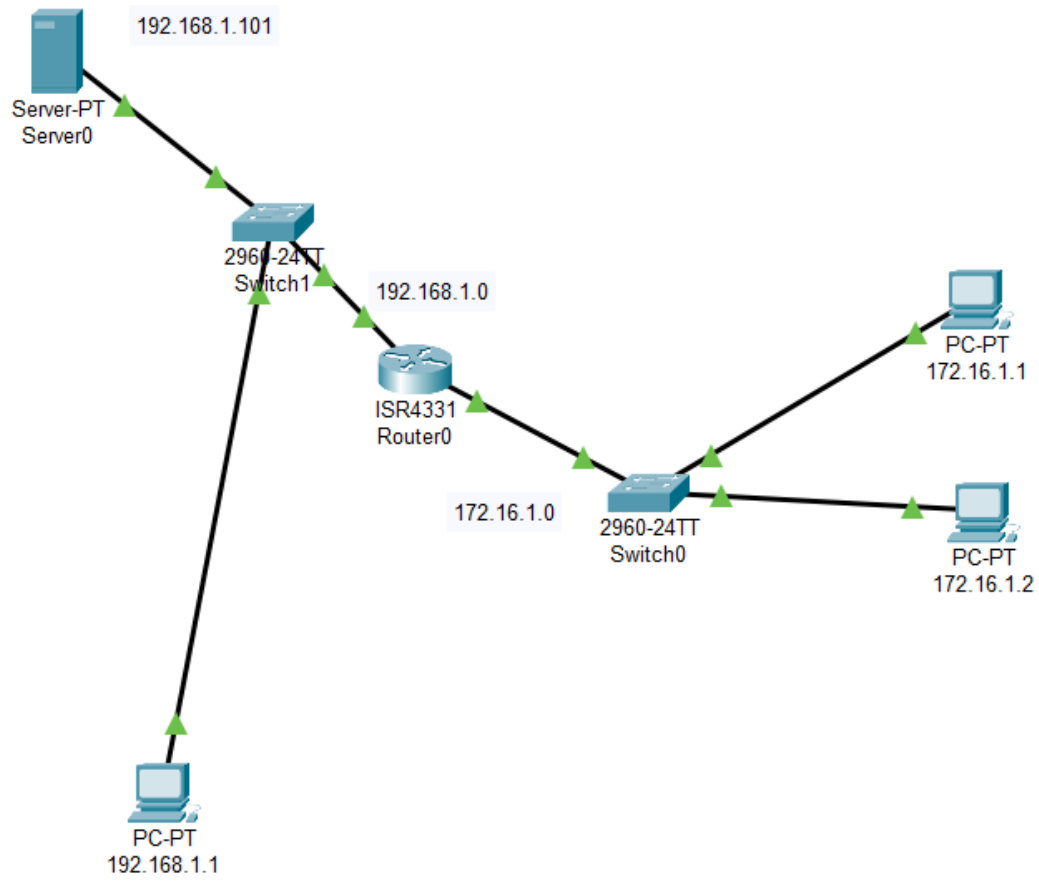


# FTP

Job 1 & Job 2



### Job 3

The screenshot shows the 'Services' configuration page for a device. The 'FTP' service is selected in the left sidebar. The main area shows the 'FTP' service status as 'On'. Below this, the 'User Setup' section contains a table with three users: PC1, PC2, and cisco. Each user has a password and a permission of 'RWDNL'. There are 'Add', 'Save', and 'Remove' buttons on the right side of the table.

|   | Username | Password | Permission |
|---|----------|----------|------------|
| 1 | PC1      | a        | RWDNL      |
| 2 | PC2      | a        | RWDNL      |
| 3 | cisco    | cisco    | RWDNL      |

Sur le serveur dans FTP je mets en place deux utilisateurs, afin qu'il puisse se connecter au serveur pour envoyer leurs fichiers.

### Job 4

Sur mon pc ayant pour adresse ip 192.168.1.1, je crée un fichier texte que je sauvegarde.

The screenshot shows a window titled 'TFTP Server'. It contains a list of files under the heading 'File'. The list includes three files: aa.txt, mon\_texte.txt, and sampleFile.txt.

| File             |
|------------------|
| 1 aa.txt         |
| 2 mon_texte.txt  |
| 3 sampleFile.txt |

## Job 5

Pour envoyer un fichier sur une autre machine il faut dans un premier temps l'envoyer sur le serveur. Pour ce faire :

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ftp 192.168.1.101
Trying to connect...192.168.1.101
Connected to 192.168.1.101
220- Welcome to PT Ftp server
Username:PC2
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>dir

ftp>put mon_texte.txt

Writing file mon_texte.txt to 192.168.1.101:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 6 bytes]

6 bytes copied in 0.086 secs (69 bytes/sec)
ftp>
```

En allant vérifier on peut observer que le fichier se trouve bel et bien sur le serveur. Ensuite on ouvre le terminal de notre seconde machine (ici 172.16.1.1) , et on entre cette ligne de commande :

```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ftp 10.10.10.10
Trying to connect...10.10.10.10

C:\>ftp 192.168.1.101
Trying to connect...192.168.1.101
Connected to 192.168.1.101
220- Welcome to PT Ftp server
Username:PC1
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>put mon_texte.txt
%Error opening c:\mon_texte.txt (No such file or directory)
ftp>get mon_texte.txt

Reading file mon_texte.txt from 192.168.1.101:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 6 bytes]

6 bytes copied in 0 secs
ftp>

```

Ainsi on a pu transférer un fichier d'une machine à l'autre.

## Job 7

```

micha@mimi:~$ sudo apt install proftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « proftpd-core » au lieu de « proftpd »
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-doc
Paquets suggérés :
  openbsd-inetd | inet-superserver proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql
  proftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip
  proftpd-mod-snmp proftpd-mod-crypto proftpd-mod-wrap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-core proftpd-doc
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 4 425 ko dans les archives.
Après cette opération, 9 214 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] █

```

On installe le paquet sur notre vm.

## Job 8

D'une part, il faut configurer mon serveur FTP. Sur le terminal on rentre la commande *sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf*. On accède aux paramètres de base. Etant donné qu'on utilise

pas l'IPv6 on peut le configurer en off. Le port d'écoute est bien 21 et pour restreindre l'accès des utilisateurs à leurs dossiers on peut activer DefaultRoot. Une fois ceci de fait, on peut entrer la commande `systemctl restart proftpd` pour mettre à jour les configurations.

```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/conf.d/personnalisés.conf *
ServerName "Debian" #la bannière qui apparaît à la connexion

UseIPv6 off # Pas de connexion IPv6
RootLogin off # Interdire le login en root
RequireValidShell off # Pas besoin d'un shell valide (pour /bin/false)

# Le port 21 est le port FTP standard.
Port 21

# pour restreindre l'accès des utilisateurs à leurs dossiers de départ uniquement
DefaultRoot ~

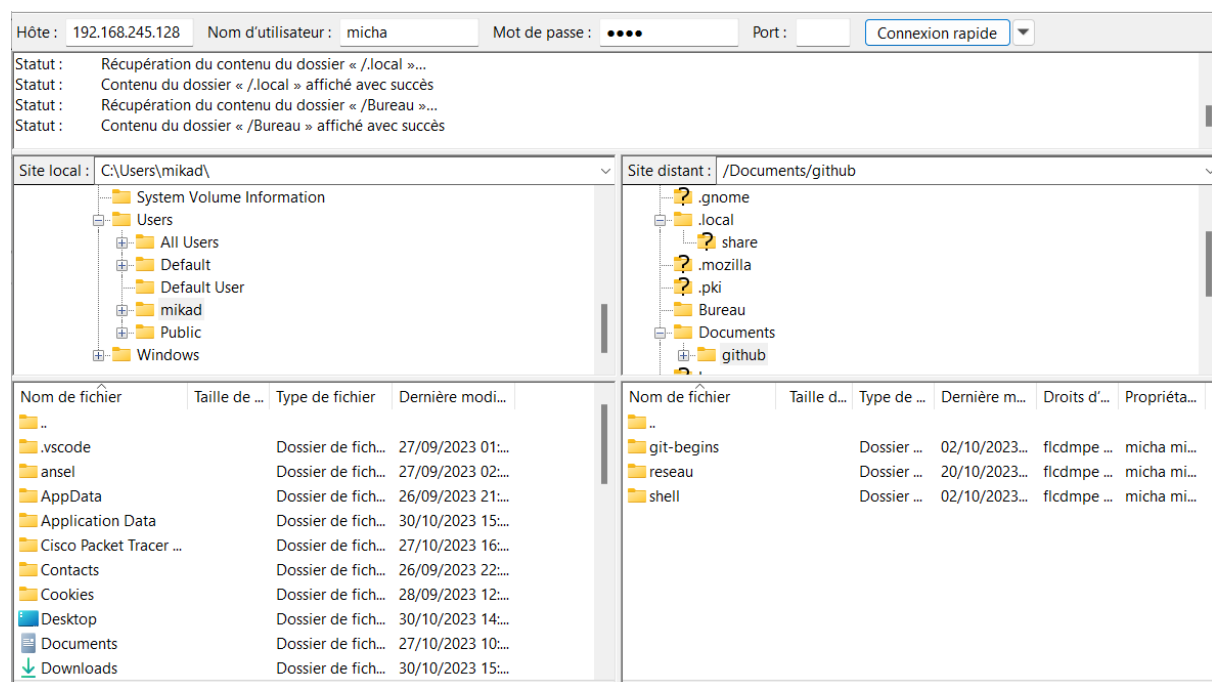
# interdire les connexions hors du groupe ftpgroup ... si vous devez autoriser par exemple www-data, ne pas mettre ou ajoutez
<Limit LOGIN>
    DenyGroup !ftpgroup
</Limit>

#definition du nombre de connexions max par clients, etc.
<IfModule mod_ctrls.c>
    ControlsEngine off
    ControlsMaxClients 2
    ControlsLog /var/log/proftpd/controls.log
    ControlsInterval 5
    ControlsSocket /var/run/proftpd/proftpd.sock
</IfModule>
```

On vérifie avec la commande `systemctl status proftpd` que le serveur est bien actif.

```
micha@mimi:~$ sudo systemctl status proftpd
● proftpd.service - ProFTPD FTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-10-30 15:11:04 CET; 41min ago
     Process: 3023 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE (code=exited, status=0/SUCCESS)
     Process: 3024 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 3025 (proftpd)
      Tasks: 2 (limit: 2264)
     Memory: 3.5M
        CPU: 170ms
      CGroup: /system.slice/proftpd.service
              └─3025 proftpd: (accepting connections)
                 3114 proftpd: micha - 192.168.245.1: IDLE
```

Puis on se rend sur notre machine physique afin de télécharger FileZilla une interface graphique nous permettant de nous connecter à notre serveur FTP. Je rentre l'adresse IP de ma VM ainsi que mon compte utilisateur et voila je peux de cette manière transférer mes fichiers via ce protocole.



## Job 9

Dans un premier temps je crée mon utilisateur sur ma vm et ensuite je n'ai plus qu'à procéder de la même manière que pour le job 7 et 8. Une fois sur Filezilla je n'ai plus qu'à entrer leur identifiant.

## Job 10

Une fois que Filezilla est connecter au destinataire on n'a plus qu'à faire glisser notre fichier préalablement créé on pourra s'apercevoir que le fichier a bien été transféré.

| Nom de fichier   | Taille de ... | Type de fichier    | Dernière modi...  | Nom de fichier                                     | Taille d... | Type de ... | Dernière m... | Droits d'... | Propriéta... |
|--|---------------|--------------------|-------------------|--|-------------|-------------|---------------|--------------|--------------|
| ..   |               |                    |                   | ..   |             |             |               |              |              |
| dos  |               | Dossier de fich... | 30/10/2023 10:... | git-begins   |             | Dossier ... | 02/10/2023... | flcdmpe ...  | micha mi...  |
| LaPlateforme   |               | Dossier de fich... | 30/10/2023 09:... | reseau   |             | Dossier ... | 20/10/2023... | flcdmpe ...  | micha mi...  |
| py   |               | Dossier de fich... | 27/09/2023 00:... | shell  |             | Dossier ... | 02/10/2023... | flcdmpe ...  | micha mi...  |
| Cisco Packet Tracer.I...                               | 1090          | Raccourci          | 16/10/2023 11:... | mon_fichier.txt.txt                                | 17          | Docume...   | 30/10/2023... | adfrw (0...  | micha mi...  |
| desktop.ini  | 282           | Impostazioni d...  | 26/09/2023 22:... |  |             |             |               |              |              |
| mon_fichier.txt.txt                                    | 17            | Documento di ...   | 30/10/2023 15:... |  |             |             |               |              |              |
| NordVPN.lnk  | 1778          | Raccourci          | 14/10/2023 23:... |  |             |             |               |              |              |
| 4 fichiers et 3 dossiers. Taille totale : 3 167 octets |               |                    |                   | 1 fichier et 3 dossiers. Taille totale : 17 octets |             |             |               |              |              |