

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

| Description               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descriptif de l'AP</b> | Grâce à un serveur GNU Linux vous devez mettre en place une solution technique qui permet d'automatiser les paramètres IP suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresse IP</li> <li>- Masque de sous-réseau</li> <li>- Passerelle</li> <li>- Serveurs DNS primaire et secondaire</li> </ul>                              |
| <b>Durée estimée</b>      | 8h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Savoir-faire</b>       | Automatiser l'adressage IP d'un réseau grâce à un serveur DHCP GNU Linux                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Compétences</b>        | Bloc 1 - Support et mise à disposition des services informatiques<br>B1.2 - Répondre aux incidents et aux demandes<br>Systèmes d'exploitation<br>Langage de commande d'un système d'exploitation                                                                                                                                       |
| <b>Contexte</b>           | Contexte n°3 – Commune de MARUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Ressources</b>         | Savoirs 9 - Architecture des systèmes d'exploitation GNU Linux<br>Savoirs 10 - les commandes GNU Linux de base<br>Savoirs 11 - Éditeur de texte VI<br>Savoirs 12 - Adresse IP statique sous GNU Linux<br>Mission 11 - Associer des actions à des commandes GNU Linux<br>Document 1 : Mise en œuvre d'un serveur DHCP sur Ubuntu Server |

**Nom de l'élève :**

Dans le cadre de l'Audit demandé par Monsieur BRILLAT, directeur de la structure MSAP de la commune de Marut, le prestataire HDesk'63 a notamment pour mission de réorganiser l'adressage IP du réseau.

Les différents terminaux utilisateurs du réseau sont actuellement configurés en adressage IP statique. Monsieur BRILLAT note ces différentes adresses IP sur un fichier Excel mais l'erreur humaine reste possible et de potentiels doublons d'adresses IP peuvent apparaître et compromettre le bon fonctionnement du réseau. De plus, l'augmentation du nombre de PC fait que cette solution est devenue trop fastidieuse et difficile à gérer.

Dans cette optique, le prestataire vous demande de mettre en place un serveur DHCP qui aura plusieurs objectifs :

- Centraliser la gestion de l'adressage IP du réseau sur un système unique
- Automatiser l'adressage IP de manière dynamique
- La possibilité de réserver une adresse IP à un terminal utilisateur en fonction de son adresse MAC
- La possibilité d'interdire une adresse MAC (blacklist)

**Outil logiciel :** Vous utiliserez VirtualBox avec des machines virtuelles sous Ubuntu Server 16.04 et Windows pour les tests

**Equipe :** Le travail sera réalisé en individuel

**Document à fournir :** Un document justificatif avec des explications et captures d'écran qui valide les étapes de mise en place ci-dessous et prouve le bon fonctionnement de la solution

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux****Travail à réaliser**

- 1.** Configurez une nouvelle machine virtuelle Ubuntu Server 16.04 qui aura un paramétrage réseau lui permettant l'accès à Internet le temps du téléchargement du paquet. Mode réseau accès par pont ou NAT. Il est possible de cloner une machine virtuelle existante.

Lancement d'une nouvelle VM appelé AP9 et activation du mode super user soit « sudo su » :

```

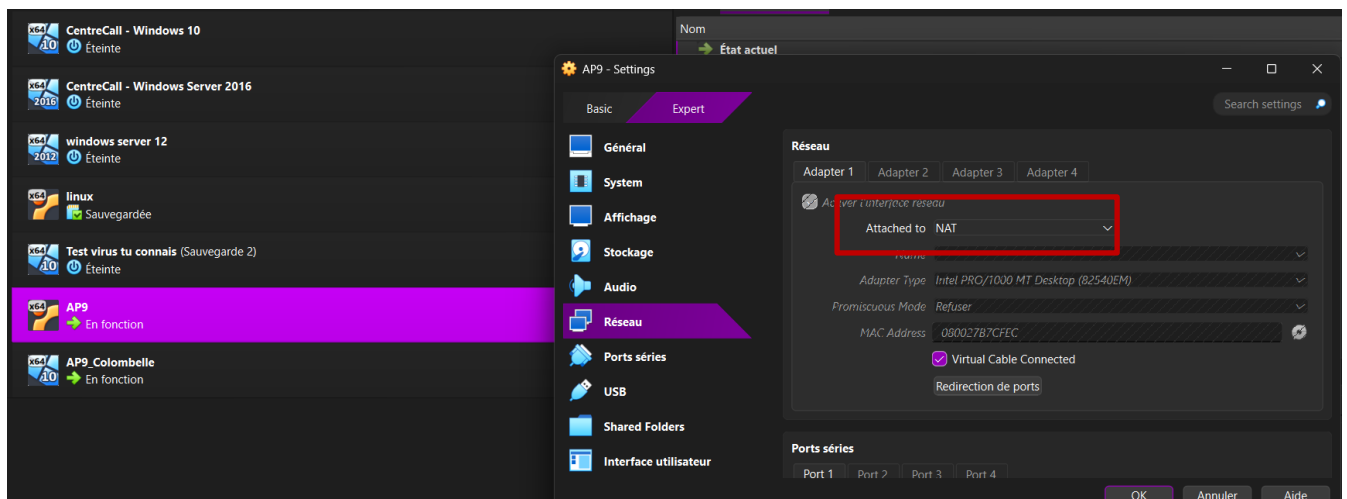
Ubuntu 16.04.2 LTS ubuntuMALONE tty1
ubuntuMALONE login: malone
Password:
Login incorrect
ubuntuMALONE login: malone
Password:
Last login: Fri Dec  5 14:02:53 CET 2025 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-62-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

257 paquets peuvent être mis à jour.
0 mise à jour de sécurité.

New release '16.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

malone@ubuntuMALONE:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de malone :
```



- 2.** Installez sur le serveur le paquet qui pourra répondre au besoin exprimer.

Nous devons installer un DHCP, pour cela étant déjà en mode super user le « sudo » avant la commande n'est pas obligatoire, ensuite pour la commande nous devons faire ça : `apt-get install isc-dhcp-server`  
Ce qui nous donne :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

```
root@ubuntuMALONE:/home/malone# apt-get install isc-dhcp-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
isc-dhcp-server est déjà la version la plus récente (4.3.3-5ubuntu12.10).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 249 non mis à jour.
```

nqn

- 3.** Une fois le paquet installé sur le serveur, configurez votre machine virtuelle Ubuntu Server 16.04 avec le paramétrage réseau suivant :

- Réseau interne nommé « commune de Marut »
- Adressage IP statique : 192.168.50.1/24 (pas de passerelle car le réseau interne ne le permet pas)

Pour le Réseau interne :

**Réseau**

Adapter 1   Adapter 2   Adapter 3   Adapter 4

☒ Activer l'interface réseau

Attached to Réseau interne

Name Commune de Marut

Adapter Type Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Promiscuous Mode Refuser

MAC Address 080027B7CFEC

☒ Virtual Cable Connected

Ensuite pour l'adresse ip statique nous devons faire cette commande : `nano /etc/network/interfaces`  
Ce qui nous donne cette page :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

```
# 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
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

Ensuite nous mettons notre adresse ip soit 192.168.50.1/24

```
# 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
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
address 192.168.50.1
netmask 255.255.255.0
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

Pour la preuve :

```
malone@ubuntuMALONE:~$ sudo su
[sudo] Mot de passe de malone :
root@ubuntuMALONE:/home/malone# ifconfig
enp0s3    Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:b7:cf:ec
          inet adr:192.168.50.1  Bcast:192.168.50.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::a00:27ff:feb7:cfec/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          Packets reçus:0 erreurs:0 :0 overruns:0 frame:0
          TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          Octets reçus:0 (0.0 B) Octets transmis:648 (648.0 B)
```

**4.** Coté client, configurez une machine virtuelle Windows avec le paramétrage réseau suivant :

- Réseau interne nommé « commune de Marut »

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux****Réseau**

Adapter 1

Adapter 2

Adapter 3

Adapter 4

 Activer l'interface réseau

Attached to Réseau interne

Name Commune de Marut

Adapteur Type Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

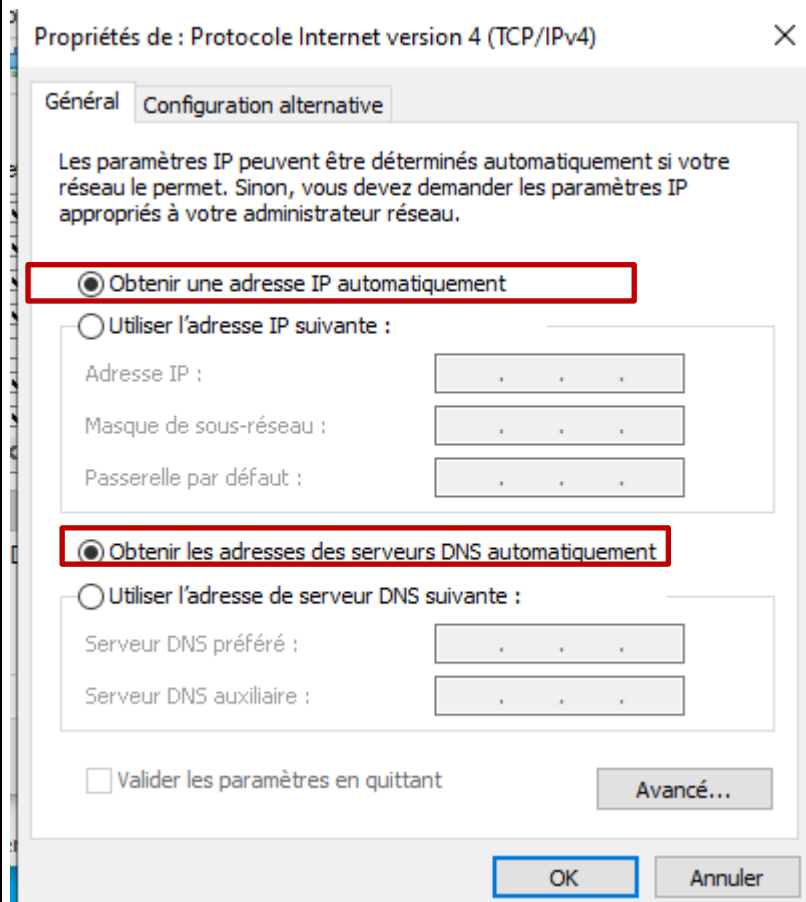
Promiscuous Mode Refuser

MAC Address 080027BB74FE

☒ Virtual Cable Connected

- Adressage IP automatique (son adressage IP devra être reçu depuis votre serveur DHCP)

Pour l'adressage IP automatique nous faisons la commande `ncpa.cpl` ensuite click droit sur ethernet -> propriété -> protocole internet version 4 (TCP,IPv4)-> propriété soit :



- 5.** Côté serveur, configurez le fichier de configuration du paquet DHCP qui permettra l'automatisation de l'étendue suivante :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

- Nom de domaine : marut.local
- Durée du bail par défaut : 10 jours
- Durée du bail par max : 12 jours
- Adresse IP de 192.168.50.20 à 192.168.50.99 (80 adresses IP possibles pour les appareils de la commune)
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle : pas de passerelle car le réseau interne ne nous permet pas l'accès à Internet
- DNS primaire : 1.1.1.1

Nous devons faire la commande suivante `/etc/dhcp/dhcpd.conf`, pour avoir un fichier vierge nous tapons la commande `mv dhcpd.conf dhcpd.conf.backup` soit :

```
root@ubuntuMALONE:/etc/dhcp# ls
dns-keys  dhcpclient.conf      dhcpclient-exit-hooks.d  dhcpd.conf.backup
lebug     dhcpclient-enter-hooks.d  dhcpd.conf
```

Et ensuite nous faisons `nano dhcpd.conf` et puis nous marquons les informations si dessous soit : ( on convertit les secondes en jours )

```
option domain-name "marut.local";
Default-lease-time 864000;
Max-lease-time 1036800;
Subnet 192.168.50.0 netmask 255.255.255.0 {
Range 192.168.50.20 192.168.50.99;
option domain-name-servers 1.1.1.1;
}
```

Pour regarder si il distribue des adresses nous démarrons le serveur DHCP donc nous devons faire cette commande : `/etc/init.d/isc-dhcp-server start`

```
root@ubuntuMALONE:/etc/dhcp# /etc/init.d/isc-dhcp-server start
[ ok ] Starting isc-dhcp-server (via systemctl): isc-dhcp-server.service.
root@ubuntuMALONE:/etc/dhcp#
```

Ensuite nous faisons une vérification soit : `systemctl status isc-dhcp-server` soit :

```
root@ubuntuMALONE:/home/malone# systemctl status isc-dhcp-server
• isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since ven. 2025-12-05 16:55:16 CET; 51s ago
     Docs: man:dhcpd(8)
    Main PID: 1495 (dhcpd)
      Tasks: 1
     Memory: 9.0M
        CPU: 15ms
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
            └─1495 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpd.pid -cf /etc/dhcpd.conf
```

Ce qui au final après désactivation et activation de l'Ethernet :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

## Détails de connexion réseau

## Détails de connexion réseau :

| Propriété                   | Valeur                            |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Suffixe DNS propre à la ... | marut.local                       |
| Description                 | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adap |
| Adresse physique            | 08-00-27-BB-74-FE                 |
| DHCP activé                 | Oui                               |
| Adresse IPv4                | 192.168.50.20                     |
| Masque de sous-réseau ...   | 255.255.255.0                     |

6. Réservez l'adresse IP suivante à votre VM Windows cliente en fonction de son adresse MAC : 192.168.50.33. Pour récupérer l'adresse mac de Window 10 nous faisons un ipconfig /all ce qui nous donne ça :

```

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : marut.local
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique. . . . . : 08-00-27-BB-74-FE
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::a99d:ef47:bf0:29f9%5(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.50.20(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Filet obtenu. . . . . : vendredi 12 décembre 2025 13:51:36
Filet expirant. . . . . : lundi 22 décembre 2025 13:18:22
Passerelle par défaut. . . . . :
Serveur DHCP. . . . . : 192.168.50.1
ID DHCPv6. . . . . : 101187623
ID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-30-B7-35-86-08-00-27-BB-74
Serveurs DNS. . . . . : 1.1.1.1
NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé

```

Ensuite nous devons mettre ce bloc dans dhcpd.conf :

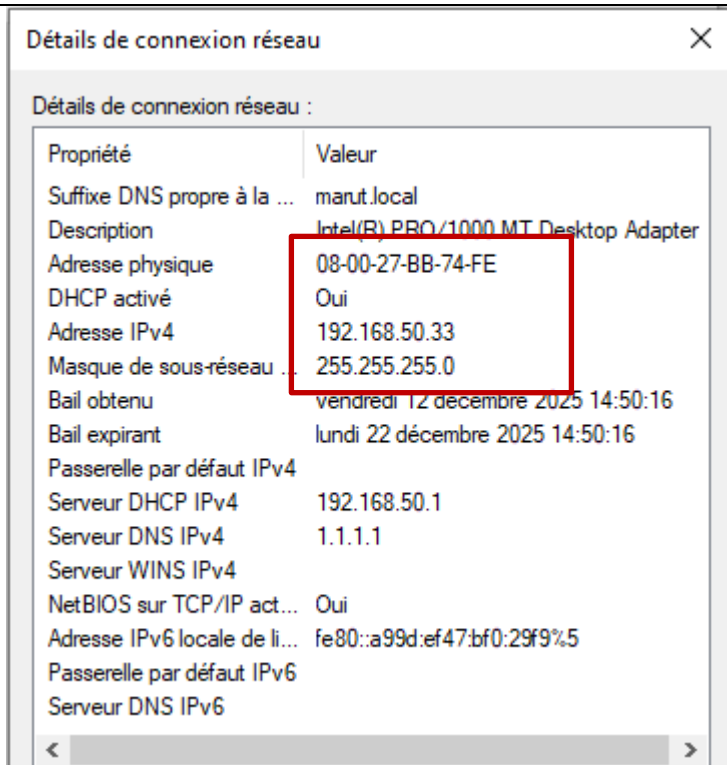
```

option domain-name "marut.local";
Default-lease-time 864000;
Max-lease-time 1036800;
Subnet 192.168.50.0 netmask 255.255.255.0 {
Range 192.168.50.20 192.168.50.99;
option domain-name-servers 1.1.1.1;
}
host superlinux-wlan {
    hardware ethernet 08:00:27:BB:74:FE;
    fixed-address 192.168.50.33;
}

```

Sauvegarder , et restart les services soit /etc/init.d/isc-dhcp-server restart

Et au final cela nous donne ça :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

7. Un appareil suspect a été détecté sur le réseau. Blacklistez son adresse MAC (vous devez ici utiliser l'adresse MAC de votre VM Windows pour les tests).

Pour cela nous rajoutons ce block dans le dhcpd.conf soit :

```
option domain-name "marut.local";
Default-lease-time 864000;
Max-lease-time 1036800;
Subnet 192.168.50.0 netmask 255.255.255.0 {
  Range 192.168.50.20 192.168.50.99;
  option domain-name-servers 1.1.1.1;
}
host superlinux-wlan {
  hardware ethernet 08:00:27:BB:74:FE;
  fixed-address 192.168.50.33;
}
host banni {
  hardware ethernet 08:00:27:BB:74:FE;
  deny booting;
}
```

On met l'host de superlinux-wlan et le reste en # donc en commentaire le hardware ethernet c'est ethernet j'ai corrigé et ça nous donne ça :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

## Détails de connexion réseau



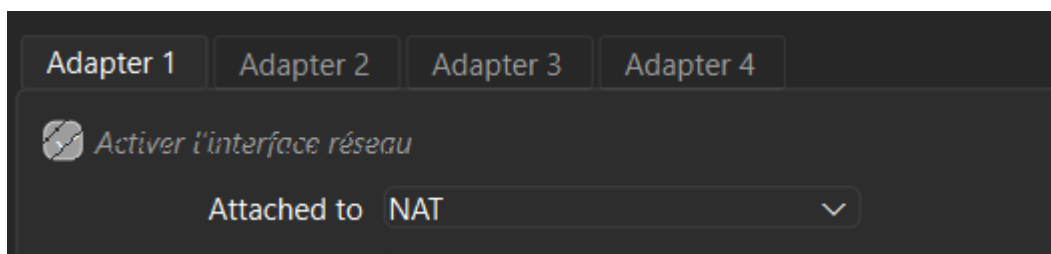
## Détails de connexion réseau :

| Propriété                    | Valeur                               |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Suffixe DNS propre à la ...  | marut.local                          |
| Description                  | Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter |
| Adresse physique             | 08-00-27-BB-74-FE                    |
| DHCP activé                  | Oui                                  |
| Adresse IPv4                 |                                      |
| Passerelle par défaut IPv4   |                                      |
| Serveur DNS IPv4             | 1.1.1.1                              |
| Serveur WINS IPv4            |                                      |
| NetBIOS sur TCP/IP act...    | Oui                                  |
| Adresse IPv6 locale de li... | fe80::a99d:ef47:bf0:29f9%5           |
| Passerelle par défaut IPv6   |                                      |
| Serveur DNS IPv6             |                                      |

Fermier

8. Installez Webmin sur votre serveur, une interface web de gestion de serveur Linux, et gérez le service DHCP de manière graphique.

Pour commencer nous mettons dans la configuration de la VM en type Nat soit :



Ensuite nous faisons un nano /etc/network/interfaces et nous changeons le static en dhcp et mettons un # dans subnet et netmask soit :

```
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
#address 192.168.50.1
#netmask 255.255.255.0
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

Pour vérifier nous faisons un ping 8.8.8.8 pour voir si ça marche ce qui nous donne ça :

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=255 time=10.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=255 time=9.92 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=255 time=9.45 ms
```

Ensuite nano /etc/apt/sources.list.d/webmin.list et nous marquons ça :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

```
GNU nano 2.5.3      Fichier : /etc/apt/sources.list.d/webmin.list
```

```
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

Nous tapons ensuite cette commande :

```
wget http://webmin.com/jcameron-key.asc --no-check-certificate
```

Ce qui donne ça :

```
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 1320 (1,3K) [text/plain]
Enregistre : «jcameron-key.asc»

jcameron-key.asc      100%[=====>]    1,29K  --.-KB/s    ds 0s
2025-12-12 16:20:14 (266 MB/s) - «jcameron-key.asc» enregistré [1320/1320]
```

Ensuite nous faisons :

Sudo apt-key add jcameron-key.asc

Sudo apt-get update ( si on est en sudo su c'est bon pour tous les autres ).

Puis on fait : sudo apt-get install webmin --fix-missing ( pour éviter les problèmes d'archives.)

```
Paramétrage de libsocket-perl (0.23-1build2) ...
Paramétrage de gencode (3.4.4-1) ...
Paramétrage de libdatetime-local-perl (1:1.02-1) ...
Paramétrage de libdatetime-timezone-perl (1:1.95-1+2016a) ...
Paramétrage de libdatetime-perl (2:1.21-1build1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.23-0ubuntu5) ...
root@ubuntuMALONE:/home/malone# _
```

Ensuite nous faisons la commande sudo ufw allow 10000 ce qui nous donne ça :

```
root@ubuntuMALONE:/home/malone# sudo ufw allow 10000
Les règles ont été mises à jour
Les règles ont été mises à jour (IPv6)
root@ubuntuMALONE:/home/malone#
```

Sudo pas nécessaire si on est déjà en admin , mais on ne sait jamais.

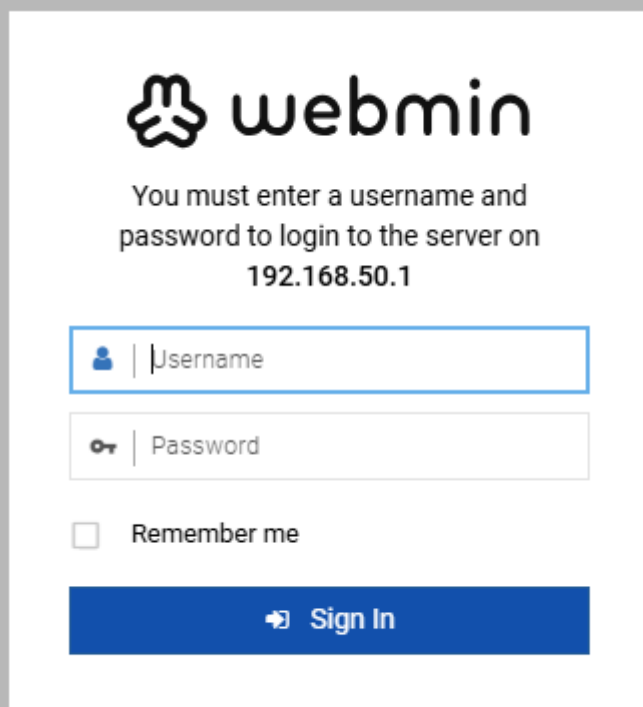
Ensuite nous retournons dans interfaces et nous nous remettons en static et enlevons les # :

```
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network static
auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.50.1
netmask 255.255.255.0
# This is an autoconfigured IPv6 interface
iface enp0s3 inet6 auto
```

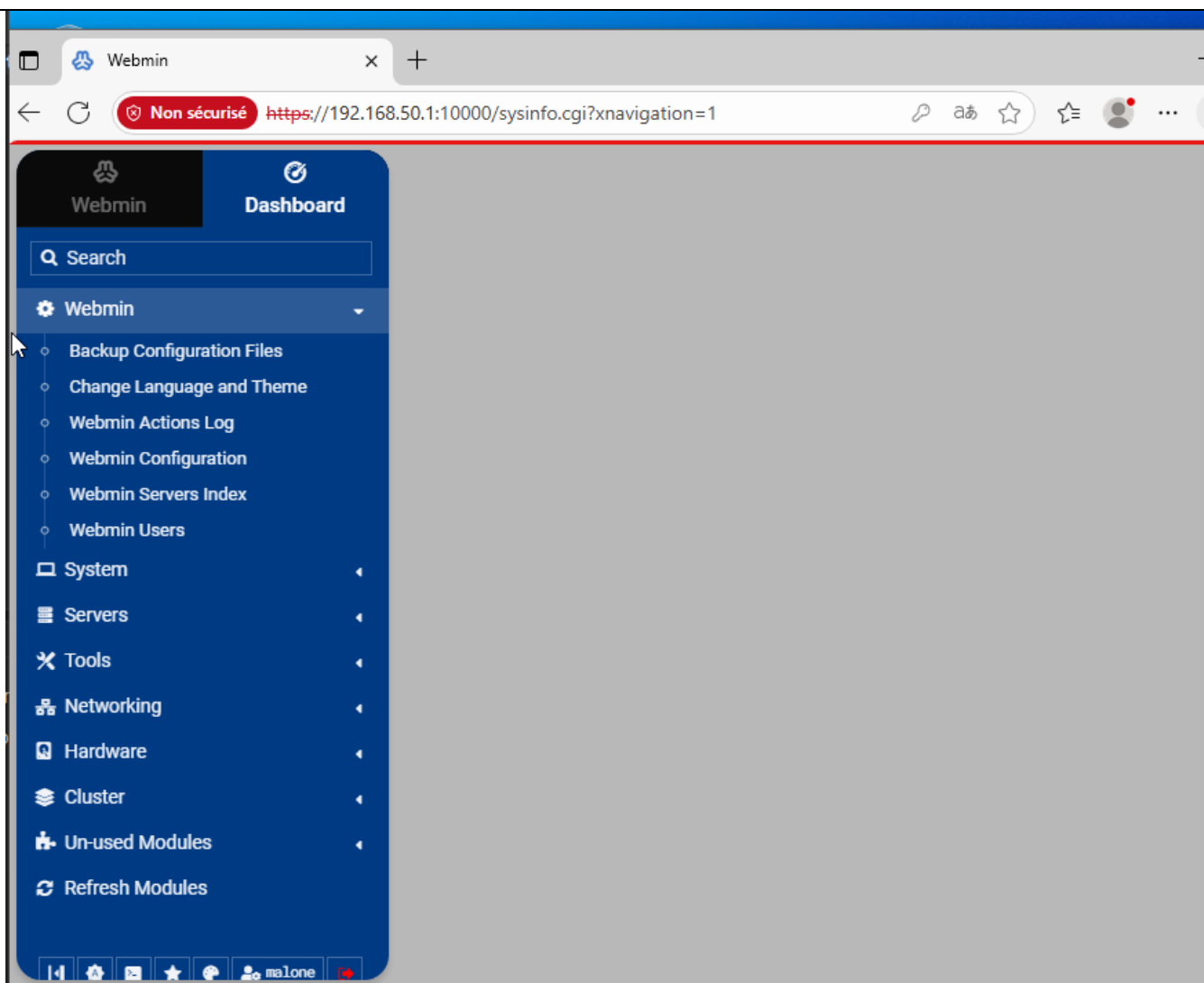
Nous faisons un restart service networking restart.

Ensuite nous allons sur notre vm window 10 et nous mettons <http://192.168.50.1:10000> et nous faisons entrer et nous obtenons ça :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

The image shows the Webmin login page. At the top is the Webmin logo, which consists of a stylized three-lobed icon followed by the word "webmin". Below the logo, a message states: "You must enter a username and password to login to the server on 192.168.50.1". There are two input fields: the first is labeled "Username" with a user icon, and the second is labeled "Password" with a key icon. Below these fields is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom is a blue button with a right-pointing arrow and the text "Sign In".

Puis nous mettons notre identifiant et notre mot de passe :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

Et voici nous avons Webmin opérationnel.

**Document n°1 : Mise en œuvre d'un serveur DHCP sur Ubuntu Server**

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) a pour rôle de distribuer de façon automatique, des adresses IP à des clients pour une durée déterminée.

Au lieu d'affecter manuellement à chaque hôte une adresse statique, ainsi que tous les paramètres tels que (serveur de noms, passerelle par défaut, nom du réseau), un serveur DHCP alloue à un client, un bail d'accès au réseau, pour une durée déterminée (durée du bail). Le serveur passe en paramètres au client toutes les informations dont il a besoin.

C'est quoi un bail ? Il s'agit d'un "contrat" passé entre le serveur et le client qui inclue notamment la durée de vie de l'adresse IP qu'attribue le serveur au client.

Une fois le serveur démarré, un client voulant se connecter, diffuse un message dhcp-discover pour "trouver" un serveur DHCP. Lorsque le client trouve le serveur DHCP, ce dernier lui attribue automatiquement une adresse IP.

**Configuration dynamique : mise en place d'un serveur DHCP**

Installation du serveur sous Linux Ubuntu

Il suffit simplement de taper cette commande en mode root :

```
sudo apt-get install isc-dhcp-server
```

Prenons un exemple concret pour expliquer l'intérêt de la mise en place d'un serveur DHCP.

Du côté Serveur

C'est le serveur que l'on va configurer pour qu'il attribue automatiquement une adresse IP à chaque client. Nous avons choisi de le configurer de la manière suivante :

Configuration du serveur DHCP pour qu'il attribue un bail par défaut de 220s, d'une durée maximale de 360s, pour le nom de domaine sdz.net, avec une plage d'adresses IP allant de 192.168.21.30 à 192.168.21.70.

La configuration du serveur se fait dans un fichier où l'on va renseigner tous les paramètres nécessaires. Ce fichier est accessible en tapant cette ligne de commande :

```
nano /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Une fois le fichier ouvert, il suffit d'y ajouter les informations suivantes :

**AP9 - Automatiser l'adressage IP grâce à un serveur GNU Linux**

```
Option domain-name « domaine.local »;  
Default-lease-time 220;  
Max-lease-time 360;  
Subnet 192.168.21.0 netmask 255.255.255.0 {  
Range 192.168.21.30 192.168.21.70;  
}
```

Remarquez bien les ";" il ne faut surtout pas les oublier.

**Explications :**

- **Option domain-name « domaine.local » ;** Indiquez ici le nom de domaine que vous utiliserez.
- **Default-lease-time 220 ;** Indiquez ici la durée du bail par défaut. Il s'agit du temps de vie d'une adresse IP. Il s'exprime en secondes.
- **Max-lease-time 360 ;** Il s'agit du temps de vie maximum d'une adresse IP. Il s'exprime en secondes.
- **Subnet 192.168.21.0 netmask 255.255.255.0 {** : Indiquez sur cette ligne l'adresse réseau que vous souhaitez utiliser et son masque associé.
- **Range 192.168.21.30 192.168.21.70 }** : Il s'agit de la plage d'adresses IP que vous souhaitez utiliser dans le réseau 192.168.21.0. Euhh, c'est quoi une plage ? En français, ça veut dire: "Mon serveur attribue des adresses IP **à partir de** cette adresse-là, **jusqu'à** cette adresse ci". Ainsi un client peut, par exemple, se voir attribuer l'adresse 192.168.21.41

La dernière étape, est la mise en service de notre serveur DHCP :

Du côté Serveur :

Il est nécessaire de démarrer notre serveur DHCP :

```
/etc/init.d/isc-dhcp-server start
```

Du côté client :

Il est nécessaire que les cartes réseaux soient configurées en adressage IP automatique et de les redémarrer afin qu'elles se voient attribuer une adresse IP.

**Vérification de l'adresse :**

Constatez par vous-même que votre adresse IP a bien été prise en compte sur chaque client Windows à l'aide de la commande **ipconfig /all**

## Réservation d'adresse IP par l'adresse MAC

Si l'on veut aller plus loin dans la configuration, il est possible d'attribuer de façon automatique une adresse IP à un ordinateur donné.

En fait, l'interface de votre ordinateur, à laquelle on attribue une adresse IP, n'est autre que l'interface de votre carte réseau. Votre carte réseau possède un identifiant unique, appelé adresse MAC.

L'objectif est de dire au serveur : "Quand ce PC, avec cette adresse MAC là, demande à se voir attribué une adresse IP automatiquement, tu lui attribues l'adresse IP configuré en fonction de cette adresse MAC".

Du côté Serveur :

La configuration se fait toujours au niveau du fichier dhcpd.conf

```
vi /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Il suffit simplement d'ajouter ce bloc de lignes pour chaque attribution automatique d'adresse IP en fonction de l'adresse MAC:

```
# Plage DHCP
subnet 10.21.27.0 netmask 255.255.255.0 {
    range                10.21.27.100 10.21.27.199;
    option domain-name-servers    10.21.27.253;
    option routers            10.21.27.254;
    # Réservations DHCP
    host superlinux-eth {
        hardware ethernet 10:bf:48:13:f6:cc;
        fixed-address 10.21.27.100;
    }
    host superlinux-wlan {
        hardware ethernet 68:5d:43:2a:f3:af;
        fixed-address 10.21.27.101;
    }
}
```

```
}
```

Comment trouver l'adresse Mac de mon interface ? Il suffit simplement d'exécuter la commande `ipconfig /all`, vous la connaissez maintenant. Celle-ci listera les interfaces disponibles et leurs adresses MAC associées.

N'oubliez pas de redémarrer le serveur après avoir fait des modifications dans le fichier `dhcpd.conf`

```
/etc/init.d/isc-dhcp-server restart
```

## Refuser un hôte (blacklist)

```
host banni {  
    hardware ethernet 00:00:00:00:00;  
    deny booting;  
}
```