

Antoine Cuvilliez
SIO1
B1



TP- Gestion des dépôts Linux

Gérer ses dépôts

Le fichier qui contient la liste des dépôts est `sources.list` qui se situe dans `/etc/apt` :

```
root@debian:~# nano /etc/apt/sources.list
```

Les dernières adresses de dépôt des mises à jour sont :

`deb.debian.org/debian/`, `debian.apt-mirror.de`, ...

France

ftp.fr.debian.org	/debian/
debian.apt-mirror.de	/debian/
debian.mirror.ate.info	/
debian.obsrpm.fr	/debian/
debian.polytech-lille.fr	/debian/
debian.proxad.net	/debian/
debian.univ-reims.fr	/debian/
debian.univ-tlse2.fr	/debian/
deb-mir1.natways.net	/debian/
ftp.ec-m.fr	/debian/
ftp.iut-bm.univ-fcomte.fr	/debian/
ftp.rezopole.net	/debian/
ftp.univ-pau.fr	/linux/mirrors/debian/
ftp.u-strasbg.fr	/debian/
mirror.johnnybegood.fr	/debian/
mirror.plusserver.com	/debian/debian/
mirrors.ircam.fr	/pub/debian/

Les outils de gestion des paquets

On utilise la commande `apt update` pour mettre à jour le cache

```
root@debian:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

Rechercher un paquet

On utilise la commande `apt search htop`, puis on remarque que le système recherche dans la source de dépôt le paquet `htop`.

```
libtext-typography-perl/stable 0.01-3.1 all
  markup ASCII text with correct typography for HTML

memtest86/stable 4.3.7-3+b1 amd64
  thorough real-mode memory tester

multiboot/stable 0.6.96+20101113-3 all
  The Multiboot specification

astree-boot/stable 2020.8-2 amd64
  libostree boot loader and initramfs integration

pv-grub-menu/stable 1.3+nmui all
  crée un fichier menu.lst pour PV-GRUB

python-markdown-doc/stable 3.3.4-1 all
  text-to-HTML conversion library/tool (documentation)

python3-markdown/stable 3.3.4-1 all
  text-to-HTML conversion library/tool (Python 3 version)

refind/stable 0.12.0-1 amd64
  boot manager for EFI-based computers

ricks-and-gpu-utils/stable 0.5.0-1 all
  AMD GPU performance adjustment and monitoring

ruby-rdiscount/stable 2.1.8-1+b8 amd64
  Discount Markdown Processor for Ruby

sa-exim/stable 4.2.1-20 amd64
  filtre SpamAssassin pour Exim

sugarplum/stable 0.9.10-18.1 all
  empoisonneur de pourriels automatique et intelligent par trappe/cache
```

Installer un paquet

Pour installer le paquet `htop`, on utilise la commande `apt install htop`, le système installe le paquet puisqu'il est disponible dans la source que nous avons indiqué :

```
root@debian:~# apt install htop
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libnl-3-200 libnl-genl-3-200
Paquets suggérés :
  lm-sensors lsof strace
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  htop libnl-3-200 libnl-genl-3-200
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 211 ko dans les archives.
Après cette opération, 573 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libnl-3-200 amd64 3.4.0-1+b1 [63,6
kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 libnl-genl-3-200 amd64 3.4.0-1+b1
21,2 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 htop amd64 3.0.5-7 [127 kB]
211 ko réceptionnés en 0s (1 267 ko/s)
Sélection du paquet libnl-3-200:amd64 précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 22708 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../libnl-3-200_3.4.0-1+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libnl-3-200:amd64 (3.4.0-1+b1) ...
Sélection du paquet libnl-genl-3-200:amd64 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../libnl-genl-3-200_3.4.0-1+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de libnl-genl-3-200:amd64 (3.4.0-1+b1) ...
Sélection du paquet htop précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../htop_3.0.5-7_amd64.deb ...
Dépaquetage de htop (3.0.5-7) ...
Paramétrage de libnl-3-200:amd64 (3.4.0-1+b1) ...
Paramétrage de libnl-genl-3-200:amd64 (3.4.0-1+b1) ...
Paramétrage de htop (3.0.5-7) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.31-13+deb11u2) ...
```

De même, on peut installer le paquet `mc` :

```
root@debian:~# apt install mc_
```

Pour le paquet `skype`, on remarque qu'il n'est pas reconnue, puisque `skype` ne peut pas être installé sur un `debian` sans interface graphique

```
root@debian:~# apt install skype
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet skype
```

Dans le fichier source `list`, on entre la source de `webmin` :

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

De plus, on doit rentrer la clé produit de `webmin` :

```
wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
sudo apt-key add jcameron-key.asc
```

On met à jour les paquets :

```
sudo apt update
```

On peut désormais installer webmin :

```
root@debian:~# apt install webmin
```

Webmin utilise le port 10000 pour traverser le pare-feu, donc il est nécessaire de l'activer grâce à la commande `ufw allow 10000`.

```
root@debian:/etc/apt# sudo ufw allow 10000_
```

Ensuite, il faut relier nos 2 machines en réseau :

Pour cela, on se met en mode static, puis on entre une adresse ip et un masque de sous réseau :

```
# 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/*

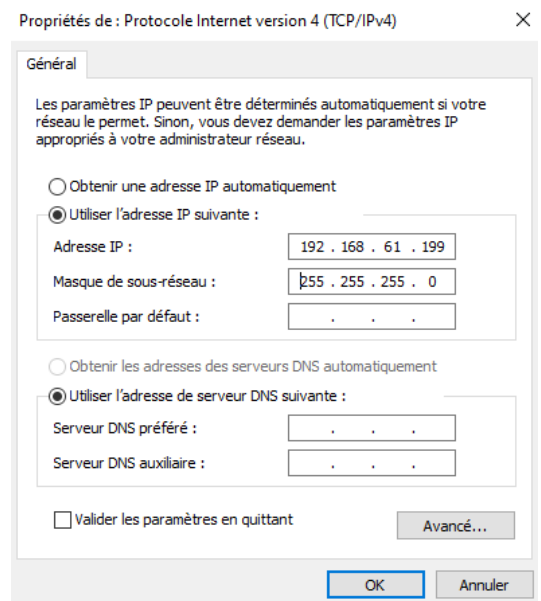
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
address 192.168.61.200
netmask 255.255.255.0
```

On redémarre ensuite le service pour actualiser les nouveaux paramètres :

```
root@debian:/home/antoine# /etc/init.d/networking restart
Restarting networking (via systemctl): networking.service.
```

Sous Windows, on entre des paramètres d'ip statique comme 192.168.61.XX :

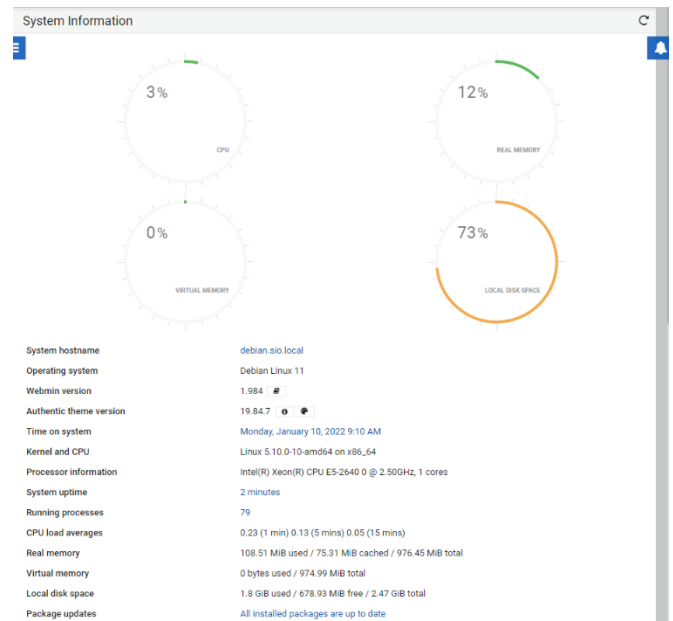


Puis on entre l'ip de la machine virtuelle ainsi que le port

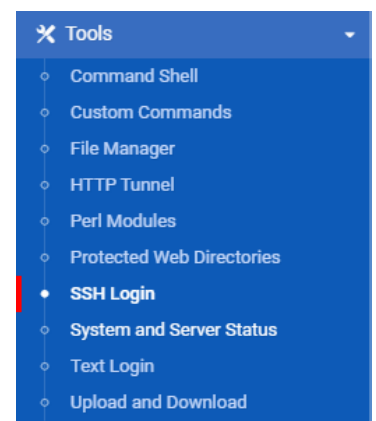
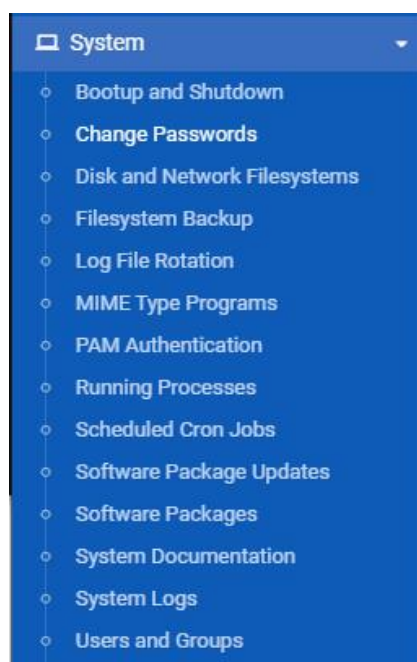
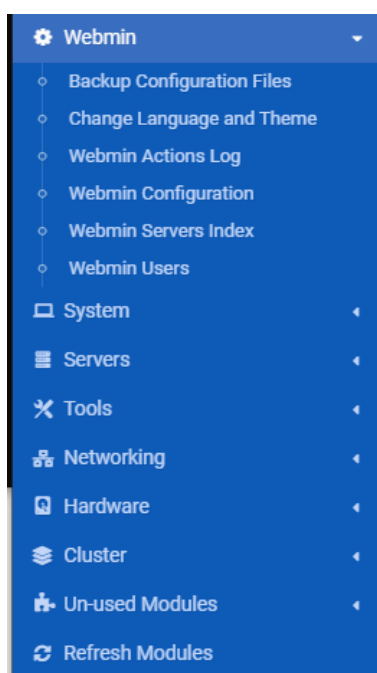
```
192.168.61.200:10000
```

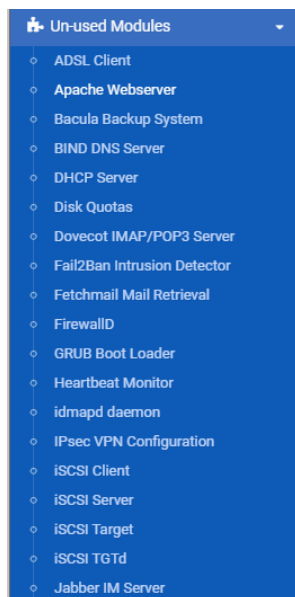
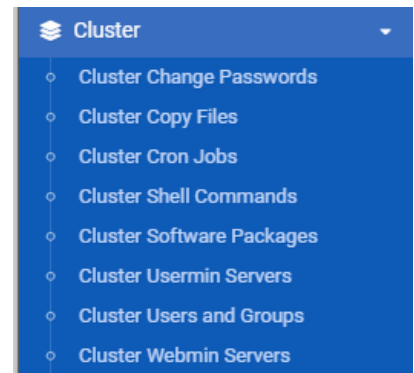
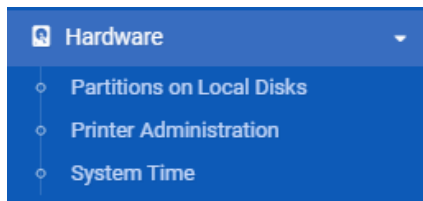
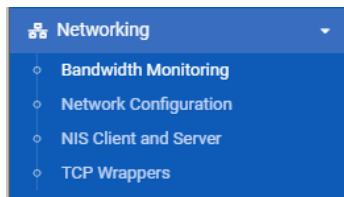
On est redirigé vers une page d'accueil ou on doit se connecter avec les identifiants de notre session debian

Puis on se retrouve sur une interface web qui nous permet d'administrer notre serveur debian à distance.



Onglets	Webmin	System	Servers	Tools	Networking	Hardware	Cluster	Un-used modules
Fonctionnalités	Configurer webmin	Consulter, modifier les informations/données sur le système.	Lire les messages des utilisateurs	Outils de test du serveur	Paramètre de la connexion	Paramètres matériel	Stratégie de groupe	L'ensemble des modules non-utilisé du serveur





On arrête webmin puis on le désinstalle grâce à la commande apt remove :

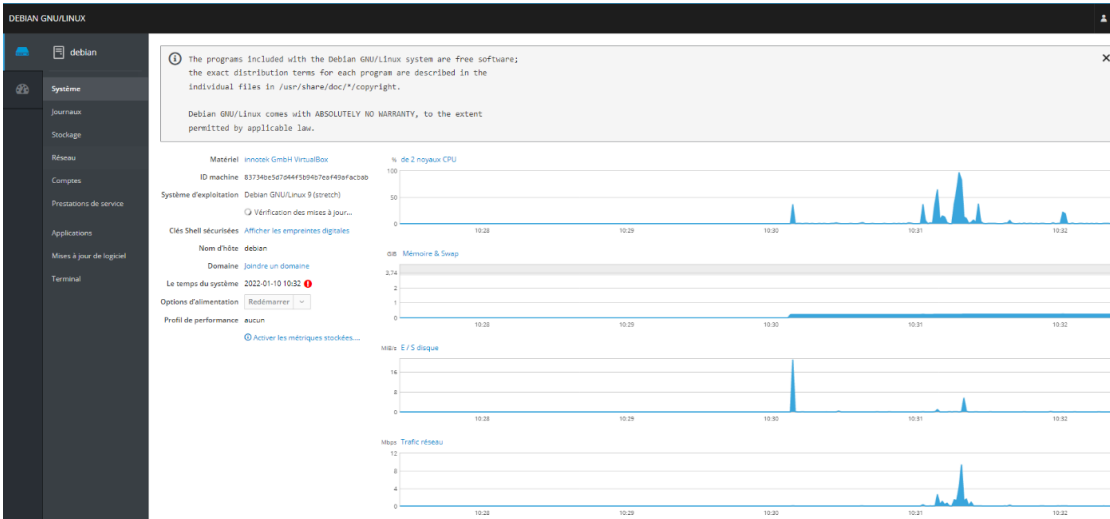
```
root@debian:~# /etc/webmin/stop
Stopping Webmin server in /usr/share/webmin
root@debian:~# apt-get remove webmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  libauthen-pam-perl libio-pty-perl libnet-ssleay-perl perl-openssl-defaults
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  webmin
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 1 à enlever et 0 non mis à jour.
Après cette opération, 302 Mo d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
(Lecture de la base de données... 84238 fichiers et répertoires déjà installés.)
Suppression de webmin (1.984) ...
Running uninstall scripts ..
Subroutine list_servers redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 96.
Subroutine list_servers_sorted redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 115.
Subroutine get_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 147.
Subroutine save_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 162.
Subroutine delete_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 179.
Subroutine can_use_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 192.
Subroutine list_all_groups redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 212.
Subroutine logged_in redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 282.
Subroutine get_server_types redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 307.
Subroutine this_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 317.
Subroutine get_my_address redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 336.
Subroutine address_to_broadcast redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 365.
Subroutine test_server redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 379.
Subroutine find_cron_job redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 398.
Subroutine find_servers redefined at /usr/share/webmin/servers/servers-lib.pl line 411.
```

On installe ensuite cockpit :

```
root@debian:/home/jff# . /etc/os-release
root@debian:/home/jff# echo "deb http://deb.debian.org/debian ${VERSION_CODENAME}-backports main" > \
> /etc/apt/sources.list.d/backports.list_
```

On utilise la même méthode pour relier les 2 machines puis on entre l’ip de notre serveur suivi de :9090 car cockpit ouvre le port 9090 pour éviter le pare-feu.

On obtient alors une interface web similaire a webmin pour gérer notre serveur debian :



Onglets	Système	Journaux	Stockage	Réseau	Comptes	Prestations de service	Maj logiciel	Terminal
Fonctionnalités	Paramètre système du serveur	Historique des connexions au serveur	Stockage disponible/utilisé sur le serveur	Paramètre réseau du serveur	Comptes associés au serveur	Fonctionnalité du service	Maj dispo	Invite de commande du serveur

