

Administration Linux

Webmin sous Linux Ubuntu



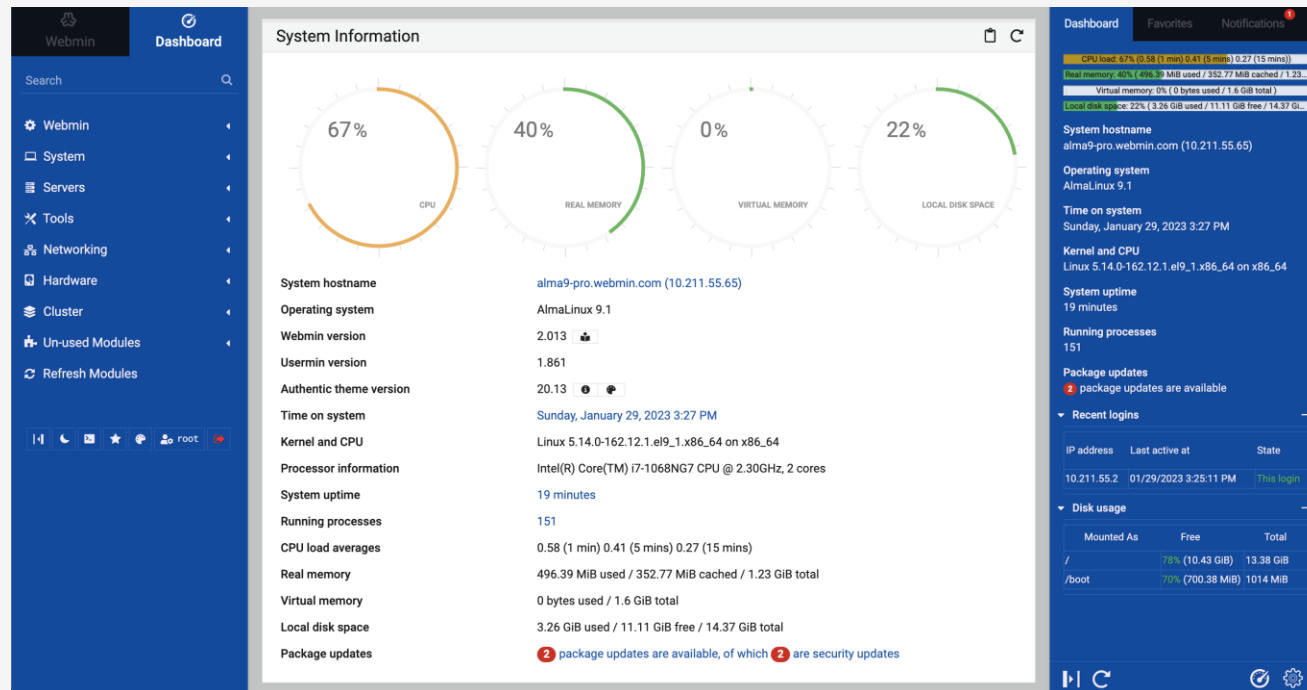
© M. Azeddine KHIAT
@ : a.khiat@enset-media.ac.ma
2024-2025

PLAN:

- Présentation de Webmin
- Installation de Webmin sur Ubuntu
- Configuration de Webmin
- Utilisation de Webmin pour gérer les utilisateurs
- Utilisation de Webmin pour configurer le réseau
- Utilisation de Webmin pour gérer les fichiers
- Utilisation de Webmin pour configurer le serveur
- Conclusion

Présentation de Webmin

- Webmin est un panneau de contrôle web open-source qui permet d'administrer des systèmes Linux.
- Il offre une interface utilisateur Web intuitive qui facilite la gestion des tâches courantes d'administration du système.
- Webmin est basé sur Perl et utilise le serveur web Apache.
- Il est disponible pour une large gamme de distributions Linux, y compris Ubuntu.



Installation de Webmin sur Ubuntu

- Pour installer Webmin sur Ubuntu, ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante :
-

```
sudo apt install webmin
```

- Cette commande téléchargera et installera les paquets Webmin nécessaires.
- Une fois l'installation terminée, vous pouvez accéder à Webmin en ouvrant un navigateur Web et en accédant à l'URL suivante :

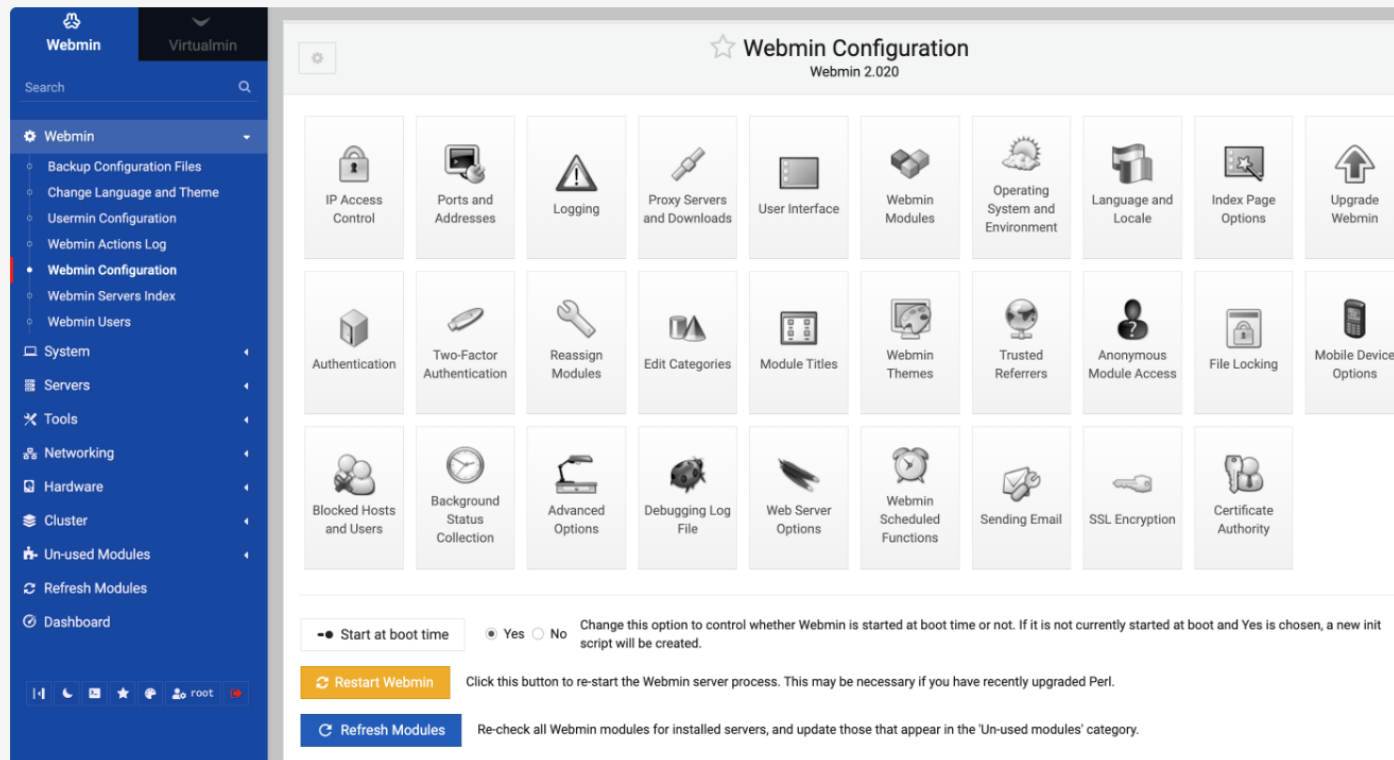
```
https://your-server-ip:10000
```

- Remplacez your-server-ip par l'adresse IP de votre serveur Ubuntu.
- Vous devrez vous connecter



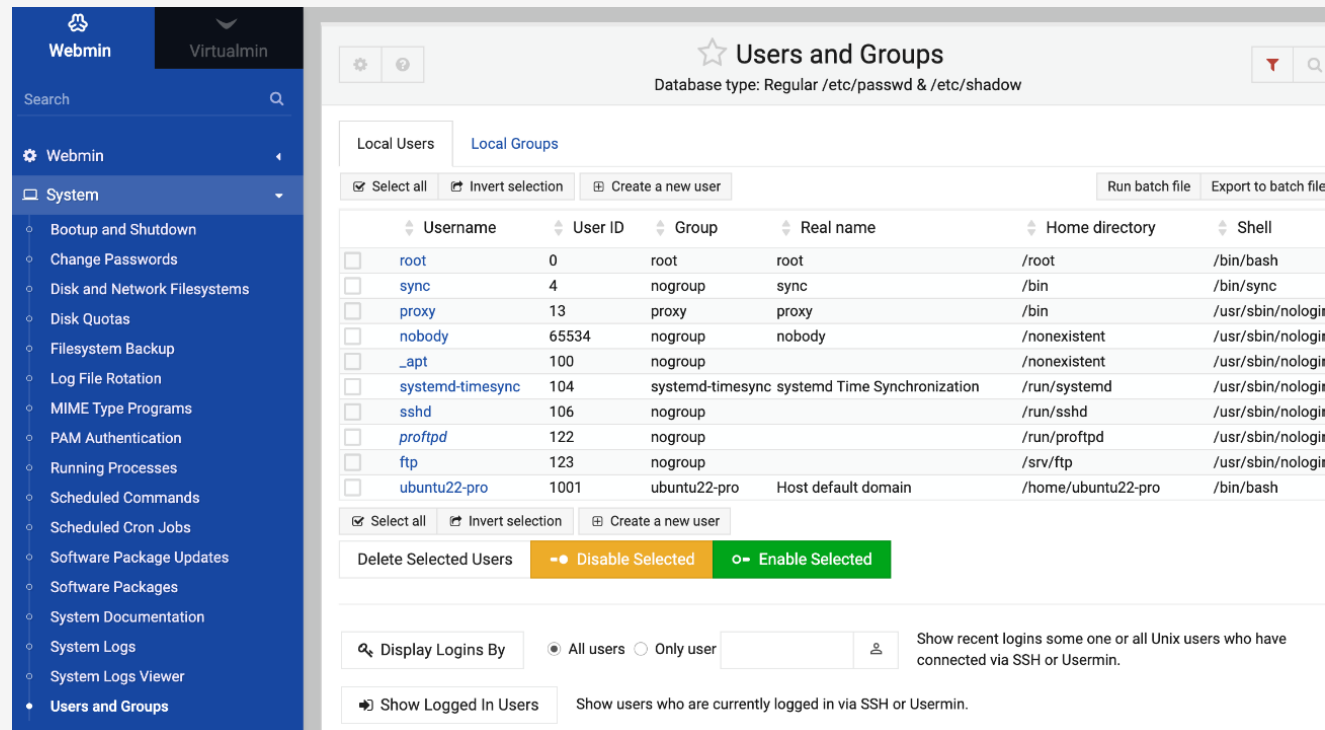
Configuration de Webmin

- Une fois que vous vous êtes connecté à Webmin, vous pouvez accéder à l'écran de configuration en cliquant sur le lien "Webmin Configuration" dans le menu de gauche.
- L'écran de configuration vous permet de configurer divers paramètres Webmin, tels que le port Webmin, le nom d'utilisateur et le mot de passe Webmin et l'adresse e-mail de notification.
- Vous pouvez également utiliser l'écran de configuration pour personnaliser l'interface utilisateur Webmin.



Utilisation de Webmin pour gérer les utilisateurs

- Webmin vous permet de gérer facilement les utilisateurs sur votre système Ubuntu.
- Vous pouvez utiliser Webmin pour créer, supprimer, modifier et désactiver les utilisateurs.
- Vous pouvez également utiliser Webmin pour définir les mots de passe des utilisateurs, attribuer des groupes aux utilisateurs et définir des quotas de disque pour les utilisateurs.



The screenshot displays the Webmin interface for managing users and groups. The left sidebar shows the 'Users and Groups' menu item selected. The main content area is titled 'Users and Groups' and shows the 'Local Users' tab. A table lists the following users:

Username	User ID	Group	Real name	Home directory	Shell
root	0	root	root	/root	/bin/bash
sync	4	nogroup	sync	/bin	/bin/sync
proxy	13	proxy	proxy	/bin	/usr/sbin/nologin
nobody	65534	nogroup	nobody	/nonexistent	/usr/sbin/nologin
_apt	100	nogroup		/nonexistent	/usr/sbin/nologin
systemd-timesync	104	systemd-timesync	systemd Time Synchronization	/run/systemd	/usr/sbin/nologin
sshd	106	nogroup		/run/sshd	/usr/sbin/nologin
proftpd	122	nogroup		/run/proftpd	/usr/sbin/nologin
ftp	123	nogroup		/srv/ftp	/usr/sbin/nologin
ubuntu22-pro	1001	ubuntu22-pro	Host default domain	/home/ubuntu22-pro	/bin/bash

Below the table, there are buttons for 'Delete Selected Users', 'Disable Selected', and 'Enable Selected'. At the bottom, there are options to 'Display Logins By' (All users or Only user) and 'Show Logged In Users'.

Utilisation de Webmin pour configurer le réseau

- Webmin vous permet de configurer facilement les paramètres réseau de votre système Ubuntu.
- Vous pouvez utiliser Webmin pour configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et les serveurs DNS de votre système.
- Vous pouvez également utiliser Webmin pour configurer le pare-feu de votre système.

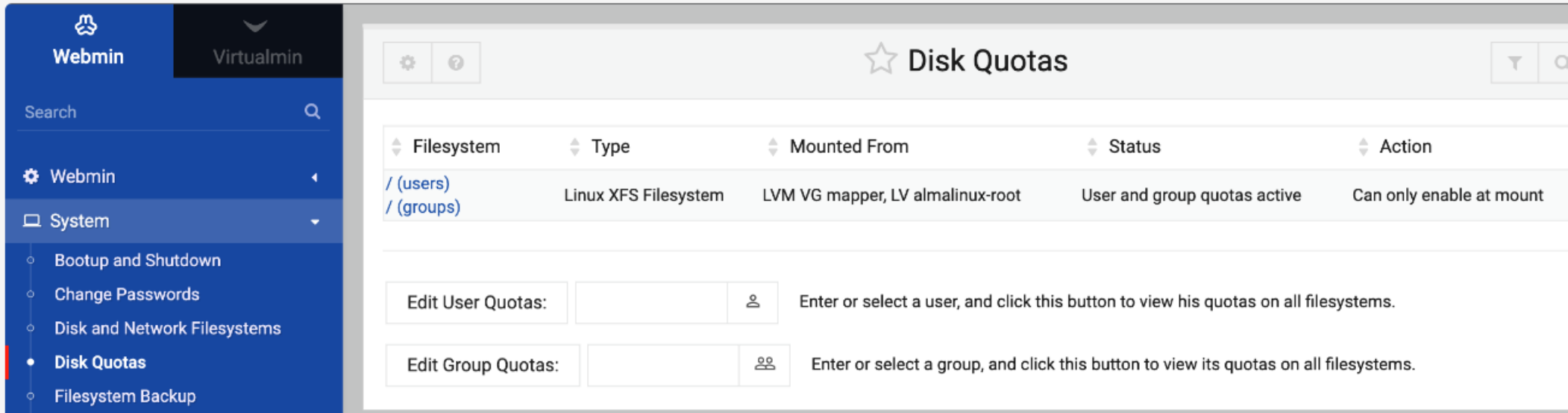
The screenshot displays the Webmin interface for configuring network interfaces. The left sidebar shows the 'Networking' menu with 'Network Configuration' selected. The main panel shows a table of active network interfaces:

Name	Type	IPv4 address	Netmask	IPv6 address	Status
enp0s5	Ethernet	10.211.55.81	255.255.255.0	fdb2:2c26:f4e4:0:21c:42ff:fe2b:1abb fe80::21c:42ff:fe2b:1abb	Up
lo	Loopback	127.0.0.1	255.0.0.0	::1	Up

Below the table, there is a red button labeled 'De-Activate Selected Interfaces'.


Utilisation de Webmin pour gérer les fichiers


- Webmin vous permet de gérer facilement les fichiers sur votre système Ubuntu.
- Vous pouvez utiliser Webmin pour créer, supprimer, renommer, déplacer et copier des fichiers.
- Vous pouvez également utiliser Webmin pour modifier les permissions des fichiers et afficher



The screenshot displays the Webmin web interface. On the left is a blue sidebar with the 'Webmin' logo and a search bar. Below the search bar are menu items: 'Webmin' (with a gear icon), 'System' (with a folder icon), and a list of system tasks including 'Bootup and Shutdown', 'Change Passwords', 'Disk and Network Filesystems', 'Disk Quotas' (which is highlighted with a red dot), and 'Filesystem Backup'. The main content area has a header with a star icon and the title 'Disk Quotas'. Below the header is a table with five columns: 'Filesystem', 'Type', 'Mounted From', 'Status', and 'Action'. The table contains one entry for the root filesystem. Below the table are two sections: 'Edit User Quotas' with a text input field, a user icon, and a descriptive text; and 'Edit Group Quotas' with a text input field, a group icon, and a descriptive text.

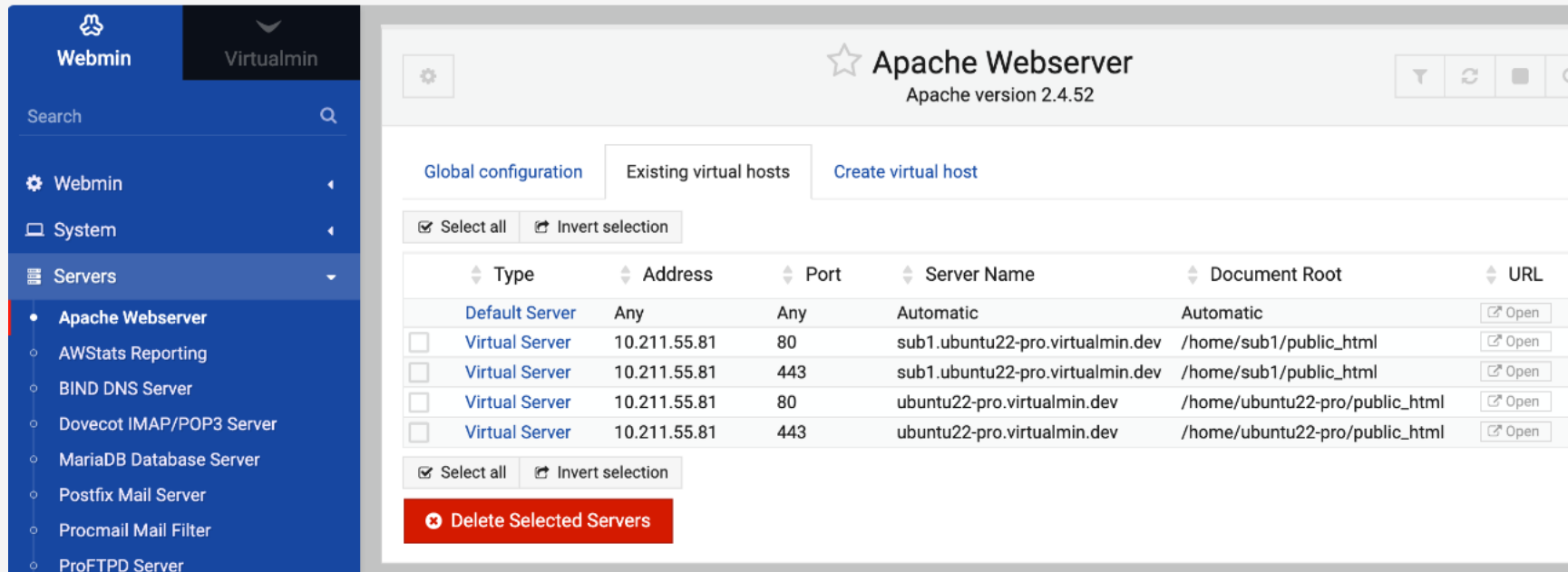
Filesystem	Type	Mounted From	Status	Action
/ (users) / (groups)	Linux XFS Filesystem	LVM VG mapper, LV almalinux-root	User and group quotas active	Can only enable at mount

Edit User Quotas:  Enter or select a user, and click this button to view his quotas on all filesystems.

Edit Group Quotas:  Enter or select a group, and click this button to view its quotas on all filesystems.

Utilisation de Webmin pour configurer le serveur

- Webmin vous permet de configurer divers paramètres serveur sur votre système Ubuntu.
- Vous pouvez utiliser Webmin pour configurer le service SSH, le service FTP et le service de messagerie électronique.
- Vous pouvez également utiliser Webmin pour configurer les mises à jour du système et les paramètres de sauvegarde.

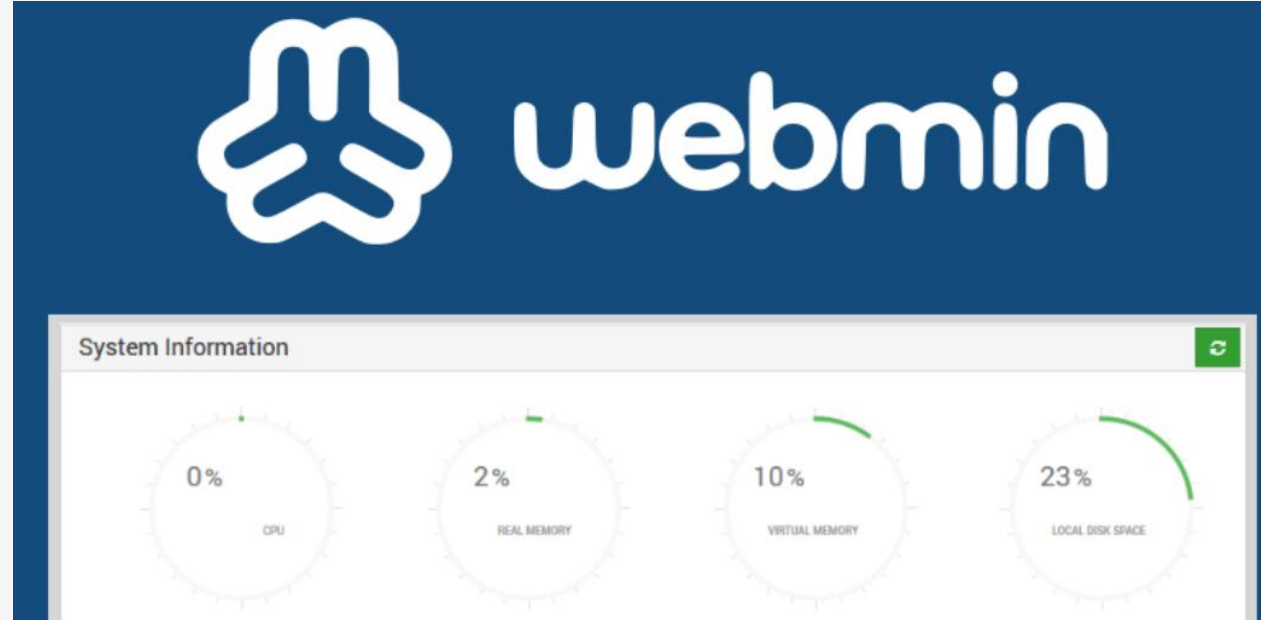


The screenshot shows the Webmin interface for configuring the Apache Webserver. The left sidebar contains a menu with 'Webmin', 'System', and 'Servers'. Under 'Servers', 'Apache Webserver' is selected. The main content area shows the 'Apache Webserver' configuration page, specifically the 'Existing virtual hosts' tab. The page title is 'Apache Webserver' with the version '2.4.52'. Below the title, there are tabs for 'Global configuration', 'Existing virtual hosts', and 'Create virtual host'. The 'Existing virtual hosts' tab is active, showing a table of virtual hosts. The table has columns for Type, Address, Port, Server Name, Document Root, and URL. There are checkboxes for 'Select all' and 'Invert selection' above the table. Below the table, there is a red button labeled 'Delete Selected Servers'.

Type	Address	Port	Server Name	Document Root	URL
Default Server	Any	Any	Automatic	Automatic	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	10.211.55.81	80	sub1.ubuntu22-pro.virtualmin.dev	/home/sub1/public_html	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	10.211.55.81	443	sub1.ubuntu22-pro.virtualmin.dev	/home/sub1/public_html	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	10.211.55.81	80	ubuntu22-pro.virtualmin.dev	/home/ubuntu22-pro/public_html	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	10.211.55.81	443	ubuntu22-pro.virtualmin.dev	/home/ubuntu22-pro/public_html	Open

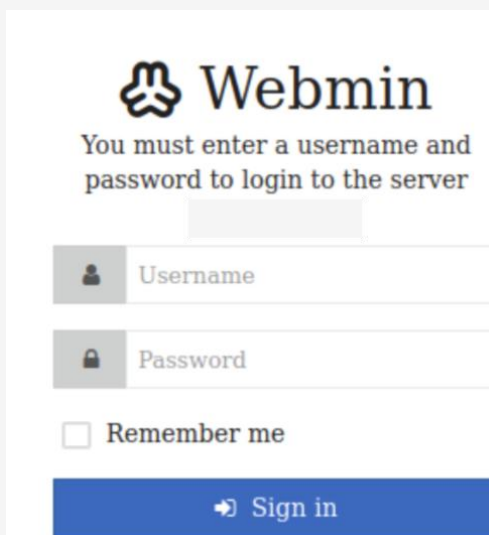
Conclusion

- Webmin est un outil puissant et polyvalent qui peut simplifier considérablement l'administration des systèmes Linux.
- Il offre une interface utilisateur Web intuitive qui facilite la gestion des tâches courantes d'administration du système.
- Webmin est un outil précieux pour les administrateurs Linux de tous niveaux d'expérience.



Travaux pratiques

- Pour installer Webmin sur Ubuntu vous devez suivre ce tutoriel:
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-webmin-on-ubuntu-20-04-fr#>
- Une fois l'installation terminée, le résultat suivant vous sera présenté :
- Accédez à dans votre navigateur Web, en le remplaçant par le nom de domaine pointant vers l'adresse IP de votre serveur. `https://your_domain:10000`

The image shows the Webmin login page. At the top, there is a Webmin logo (a stylized 'W' inside a circle) followed by the text 'Webmin'. Below this, a message reads: 'You must enter a username and password to login to the server'. There are two input fields: the first is labeled 'Username' with a user icon on the left, and the second is labeled 'Password' with a lock icon on the left. Below these fields is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom, there is a blue button with a right-pointing arrow and the text 'Sign in'.

Travaux pratiques

But du TP:

A l'issue de ce TP, l'étudiant sera capable de d'utiliser l'interface d'administration WebMin :

- Installer les paquets nécessaires de serveur Bind
- Installer les paquets nécessaires au serveur OpenSSH
- Installer les paquets nécessaires au serveur web (apache)
- Installer les paquets nécessaires au serveur MySQL server
- Installer les paquets nécessaires au serveur Samba server