

Tema 3

SRI

Instalación y administración de
un servidor DNS en GNU/Linux
con Webmin



REDES

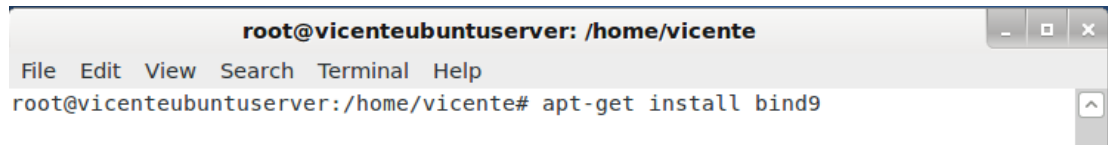
Vicente Sánchez Patón

I.E.S Gregorio Prieto

Tema 3 SRI

Tendremos que configurar la tarjeta de red del servidor con una ip fija.

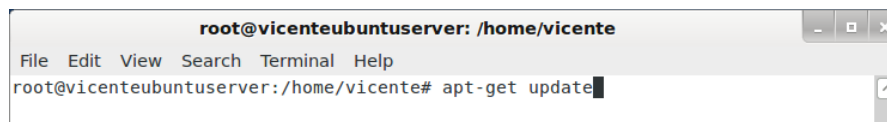
Lo primero será instalar el servicio Bind9, para ello ejecutamos el siguiente comando:



```
root@vicenteubuntuserver: /home/vicente
File Edit View Search Terminal Help
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get install bind9
```

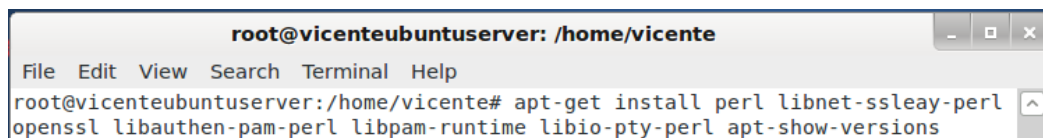
Ahora pasamos a instalar webmin, para ello seguimos los siguientes pasos:

1 Actualizamos la información de los repositorios (fundamental antes de instalar cualquier aplicación):



```
root@vicenteubuntuserver: /home/vicente
File Edit View Search Terminal Help
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get update
```

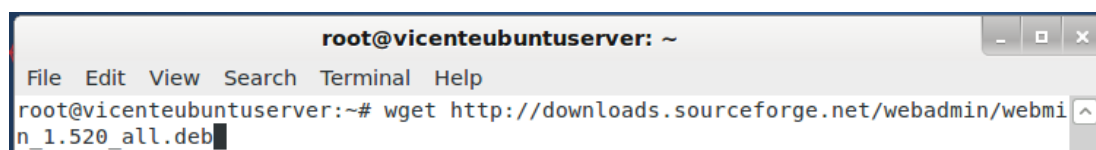
2 Instalamos una serie de paquetes que nos hacen falta para la instalación de Webmin y para que se configure con SSL:



```
root@vicenteubuntuserver: /home/vicente
File Edit View Search Terminal Help
root@vicenteubuntuserver:/home/vicente# apt-get install perl libnet-ssleay-perl
openssl libauthen-pam-perl libpam-runtime libio-pty-perl apt-show-versions
```

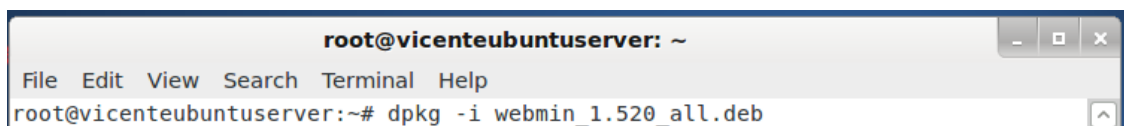
3 Nos aseguramos de estar en nuestro *home*:

4 Descargamos [la última versión de Webmin](http://downloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.520_all.deb) (la 1.520 en este caso).



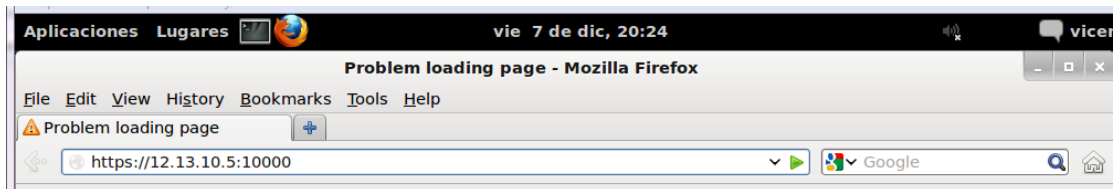
```
root@vicenteubuntuserver: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@vicenteubuntuserver:~# wget http://downloads.sourceforge.net/webadmin/webmi
n_1.520_all.deb
```

5 Instalamos Webmin:

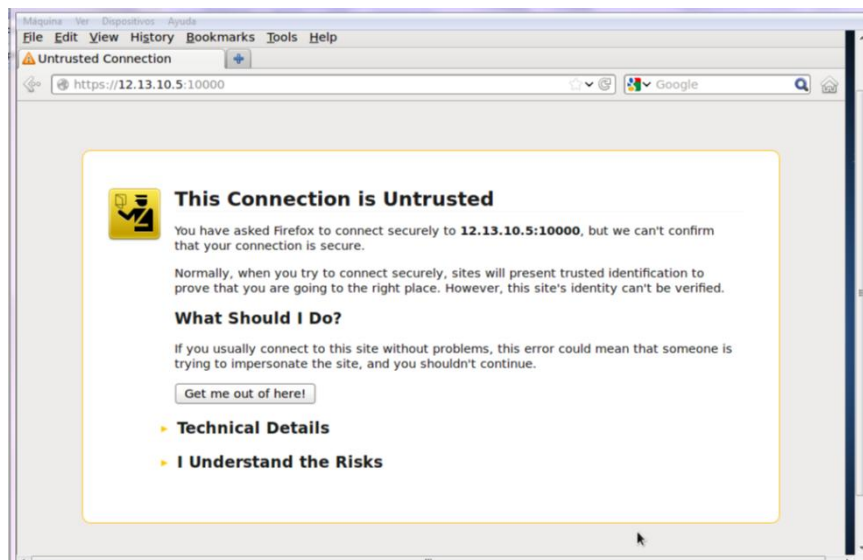


```
root@vicenteubuntuserver: ~
File Edit View Search Terminal Help
root@vicenteubuntuserver:~# dpkg -i webmin_1.520_all.deb
```

6 Una vez instalado podemos acceder a la interfaz web de Webmin usando un navegador y escribiendo la dirección IP del equipo donde está instalado seguido del puerto donde está escuchando, por defecto, el 10.000. Eso sí, debemos estar atentos porque en vez de usar el protocolo HTTP, usaremos el HTTPS. En mi caso la IP de mi Ubuntu Server es 12.13.10.5:

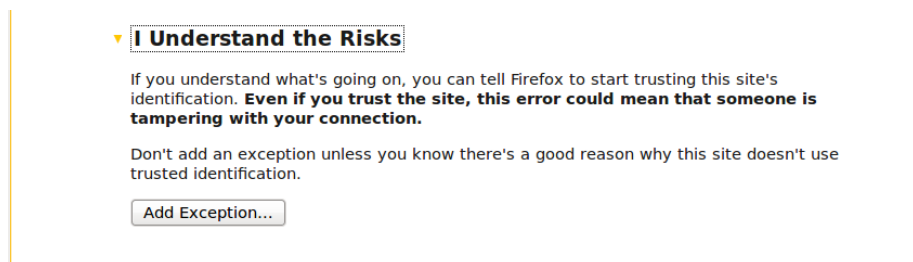


7 En teoría, esto ya está listo. Sin embargo, tenemos nos encontraremos con la siguiente advertencia si accedemos desde Firefox:



Para que no nos vuelva a aparecer hacemos clic sobre "O puede añadir una excepción..."

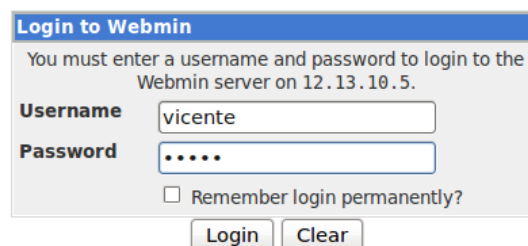
8 A continuación hacemos clic sobre **Añadir excepción...**



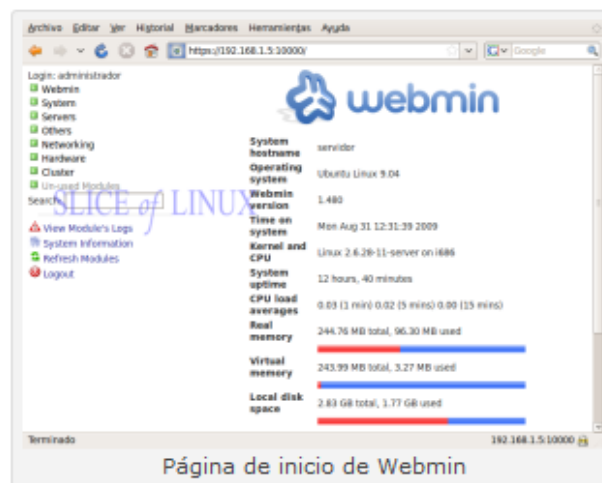
9 En el siguiente paso hacemos clic sobre **Obtener certificado** y después sobre **Confirmar excepción de seguridad**.



10 Ahora ya podemos iniciar sesión en Webmin. Como nombre de usuario podemos usar *root* (si lo tenemos habilitado) o cualquier usuario del sistema con privilegios de administrador.

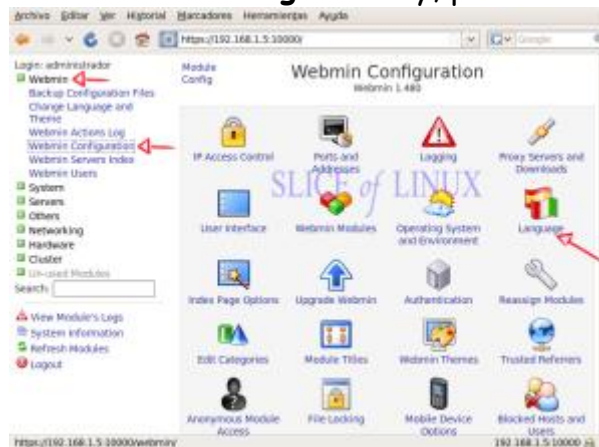


11 Y así accedemos a la interfaz de Webmin.



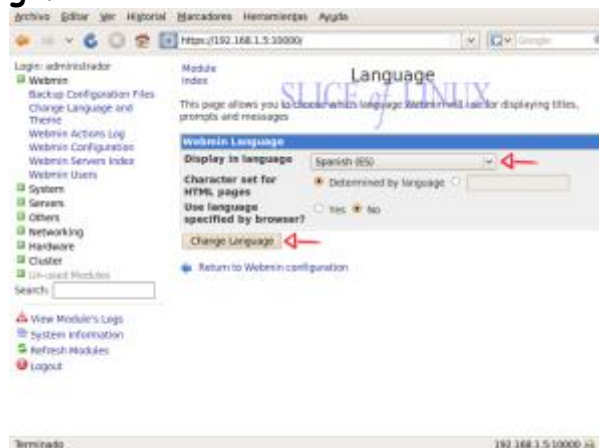
¿Cómo? ¡Está en inglés! Bueno, tampoco es para tanto pero no vamos a terminar sin cambiar el idioma a español.

12 Para cambiar el idioma hacemos clic sobre **Webmin** en el menú de la izquierda, después en **Webmin Configuration** y, por último, sobre **Language**.



Accedemos a la configuración de Webmin

13 Ahora en **Display in language** seleccionamos **Spanish (ES)** y hacemos clic en **Change Language**.



Cambiamos el idioma a Spanish (Español)

14 Seguramente veremos parte de la interfaz en español pero no toda pero bastará con pulsar la tecla **F5** para actualizar la página.

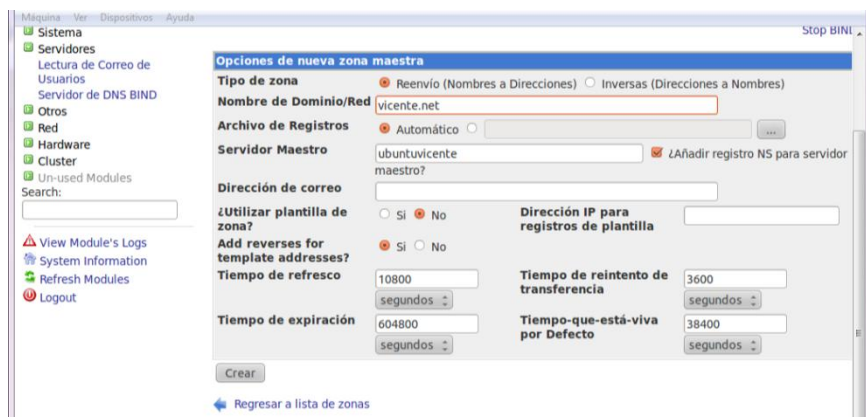
15 Ya tenemos la interfaz de Webmin en español como podemos comprobar en el menú de la izquierda.



CREACIÓN DE UN DNS MAESTRO CON BIND9 EN WEBMIN

En primer lugar entramos en Webmin y en la barra de búsqueda ponemos "Bind" y hacemos clic en el primer resultado e la búsqueda. Una vez dentro bajamos hasta donde pone "Zona DNS Existentes" y hacemos clic en "Crear una nueva zona maestra".

A continuación, rellenamos los campos "Nombre de Dominio/Red" y "Dirección de Correo" y hacemos clic en "Crear" para crearla.



Ahora procederemos a editar nuestra zona en el apartado "Dirección" donde podremos el nombre del equipo y su dirección IP (Podemos crear tantos como necesitemos), para acabar, hacemos clic en "Crear" y listo, si marcamos la casilla actualizar inversas se creara la zona inversa, de este equipo..

Dirección Registros

En vicente.net

Añadir Registro Dirección

Nombre **Tiempo de vida** Por defecto segundos

Dirección ...

¿Actualizar Inversas? Si Sí (y reemplazar las existentes) No

[Regresar a lista de zonas](#) | [Regresar a tipos de registro](#)

Ahora necesitamos abrir el Terminal de Ubuntu, lo podéis encontrar en el menú Aplicaciones >> Accesorios >> Terminal. Una vez abierto y para prevenir posibles problemas futuros, realizamos una copia de seguridad del archivo que vamos a modificar con el siguiente comando:

```
sudo cp /etc/resolv.conf {,.original}
```

Una vez realizada la copia, escribimos este comando:

```
sudo gedit /etc/resolv.conf
```

Pulsamos Intro y nos pedirá nuestra contraseña, la ponemos y entraremos dentro del archivo resolv.conf

Nos aparecerá la ventana mostrada un poco más arriba, donde pasaremos a modificar la línea nameserver para poner lo siguiente:

```
nameserver 0.0.0.0
```

De esta forma indicaremos al equipo que ahora pasará a ser el servidor DNS maestro, ahora solo queda cerrar el gedit indicándole que guarde los cambios efectuados. Nuestro siguiente paso será reiniciar el servidor Bind, para ello escribimos el siguiente comando en el Terminal:

```
sudo /etc/init.d/bind9 restart
```

Ahora solo queda comprobar que todo lo que hemos realizado hasta ahora este bien, para ello ponemos en un Terminal el siguiente comando:

```
root@ubuntuvicente:/home/vicente# nslookup
> xp.vicente.net
Server:         127.0.0.1
Address:        127.0.0.1#53

Name:   xp.vicente.net
Address: 12.13.10.10
>
```

Esta es la configuración básica de DNS con Webmin.