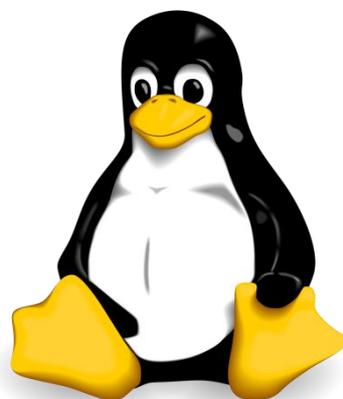


PROCEDURE D'INSTALLATION  
D'UN SERVEUR FTP et SSH  
SOUS LINUX DEBIAN  
+ Webmin



### I. Installation des paquets

En root tapez :

```
Aptitude install proftpd openssh-server
```

Proftpd est un serveur FTP et openssh-server est un serveur SSH

A l'installation de proftpd il vous sera demandé si vous souhaitez l'installer en mode indépendant ou couplé à inetd, choisissez Indépendemment.

### II. Configuration initiale du serveur FTP

Le fichier de configuration de proftpd est : /etc/proftpd/proftpd.conf

Ouvrez le :

```
cd /etc/proftpd/  
nano proftpd.conf
```

Configurez comme suit :

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

Décommentez DefaultRoot pour chrooté l'utilisateur et définissez le dossier d'accès souhaité (ici /srv/ftp)

```
DenyFilter          \*.*/  
  
# Use this to jail all users in their homes  
DefaultRoot        /srv/ftp  
  
# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.  
# Use this directive to release that constrain.  
# RequireValidShell off  
  
# Port 21 is the standard FTP port.  
Port                21  
  
# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass  
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but  
# feel free to use a more narrow range.  
# PassivePorts      49152 65534
```

Vous pouvez changer le port d'accès.

```
# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes  
# to 30. If you need to allow more than 30 concurrent connections  
# 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        40  
  
# Set the user and group that the server normally runs at.  
User                proftpd  
Group               nogroup
```

Vous pouvez donner le nombre de session maximum autorisées (pour éviter les attaques DoS). Ici ce sont des session utilisateur non anonyme.

```
# A basic anonymous configuration, no upload directories.  
<Anonymous /srv/ftp>  
User                ftp  
Group               nogroup  
# We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"  
UserAlias           anonymous ftp  
# Cosmetic changes, all files belongs to ftp user  
DirFakeUser         on ftp  
DirFakeGroup        on ftp  
  
RequireValidShell   off  
  
# Limit the maximum number of anonymous logins  
MaxClients          40
```

Pour autoriser les connexions anonymes, décommentez depuis la ligne encadrée ci-dessous jusqu'à la ligne encadrée ci-dessous. Ici également on peut définir le dossier d'accueil des clients anonymes.

```
</Directory>
# Uncomment this if you're brave.
# <Directory incoming>
#   # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
#   # (second parm) from being group and world writable.
#   Umask          022 022
#
#       <Limit READ WRITE>
#       DenyAll
#       </Limit>
#
#       <Limit STOR>
#       AllowAll
#       </Limit>
# </Directory>
</Anonymous>
```

Une fois configuré, on effectue le redémarrage du service avec la commande :

```
Service proftpd restart
```

### III. Création d'un utilisateur

Nous créons un utilisateur générique (dont on donnera les identifiants aux intervenants souhaitant utiliser les services). Ici boftp.

```
Adduser boftp
```

On change le propriétaire de son /home puis on lui réattribue les permissions souhaitées en fonction du niveau d'accès que l'on veut lui accorder(ici 777) :

```
cd /home
chown root:root /home/boftp
chmod 777 /home/boftp
```

Cette configuration est nécessaire pour pouvoir chrooter notre utilisateur dans ce dossier lorsqu'il se connectera via ssh (ou sftp) au serveur. Grâce à la configuration précédente du proftpd lorsqu'il se connectera en FTP simple il sera chrooté dans /srv/ftp

### IV. Configuration du serveur SSH

Le fichier de configuration est /etc/ssh/sshd\_config :

Configurez comme suit :

```
# Package generated configuration file
# See the sshd_config(5) manpage for details
# What ports, IPs and protocols we listen for
Port 22
# Use these options to restrict which interfaces/protocols sshd will bind to
#ListenAddress ::
#ListenAddress 0.0.0.0
Protocol 2
# HostKeys for protocol version 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#Privilege Separation is turned on for security
UsePrivilegeSeparation yes
```

Vous pouvez configurer le port d'accès.

```
#MaxStartups 10:30:60
#Banner /etc/issue.net
# Allow client to pass locale environment variables
AcceptEnv LANG LC_*
#Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server
Subsystem sftp internal-sftp
```

Vous devez commenter la première ligne encadrée puis taper la seconde.

Puis à la fin du fichier ajouter les lignes suivantes :

```
Match User boftp
ChrootDirectory /home/boftp
ForceCommand internal-sftp
AllowTCPForwarding no
X11Forwarding no
```

Pour accéder en ssh au serveur :

ssh boftp@10.133.0.15 ou [root@10.133.0.15](https://root@10.133.0.15) (pour l'administration à distance)

Conclusion :

- Accès ssh possible en root sans restriction
- Accès ssh boftp chrooté dans son /home
- Accès ftp pour boftp : chrooté dans /srv/ftp permissions : lecture, écriture exécution
- Accès ftp pour utilisateurs anonymes : chrooté dans /srv/ftp permissions : lecture

## V. Webmin

Webmin permet d'administrer graphiquement et à distance votre serveur linux.

Pré-requis : serveur ssh

Procédure d'installation : <http://www.webmin.com/deb.html>

Exécutez la commande :

```
wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin\_1.750\_all.deb
```

Puis:

```
dpkg --install webmin_1.750_all.deb
```

Si vous rencontrez des problèmes de dépendances :

```
apt-get install perl libnet-ssleay-perl openssl libauthen-pam-perl libpam-runtime libio-pty-perl apt-show-versions python
```

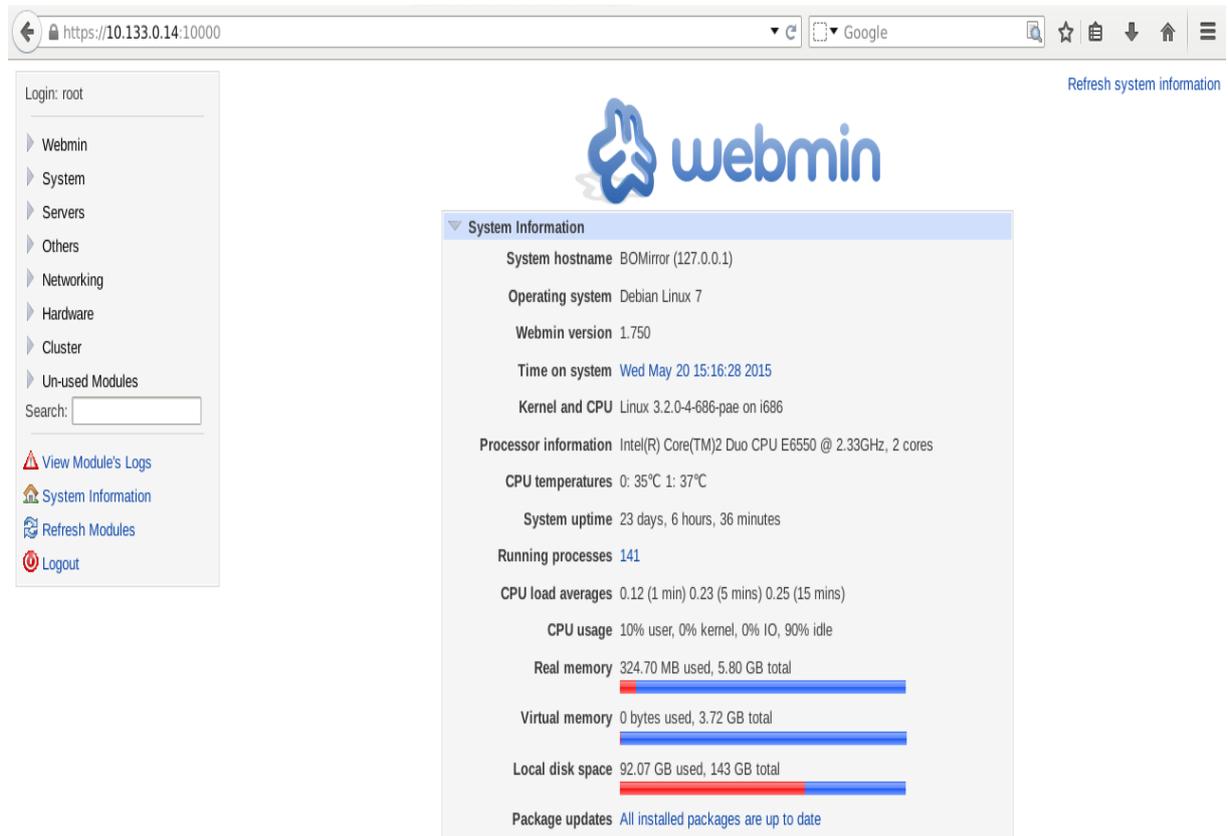
Ou encore:

```
Apt-get -f install
```

L'accès à l'interface se fait par le navigateur en https et via le port 10000:

<https://10.133.0.14:10000>

Aperçu de l'interface :



The screenshot shows a web browser window with the URL `https://10.133.0.14:10000`. The browser's address bar includes a search engine dropdown set to Google and navigation icons. The Webmin interface is displayed, featuring a sidebar on the left with a navigation menu and a main content area on the right.

**Webmin Sidebar:**

- Login: root
- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules
- Search:
- [View Module's Logs](#)
- [System Information](#)
- [Refresh Modules](#)
- [Logout](#)

**Main Content Area:**

Refresh system information

## webmin

### System Information

- System hostname BOMirror (127.0.0.1)
- Operating system Debian Linux 7
- Webmin version 1.750
- Time on system Wed May 20 15:16:28 2015
- Kernel and CPU Linux 3.2.0-4-686-pae on i686
- Processor information Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU E6550 @ 2.33GHz, 2 cores
- CPU temperatures 0: 35°C 1: 37°C
- System uptime 23 days, 6 hours, 36 minutes
- Running processes 141
- CPU load averages 0.12 (1 min) 0.23 (5 mins) 0.25 (15 mins)
- CPU usage 10% user, 0% kernel, 0% IO, 90% idle
- Real memory 324.70 MB used, 5.80 GB total
- Virtual memory 0 bytes used, 3.72 GB total
- Local disk space 92.07 GB used, 143 GB total
- Package updates All installed packages are up to date

Grâce au menu de gauche vous pouvez accéder à diverses fonctionnalités.