

2011-  
2012

Actividad 8 Configuración  
servidor DNS BIND GNU/Linux  
Debian o Fedora.



José Jiménez Arias  
IES Gregorio Prieto  
2011-2012

**EN EL SERVIDOR FEDORA:**

En primer lugar instalamos el complemento wget para poder llevar a cabo la instalación:

```
[root@fedora04 named]# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-1.570-1.noarch.rpm
bash: wget: comando no encontrado...
[root@fedora04 named]# yum install wget
Complementos cargados:langpacks, presto, refresh-packagekit
Configurando el proceso de instalación
```

A continuación ejecutamos la sentencia para descargar e instalar la aplicación gráfica webmin:

```
[root@fedora04 named]# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-1.570-1.noarch.rpm
--2011-11-25 15:37:29-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin-1.570-1.noarch.rpm
Resolviendo prdownloads.sourceforge.net... 216.34.181.59
Connecting to prdownloads.sourceforge.net|216.34.181.59|:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Localización: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.570/webmin-1.570-1.noarch.rpm [siguiendo]
```

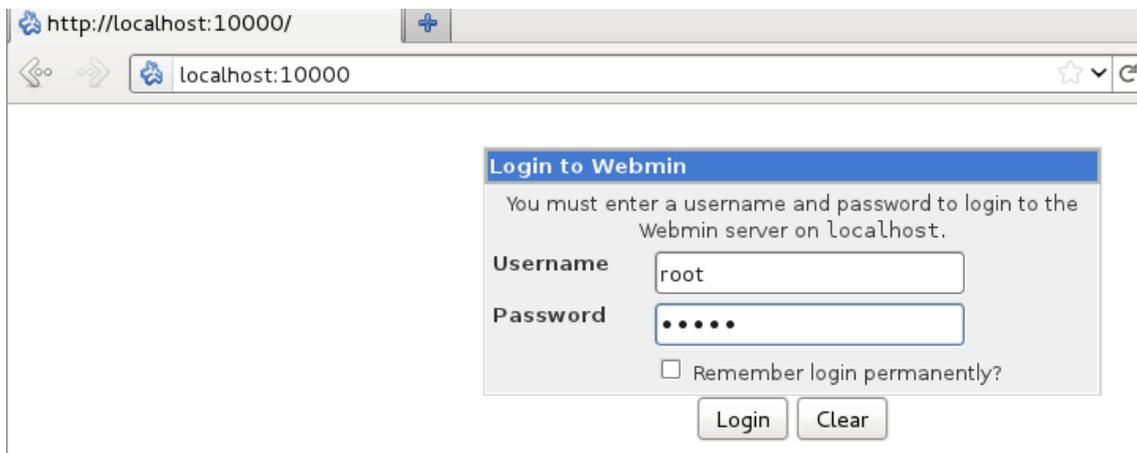
Vemos la instalación y no indica el método para poder acceder a webmin:

```
[root@fedora04 named]# rpm -U webmin-1.570-1.noarch.rpm
advertencia:webmin-1.570-1.noarch.rpm: EncabezadoV3 DSA/SHA1 Signature, ID de clave 11f63c51: NOKEY
Operating system is Redhat Linux
Webmin install complete. You can now login to http://fedora04:10000/
as root with your root password.
[root@fedora04 named]#
```

Asignamos una dirección ip estática a nuestro equipo fedora04: 10.33.4.70

```
o3p1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:8C:32:A8
          inet addr:10.33.4.70  Bcast:10.33.4.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe8c:32a8/64  Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:32045 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:18814 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:41496257 (39.5 MiB)  TX bytes:1058602 (1.0 MiB)
          Interrupt:19 Base address:0x2000
```

Entramos al software Webmin introduciendo lo siguiente en el navegador:  
localhost:10000, a continuación logueamos.



Una vez instalado y comprobada la funcionalidad de webmin, nos disponemos a instalar el servicio BIND.

En la parte de búsqueda escribimos DNS y nos muestra lo siguiente, lo seleccionamos e instalamos el servicio.

Matching text	Source	Module	References
BIND DNS Server	Module name	BIND DNS Server	
...e and active interfaces, DNS, routing and /etc/hosts.	Module name	Network Configuration	

Observamos la pestaña instalación de BIND desde webmin:

[Module Index](#)  
[Help..](#)

## Install Package

Installing package(s) with command `yum -y install bind ..`

```
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package bind.i686 32:9.8.1-3.P1.fc15 will be installed
--> Finished Dependency Resolution
```

Dependencies Resolved

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing: bind	i686	32:9.8.1-3.P1.fc15	updates	3.6 M

Transaction Summary

Install 1 Package(s)

```
Total download size: 3.6 M
Installed size: 7.1 M
Downloading Packages:
Setting up and reading Presto delta metadata
Processing delta metadata
Package(s) data still to download: 3.6 M
```

Vemos que la instalación de Bind se ha completado correctamente.

```
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
Warning: RPMDB altered outside of yum.
Installing : 32:bind-9.8.1-3.P1.fc15.i686
```

Installed:

Complete!

**.. install complete.**

[Return to BIND DNS Server](#)

A continuación creamos una zona maestra asir04 que utilizaremos como directa:

**New master zone options**

Zone type  Forward (Names to Addresses)  Reverse (Addresses to Names)

Domain name / Network

Records file  Automatic   ...

Master server   Add NS record for master server?

Email address

Use zone template?  Yes  No IP address for template records

Add reverses for template addresses?  Yes  No

Refresh time  seconds  seconds

Transfer retry time  seconds

Expiry time  seconds Negative cache time  seconds

Posteriormente, creamos una nueva zona para la inversa de nombre 10.33.4

[Índice de Módulos](#)

## Dirección Inversa Registros

[Apply Zone](#)  
[Apply Configuration](#)  
[Stop BIND](#)

En 10.33.4

**Añadir Registro Dirección Inversa**

Dirección  Tiempo de vida  Por defecto   segundos

Máquina

¿Actualizar las de Reenvío?  Si  No

[Seleccionar todo.](#) | [Invertir selección.](#)

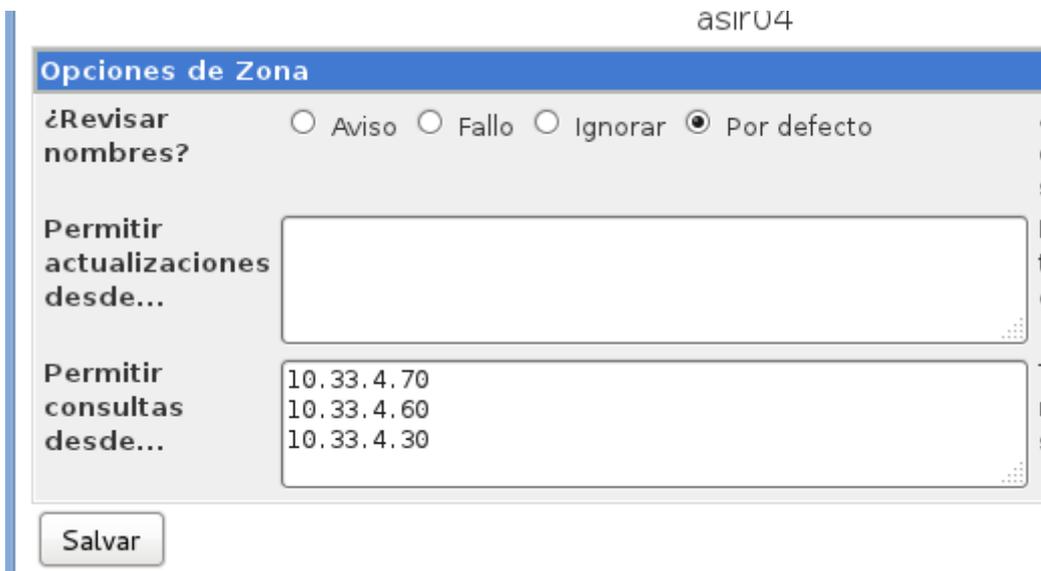
Dirección	TTL	Máquina	Dirección	TTL	Máquina
<input type="checkbox"/> 10.33.4.70	Por defecto	fedora04.asir04.	<input type="checkbox"/> 10.33.4.60	Por defecto	molinux04.asir04.

[Seleccionar todo.](#) | [Invertir selección.](#)

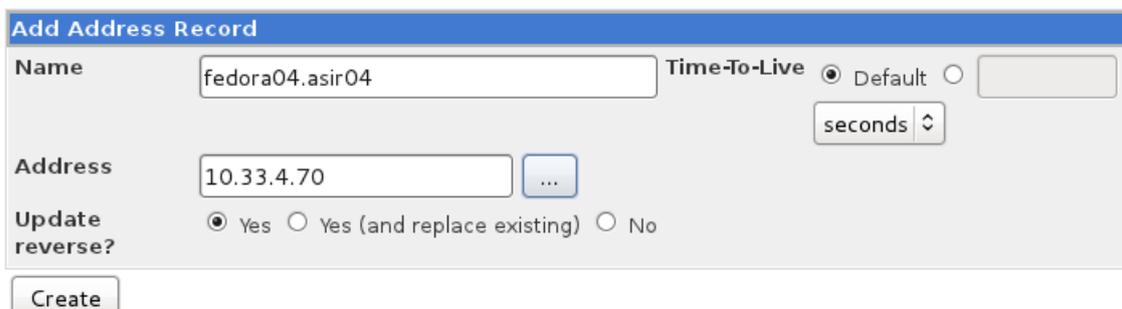
El siguiente paso es ir a las zonas tanto directa como inversa pulsamos en editar opciones de la zona.



Agregamos las ip de los clientes que quieres que conecten (tanto directa como inversa).



Se agregan del siguiente modo los record.



Observamos el resultado.

**Add Reverse Address Record**

**Address**  **Time-To-Live**  Default

**Hostname**

**Update forward?**  Yes  No

Select all. | Invert selection.

Address	TTL	Hostname	Address	TTL	Hostname
<input type="checkbox"/> 10.33.4.70.asir04.	Default	fedora04.asir04	<input type="checkbox"/> 10.33.4.30.asir04.	Default	debian04.asir04
<input type="checkbox"/> 10.33.4.60.asir04.	Default	molinux04.asir04			

Select all. | Invert selection.

#### EN EL CLIENTE MOLINUX04

Comprobamos que el resolv.conf está configurado correctamente.

```

root@molinux04: /home/josejimenez
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.4 Archivo: /etc/resolv.conf

nameserver 10.33.4.70
domain asir04.
search asir04.

```

## INSTALACIÓN WEBMIN EN SISTEMA DEBIÁN:

En primer lugar nos ponemos en situación, estamos en debían, y queremos instalar la herramienta webmin sin recurrir al gestor de paquetes ni a los repositorios.

Lo que haremos será descargar el paquete:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.450_all.deb
--2011-12-18 13:49:27-- http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_1.450_all.deb
Resolviendo prdownloads.sourceforge.net... 216.34.181.59
Connecting to prdownloads.sourceforge.net|216.34.181.59|:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently
Localización: http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.450/webmin_1.450_all.deb [siguiendo]
--2011-12-18 13:49:29-- http://downloads.sourceforge.net/project/webadmin/webmin/1.450
```

A continuación si procedemos a instalarlo no dice que faltan una serie de complementos, que hacen imposible instalar el software hasta que nuestro sistema tenga estos.

Así que vamos instalando complementos:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# aptitude install perl libnet-ssleay-perl
Se instalarán los siguiente paquetes NUEVOS:
  libnet-ssleay-perl
0 paquetes actualizados, 1 nuevos instalados, 0 para eliminar y 72 sin actualizar.
Necesito descargar 0 B/208 kB de ficheros. Después de desempaquetar se usarán 1016 kB.
Seleccionando el paquete libnet-ssleay-perl previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 117843 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando libnet-ssleay-perl (de .../libnet-ssleay-perl_1.36-1_i386.deb) ...
Procesando disparadores para man-db ...
Configurando libnet-ssleay-perl (1.36-1) ...
```

Seguimos instalamos complementos:

```

root@josejimenez:/home/josejimenez# aptitude install openssl libauthen-pam-perl
Se instalarán los siguiente paquetes NUEVOS:
  libauthen-pam-perl
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  openssl
1 paquetes actualizados, 1 nuevos instalados, 0 para eliminar y 71 sin actualizar.
Necesito descargar 0 B/1087 kB de ficheros. Después de desempaquetar se usarán 139 kB.
¿Quiere continuar? [Y/n/?] y
Leyendo lista de cambios... Hecho.
Seleccionando el paquete libauthen-pam-perl previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 117957 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando libauthen-pam-perl (de ../libauthen-pam-perl_0.16-2_i386.deb) ...
Preparando para reemplazar openssl 0.9.8o-4squeeze2 (usando ../openssl_0.9.8o-4squeeze
e4_i386.deb) ...
Desempaquetando el reemplazo de openssl ...
Procesando disparadores para man-db ...
Configurando libauthen-pam-perl (0.16-2) ...
Configurando openssl (0.9.8o-4squeeze4) ...

Estado actual: 71 actualizados [-1].

```

Instalamos los últimos paquetes necesarios, pero observamos una incidencia, el paquete libmd5-perl no lo puede encontrar, y sin ese no s posible instalar webmin así que nos disponemos a buscarlo e instalarlo manualmente:

```

root@josejimenez:/home/josejimenez# aptitude install libpam-runtime libio-pty-perl lib
md5-perl
No se puede encontrar ningún paquete cuyo nombre o descripción coincida con "libmd5-pe
rl"
No se puede encontrar ningún paquete cuyo nombre o descripción coincida con "libmd5-pe
rl"
Se instalarán los siguiente paquetes NUEVOS:
  libio-pty-perl
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  libpam-runtime
1 paquetes actualizados, 1 nuevos instalados, 0 para eliminar y 70 sin actualizar.
Necesito descargar 225 kB/267 kB de ficheros. Después de desempaquetar se usarán 106 k
B.
¿Quiere continuar? [Y/n/?]

```

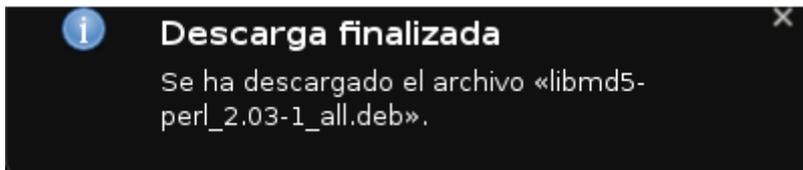
Vamos a la página oficial debian y buscamos el paquete que nos faltaba para la instalación de webmin:

Práctico de Extracción de Larry wai e informe

## Descargar libmd5-perl

Arquitectura	Tamaño del paquete	Tamaño instalado	Archivos
<a href="#">todos</a>	5.6 kB	56.0 kB	[ <a href="#">lista de archivos</a> ]

Descargamos el paquete:



A continuación hacemos un ls al directorio para comprobar que existe el paquete e instalamos el paquete:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# ls
libmd5-perl_2.03-1_all.deb
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# dpkg --install libmd5-perl_2.03-1_all.de
b
Seleccionando el paquete libmd5-perl previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 133451 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando libmd5-perl (de libmd5-perl_2.03-1_all.deb) ...
Configurando libmd5-perl (2.03-1) ...
Procesando disparadores para man-db ...
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# █
```

A continuación nos situamos en el directorio e instalamos webmin:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# ls
Descargas  Downloads  Imágenes  Plantillas  videos
Documentos Escritorio  Música    Público     webmin_1.450_all.deb
root@josejimenez:/home/josejimenez# dpkg --install webmin_1.450_all.deb
(Leyendo la base de datos ... 133457 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para reemplazar webmin 1.450 (usando webmin_1.450_all.deb) ...
Desempaquetando el reemplazo de webmin ...
Configurando webmin (1.450) ...
Webmin install complete. You can now login to https://josejimenez:10000/
as root with your root password, or as any user who can use sudo
to run commands as root.
root@josejimenez:/home/josejimenez# █
```

Por último desde el navegador, accedemos al programa:

https://localhost:10000/

**Login to Webmin**

You must enter a username and password to login to the Webmin server on localhost.

**Username**

**Password**

Remember login permanently?

Observamos el aspecto de la herramienta webmin:



```
System hostname josejimenez
Operating system Debian Linux 6.0
Webmin version 1.450
```