

Support de cours

Administrer Linux avec Webmin



Ce document peut être librement lu, stocké, reproduit, diffusé, traduit et cité par tous moyens et sur tous supports aux conditions suivantes :

- tout lecteur ou utilisateur de ce document reconnaît avoir pris connaissance de ce qu'aucune garantie n'est donnée quant à son contenu, à tous points de vue, notamment véracité, précision et adéquation pour toute utilisation ;
- il n'est procédé à aucune modification autre que cosmétique, changement de format de représentation, traduction, correction d'une erreur de syntaxe évidente, ou en accord avec les clauses ci-dessous ;
- le nom, le logo et les coordonnées de l'auteur devront être préservés sur toutes les versions dérivées du document à tous les endroits où ils apparaissent dans l'original, les noms et logos d'autres contributeurs ne pourront pas apparaître dans une taille supérieure à celle des auteurs précédents, des commentaires ou additions peuvent être insérés à condition d'apparaître clairement comme tels ;
- les traductions ou fragments doivent faire clairement référence à une copie originale complète, si possible à une copie facilement accessible ;
- les traductions et les commentaires ou ajouts insérés doivent être datés et leur(s) auteur(s) doit(vent) être identifiable(s) (éventuellement au travers d'un alias) ;
- cette licence est préservée et s'applique à l'ensemble du document et des modifications et ajouts éventuels (sauf en cas de citation courte), quelqu'en soit le format de représentation ;
- quel que soit le mode de stockage, reproduction ou diffusion, toute version imprimée doit contenir une référence à une version numérique librement accessible au moment de la première diffusion de la version imprimée, toute personne ayant accès à une version numérisée de ce document doit pouvoir en faire une copie numérisée dans un format directement utilisable et si possible éditable, suivant les standards publics, et publiquement documentés en usage ;
- la transmission de ce document à un tiers se fait avec transmission de cette licence, sans modification, et en particulier sans addition de clause ou contrainte nouvelle, explicite ou implicite, liée ou non à cette transmission. En particulier, en cas d'inclusion dans une base de données ou une collection, le propriétaire ou l'exploitant de la base ou de la collection s'interdit tout droit de regard lié à ce stockage et concernant l'utilisation qui pourrait être faite du document après extraction de la base ou de la collection, seul ou en relation avec d'autres documents.

Toute incompatibilité des clauses ci-dessus avec des dispositions ou contraintes légales, contractuelles ou judiciaires implique une limitation correspondante : droit de lecture, utilisation ou redistribution verbatim ou modifiée du document.

Adapté de la licence Licence LLDD v1, octobre 1997, Libre reproduction © Copyright Bernard Lang [F1450324322014] URL : <http://pauillac.inria.fr/~lang/licence/lldd.html>

L'original de ce document est disponible à cette URL : <http://sebastien.nameche.fr/cours>

Introduction

Avec le retour en force de la famille des Unix, certains cotés archaïques de ces systèmes d'exploitation vieux de 30 années se sont révélés :

- apprentissage peu aisé ;
- difficultés à déléguer l'administration de sous-systèmes ;
- même si les racines sont communes et les principes identiques, une bonne partie de la configuration reste spécifique à chaque Unix ;
- interface et outils désuets (vi, etc.).

Webmin apporte une solution souple, originale et puissante à l'ensemble de ces problèmes.

Présentation

Webmin est une interface graphique qui :

- permet l'administration distante via un simple navigateur Web ;
- offre un aspect commun à tous les systèmes de la famille Unix ;
- reste une alternative, non obligatoire, à l'édition directe des fichiers de configuration ;
- propose de nombreux modules d'administration des services les plus divers (en standard ou disponibles sur Internet) ;
- fournit un moyen simple de déléguer l'administration de certains sous-systèmes à des utilisateurs néophytes ;
- prend en compte les aspects liés à la sécurité (sous réserve qu'un minimum d'attention y soit prêté).

Webmin, a été écrit à l'origine par Jamie Cameron et est disponible ici :

<http://www.webmin.com>

Généralités

Webmin est, grossièrement, composé de :

- un « mini » serveur Web, `miniserv.pl` ;
- un ensemble de bibliothèques et procédures communes ;
- un nombre croissant de modules, indépendants les uns des autres, chacun ayant la charge de donner l'accès à la configuration d'un service donné.

Webmin est écrit en Perl, cela lui permet d'être porté aisément.

Il est plus confortable à utiliser si le navigateur Web client supporte le langage Javascript. Certains modules ne sont utilisables que si le navigateur supporte Java.

Installation, étapes

Les étapes de l'installation sont les suivantes :

- 1) s'assurer que la librairie Perl Net::SSLey est installée ;
- 2) télécharger Webmin ;
- 3) décompresser l'archive avec `tar` et `gzip` ;
- 4) exécuter le script `setup.sh` ;
- 5) se connecter à Webmin par un navigateur Web pour finir la configuration.

Installation, Net::SSLLeay

La librairie Perl `Net::SSLLeay` est requise afin de permettre l'utilisation du protocole HTTPS entre le serveur Webmin et le navigateur Web.

L'utilisation de SSL est fortement conseillée au vu des informations sensibles qui passent sur le réseau lors de l'utilisation de Webmin.

La manière d'installer cette librairie dépend de la distribution Linux :

- installer le package `libnet-ssleay-perl` suffit pour Debian ;
- pour RedHat, c'est plus compliqué, il faut :
 - 1) installer les packages pour le développement d'OpenSSL ;
 - 2) télécharger les sources de `Net::SSLLeay` sur CPAN* ;
 - 3) compiler et installer `Net::SSLLeay`.

* Comprehensive Perl Archive Network (<http://www.cpan.org>)

Exemple pour la RedHat 8.0

```
# mount /mnt/cdrom; cd /mnt/cdrom/RedHat/RPMS
# rpm -i gcc-3.2-7.i386.rpm cpp-3.2-7.i386.rpm binutils-2.13.90.0.2-2.i386.rpm \
glibc-devel-2.2.93-5.i386.rpm glibc-kernheaders-2.4-7.20.i386.rpm \
openssl-devel-0.9.6b-29.i386.rpm
# cd; umount /mnt/cdrom
# wget http://www.cpan.org/modules/by-module/Net/Net_SSLeay.pm-1.22.tar.gz
.../...
# tar xzf Net_SSLeay.pm-1.22.tar.gz
# cd Net_SSLeay.pm-1.22
# perl Makefile.PL
.../...
# make
.../...
# make test
.../...
# make install
.../...
# cd ..; rm -rf Net_SSLeay.pm-1.22
```

Note :
Introduire au préalable le
CD N°1 de RedHat 8.0

Installation, téléchargement

La dernière version de Webmin est disponible sur le site :

<http://www.webmin.com>

Il est recommandé de récupérer la dernière version (des trous de sécurité ont été trouvés dans des versions récentes).

Nous utiliserons ici la version tar/gz de l'archive et non la version RPM.

La version actuelle (au 16 mai 2003) est la version 1.090.

Après le téléchargement, copier le fichier sur la machine à installer, par exemple dans le répertoire `/root`, puis décompresser l'archive :

```
puck:~# cd /usr/local
puck:/usr/local# tar xzf /root/webmin-1.090.tar.gz
```

Installation, setup.sh

L'exécution du script `setup.sh` est simple et rapide, la plupart des valeurs par défaut conviennent la plupart du temps :

```
puck:/usr/local# cd webmin-1.090
puck:/usr/local/webmin-1.090# ./setup.sh
```

Les questions auxquelles il convient de faire le plus attention sont les suivantes :

```
Web server port (default 10000):
Login name (default admin):
Login password:
Password again:
Use SSL (y/n): y
Start Webmin at boot time (y/n): y
```

Installation, connexion

Enfin, le script `setup.sh`, une fois terminé, nous donne l'URL à utiliser dans le navigateur Web pour se connecter à Webmin :

```
*****  
Webmin has been installed and started successfully. Use your web  
browser to go to
```

```
https://puck:10000/
```

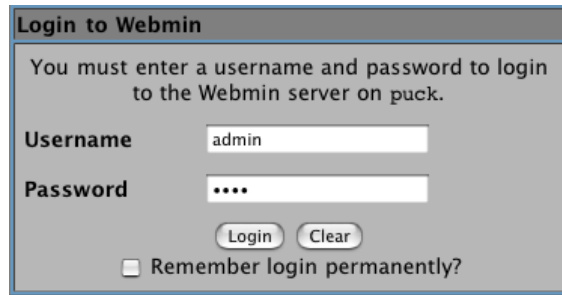
```
and login with the name and password you entered previously.
```

```
Because Webmin uses SSL for encryption only, the certificate  
it uses is not signed by one of the recognized CAs such as  
Verisign. When you first connect to the Webmin server, your  
browser will ask you if you want to accept the certificate  
presented, as it does not recognize the CA. Say yes.
```

Installation, connexion

Lors de la première connexion, un message d'avertissement concernant le certificat SSL est affiché. Puis l'écran de connexion apparaît.

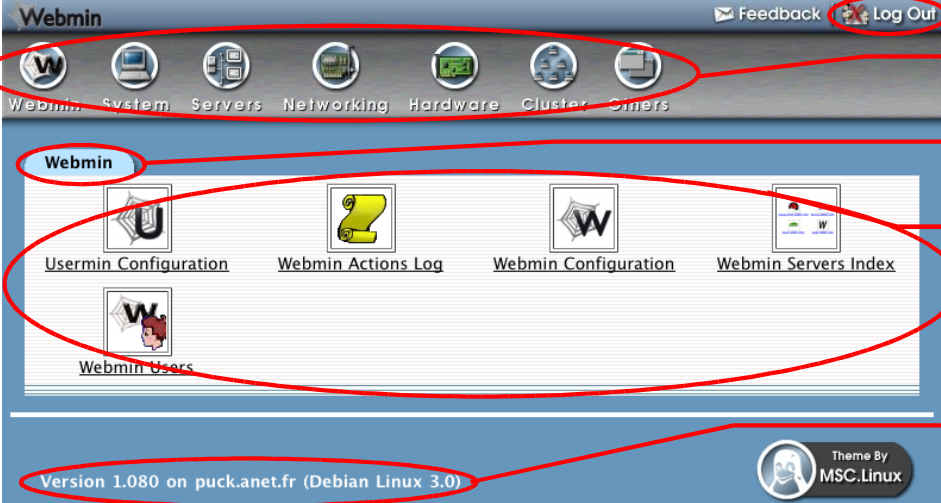
Pour l'instant, le seul utilisateur connu est celui qui a été créé lors de l'exécution du script `setup.sh` (« admin » par défaut).



The image shows a screenshot of the Webmin login interface. The window title is "Login to Webmin". The main text reads: "You must enter a username and password to login to the Webmin server on puck." Below this, there are two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with four dots. There are two buttons: "Login" and "Clear". At the bottom, there is a checkbox labeled "Remember login permanently?" which is currently unchecked.

Installation, configuration

Après l'authentification, la page d'accueil de Webmin est présentée :



The screenshot shows the Webmin dashboard interface. At the top right, there is a 'Log Out' button. Below the header, a row of icons represents different sections: Webmin, System, Servers, Networking, Hardware, Cluster, and Drivers. The 'Webmin' section is highlighted as the active section. Below this, there are several modules: Usermin Configuration, Webmin Actions Log, Webmin Configuration, Webmin Servers Index, and Webmin Users. At the bottom left, the version information 'Version 1.080 on puck.anet.fr (Debian Linux 3.0)' is displayed. At the bottom right, there is a logo for 'Theme By MSC.Linux'.

Annotations on the right side of the image:

- Déconnexion
- Sections
- Section active
- Modules
- Versions de Webmin et de l'OS

Installation, configuration

Le module « Webmin Configuration » de la section « Webmin » permet de finir l'installation en configurant quelques paramètres :



Webmin Configuration



Le premier paramètre que nous allons modifier est la langue :



Language

This page allows you to choose which language Webmin will use for displaying titles, prompts and messages

Webmin Language	
Display in language	English (EN)
Use language specified by browser?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Change Language	

Puis, si cela est nécessaire, les paramètres de proxy :



Proxy

Si l'hôte sur lequel Webmin est exécuté est derrière un pare-feu de n'importe quelle sorte, vous devriez configurer le proxy pour accéder au Web et aux sites FTP. Certains modules comme Logiciels Installés, utilisent ces serveurs proxy pour télécharger des fichiers.

Serveurs Proxy	
Proxy Web (HTTP)	<input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> http://proxy:3128/
Proxy FTP	<input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> http://proxy:3128/
Aucun proxy pour	<input type="text"/>
Nom d'utilisateur pour proxy	<input type="text"/>
Mot de passe pour proxy	<input type="text"/>
Sauvegarder	

Installation, configuration

Il est fortement conseillé de configurer une liste d'adresses IP autorisées.
Attention, cependant, à ne pas se bloquer l'accès* :



Contrôle d'accès par adresses IP

Le serveur Webmin peut être configuré pour ignorer ou allouer l'accès seulement à certaines adresses IP grâce à cette page. Les noms d'hôte (comme foo.bar.com) et adresses IP d'hôtes ou de réseaux (comme 10.254.3.0 ou 10.254.1.0/255.255.255.128) peuvent aussi être entrés. Vous pouvez limiter l'accès à votre serveur depuis des adresses en lesquelles vous avez confiance, surtout si ce serveur est accessible depuis l'Internet. Sinon, quiconque devinera votre mot de passe pourra avoir un accès complet à votre système.

Contrôle de l'Accès

Autoriser depuis partout

Autoriser uniquement depuis les adresses listées

Refuser uniquement depuis les adresses listées

Resolve hostnames on every request

Sauvegarder

```
192.168.200.0/255.255.255.0
192.168.201.0/255.255.255.0
```

* Si cela arrive, modifier la ligne allow du fichier `/etc/webmin/miniserv.conf`
puis redémarrer Webmin :
`/etc/init.d/webmin restart`

Enfin, le paramétrage de l'audit permet d'enregistrer l'ensemble des évènements, ce qui peut apporter une certaine aide par la suite :



Audit

Webmin peut être configuré pour écrire un fichier d'audit des accès au serveur web en format standard CLF. Si l'audit est en route, vous pouvez aussi choisir si ce sont les adresses IP ou les noms d'hôte qui sont sauvegardés et le rythme avec lequel le fichier de journal `'/var/webmin/miniserv.log'` est effacé.

Si vous activez l'audit, Webmin détaillera davantage les actions effectuées par les utilisateurs dans le fichier `'/var/webmin/webmin.log'`. Le fichier log peut être consulté grâce au module Webmin "Contrôle des logs" pour analyser les actions effectuées par les utilisateurs.

Audit du serveur Web

- Aucun audit
- Activer l'audit
 - Écrire les noms d'hôtes
 - Effacer le fichier toutes les heure(s)
 - Enregistrer les actions de tous les utilisateurs
 - Enregistrer seulement les actions de ...
 - Enregistrer les actions sur tous les modules

- ADSL Client
 - Actions de démarrage et d'arrêt
 - Administration de l'imprimante
 - Analyse des Logs
 - CVS Server
 - Enregistrer les actions sur les modules ..
- Enregistrer les modifications faites sur tous les fichiers de chaque module

Écran standard

Cet écran montre l'interface standard de la plupart des modules :

The screenshot shows the Webmin interface with a navigation bar at the top. The 'Module Config' link is circled in red. A red box labeled 'Configuration du module' points to the navigation bar. Another red box labeled 'Retour à l'index de la section' points to the 'Return to index' link at the bottom left. The main content area is titled 'Change Passwords' and contains a table of users to be configured.

Select a user to change his/her password			
root	daemon	bin	sys
sync	games	man	lp
mail	news	uucp	proxy
postgres	www-data	backup	operator
list	irc	gnats	nobody
seb	nono	mael	jnoel
famille	invite	fabienne	identd
sshd	smmsp	mysql	firebird
jm	oracle	test01	

Et ensuite ?

Chacun des modules de Webmin fait référence à un sous-système particulier d'Unix.

Aussi, pour étudier Webmin dans son ensemble (sans parler des modules supplémentaires disponibles sur Internet), il serait nécessaire de se former à l'ensemble des sous-systèmes représentés.

Ce support de cours propose la démarche suivante :

- 1) étudier un module particulier afin de mettre en avant les mécanismes présents dans tous les modules ;
- 2) prendre un cas concret de mise-en-œuvre de la délégation de création des répertoires pour les nouveaux utilisateurs.

Gestion des utilisateurs et groupes

Le module choisi comme exemple est celui qui permet de gérer les utilisateurs et groupes du système.

C'est un module typique et couramment utilisé.
Il se trouve dans la section « Système ».



Utilisateurs et groupes

Utilisateurs locaux

Créer un nouvel utilisateur Créer, modifier et supprimer des utilisateurs d'un fichier batch

Nom d'utilisateur	Numéro d'utilisateur	Nom complet	Répertoire personnel	Interpréteur de commande
identd	100		/var/run/identd	/bin/false
sshd	101		/var/run/sshd	/bin/false
oracle	107		/home/oracle	/bin/bash
backup	34	backup	/var/backups	/bin/sh
bin	2	bin	/bin	/bin/sh
daemon	1	daemon	/usr/sbin	/bin/sh
fabienne	1009	Fabienne Cousin	/home/fabienne	/bin/bash
famille	1004	Famille Nameche	/home/famille	/bin/bash
firebird	104	FireBird superuser	/var/lib/firebird	/bin/bash
games	5	games	/usr/games	/bin/sh
gnats	41	Gnats Bug-Reporting System (admin)	/var/lib/gnats	/bin/sh

Gestion des utilisateurs et groupes

Cet écran montre l'ensemble des utilisateurs et groupes du système.
Cela fait beaucoup.

Par ailleurs, les utilisateurs et groupes dits « systèmes » (ceux dont l'UID ou le GID est inférieur à 500 ou 1000 selon les distributions) ne sont que rarement modifiés.

Seconde remarque, il y a beaucoup de modules qui sont présents dans la version de base de Webmin. Il y a de grandes chances pour que vous n'en utilisiez qu'à peine la moitié.

Nous allons voir comment rendre l'interface plus « dépouillée ».

Gestion des utilisateurs et groupes

Dans la section « Webmin », le module « Utilisateurs Webmin » permet d'associer à chaque utilisateur de Webmin un ensemble de modules autorisés mais également des ACLs par module.



Utilisateurs Webmin

Les utilisateurs

Créer un nouvel utilisateur Webmin

Utilisateurs	Modules autorisés		
admin	ACL global	Actions de démarrage et d'arrêt	Administration de l'imprimante
	Analyse des Logs	CD Burner	Command Shell
	Commandes Personnalisées	Composants Logiciels	Configuration Réseau
	Configuration de Sendmail	Configuration de Webmin	Configuration du Démarrage de Linux
	Contrôle des logs	Filesystem Backup	Gestionnaire de Fichiers
	Gestionnaire de processus	Linux Firewall	Linux RAID
	Logical Volume Management	Montages disques et réseaux	MySQL Database Server
	Ouverture de Session	Pages de manuel	Partage NFS
	SSH/Telnet	Partition sur Disque Local	Perl Modules
	Partage Windows avec Samba	ProFTPD Server	Processus d'initialisation SysV
	PostgreSQL Database Server	Quotas des Disques	SSH Server
	Procmail Mail Filter	Serveur DHCP	Serveur Proxy Squid
	Scheduled Commands	Serveur de Noms de Domaine	Serveurs Webmin
	Serveur Web Apache	Bind	Temps Système
	Services et Protocoles Internet	System and Server Status	Utilisateurs Webmin
	Tâches Cron	Upload and Download	
	Utilisateurs et groupes	Webalizer Logfile Analysis	

Créer un nouvel utilisateur Webmin

Attention :
Un utilisateur Webmin n'est pas un utilisateur du système, et réciproquement, même si certains « ponts » sont possibles entre les deux.

Gestion des utilisateurs et groupes

Pour l'instant nous n'allons nous préoccuper que du seul utilisateur « admin ».

En cliquant sur le nom de cet utilisateur, il est possible d'en modifier en certain nombre de paramètres, dont la liste des modules autorisés. Ne laissez cochés que ceux dont vous aurez une utilité.

Après avoir validé l'enregistrement des modifications, l'écran précédent (la liste des utilisateurs Webmin) est de nouveau présenté. La liste des modules associés à l'utilisateur « admin » reflète ceux qui sont restés cochés (à l'exception de « ACL global »).

Dans les autres sections de Webmin, seules les icônes des modules sélectionnés sont présentes.

Les sections vides n'apparaissent plus.

Gestion des utilisateurs et groupes

De retour au module « Utilisateurs Webmin », nous allons maintenant filtrer la listes des utilisateurs et groupes du système à afficher dans le module de gestion des utilisateurs et groupes.

Cliquer sur le module « Utilisateurs et groupes » associé à l'utilisateur « admin ». Puis configurer ces options ainsi (en remplaçant la valeur 1000 par 500 pour RedHat) :

Utilisateur Unix pouvant être édités

Tous les utilisateurs Aucun utilisateur Seulement cet utilisateur

Seulement ces utilisateurs

Tous les utilisateurs sauf

Les utilisateurs dont le numéro fait partie de -

Utilisateurs avec groupe

Inclure les groupes secondaires ?

Groupes Unix qui peuvent être édités

Tous les groupes Aucun groupe

Seulement ces groupes

Tous les groupes saufs

Les groupes dont le numéro fait partie de -

Gestion des utilisateurs et groupes

Nous avons grandement simplifié la présentation de Webmin et de l'interface de gestion des utilisateurs et groupes.

Qu'en est-il maintenant si nous souhaitons ajouter un utilisateur au système :

Créer un utilisateur

Détails de l'utilisateur

Nom d'utilisateur	<input type="text"/>	Numéro d'utilisateur	<input type="text"/>
Nom complet	<input type="text"/>	Répertoire personnel	<input type="text"/>
Interpréteur de commande	<input type="text" value="/bin/sh"/>	Mot de passe	<input type="password"/>
Autre	<input type="text"/>		

Options du mot de passe

Mot de passe changé le	Jamais	Date d'expiration	<input type="text"/>
Jours minimums	<input type="text"/>	Jours maximums	<input type="text"/>
Jours d'avertissement	<input type="text"/>	Jours d'inactivité	<input type="text"/>

Appartenance aux groupes

Groupe primaire	<input type="radio"/> Nouveau groupe <input type="text"/>	Groupes secondaires	<input type="text" value="root (0) daemon (1) bin (2) sys (3) adm (4)"/>
	<input checked="" type="radio"/> Groupe existant <input type="text"/>		

Interpréteur de commandes (shell)

Interpréteur de commandes (shell)

Quand un utilisateur ouvre une session par telnet ou sur la console, ou ouvre un xterm sous X l'interpréteur de commandes sera lancé. Si un utilisateur n'a pas un interpréteur de commandes valide ou en a un qui ne fait rien (comme /bin/echo), il ne sera pas capable d'ouvrir une session. Ceci peut s'avérer utile si vous créez des utilisateurs qui ne pourront que recevoir et envoyer des mails.

Dans ce champ, tous les shells utilisés sur votre système sont listés. Vous pouvez en sélectionner un ou choisir Autre... et entrer le chemin de commande complet du shell à utiliser. Tout les systèmes Unix possèdent le Bourne shell (/bin/sh) et le C shell (/bin/csh). Il existe d'autres interpréteurs de commandes répondus comme

Remarque :

Lorsqu'un libellé de zone de saisie est souligné, cela signifie qu'une aide est disponible en cliquant dessus.

Gestion des utilisateurs et groupes

Bien, nous pouvons ajouter un utilisateur. Cependant :

- le mot de passe s'affiche en clair ;
- certaines valeurs par défaut ne conviennent pas à notre organisation.

Abandonnons cette création pour retourner à l'index du module et cliquer sur le lien « Configuration du Module ».

Cet écran (chargé) nous permet de modifier le comportement du module.

New user defaults

Groupe par défaut d'un nouvel usager Défaut users

Default secondary groups for new users None

Default shell for new users First in list

Default minimum days for new users None

Default maximum days for new users None

Default warning days for new users None

Default inactive days for new users None

Display options

Nombre maximum d'usager à afficher à la fois

Sort users and groups by

Nombre d'ouverture de session à afficher à la fois Illimité

Afficher les usagers et les groupes par Primary group categorised Détails complets Nom seulement

Dissimuler les mots de passe texte? Oui Non

Get user and group info from Files System calls

Generate password for new users? Yes No

Show office and phone details? Yes No

Modifier les options telles qu'elles sont exposées dans ces copies d'écran.

Gestion des utilisateurs et groupes

De retour à l'index du module puis à l'écran de création d'un utilisateur, nous vérifions que les options que nous avons modifiées dans la configuration du module sont prises en compte.

Créer un utilisateur

Détails de l'utilisateur			
Nom d'utilisateur	test02	Numéro d'utilisateur	1008
Nom complet	Test 02	Répertoire personnel	<input type="radio"/> Automatique <input type="radio"/> <input type="text"/>
Interpréteur de commande	/bin/false	Mot de passe	<input type="radio"/> Aucun mot de passe requis <input type="radio"/> Aucune ouverture de session permise <input type="radio"/> Mot de passe en texte clair ***** <input type="radio"/> Mot de passe crypté <input type="text"/>
Autre	<input type="text"/>		
Options du mot de passe			
Mot de passe changé le	Jamais	Date d'expiration	/ / Janvier / <input type="text"/>
Jours minimums	<input type="text"/>	Jours maximums	<input type="text"/>
Jours d'avertissement	<input type="text"/>	Jours d'inactivité	<input type="text"/>
Appartenance aux groupes			
Groupe primaire	<input type="radio"/> Nouveau groupe <input type="text"/>	Groupes secondaires	adm (4) audio (29) backup (34) bin (2) cdrom (24)
	<input type="radio"/> Groupe existant users <input type="text"/>		

Créez un ou plusieurs utilisateurs et/ou groupes...

Gestion des utilisateurs et groupes

Il est possible d'ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs « en masse » via le lien « Créer, modifier et supprimer des utilisateurs d'un fichier batch ».

Exécuter fichier batch

Ce formulaire vous permet de créer, modifier ou supprimer plusieurs utilisateurs à la fois depuis un fichier texte local ou téléchargé. Chaque ligne du fichier spécifie une action à prendre, d'après son premier champ. Les formats de ligne sont :

créer:nom:motdepasse:uid:gid:vrainom:homedir:shell:min:max:averti:inactif:expire

modifier:anciennom:nom:motdepasse:uid:gid:vrainom:homedir:shell:min:max:averti:inactif:expire

supprimer:nom

Dans les lignes **créer**, si le champ uid est laissé vide, Webmin assignera une UID automatiquement. Si le champ gid est vide, Webmin créera un nouveau groupe avec le même nom que l'utilisateur. Les champs nom, homedir et shell doivent être renseignés pour chaque utilisateur – tous les autres champs peuvent être vides. Si le champ motdepasse est vide, aucun mot de passe ne sera assigné à l'utilisateur. Si il contient juste la lettre x, le compte sera bloqué. Autrement, le text du champ sera pris comme mot de passe en clair et chiffré.

Dans les lignes **modifier**, un champ vide sera considéré comme n'étant pas à modifier.

Fichier batch téléchargé

no file selected

Fichier batch local

Créer, modifier ou supprimer des utilisateurs dans d'autres modules ?

Oui Non

Créer des répertoires pour les nouveaux utilisateurs ?

Oui Non

Copier les fichiers dans les répertoires des nouveaux utilisateurs ?

Oui Non

Renommer les répertoires des utilisateurs modifiés ?

Oui Non

Changer l'UID sur les fichiers des utilisateurs modifiés ?

Non Répertoire personnel Tous les fichiers

Note :

Le format des fichiers attendus est décrit sur cette page.

Contrôle des logs

Avant de passer à la suite, voyons ce qu'a déjà enregistré le module d'audit de Webmin.

Pour cela, aller dans le module « Contrôle des logs » de la section « Webmin » et rechercher dans tous les logs :



Contrôle des logs

Chercher dans les logs de Webmin pour les actions ...

- De n'importe quel utilisateur
- De l'utilisateur
- De tout utilisateur sauf

- Dans tous les modules
- Dans le module

- N'importe quand
- D'aujourd'hui seulement
- Effectuées entre le / / ... et le / /

Contrôle des logs

La liste des évènements est présentée. Il est possible d'avoir plus de détail en cliquant sur chacun d'entre eux.

Résultats de la recherche

Toutes les actions ..

Action	Module	Utilisateur	Poste de connexion	Date	Heure
Serveurs proxy modifiés	Configuration de Webmin	admin	192.168.200.51	17/Mai/2003	07:43:19

Contrôle d'accès IP modifié	Configuration de Webmin
Système d'exploitation modifié	Configuration de Webmin
Options de journalisation modifiées	Configuration de Webmin
Langage global modifié	Configuration de Webmin

Détails de l'action

Détails de l'action enregistrée 1053150094.28868.0

Description	Contrôle d'accès IP modifié		
Module Webmin	Configuration de Webmin	Créé par le script	webmin/change_access.cgi
Utilisateur Webmin	admin	Poste de connexion	192.168.200.51
ID Session	682cf95e1928ecb0006f01a5edeec125	Date et heure	17/Mai/2003 07:41:34

Modifié fichier /etc/webmin/miniserv.conf

```
30a31,33
> libwrap=
> alwaysresolve=
> allow=192.168.200.0/255.255.255.0 192.168.201.0/255.255.255.0
```

Signal HUP envoyé au PID 28760

Cas concret

Comme second exemple, nous allons mettre en oeuvre une procédure permettant de déléguer la réalisation de certaines actions.

Le besoin est le suivant : créer un utilisateur Webmin qui aura accès à certaines parties de Webmin.

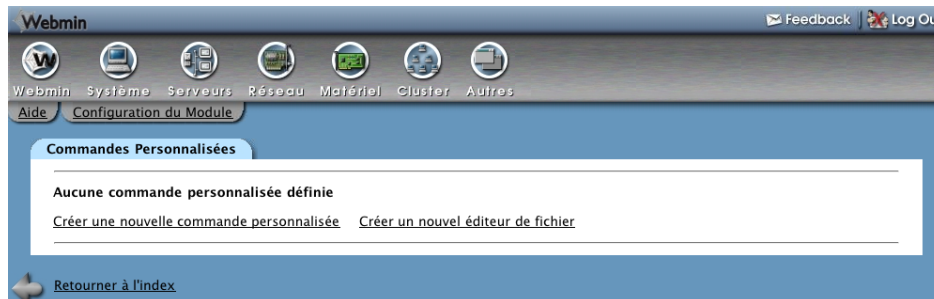
En particulier, il devra pouvoir :

- créer le répertoire personnel des nouveaux utilisateurs selon un modèle déterminé : `/home/DOMAINE/Utilisateur` ;
- éditer le fichier `/home/motd`.

La mise-en-œuvre se fera par l'intermédiaire du module « Commandes personnalisées » de la section « Autres ».

Cas concret

Le module « Commandes personnalisées » de la section « Autres » permet d'ajouter simplement des procédures d'administration qui seront déclenchées via l'interface Web de Webmin.



Une commande personnalisée peut faire appel à un programme présent sur le système ou à un script écrit pour l'occasion.
Dans le cas présent, il s'agit d'un script shell présenté sur la page suivante.

Cas concret

```
#!/bin/sh

BASE=/home
#echo $DOMAIN $USER >> /tmp/dbg

if [ -z "$DOMAIN" ]; then
    echo "Domaine vide !"
    exit -1
fi

if [ -z "$USER" ]; then
    echo "Utilisateur vide !"
    exit -1
fi

if [ ! -d "$BASE/$DOMAIN" ]; then
    echo "Création de $BASE/$DOMAIN"
    mkdir "$BASE/$DOMAIN"
fi

if ! id "$DOMAIN\\$USER" > /dev/null 2>&1; then
    echo "Utilisateur $DOMAIN\\$USER inconnu !"
    exit -1
fi

if [ -d "$BASE/$DOMAIN/$USER" ]; then
    echo "Répertoire $BASE/$DOMAIN/$USER déjà présent !"
    exit -1
else
    mkdir "$BASE/$DOMAIN/$USER"
    chown "$DOMAIN\\$USER" "$BASE/$DOMAIN/$USER"
    chgrp "$DOMAIN\\$USER" "$BASE/$DOMAIN/$USER"
fi

echo "Répertoire créé :"
ls -ld /home/$DOMAIN/$USER
```

Cas concret

Le script `create_user_dir.sh` est placé dans le répertoire `/usr/local/sbin` puis une commande personnalisée est créée ainsi :

Éditer une Commande

Détails de la commande

Description

Commande

Run in directory Défaut ...

Exécuter comme usager Webmin user root ... Utiliser l'environnement de l'utilisateur ?

Sortie HTML de la commande? Oui Non **Ordering on main page** Défaut

Hide command when executing? Oui Non **Available in Usermin?** Oui Non

Paramètres de la commande

Nom	Description	Type	Paramètre?
DOMAIN	<input type="text" value="Domaine Windows 2000"/>	<input type="text" value="Texte"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="^"/>	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
USER	<input type="text" value="Utilisateur"/>	<input type="text" value="Texte"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="^"/>	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="Texte"/> <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="^"/>	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non

Note :
Il est nécessaire de sauvegarder puis de revenir dans l'écran d'édition de la commande pour chaque nouveau paramètre.

Cas concret

Une fois terminée, nous pouvons en tester l'exécution :

Créer répertoire personnel

Cette commande permet de créer le répertoire personnel d'un nouvel utilisateur du domaine.

Domaine Windows 2000

Utilisateur

[Éditer la commande](#)

La sortie de la commande est affichée à l'écran :

```
Exécuter une Commande
Créer répertoire personnel
-----
Sortie de /usr/local/sbin/create_user_dir.sh ..
Création de /home/DOMAIN
Répertoire créé :
drwxr-xr-x  2 DOMAIN\test02 DOMAIN\test02   4096 May 18 16:46 /home/DOMAIN/test02
```

Cas concret

Nous allons maintenant créer un éditeur de fichier qui nous permettra de modifier le fichier `/home/motd` via Webmin :

Editer un éditeur de fichier

Détails de l'éditeur de fichier

Description
Message du jour
Ce bouton permet d'éditer le fichier qui contient le « message du jour ». Ce message est affiché aux utilisateurs

Fichier à éditer
/home/motd

Appartenance du fichier
 Laisser tel quel Utilisateur Groupe

Permissions du fichier
 Laisser tel quel Donner en octal

Commande à lancer avant de sauver

Commande à lancer après la sauvegarde

Ordering on main page
 Défaut

Available in Usermin?
 Oui Non

Note : l'envoi de ce message pourrait être mise-en-œuvre ainsi via Samba :

```
[homes]
preexec = sh -c '[ -z /home/motd ] || cat /home/motd | smbclient -M %m -I %I' &
```

L'éditeur de fichier est en place :

Commandes Personnalisées

Créer une nouvelle commande personnalisée Créer un nouvel éditeur de fichier

<p>Créer répertoire personnel</p> <p>Cette commande permet de créer le répertoire personnel d'un nouvel utilisateur du domaine.</p> <p>Domaine Windows 2000</p> <p>Utilisateur <input type="text"/></p> <p>Éditer la commande</p>	<p>Message du jour</p> <p>Ce bouton permet d'éditer le fichier qui contient le « message du jour ». Ce message est affiché aux utilisateurs lorsqu'ils se connectent.</p> <p>Éditer l'éditeur de fichier</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Créer une nouvelle commande personnalisée

Editer un fichier

/home/motd

```
Bienvneue !  
-- L'équipe informatique
```

[Sauvegarder](#)

Cas concret

Il reste à créer un utilisateur Webmin auquel sera donné l'accès à ces commandes personnalisées. Pour cela, aller dans le module « Utilisateurs Webmin ».

Créer un utilisateur Webmin

Droits d'accès de l'utilisateur Webmin

Nom d'utilisateur: cli_vannes Membre du groupe: <Aucun>

Mot de passe: Remplacer par .. *****

Nom du certificat SSL: Aucun

Langue: Défaut Afrikaans (AF)

Catégoriser les modules?: Oui Non Défaut

Personal theme: From Webmin Configuration Old Webmin theme

Ne choisir que « Commandes Personnalisées » dans la liste des modules autorisés.

Modules autorisés [Select all](#) [Invert selection](#)

(en plus des modules du groupe)

<input type="checkbox"/> ADSL Client	<input type="checkbox"/> Actions de démarrage et d'arrêt
<input type="checkbox"/> Administration de l'Imprimante	<input type="checkbox"/> Analyse des Logs
<input type="checkbox"/> CD Burner	<input type="checkbox"/> CVS Server
<input type="checkbox"/> Change Passwords	<input type="checkbox"/> Cluster Software Packages
<input type="checkbox"/> Cluster Users and Groups	<input type="checkbox"/> Cluster Webmin Servers
<input type="checkbox"/> Command Shell	<input checked="" type="checkbox"/> Commandes Personnalisées
<input type="checkbox"/> Composants Logiciels	<input type="checkbox"/> Configuration Engine

Cas concret

Une fois l'utilisateur créé, cliquer sur le module « Commandes Personnalisées » qui y est associé.

Dans cet écran, nous allons interdire à l'utilisateur de modifier la configuration du module et de créer ou modifier des commandes personnalisées.

Contrôle d'accès du module

De Commandes Personnalisées pour l'utilisateur cli_vannes

Contrôle d'accès du module Commandes Personnalisées

Peut éditer la configuration du module ? Oui Non

Commandes que cet utilisateur peut lancer Toutes les commandes Sélectionnées ... All except selected..

Créer répertoire personnel
Message du jour

Peut créer et éditer des commandes ? Oui Non

Sauvegarder

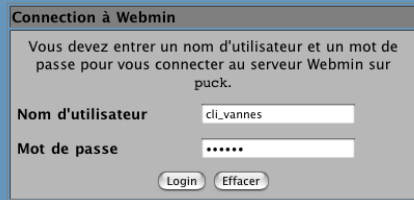
Note :

Il est recommandé de sélectionner l'ensemble des commandes que cet utilisateur peut utiliser même s'il s'agit de toutes les commandes.

Cas concret

Pour tester notre configuration, cliquer sur « Log Out ». L'écran de connexion est présenté. Se connecter avec le login du nouvel utilisateur :

Sortie effectuée. Utilisez le formulaire ci-dessous pour vous connecter de nouveau.



Connection à Webmin

Vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter au serveur Webmin sur puck.

Nom d'utilisateur

Mot de passe

La page d'accueil de Webmin est limitée à sa plus simple expression.



Mais il est possible de faire plus simple encore.

Dans le module « Configuration de Webmin », l'un des paramètres de l'écran « Options de la page d'accueil » nous permet de présenter les commandes personnalisées juste après le login de l'utilisateur.



Options de la page d'accueil

This page allows you to control the appearance of the main Webmin menu. Some options may only be effective when using the default theme.

Options de la page d'accueil	
Nombre de Colonnes	<input checked="" type="radio"/> Défait <input type="radio"/> <input type="text"/>
Modules catégorisés ?	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Catégorie par défaut	Webmin <input type="button" value="v"/>
Utiliser des entête alternatives	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Show version, hostname and OS?	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Aller directement au module si l'utilisateur n'en a qu'un seul ?	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non

Note :

Se connecter de nouveau en administrateur afin d'avoir accès à cet écran.

Mise-à-jour de Webmin

La mise-à-jour de Webmin est particulièrement simple sous réserve que le serveur ait accès à Internet.

L'écran « Mise à Jour de Webmin » du module « Configuration de Webmin » permet la mise-à-jour automatique à partir d'un fichier local ou du site de Webmin.



Mise à Jour de Webmin

Cette page vous permet de mettre à jour votre installation complète de Webmin avec une autre version. Vous pouvez installer à partir d'un fichier local, d'un fichier téléchargé ou de la dernière version sur www.webmin.com. Tout comme pour une mise à jour manuelle, toute votre configuration et les modules rajoutés seront conservés.

Mise à Jour de Webmin

D'un fichier local

D'un fichier téléchargé

From ftp or http URL

Dernière version sur www.webmin.com

Delete old version's directory after upgrade?

Check GnuPG signature on package?

Don't re-install deleted modules?

Mise-à-jour de Webmin

L'écran suivant montre le déroulement de la mise-à-jour :

```
En train d'exécuter le script setup.sh pour mettre à jour Webmin .. Veuillez attendre que cette opération soit finie avant de continuer.
```

```
*****
*           Welcome to the Webmin setup script, version 1.090           *
*****
Webmin is a web-based interface that allows Unix-like operating
systems and common Unix services to be easily administered.

Installing Webmin in /opt/local/webmin-1.090 ...
```

Un message en fin du processus nous indique que 3 modules ont un correctif disponible sur le site de Webmin :

```
There are 3 updates for this new versions of Webmin. Click here to automatically download and install them now.
```



```
Retourner à la configuration de Webmin
```

Il s'agit d'une particularité intéressante de Webmin : les modules peuvent être mis-à-jour individuellement. L'URL suivante présente la liste de tous les correctifs disponibles :

```
http://www.webmin.com/updates.html
```

Webmin permet beaucoup, peut-être trop.

Il est par conséquent indispensable de respecter quelques règles afin de ne pas compromettre la sécurité du système :

- utiliser SSL ;
- restreindre les accès par réseaux IP ;
- bloquer les ports tcp 10000 sur les firewalls ;
- utiliser l'option « Hide command when executing » lors de la création de commandes personnalisées ;
- tester toutes les variables passées aux commandes personnalisées ;
- modifier les paramètres de l'écran « Authentification » du module « Configuration de Webmin » ;
- utiliser des mots de passe non triviaux ;
- suivre la liste des annonces de Webmin afin de tenir à jour les modules pour lesquels des trous de sécurités auraient été trouvés (pour s'abonner : <http://www.webmin.com/mailling-announce.html>).

L'écran suivant montre des valeurs saines pour les paramètres de l'écran « Authentification » du module « Configuration de Webmin » :



Authentification

Le contrôle des mots de passe permet de protéger votre serveur Webmin des utilisateurs tentant de forcer le système avec de faux mots de passe. Un délai de plus en plus important est imposé entre chaque connexion de l'utilisateur non reconnu.

Lorsque le contrôle des mots de passe est activé, chaque utilisateur connecté sera suivi par le système de sorte qu'il pourra être automatiquement déconnecté après un certain temps d'inactivité. Ceci forcera alors les utilisateurs à se reconnecter.

Options d'authentification

- Désactiver le contrôle des mots de passe
- Activer le contrôle des mots de passe
 - Interdire les accès aux postes ayant plus de 5 erreurs de mot de passe en 60 secondes.
 - Log blocked hosts, logins and authentication failures to syslog
- Désactiver la session d'authentification
- Activer la session d'authentification
 - Déconnexion automatique après 10 minutes d'inactivité
 - Proposer de se rappeler du login de manière permanente ?
 - Show hostname on login screen?
 - No pre-login page
 - Show pre-login file
- Toujours demander le nom d'utilisateur et le mot de passe
- Permettre le login sans mot de passe pour les utilisateurs correspondants de la machine locale
- Use PAM for Unix authentication, if available
- Never use PAM for Unix authentication

If PAM is unavailable or disabled, read users and passwords from file columns and

Note :

Le paramètre « Show pre-login file » active l'affichage d'une page Web personnalisable avant l'écran de connexion (qui est, lui, présenté lorsque l'utilisateur demande à recharger la page).

Divers

En cas de perte du mot de passe de l'utilisateur d'administration de Webmin, voici la procédure à suivre afin d'en configurer un nouveau :

```
puck:~# /usr/local/webmin-1.090/changepass.pl /etc/webmin admin pass
```

Pour arrêter ou démarrer Webmin, utiliser ces commandes :

```
puck:~# /etc/webmin/start  
puck:~# /etc/webmin/stop
```

Ou :

```
puck:~# /etc/init.d/webmin start  
puck:~# /etc/init.d/webmin stop
```

Autres modules

Voici une liste de modules particulièrement intéressants :



« Gestionnaire de processus » (section « Système »)



« Configuration réseau » (section « Réseau »)



« Administration de l'imprimante » (section « Matériel »)



« Gestionnaire de fichiers » (section « Autres »)



« System and server status » (section « Autres »)