

visites : 11750; popularité : 6 — Recalculer cette page

 

# TheLinuxFr - Blog

- [Accueil](#)
- [Contact](#)
- [A Propos](#)

août

6

2008

Installation d'un serveur maison sous Ubuntu

[HowTo](#), [Planet-Libre](#), [Serveur](#), [Ubuntu](#)

## Un serveur pour la maison sous Ubuntu Hardy

Popularité:  100 %

Nous allons voir comment mettre en place un serveur/firewall pour la maison. Évidemment nous allons essayer de garder une machine assez légère. Je suis partie d'une installation avec Hardy Serveur i386. En effet je devais à l'origine installer GentooLinux 2008. Mais malheureusement, il y a un bug avec le noyau et ma carte mère KT6. Je me suis donc tourné pour le moment vers Ubuntu, mais peut-être pas pour longtemps.

## Nos besoins

- Serveur DHCP (Dhcpd)
- Serveur DNS (DnsMasq)
- Serveur FTP (Proftpd)
- Serveur Partage (Samba)
- Serveur NTP (ntp)
- Serveur Proxy (Tinyproxy)
- Serveur SSH (OpenSSH)

visites : 11750, popularité : 6

Recalculer cette page

- Firewall (Firehol)

## Situation



- R : Interface internet **eth1**
- G : Interface intranet **eth0**

Je pars d'une situation assez simple. Je suis chez Free avec la Freebox configurée sans Wifi ni Routeur, donc côté interface **R** nous configurons l'interface en dhcp. Et côté interface **G** nous configurons une IP fixe.



## Configuration

### Accès Root

Personnellement je préfère travailler sous root. Faites donc :

```
sudo passwd
```

Vous pourrez maintenant vous connecter sous root

### Sources.list

```
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu hardy-security main restricted
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted

# Dépôts de sources (uniquement utiles pour télécharger les sources avec apt-get source.
# Dans ce cas enlever les #)
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy main restricted
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy-updates main restricted
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu hardy-security main restricted

deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy universe multiverse
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu hardy-security universe multiverse
deb http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy-updates universe multiverse

# Dépôts de sources (uniquement utiles pour télécharger les sources avec apt-get source.
```

Dans les serveurs de la page

visites : 11750, popularité : 6    Recalculer cette page

```
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy universe multiverse
# deb-src http://archive.ubuntu.com/ubuntu/ hardy-updates universe multiverse
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu hardy-security universe multiverse
```

## Serveur OpenSSH

Nous allons installer OpenSSH-server pour pouvoir travail depuis une station graphique :

```
apt-get install openssh-server
```

## Le Réseau

### /etc/network/interfaces

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

```
# Internet
auto eth1
iface eth1 inet dhcp
```

```
#Intranet
auto eth0
iface eth0 inet static
    name NOM
    address 10.18.2.1
    netmask 255.255.255.0
    broadcast 10.18.2.255
    network 10.18.2.0
    gateway 10.18.2.1
```

### /etc/sysctl.conf

```
# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv4
net.ipv4.ip_forward=1
```

```
# Uncomment the next line to enable packet forwarding for IPv6
net.ipv6.ip_forward=1
```

## Serveur Dhcpd

```
apt-get install dhcpd
```

### /etc/default/dhcp

INTRODUCTION

visites : 11750; popularité : 6

[Recalculer cette page](#)

## **/etc/dhcpd.conf**

```
option domain-name "VOTRE_NOM_DE_DOMAINE";
# Mettez ici l'adresse de votre serveur, où celles fournies par votre FAI
# qui se trouvent dans le fichier /etc/resolv.conf
option domain-name-servers VOS_SERVEURS_DNS;
option routers 10.18.2.1;
default-lease-time 3600;
max-lease-time 7200;
authoritative;
log-facility local7;
ddns-update-style ad-hoc;

subnet 10.18.2.0 netmask 255.255.255.0 {
    authoritative;
    range 10.18.2.2 10.18.2.49;
    option broadcast-address 10.18.2.255;
}
```

## **DNSMASQ**

```
apt-get install dnsmasq
```

### **/etc/dnsmasq.conf**

```
dhcp-range=10.18.2.2,10.18.2.49
interface=eth0

/etc/init.d/dnsmasq restart
```

## **Firewall**

```
apt-get install firehol
```

### **/etc/default/firehol**

```
#To enable firehol at startup set this everything != NO
START_FIREHOL=YES
```

### **/etc/firehol/firehol.conf**

```
version 5

interface eth0 home
    policy accept
```

visits: 11750;

protection strong

```
# Serveurs auxquels on peut acceder depuis Internet
```

```
server "imap imaps smtp http ftp ssh dns" accept
```

```
# Sorties autorisees a partir du serveur
```

```
client "squid http https ftp smtp smtps ssh dns ping rsync ntp" accept
```

```
router home2internet iface eth0 outface eth1
```

```
route "ftp jabber telnet time cups ping pop3 pop3s dhcp dns http https rsync rtp
```

```
icmp imap imaps nntp ntp smtp smtps ssh squid sip" accept
```

masquerade

```
#redirection Proxy
```

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

```
/etc/init.d/firehol restart
```

## Serveur Proxy

```
apt-get install tinypoxy
```

**/etc/tinyproxy/tinyproxy.conf**

#

```
# Port to listen on.
```

#

Port 3128

```
Allow 127.0.0.1
```

Allow 10.18.2.0/25

```
/etc/init.d/tinyproxy restart
```

## Serveur NTP

```
apt-get install ntp
```

## Serveur FTP

```
apt-get install proftpd
```

```
/etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
ServerType standalone
```

MultilineRFC2228 on

```
# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
```

visites : 11750; popularité : 6 Recalculer cette page

```
# If you need to allow more than 30 connections, uncomment this line
# at once, simply increase this value. Note that this ONLY works
# in standalone mode, in inetd mode you should use an inetd server
# that allows you to limit maximum number of processes per service
# (such as xinetd)
MaxInstances                30

# Some logging formats
LogFormat      default "%h %l %u %t \"%r\" %s %b"
LogFormat      auth    "%v [%P] %h %t \"%r\" %s"
LogFormat      write   "%h %l %u %t \"%r\" %s %b"

# Global settings
<Global>

DeferWelcome                off

#DefaultServer              on
#ShowSymlinks               on
ListOptions                 "-l"
DenyFilter                  \*.*

DisplayConnect              before.msg
DisplayLogin                welcome.msg
DisplayFirstChdir           .message

MaxLoginAttempts            2
RequireValidShell           no
MaxClients                  50

# Umask 022 interdit l'écriture et la creation de fichier et de répertoire.
Umask                       022 022
TimeoutLogin                 120
TimeoutNoTransfer            900
TimeoutStalled               3600
TimeoutIdle                  600

# utilisateur et groupe du serveur.
User                         ftp
Group                       nogroup

# Chroot PROFTPD
DefaultRoot ~

# Logging options
TransferLog                  /var/spool/syslog/proftpd/xferlog.legacy
```

<Limit>visites : 11750; popularité : 6 Recalculer cette page  
DenyAll  
</Limit>

## Serveur CUPS

```
apt-get install hpijs-ppds linuxprinting.org-ppds hpijs cupsys
```

### /etc/cups/cupsd.conf

```
# Only listen for connections from the local machine.  
# Listen localhost:631  
Port 631
```

```
# Show shared printers on the local network.  
Browsing On
```

```
# Restrict access to the admin pages...
```

```
<Location /admin>  
    Order allow,deny  
    Allow localhost  
    Allow @LOCAL  
</Location>
```

```
/etc/init.d/cupsys restart
```

## Serveur Samba

### /etc/samba/smb.conf (exemple Ubuntu)

```
#remplacez "nomd'utilisateur" par le nom de l'utilisateur qui héberge les dossiers  
#tapez whoami pour connaître ce nom d'utilisateur si vous n'êtes pas sûr  
#Ces dossiers sont en lecture seule mais cela peut être modifié grâce à  
#l'option "read only"
```

```
[global]  
    workgroup = workgroup  
    netbios name = %h  
    server string = serveur %h (Samba %v, Ubuntu)  
    security = share  
    hide dot files = yes  
    socket options = TCP_NODELAY
```

```
[Musique]  
    comment = Musique  
    path = /home/nomd'utilisateur/Musique  
    force user = nomd'utilisateur  
    force group = nomd'utilisateur
```

visites : 11750; popularité : 6

Recalculer cette page

guest ok = yes

read only = yes

browseable = yes

#### [Videos]

comment = Videos

path = /home/nomd'utilisateur/Videos

force user = nomd'utilisateur

force group = nomd'utilisateur

guest ok = yes

read only = yes

browseable = yes

#### [Upload et Sauvegardes]

comment = Upload

path = /home/nomd'utilisateur/Upload

force user = nomd'utilisateur

force group = nomd'utilisateur

guest ok = yes

read only = no

browseable = yes

`/etc/init.d/samba restart`

## Conclusion

Voilà c'est fini. Cependant sachez qu'il existe des solutions logiciels pour faciliter tous cela, comme [SME Serveur](#) ou [eBox](#). D'ailleurs, je suis de très près le projet eBox, j'attends avec impatience la prochaine release.

**status**

## Sources

- [Ubuntu-Fr](#)
- [GentooWiki](#)

L'article n'est pas fini, je vais compléter sous peu ;)



infos et folie

visites : 11750; popularité : 6

Recalculer cette page



Metric	Value
visites	11750
popularité	6
commentaires	2

[Ubuntu](#) |  
[Lien Permanent](#) |  
[LIETART Frédéric](#)

| Modifié le: 24 août 2008 à 11:49

« [A Propos](#) - [Installation d'Ebox sur Ubuntu Linux](#) »

## 2 Commentaire(s)



# Par le\_dahu le 27 septembre 2009 à 11:14

Salut,  
je viens de tomber sur ton tuto en cherchant un truc sur l'ami google.

pourquoi installes-tu dhcpd alors que dnsmasq peut faire office de serveur  
dns et dhcp ?

[repondre message](#)



# Par LIETART Frédéric le 27 septembre 2009 à 11:36

Salut,

Si tous est bien configuré, DHCPD s'occupe d'attribuer les adresses sur le  
réseau, et DNSMASQ mais en cache et s'occupe du DNS sur ce même  
réseau. Mais il me semble effectivement que DNSMASQ peut faire les deux  
en même temps, mais la configuration doit être plus light, comme définir  
des adresses PXE...

[repondre message](#)

visites : 11750; popularité : 6

Recalculer cette page



## Ajouter un commentaire

form pet message commentaire

- forum texte

Pour créer des paragraphes, laissez simplement des lignes vides.

<div></div>		

forum qui etes vous

forum votre nom **LIETART Frédéric** [[Se déconnecter](#)]

forum voir avant

[Accueil](#) > [Ubuntu](#) > Installation d'un serveur maison sous Ubuntu

Méta

[24 août 2008 à 11:49](#)[Ubuntu](#)

## Articles favoris

- [Découverte d'OpenMediaVault](#)**Découverte d'OpenMediaVault**

visites : 11750, popularité : 6 [Recalculer cette page](#). Au détour du net, je suis tombé sur une petite contribution qui a retenu mon attention. Il s'agit du projet OpenMediaVault (OMV). Développé de zéro par Volker (développeur FreeNAS&Debian) sous Debian Squeeze.



- [Serveur de monitoring Zabbix](#)  
**Serveur de monitoring Zabbix**  
Ma problématique était de mettre en place un serveur de monitoring, rapidement et relativement souple. En effet, une de mes contraintes étaient le monitoring de serveur Mac OSX, j'ai donc pris mon ami Google, et suis tombé sur un projet sur lequel j'étais passé il y a quelque temps : Zabbix. Je vais vous faire ici une bref présentation, vous pourrez retrouver des complément d'information dans [liens plus \(...\)](#)



- [Installation d'Ebox sur Ubuntu Linux](#)  
**Installation d'Ebox sur Ubuntu Linux**

Nous allons installer ebox sous Hardy. Il s'agit d'une plate-forme permettant de configurer un paquet de services comme : DHCP, DNS, Samba, Squid... Ebox facilite grandement la configuration des services. Le projet étant assez jeune, il reste très stable, et je n'ai pas constaté de gros bugs. Personnellement, je préfère par contre ne pas utiliser les services ebox-printers et ebox-webserver. Je préfère passer directement par les fichiers de configurations (...)



- [Configuration de Xorg 1.4.2 sous Gentoo](#)  
**Configuration de Xorg 1.4.2 sous Gentoo**

A Partir de Xorg 1.4, la configuration du serveur est légèrement différentes. En effet, il s'appuie d'avantage sur HAL, pour détecter les périphériques. Nous allons voir comment cela se passe.



- [L'histoire de Linux](#)  
**L'histoire de Linux**

Voici un petit article qui vous donnera je l'espère toutes les réponses aux questions que vous vous posez sur Linux.



- [Installation de Gentoo 2008.0 sur Inspiron 1525](#)  
**Installation de Gentoo 2008.0 sur Inspiron 1525**

Nous allons voir comment installer GentooLinux sur un DELL Inspiron 1525. Ce matériels étant assez récent il y a pas mal de petits détails à régler.



## Catégories

- [Apple](#)
- [CentOS](#)
- [Debian](#)
- [Fedora](#)
- [Frugalware](#)
- [Gentoo](#)
- [Gnome](#)
- [GNU/Linux](#)

visites : **11750**; popularité : 6

**Recalculer cette page**

- [Mandriva](#)
- [Sip](#)
- [TheLinuxFr](#)
- [Ubuntu](#)
- [Archives](#)

## Tags

[Alpha](#) [ALSA](#) [Bêta](#) [Bugs](#) [CentOS 5](#) [CVS](#) [Debian 5](#) [Debian 6](#) [Desktop](#) [Devel](#) [Documents](#) [Ebuild](#) [Favoris](#)  
[Fedora](#) [Frugalware](#) [Geexbox](#) [Gentoo](#) [Gnome](#) [GNU/Linux](#) [HowTo](#) [KDE](#) [Kernel](#) [Knoppix](#) [LAMP](#)  
[Laptop](#) [LiveCD](#) [MacOSX](#) [Mandriva](#) [NAS](#) [Overlay](#) [Pense-Bête](#) [Planet-Libre](#) [RC](#) [RedHat](#)  
[Release](#) [Scripts](#) [Serveur](#) [Suse](#) [SVN](#) [Test](#) [Ubuntu](#) [Xorg](#)

## Liens

- [Blog - Bouleetbil](#)
- [FRLinux.net](#)
- [iStack](#)
- [System-Linux](#)
- [SystemRescueCd](#)
- [Plus de liens...](#)

## Syndication

-  [Articles RSS 1.0](#)
-  [Articles RSS 2.0](#)
-  [Articles Atom 0.3](#)

## Partenaires

- 



- [Devenir partenaire](#)

[Plan du site](#) | [Espace privé](#)

Design by [Free CSS Templates](#) | [SPIP](#) 3.0.4 [19781]

TheLinuxFr - Blog sous [CC-BY-NS-SA 2.0](#) et [GNU](#)