

Mission 10 : Transfert de fichiers / stockage NAS

1. Introduction

L'objectif de cette mission est de mettre en place **un serveur de transfert de fichiers avec Proftpd**.

Le matériel dont nous disposons sont une **infrastructure réseau constituée d'un serveur Proxmox, un routeur Opnsense** ainsi que des **vlan configurés en lien trunk sur un switch**.

2. Notions clés

2.0. Qu'est ce que Proftpd ?

Proftpd est un **logiciel (démon)** qui permet de **monter un serveur de transfert de fichiers grâce au protocole FTP**.

Ce serveur de transfert de fichier est **utilisé pour recevoir ou émettre des transferts de ressources sur internet ou un réseau local sur le port 21 (FTP)**.

Proftpd permet également de gérer des **virtualhost** mais contrairement à Apache, il les gère **avec les adresses IP**. Il suffit de **créer des interfaces virtuelles** (ou physiques si disponible) et de leur **attribuer des adresses IP afin de simuler plusieurs serveurs FTP** avec différentes réglementations.

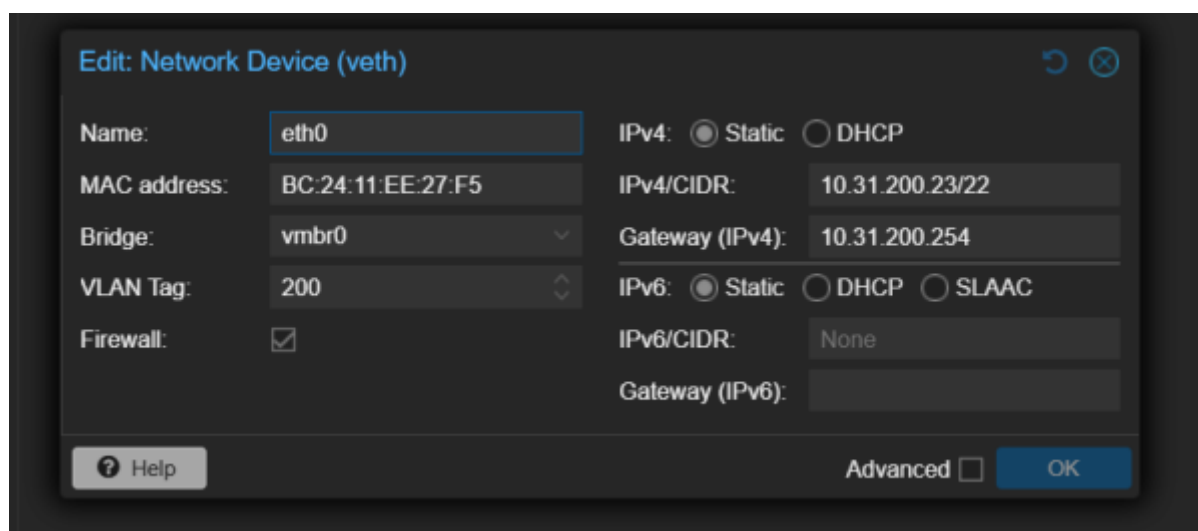


3. PROFTPD/FTP

3.1 Créer une nouvelle VM sur le réseau public pour le serveur FTP de l'entreprise

ETAPE 1 : création de la VM et configuration réseau

Nous créons donc **une vm que l'on appelle ftp-pub-restart**, voici sa configuration réseau :



La vm est bien **sur le réseau DMZ (Public) de l'entreprise**, voici les **adresses IP prévus pour la mission** :

```
10.31.200.23 ----> IP de la vm ftp-pub
10.31.200.24 -----> IP de l'interface virtuelle n1
10.31.200.25 -----> IP de l'interface virtuelle n2
```

3.2 La connexion anonyme sur le ftp sera possible dans le répertoire /srv/ftp/pub en lecture uniquement

On installe Proftpd :

```
root@ftp-pub-restart:~# apt-get install proftpd
```

On crée le répertoire /srv/ftp/pub :

```
root@ftp-pub-restart:~# mkdir /srv/ftp/pub
```

On désigne **l'utilisateur ftp** comme **propriétaire du dossier** ainsi que **les droits nécessaires pour les anonymes** :

```
root@ftp-pub-restart:~# chown ftp:nogroup /srv/ftp/pub
```

```
root@ftp-pub-restart:~# chmod 755
```

L'utilisateur **ftp** possède les droits de **lecture, écriture et exécution/traversée** sur le dossier **/srv/ftp/pub**.

Les **autres utilisateurs (comme anonymous)** possèdent le droit de **lecture et exécution/traversée** du dossier **/srv/ftp/pub**.

On se rend maintenant dans le **fichier de configuration de proftpd** afin d'y **désigner notre configuration pour les anonymous** :

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

<Anonymous /srv/ftp/>      #dossier racine des anonymous
  User ftp                  #utilisateur système utilisé par Proftpd pour accéder aux
  fichiers
  Group nogroup            #groupe de l'utilisateur ftp

  UserAlias anonymous ftp   #création de l'alias pour éviter de crée un user
  à chaque connexion anonymous

  RequireValidShell off

  MaxClients 10

  <Directory pub>
    <Limit WRITE>
      DenyAll
    </Limit>
  </Directory>
</Anonymous>
```

On redémarre le service :

```
root@ftp-pub-restart:~# systemctl restart proftpd
```

On test **la connexion anonymous** avec une **machine distante** :

```
root@testdhcpDMZ:~# apt install ftp #on installe ftp
root@testdhcpDMZ:~# ftp 10.31.200.23
```

```
root@testdhcpDMZ:~# ftp 10.31.200.23
Connected to 10.31.200.23.
220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:10.31.200.23]
Name (10.31.200.23:root): anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password
Password:
330-Welcome, archive user anonymous@10.31.207.8 !

The local time is: Thu Mar 19 10:07:43 2026

This is an experimental FTP server.  If you have any unusual problems,
please report them via e-mail to <root@ftp-pub-restart.gsb.org>.

330 Anonymous access granted, restrictions apply
remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> █
```

3.3 Un utilisateur std pourra se connecter au serveur FTP (IP: .23) et sera cloisonné dans le répertoire /home/ftpdocs en lecture/écriture**

On **crée** l'utilisateur "**std**" :

```
root@ftp-pub-restart:~# adduser std
```

Le but est de **cloisonner l'utilisateur std dans le répertoire /home/ftpdocs en lecture/écriture**. Dans le cas où nous créons **un dossier ftpdocs**, l'utilisateur aura **tout de même accès à son dossier /home/std**. Nous allons donc **renommer son home directory en /home/ftpdocs**.

On **renomme** donc le home directory :

```
root@ftp-pub-restart:~# mv /home/std /home/ftpdocs
```

On **définit** les droits sur le dossier :

```
root@ftp-pub-restart:~# chown std:std /home/ftpdocs
root@ftp-pub-restart:~# chmod 755 /home/ftpdocs
```

On **définit le dossier /home/ftpdocs** en tant que **nouveau home directory** de l'utilisateur **std** au **système Linux** :

```
root@ftp-pub-restart:~# usermod -d /home/ftpdocs std
```

On **configure** donc un **serveur ftp** sur l'**interface 10.31.200.23** :

```
/etc/proftpd/proftpd.conf

<VirtualHost 10.31.200.23>
  ServerAdmin admin@gsb.org
```

```

ServerName "FTP"
User std
Group std

<Limit LOGIN>
    Order Allow,Deny
    Allowgroup std          #autorise seulement le groupe std
    Deny from all
</Limit>

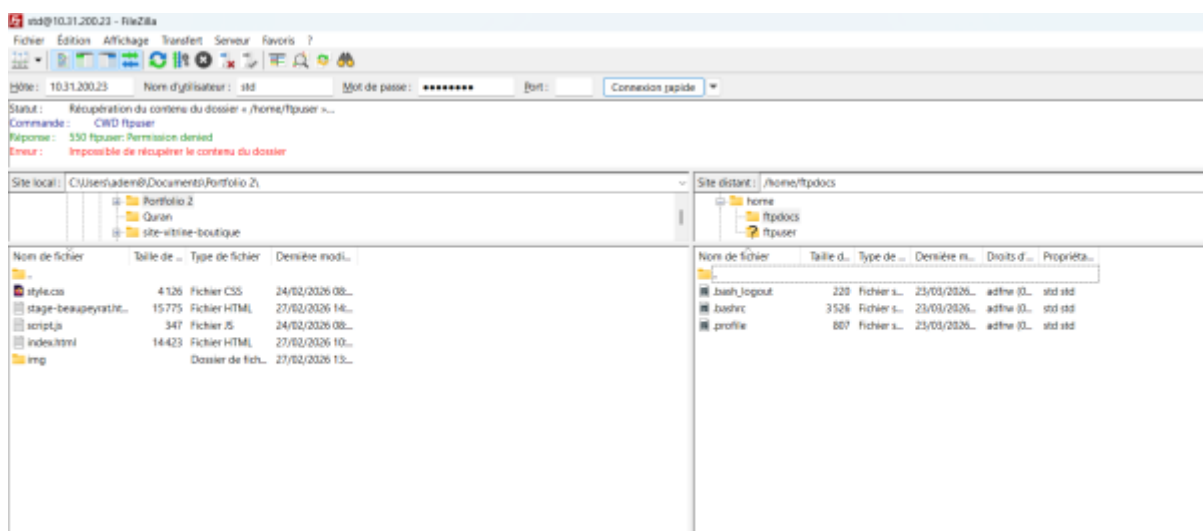
Umask 022
TransferLog /var/log/proftpd/xfer/ftp-intranet.gsb.org
MaxLoginAttempts 10
DefaultRoot /home/ftpdocs #cloisonnement de l'utilisateur
AllowOverwrite yes
</VirtualHost>

```

on redémarre proftpd :

```
root@ftp-pub-restart:~# systemctl restart proftpd
```

On test sur filezilla :



3.4 Un utilisateur intra pourra se connecter au serveur FTP (IP :.24) et sera cloisonné dans le répertoire /srv/ftp/intranet en lecture/écriture **

Premièrement, on **se rend dans le fichier /etc/proftpd/proftpd.conf** et on **décommente la ligne suivante** :

```
root@ftp-pub-restart:~# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
Include /etc/proftpd/virtuals.conf
```

A la **manière d'Apache2**, Proftpd gère **les virtualhosts par IP**.

Nous utiliserons donc **cette fonctionnalité** afin de **simuler plusieurs serveurs FTP** sur **une seule** et même **VM**.

La première étape consiste à **créer une interface virtuelle (alias) à partir de notre interface physique déjà existante, eth0**.

Afin de rendre **l'interface persistante**, nous allons **la spécifier dans le fichier /etc/network/interfaces**.

On crée une interface virtuelle **avec l'ip 10.31.200.24** :

```
root@ftp-pub-restart:#~ nano /etc/network/interfaces

auto eth0:0
iface eth0:0 inet static
    address 10.31.200.24/23
```

Ici, **pas besoin de spécifier une passerelle** car **c'est celle de eth0 qui lui est automatiquement attribuée**.

On redémarre le service réseau :

```
root@ftp-pub-restart:#~ systemctl restart networking
```

From:

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

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:smb>

Last update: **2026/05/06 10:16**

