

# FTP\_DNS\_DHCP\_SSH

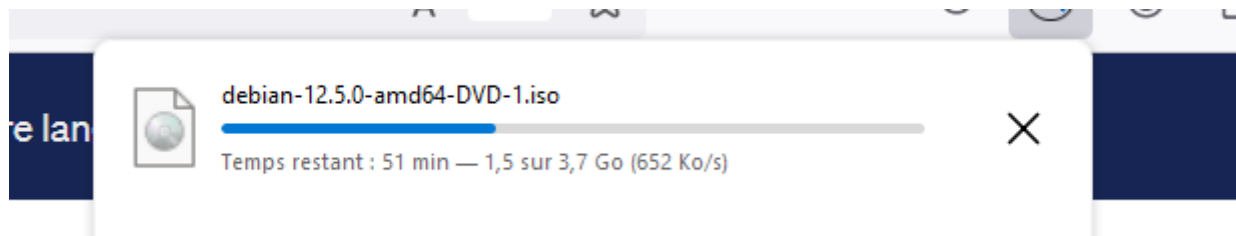
## Objectif :

Configurer un environnement réseau virtuel à l'aide de deux machines virtuelles **Debian**, en mettant en place un serveur **DHCP** et **DNS** sur la première machine, ainsi qu'un serveur-client **FTP** avec **SSH** sur la seconde machine.

### 1. Installation de Debian sans interface graphique :

- Mettez en place deux machines virtuelles Debian sans interface graphique et dans un réseau virtuel créé par votre logiciel de virtualisation.

- [On commence par télécharger la version AMD 64 de debian :](#)



DHCP-DNS  
FTP-SSH



On n'a bien deux machines virtuelles dont une **DHCP-DNS** et une autre **FTP-SSH**

puis ...

On vérifie si ils peuvent dialoguer entre eux en faisant un **PING** du **FTP-SSH** vers la virtual machine **DHCP-DNS**

```
x@debian:~$ ping 192.168.126.134
PING 192.168.126.134 (192.168.126.134) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.343 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.186 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.212 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.188 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.218 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.204 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.235 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.144 ms
64 bytes from 192.168.126.134: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.190 ms
```

## 2. Mise à jour des systèmes :

- Vérifiez et appliquez les mises à jour nécessaires sur les deux machines.

- a) faut d'abord installer les paquets SUDO en ROOTcar sans interface graphique il n'y a pas les commandes d'office pour le groupe SUDO= >

### APT INSTALL SUDO

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY N
permitted by applicable law.
Last login: Mon Mar 25 12:38:10 CET 2024
x@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# apt install sudo
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances.
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront ins
sudo
```

- b) faut verifer que votre user à bien été configuré en ayant les droits du super utilisateur:

### groups (nom utilisateur)

```
x@debian:~$ groups x
x : x cdrom floppy sudo audio dip video plugdev users netdev
```

### sudo -l -U <nom\_utilisateur>

```
x@debian:~$ sudo -l -U x
Entrées Defaults correspondant pour x sur debian :
env_reset, mail_badpass,
secure_path=/usr/local/sbin\:/usr/local/bin\:/usr/sbin\:/usr/bin\:/sbin\:/bin, use_pty

L'utilisateur x peut utiliser les commandes suivantes sur debian :
(ALL : ALL) ALL
```

- c) puis on peut utiliser les commande en super utilisateurs (SUDO) =>

### SUDO APT UPDATE && APT UPGRADE

d) pour supprimer les paquets inutile faut faire =>  
**sudo apt autoremove**

### 3. Configuration du Serveur DHCP :

mise en place des paquets pour le serveur DHCP =>  
**sudo apt install isc-dhcp-server**

puis on doit configurer le serveur DHCP :

**sudo nano /etc/dhcp/dhcpd.conf**

on lui donne un nom de domaine "MONDHCP.org"

```
GNU nano 7.2 /etc/dhcp/dhcpd.conf *
# dhcpd.conf
#
# Sample configuration file for ISC dhcpd
#
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "MONDHCP.org";
option domain-name-servers ns1.example.org, ns2.example.org;
```

puis on va lui donner une plage d'adr de type B **172.16.0.1 / 255.255.0.0**

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces *
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.16.0.1
netmask 255.255.0.0
```

- la commande **[IPa]** permet d'afficher l'ip de la carte réseau régler dans **VMWARE**
- puis on peut voir ens 33 sur la ligne 2: qui est le nom de la carte réseau

```
x@debian:~$ sudo service networking restart
x@debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:0f:0d:cc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 172.16.0.1/16 brd 172.16.255.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe0f:dcc/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
x@debian:~$ _
```

puis on peut dans le fichier /etc/network/interfaces informé au serveur DHCP le nom de la carte réseau qui est ens33

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.16.0.1
netmask 255.255.0.0
```

- Cette ligne de commande permet de révéler les erreurs dans le fichier

```
x@debian:~$ sudo journalctl -xeu isc-dhcp-server.service_
```

```
mars 26 09:58:49 debian isc-dhcp-server[808]: than a configuration issue please read the section on
mars 26 09:58:49 debian isc-dhcp-server[808]: bugs on either our web page at www.isc.org or in the
mars 26 09:58:49 debian isc-dhcp-server[808]: before submitting a bug. These pages explain the pro
mars 26 09:58:49 debian isc-dhcp-server[808]: process and the information we find helpful for debug
mars 26 09:58:49 debian isc-dhcp-server[808]: exiting.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: option broadcast-address 172.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]:
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: Configuration file errors encountered -- exiting
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]:
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: If you think you have received this message due to a bug rather
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: than a configuration issue please read the section on submitting
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: bugs on either our web page at www.isc.org or in the README file
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: before submitting a bug. These pages explain the proper
mars 26 09:58:49 debian systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Control process exited, code=exited, s
Subject: Unit process exited
Defined-By: systemd
Support: https://www.debian.org/support

An ExecStart= process belonging to unit isc-dhcp-server.service has exited.

The process' exit code is 'exited' and its exit status is 1.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: process and the information we find helpful for debugging.
mars 26 09:58:49 debian systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Failed with result 'exit-code'.
Subject: Unit failed
Defined-By: systemd
Support: https://www.debian.org/support

The unit isc-dhcp-server.service has entered the 'failed' state with result 'exit-code'.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]:
mars 26 09:58:49 debian systemd[1]: Failed to start isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server.
Subject: L'unité (unit) isc-dhcp-server.service a échoué
Defined-By: systemd
Support: https://www.debian.org/support

L'unité (unit) isc-dhcp-server.service a échoué, avec le résultat failed.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: exiting.
lines 107-142/142 (END)
```

## -WARNING-

Pour changer la configuration d accès au reseau internet faut modifier ce fichier sur la VM DHCP comme ci dessous :

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet dhcp
#address 172.16.0.1
#netmask 255.255.0.0
```

donc pour aller sur internet faut modifier

**iface ens33 inet dhcp**

et mettre en commentaire

address et netmask

et pour remettre le DHCP avec la vm FTP faut modifier

iface ens33 inet static en => **static**

et retirer le symbole # qui crée le commentaire sur les deux lignes

address et netmask

**-Ligne de commande qui permet de relancer le logiciel de la carte réseau:**

**sudo service networking restart**

## Réglage du nom de la carte réseau dans le fichier ISC-DHCP-SERVER

```
GNU nano 7.2                                isc-dhcp-server *
```

```
# Defaults for isc-dhcp-server (sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server)

# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
#DHCPDv4_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#DHCPDv6_CONF=/etc/dhcp/dhcpd6.conf

# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
#DHCPDv4_PID=/var/run/dhcpd.pid
#DHCPDv6_PID=/var/run/dhcpd6.pid

# Additional options to start dhcpd with.
# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACESv4="ens33"
INTERFACESv6=""
```

-Réglage des adresses réseau de **type B** et on voit aussi l'erreur du **broadcast** qui a été identifiés par la commande ci dessus :

```
GNU nano 7.2                                dhcpd.conf *
```

```
# have to hack syslog.conf to complete the redirection).
#log-facility local7;

# No service will be given on this subnet, but declaring it helps the
# DHCP server to understand the network topology.

#subnet 10.152.187.0 netmask 255.255.255.0 {
#}

# This is a very basic subnet declaration.















#subnet 10.254.239.0 netmask 255.255.255.224 {
# range 10.254.239.10 10.254.239.20;
# option routers rtr-239-0-1.example.org, rtr-239-0-2.example.org;
#}

# This declaration allows BOOTP clients to get dynamic addresses,
# which we don't really recommend.

subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 {
    range 172.16.0.10 172.16.255.254;
    option subnet-mask 255.255.0.0;
    option routers 172.16.0.1;
    option broadcast-address 172.16.0.255;
#    default-lease-time 600;
#    max-lease-time 7200;
# range dynamic-bootp 10.254.239.40 10.254.239.60;
# option broadcast-address 10.254.239.31;
# option routers rtr-239-32-1.example.org;
}

# A slightly different configuration for an internal subnet.
#subnet 10.5.5.0 netmask 255.255.255.224 {
```

[ Annulé ]

 Aide	 Écrire	 Chercher	 Couper	 Exécuter	 Emplacement	 Annuler
 Quitter	 Lire fich.	 Remplacer	 Coller	 Justifier	 Aller ligne	 Refaire

- Puis on peut vérifier si le serveur à encore des défauts
- puis on restart le server avec **sudo service isc-dhcp-server restart**
- Puis verifie le status du serveur avec **sudo service isc-dhcp-server status**

```

The process' exit code is 'exited' and its exit status is 1.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: process and the information we find helpful for debugging
mars 26 09:58:49 debian systemd[1]: isc-dhcp-server.service: Failed with result 'exit-code'.
Subject: Unit failed
Defined-By: systemd
Support: https://www.debian.org/support

The unit isc-dhcp-server.service has entered the 'failed' state with result 'exit-code'.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]:
mars 26 09:58:49 debian systemd[1]: Failed to start isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
Subject: L'unité (unit) isc-dhcp-server.service a échoué
Defined-By: systemd
Support: https://www.debian.org/support

L'unité (unit) isc-dhcp-server.service a échoué, avec le résultat failed.
mars 26 09:58:49 debian dhcpd[808]: exiting.
x@debian:~$ sudo service isc-dhcp-server restart
x@debian:~$ sudo service isc-dhcp-server status
• isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
  Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server; generated)
  Active: active (running) since Tue 2024-03-26 10:03:49 CET; 10s ago
  Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 859 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Tasks: 1 (limit: 2265)
  Memory: 25.9M
  CPU: 40ms
  CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
          └─871 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf ens33

mars 26 10:03:47 debian systemd[1]: Starting isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server...
mars 26 10:03:47 debian isc-dhcp-server[859]: Launching IPv4 server only.
mars 26 10:03:47 debian dhcpd[871]: Wrote 0 leases to leases file.
mars 26 10:03:47 debian dhcpd[871]: Server starting service.
mars 26 10:03:49 debian isc-dhcp-server[859]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpd.
mars 26 10:03:49 debian systemd[1]: Started isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server.
x@debian:~$ sudo service isc-dhcp-server restart_

```

et ci dessus on peut voir le serveur **Active (Running)** il fonctionne!



#### 4. Installation du Serveur FTP et SSH :

- Sur la deuxième machine, installez un serveur FTP (proFTPd) et SSH:

```
laplateforme@debian:~$ systemctl proftpd status
Unknown command verb proftpd.
laplateforme@debian:~$ sudo service proftpd status
[sudo] Mot de passe de laplateforme :
laplateforme n'est pas dans le fichier sudoers.
laplateforme@debian:~$ sudo service proftpd status
[sudo] Mot de passe de laplateforme :
laplateforme n'est pas dans le fichier sudoers.
laplateforme@debian:~$ su -
Mot de passe :
root@debian:~# sudo service proftpd status
• proftpd.service - ProFTPD FTP Server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/proftpd.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Tue 2024-03-26 14:28:29 CET; 5min ago
  Docs: man:proftpd(8)
  Process: 847 ExecStartPre=/usr/sbin/proftpd --configtest -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited,
  Process: 856 ExecStart=/usr/sbin/proftpd -c $CONFIG_FILE $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 857 (proftpd)
  Tasks: 1 (limit: 2265)
  Memory: 8.4M
  CPU: 70ms
  CGroup: /system.slice/proftpd.service
          └─857 "proftpd: (accepting connections)"

mars 26 14:28:29 debian systemd[1]: Starting proftpd.service - ProFTPD FTP Server...
mars 26 14:28:29 debian proftpd[847]: Checking syntax of configuration file
mars 26 14:28:29 debian systemd[1]: Started proftpd.service - ProFTPD FTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```

qu'est ce le DNS

## 5. Installation du Serveur DNS :

- Installez un serveur DNS sur la première machine.

2

**sudo apt install bind9**

Une fois l'installation terminée, vous pouvez vérifier que BIND est en cours d'exécution avec la commande :

**sudo systemctl status bind9**

```
x@debian:~$ sudo systemctl status bind9
[sudo] Mot de passe de x :
• named.service - BIND Domain Name Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/named.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-03-27 11:33:25 CET; 3h 1min ago
     Docs: man:named(8)
  Main PID: 899 (named)
    Status: "running"
     Tasks: 8 (limit: 2265)
    Memory: 52.1M
       CPU: 180ms
    CGroup: /system.slice/named.service
            └─899 /usr/sbin/named -f -u bind

mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 192.112.36.4#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 199.7.83.42#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 198.97.190.53#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 193.0.14.129#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 199.9.14.201#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 2001:dc3::35#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 192.5.5.241#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 199.7.91.13#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: network unreachable resolving './DNSKEY/IN': 198.41.0.4#53
mars 27 14:33:25 debian named[899]: managed-keys-zone: Unable to fetch DNSKEY set '': failure
x@debian:~$
```

Pour configurer BIND, vous devez éditer le fichier de configuration principal. Par exemple, pour nano :

**sudo nano /etc/bind/named.conf**

Ce fichier inclura généralement d'autres fichiers de configuration, notamment pour les zones, les options de serveur, etc.

```
GNU nano 7.2                                named.conf
// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.
//
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian for information on the
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize
// this configuration file.
//
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local

include "/etc/bind/named.conf.options";
include "/etc/bind/named.conf.local";
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";
```

- Configurez le DNS de sorte que le lien soit "dns.ftp.com", pointant vers l'adresse IP de la deuxième machine où le serveur FTP est installé.

**Éditer le fichier de zone directe** : Ouvrez le fichier de zone directe de votre domaine (par **sudo nano /etc/bind/dns.ftp.com.zone**

GNU nano 7.2 dns.ftp.com.zone

```
$TTL      604800
@         IN      SOA      debian. admin.dns.ftp.com. (
                        3      ; Serial
                        604800 ; Refresh
                        86400  ; Retry
                        2419200 ; Expire
                        604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       debian.
@         IN      A        172.16.0.100
```

[ Lecture de 10 lignes ]

^G Aide      ^O Écrire      ^W Chercher      ^K Couper      ^T Exécuter      ^C EmplacementM-U Annuler  
^X Quitter    ^R Lire fich. ^\_ Remplacer    ^U Coller      ^J Justifier    ^/ Aller ligneM-E Refaire

dns.ftp.com. IN A 172.16.0.100

il faut que l'adresse indiquée soit pointer vers le serveur FTP **172.16.0.100**

```
GNU nano 7.2                                named.conf.options
options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and nameservers you want
    // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple
    // ports to talk.  See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113

    // If your ISP provided one or more IP addresses for stable
    // nameservers, you probably want to use them as forwarders.
    // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing
    // the all-0's placeholder.

    // forwarders {
    //     0.0.0.0;
    // };

    //=====
    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
    // you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind-keys
    //=====
    dnssec-validation auto;
    listen-on { 0.0.0.0; };
    listen-on-v6 { none; };
};
```

**Redémarrez BIND :**

**sudo systemctl restart bind9**

**Vérification :** Vous pouvez maintenant vérifier si votre DNS est correctement configuré :

**nslookup dns.ftp.com**

```
x@debian:~$ sh laplateforme@172.16.0.100
sh: 0: cannot open laplateforme@172.16.0.100: No such file
x@debian:~$ ssh laplateforme@172.16.0.100
The authenticity of host '172.16.0.100 (172.16.0.100)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:u2ZAoA0slXr2xGmFM5CfiWMg/Bc3DjHAMiz2L/9GjXk.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '172.16.0.100' (ED25519) to the list of known hosts.
laplateforme@172.16.0.100's password:
Linux debian 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) 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.
laplateforme@debian:~$ touch salut.txt
laplateforme@debian:~$ cat salut.txt
Yo la famille

laplateforme@debian:~$ exit
déconnexion
Connection to 172.16.0.100 closed.
x@debian:~$
```

## 6. Test de Connexion au Serveur SFTP :

- Une fois toutes les configurations réalisées, tentez de vous connecter au serveur SFTP de la deuxième machine en utilisant les identifiants fournis (`laplateforme` et `cannes`).
- Utilisez l'adresse "dns.ftp.com" pour la connexion.

```
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=13 ttl=64 time=0.234 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=14 ttl=64 time=0.226 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=15 ttl=64 time=0.291 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=16 ttl=64 time=0.740 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=17 ttl=64 time=0.354 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=18 ttl=64 time=0.189 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=19 ttl=64 time=0.286 ms
^C
--- dns.ftp.com ping statistics ---
19 packets transmitted, 19 received, 0% packet loss, time 18313ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.169/0.324/0.743/0.183 ms
x@debian:~$ ping dns.ftp.com
PING dns.ftp.com (172.16.0.100) 56(84) bytes of data.
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.224 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.241 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.213 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.453 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.221 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=6 ttl=64 time=0.776 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=7 ttl=64 time=0.267 ms
64 bytes from dns.ftp.com (172.16.0.100): icmp_seq=8 ttl=64 time=0.855 ms
^C
--- dns.ftp.com ping statistics ---
8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7137ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.213/0.406/0.855/0.247 ms
x@debian:~$ dns.ftp.com
-bash: dns.ftp.com : commande introuvable
x@debian:~$ ftp dns.ftp.com
Connected to dns.ftp.com.
220 ProFTPD Server (Debian) [::ffff:172.16.0.100]
Name (dns.ftp.com:x): laplateforme
331 Mot de passe requis pour laplateforme
Password:
230 Utilisateur laplateforme authentifié
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> _
```

## 7. Paramètres de Sécurité Additionnels :

- Afin de renforcer la sécurité du serveur SFTP :
- Restreignez l'accès au serveur uniquement avec les identifiants fournis.
- Configurez le serveur pour fonctionner sur le port 6500.

- Évitez toute connexion anonyme ou invité sur le serveur.