

2011-
2012

Actividad 11 Instalación y administración de un servidor DNS en Debian



José Jiménez Arias

IES Gregorio Prieto

2011-2012

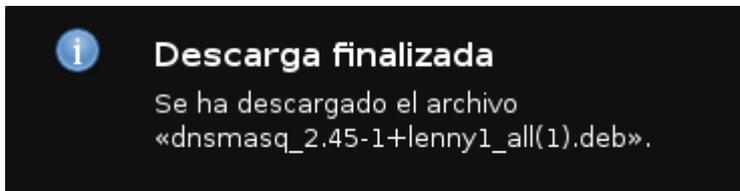
En primer lugar lo intentamos instalar mediante el terminal de la siguiente forma:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# apt-get install dnsmasq
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete dnsmasq no está disponible, pero algún otro paquete hace referencia
a él. Esto puede significar que el paquete falta, está obsoleto o sólo se
encuentra disponible desde alguna otra fuente

E: El paquete «dnsmasq» no tiene un candidato para la instalación
```

Observamos que no encuentra el paquete en sus repositorios, y procedemos a descargarlo e instalarlo manualmente.

Luego descargamos el paquete desde la página oficial debían:



Una vez tenemos el fichero en nuestro disco, nos situamos en el directorio, comprobamos que está el paquete e instalamos la aplicación:

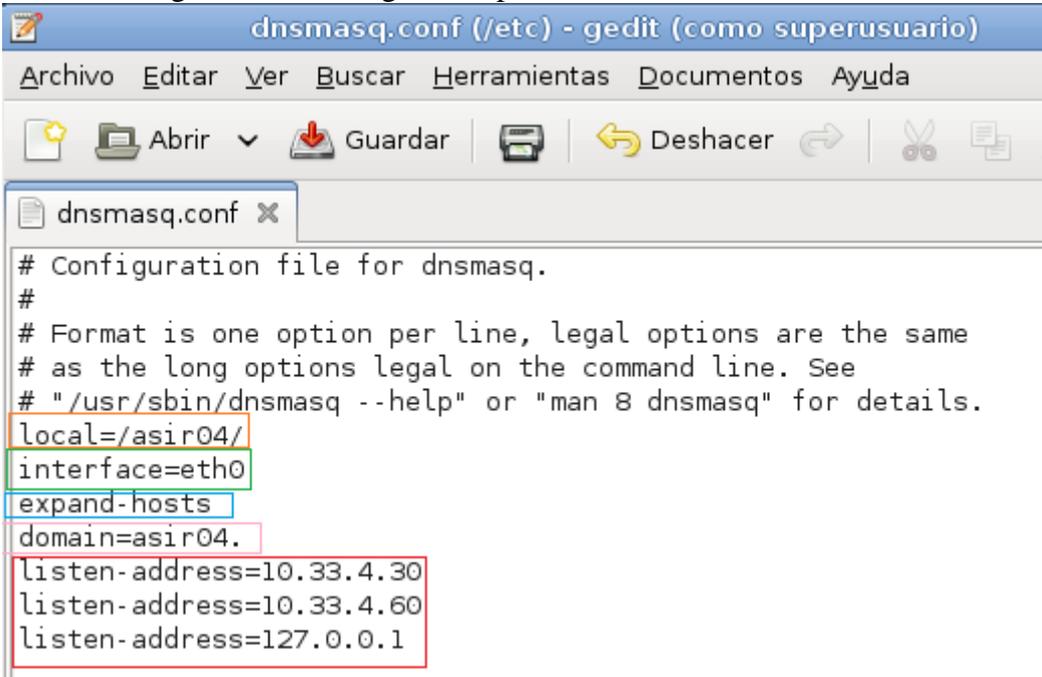
```
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# ls
dnsmasq_2.45-1+lenny1_all(1).deb  libmd5-perl_2.03-1_all.deb
dnsmasq_2.45-1+lenny1_all.deb
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# dpkg --install dnsmasq_2.45-1+lenn
y1_all.deb
```

Antes de continuar con dnsmasq configuramos el resolv.conf y asignamos una dirección ip a nuestro servidor.

```
resolv.conf
domain asir000004.
search asir000004.
nameserver 10.33.4.30
```

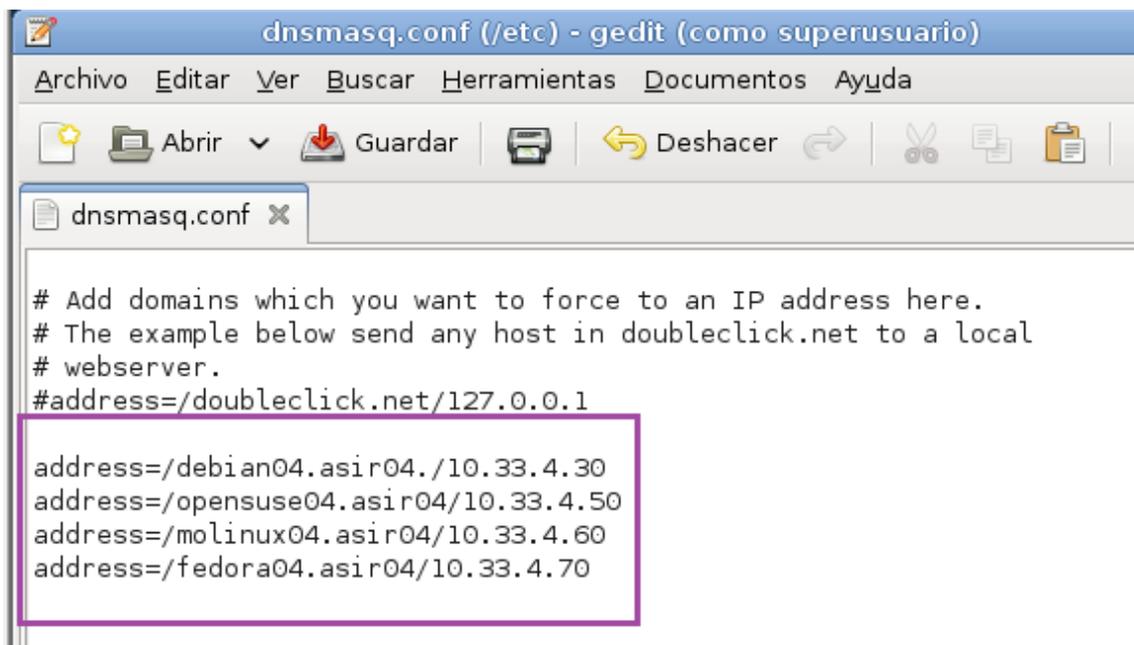
Accedemos al fichero de configuración de dnsmasq con la sentencia:
gedit /etc/dnsmasq.conf

En este configuraremos los siguientes parámetros.



```
dnsmasq.conf (/etc) - gedit (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
dnsmasq.conf x
# Configuration file for dnsmasq.
#
# Format is one option per line, legal options are the same
# as the long options legal on the command line. See
# "/usr/sbin/dnsmasq --help" or "man 8 dnsmasq" for details.
local=/asir04/
interface=eth0
expand-hosts
domain=asir04.
listen-address=10.33.4.30
listen-address=10.33.4.60
listen-address=127.0.0.1
```

Seguimos leyendo líneas del fichero hasta llegar a la declaración de los equipos que queremos resolver por resolución directa, y los añadimos basándonos en la sintaxis de la línea anterior:



```
dnsmasq.conf (/etc) - gedit (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Abrir  Guardar  Deshacer
dnsmasq.conf x
# Add domains which you want to force to an IP address here.
# The example below send any host in doubleclick.net to a local
# webserver.
#address=/doubleclick.net/127.0.0.1
address=/debian04.asir04./10.33.4.30
address=/opensuse04.asir04/10.33.4.50
address=/molinux04.asir04/10.33.4.60
address=/fedora04.asir04/10.33.4.70
```

Continuamos leyendo líneas del fichero hasta llegar a la declaración de los equipos que queremos resolver por resolución inversa, y los añadimos basándonos basándonos en la siguiente sintaxis:

```
# Example of routing PTR queries to nameservers: this will send all
# address->name queries for 192.168.3/24 to nameserver 10.1.2.3
#server=/3.168.192.in-addr.arpa/10.1.2.3
ptr-record=30.4.33.10.in-addr.arpa,"debian04.asir04."
ptr-record=60.4.33.10.in-addr.arpa,"molinux04.asir04."
ptr-record=70.4.33.10.in-addr.arpa,"fedora04.asir04."
ptr-record=50.4.33.10.in-addr.arpa,"opensuse04.asir04."
```

Reiniciamos el servicio:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# /etc/init.d/dnsmasq restart
Restarting DNS forwarder and DHCP server: dnsmasq.
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads#
```

COMPROBAMOS EL FUNCIONAMIENTO:

De la resolución directa.

Comprobamos que en lugar de asir00004 que es lo que configuramos en resolv.conf nos da asir04. configurada en dnsmasq.conf

```
> opensuse04.asir04.
Server:      10.33.4.30
Address:     10.33.4.30#53

Name:  opensuse04.asir04
Address: 10.33.4.50
> █
```

De la resolución inversa:

```
root@josejimenez:/home/josejimenez# nslookup
> 10.33.4.50
Server:      10.33.4.30
Address:     10.33.4.30#53

50.4.33.10.in-addr.arpa name = opensuse04.asir04.
> █
```

Por último desinstalamos el programa para poder seguir realizando practicas y evitar problemas de conflicto entre servidores dns.

```
root@josejimenez:/home/josejimenez/Downloads# apt-get remove dnsmasq
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  dnsmasq
0 actualizados, 0 se instalarán, 1 para eliminar y 70 no actualizados.
1 no instalados del todo o eliminados.
Se liberarán 111 kB después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]? s
(Leyendo la base de datos ... 133463 ficheros o directorios instalados actu
te.)
Desinstalando dnsmasq ...
Stopping DNS forwarder and DHCP server: dnsmasqnot running ... (warning).
```