

DEBIAN SERVEUR DHCP

172.20.21.250 : notre serveur (IP fixe)

172.20.21.253 : VMNET8 (« patte » du routeur vers notre superviseur)

172.20.21.254 : passerelle VMNET8 (« patte » du routeur vers notre réseau NAT virtuel)

INSTALLATION COMPLETE D'UNE VM DEBIAN 8 i386

```

[!!] Configurer le réseau

Vous pouvez maintenant réessayer la configuration automatique du réseau, - cela peut
réussir si le serveur DHCP met du temps à répondre -, ou bien vous pouvez configurer
vous-même le réseau. Certains serveurs DHCP demandent qu'un hôte DHCP soit donné par le
client, vous pouvez l'indiquer avant de réessayer la configuration automatique.

Méthode pour la configuration du réseau :

    Réessayer la configuration automatique du réseau
    Réessayer la configuration automatique avec un nom d'hôte DHCP
    Configurer vous-même le réseau

    Ne pas configurer le réseau maintenant

<Revenir en arrière>
```

Configuration IP FIXE MANUELLE

```

[!!] Configurer le réseau

L'adresse IP est propre à une machine et peut être constituée de :

* quatre nombres séparés par des points (IPv4);
* des blocs de caractères hexadécimaux séparés par le caractère
  « deux-points » (IPv6).

Il est également possible d'ajouter un masque de sous-réseau au format CIDR (par exemple
« /24 »).

Si vous ne savez pas quoi indiquer, veuillez consulter l'administrateur de votre réseau.

Adresse IP :
172.20.21.250/24

<Revenir en arrière>                                <Continuer>
```

La passerelle sera aussi pour le serveur DNS dans notre cas

[!] Configurer le réseau

Les serveurs de noms servent à la recherche des noms d'hôtes sur le réseau. Veuillez donner leurs adresses IP (pas les noms des machines) ; vous pouvez inscrire au plus trois adresses, séparées par des espaces. N'utilisez pas de virgule. Le premier serveur indiqué sera interrogé en premier. Si vous ne voulez pas utiliser de serveur de noms, laissez ce champ vide.

Adresses des serveurs de noms :

172.20.21.254

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Un nom pour la machine Debian

[!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

SRV-CYRIL

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Pas de Domaine

[!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

WORKGROUP

<Revenir en arrière>

<Continuer>

Mot de passe root

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

XXXXXXXXXX

<Revenir en arrière> <Continuer>

Un compte utilisateur admin

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

administrateur

<Revenir en arrière> <Continuer>

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

administrateur

<Revenir en arrière> <Continuer>

Mot de passe de ce « super utilisateur »

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière> <Continuer>

Choix du partitionnement du disque virtuel

[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

- Assisté - utiliser un disque entier
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
- Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
- Manuel**

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté

Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB VMware, VMware Virtual S

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Vous avez choisi de partitionner un disque entier. Si vous créez une nouvelle table des partitions, toutes les partitions actuelles seront supprimées.

Veuillez noter que vous pourrez ultérieurement annuler ces modifications pour récupérer l'ancienne table des partitions.

Faut-il créer une nouvelle table des partitions sur ce disque ?

<Revenir en arrière> **<Oui>** <Non>

[!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

- Partitionnement assisté
- Configurer le RAID avec gestion logicielle
- Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
- Configurer les volumes chiffrés
- Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB VMware, VMware Virtual S

pri/log	53.7 GB	Espace libre
---------	---------	--------------

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

[!] Partitionner les disques

Action sur cet espace disponible :

- Créer une nouvelle partition**
- Partitionner automatiquement l'espace disponible
- Afficher les informations sur les cylindres, têtes et secteurs

<Revenir en arrière>

[!] Partitionner les disques

La taille maximale possible pour cette partition est 53.7 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Nouvelle taille de la partition :

30 GB

<Revenir en arrière> <Continuer>

(Il restera de la place pour DATA par exemple)

[!!] Partitionner les disques

Type de la nouvelle partition :

Primaire
Logique

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Veillez indiquer si vous souhaitez placer la nouvelle partition au début ou à la fin de l'espace disponible.

Emplacement de la nouvelle partition :

Début
Fin

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Vous modifiez la partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda). Aucun système de fichiers n'a été détecté sur cette partition.

Caractéristiques de la partition :

Utiliser comme :	système de fichiers journalisé ext4
Point de montage :	/
Options de montage :	defaults
Étiquette :	aucune
Blocs réservés :	5%
Utilisation habituelle :	standard
Indicateur d'amorçage :	présent

Supprimer la partition

Fin du paramétrage de cette partition

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

```
Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés
Configurer les volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB VMware, VMware Virtual S
n 1 primaire 30.0 GB B f ext4 /
pri/log 23.7 GB Espace libre
```

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

[!!] Partitionner les disques

Aucune partition n'a été choisie comme espace d'échange. L'activation d'un espace d'échange (« swap ») est recommandée pour que le système utilise au mieux la mémoire physique disponible et se comporte mieux quand elle est limitée. Vous pourriez rencontrer des difficultés lors de l'installation si vous ne disposez pas d'assez de mémoire physique.

Si vous ne revenez pas au menu de partitionnement pour choisir une partition pour l'espace d'échange, l'installation continuera sans celui-ci.

Souhaitez-vous revenir au menu de partitionnement ?

<Revenir en arrière>

<Oui>

<Non>

[!!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI3 (0,0,0) (sda)

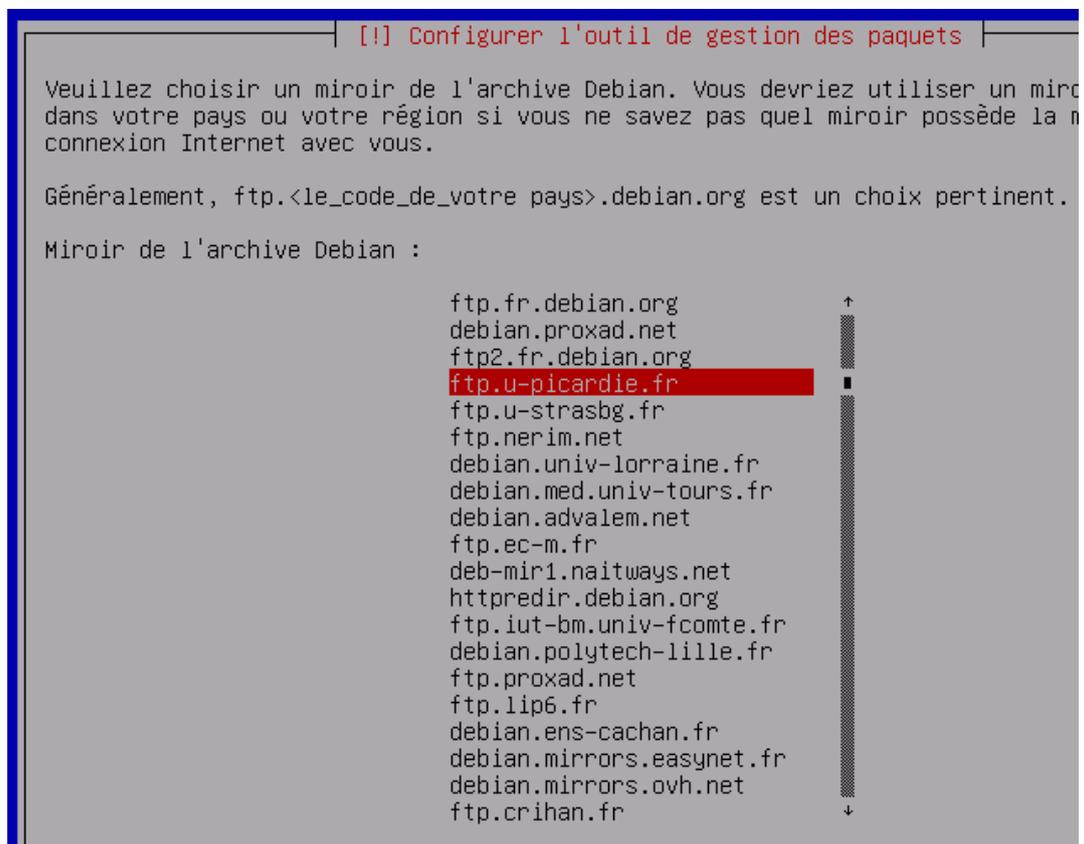
Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

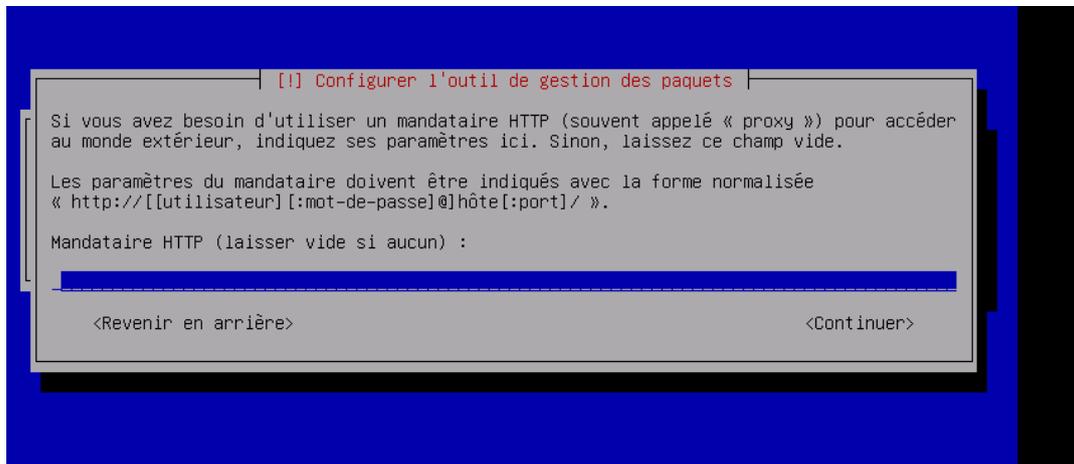
<Oui>

<Non>

Choix miroir



PROXY ?? !!



En chambre il faudrait saisir 192.168.2.1 8080 (proxy)

Vide pour la salle de cours ...

Et donc pas de miroir puisque pas accès extérieur ...

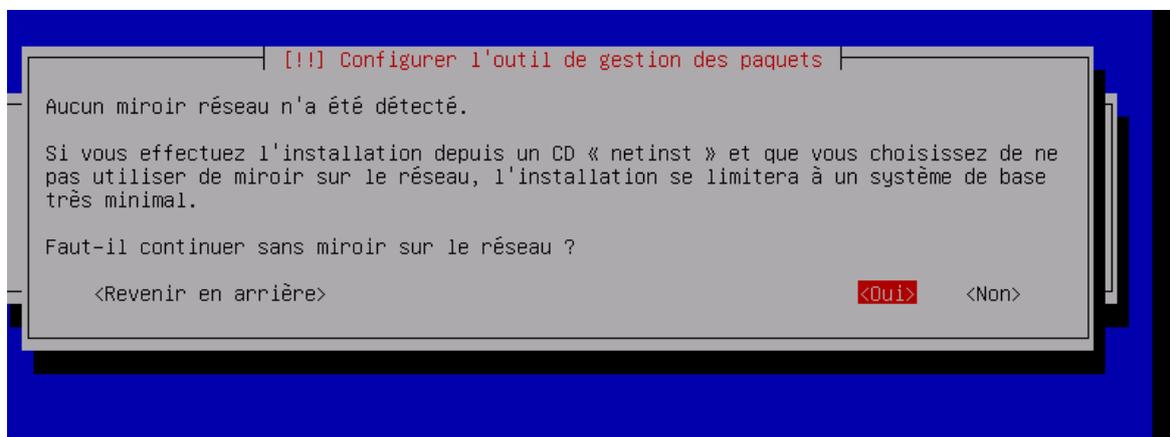
On peut ajouter manuellement le proxy par la suite

```
root@SRV-CYRIL:/etc/apt# _
```

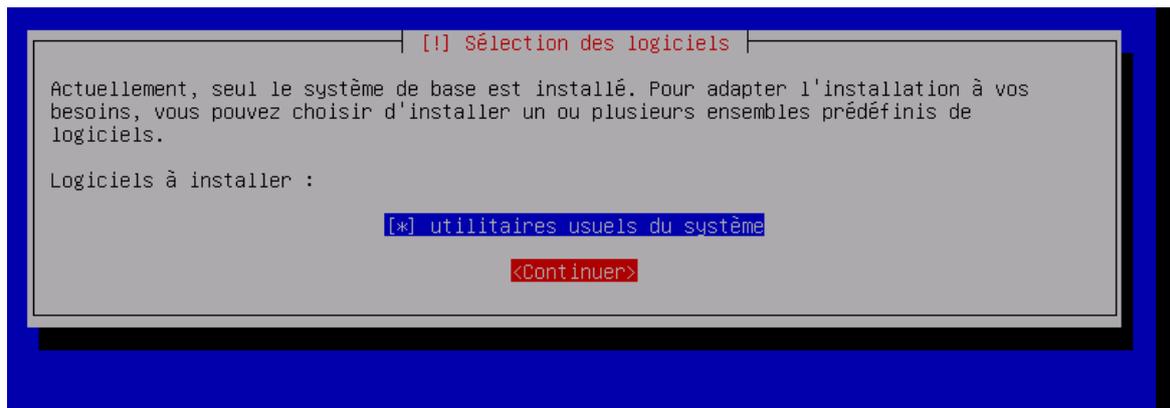
```
GNU nano 2.2.6 Fichier : apt.conf
```

```
Acquire::http::Proxy "http://192.168.2.1:8080/";
```

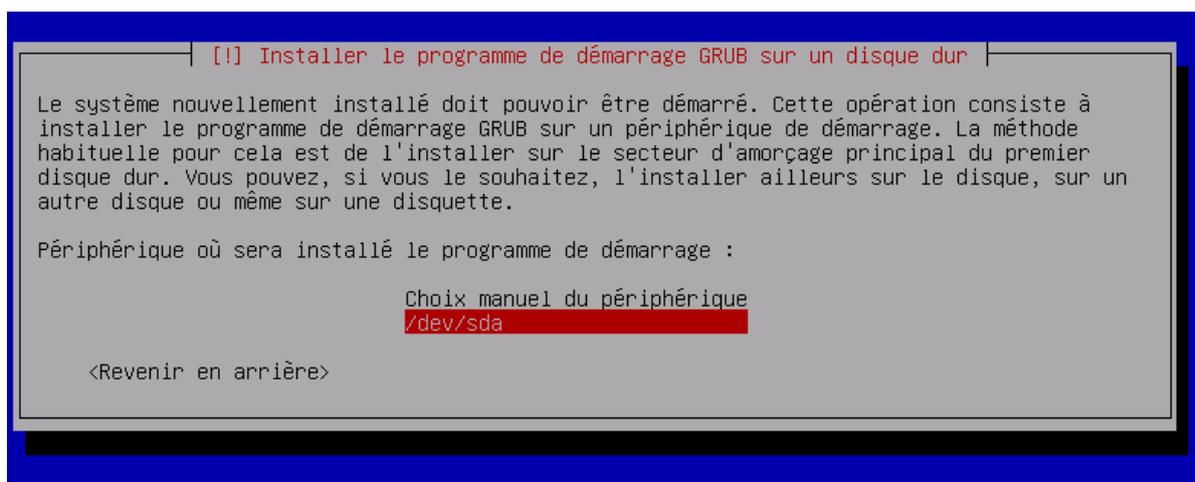
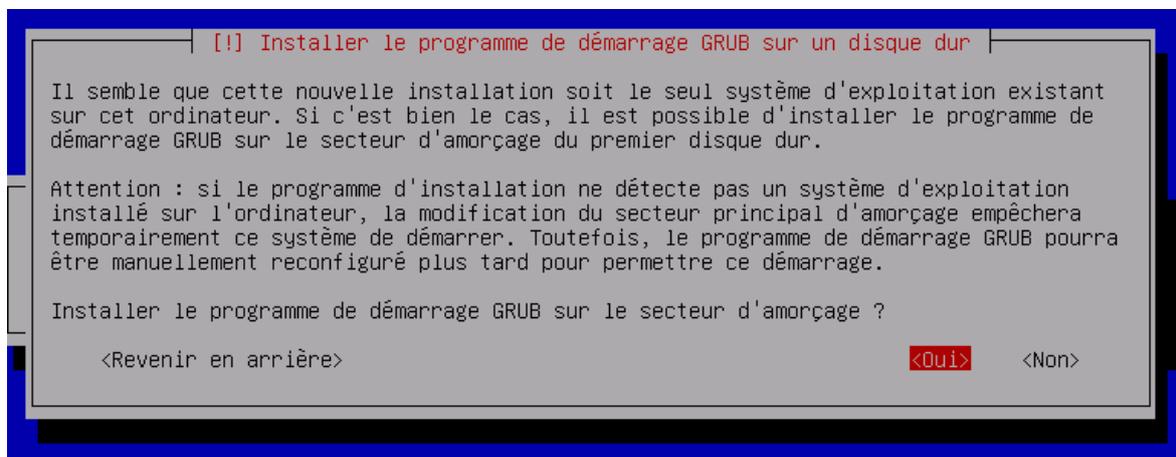
```
Acquire::ftp::Proxy "http://192.168.2.1:8080/";
```



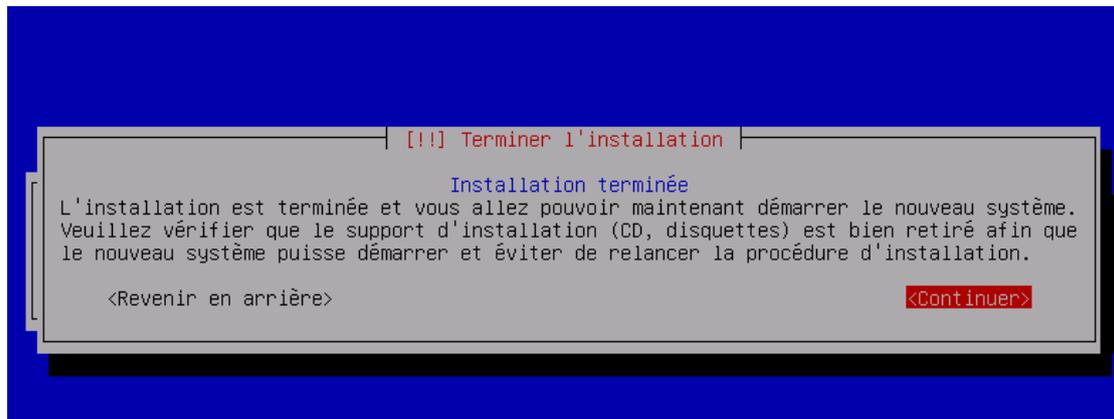
SELECTION DE LOGICIEL : utilitaires de base



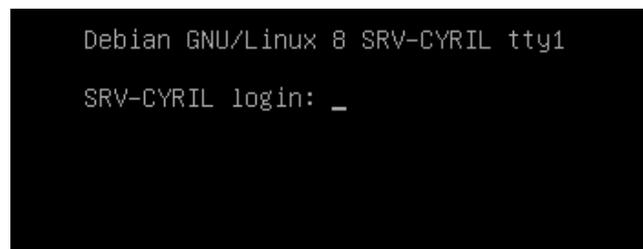
Grub : amorçage système



Fin d'installation de l'OS avec notre paramétrage IP FIXE



Console au redémarrage



SERVEUR DHCP - CONFIGURATION

```
root@SRV-CYRIL:~# apt-get install isc-dhcp-server
```

```
root@SRV-CYRIL:/etc/default# nano isc-dhcp-server
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : isc-dhcp-server Modifié
# Defaults for isc-dhcp-server initscript
# sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server
# installed at /etc/default/isc-dhcp-server by the maintainer scripts
#
# This is a POSIX shell fragment
#
# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
#DHCPD_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#
# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
#DHCPD_PID=/var/run/dhcpd.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".
INTERFACES="eth0"
```

```
root@SRV-CYRIL:/etc/dhcp# nano dhcpd.conf_
```

```
GNU nano 2.2.6 Fichier : dhcpd.conf
ddns-update-style none;
# option definitions common to all supported networks...
option domain-name "DNS";
option domain-name-servers 172.20.21.254, 8.8.8.8;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
# If this DHCP server is the official DHCP server for the local
# network, the authoritative directive should be uncommented.
#authoritative;
# Use this to send dhcp log messages to a different log file (you also
# 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 172.20.21.0 netmask 255.255.255.0 {
range 172.20.21.1 172.20.21.9;
option routers 172.21.20.254;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
}
```

Lancement

```
root@SRV-CYRIL:/etc/dhcp# systemctl enable isc-dhcp-server.service
Synchronizing state for isc-dhcp-server.service with SysVinit using update-rc.d...
Executing /usr/sbin/update-rc.d isc-dhcp-server defaults
Executing /usr/sbin/update-rc.d isc-dhcp-server enable
```

Statut du serveur DHCP

```
root@SRV-CYRIL:/etc/dhcp# systemctl status isc-dhcp-server.service
● isc-dhcp-server.service - LSB: DHCP server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/isc-dhcp-server)
   Active: active (running) since mar. 2018-05-01 17:16:37 CEST; 8min ago
   CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
           └─420 /usr/sbin/dhcpd -q -cf /etc/dhcp/dhcpd.conf -pf /var/run/dhcpd.pid eth0

mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[401]: Internet Systems Consortium DHCP Server 4.3.1
mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[401]: Copyright 2004-2014 Internet Systems Consortium.
mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[401]: All rights reserved.
mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[401]: For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/
mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[401]: Wrote 1 leases to leases file.
mai 01 17:16:35 SRV-CYRIL dhcpd[420]: Server starting service.
mai 01 17:16:37 SRV-CYRIL isc-dhcp-server[350]: Starting ISC DHCP server: dhcpd.
root@SRV-CYRIL:/etc/dhcp#
```

INFOS SUPPLEMENTAIRES : réservation

Configure Static IP on DHCP Client Machine

To assign a fixed (static) IP address to a particular client computer, add the section below where you need to explicitly specify its MAC addresses and the IP to be statically assigned:

```
host centos-node {
    hardware ethernet 00:f0:m4:6y:89:0g;
    fixed-address 192.168.10.105;
}
host fedora-node {
    hardware ethernet 00:4g:8h:13:8h:3a;
    fixed-address 192.168.10.106;
}
```

Save the file and close it.