

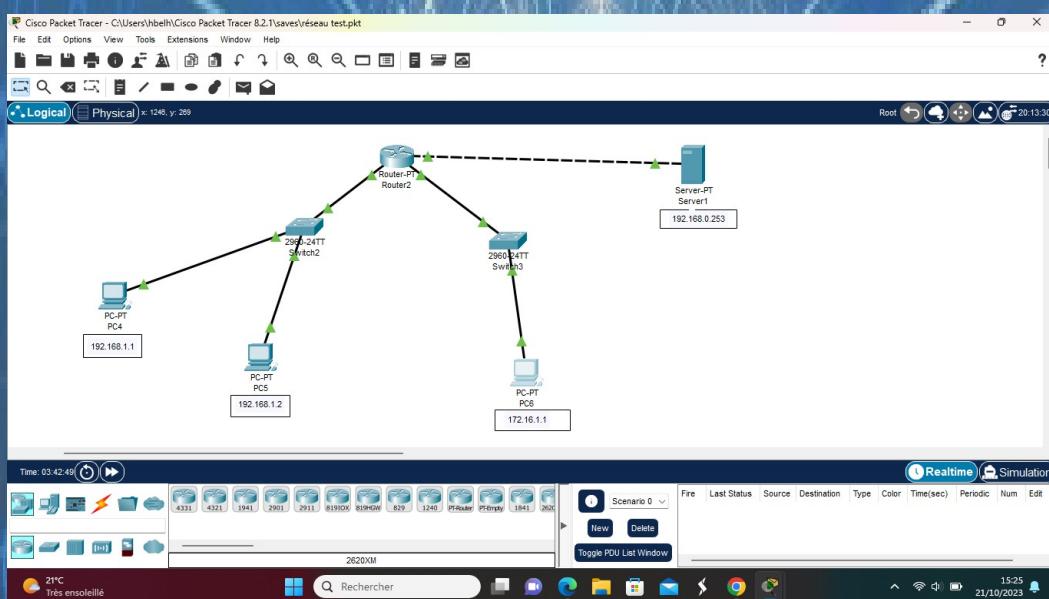
F T P

File transfer protocol

Job 1

À l'aide de CISCO, créer un réseau. Pour cela, aurez besoin de :

- Un routeur
- Deux Switch
- Un serveur
- Des câbles adaptés
- Des ordinateurs connectés sur les deux réseaux

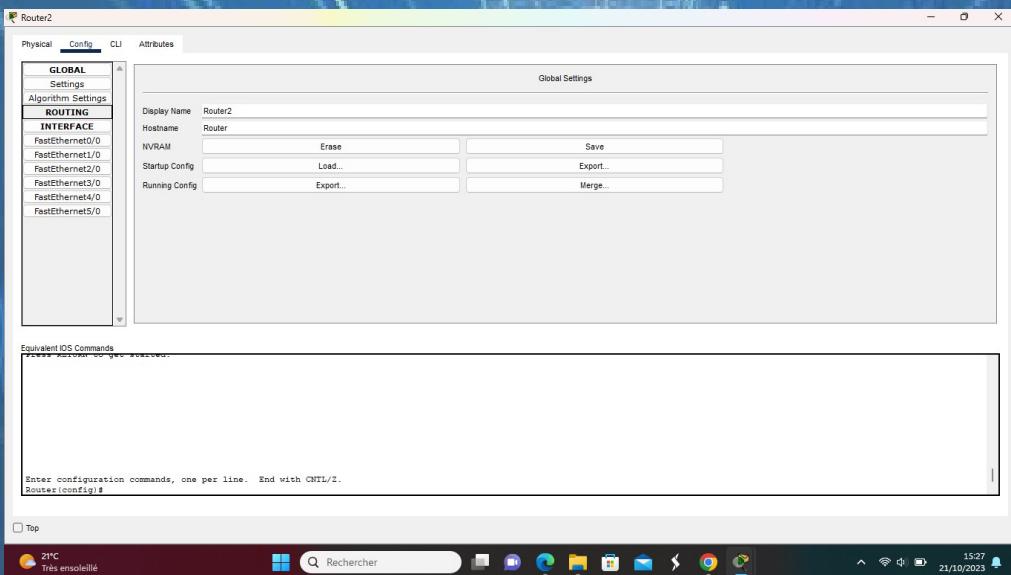


Job 2

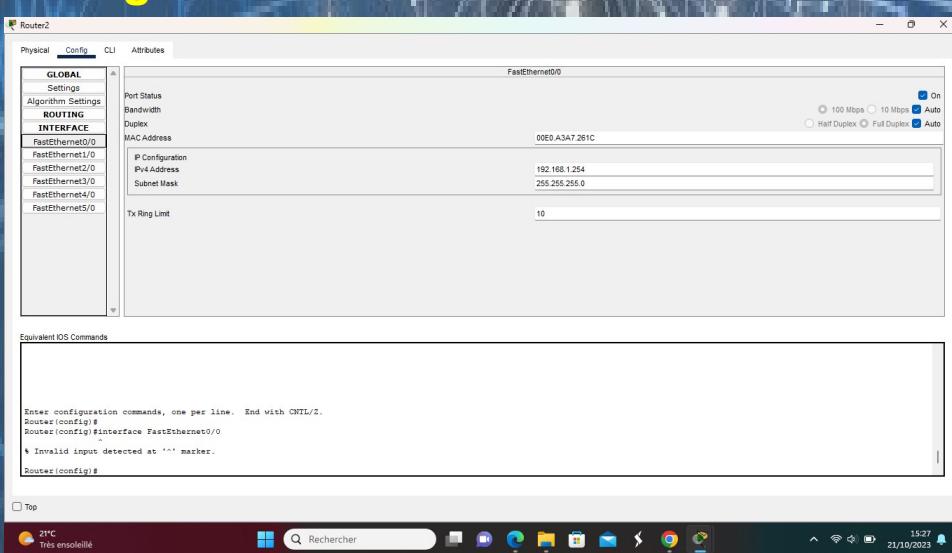
Créer deux réseaux dont les adresses sont les suivantes : 192.168.1.0 et 172.16.1.0 .

Adresser les différents éléments des deux réseaux.

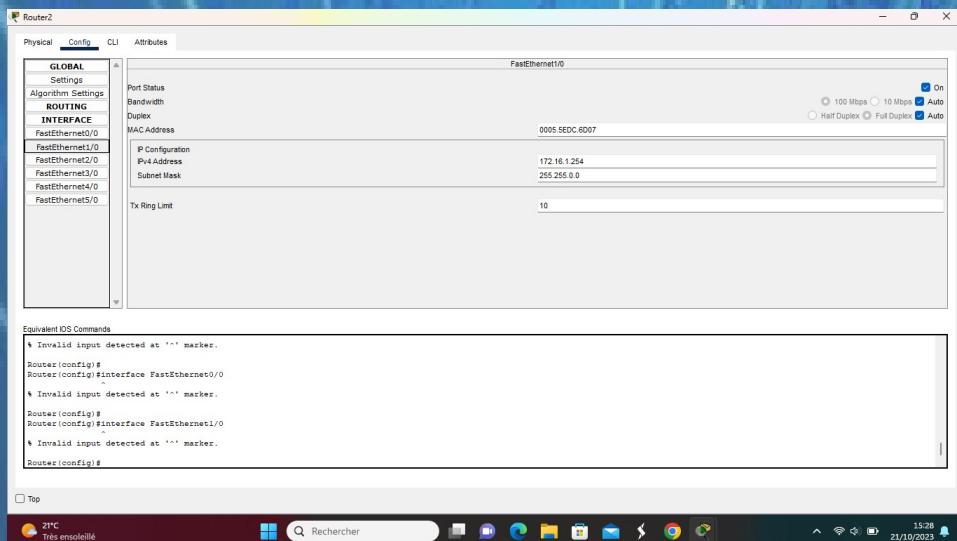
Configuration du routeur:



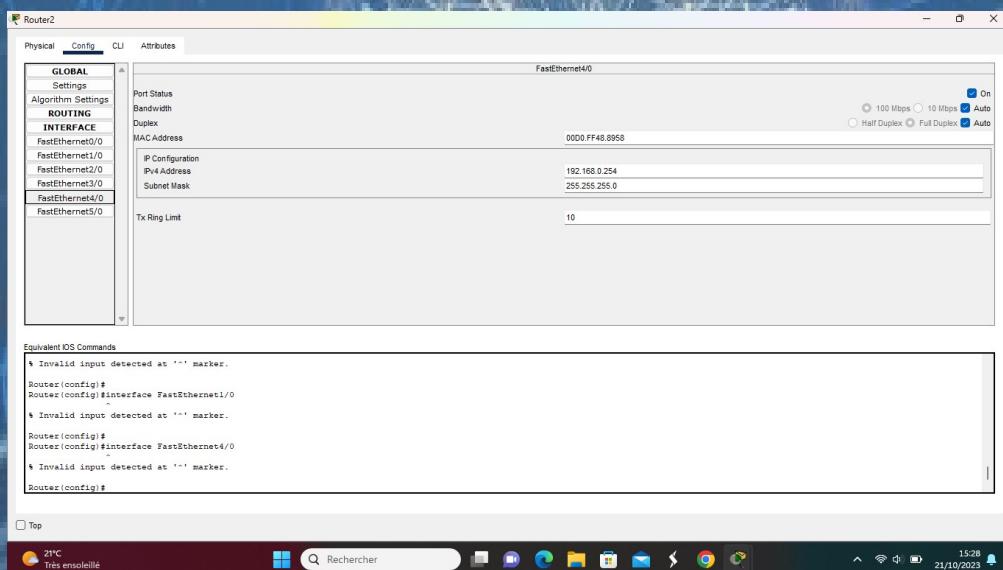
Configuration du réseau 192.168.1.0:



Configuration du réseau 172.16.1.0:



Configuration du server:



Job 3

Configurer un serveur FTP sur le serveur afin de permettre le transfert de fichier entre deux PC.

création d'user:

The screenshot shows a Cisco device interface with the following details:

- Tab Bar:** Physical, Config, **Services**, Desktop, Programming, Attributes.
- Left Sidebar:** SERVICES (HTTP, DHCP, DHCPv6, TFTP, DNS, SYSLOG, AAA, NTP, EMAIL, **FTP**, IoI, VM Management, Radius EAP). The "FTP" option is highlighted with a blue oval.
- User Setup Form:** Username: (empty), Write: (unchecked), Read: (unchecked), Delete: (unchecked).
- User Table:** A table listing three users:

	Username	Password
1	cisco	cisco
2	sofiane	1234
3	soso	1234

Job 4

Créer un fichier nommé 'mon_test.txt' sur CISCO et ajoutez-y le texte de votre choix.

The screenshot shows a Windows desktop environment with the following details:

- Taskbar:** Icons for File Explorer, Edge, Mail, Photos, Task View, and others.
- System Tray:** Weather (15°C Pluie), Network, Volume, Battery (17:13, 21/10/2023).
- Open Window:** PC4 - Text Editor. The window title bar says "PC4".
 - Menu Bar:** Physical, Config, **Desktop**, Programming, Attributes.
 - Text Area:** File
Job 4
Créer un fichier nommé 'mon_test.txt' sur CISCO et ajoutez-y le texte de votre choix.

Job 5

Transférez un fichier d'un PC du réseau 192.168.1.0 vers un PC du réseau 172.16.1.0 et vice versa pour vérifier que le FTP fonctionne correctement.

```
ftp>
ftp>
ftp>put mon_test.txt 172.16.1.1

Writing file mon_test.txt to 192.168.0.253:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 99 bytes]

99 bytes copied in 0.087 secs (1137 bytes/sec)
ftp>
```

Top

1 15°C
Nuageux



Recherche

```
passive
put
pwd
quit
rename
ftp>put mon_test.txt 192.168.1.1

Writing file mon_test.txt to 192.168.0.253:
File transfer in progress...

[Transfer complete - 99 bytes]

99 bytes copied in 0.04 secs (2475 bytes/sec)
ftp>
```

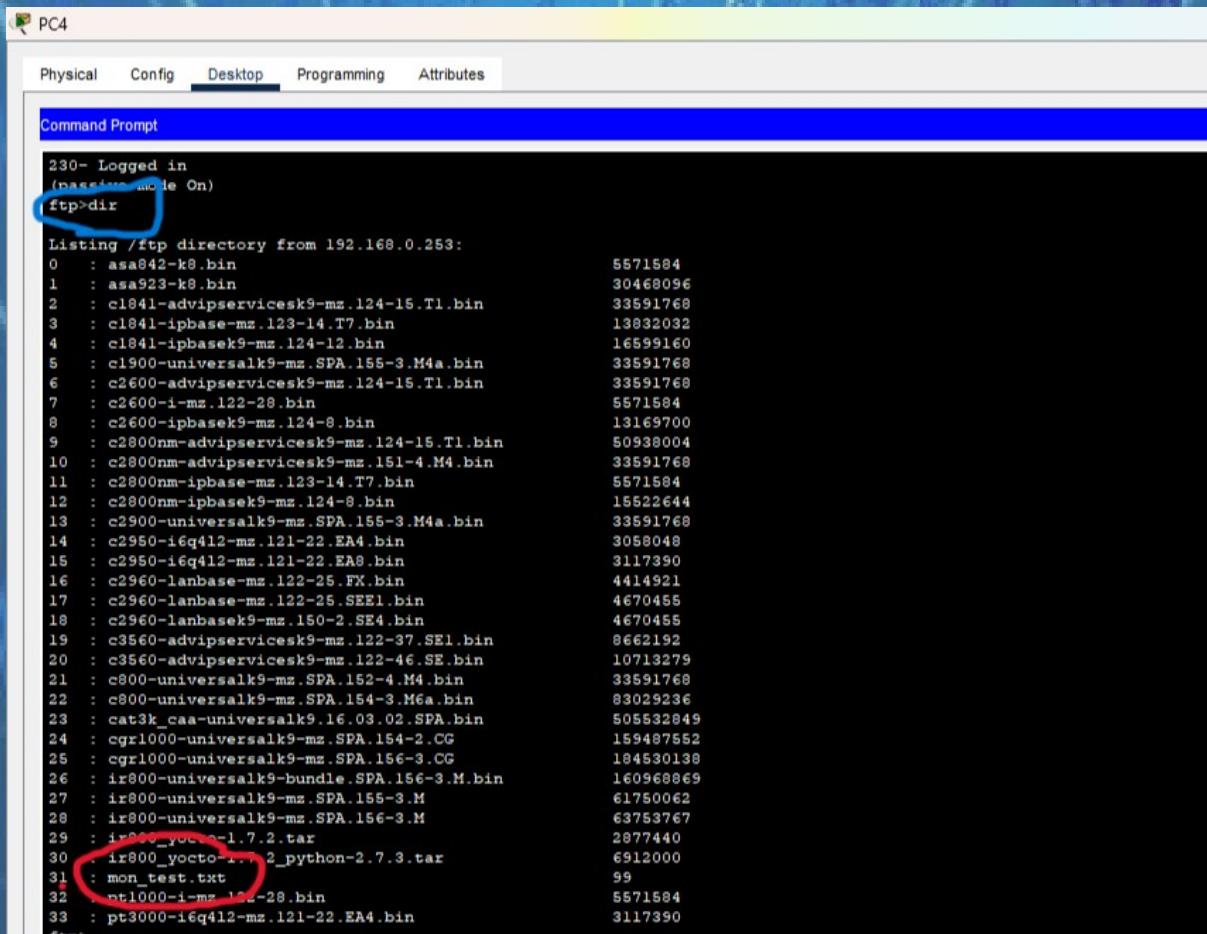
Top

1 15°C
Nuageux



Rechercher

Vérification du fichier:



The screenshot shows a terminal window titled "Command Prompt" with the title bar "PC4". The menu bar includes "Physical", "Config", "Desktop", "Programming", and "Attributes", with "Desktop" being the active tab. The terminal output shows an FTP session on port 230. The user has run the command "ftp>dir" to list the contents of the current directory. The listing shows numerous files and folders, many of which are circled in red. The files are listed with their names, sizes, and modification times.

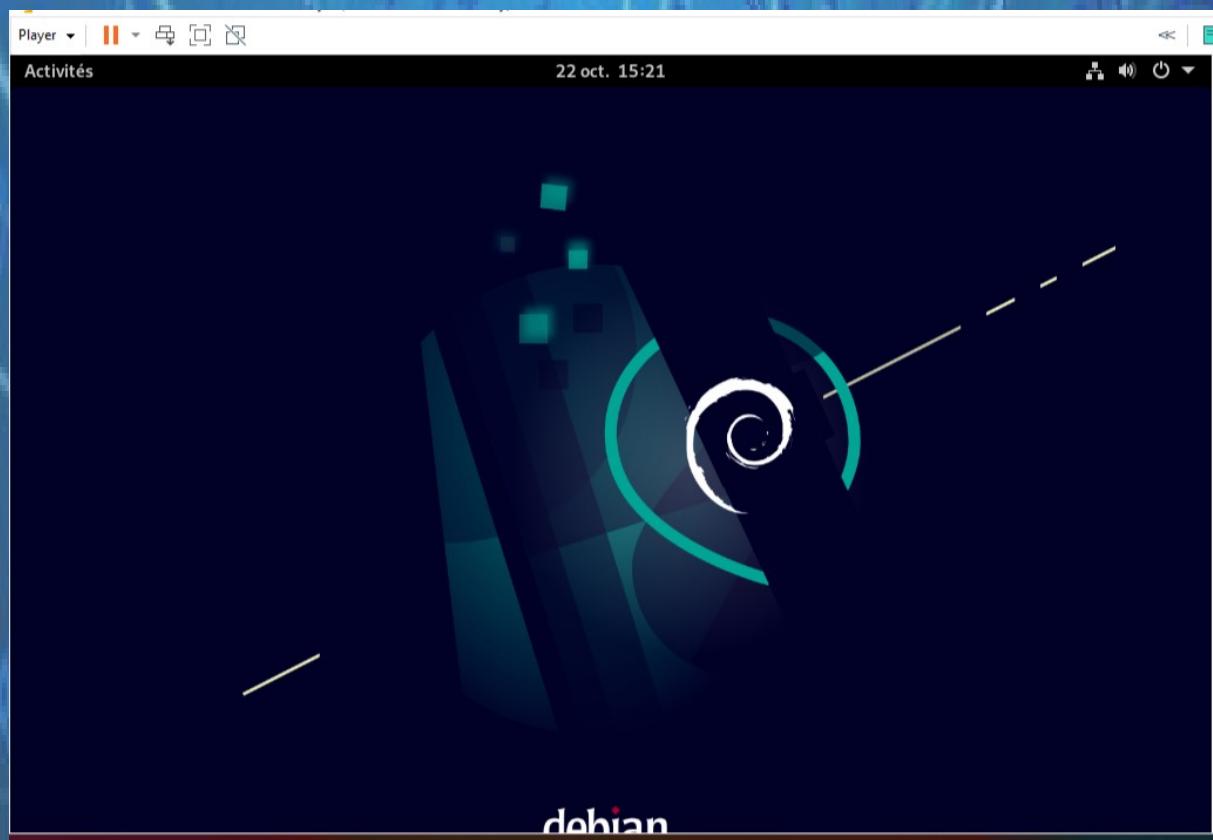
```
230- Logged in
(press enter to continue)
ftp>dir

Listing /ftp directory from 192.168.0.253:
0 : asa842-k8.bin          5571584
1 : asa923-k8.bin          30468096
2 : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin   33591768
3 : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin      13832032
4 : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin     16599160
5 : cl900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
6 : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin   33591768
7 : c2600-i-mz.122-28.bin      5571584
8 : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin    13169700
9 : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin  50938004
10 : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin   33591768
11 : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin      5571584
12 : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin    15522644
13 : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin  33591768
14 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin    3058048
15 : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin    3117390
16 : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin    4414921
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SE1.bin    4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin   4670455
19 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin 8662192
20 : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin  10713279
21 : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin   33591768
22 : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin  83029236
23 : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin 505532849
24 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG    159487552
25 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG    184530138
26 : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin 160968869
27 : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M       61750062
28 : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M       63753767
29 : ir800_yocto-1.7.2.tar                 2877440
30 : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar   6912000
31 : mon_test.txt                         99
32 : nt1000-i-mz.12-28.bin                5571584
33 : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin   3117390
ftp>
```

De la Simulation à la Réalité...

Job 6

Installez une machine virtuelle Debian sans interface graphique, avec le SSH configuré.

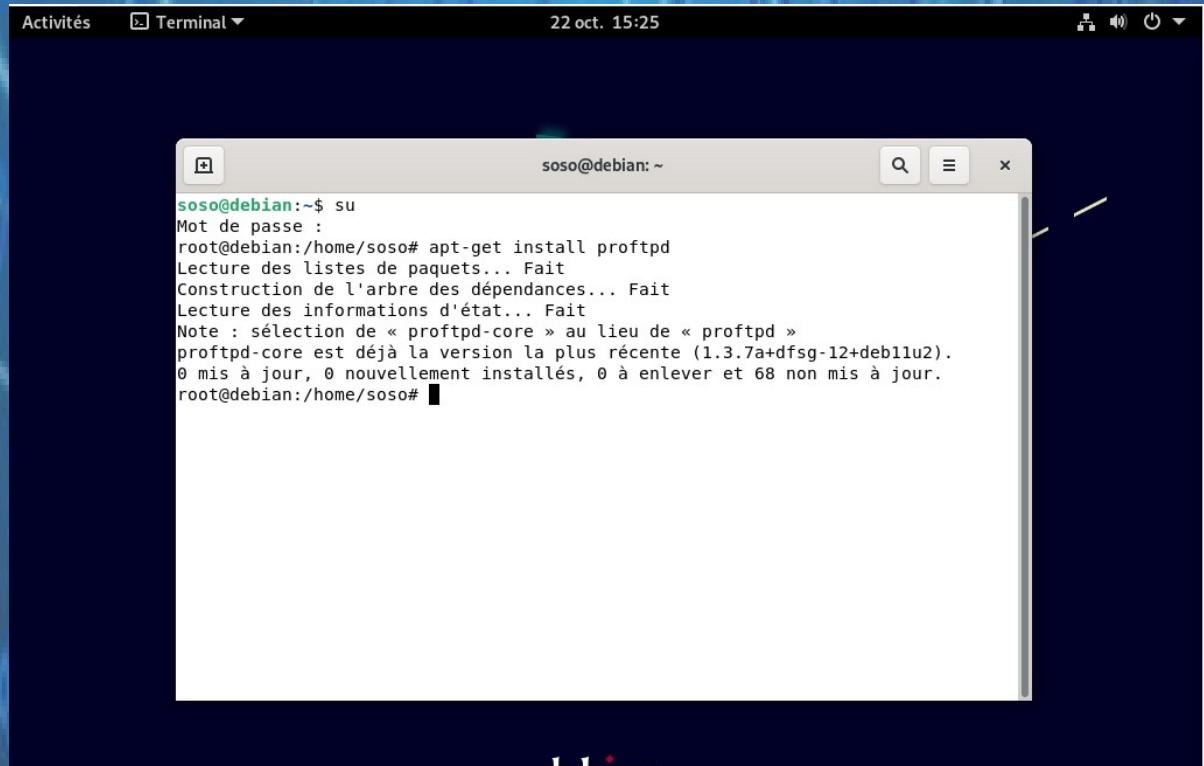


Job 7

Installer ProFTPD.

A screenshot of a terminal window titled "soso@debian: ~". The window shows a command-line interface where the user is typing "apt-get install proftpd". The terminal has a light gray background and a white text area. The title bar includes the user's name, the host name, and the current directory. The window has standard Linux-style buttons at the top right.

Activités Terminal ▾ 22 oct. 15:25

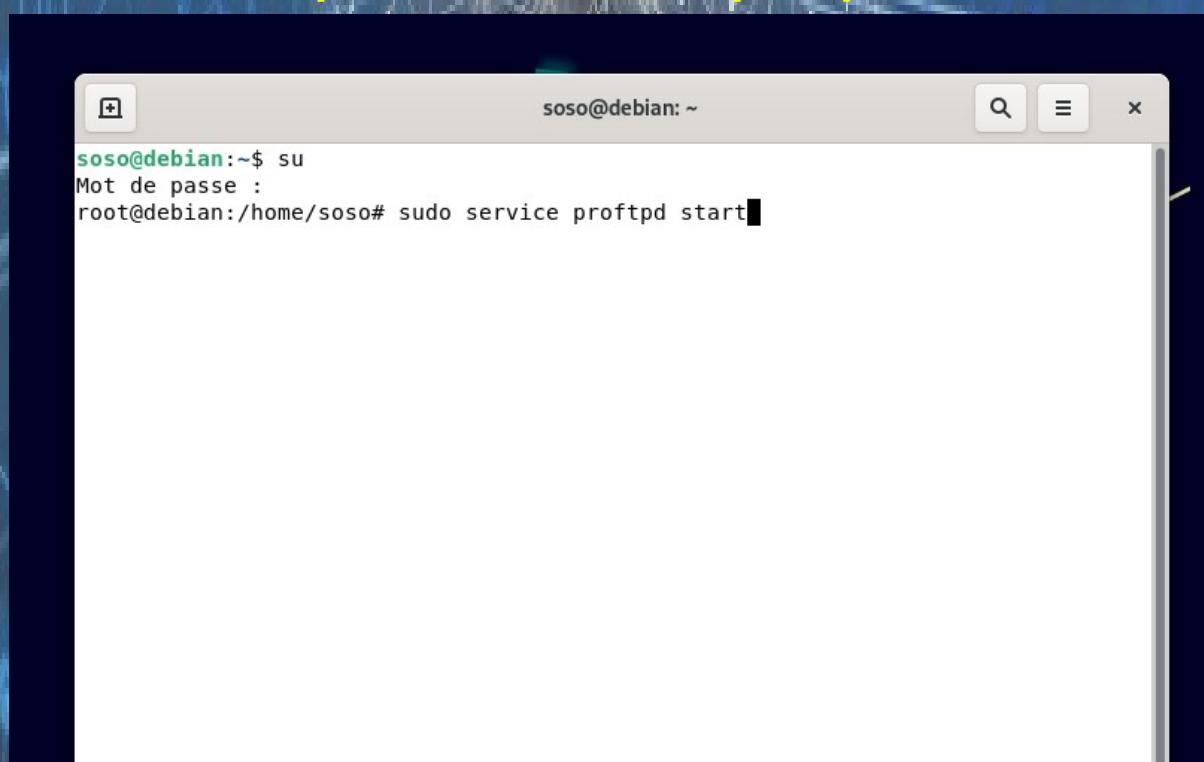


```
soso@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/soso# apt-get install proftpd  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Note : sélection de « proftpd-core » au lieu de « proftpd ».  
proftpd-core est déjà la version la plus récente (1.3.7a+dfsg-12+deb11u2).  
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 68 non mis à jour.  
root@debian:/home/soso#
```

Job 8

Lancer votre serveur FTP.

commande tapez: **sudo service proftpd start**



```
soso@debian:~$ su  
Mot de passe :  
root@debian:/home/soso# sudo service proftpd start
```

```
soso@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/soso# sudo service proftpd start
root@debian:/home/soso# sudo service proftpd status
● proftpd.service - ProFTPD FTP Server
    Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; vendor prese>
    Active: active (running) since Mon 2023-10-23 09:47:34 CEST; 7min ago
      Process: 734 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE (c>
      Process: 1020 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=ex>
        Main PID: 1192 (proftpd)
          Tasks: 1 (limit: 2229)
            Memory: 8.0M
              CPU: 247ms
            CGroup: /system.slice/proftpd.service
                      └─1192 proftpd: (accepting connections)

oct. 23 09:47:31 debian systemd[1]: Starting ProFTPD FTP Server...
oct. 23 09:47:31 debian proftpd[734]: Checking syntax of configuration file
oct. 23 09:47:34 debian systemd[1]: Started ProFTPD FTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

Job 9

Ajoutez deux utilisateurs à votre serveur FTP. Ils se nommeront “Merry” et “Pippin” et qui pourront chacun utiliser avec leur mot de passe respectif : “kalimac” et “secondbreakfast”. Adaptez votre configuration afin qu’ils puissent se connecter.

```
sudo: commande introuvable
root@debian:/home/soso# sudo adduser user1 --shell /bin/false --home /home/Merry
Ajout de l'utilisateur « user1 » ...
Ajout du nouveau groupe « user1 » (1004) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user1 » (1003) avec le groupe « user1 » ...
Création du répertoire personnel « /home/Merry »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Merry
    Room Number []: 1
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]n
Changing the user information for user1
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name [Merry]:
    Room Number [1]: 0
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
```

```
su: l'utilisateur Merry n'existe pas ou l'entrée de l'utilisateur ne contient pas tous les champs requis
root@debian:~# sudo Merry
sudo: Merry : commande introuvable
root@debian:~# adduser user1 --shell /bin/false --home /home/Pippin
adduser : L'utilisateur « user1 » existe déjà.
root@debian:~# adduser user2 --shell /bin/false --home /home/Pippin
Ajout de l'utilisateur « user2 » ...
Ajout du nouveau groupe « user2 » (1005) ...
Ajout du nouvel utilisateur « user2 » (1004) avec le groupe « user2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/Pippin »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for user2
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: Pippin
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Cette information est-elle correcte ? [0/n]o
root@debian:~#
```



```
altname enp3s0
inet 192.168.159.128/24 brd 192.168.159.255 scope global
te ens160
    valid_lft 1600sec preferred_lft 1600sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fe06/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/home/soso# ^C
root@debian:/home/soso# ls /home
Merry Pippin soso
root@debian:/home/soso# chmod u+x /home/Merry
root@debian:/home/soso# chmod u+x /home/Pippin
root@debian:/home/soso#
```

```
soso@debian: ~
lse
pulse:x:111:118:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
saned:x:112:121::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
colord:x:113:122:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:114:123::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
Debian-gdm:x:115:124:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
soso:x:1000:1000:soso,,,:/home/soso:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin
User1:x:1001:1002::/home/User1:/bin/sh
User2:x:1002:1003::/home/User2:/bin/sh
Debian-exim:x:116:126::/var/spool/exim4:/usr/sbin/nologin
user1:x:1003:1004:Merry,,,:/home/Merry:/bin/false
user2:x:1004:1005:Pippin,,,:/home/Pippin:/bin/false
proftpd:x:117:65534::/run/proftpd:/usr/sbin/nologin
ftp:x:118:65534::/srv/ftp:/usr/sbin/nologin
Merry:x:1005:1006:,,,:/home/Merry:/bin/bash
Pippin:x:1006:1007:,,,:/home/Pippin:/bin/bash
root@debian:/# sudo service proftpd restart
root@debian:/# sudo chown -R Merry:Merry /home/Merry
chown: groupe incorrect: « Merry:Merry »
root@debian:/# sudo chown -R Merry /home/Merry
root@debian:/# sudo service proftpd restart
root@debian:/#
```

Job 10

Sur l'ordinateur hôte, créer un fichier nommé “mon_fichier.txt” et ajouter lui le texte que vous souhaitez. Utilisez un client FTP pour transférer le fichier de l'hôte vers la VM Debian.

Merry@192.168.159.128- RealFTP

Ficher Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?

Hôte : 192.168.159.128 Nom d'utilisateur : Merry Mot de passe : Port : Connexion rapide

Status : Connexion à 192.168.159.128:21...
Connexion établie, attente du message d'accueil...
Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.
Statut : Connecté
Statut : Récupération du contenu du dossier...
Statut : Contenu du dossier « /home/Merry » affiché avec succès

Site local : C:\Users\hbelh\ Site distant : /home/Merry

Nom de fichier	Taille de f... Type de fichier	Dernière modif...
..		
NTUSER.DAT	7 077 888 Fichier DAT	23/10/2023 14:55:32
.packettracer	176 Fichier PACKETTR...	23/10/2023 09:10:55
ntuser.ini	20 Paramètres de con...	02/10/2023 12:15:33
NTUSER.DAT(1932ab10-61...)	65 536 Fichier BLF	02/10/2023 11:57:21
NTUSER.DAT(1932ab10-61...)	524 288 Fichier REGTRANS...	02/10/2023 11:57:21
NTUSER.DAT(1932ab10-61...)	524 288 Fichier REGTRANS...	02/10/2023 11:57:21
ntuser.dat.LOG2	1 572 864 Fichier LOG2	02/10/2023 11:57:21
ntuser.dat.LOG1	2 035 712 Fichier LOG1	02/10/2023 11:57:21
Recent	Dossier	23/10/2023 14:58:00

8 fichiers et 27 dossiers. Taille totale : 11 800 772 octets

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 206 octets

Serveur / Fichier local Direction Fichier distant Taille Priorité Statut

Fichiers en file d'attente Transferts échoués Transferts réussis

File d'attente : vide 15:02 23/10/2023

Pippin@192.168.159.128- RealFTP

Ficher Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?

Hôte : 192.168.159.128 Nom d'utilisateur : Pippin Mot de passe : Port : Connexion rapide

Status : Connexion à 192.168.159.128:21...
Connexion établie, attente du message d'accueil...
Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.
Statut : Connecté
Statut : Démarrage de l'envoi de C:\Users\hbelh\OneDrive\Bureau\mon_fichier.txt
Statut : Transfert de fichier réussi, 209 octets transférés en 1 seconde

Site local : C:\Users\hbelh\OneDrive\Bureau\ Site distant : /home/Pippin

Nom de fichier	Taille de f... Type de fichier	Dernière modif...
..		
mon_fichier.txt	209 Document texte	23/10/2023 10:29:50
9782409014376.pdf	8 024 773 Microsoft Edge PD...	20/10/2023 15:02:11
COMMANDÉ-DE-BASE-Cl...	5 229 726 Microsoft Edge PD...	20/10/2023 14:35:20
ghp_JBRmkof6byuFq9r...	380 Document texte	06/10/2023 14:46:15
desktop.ini	282 Paramètres de con...	02/10/2023 12:16:01
F006114.pdf	8 938 398 Microsoft Edge PD...	18/09/2023 17:39:47
Cisco Packet Tracer.lnk	1 101 Raccourci	12/09/2023 10:18:54
µ-Torrent.lnk	903 Raccourci	15/03/2023 09:43:05
VMware-converter-en-6.2...	180 271 184 Application	24/08/2021 20:57:29
VMware-converter-en-6.2...	12 407 Exécutable	19/10/2020 12:35:50

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 209 octets

Serveur / Fichier local Direction Fichier distant Taille Priorité Statut

Fichiers en file d'attente Transferts échoués (1) Transferts réussis (1)

File d'attente : vide 15:07 23/10/2023