

# WEBMIN

## **Introduction :**

### 1. *Objectifs :*

- Le but de cet article est de vous initier pas à pas à l'utilisation de Webmin. À la fin de votre lecture, vous devriez être capable d'administrer complètement un système UNIX à l'aide de Webmin.
  - Dans une première phase, vous verrez comment installer webmin sur un système Linux à partir d'un paquet de votre distribution ou à partir du tarball disponible sur le site officiel.
  - Ensuite, l'utilisation des modules de base sera abordée. Avec une petite description de chacun de modules officiels Webmin
  - Pour finir, une petite conclusion ainsi que quelques liens utiles qui vous permettront d'approfondir vos connaissances dans le domaine webmin de votre choix.

### 2. *Qu'est-ce que Webmin ?*

- Webmin est une interface Web pour l'administration de systèmes Unix. En utilisant n'importe quel navigateur, acceptant la gestion des frames et des formulaires (et du java pour le module de gestion de fichiers), vous pouvez paramétrer bon nombre d'éléments de votre système (Apache, DNS, DHCPd, Samba, Pro-FTPd, Wu-FTPd, NFS, gestion des utilisateurs, LILO, ...). Vous pouvez même graver vos CD-roms à distance !!!

### 3. *Qui a développé Webmin ?*

- La majorité du développement de Webmin a été effectuée par Jamie Cameron, mais de nombreuses autres personnes ont contribué à l'évolution de webmin grâce à des patches et des traductions dans différentes langues. Il existe de nombreux modules développés séparément du programme principal qui ajoutent encore de nouvelles fonctionnalités à webmin.

### 4. *Sous quelle licence Webmin est-il disponible ?*

- Depuis l'acquisition de Webmin par Caldera, toutes les versions passées et futures sont accessibles sous licence BSD. Cela signifie que sous Linux et d'autres plateformes, Webmin peut être librement distribué à des fins commerciales ou non commerciales.  
Étant donné que Webmin supporte le concept de module, n'importe qui peut développer et distribuer son propre module à n'importe quelle fin et sous n'importe quelle licence (GPL, shareware, ...). La documentation sur le développement des modules est disponible sur le site de webmin.

## Installation :

1. *Pré-requis :*
  - Avant de commencer, assurez-vous d'avoir un système UNIX (de préférence Linux) correctement installé et configuré sur votre ordinateur.  
La dernière version de Webmin est la 1.160.
2. *Installation à partir du package :*

La plupart des distributions récentes sont disponibles avec des milliers de packages (au format .rpm pour la plupart...), vous devriez donc avoir un package Webmin vous permettant d'installer facilement l'application. Celui-ci se trouve sur le site officiel de Webmin ([www.webmin.com](http://www.webmin.com)).

Utilisez l'outil d'installation de votre distribution :

  - SuSE : `apt-get install webmin`
  - Mandrake : `urpmi webmin`
  - Gentoo : `emerge webmin`
  - Debian : `apt-get update && apt-get install webmin`
3. *Installation à partir du tarball :*

Votre distribution ne possède pas de package Webmin, votre version est obsolète ou vous voulez tout simplement vous faire votre propre installation ? Alors, il ne vous reste plus qu'à installer webmin à partir de l'archive .tar.gz.

Avant de commencer, vérifiez que vous avez bien installé « Perl » sur votre système (habituellement dans /usr/local/bin/perl ou /usr/bin/perl), c'est généralement le cas sur les Linux récents. Vous pouvez télécharger et compiler Perl vous-même...  
[www.perl.com](http://www.perl.com).

  - Téléchargez l'archive au format .tar.gz. : `wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin-1.160.tar.gz`
  - Copiez l'archive dans /usr/local : `cp webmin-1.160.tar.gz /usr/local`
  - Placez vous dans /usr/local : `cd /usr/local`
  - Désarchivez le fichier : `tar zxvf webmin-1.160.tar.gz`
  - Supprimez l'archive et placez vous dans le répertoire de Webmin : `rm -f webmin-1.160.tar.gz && cd webmin-1.080`
  - Lancez le script d'installation : `./setup.sh`
  - C'est parti !!!
4. Il vous allez maintenant devoir répondre à quelques questions de configuration, appuyez simplement sur Enter, sauf si vous souhaitez modifier les chemins par défaut.
5. Une fois l'installation finie : Vous avez maintenant une version complète et fonctionnelle de webmin installée sur votre machine !  
Pour y accéder, allez sur : <http://localhost:10000/> (https si vous avez installé SSL).  
Pour vous loguer :
  - Login : root
  - Pass : [pass\_root]

## Description et utilisation :

### 1. Remarque :

- Webmin est uniquement un outil d'administration. Cela signifie que Webmin possède des fonctions qui vous permettent de configurer facilement vos applications. Cependant, le fait qu'un bouton Apache apparaisse dans Webmin ne signifie pas qu'il existe un serveur Apache sur votre ordinateur, vous devrez l'installer vous même...

Présentation de l'écran d'accueil.

Après avoir passé l'écran de login, vous arrivez sur l'écran d'accueil. Comme vous l'avez peut-être remarqué, Webmin est « skinable », vous pouvez en modifier l'apparence à votre guise. La navigation dans les différents modules de webmin s'effectue toujours de la même façon. Une liste d'onglets vous permet d'accéder aux différentes sections de Webmin et la liste des modules apparaît en dessous sous forme d'icônes. En cliquant sur une icône, vous arriverez au menu du module.

### 2. Description des modules :

- Webmin - Ce premier onglet vous permet de paramétrer votre Webmin afin qu'il réponde parfaitement à vos besoins.
  - Configuration de Webmin – Certainement l'une des sections les plus utiles de cet onglet. Vous donne accès à une multitude d'options... Vous pouvez presque tout faire de votre serveur en quelques clics ! C'est notamment ici que vous pourrez changer de « skin ».
  - Contrôle des logs – Vous permet d'analyser les actions réalisées sur votre système par l'intermédiaire de Webmin
  - Serveurs Webmin – Ici, vous avez un point d'accès à tous les serveurs Webmin de votre LAN ou d'ailleurs.
  - Usermin Configuration – Usermin est une version spéciale de Webmin adaptée aux simples utilisateurs qui pourront lire leur mail ou effectuer des tâches habituelles...
  - Utilisateurs Webmin – Si vous souhaitez autoriser d'autres utilisateurs à administrer complètement ou partiellement votre ordinateur...
- Système – Vous pourrez administrer ici votre ordinateur en lui même.
  - Actions de démarrage et d'arrêt – Cet icône vous permettra de gérer les scripts de démarrage et d'arrêt de votre machine. Mais aussi de démarrer, arrêter ou contrôler vos daemon.
  - Analyse des logs – Système d'analyse des logs du système, vous pouvez ajouter vos propres fichiers de logs...
  - Change passwords – Permet de changer les mots de passe des utilisateurs du système.
  - Composants Logiciels – Vous permet (sur une Debian, pas testé ailleurs...) d'installer ou de désinstaller des programmes de votre système.
  - Filesystem Backup – Vous permet de gérer les sauvegardes de votre système
  - Gestionnaire de processus – Vous permet d'afficher et de classer la liste des processus, de les détailler et de leur envoyer des signaux
  - MON Service Monitor
  - Montage disques et réseaux – Cet icône vous facilite l'administration de votre fstab (fichier indiquant les disques à monter...).

- Authentification PAM
- Pages de manuel – Besoin de documentation ? Vous avez accès ici à vos pages de manuel en ligne !
- Processus d'initialisation SysV – Vous pouvez ici modifier les options de SysV.
- Quotas disques – Vous permet de gérer simplement vos quotas sur les disques de votre système
- Scheduled Commands – Vous permet de programmer l'exécution de commandes à un jour et une heure définis (at).
- Security Sentries – Interface à la configuration de logiciels de sécurisation (comme portsentry)
- Tâches Cron – Vous permet de programmer l'exécution périodique de tâches (cron)
- Utilisateurs et groupes – Vous permet de créer, supprimer, manager les groupes et les utilisateurs de votre ordinateur
- Serveurs – Zone d'administration de vos serveurs (web, ftp, dhcp, dns, mail, ...)
  - CVS Server – Vous permet de configurer votre serveur CVS, les utilisateurs, l'accès. Vous pouvez également naviguer dans le Repository.
  - Configuration de Postfix – Si vous souhaitez modifier la configuration de votre serveur de mail PostFix
  - Configuration de SendMail – Configuration de votre MTA SendMail.
  - Fetchmail Mail Retrieval
  - Majordomo List Manager – Gestion de Majordomo (votre gestionnaire de mailing list)
  - Jabber IM Server
  - MySQL Database Server – Outil d'administration de votre Base de données MySQL
  - Partage Windows avec Samba – Vous permet de partager vos données avec des clients Windows.
  - PostgreSQL Database Server – Outil d'administration de votre Base de données PostgreSQL.
  - ProFTPD Server – Cette icône vous permet d'administrer votre serveur ProFTPD. Gestion des droits, répertoire racine...
  - Procmail Mail Filter – Ici, vous pourrez administrer Procmail, créer et supprimer des règles de filtrage d'e-mail.
  - Qmail Configuration – Configuration de votre serveur SMTP Qmail
  - SSH Server – Gestion de votre Serveur SSH. Vous pouvez y configurer l'authentification, les interfaces, l'accès, les options des clients...
  - Serveur DHCP – Outil de configuration de votre serveur DHCP. Vous pouvez créer de nouvelles étendues, modifier ou supprimer celles qui existent déjà...
  - Serveur proxy Squid – Vous pouvez configurer et optimiser votre serveur proxy Squid.
  - Serveur WU-FTP – Cette icône vous permet d'administrer votre serveur WU-FTP. Gestion des droits, répertoire racine...
  - Serveur Web Apache - Ici, vous avez accès à la configuration des modules, la limite des processus, les options CGI... de votre serveur Web Apache.

- Serveur de noms de domaine – Vous pouvez configurer votre Serveur DNS BIND 8 ici...
  - Webalizer Logfile Analysis – Vous pouvez afficher l'analyse de vos fichiers de log par Webalizer.
- Réseau – Onglet de configuration des paramètres réseaux de votre ordinateur
  - ADSL Client – Permet à ceux qui utilisent une connexion ADSL d'effectuer la configuration de leur choix. Uniquement pour les modems ethernet...
  - Configuration Réseau – Vous permet de modifier les paramètres de vos interfaces (IP, passerelle, dns...)
  - Linux Firewall – Cette icône vous permet de créer un firewall (à l'aide de IPTables) sur votre ordinateur en quelques cliques.
  - Client et Serveur NIS – Vous permet d'effectuer le paramétrage de votre Network Identification Serveur (ou de vous y connecter en tant que client)
  - PPP Dialin Server – Vous permet de configurer un serveur d'appel entrants (pour le VPN par exemple)
  - Partage NFS – Vous permet de créer des partages NFS pour client Unix en quelques cliques.
  - SSL Tunnels – Permet de configurer le degré de sécurité de SSL pour les tunnels
  - Services internet – Vous permet de gérer votre super serveur inetd (ou xinetd) ainsi que vos programmes RPC
  - Shorewall Firewall – Configuration de Shorewall Firewall
- Matériel – Zone de paramétrage du matériel local de l'ordinateur...
  - Administration de l'imprimante – Vous permet de changer les paramètres de votre imprimante, d'en ajouter de nouvelles...
  - CD Burner – Graver un CD via une interface web... tout à fait inutile donc absolument indispensable !
  - Configuration du Démarrage de Linux – Configuration de LILO, ajoutez ou supprimer des options...
  - Linux RAID – Vous permet de mettre en place des systèmes RAID (0,1,...) sur votre ordinateur...
  - Logical Volume Management
  - Partition sur Disque Local – Vous pouvez afficher, ajouter, supprimer, changer le point de montage, monter, démonter, changer les droits des partitions...
  - Temps du système – Ici, vous pouvez modifier l'heure du système, synchroniser l'heure du hardware, se synchroniser à un serveur de temps...
  - Voicemail Server
- Cluster – Onglet de gestion groupée des serveurs
  - Cluster Software Package – Permet de vérifier si un package est installé sur vos serveurs, d'installer en 1 seule opération un package sur tous vos serveurs.
  - Cluster Users and Groups – Vous permet de manager vos utilisateurs et vos groupes de façon centralisée. Les modifications faites sont répliquées sur les autres serveurs...
  - Cluster Webmin Servers – Cet icône vous permet de modifier vos paramètres Webmin sur un groupe de serveurs.

- Configuration Engine
    - Heartbeat Monitor – Pour les serveurs HP
  - Autres – Fonction diverses...
    - Command Shell – Vous permet d'entrer directement vos commandes Shell. Gère l'historique...
    - Commande Personnalisées – Vous pouvez définir des commandes que vous pourrez ensuite réutiliser facilement et rapidement ici.
    - Gestionnaire de Fichiers – Vous permet d'accéder à votre répertoire « / » et de naviguer dans votre arborescence. Toutes les fonctions d'un navigateur de fichier standard sont présentes.
    - Ouverture se Session SSH/Telnet – Vous pouvez ouvrir un session telnet ou SSH et passer des commandes à votre système comme si vous étiez en local.
    - Perl Modules – Vous permet de compiler et d'installer de nouveaux modules Perl.
    - System and Server Status – Vous permet d'avoir l'état global de votre système et de vos serveurs en un coup d'oeil.
    - Upload and Download – Vous permet de télécharger ou d'uploader des fichiers vers votre serveur.
3. *Pour utiliser un module :*
- L'utilisation d'un module Webmin nécessite que vous ayez installé l'application correspondante et que les chemins vers les fichiers de configuration de cette applications soient corrects. Cependant, certains modules de base seront toujours accessibles quelques soient les programmes installés (généralement ceux directement liés à Webmin).  
Lorsqu'un module ne correspond à aucune application installée, un message d'erreur vous indique quelle est l'application manquante (vous pouvez alors l'installer de vous même).  
Si les chemins vers les fichiers de configuration ne sont pas correctement indiqués, un message d'erreur vous en informera et vous pourrez les modifier dans la configuration du module (lien dans le coin supérieur gauche de l'écran).  
Si vous avez besoin d'aide sur un module, vous pouvez cliquer sur les liens « Aide » ou « Chercher dans la documentation... » situés dans les coins supérieurs de l'écran.  
Les modules Webmin se comportent généralement de la même manière, vous devriez vous y faire très rapidement. Leur utilisation est intuitive mais vous aurez parfois besoin de quelques notions sur les fichiers de configuration pour optimiser vos paramètres.

## Les plus de Webmin

En plus d'être très pratique, Webmin est aussi très complet... le nombre impressionnant de modules officiels (78) est complété par des modules tierces (par forcément GPL). Même si vous utilisez une application non-libre, il est tout de même possible qu'un module webmin dédié ait été développé. Renseignez vous sur le site de l'éditeur ou sur [www.webmin.com](http://www.webmin.com). Vous pouvez quasiment réaliser toutes les opérations habituelles de maintenance et de configuration de votre serveur grâce à n'importe quel navigateur. Il n'y a plus de raison d'être proche de vos serveurs, tout peut-être effectué à distance même avec une faible bande passante.

Toutes les configurations se font du bout de la souris. Vous n'avez donc plus à vous pencher sur de sordides fichiers de configuration et les non-initiés pourront s'en sortir sans trop de difficultés.

Webmin existe sur de nombreuses plateformes Unix et se comporte toujours de la même manière. Vous n'avez plus à vous habituer aux outils de configuration spécifiques (et plus ou moins efficaces) de tel ou tel distribution, avec Webmin, c'est partout pareil !

Le gain de temps est aussi important grâce à la section cluster qui permet une gestion centralisée de vos serveurs Webmin.

En bref, Webmin est un outil d'administration modulaire et ultra-puissant. Que ce soit pour votre petit serveur personnel ou pour tous les serveurs de votre entreprise, il pourra certainement vous convenir et vous faciliter la vie ! 😊

### Les liens utiles :

Webmin : <http://www.webmin.com>

Modules Webmin tierces : <http://webmin.thirdpartymodules.com>

Freshmeat : <http://freshmeat.net/projects/webmin>

Sourceforge : <http://sourceforge.net/projects/webadmin>

Debian : <http://packages.debian.org/webmin>