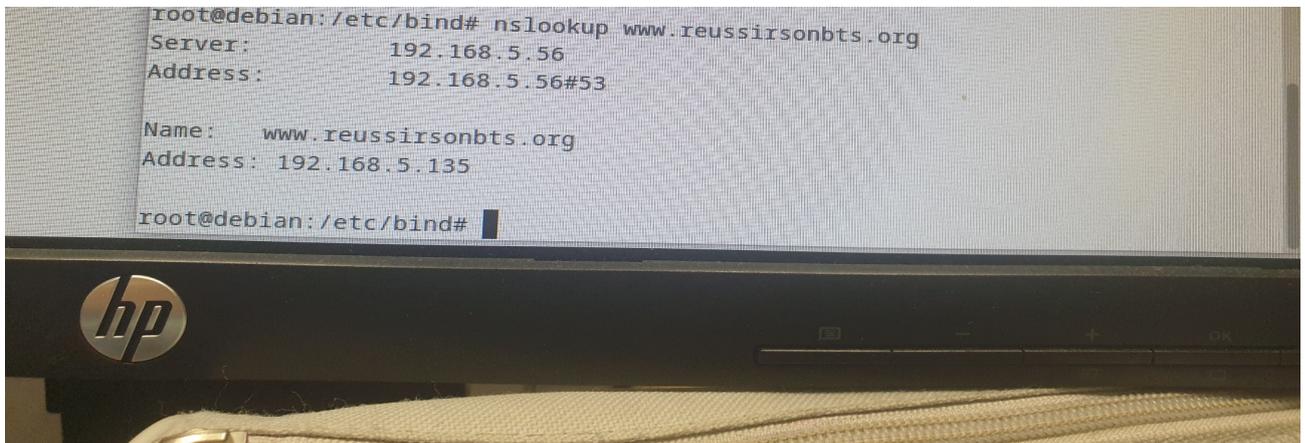
on lance filezilla et insert l'adresse ip de hôte et le nom d'utilisateur et le mot de passe:





```
GNU nano 7.2 db.reussirsonbts.org
; BIND data file for local loopback interface
$TTL 604800
@ IN SOA ns.reussirsonbts.org. contact.reussirsonbts.org. (
    1 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS ns.reussirsonbts.org.
ns IN A 192.168.5.56
www IN A 192.168.5.135
rudy IN A 192.168.5.135
db IN A 192.168.5.135
```

ensuite on fait une vérification grâce aux commandes `named-checkconf`, `named-checkzone` puis on peut redémarrer le service `bind9` (`service bind9 restart`) et essayer avec `nslookup` d'interroger www.reussirsonbts.org.

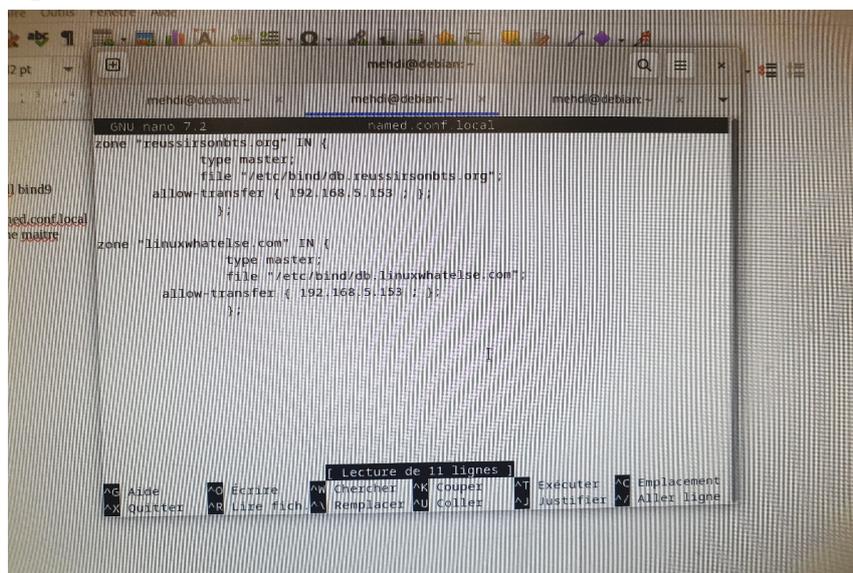


```
root@debian:/etc/bind# nslookup www.reussirsonbts.org
Server:          192.168.5.56
Address:         192.168.5.56#53

Name:   www.reussirsonbts.org
Address: 192.168.5.135

root@debian:/etc/bind#
```

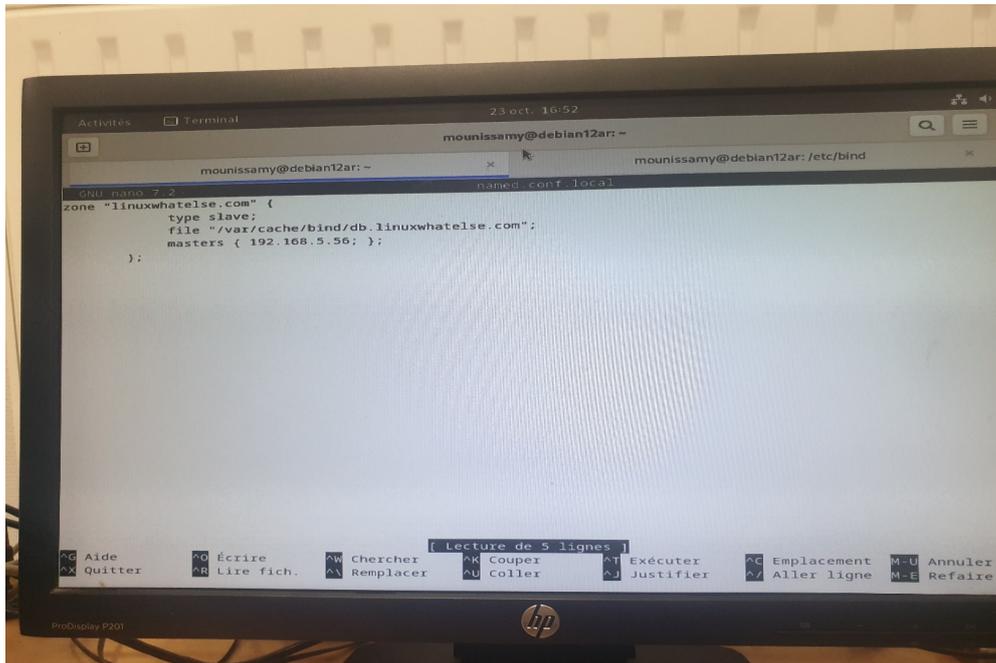
Pour faire un second dns qui supportera les 2 domaines sous formes de zone esclave, nous devons configurer `named.conf.local` du maître 192,168,5,56, et rajouter `allow-transfer ip` de l'esclave, nous dans notre cas ce sera une troisième machine physique : 192,168,5,153



```
GNU nano 7.2 named.conf.local
zone "reussirsonbts.org" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.reussirsonbts.org";
    allow-transfer { 192.168.5.153 ; };
};

zone "linuxwhatelse.com" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.linuxwhatelse.com";
    allow-transfer { 192.168.5.153 ; };
};
```

Dans la troisieme machine physique on se rend dans le named.conf.local on met nos zones linuxwhatelse.com et reussirsonbts.org en type slave avec masters ip maître



On fait pareil pour l'autre zone reussirsonbts.org, type slave, masters ip maître ensuite on fait service bind9 restart. Maintenant on peut relancer avec la machine qui est en maître et vérifier sur la machine qui est en slave si il y a les fichiers qui se sont crée dans var/cache/bind/

Maintenant avec la machine slave 192,168,5,153 quand on fait une demande vers la machine maître 192,168,5,56 ça nous renverras l'ip de la première machine 192,168,5,135