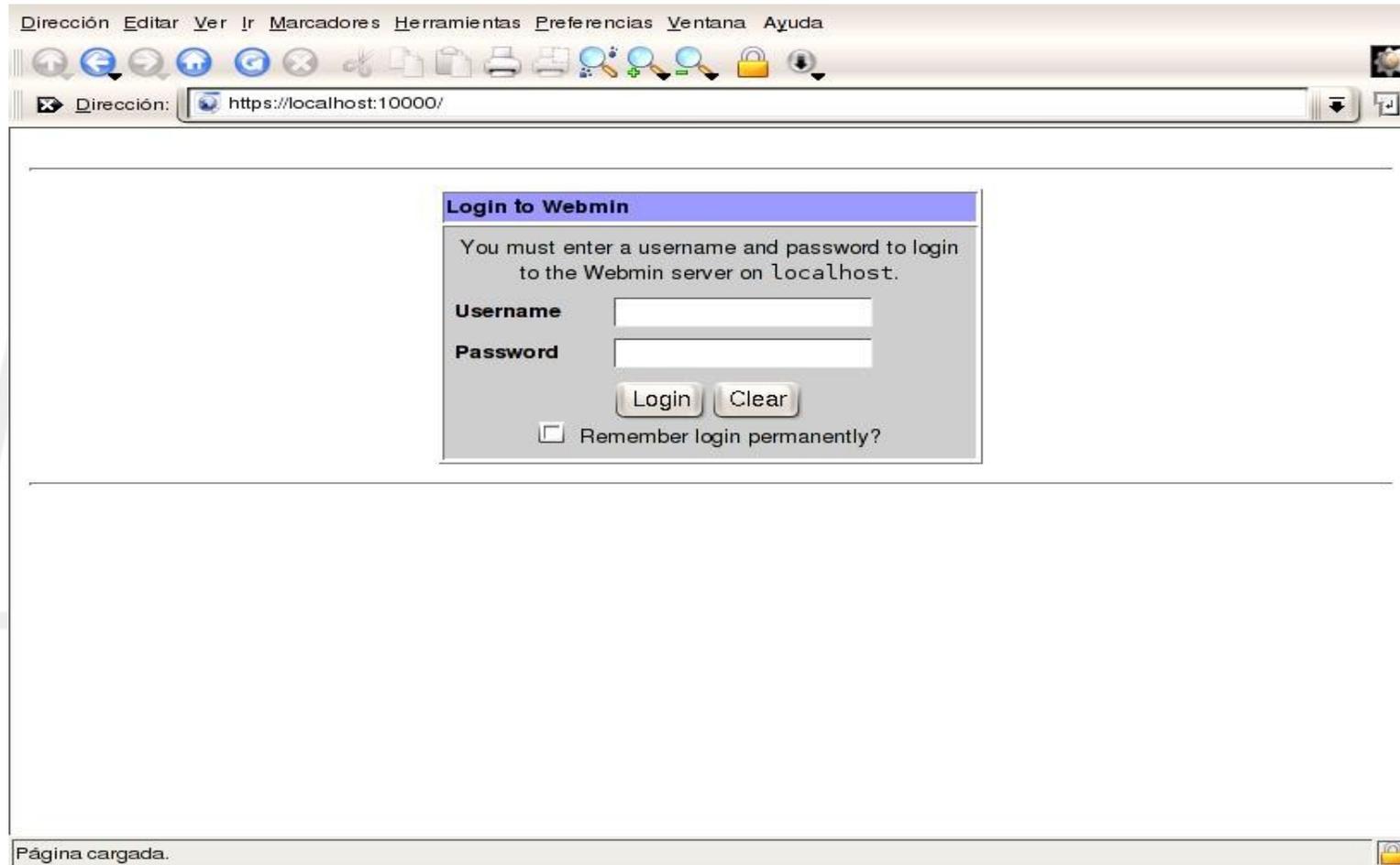


- **Administrar:** La administración de un sistema operativo como Linux es una tarea por lo regular compleja y periódica que requiere el conocimiento de ciertas herramientas y órdenes para realizar las operaciones.
- Las herramientas disponibles a modo gráfico dependen de la distribución que se esté utilizando. Por ejemplo están yast, linuxconf, webmin, COAS.

## Tareas Comunes de un Administrador

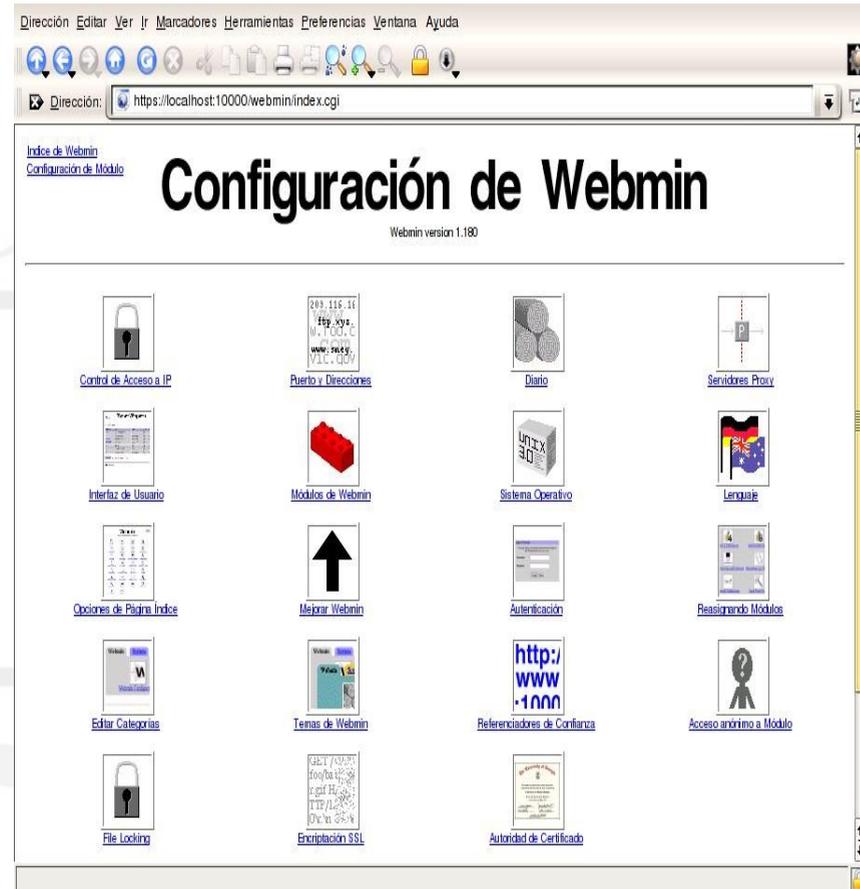
- Manejo de la seguridad del sistema.
- Instalación de Hardware y Software.
- Manejo de los Usuarios del Sistema.
- Configuración y Entonación del Sistema Operativo
- Manejo de las impresoras, procesos, respaldos, etc.

- El Webmin es una herramienta poderosa que permite la administración del sistema utilizando para ello un navegador Web y se usa como si fuese una página web.
- Entre sus funciones más importantes están las de Configuración, Sistemas, Hardware, Redes, Servidores y Miscelaneos.
- Para accederlo debe iniciar un navegador web (konqueror o Mozilla) y colocar en la dirección **localhost:10000** que es el nombre de la máquina local y el puerto por donde escucha el webmin.
- Aparecerá una ventana que le pedirá el usuario y password de acceso ( Si no ingresó como root)..

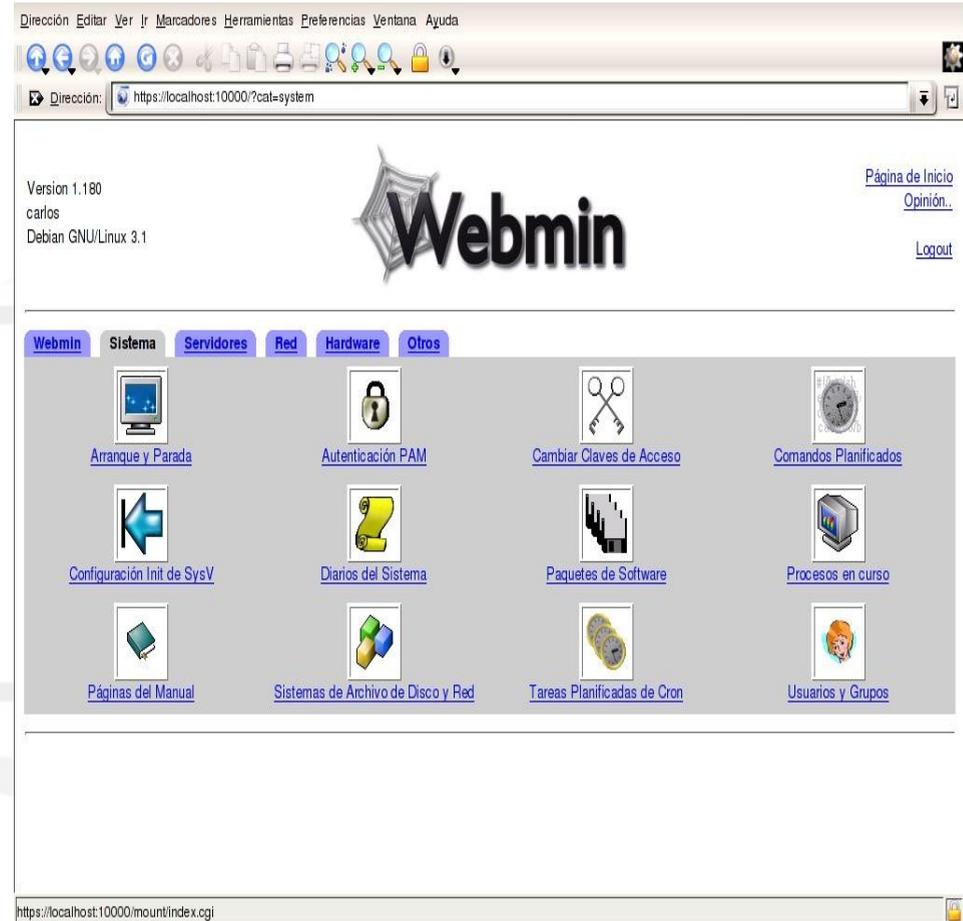




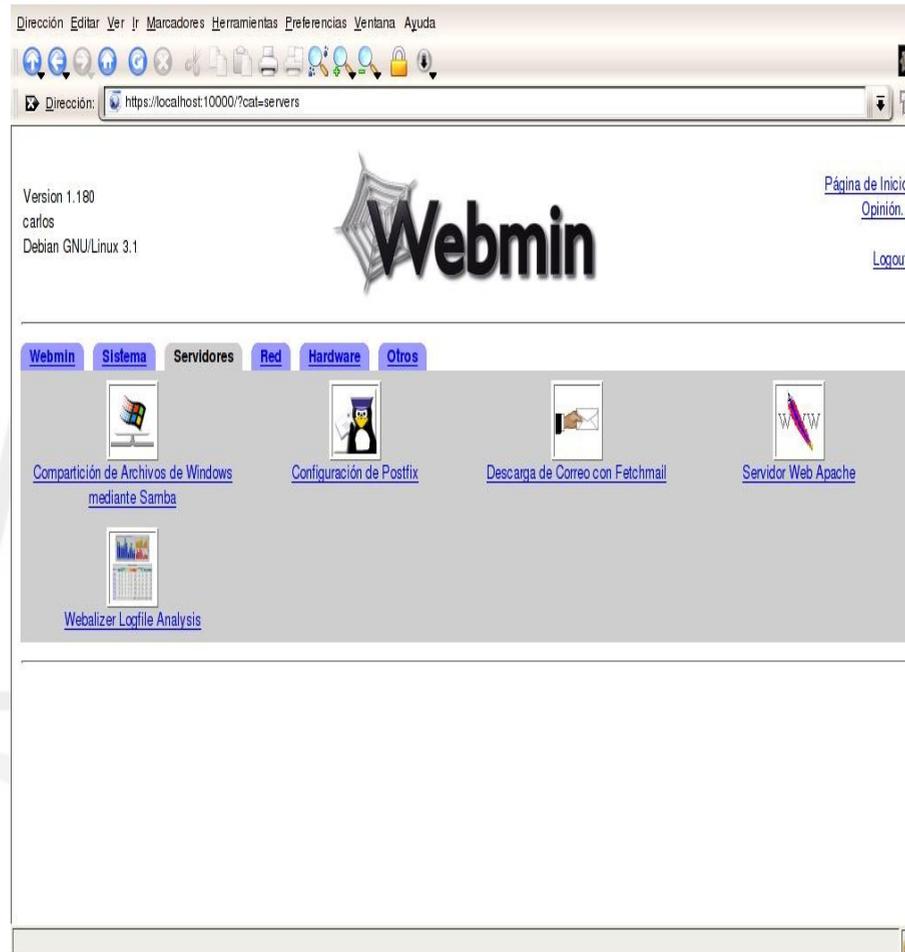
Esta opción le permite configurar los parámetros de funcionamiento del webmin, tales como Lenguaje, Usuarios autorizados, Módulos del Webmin, puertos y direcciones, control de acceso a IP, etc.



Las opciones del sistema en webmin permiten realizar funciones de administración a nivel del sistema en general, tal como ajustar el arranque y parada, cambiar passwords, administrar usuarios y grupos, administrar paquetes de software, administrar tareas planificadas, ver procesos en curso, etc.



La opción de servidores permite configurar los parámetros para los servidores del sistema, tales como samba, apache, correo, etc.



Las opciones de hardware permiten administrar impresoras, manejar las particiones locales, manejar los arreglos de discos (RAID), configurar la hora del sistema, etc.



Las otras opciones permiten ejecutar y administrar aspectos misceláneos del webmin, tales como ir al shell de órdenes, ver el estado del sistema, órdenes de los clientes, etc.



- Definición y Objetivos del ToolBox.
- Ordenes para la Búsqueda e Información.
- Ordenes para el Monitoreo local.
- Ordenes para el Chequeo y Administración.

## Definición y Objetivos del ToolBox

- **Definición:** Podemos definir a los ToolBox como el conjunto de órdenes de uso periódico que permiten las funciones de monitoreo, administración y corrección de posibles errores en un entorno local o de red.
- **Objetivos:** Proveer al administrador de un set de órdenes básicas que faciliten sus tareas rutinarias y que sean susceptibles de ser usadas en cualquier entorno y/o distribución.

## Búsqueda e Información

<b>Ordenes</b>	<b>Función Básica</b>	<b>Sintaxis y Ejemplo</b>
find	Buscar archivos en un árbol de directorios en base a la evaluación de expresiones y operadores.	find [path inicial] opciones parametros find / -name core -and -size +10
grep	Busca las líneas en un archivo que concuerden con el patrón dado.	grep patrón [archivos] ls  grep prueba
df	Informa sobre la utilización de espacio en disco de un sistema de archivos.	df [opciones] [archivo] df -k
free	Informa sobre la cantidad de Memoria Libre y usada.	free [opciones] free -s 2

## Monitoreo local

<b>Ordenes</b>	<b>Función Básica</b>	<b>Sintaxis y Ejemplo</b>
last	Muestra la lista de los últimos usuarios conectados por el /var/log/utmp.	last [opciones] last
who	Muestra los usuarios conectados actualmente en el sistema.	who [opciones] who --ips
pstree	Despliega el árbol de procesos actuales en el sistema.	pstree [opciones] pstree -p
ps	Despliega el status de los procesos actuales en el sistema.	ps [opciones] ps aux

## Monitoreo local y otros

<b>Ordenes</b>	<b>Función Básica</b>	<b>Sintaxis y Ejemplo</b>
uptime	Muestra el tiempo de encendido del equipo, usuarios y carga actual del sistema.	uptime [-V] uptime
top	Muestra los procesos que más consumen CPU en forma cíclica.	top [opciones] top
tail	Despliega las últimas líneas de un archivo.	tail [opciones] [archivo] tail -f /var/log/messages
watch	Muestra la ejecución de un programa con intervalos de segundos.	watch [-n segundos] programa watch pstree

## Chequeo y Administración

<b>Ordenes</b>	<b>Función Básica</b>	<b>Sintaxis y Ejemplo</b>
md5sum	Genera una suma de control usando el algoritmo MD5.	md5sum -c archivo
diff	Muestra las diferencias entre dos archivos línea por línea.	diff [opciones] archivo1archivo2
dpkg	Administra paquetes Debian de nivel medio.	dpkg [opciones] accion dpkg -i paquetes
rpm	Administra paquetes RedHat Package Manager.	rpm -i archvo-paquetes