

WEBMIN

Profesor: Salvador Mira Gregori

IES Pere Maria Orts i Bosch

INTRODUCCIÓN

Una de las primeras cosas que podemos hacer para facilitar la administración de un servidor Linux es añadir un **panel de control WEB**

Una de las herramientas más utilizada para ello es **Webmin**

Con **Webmin** podemos **gestionar servidores locales y remotos**

Webmin es una herramienta web que sirve para **administrar sistemas UNIX / LINUX**



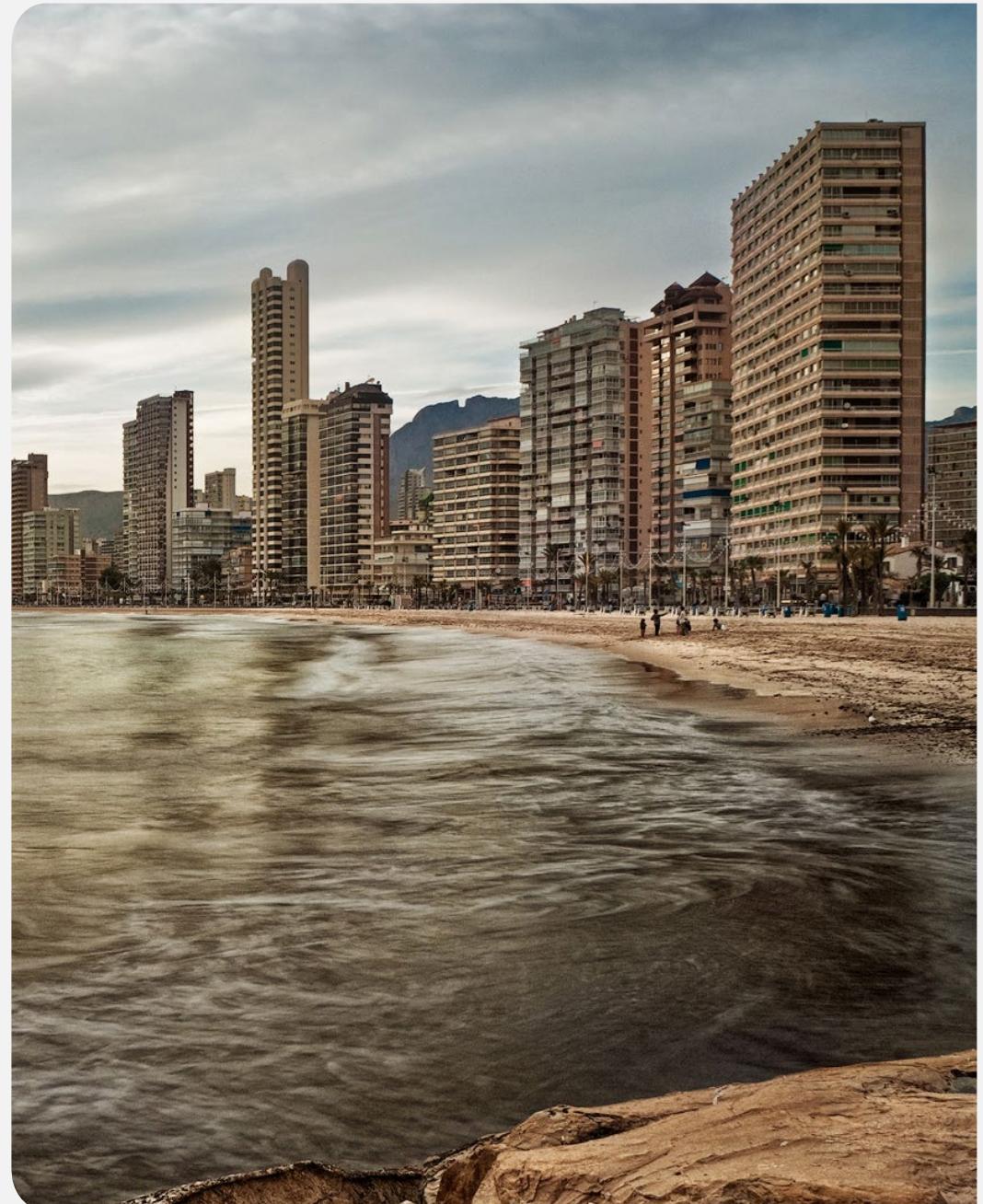
INTRODUCCIÓN

La mayor parte de la **configuración de sistemas UNIX** recae en la **edición de archivos de texto**

Webmin minimiza la necesidad de editar manualmente estos ficheros

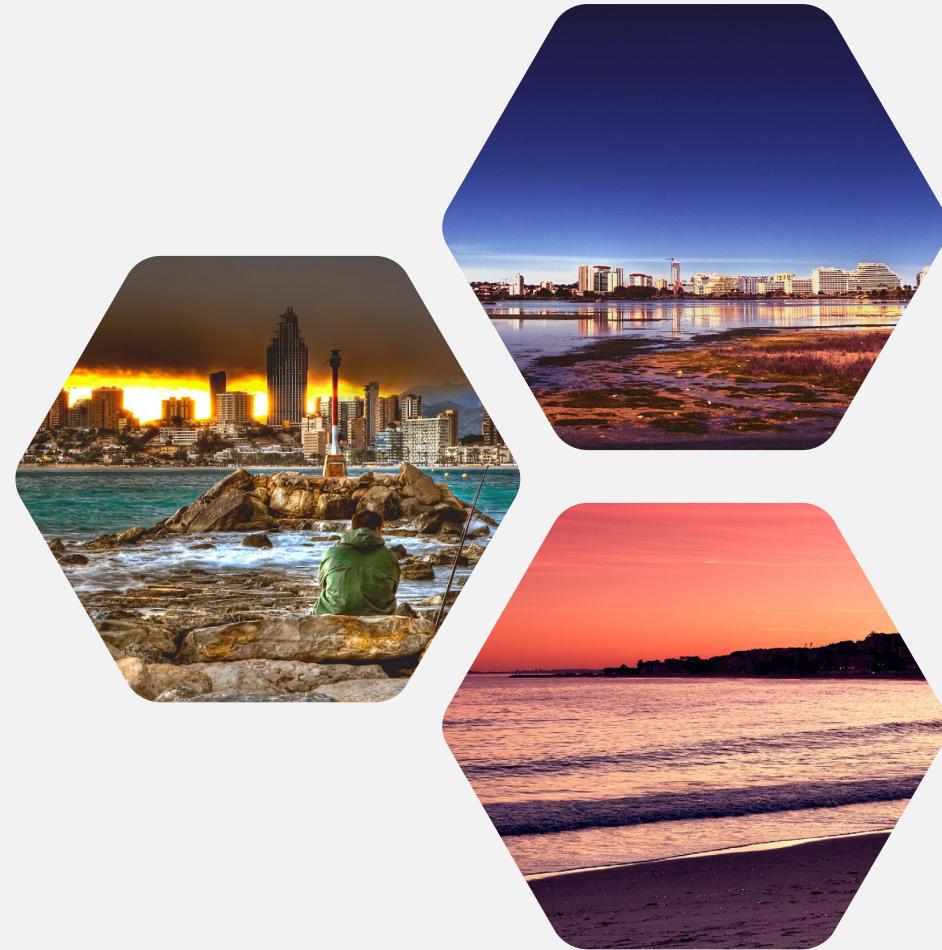
Sólo como ejemplo, entre los elementos que podemos administrar con **Webmin** se encuentran :

- Servidor **Web Apache**
- Servidor **DNS Bind**
- Servidor **DHCP**
- Servidor **LDAP** y gestión de usuarios y grupos
- **Firewall**
- Servidor **MySQL/MariaDB**
- ...



INSTALACIÓN EN DEBIAN

- Dirigirse a la página del proyecto Webmin, en <http://www.webmin.com>
- En el **menú de la izquierda** tenemos que elegir la descarga apropiada para nuestro sistema operativo
 - En nuestro caso, será el **paquete en formato .deb (Debian Package)**
- Además de hacerlo por web, podemos hacer la descarga desde una línea de comandos mediante **wget**
https://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.960/webmin_1.960_all.deb



INSTALACIÓN EN DEBIAN

Una vez descargado, procedemos a la instalación en nuestro sistema

- **`sudo dpkg -i webmin_1.960_all.deb`**

Es posible que al tratar de hacer la instalación anterior el sistema nos informe de que hay dependencias sin resolver

Deberemos **instalar previamente** todos los paquetes que se indiquen en la lista de **dependencias insatisfechas**



INSTALACIÓN EN DEBIAN

```
administrador@debian-despliegue:~$ ls -l proyecto2 proyecto3 webmin_1.960_all.deb
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 sep 23 09:15 proyecto2
drwxr-xr-x 2 administrador administrador 4096 sep 23 09:15 proyecto3
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 29331724 oct 19 07:22 webmin_1.960_all.deb
administrador@debian-despliegue:~$ sudo dpkg -i webmin_1.960_all.deb
[sudo] password for administrador:
Seleccionando el paquete webmin previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 37362 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar webmin_1.960_all.deb ...
Desempaquetando webmin (1.960) ...
dpkg: problemas de dependencias impiden la configuración de webmin:
  webmin depende de libnet-ssleay-perl; sin embargo:
    El paquete `libnet-ssleay-perl' no está instalado.
  webmin depende de libauthen-pam-perl; sin embargo:
    El paquete `libauthen-pam-perl' no está instalado.
  webmin depende de libio-pty-perl; sin embargo:
    El paquete `libio-pty-perl' no está instalado.

dpkg: error al procesar el paquete webmin (--install):
  problemas de dependencias - se deja sin configurar
Procesando disparadores para systemd (241-7~deb10u4) ...
Se encontraron errores al procesar:
  webmin
```

Tras evaluar la lista de dependencias, instalamos los paquetes que faltan

INSTALACIÓN EN DEBIAN

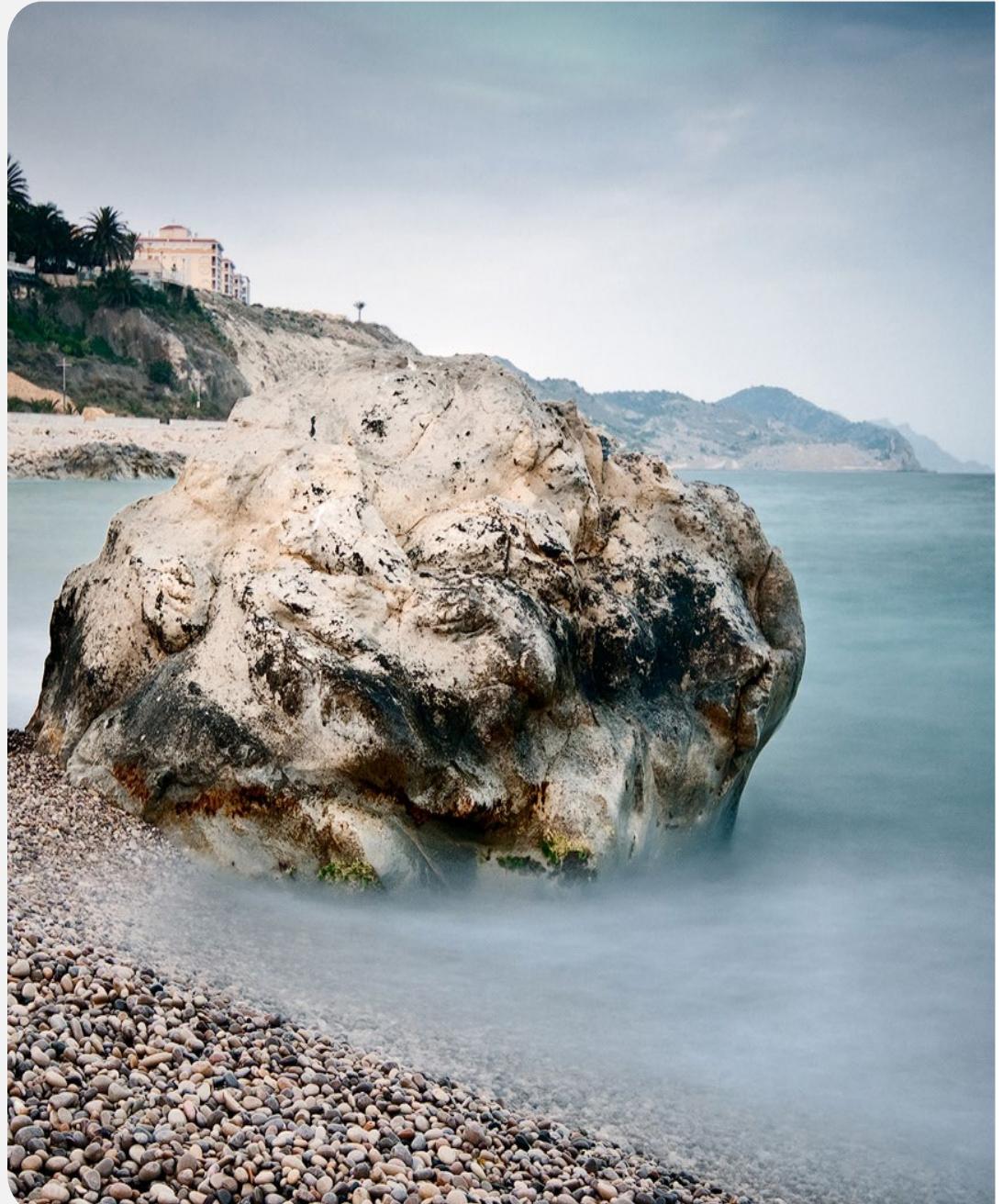
Tras instalar los paquetes que faltaban, la instalación de **Webmin** continua de forma automática

Si la máquina en la que instalamos **Webmin** cuenta con interfaz gráfica y navegador, podemos acceder a **Webmin** mediante <https://localhost:10000>

Si la máquina en la que tenemos **Webmin** no tiene interfaz gráfica, desde un equipo de la red accedemos a <https://ip del servidor webmin:10000>

Dado que el **certificado de seguridad SSL** es autogenerado, se nos mostrará una advertencia por el navegador

- Tendremos que permitir una excepción de seguridad



INSTALACIÓN EN DEBIAN

The screenshot shows a Firefox browser window with a yellow warning bar at the top. The address bar displays `https://192.168.1.170:10000`. The main content area contains a warning message with a yellow exclamation mark icon and a lock icon. The message reads: "Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación". Below the message, it states: "Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado 192.168.1.170. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito." At the bottom, there are two buttons: a blue "Retroceder (recomendado)" button and a grey "Avanzado..." button.

Getting Started Comenzar a usar Firefox Comenzar a usar Firefox Más visitados Más visitados Más visitados sonyalpharumors - So...

! Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado 192.168.1.170. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

Más información...

Retroceder (recomendado) Avanzado...

INSTALACIÓN EN DEBIAN

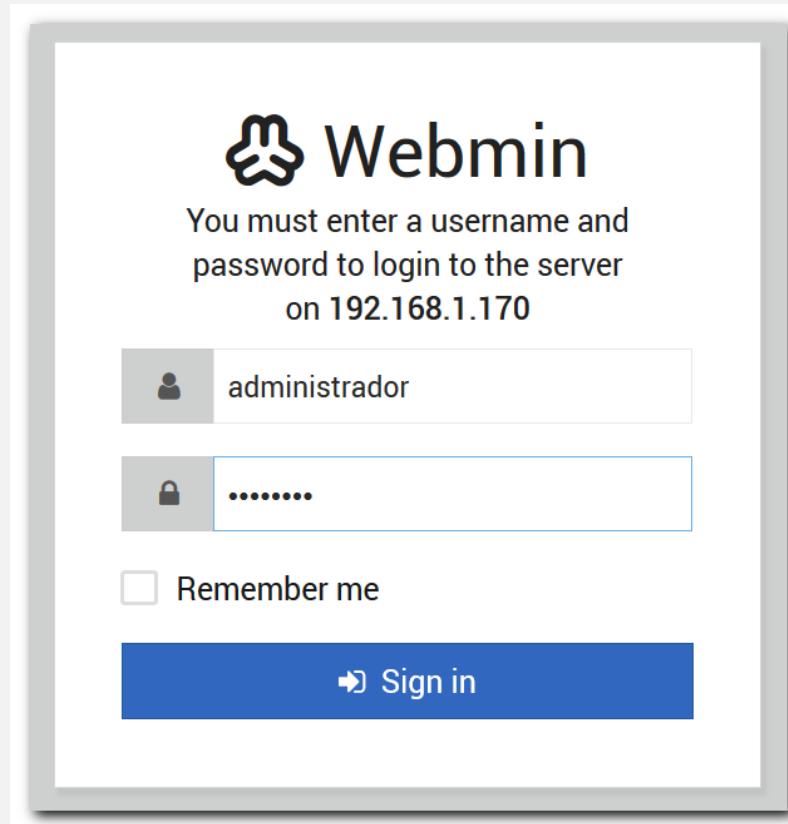
The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Error de privacidad
- Address Bar:** No seguro | 192.168.1.170:10000
- Toolbar:** Back, Forward, Stop, Refresh, Star, Mail (3), Home, Puzzle, User, More, and a three-dot menu.
- Bookmark Bar:** Aplicaciones, Gmail, YouTube, Maps, Cubbit, and Otros favoritos.
- Content Area:**
 - A large red warning triangle icon with an exclamation mark.
 - The text "La conexión no es privada".
 - The message: "Es posible que algunos atacantes intenten robar tu información de **192.168.1.170** (p. ej., contraseñas, mensajes o tarjetas de crédito). [Más información](#)".
 - The error code: NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID.
 - An input checkbox with the text: "Si quieres ayudar a mejorar la seguridad de la Web para todos, envía las URL de algunas páginas que visitas, información limitada sobre el sistema y determinado contenido de páginas a Google. [Política de Privacidad](#)".
 - Buttons at the bottom: "Configuración avanzada" (light blue background) and "Volver a seguridad" (blue background).

INSTALACIÓN EN DEBIAN

Una vez aceptada la excepción de seguridad, se nos muestra una pantalla de login

- Se trata del **usuario** y contraseña **con permisos de administración** que tenemos en Linux



INSTALACIÓN EN DEBIAN

Webmin Dashboard

Search

- Webmin
- System
- Servers
- Others
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules
- Refresh Modules

System hostname: debian-despliegue.olimpo.daw (127.0.1.1)
Operating system: Debian Linux 10
Webmin version: 1.960
Authentic theme version: 19.61 [\(i\)](#)
Time on system: Wednesday, October 21, 2020 10:45 AM
Kernel and CPU: Linux 4.19.0-10-amd64 on x86_64
Processor information: Intel(R) Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80GHz, 1 cores
System uptime: 21 minutes
Running processes: 75
CPU load averages: 0.21 (1 min) 0.06 (5 mins) 0.02 (15 mins)
Real memory: 265.29 MiB used / 651.43 MiB cached / 1.94 GiB total
Virtual memory: 0 bytes used / 1.99 GiB total

C 

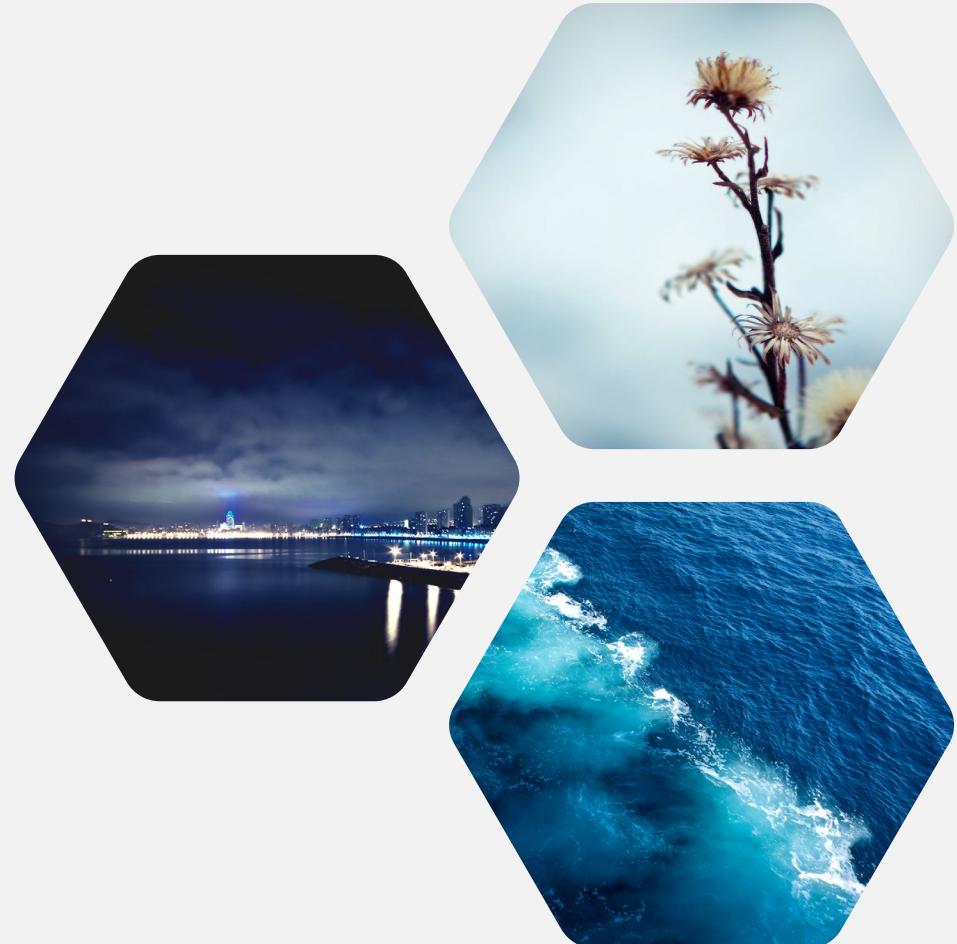
CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

Una de las primeras cosas que haremos será acceder a la página de configuración de Webmin

- Menú Webmin > Webmin configuration

Entre las posibilidades que tenemos, las primeras que usaremos son:

- **Language**: permite seleccionar el idioma (no todo está traducido y hay traducciones que no son correctas 100%)
- **Upgrade Webmin**: Nos permite tener Webmin actualizado, facilitando su descarga desde la web del proyecto



CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

Para configurar la redirección de peticiones http a https:

- Webmin Configuration > SSL Encryption
- Cambiamos la opción de redirección de peticiones no SSL a SSL

Así evitamos el siguiente mensaje:

Error - Document follows

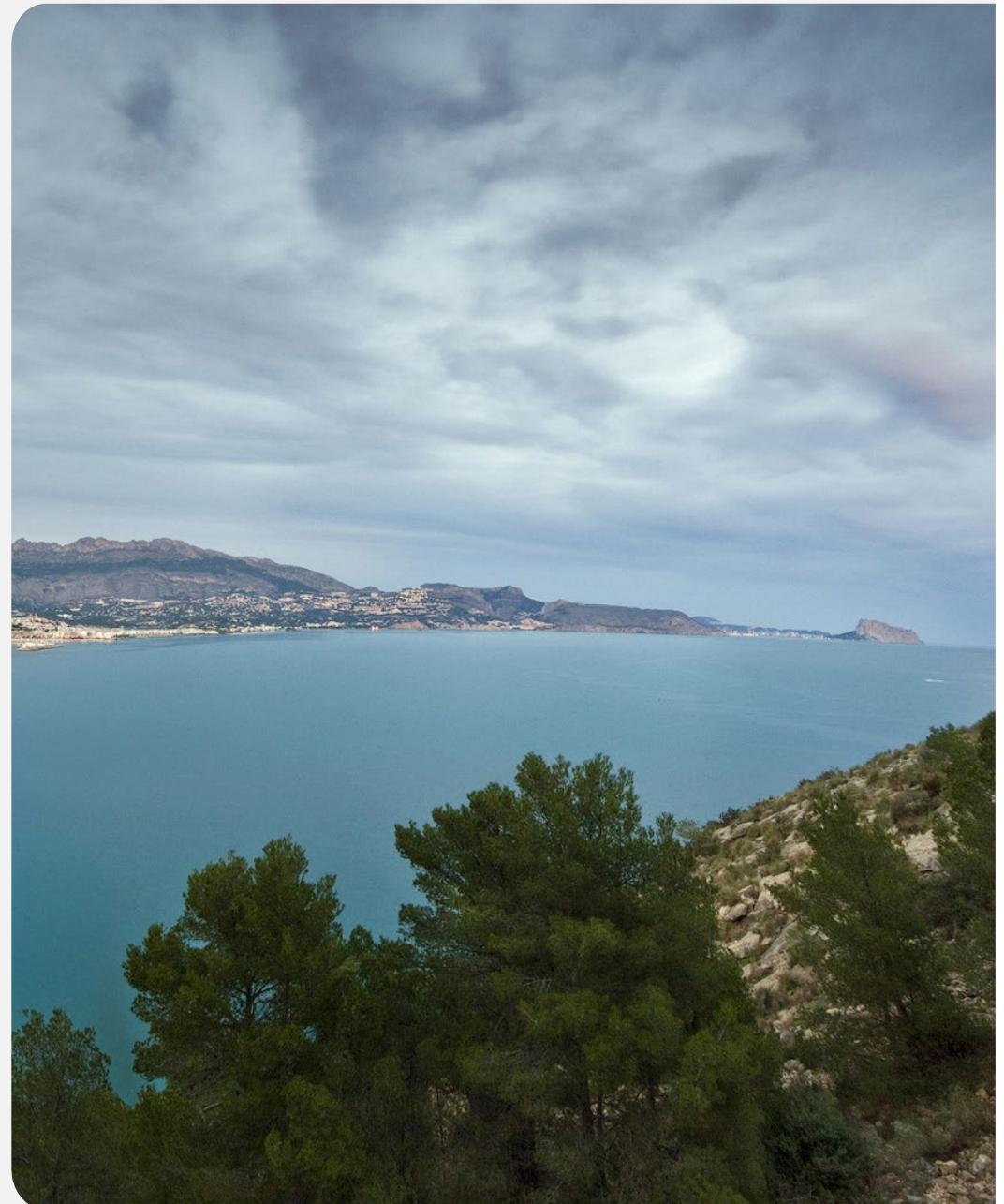
This web server is running in SSL mode. Try the URL <https://192.168.1.170:10000/> instead.

CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SSL

Creación de nuestro **certificado SSL autofirmado**:

- Webmin Configuration > SSL Encryption
- Pestaña **Self-Signed Certificate**
- Llenamos los datos con nuestra información
 - Indicamos que valga para cualquier nombre de máquina
 - Seleccionamos la opción de usar la clave de forma inmediata



CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SSL

SSL Settings Current Certificate Per-IP Certificates **Self-Signed Certificate** Certificate Signing Request Upload Certificate

Let's Encrypt

This form can be used to create a new SSL key and certificate for your Webmin server.

Create SSL key

Server names	<input type="radio"/> Any hostname <input checked="" type="radio"/> 192.168.1.170
Email address	smira@iesperemaria.com
Department	Informática
Organization	DAW on debian-despliegue.olimpo.daw
City or locality	Benidorm
State	Spain
Country code	ES
SSL key size	<input checked="" type="radio"/> Default (2048) <input type="radio"/> bits
Days before expiry	1825
Write key to file	/etc/webmin/miniserv.pem
Use new key immediately?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

+ Create Now

CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SSL

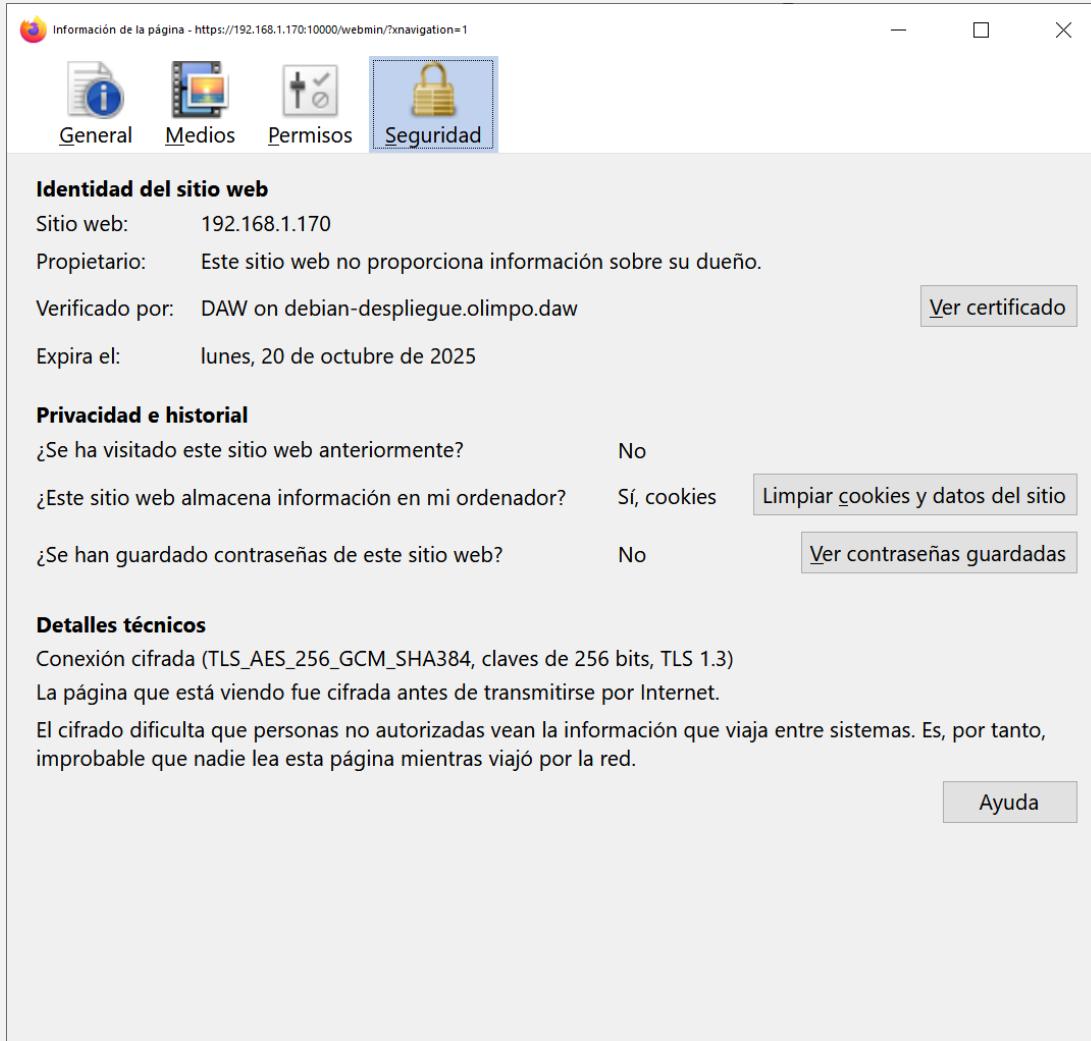
The screenshot shows the Webmin interface with the 'Webmin Configuration' section selected in the sidebar. A modal dialog box titled 'Generate Key' is open, displaying the generated SSL key. The key is presented in two parts: a private key and a certificate.

```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIIEvQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKcwggsjAgEAAoIBAQDG6jiYcw0y8A+
14HPnaExGz16DfjbawQFqh9FGN81D0yufFjC6MUDAhrlVtsJVjj6zYG+vFfd5Hj
yWKe85ip+sJwDd6GspQLbHtXR9reqVG3VQXUA8CUKvJauGvnNqzG7/Zofkn/y7
V/un74lqLUnFxKm58pdMip4oe+kx/zdrutn8F3YHSVjeLIQt9e1H1E0b87/FjJ+
xbSGDLtFnz9zU3CTagWfJ91U+A4ZMPZ3UnUIisrZXXo1T/hzzaD9bwAusJf7PA7
ETexe+1s+HTTyLFbg7HzKKHcdogMAE1JmBgk16DAbyzm1/g3FnYLb5+p+ZMmhS26
V+x+SozXAgMBAECggEATZ41yV8Tpmp3AXzvRfpccv/+010kA03XV0vQIUakb6BN5
Q5jn9d5oifxBriG40+Fa50zv/xdKuoro1a70meHKD4H2/0yaKYtjc3W4UQgfDa+g
muB1DZ/locenSrrzTJeXcg7jvStgGz1IQD5bx7MTtufHIrHT30hJm6d3gaqgW05g
EaZ2Bgiec6AY6y/dIJq40QmbwsPhy2FVoaa3yGcqPm+Tb3aPCTWD5E5hcpzB30Z9P
QoMipyMft4g4oFNCK1vln4rpP5wziaazLY1NOVaJB9K+rR/XdQYkI3tPNNNI63cx
A/Lt2LEfLx/QXrGjv30HKWwInSY5gwSEtAaWYJpEUQKBgQDt5if5rBfpBkzY0S18
Pnppjs6V0L0rsH/fC9KwbNvskmZ2dDKxJq84McYt//kopidFqRbn4LDelBy9n4B
8cym5Sp/3paHWXYVFidnGZqdKpCenAvsPTpPzp8ujExnDo2bDXMcUt0MUupxazFg
hAv87AxDcFWUJKrkJ0t8ryXruuQKbqGDWLmBtoeHpaGv05CCm4gmveWcbFZqP8pG
qJY8m516mb8j+1syWD3tIaC+aoJEfajXKGzXmsbqqI14i5LUczpPW62BcpXM1Jv8
paJhuFUGTSWIrWDY4/gbJEC18psHaHCQRZ1xWGpmF87uIRgub/zIVi8YQvtpX5UW
WPpqXMQDwKbGQC+AT/WS1vCcpS36sGQZPqYRcW7pDeMHejcaBkBBIgmNYXE1XvFC
saoAxupxoo0D19WaSXY1831mD601/jb/6JaSiZ/bBVk3s/P4aTQ1H4WmWNu0qXP
JcvH5/f9HnL7MIVq3GAetAsg+1BbuK9+1j0xba5ui0vtjuZIpsSBtaXiQKbqDVd
WMZSD1MTPUV10IJvakNWZq9X5zd4deMN1t7nYB1LxXafzsrBCzdagevXPAD9XyG9
J12dbeg/AYr3KTUkQS5Ye0sj4WvoC8d0F0SisgWZbws1Y+dTlbd8+WwJ3Ltydp+
MKF4jJZFa0a9I304WEp0C1G/KVT9CntW1Z+87q2LAoGAQ4tBFpfz/ehHfrffEuhp
Y5NfBCjuag53FrUFZ2/6XKIuN5YfAz70KZrg0F1dqBK2k06UQy24pRmfXYVN6/Cb
J2vbAFZw8Sgic54s7eUyYZJ1Tr+gztrAKqltppAg7dSkrrQQDeaM+QUuiFqP77k
5FY3Xw7qNLPrnZ08LgJk7QhU=
-----END PRIVATE KEY-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIERzCCAY+gAwIBAgIUX1aH8pZhyDcUweXqzUH4qUoGX9swDQYJKoZIhvcNAQEL
BQAwgbIxCzAJBgvNBAYTAKVTM04wDAYDVQQIDAVTcGFpbjERMA8GA1UEBwwIQuh
aWRvcmt0xLDAqBgvNBVAoMI0RBVbYBvbibKZWJpYW4tZGVzcGxpZWd1ZS5vbG1tcG8u
-----END CERTIFICATE-----
```

Tras la generación y aplicación inmediata del certificado se perderá la conexión y deberemos volver a iniciar la sesión

CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SSL



Al cargar de nuevo la página podemos ver los datos del nuevo certificado digital

CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SECURIZAR WEBMIN

Por defecto, Webmin escucha en el puerto **10000** de TCP

- Esta información es conocida por todo el mundo, también por los hackers
- Conviene cambiar el puerto de escucha por otro

Para cambiarlo :

- Webmin > Webmin Configuration > Ports and Addresses
- Elegir un puerto diferente de 10000 (hacerlo bastante distinto)
- Denegar escuchas broadcast UDP en puerto 10000 (por defecto activas)



CONFIGURACIÓN DE WEBMIN

SECURIZAR WEBMIN

The screenshot shows the Webmin configuration interface. The left sidebar is titled 'Webmin' and includes sections for 'Webmin', 'System', 'Servers', 'Others', 'Networking', and 'Hardware'. The 'Webmin Configuration' section is currently selected. The main panel is titled 'Ports and Addresses' and contains the 'IP addresses and ports' configuration. It includes fields for 'Bind to IP address' (set to 'Any address'), 'Listen on port' (set to 'Specific pc' and port '10001'), and 'Listen on IPs and ports'. There are checkboxes for 'Open new ports on firewall?' (checked), 'Accept IPv6 connections?' (radio button set to 'Yes'), and 'Reverse-resolve connected IP address?' (radio button set to 'Yes'). Other options include 'Listen for broadcasts on UDP port' (radio button set to 'Don't listen') and 'Web server hostname' (radio button set to 'Work out from browser'). A large orange 'Save' button is at the bottom left, and a blue 'Return to Webmin configuration' button is at the bottom center.

Tras cambiar el puerto perderemos la conexión

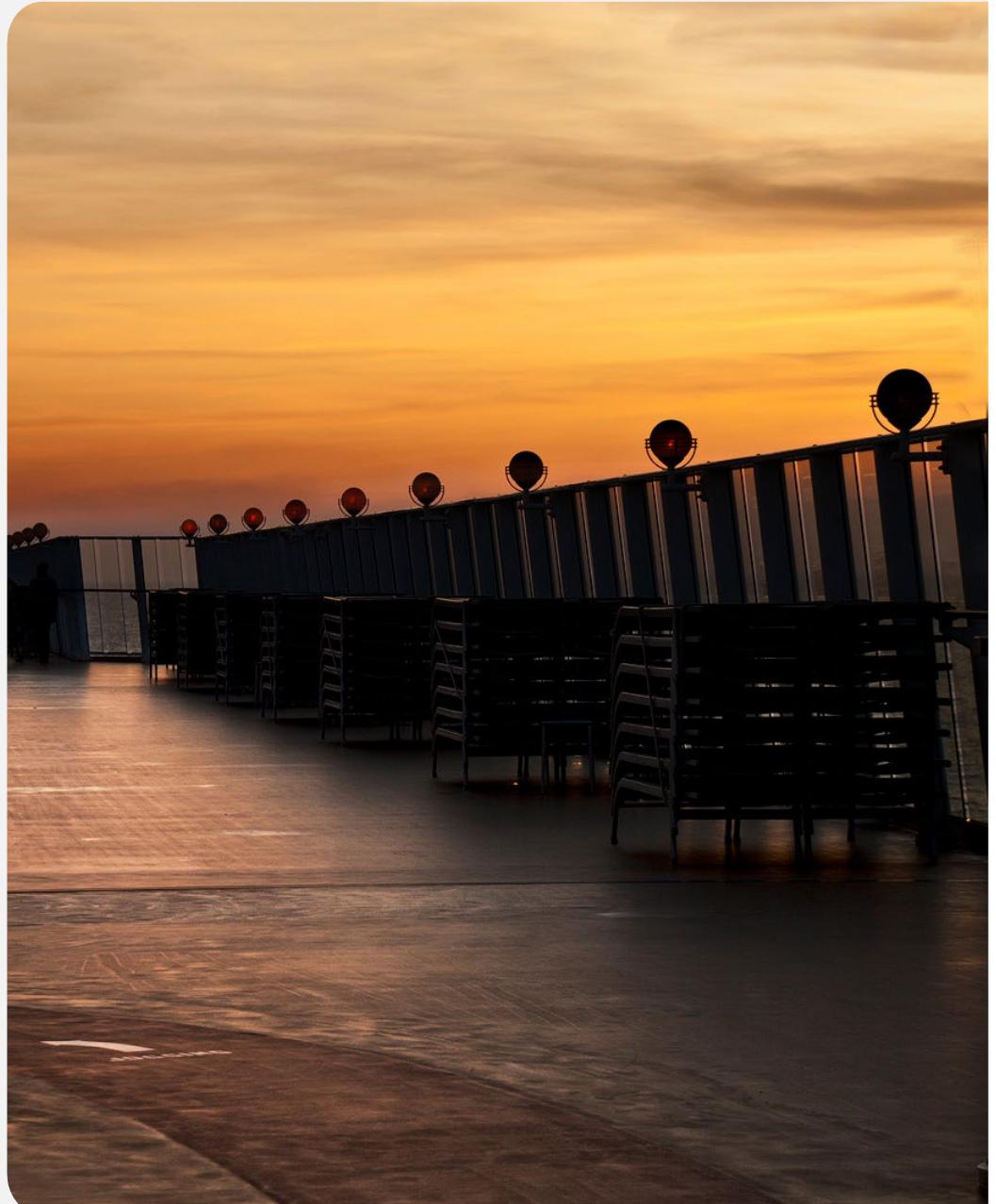
GESTIÓN DE PAQUETES

Desde **Webmin** podemos administrar prácticamente todo el sistema Linux

Una de las cosas que podemos hacer es **gestionar los paquetes de software** del sistema

- Alternativa a apt, apt-get, aptitude, synaptic, ...

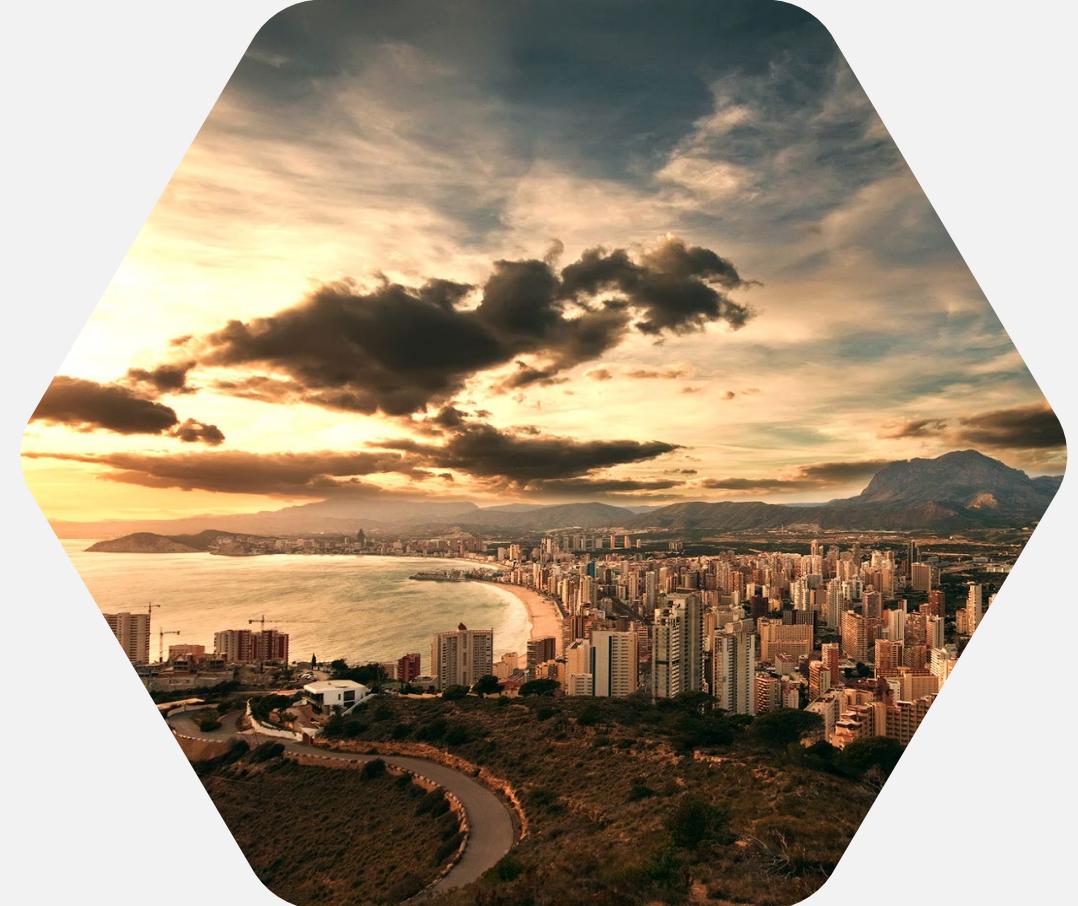
Tenemos la opción en **System > Software Packages**



GESTIÓN DE PAQUETES

La interfaz de gestión de paquetes de Webmin :

- Buscar software instalado
- Desinstalar paquetes
- Instalar paquetes desde distintas fuentes
- Buscar rutas de aplicaciones o paquetes instalados
- Actualizar los paquetes instalados
- Actualizar la versión del sistema operativo



GESTIÓN DE PAQUETES

The screenshot shows the Webmin interface for managing software packages. The left sidebar has a blue header with the Webmin logo and a black header with a clock icon labeled "Dashboard". The main menu under "Webmin" includes "System", "Software Packages" (which is selected and highlighted with a red border), "Servers", "Others", "Networking", "Hardware", "Cluster", and "Un-used Modules". The "System" menu has sub-options like Bootup and Shutdown, Change Passwords, Disk and Network Filesystems, etc.

The main content area is titled "Software Packages". It features a search bar with "Search For Package:" and a "Package Tree" button. A notification bell icon with a red "1" is visible in the top right corner.

Installed Packages: A search bar for installed packages. To its right is a "Package Tree" button.

Install a New Package: A section for installing new packages from various sources. Options include "From local file" (selected with a radio button), "From uploaded file", "From ftp or http URL", and "Package from APT". There is also a "Search APT .." button and a large green "Install" button.

Identify a File: A section for searching the Debian DPKG database for a specific file. It includes a "Search For:" input field and a "Search" button.

Upgrade All Packages: A section for upgrading all packages. It contains "APT package upgrade options" and several configuration options:

- Resynchronize package list (`update`) with radio buttons for "Yes" (selected) and "No".
- Upgrade mode with radio buttons for "Distribution upgrade (`upgrade-dist`)" and "Normal upgrade" (selected).
- A "Don't upgrade" option is also present.
- "Only show which packages would be upgraded" with radio buttons for "Yes" (selected) and "No".

At the bottom is a large green "Upgrade Now" button.

GESTIÓN DE PAQUETES

[←](#)

Upgrade All Packages

 1

Resynchronizing package list with command `apt-get update ..`

```
Hit:1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Hit:2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Get:3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease [51.9 kB]
Fetched 51.9 kB in 0s (127 kB/s)
Reading package lists...
.. resynchronization complete.
```

[← Return to module index](#)

Actualización de la base de datos de los paquetes del sistema

GESTIÓN DE PAQUETES

The screenshot shows the Webmin interface for managing software packages. The left sidebar is titled 'System' and includes options like Bootup and Shutdown, Change Passwords, Disk and Network Filesystems, Filesystem Backup, Log File Rotation, MIME Type Programs, PAM Authentication, Running Processes, Scheduled Cron Jobs, Software Package Updates (which is selected), Software Packages, System Documentation, System Logs, Users and Groups, and Servers.

The main window title is 'Software Package Updates'. It has tabs for 'Package Updates', 'Scheduled Upgrades', and 'Package Repositories'. Below these are buttons for 'States to display': 'Installed' (disabled), 'Only updates' (selected), and 'Only new' (disabled). A search bar with placeholder 'Find packages matching:' and a 'Search' button is present. A 'Show All' link is also available.

The central area displays a table of 8 matching packages:

Package	Description	Status	Source
base-files	amd64 Debian base system miscellaneous files	New version 10.3+deb10u6	Stable
liblvm7	amd64 Modular compiler and toolchain technologies, runtime library	New version 7.0.1-8+deb10u2	Stable
libmariadb3	amd64 MariaDB database client library	New version 10.3.25-0+deb10u1	Stable
libx11-6	amd64 X11 client-side library	New version 1.6.7-1+deb10u1	Stable
libx11-data	all X11 client-side library	New version 1.6.7-1+deb10u1	Stable
libx11-xcb1	amd64 Xlib/XCB interface library	New version 1.6.7-1+deb10u1	Stable
linux-image-amd64	amd64 Linux for 64-bit PCs (meta-package)	New version 4.19+105+deb10u7	Stable
mariadb-common	all MariaDB common metapackage	New version 10.3.25-0+deb10u1	Stable

At the bottom of the table are buttons for 'Select all' and 'Invert selection'. Below the table are two large buttons: 'Update Selected Packages' and 'Refresh Available Packages'.

Paquetes actualizables

GESTIÓN DE PAQUETES

The screenshot shows a software window titled "Update Packages". At the top left is a back arrow icon, and at the top right are a filter icon and a blue bell notification icon. Below the title, a message says "Building complete list of packages ..". A confirmation message asks, "Are you sure you wish to install the 9 packages listed below? This may include dependencies of packages that you selected." A prominent blue button labeled "Install Now" with a circular arrow icon is centered below the message. The main area is a table with the following data:

Package	Current version	New version	Description
base-files	10.3+deb10u5	10.3+deb10u6	amd64 Debian base system miscellaneous files
libllvm7	7.0.1-8	7.0.1-8+deb10u2	amd64 Modular compiler and toolchain technologies, runtime library
mariadb-common	10.3.23-0+deb10u1	10.3.25-0+deb10u1	all MariaDB common metapackage
libmariadb3	10.3.23-0+deb10u1	10.3.25-0+deb10u1	amd64 MariaDB database client library
libx11-data	1.6.7-1	1.6.7-1+deb10u1	all X11 client-side library
libx11-6	1.6.7-1	1.6.7-1+deb10u1	amd64 X11 client-side library
libx11-xcb1	1.6.7-1	1.6.7-1+deb10u1	amd64 Xlib/XCB interface library
linux-image-4.19.0-12-amd64	None	4.19.152-1	Linux 4.19 for 64-bit PCs (signed)
linux-image-amd64	4.19+105+deb10u5	4.19+105+deb10u7	amd64 Linux for 64-bit PCs (meta-package)

Paso previo a la instalación: pantalla de confirmación

GESTIÓN DE PAQUETES

Update Packages

```
Now updating base-files libllvm7 libmariadb3 libx11-6 libx11-data libx11-xcb1 linux-image-amd64 mariadb-common ..  
Installing package(s) with command apt-get -y install base-files libllvm7 libmariadb3 libx11-6 libx11-data libx11-xcb1 linux-image-amd64 mariadb-common ..  
  
Reading package lists...  
Building dependency tree...  
Reading state information...  
The following additional packages will be installed:  
  linux-image-4.19.0-12-amd64  
Suggested packages:  
  linux-doc-4.19 debian-kernel-handbook  
The following NEW packages will be installed:  
  linux-image-4.19.0-12-amd64  
The following packages will be upgraded:  
  base-files libllvm7 libmariadb3 libx11-6 libx11-data libx11-xcb1  
  linux-image-amd64 mariadb-common  
8 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 62.8 MB of archives.  
After this operation, 270 MB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 mariadb-common all 1:10.3.25-0+deb10u1 [32.1 kB]  
Get:2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 libmariadb3 amd64 1:10.3.25-0+deb10u1 [171 kB]  
Get:3 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 linux-image-4.19.0-12-amd64 amd64 4.19.152-1 [48.3 MB]  
Get:4 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 base-files amd64 10.3+deb10u6 [69.8 kB]  
Get:5 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libllvm7 amd64 1:7.0.1-8+deb10u2 [13.1 MB]  
Get:6 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libx11-data all 2:1.6.7-1+deb10u1 [294 kB]  
Get:7 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libx11-6 amd64 2:1.6.7-1+deb10u1 [757 kB]  
Get:8 http://deb.debian.org/debian buster/main amd64 libx11-xcb1 amd64 2:1.6.7-1+deb10u1 [190 kB]  
Get:9 http://security.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 linux-image-amd64 amd64 4.19+105+deb10u7 [8208 B]  
apt-listchanges: Reading changelogs...  
Fetched 62.8 MB in 2s (39.6 MB/s)
```

Instalación de las actualizaciones con Webmin

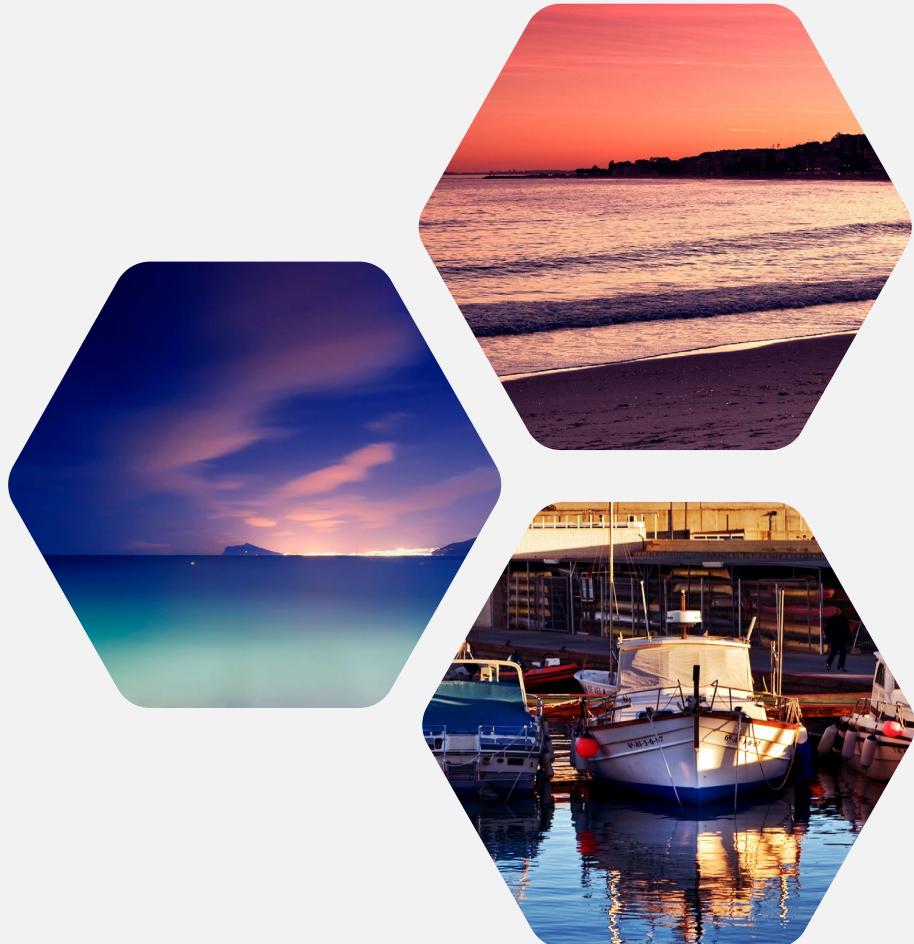
PERSONALIZACIÓN DE WEBMIN

Los **TEMAS** permiten la personalización de Webmin

En algunos casos hacen que la experiencia del administrador sea más sencilla o amigable

Para instalarlos

- Descargar un tema compatible con nuestra versión desde la web oficial de **Webmin** (o averiguar la URL de descarga)
- **Webmin > Webmin Configuration > Webmin Themes**
- Desde la pestaña **Install Theme**, cargar el tema o indicar a **Webmin** desde dónde descargarlo
- Una vez cargado, podremos seleccionarlo en el desplegable de la pestaña **Change theme**



PERSONALIZACIÓN DE WEBMIN

The screenshot shows the 'Webmin Themes' configuration page. At the top, there are tabs for 'Current theme' (selected), 'Change theme', 'Install theme', 'Delete themes', and 'Export themes'. Below these tabs, a message states: 'Themes control the appearance of the Webmin user interface, including icons, colours, backgrounds and the layout of pages. The selection box below can be used to choose one of the themes installed on your system.' A dropdown menu titled 'Current theme' shows the following options:

- Authentic Theme (selected)
- Old Webmin theme
- Authentic Theme
- BWTheme - Bootstrap Webmin Theme (highlighted with a blue background)
- Gray Framed Theme

A yellow button labeled 'Change' with a globe icon is positioned next to the dropdown. At the bottom left, a blue button says 'Return to Webmin'. On the right side of the header, there is a blue bell icon.

Selección de un tema instalado

PERSONALIZACIÓN DE WEBMIN

The screenshot shows the 'Webmin Configuration' page of Webmin 1.960. The interface has a clean, modern look with a light gray background and blue accents. At the top, there's a header bar with the title 'Webmin 1.960 debian-despliegue.olimpo.daw', a 'Logs' link, a 'Refresh' button, and a 'Logout' button. Below the header is a sidebar on the left containing a 'Webmin Configuration' section and a 'System' section with various sub-options like 'Backup Configuration Files', 'Change Language and Theme', and 'Webmin Actions Log'. A search bar at the bottom of the sidebar says 'Search in webmin'. The main content area is titled 'Webmin Configuration' and contains a grid of 16 icons, each with a label: IP Access Control, Ports and Addresses, Logging, Proxy Servers and Downloads, User Interface, Webmin Modules, Operating System and Environment, Language, Index Page Options, Upgrade Webmin, Authentication, Two-Factor Authentication, Reassign Modules, Edit Categories, Module Titles, Webmin Themes, Trusted Referrers, Anonymous Module Access, File Locking, and Mobile Device Options.

Webmin con un tema basado en Bootstrap

ACTIVIDAD 2.01

- Realizar la instalación de Webmin
- Configurar la redirección al protocolo https y el certificado autofirmado
- Realizar la instalación y configuración de un tema (tras la actividad se puede volver al tema original)
- Emplear Webmin para realizar la actualización del sistema y para la instalación de un paquete de software, por ejemplo GIT
- Esta actividad debe resolverse **realizando un vídeo** en el que el/la alumno/a describa el proceso realizado