Tema 3 SRI

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



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:



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

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



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



- 3 Nos aseguramos de estar en nuestro home:
- 4 Descargamos la última versión de Webmin (la 1.520 en este caso).



5 Instalamos Webmin:



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:

Ар	licacio	ones	Lugares	· 🙋		vie 7 de dic, 20:24		(1)) x	🗬 vicer
					Probl	em loading page - Mozilla Firefox			_ 🗆 🗙
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>V</u> iew	Hi <u>s</u> tory	<u>B</u> ookmarks	<u>T</u> ools	<u>H</u> elp			
	Probler	n load	ing page	+					
See	🕑 h	ttps://	12.13.10.5	5:10000			✓ ▶ 🚺 Google		Q 🏠

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...

If you undersidentification tampering	tand what's going on, you can tell Firefox to start trusting this site's . Even if you trust the site, this error could mean that someone is with your connection.
Don't add an trusted ident	exception unless you know there's a good reason why this site doesn't us ification.
Add Except	ion

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.

Login to Webmin					
You must ent	You must enter a username and password to login to the Webmin server on 12.13.10.5.				
Username	vicente				
Password	••••				
	Remember login permanently?				
	Login Clear				

11 Y así accedemos a la interfaz de Webmin.

	100.1.2.10000V	S M Google	্
zgin: administrador I Webmin I System Servers Others	્ટ	a webmin	
Networking Hardware	System hestname	servidor	
Cluster	Operating system	Ubuntu Linux 9.04	
EARTH LINU	Webmin	1.480	
View Module's Logs	Time on system	Mon Aug 31 12:31:39 2009	
Refresh Modules	Kernel and CPU	Linux 2.6.28-11-server on 1686	
Dagout.	system uptime	12 hours, 40 minutes	
	CPU load averages	0.03 (1 min) 0.02 (5 mins) 0.00 (15 mins)	
	Real memory	244.76 MB total, 96.30 MB used	
	virtual memory	243.99 MB total, 3.27 MB used	
	Local disk space	2.83 GB total, 1.77 GB used	
rminado		192.168.1.5.10000	8

¿Cómo? iEstá 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**.

* * * 6 0 5 [https://152.168.1.5.10000/		M Comple	- Q
Leger advirtillistor Weberin Backup Configuration Files Charter Weberin Actions Lug Weberin Configuration Weberin Configuration Weberin Configuration Weberin Configuration Weberin Configuration Security Security Configuration Networking Instance Configuration Networking Instance Security Instance Security Vebering Networking Net	Nodas Index The page allows you back growthat and message Display in language Character set for HTMs, pages Use language usectified by browser Charge Language	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.

🗢 = < 6 0 😤 🖬 📾	un:/152 168 1 5 10000y	(*) Q*	. Q.
Lagics administrative Webernes Statums Services George Red Cooker Cooke	System System Operating System Webmin Webmin Webmin Karrol and CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load averages Rear System CPU load Rear System CPU load Rear System CPU load Rear System CPU load Rear System System CPU load Rear System CPU load Rear System CPU load Rear System System System CPU load Rear System Sy	Survival Surviv	
Irminato		163 168 1 5 10	H 00

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.

Lectura de Correo de	Opciones de nueva zona	maestra				
Usuarios	Tipo de zona	es a Direcciones) 🔿 Inversas (Dire	cciones a Nombres)			
Otros	Nombre de Dominio/Red	vicente.net				
Red Red	Archivo de Registros	Automático				
 Hardware Cluster Un-used Modules 	Servidor Maestro	ubuntuvicente 🥪 ZAñadir registro NS para maestro?		Añadir registro NS para servidor		
earch:	Dirección de correo					
	¿Utilizar plantilla de zona?	🔿 Si 🖲 No	Dirección IP para registros de plantilla			
View Module's Logs System Information	Add reverses for template addresses? Tiempo de refresco	🖲 Si 🔿 No				
Refresh Modules		10800	Tiempo de reintento de	3600		
Logout		segundos 💲	transferencia	segundos 💲		
	Tiempo de expiración	604800	Tiempo-que-está-viva por Defecto	38400		
		segundos 🂲		segundos 🛟		

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..

Indice de Módulo	Dirección Registros Stop BINI
	En vicente.net
Añadir Regist	ro Dirección
Nombre	xp Tiempo de vida • Por defecto • segundos \$
Dirección	12.13.10.10
¿Actualizar Inversas?	ອ Si ○ Sí (y reemplazar las existentes) ○ No
Crear	
< Regresar a li	sta 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.