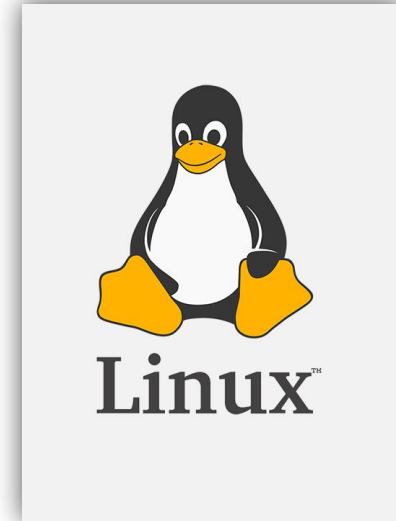


TP – Gestion des dépôts Linux



Sommaire

Qu'est-ce qu'une interface web ?



```
graph TD; A[Qu'est-ce qu'une interface web ?] --> B[Webmin]; B --> C[Cockpit]
```

The diagram consists of three stacked, rounded rectangular boxes. The top box is orange and contains the text 'Qu'est-ce qu'une interface web ?'. A light orange arrow points downwards from the bottom right of this box to the top right of the middle box. The middle box is green and contains the text 'Webmin'. A light green arrow points downwards from the bottom right of this box to the top right of the bottom box. The bottom box is dark green and contains the text 'Cockpit'.

Webmin

Cockpit

**Qu'est-ce
qu'une
interface
web ?**



Définition et caractéristiques

Une interface web, que ce soit pour un serveur ou une machine, est une **interface utilisateur** accessible via un navigateur web qui permet de **gérer un serveur ou une machine distante** avec une interface graphique.

On accède à cette interface grâce à l'adresse IP ou bien à l'aide du nom de domaine du serveur avec un port spécifique (ex: <https://192.168.6.1:10000> pour **Webmin**).

De plus, l'interface web permet d'effectuer des tâches d'administrations système comme :

- Gérer les utilisateurs et les permissions ;
- Configurer les services réseau (DNS, FTP) ;
- Surveiller les ressources système (CPU, mémoire, HDD) ;
- Installer et mettre à jour des logiciels ;
- Gérer les journaux systèmes et diagnostiquer les problèmes.

Avantages

- Pas besoin d'accéder au terminal ou de connaître des commandes ;
- Gestion centralisée et souvent sécurisée (HTTPS et des mécanismes d'authentification).

Cas d'utilisation

- Utile pour les administrateurs systèmes qui préfèrent une interface graphique plutôt que commande ;
- Idéale pour gérer des serveurs à distance.

Différences entre Webmin et Cockpit

	Webmin	Cockpit
Interface	Classique, riche en options	Moderne, épurée
Focus	Gestion complète	Simplicité et surveillance
Compatibilité	Multiplateforme (Linux, Unix...)	Linux moderne
Sécurité	HTTPS, gestion fine	SSH, authentification native
Cibles	Administrateurs avancés	Environnements récents, devops

Webmin



Installer Webmin sur Debian

1

j@sio06: ~

```
j@sio06:~$ su -  
Mot de passe :  
root@sio06:~# nano /etc/apt/sources.list
```

2

j@sio06: ~

```
GNU nano 5.4 /etc/apt/sources.list  
# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 202108]  
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.0.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 202108]  
  
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye main  
  
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main  
deb-src http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main  
  
# bullseye-updates, to get updates before a point release is made;  
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates  
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main  
  
# Paquets pour installer Webmin  
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib  
  
# This system was installed using small removable media  
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"  
  
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper   ^T Exécuter ^C Emplacement  
^X Quitter   ^R Lire fich.^N Remplacer^U Coller   ^J Justifier^_ Aller ligne
```

3

j@sio06: ~

```
root@sio06:~# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc
```

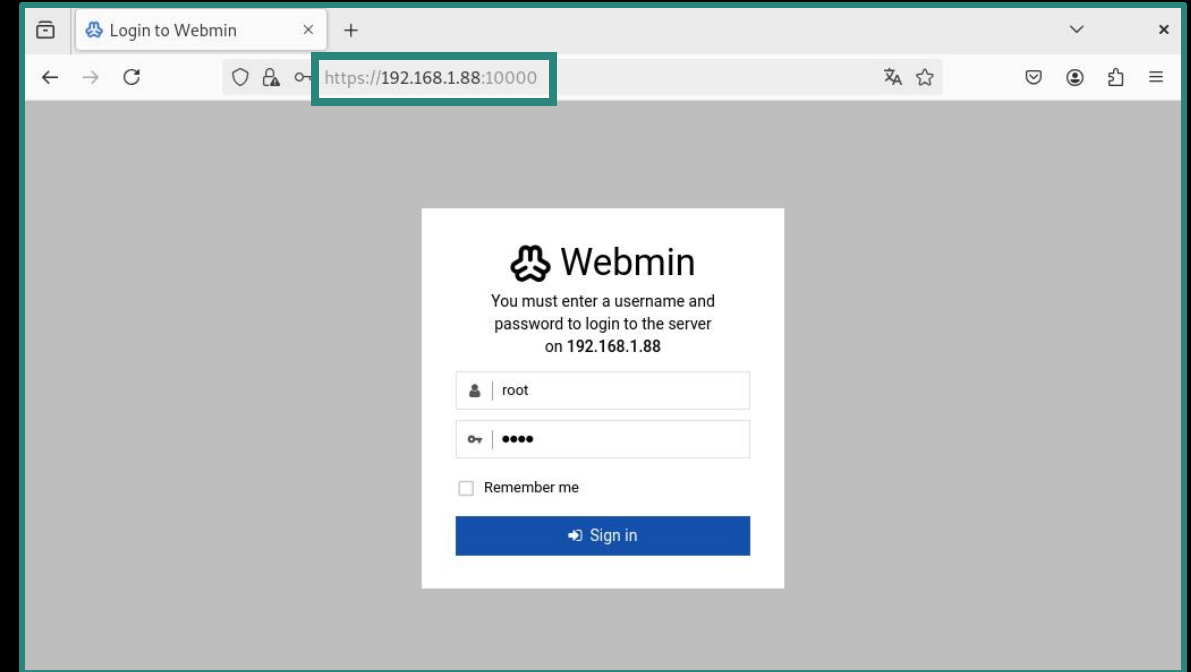
4

j@sio06: ~

```
root@sio06:~# wget http://www.webmin.com/jcameron-key.asc  
--2025-01-12 12:55:28-- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc  
Résolution de www.webmin.com (www.webmin.com)... 216.105.38.11  
Connexion à www.webmin.com (www.webmin.com)|216.105.38.11|:80... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently  
Emplacement : https://www.webmin.com/jcameron-key.asc [suivant]  
--2025-01-12 12:55:29-- https://www.webmin.com/jcameron-key.asc  
Connexion à www.webmin.com (www.webmin.com)|216.105.38.11|:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 301 Moved Permanently  
Emplacement : https://webmin.com/jcameron-key.asc [suivant]  
--2025-01-12 12:55:30-- https://webmin.com/jcameron-key.asc  
Résolution de webmin.com (webmin.com)... 216.105.38.11  
Connexion à webmin.com (webmin.com)|216.105.38.11|:443... connecté.  
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK  
Taille : 1320 (1,3K) [text/plain]  
Sauvegarde en : « jcameron-key.asc »  
  
jcameron-key.asc      100%[=====>]    1,29K  --.-KB/s    ds 0s  
  
2025-01-12 12:55:31 (44,0 MB/s) – « jcameron-key.asc » sauvegardé [1320/1320]
```

Pour installer **Webmin**, vous aurez besoin de rajouter son dépôt (**deb**) dans la « **sources.list** » de votre Linux.
Rendez-vous sur le site de Webmin pour le récupérer, et exécuter la commande « **wget**
http://www.webmin.com/jcameron-key.asc ».

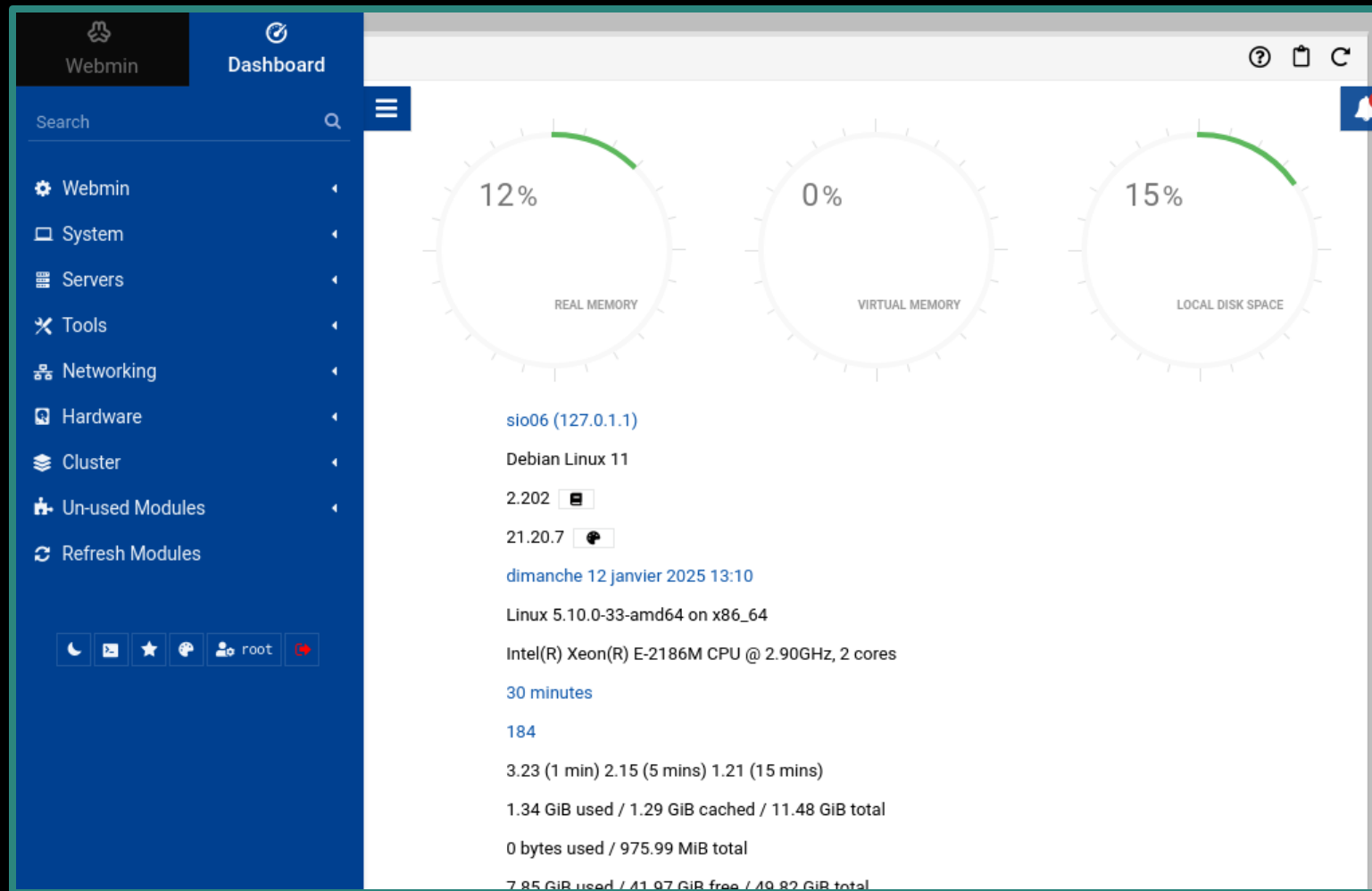
```
j@sio06: ~
root@sio06:~# apt-key add jcameron-key.asc
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key
(8)).
OK
root@sio06:~# apt update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease
Ign :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]
Réception de :7 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib all Packages
[1 486 B]
Réception de :8 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib amd64 Package
s [1 486 B]
22,3 ko réceptionnés en 2s (9 650 o/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
15 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
root@sio06:~# apt install -y webmin
```



- apt-key add jcameron-key.asc
- Apt update
- Apt install -y webmin

Désormais vous pouvez accéder à votre interface, rentrer votre adresse IP (commande **ip a** dans le terminal pour la connaître) et le port **10000** (associé à Webmin).

Pour vous connectez, rien de plus simple, rentrer un compte avec des privilèges super-utilisateurs.



Vous pouvez accéder à
votre tableau de bord.

Cockpit

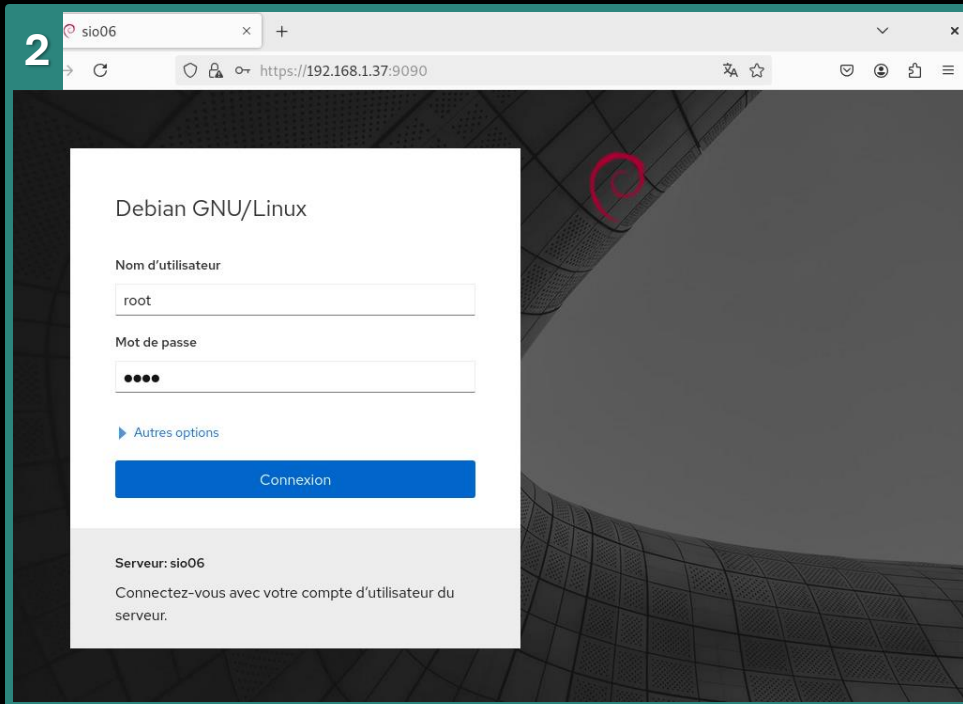


COCKPIT

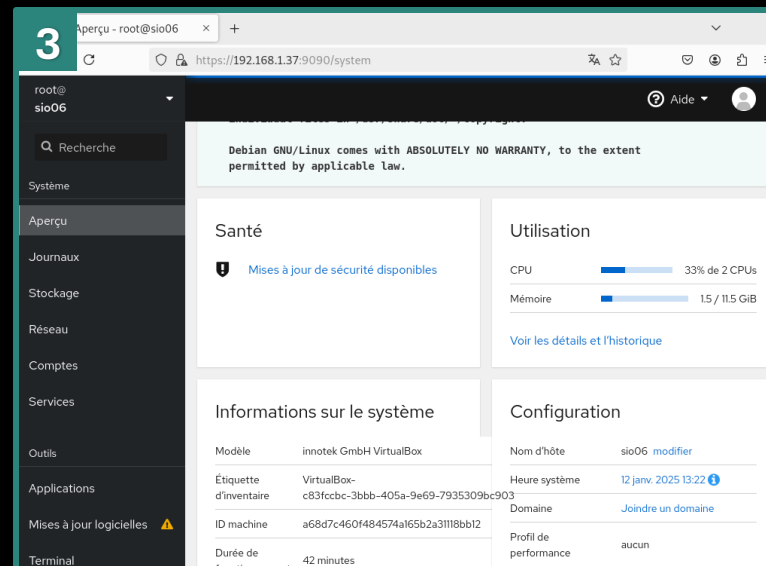
Installer Cockpit sur Debian

```
1 j@sio06: ~  
root@sio06:~# apt install -y cockpit
```

Apt install -y cockpit



Comme pour Webmin, rentrer votre adresse IP puis affecter lui le port associé à Cockpit cette fois-ci (9090).
Utiliser votre compte super-utilisateur pour vous connectez.



Nous pouvons accéder à notre tableau de bord.