

Gérer autrement votre serveur Debian 12 avec Webmin



L'administration d'un serveur Linux en ligne de commande (CLI) peut s'avérer complexe au quotidien. **Webmin** résout ce problème en offrant une **interface graphique web riche** pour gérer un système Linux. Il permet de configurer les utilisateurs, les serveurs web (Apache/Nginx), les partages de fichiers (Samba/NFS), le pare-feu, et de surveiller les ressources, le tout à distance et de manière sécurisée.

Objectifs de la séquence :

- Comprendre l'intérêt de Webmin et savoir **l'installer proprement** sur Debian 12.
- Maîtriser la **sécurisation initiale** de l'interface (SSL, ports, accès).
- Apprendre à **administrer les services courants** (utilisateurs, réseau, mises à jour) depuis l'interface.

□ Difficulté : ★★☆☆☆ (2/5)

□ **Accessible** : exemples concrets et structure progressive facilitent la compréhension.

△ **Complexité** : sections techniques (dépôts APT, clés GPG, pare-feu) exigent de l'attention.

□ **Vocabulaire** : apt-repository, clés GPG, SSL/TLS, Let's Encrypt, Webmin Modules.

□ Prérequis recommandés

Notions solides en Linux : processus, permissions, modules noyau, gestion des paquets.

Réseau : TCP/IP, NAT, bridges, pare-feu de base.

Outils et pratique : confort avec la ligne de commande, SSH et un environnement de test sous Debian 12.

1. Vue d'ensemble : qu'est-ce que Webmin ?

Webmin se positionne comme une couche d'abstraction au-dessus des fichiers de configuration Linux traditionnels.

Composant	Rôle	Impact sur le système
Interface Web	Traduit les actions graphiques en modifications de fichiers.	Modifie directement les fichiers dans `/etc/`.
Moteur Perl	Webmin fonctionne de manière autonome avec son propre mini-serveur web (Miniserv).	Ne dépend pas d'Apache ou de Nginx pour tourner.
Architecture Modulaire	Chaque service (Samba, SSH, Cron) possède son propre module Webmin.	On peut installer uniquement les modules nécessaires.

□ Analogie :

- La **ligne de commande (CLI)** est comme piloter un avion de chasse avec des interrupteurs manuels.
- **Webmin** est comme un **tableau de bord tactile de cockpit moderne** : il appuie sur les interrupteurs à votre place de manière sécurisée.

2. Installation de Webmin sur Debian 12

2.1 Préparation du système

Pour garantir des mises à jour fluides, nous allons installer Webmin en ajoutant son dépôt officiel. Connectez-vous en SSH à votre serveur Debian 12.

Commencez par mettre à jour les paquets système et installez les prérequis requis pour la gestion des dépôts sécurisés :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
sudo apt install -y software-properties-common apt-transport-https curl
```

2.2 Ajout du dépôt officiel et de la clé GPG

Webmin signe ses paquets. Il faut donc télécharger et installer sa clé GPG publique pour que `apt` fasse confiance au dépôt :

```
# Création du dossier pour les clés si non existant
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

# Téléchargement de la clé GPG officielle de Webmin
curl -fsSL https://download.webmin.com/jcameron-key.asc | sudo gpg --dearmor
-o /etc/apt/keyrings/webmin.gpg

# Ajout du dépôt Webmin dans les sources d'APT
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/webmin.gpg]
http://download.webmin.com/download/repository sarge contribution" | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/webmin.list
```

⚠ **Note sur 'sarge'** : Le dépôt Webmin utilise historiquement le nom `sarge` pour sa branche de

distribution principale, mais il est pleinement compatible et mis à jour pour **Debian 12 Bookworm**.

2.3 Installation du paquet

Mettez à jour la liste des paquets et lancez l'installation :

```
sudo apt update
sudo apt install -y webmin
```

Une fois l'installation terminée, le service Webmin démarre automatiquement sur le port **10000**.

3. Sécurisation initiale et premier accès

3.1 Configuration du pare-feu (UFW / NfTables)

Par défaut, Debian 12 peut utiliser `nftables` ou `ufw`. Si vous utilisez UFW, vous devez autoriser le port 10000 :

```
sudo ufw allow 10000/tcp
sudo ufw reload
```

3.2 Première connexion à l'interface

Ouvrez votre navigateur web et naviguez vers l'adresse suivante :

`[https://IP\\_DE\\_VOTRE\\_SERVEUR:10000](https://IP_DE_VOTRE_SERVEUR:10000)`

⚠ **Avertissement de sécurité** : Votre navigateur va afficher une alerte "Connexion non privée" (ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID). C'est **normal** car Webmin génère un certificat SSL auto-signé à l'installation. Cliquez sur "Paramètres avancés" puis sur "Continuer vers le site".

Pour vous authentifier :

- **Utilisateur** : `root` (ou votre utilisateur doté de droits `sudo`).
- **Mot de passe** : le mot de passe associé à ce compte sur le serveur.

3.3 Remplacement du certificat auto-signé par Let's Encrypt

Pour supprimer l'alerte de sécurité, Webmin intègre un module Let's Encrypt natif (à condition que votre serveur possède un nom de domaine pointant sur son IP).

Schéma de configuration dans l'interface :

[Webmin Configuration]

↓

[SSL Encryption]



[Let's Encrypt] -> Renseigner le nom de domaine & le chemin racine

❑ **Piège courant** : Changer le port par défaut (10000) améliore la sécurité, mais veillez à autoriser le nouveau port dans votre pare-feu **avant** d'appliquer les changements dans Webmin, sous peine de perdre définitivement l'accès.

4. Utilisation de Webmin : les modules indispensables

L'interface de Webmin est divisée en plusieurs catégories dans le menu de gauche.

4.1 Système (System)

Ce module gère le cœur de votre Debian 12 :

- **Bootup and Shutdown** : permet d'activer, désactiver ou planifier le démarrage des services (systemd).
- **Users and Groups** : création, modification et suppression des utilisateurs Linux sans manipuler directement `/etc/passwd`.
- **Software Package Updates** : interface graphique équivalente à `apt upgrade`. Permet de planifier des mises à jour de sécurité automatiques.

4.2 Réseau (Networking)

- **Network Configuration** : permet de modifier l'adresse IP statique, la passerelle (gateway) et les DNS du serveur.
- **Linux Firewall** : permet de manager graphiquement les règles de filtrage (interface pour `iptables` / `nftables`).

4.3 Outils système (Tools)

- **Command Shell** : permet d'exécuter des commandes Linux directement depuis l'interface web.
- **File Manager** : un véritable explorateur de fichiers web très puissant. Il permet d'éditer les configurations, de modifier les permissions (`chmod` / `chown`) et d'uploader des fichiers.

5. Avantages et limites de Webmin

Avantages	Limites
❑ Centralisation de dizaines d'outils en une seule interface.	❑ Consommation mémoire additionnelle (processus Perl en tâche de fond).
❑ Ne casse pas les fichiers de configuration manuels (respecte le format Debian).	❑ Surface d'attaque accrue si le port 10000 est ouvert sur l'Internet public sans protection.

Avantages	Limites
☐ Terminal web et gestionnaire de fichiers intégrés très performants.	☐ Moins adapté pour le déploiement de masse (privilégier Ansible/Terraform).

☐ Points clés à retenir

Webmin est un **excellent outil d'administration** pour les serveurs Debian 12 individuels ou les administrateurs qui souhaitent une vision globale et rapide de leur infrastructure. Ce chapitre a permis de valider :

Une installation propre :

- **Une installation propre** : utilisation exclusive des dépôts officiels de Webmin pour garantir la stabilité et la sécurité du système lors des mises à jour APT.
- **Des pratiques de sécurité rigoureuses** : l'importance de sécuriser l'accès (utilisation obligatoire de HTTPS, gestion fine du pare-feu, et idéalement restriction d'accès à des adresses IP spécifiques).
- **Une administration simplifiée** : l'accès en quelques clics à la gestion des utilisateurs, des mises à jour logicielles et à un gestionnaire de fichiers avancé directement depuis un navigateur web.

Pièges à éviter :

- **Exposer Webmin au monde entier** : ne laissez jamais le port 10000 ouvert à toutes les IP sur Internet sans installer d'outils complémentaires comme **Fail2ban** (qui possède un filtre spécifique pour Webmin).

☐ Sources

- [Documentation officielle Webmin](#)
- [Manuel de référence Debian](#)
- [Documentation Let's Encrypt](#)

From:

<https://wiki.bozocinformatique.fr/> - Hack the knowledge, secure the future

Permanent link:

<https://wiki.bozocinformatique.fr/serveurs:webmin>

Last update: **2026/05/27 15:35**

