

FTP

Création du serveur ftp avec l'IP 10.31.176.20

Edit: Network Device (veth)

Name:	eth0	IPv4:	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP
MAC address:	BC:24:11:FE:63:B2	IPv4/CIDR:	10.31.176.80/22
Bridge:	vubr0	Gateway (IPv4):	10.31.179.254
VLAN Tag:	no VLAN	IPv6:	<input checked="" type="radio"/> Static <input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> SLAAC
Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/>	IPv6/CIDR:	None
		Gateway (IPv6):	

Help Advanced OK

Pour commencer, il faut installer proftpd avec les commandes suivantes :

```
sudo apt update
sudo apt install proftpd
```

Il faut ensuite aller dans le fichier proftpd.conf :

```
sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Puis décommenter le bloc anonymous tout en bas, décocher le #Include /etc/proftpd/virtuals.conf et ajouter les lignes suivantes :

```
# Configuration pour l'utilisateur std (ftp.asie.gsb.org)
<VirtualHost ftp.asie.gsb.org>
    ServerName "ftp.asie.gsb.org"
    DefaultRoot /home/ftpdocs std
</VirtualHost>

# Configuration pour l'utilisateur intra (ftpin.asie.gsb.org)
<VirtualHost ftpin.asie.gsb.org>
    ServerName "ftpin.asie.gsb.org"
    DefaultRoot /srv/ftp/intranet intra
</VirtualHost>

# Configuration pour l'utilisateur extra (ftpex.asie.gsb.org)
<VirtualHost ftpex.asie.gsb.org>
    ServerName "ftpex.asie.gsb.org"
    DefaultRoot /srv/ftp/extranet extra
    <Limit WRITE>
        DenyAll
    </Limit>
</VirtualHost>
```

Ensuite il faut créer les utilisateurs avec leurs permissions ainsi que leurs répertoires dédiés :

```
sudo mkdir -p /srv/ftp/pub /home/ftpdocs /srv/ftp/intranet /srv/ftp/extranet
#création des répertoires
```

```
sudo useradd -d /home/ftpdocs -s /bin/bash std
sudo useradd -d /srv/ftp/intranet -s /bin/bash intra
sudo useradd -d /srv/ftp/extranet -s /bin/bash extra ## Créez les
utilisateurs avec leurs répertoires spécifiques
```

```
sudo chown -R ftp:nogroup /srv/ftp/pub
sudo chown -R std:std /home/ftpdocs
sudo chown -R intra:intra /srv/ftp/intranet
sudo chown -R extra:extra /srv/ftp/extranet ## Donnez les permissions
appropriées
```

```
sudo passwd std
sudo passwd intra
sudo passwd extra ## Définissez des mots de passe pour les utilisateurs
```

Après avoir fait ça, il faut redémarrer proftpd :

```
sudo systemctl restart proftpd
```

Ensuite dans le fichier /etc/proftpd/virtuals.conf il faut rajouter les virtualhost de intra et extra :

```
<VirtualHost 10.31.176.15>
ServerAdmin      ftpmaster@server.com
ServerName       "Big FTP Archive"
TransferLog      /var/log/proftpd/xfer/ftp.server.com
MaxLoginAttempts 3
RequireValidShell no
Port             2100
DefaultRoot     /srv/ftp/intranet
AllowOverwrite   yes
</VirtualHost>

<VirtualHost 10.31.176.16>
ServerAdmin      ftpmaster@server.com
ServerName       "Big FTP Archive"
TransferLog      /var/log/proftpd/xfer/ftp.server.com
MaxLoginAttempts 3
RequireValidShell no
Port             2200
DefaultRoot     /srv/ftp/extranet
```

```
AllowOverwrite          yes
</VirtualHost>
```

Puis ajouter les interfaces pour intra et extra dans le fichier `/etc/network/interfaces` :

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
    address 10.31.176.20/22
    gateway 10.31.179.254

auto eth0:0
iface eth0:0 inet static
    address 10.31.176.15/22

auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
    address 10.31.176.16/22
```

Samba

On installe samba :

```
apt install samba
```

Ouvrez le fichier `smb.conf` pour configurer samba

```
sudo apt update
sudo apt install samba
```

Puis créer les deux groupes, admin et user :

```
sudo groupadd admin
sudo groupadd users
```

on ajoute ensuite des utilisateurs admin1 pour le groupe admin et user1 pour le groupe users

```
sudo useradd -m -g admin admin1      # Créer admin1 avec le répertoire
personnel
sudo useradd -m -g users user1      # Créer user1 avec le répertoire
personnel
```

Ensuite on définit les mots de passe pour les utilisateurs Samba

```
sudo smbpasswd -a admin1 # Définir le mot de passe pour admin1
sudo smbpasswd -a user1  # Définir le mot de passe pour user1
```

Créez les répertoires nécessaires pour le partage :

```
sudo mkdir -p /srv/admins # Répertoire pour les administrateurs
sudo mkdir -p /srv/users  # Répertoire pour les utilisateurs
```

Modifiez les permissions et le propriétaire des répertoires pour qu'ils soient accessibles par les groupes :

```
sudo chown :admin /srv/admins # Définir le groupe admin comme
propriétaire
sudo chown :users /srv/users  # Définir le groupe users comme
propriétaire

sudo chmod 770 /srv/admins    # Lecture/écriture pour les admins
sudo chmod 770 /srv/users     # Lecture/écriture pour les users
```

On ajoute 2 sections, admin et utilisateur

```
[admins]
path = /srv/admins
valid users = @admin
read only = no
browseable = yes
create mask = 0770
directory mask = 0770

[users]
path = /srv/users
valid users = @users
read only = no
browseable = yes
create mask = 0770
directory mask = 0770
```

Avant de démarrer le service Samba, vérifiez que la configuration est correcte :

```
testparm
```

```

root@ftp-pub:~# root@ftp-pub:~# testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed by GnuTLS (e.g. NTLM as a compatibility fallback)

Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions

# Global parameters
[global]
  log file = /var/log/samba/log.%m
  logging = file
  map to guest = Bad User
  max log size = 1000
  obey pam restrictions = Yes
  pam password change = Yes
  panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
  passwd chat = *Enter\snew\s*\spassword:* %n\n *Retye\snew\s*\spassword:* %n\n *password\supdated\ssuccessfully* .
  passwd program = /usr/bin/passwd %u
  server role = standalone server
  unix password sync = Yes
  usershare allow guests = Yes
  idmap config * : backend = tdb

[admins]
  create mask = 0770
  directory mask = 0770
  path = /srv/admins
  read only = No
  valid users = @admin

[users]
  create mask = 0770
  directory mask = 0770
  path = /srv/users
  read only = No
  valid users = @users

[homes]
  browseable = No
  comment = Home Directories
  create mask = 0700

```

Enfin on restart samba

```
systemctl restart samba
```

On ouvre les port pour samba, si on a pas l'outil ufw,

```
apt install ufw
```

puis on ouvre les port avec cette commande

```
sudo ufw allow samba
```

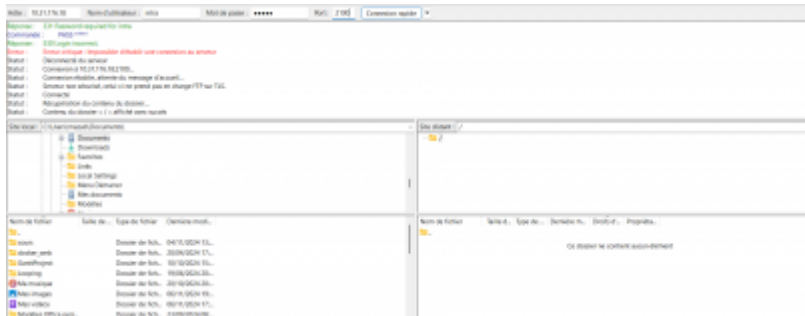
ou avec iptables

```

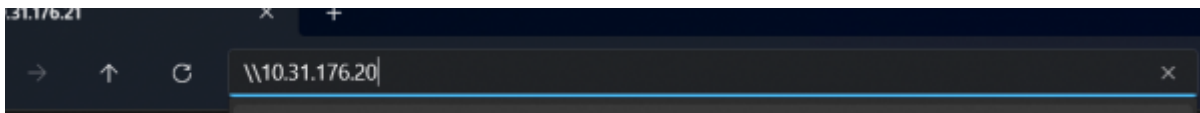
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 137 -j ACCEPT # NETBIOS Name Service
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 138 -j ACCEPT # NETBIOS Datagram
Service
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 139 -j ACCEPT # NETBIOS Session
Service
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 445 -j ACCEPT # CIFS/SMB

```

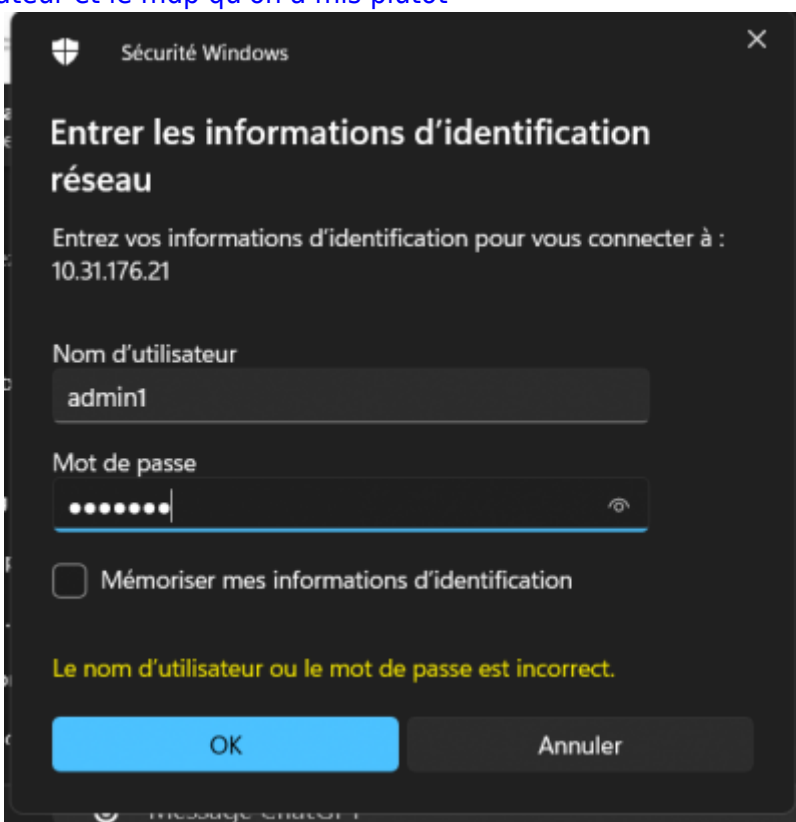
Test sur FTP avec Filezilla :



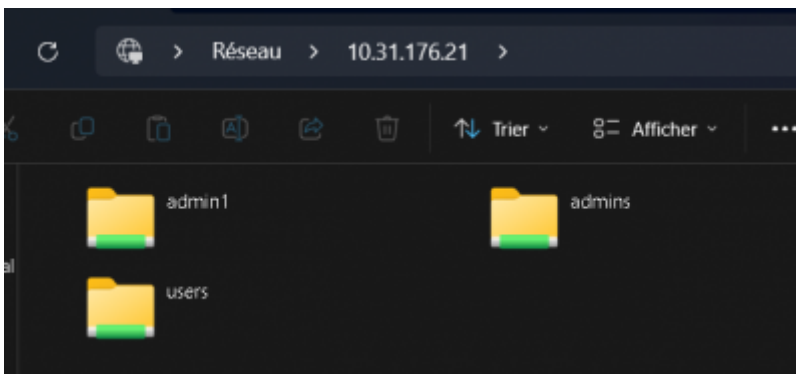
Passons aux tests, ouvrir un explorateur de fichier sur windows, et taper dans la barre :



Puis on rentre l'utilisateur et le mdp qu'on a mis plutot



Voilà, nous avons accès à notre domaine samba



From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-asie:ftp>

Last update: **2024/11/19 16:26**

