

Estéban
Joryan

Nous étions absent sur 2 semaine, la première c'est Estéban et la seconde Joryan

Quel est le masque minimum et idéal que l'on pourrait utiliser pour ce réseau ?
255.255.255.128 donc un CIDR de 25 bits car on a donc $2^{25} - 2 = 126$ machines possibles

Configuration routeur

- Configurer votre nom de routeur
- Configurer comme ceci l'adresse de votre routeur ainsi que le masque
- Ouvrez le Wifi

WAN Setup

WAN Connection Type

Connection Type: Automatic Configuration - DHCP ▾

Ignore WAN DNS:

Optional Settings

Router Name: Joryan_Esteban

Hostname:

Domain Name:

MTU: Auto ▾ 1500

Shortcut Forwarding Engine: Enable Disable

STP: Enable Disable

Network Setup

Router IP

Local IP Address: 192 . 168 . 200 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 128

Gateway: 0 . 0 . 0 . 0

Local DNS: 0 . 0 . 0 . 0

Network Address Server Settings (DHCP)

DHCP Type: DHCP Server ▾

DHCP Server: Enable Disable

Start IP Address: 192 . 168 . 200 . 60

Maximum DHCP Users: 50

Client Lease Expiration: 1440 min

Wireless Interface wlo [2.4 GHz]

Physical Interface wlo - SSID [Joryan_Esteban] HWAddr [20:AA:4B:22:90:7A]

Wireless Mode	<input type="text" value="AP"/>
Wireless Network Mode	<input type="text" value="Mixed"/>
Wireless Network Name (SSID)	<input type="text" value="Joryan_Esteban"/>
Wireless Channel	<input type="text" value="6 - 2.437 GHz"/>
Wireless SSID Broadcast	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Sensitivity Range (ACK Timing)	<input type="text" value="500"/> (Default: 500 meters)
Network Configuration	<input type="radio"/> Unbridged <input checked="" type="radio"/> Bridged

Serveur FTP

sur la VM ftp

Pour installer le package proftpd :

apt update pour demander des mises à jours

apt upgrade pour appliquer les mises à jours

apt install -y proftpd pour installer le package

Ouvrez le fichier interfaces et configurez le comme ceci :

nano /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 enp0s3
iface enp0s3 inet static

address 192.168.200.2
netmask 255.255.255.128
gateway 192.168.200.1
```

Pour sauvegarder faites :

CTRL + X

O + ENTRER

Configurer le fichier proftpd.conf comme ceci :

nano /etc/proftpd/proftpd.conf

```
#
# /etc/proftpd/proftpd.conf -- This is a basic ProFTPd configuration file.
# To really apply changes, reload proftpd after modifications, if
# it runs in daemon mode. It is not required in inetd/xinetd mode.
#
# Includes DSO modules
Include /etc/proftpd/modules.conf

# Set off to disable IPv6 support which is annoying on IPv4 only boxes.
UseIPv6 on
# If set on you can experience a longer connection delay in many cases.
<IfModule mod_ident.c>
  IdentLookups off
</IfModule>

ServerName "Debian"
# Set to inetd only if you would run proftpd by inetd/xinetd/socket.
# Read README.Debian for more information on proper configuration.
ServerType standalone
DeferWelcome off

# Disable MultilineRFC2228 per https://github.com/proftpd/proftpd/issues/1085
# MultilineRFC2228on
DefaultServer on
ShowSymlinks on

TimeoutNoTransfer 600
TimeoutStalled 600
TimeoutIdle 1200

DisplayLogin welcome.msg
DisplayChdir .message true
ListOptions "-l"

DenyFilter \*.*/*

# Use this to jail all users in their homes
# DefaultRoot ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
# RequireValidShell off
```

Le serveur ProFTPd est le choix que nous allons faire. Justifier brièvement ce choix.

ProFTPd est un serveur FTP libre. **Il permet de transférer des fichiers par Internet ou par le biais d'un réseau informatique local** (intranet). Toute personne en ayant l'autorisation, peut télécharger et envoyer des fichiers. Il permet la création d'un espace anonyme.

sur la VM ftp :

1. créer un groupe ftp : **groupadd ftp**
2. créer l'utilisateur administrateur : **useradd administrateur -d /var/ftp -m -G ftp**
3. créez ensuite le répertoire ressources (ce dossier doit être accessible en lecture / écriture par administrateur, mais en lecture seule pour les autres clampins) :
 - **mkdir /var/ftp/ressources**
 - **chown :ftp /var/ftp/ressources**
 - **chmod 775 /var/ftp/ressources**

4. créer 2 utilisateurs qui auront accès uniquement en lecture seule au dossier ressources :
- `useradd user1 -d /var/ftp/ressources/ -s /bin/false -M`
 - `useradd user2 -d /var/ftp/ressources/ -s /bin/false -M`

Plan d'adressage

masque du réseau : **255.255.255.128**

donc $128 - 2 = 126$ machines sont disponibles

- 2 serveurs
- 4 imprimantes
- 40 ordinateurs
- 25 appareils nomades

donc :

$$126 - 2 - 25 - 40 - 4 = 80$$

$$80 - 25 = 55 \text{ vides}$$

On prévoit une installation de plusieurs machines possible dans le cas où l'entreprise décide d'investir.

