

FTP_DHCP_SSH



Installation serveur debian sans GUI



mise à jour et installation du serveur DHCP isc-dhcp-server

traitement des actions différentes (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...

```
fred@debsv1:~$ sudo apt install isc  
isc-dhcp-client      isc-dhcp-common      isc-dhcp-relay      isc-dhcp-server-ldap  
isc-dhcp-client-ddns isc-dhcp-dev          isc-dhcp-server      isc-siuid  
fred@debsv1:~$ sudo apt install isc  
isc-dhcp-client      isc-dhcp-common      isc-dhcp-relay      isc-dhcp-server-ldap  
isc-dhcp-client-ddns isc-dhcp-dev          isc-dhcp-server      isc-siuid  
fred@debsv1:~$ sudo apt install isc-dhcp-server
```

Configuration du serveur DHCP

```
~
lines 1-17/17 (END)
^C
root@debsv1:~# systemctl restart isc-dhcp-server
root@debsv1:~# systemctl status isc-dhcp-server
● isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server; generated)
   Active: active (running) since Wed 2025-01-29 13:39:35 CET; 3s ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
  Process: 917 ExecStart=/etc/init.d/isc-dhcp-server start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Tasks: 1 (limit: 2273)
   Memory: 4.7M
      CPU: 251ms
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
            └─926 /usr/sbin/dhcpd -4 -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf ens37

janv. 29 13:39:32 debsv1 systemd[1]: Starting isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server...
janv. 29 13:39:32 debsv1 isc-dhcp-server[917]: Launching IPv4 server only.
janv. 29 13:39:32 debsv1 dhcpd[926]: Wrote 0 leases to leases file.
janv. 29 13:39:32 debsv1 dhcpd[926]: Server starting service.
janv. 29 13:39:35 debsv1 isc-dhcp-server[917]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpd.
janv. 29 13:39:35 debsv1 systemd[1]: Started isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server.
root@debsv1:~#
```


Parametrage du serveur DHCP

parametrage du fichier isc-dhcp-server

```
fred@debsv1: ~  
GNU nano 7.2 /etc/default/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="ens37"  
#INTERFACESv6=""
```

[Lecture de 18 lignes]

^G Aide	^O Écrire	^W Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement	M-U Annuler	M-A Marquer
^X Quitter	^R Lire fich.	^M Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne	M-E Refaire	M-6 Copier

Paramétrage du fichier /etc/dhcp/dhcpd.conf

Exemple de configuration pour un réseau de classe B

Spécifiez le domaine

```
option domain-name "example.com";
```

Spécifiez les serveurs DNS

```
option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4;
```

Spécifiez le serveur de passerelle

```
option routers 172.16.0.1;
```

Spécifiez l'adresse de broadcast

```
option broadcast-address 172.16.255.255;
```

Définir la plage d'adresses IP à attribuer (réseau 172.16.0.0/16)

```
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.0.0 {
```

```
  range 172.16.10.100 172.16.10.200;      # Plage d'adresses IP dynamiques
```

```
  option routers 172.16.0.1;              # Routeur par défaut
```

```
  option broadcast-address 172.16.255.255;
```

```
  default-lease-time 600;                 # Durée de la location par défaut (en secondes)
```

```
  max-lease-time 7200;                    # Durée de la location maximale
```

G Aide
X Quitter

^O Écrire
^R Lire fich.

^W Chercher
^_ Remplacer

^K Couper
^U Coller

^T Exécuter
^J Justifier

^C Emplacement
^/ Aller ligne

Vérification du fonctionnement du serveur DHCP

```
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:29:4d:9b:52 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   altname enp2s1
   inet 172.16.10.100/16 brd 172.16.255.255 scope global dynamic ens33
       valid_lft 571sec preferred_lft 571sec
   inet6 fe80::20c:29ff:fe4d:9b52/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN group default qlen 1000
```

Installation du serveur ssh

2. Installer le paquet OpenSSH Server

Le paquet qui permet d'installer le serveur SSH est `openssh-server`. Installez-le avec cette commande :

```
bash
```

[Copier](#)

```
sudo apt install openssh-server
```

3. Vérifier que le service SSH est bien lancé

Après l'installation, le service SSH devrait démarrer automatiquement. Vous pouvez vérifier qu'il fonctionne en utilisant la commande suivante :

```
bash
```

[Copier](#)

```
sudo systemctl status ssh
```

Si tout est en ordre, vous devriez voir un message indiquant que le service `ssh` est actif (running).

Installation du serveur Proftpd

```
L. internal error; ordering was unable to handle the media swap
root@debsv2:~# apt-get install proftpd openssl
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 (1.3.8+dfsg-4+deb12u4).
openssl est déjà la version la plus récente (3.0.15-1~deb12u1).
openssl passé en « installé manuellement ».
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libwrap0 openssh-sftp-server runit-helper
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debsv2:~# _
```

Configuration du server Proftpd

Nous allons créer un utilisateur spécifique qui pourra se connecter via FTP :

1. Créer l'utilisateur FTP avec le mot de passe `Marseille13!` :

bash

Copier

```
sudo useradd -m laplateforme  
sudo echo "laplateforme:Marseille13!" | sudo chpasswd
```

Cela crée un utilisateur nommé `laplateforme` avec le mot de passe `Marseille13!`.

2. Attribuer à l'utilisateur un répertoire de travail (par exemple, dans `/home/laplateforme/ftp`):

bash

Copier

```
sudo mkdir -p /home/laplateforme/ftp  
sudo chown root:root /home/laplateforme  
sudo chmod 755 /home/laplateforme  
sudo mkdir /home/laplateforme/ftp/upload  
sudo chown laplateforme:laplateforme /home/laplateforme/ftp/upload
```



Test de fonctionnement

FileZilla interface showing a successful connection to a remote server via SFTP.

Host: sftp://192.168.229.225
User: laplateforme
Port: [empty]
Connexion rapide

Status:
Connected to 192.168.229.128
Récupération du contenu du dossier...
Listing directory /home/laplateforme
Contenu du dossier « /home/laplateforme » affiché avec succès

Site local: C:\Users\vantu\
Site distant: /home/laplateforme

Nom de fichier	Taille de ...	Type de fichier	Dernière modi...
..			
.ssh		Dossier de fich...	28/01/2025 15:...
AppData		Dossier de fich...	25/12/2024 19:...
Application Data		Dossier de fich...	31/01/2025 09:...
Cisco Packet Tracer ...		Dossier de fich...	23/01/2025 09:...
Cisco Packet Tracer ...		Dossier de fich...	28/01/2025 12:...
Contacts		Dossier de fich...	25/12/2024 19:...
Cookies		Dossier de fich...	13/01/2025 14:...
Desktop		Dossier de fich...	29/01/2025 14:...
Documents		Dossier de fich...	13/01/2025 14:...
Downloads		Dossier de fich...	31/01/2025 09:...

9 fichiers et 27 dossiers. Taille totale : 6 347 274 octets

Nom de fichier	Taille d...	Type de ...	Dernière m...	Droits d'...	Propriéta...
..					
.bash_logout	220	Fichier s...	29/03/2024...	-rw-r--r--	laplatefo...
.bashrc	3 526	Fichier s...	29/03/2024...	-rw-r--r--	laplatefo...
.profile	807	Fichier s...	29/03/2024...	-rw-r--r--	laplatefo...

3 fichiers. Taille totale : 4 553 octets

Server / Local File | **Dir...** | **File Remote** | **Size** | **Priority** | **Status**

Fichiers en file d'attente | Transferts échoués | Transferts réussis

File d'attente : vide

Installation d'un serveur DNS

1. Installation de BIND9

Tout d'abord, vous devez installer BIND9 sur votre système Debian. Ouvrez un terminal et exécutez les commandes suivantes :

```
bash
```

[Copier](#)

```
sudo apt update  
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils
```

Cela installera BIND9 ainsi que quelques outils utiles pour tester et gérer le serveur DNS.

2. Configuration de BIND9

2.1. Configurer les fichiers principaux

Les fichiers de configuration de BIND9 sont situés dans le répertoire `/etc/bind`. Le fichier principal est `/etc/bind/named.conf`.

2.1.1. Modifier le fichier de configuration principal

Ouvrez le fichier `named.conf` pour définir les ↓ ions générales du serveur :

Ajoutez les définitions de zones. Voici un exemple pour le domaine `dns.ftp.com` :

Étape 3 : Création des fichiers de zones

Créez les fichiers de zones que vous avez spécifiés dans `named.conf.local`.

Fichier de zone directe (/etc/bind/db.ftp.com) :

Test de connexion via l'adresse
dns.ftp.com

```
root@debsv1:/etc/resolvconf/resolv.conf.d# sftp laplateforme@dns.ftp.com
The authenticity of host 'dns.ftp.com (192.168.229.128)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Lo6+8QKCZdKXu9jOr8vYhxWJF5oI5CPxrqUIHls0pJw.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'dns.ftp.com' (ED25519) to the list of known hosts.
laplateforme@dns.ftp.com's password:
Connected to dns.ftp.com.
sftp> 
```


Paramétrage sécurités supplémentaire sur le serveur sftp

Dans votre fichier de configuration de ProFTPD (généralement situé à `/etc/proftpd/proftpd.conf`), assurez-vous que les lignes suivantes sont présentes ou modifiées :

```
bash Copier
```

```
# Désactiver l'accès anonyme
```

```
Anonymous off
```

```
# Désactiver l'accès invité
```

```
<Limit LOGIN>
```

```
DenyAll
```

```
</Limit>
```

4. Configurer le serveur pour fonctionner sur le port 6500 :

Pour changer le port d'écoute de ProFTPD, vous devez spécifier le port 6500 dans la configuration.

Dans le fichier `/etc/proftpd/proftpd.conf`, recherchez la ligne suivante (ou ajoutez-la si elle n'existe pas) et modifiez-la :

```
bash Copier
```

```
Port 6500
```

3. Éviter toute connexion anonyme ou invitée sur le serveur :

Les étapes ci-dessus désactivent déjà les connexions anonymes et invitées, mais vous pouvez aussi configurer plus de restrictions si nécessaire. Pour empêcher tout autre type d'accès non autorisé, vous pouvez ajouter une restriction d'accès basée sur les utilisateurs ou groupes spécifiques.

Voici un exemple d'ajout d'une restriction pour n'accepter que des utilisateurs authentifiés :

```
bash Copier
```

```
<Limit LOGIN>
```

```
AllowUser username1
```

```
AllowUser username2
```

```
DenyAll
```

```
</Limit>
```

Cela restreint l'accès aux utilisateurs spécifiés dans la configuration.

est du parametrage sftp
par connexion anonymes

```
root@debsv1:~# sftp dns.ftp.com
root@dns.ftp.com's password:
Permission denied, please try again.
root@dns.ftp.com's password: 
```

```
root@debsv1:~# sftp laplateforme@dns.ftp.com
laplateforme@dns.ftp.com's password:
Connected to dns.ftp.com.
sftp> 
```


pour ces jobs, la plupart des logiciel nous ont été imposé.
mise à part pour le dns, ou j'ai perdu du temps avec le fichier resolv.conf qui ne sauvegarder pas mes paramétrage.
j'ai installé bind9, puis la suite dnsmasq plus facile à paramétrer.
pour résoudre mon problème, j'ai installer le paquet résolveconf
puis paramétrer mon serveur DNS avec le fichier base pour renseigner le DNS local
rajout du dans dmasq.conf le dns.ftp.com et redemarer dmasq
puis cela à fonctionner.

installation d'outils complémentaire : net-tools pour le réseau et dnsutils pour avoir des commandes comme nslookup, dig.

l'importance dans les jobs effectuer sont la sécurité avant tout.

pour aller plus loin, une mise en place d'un serveur d'authentification à 2 facteurs seraient préconisé

