



Hego Maxence





Dépôts et paquets :

Un **paquet** est une archive contenant des fichiers nécessaires pour installer et configurer un logiciel sur Linux.

Un **dépôt** est un emplacement centralisé où sont stockés les paquets d'une distribution Linux.

Pour un système Debian ou Ubuntu, la liste des dépôts utilisé est stocké sur un fichier que l'on peut modifier ou consulter avec la commande : /etc/apt/sources.list

On retrouve dans ce fichier l'adresse utilisé pour la mise à jour de la version stable de debian : http://deb.debian.org/debian/.

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list deb cdrom: [Debian GNU/Linux 12.8.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with firmware 20241109 deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-firmware # bookworm-updates, to get updates before a point release is made; # see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_and_backports deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

Outils de gestion des paquets :

Pour gérer les paquets, on peut utiliser les programmes consoles Apt et Aptitude. Les principales commandes pour les paquets sous debian sont :

- apt update: mettre à jours le cache des paquets

- apt search: chercher un paquet

- **apt install**: installer un paquet

- apt remove : désinstaller un paquet

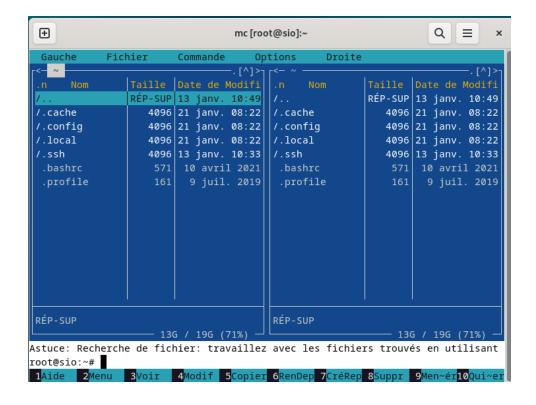
- **apt upgrade**: mettre à jours tous les paquets

Ex: Installation de htop:

```
root@debian:/home/sio# sudo apt install htop
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Paquets suggérés :
    lm-sensors strace
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
    htop
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 83 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 152 ko dans les archives.
Après cette opération, 387 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 htop amd64 3.2.
```

Installation de paquets : Midnight Commander

On teste également en installant Midnight commander, qui est un gestionnaire de fichier en interface graphique (inutile si gnome est installé) root@sio:~# sudo apt install mc
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 :
mc-data



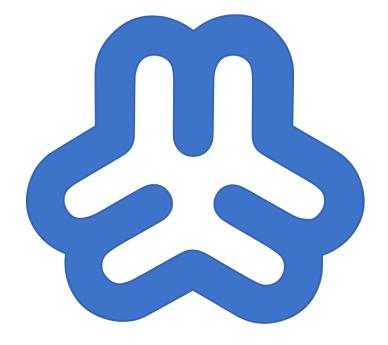
L'installation de MC est réussie

Projet : Gérer une machine Linux depuis interface Web

Pour gérer une machine Linux depuis une interface Web, on peut installer webmin ou cockpit.

Voyons les étapes d'installation de ces deux paquets :





Depôt : apt search :

Avec la commande apt search on remarque que cokpit est présent dans les dépôts par défaut, ce n'est pas le cas pour webmin.

Nous allons voir que les étapes d'installation de ces deux paquets sont par conséquent différentes.

```
root@sio:/home/sio# apt search cockpit
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
389-ds/oldstable 1.4.4.11-2 all
 389 Directory Server suite — métapaquet
cockpit/oldstable 239-1 all
 Web Console for Linux servers
cockpit-389-ds/oldstable 1.4.4.11-2 all
 Cockpit user interface for 389 Directory Server
cockpit-bridge/oldstable 239-1 amd64
 composant côté serveur de passerelle avec Cockpit
cockpit-doc/oldstable 239-1 all
 quide de déploiement et de développement de Cockpit
cockpit-machines/oldstable 239-1 all
 Cockpit user interface for virtual machines
cockpit-networkmanager/oldstable 239-1 all
root@sio:/home/sio# apt search webmin
En train de trier... Fait
Recherche en texte intégral... Fait
root@sio:/home/sio#
```

Installation cockpit:

Pour installer cockpit : sudo apt install cockpit

Vérification installation : systemctl status cockpit

Trouver son adresse IP pour accéder à l'interface web : ip a

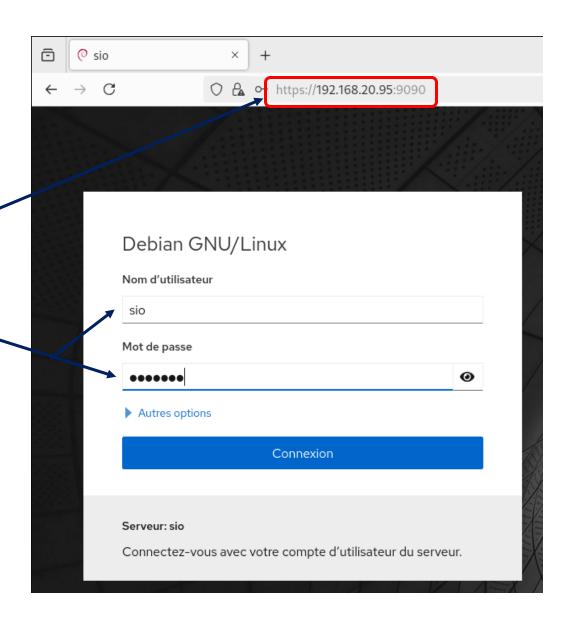
```
root@sio:/home/sio# sudo apt install cockpit
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
root@sio:/home/sio# systemctl status cockpit
o cockpit.service - Cockpit Web Service
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cockpit.service; static)
     Active: inactive (dead)
TriggeredBy: • cockpit.socket
       Docs: man:cockpit-ws(8)
inet 192.168.20.95/24
```

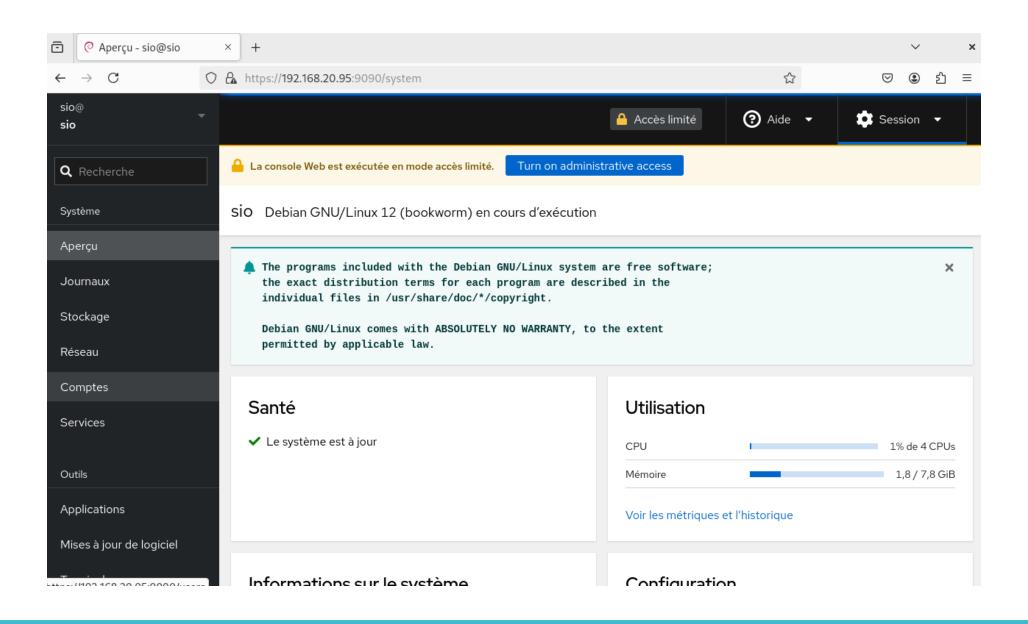
Connexion cockpit:

Sur un navigateur on se connecte à notre adresse IP suivi de :9090

Sur la page qui est affiché on se connecte avec notre login et mot de passe.

On arrive par la suite sur une page de configuration pour notre machine Linux.





Installation webmin:

Avant d'installer Webmin, or désinstalle cockpit.

On utilise la commande : sudo apt remove cockpit

La commande d'installation apt install webmin ne fonctionne pas.

En effet comme on l'a vu précédemment la machine n'a pas accès aux dépôts.

```
sio@sio:~$ sudo apt remove cockpit
[sudo] Mot de passe de sio :
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 nécessair
es :
  cockpit-bridge cockpit-networkmanager cockpit-packagekit cockpit-storaged
  cockpit-system cockpit-ws libpwquality-tools libssh-4
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets suivants seront ENLEVÉS :
  cockpit
Ø mis à jour, Ø nouvellement installés, 1 à enlever et Ø non mis à jour.
Après cette opération, 67,6 ko d'espace disque seront libérés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
(Lecture de la base de données... 155408 fichiers et répertoires déjà installés.
Suppression de cockpit (287.1-0+deb12u3) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
sio@sio:~$ sudo apt install webmin
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 webmin
```

Installation webmin:

Dans un premier temps, on ajoute le dépôts de webmin à notre fichier sources.list

On update avec sudo apt update.

On remarque que pour pouvoir utiliser le dépôt il faut une clé.

sio@sio:~\$ sudo nano /etc/apt/sources.list

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.8.0 _Bookworm_ - Official amd64 NETINST with fi>deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-deb src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-fookworm-security main non-f
```

```
sio@sio:~$ sudo apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Iqn :4 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Réception de :5 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [19,2 kB]
Réception de :6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [181 B]
Iqn :6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpq
<del>ceture des listes de paquets... Fait</del>
V: Erreur de GPG : http://download.webmin.com/download/repository sarge Release : Les signa
tures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO_P
JBKEY D97A3AE911F63C51
Le dépôt http://download.webmin.com/download/repository sarge Release n'est pas signé.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et son
t donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de c
onfiguration d'un utilisateur.
```

Clé webmin:

Pour télécharger la clé PGP webmin, on utilise ces commandes :

On peut maintenant update et installé webmin.

```
root@sio:/home/sio# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
```

root@sio:/home/sio# apt update

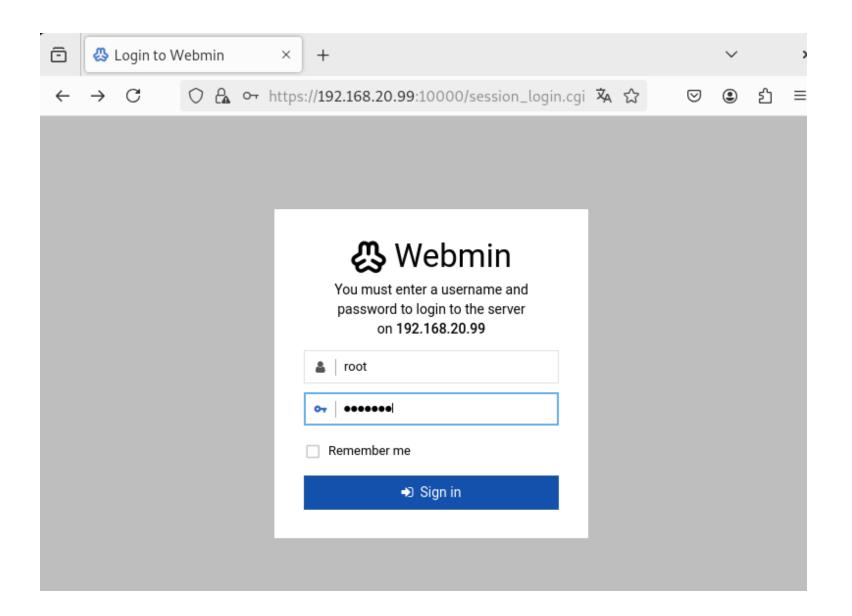
root@sio:/home/sio# sudo apt install webmin
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 libalgorithm-c3-perl libauthen-pam-perl libb-hooks-endofscope-perl
 libb-hooks-op-check-perl libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl
 libclass-data-inheritable-perl libclass-inspector-perl
 libclass-method-modifiers-perl libclass-singleton-perl
 libclass-xsaccessor-perl libdata-optlist-perl libdatetime-locale-perl
 libdevel-caller-perl libdevel-lexalias-perl libdevel-stacktrace-perl

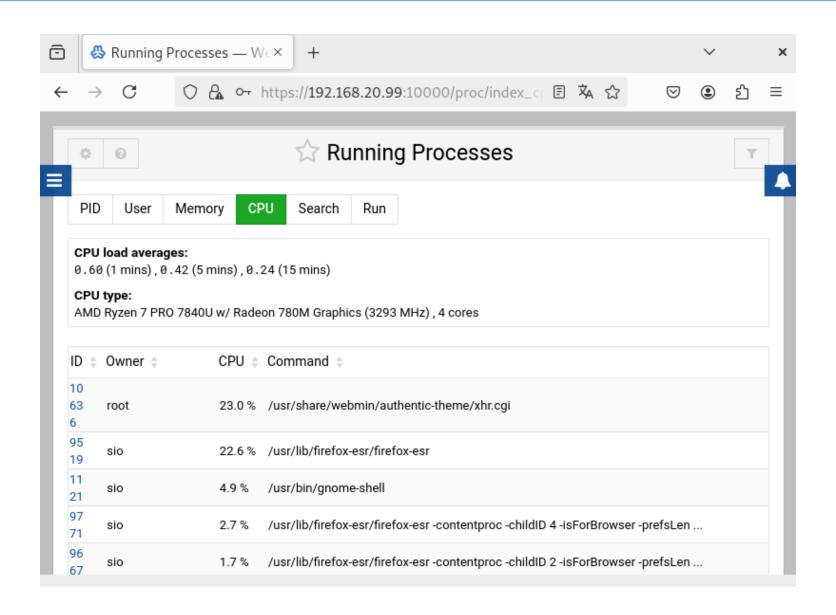
Vérification:

On se connecte en utilisant notre adresse IP suivi de :10000 dans un navigateur Web.

On se connecte avec le login et le mot de passe du compte root.

Cela fonctionne bien.





Test webmin:

L'interface **Webmin** permet entre autres:

- Gestion des utilisateurs (1)
- Gestions des paquets (2 et 3)

