

## FTP - DNS - DHCP

### Job01:

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1
debian login: mylenerds
Password:
Linux debian 5.10.0-22-amd64 #1 SMP Debian 5.10.178-3 (2023-04-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat May 13 11:45:22 CEST 2023 on tty1
mylenerds@debian:~$
```

### Job02:

1ère étape: installer sudo :

```
su
apt-get install sudo
apt-get install proftpd-*
```

les fichiers de configuration : nano /etc/proftpd/proftpd.conf

### Job03:

Ajout utilisateur : useradd Merry ; sudo passwd Merry : kalimac  
useradd Pippin ; sudo passwd Pippin : secondbreakfast

### Job04:

connexion anonyme ; nano /etc/proftpd/ proftpd.conf

```

<Anonymous ~ftp>
  User ftp
  Group ftpgroup
  # We want clients to be able to
  UserAlias anonymous ftp
  # Cosmetic changes, all files
  DirFakeUser on ftp
  DirFakeGroup on ftp

  RequireValidShell off

  # Limit the maximum number of
  MaxClients 10
#
# # We want 'welcome.msg' displ
# # in each newly chdired direc
# DisplayLogin welcome.msg
# DisplayChdir .message
#
# # Limit WRITE everywhere in t
<Directory */
  <Limit WRITE>
    DenyAll
  </Limit>
</Directory>
#
</Anonymous>

```

nano /etc/users : enlever root:

```

# /etc/ftpusers: list

daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
uucp
nobody

```

redémarrer : `sudo service proftpd restart`

Job05:

Installer FileZilla et se connecter

sftp://mylenerds@192.168.253.139 - FileZilla

Fichier Édition Affichage Transfert Serveur Favoris ?

Hôte : sftp://192.168.253 Nom d'utilisateur : mylenerds Mot de passe : Connexion rapide

Statut : Contenu du dossier « /home/mylenerds » affiché avec succès  
 Statut : Démarrage du téléchargement de /home/mylenerds/.bashrc  
 Statut : Transfert de fichier réussi, 3 526 octets transférés en 1 seconde  
 Statut : Déconnecté du serveur

Site local : C:\Users\Mylan\Downloads\ Site distant : /home/mylenerds

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière modi...
..			
.bashrc	3 526	Fichier source ...	10/05/2023 12:...
2022-lotus-emira.jpg	87 267	Fichier JPG	23/01/2023 16:...
20220626_1624255...	1 526 420	Microsoft Edg...	28/06/2022 17:...
20220909_1657075...	1 306 718	Microsoft Edg...	09/09/2022 17:...
550x330 (1).jpg	16 491	Fichier JPG	21/12/2022 15:...
_Attestation_entrée...	264 891	Microsoft Edg...	06/10/2022 11:...
_Attestation_entrée...	264 891	Microsoft Edg...	06/10/2022 11:...
accueil.html	424	Opera Web Do...	19/11/2022 12:...
Adobe Photoshop 2...	2 278 22...	Fichier RAR	08/04/2023 01:...
Ajouter un sous-titr...	4 741 099	Microsoft Edg...	17/01/2023 01:...

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 3 526 octets

Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...	Propriéta...
..					
.local		Dossier ...	09/05/2023...	drwxr-xr-x	mylenerd...
.bash_history	250	Fichier B...	10/05/2023...	-rw-----	mylenerd...
.bash_logout	220	Fichier s...	09/05/2023...	-rw-r--r--	mylenerd...
.bashrc	3 526	Fichier s...	09/05/2023...	-rw-r--r--	mylenerd...
.profile	807	Fichier s...	09/05/2023...	-rw-r--r--	mylenerd...
2022-lotus-emir...	87 267	Fichier J...	10/05/2023...	-rw-r--r--	mylenerd...
550x330 (1).jpg	16 491	Fichier J...	10/05/2023...	-rw-r--r--	mylenerd...

Sélection de 1 fichier. Taille totale : 3 526 octets

Serveur / Fichier local | Direc... | Fichier distant | Taille | Priorité | Statut

Fichiers en file d'attente | Transferts échoués | Transferts réussis (4)

Job06:

sudo nano /etc/proftpd/proftpd.conf

```
#
This is used for FTPS connections
Include /etc/proftpd/tls.conf
```

```
<IfModule mod_tls.c>
  TLSEngine      on
  TLSLog         /var/log/proftpd/tls.log
  TLSProtocol    TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2
  TLSRSACertificateFile  /etc/proftpd/ssl/proftpd.cert.pem
  TLSRSACertificateKeyFile /etc/proftpd/ssl/proftpd.key.pem
  TLSVerifyClient  off
  TLSRequired     on
</IfModule>
```

Importer la clef privée SSH:

openssl req -new -newkey rsa:4096 -x509 -sha256 -days 365 -nodes -out MyCertificate.crt -keyout MyKey.key

```
GNU nano 5.4 /etc/proftpd/tls.conf
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3B1bnNzaC1rZXktdjEAAAABAG5vbmUAAAABbm9uZQAAAAAAAAABAAAB1wAAAAAdzc2gtcn
NhAAAAAwEAAQAAAYEAoJU6pUgE9fHFxBbq+WKZTb+GoH12usKruJAS3t4A33uhBjBmYBU6
qocCXmRcAXKTN4PGcGrGxaqJ4urC+RsHeScdPAzmnBuWMyrr7gzIn5TLELC/Exrxz1YaCU
F4xXPFe/EN111MIWiQz7Ye017osLVCN+DbRXoD4M+bMcL4WNA4Hp3KbJ8Mddfcu.jh5NIMs
Gy3LD6Xkevjdthag7VkmPUpDkGCPTk1vA901tke7nUc2tPW6ccGKKBTcUsv1E0q25+59kSR
1i7dVL2Nkex9M8QZbp+zatG/6s8DMEQ1kNcn0hywTw2IH2hrpNYUbnpi+rhhF+7or4HAoT
P841idezQkZasWFORu24LPn4kdzEB2dQFuB1eKbg.jHkyU0pn+5N9k4Iuc1FLQIIj1o1+7J
J57mc0R6FeWnWQIwt+X0F6TBcmURkPd1kW/1X12akk2d5G47JuzJqS5+0He9F1BJiuqQNW
mHcflJZpC2qwPzxvPpP0xp6uUPQN.JWJI9HEnP51pAAAFgPh/Tun4f07pAAAAB3NzaC1yc2
EAAAGBAKCV0qVIBPxxcQW6v1imU2/hqB5drrCq7iQEt7eAN97oQYwZmAV0qqHA15kXAFy
kzeDxnBqxsWqieLquwkbB3knHTwM5pwb1lsq6+4MyJ+UyxCwvxMa8c5WgG1BeMVzxXvxDd
ZZTCFogs+2HtNe6LC1Qjfg20V6A+DPmzHC+fJQ0B6dymyfDHXX3Lo4eTSDLBstyzu15Hr4
3YWo01Spj1KQ5Bgj7SpbwPTpb2B051HNrT1unHBiigU3FLL5RDqtufuf2EKdYu3VS9jSns
fTPEGW6fs2rRv+rPAzBEJZDXJ9IcsE8N1B9oa6TWFG56Yvq4YRfu6K+BwKEz/OJYnXs0JG
WrFhTkbtuCz5+JHcxAdnUBbgdXim4Ix5M1NKZ/uTf2DCLnNRS0CCI5anfuySee5nNEehX1
p1k1Irf1zhekuXJ1E2D32ZFv5V5dmpJGXRu0ybsyakuftB3vR2QSYrqkDcJhwnyyWaqTq
sD88bz6Tzsaer1D0DSViSPRxJz0paQAAAAMBAAEAAAGAAINTBy78AvKP0shWZbu1YvIuW48
JRovdgEnjqUsSC2y40isZkd+p/NxQpSNEt+mHJdYUskh1SkGFA1bM3r6R2D7A0ixN8Jp1B
Uhxh2icY8X+DUONB/Y75txz1b9UB8ySrUJ7FHHjfvS1GevcaME7sNgypADGpwveiSV1Iup
DJ16dWgfPyrehurL04dJ5NMY5L+za0oaBWKUouSEBP+Qw9sDzNV24qxAlEVw50hz2Kj7AE
Z1XyCAwtec18IudRqsmPtL77dbDTkbaJdgWBj6iSNBysXam0qJLLKn0GGSjQRrjSHErsQe
sVRrBQ6LWiGFRcPRbF47zMI1bavon509Q11pEcFpUYdTd9wNjQx12eP1+yid7+nBXghe+c
H+msAQ1kz1dMwdkGN3jrD5Gp4J30CT0vP+5nw2Y/AgppmX8hHhPnuU6BkihWE7c04nHKku
q4EGSh1A2GsJn1DEFoI6hxYuxzWTyXDXWA5K+mSszSVJQv+pv174453ASKSwwKg7kBAAAA
wDoErTe0A5pp5qpKcjiPFQDHUziNSWkXe1xEI1xWGLDRrUPepwvMDr4+BU4Xc20926VM0
JmJIKHCo19531btE7GrD0ALmJYYCRYWTBMvuVzkFqd2RT6xIGV1q6YneeUx81uHcwsyJ+Q
34V2VYd4eFFPt3CqVzXs2z0TvgYrDB9x9Th1Jn5Pn1KMCVsxmjY0+wI9PwEUI6+W11Y1F2
YgDI00bW8Jx6TFjkGGpBmiWVs11rb0S65TqNEQ+h/Y85AHEgAAAMEA1Qi4gJQIJWXXEM2x
9P9X1+7X0cQxARIAYNZonUmK4oICzii+WycQc2EHFRhvHuFCR3PxUEqJN25Si03In/3/4v
02AdaLGR66xTznxp8qIYsqNhWo/1K2dzac1aCrPFeNuKWDrH1ptCRdZJ3WYXR7u4X4NJ15
kKJ49xYpr8mukJEHLwdCY2sKc7UwbSxi1jthKEipVokhM6dZogv7pjn/uobbNadF722mIT7
N1Ba19KcyE18qjBHqCCRvbAHqe2TfhAAAawQDA+F/p6HiFQgos1V0LMAZGq9NfnS1HUWfF
```

## Job07:

### 1.installer les paquets

```
su
apt -y install bind9 bind9utils dnstools
```

### 2.Configuration :

```
su
* sudo apt update
```

```
* sudo nano ~/.bashrc, taper en bas du nano cette commande : export
PATH=/usr/sbin:$PATH
nano /etc/resolv.conf : search dnsproject.prepa.com ; nameserver 192.168.100.1
cd /etc/bind
ls
nano named.conf.local :
zone "dnsproject.prepa.com" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/direct";
};
zone "100.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/inverse";
};
cp db.local direct
nano direct : TTL 604800
@ IN SOA dnsproject.prepa.com debian.dnsproject.prepa.com. (
    2 ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400 ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@ IN NS debian.dnsproject.prepa.com.
debian IN A 192.168.100.1
www IN CNAME debian.dnsproject.prepa.com.
```

```
cp direct inverse
nano inverse : 1 IN PTR debian.dnsproject.prepa.com.
chmod 744 inverse
cd
nano /etc/resolv.conf : search dnsproject.prepa.com
nameserver 192.168.100.1
sudo ifconfig ens33 192.168.100.1
systemctl restart bind9
systemctl status bind9
nslookup www
```

## **Job08:**

**Quelles sont les spécificités que l'on peut avoir sur certaines extensions de nom de domaine ?**

L'extension d'un nom de domaine correspond au suffixe situé à droite du nom de domaine après le point. Chaque nom de domaine est unique et se termine par une extension bien précise, choisie en fonction des ambitions de l'entreprise et de sa zone de diffusion.

Il en existe différents types :

- Les extensions génériques: elles sont indépendantes de tous pays. Elles sont libres et sans aucune restriction. Exemple: .com, .org, .info et .net.
- Les extensions géographiques : elles sont liées à un pays ou à une zone géographique. Elles font l'objet de restrictions qui rendent leurs utilisations impossibles par des non-résidents. Elles permettent d'identifier la provenance ou la zone desservie par le site internet. Exemple: .eu ( Union européenne); .fr ( France); .ca ( Canada); ...
- Les extensions de nom d'entreprises : elles sont réservées aux grandes multinationales ou aux sociétés d'envergure internationale. Exemple: microsoft, apple, ...
- Les nouvelles générations d'extensions génériques : Elles conviennent mieux aux réalités spécifiques et permettent d'éviter que votre site internet soit détourné ou associé à un site indésirable. Elles existent par centaines sur internet. Exemple: immo, café, etc ...

À une échelle internationale, vous pouvez déposer plusieurs extensions.

Certaines extensions sont déconseillées, par exemple : .top, .cf, .gq, .tk, .ga, .ml. car ils sont utilisés par les spammeurs.

### **Job09:**

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole client/serveur qui fournit automatiquement une adresse IP, de routage, masque sous réseau et passerelle à l'Hôte.