



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Instalando y configurando djbdns (17817 lectures)

Per **Leonardo B. Cuquejo**, [Arachnius](http://openbsd.adm.br/es) (<http://openbsd.adm.br/es>)

Creado el 20/07/2005 14:49 modificado el 20/07/2005 14:49

Este pequeño tutorial está destinado para todos los que quieran montar un simple servidor DNS con esta óptima herramienta llamada Djbdns, fue basado en Openbsd, pero también sirve para las plataformas Linux, FreeBSD y etc...

Instalando y configurando el djbdns

Autor: [Leonardo Cuquejo](#)⁽¹⁾

Fecha: Julio 15 del 2005.

Revisión: Agosto 1 del 2005.

Plataforma: OpenBSD 3.7

El documento puede ser copiado, modificado, redistribuido, con la única condición de hacer mención al autor y la url original del documento (<http://www.openbsd.adm.br/es/txt/iso.htm>⁽²⁾ como de las personas que colaboraron en el mismo.)

1. Introducción

Este pequeño tutorial está destinado para todos los que quieran montar un simple servidor DNS con esta óptima herramienta llamada Djbdns, fue basado en Openbsd, pero también sirve para las plataformas Linux, FreeBSD y etc...

Djbdns es un sustituto para el BIND (named). Es muy seguro, rápido y de fácil configuración (ustedes van a ver :D).

Fue escrito por D. J. Bernstein. Dicho autor intenta controlar mucho la seguridad en sus programas, entre ellos están: qmail, ezmlm, daemontools y otros

1.1 Observación

Usaré en este howto los siguientes ejemplos de ip's:

Ip externa del servidor DNS 200.200.0.1

Ip interna del servidor DNS 192.168.0.1

Ip servidor de e-mail 200.200.0.25

Ip servidor de web 200.200.0.80

Dominio acme.com.br

NO OLVIDE SUSTITUIR LAS IPS EJEMPLOS POR SUS IP'S!

2. Bajando los archivos necesarios

```
# mkdir /usr/local/src
# cd /usr/local/src
# wget http://cr.yo.to/djbdns/djbdns-1.05.tar.gz
# wget http://cr.yo.to/daemontools/daemontools-0.76.tar.gz
```



```
# wget http://cr.yip.to/ucspi-tcp/ucspi-tcp-0.88.tar.gz
```

3. Visión general del procedimiento de instalación de daemontools

Cree un directorio /package y descomprima daemontools dentro de el:

```
# mkdir /package
# chmod 1755 /package
# cd /package
# tar vxzf /usr/local/src/daemontools-0.76.tar.gz
```

Ahora solo queda instalar:

```
# cd admin/daemontools-0.76
# package/install
```

Listo, el daemontools ya está instalado, notese que se crea una línea así en su /etc/rc.local:

```
ssh -cf '/command/svscanboot &'
```

Para comenzar a ejecutar daemontools ejecute ese mismo comando:

```
# ssh -cf '/command/svscanboot &'
```

O reinicie su máquina.

4. Visión general del procedimiento de instalación de ucspi-tcp

Dentro del directorio /usr/local/src descomprima el paquete ucspi-tcp:

```
# cd /usr/local/src
# tar vxzf /usr/local/src/ucspi-tcp-0.88.tar.gz
```

Ahora queda solo instalar:

```
# cd ucspi-tcp-0.88
# make setup check
```

5. Visión general del procedimiento de instalación de djbdns

El djbdns necesita de un grupo específico para funcionar, para crear el grupo:

En OpenBSD o Linux use:

```
# groupadd djbdns
```

En FreeBSD use:

```
# pw groupadd djbdns
```

Djbdns también necesita algunos usuarios en el sistema. Para crear estos usuarios use:

En OpenBSD o Linux use:

```
# useradd -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin tinydns
# useradd -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin dnscache
# useradd -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin dnslog
```

En FreeBSD use:

```
# pw useradd tinydns -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin
```



```
# pw useradd dnscache -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin
# pw useradd dnslog -g djbdns -d /dev/null -s /sbin/nologin
```

Ahora descomprima e instale el djbdns:

```
# cd /usr/local/src
# tar vxzf /usr/local/src/djbdns-1.05.tar.gz
# cd djbdns-1.05
# make setup check
# mkdir /var/djbdns
# source /root/.cshrc
```

El djbdns diferente de bind en su funcionamiento, son usados dos programas diferentes, para hacer el servidor de cache de DNS(dnscache) y el dns server(tinydns).

6. Configurando dnscache:

El dnscache es el responsable de mantener una cache de DNS, o sea, un DNS Server que resuelve dominios y también los guarda para que sean consultados siempre antes de intentar resolverlos de nuevo, lo que hará más rápida la resolución de nombres de su red.

Ejecute los siguientes pasos:

```
# cd /var/djbdns
# dnscache-conf dnscache dnslog /var/djbdns/dnscache 192.168.0.1
# ln -s /var/djbdns/dnscache /service/
```

Inmediatamente después de enlazar el dnscache en el /service en unos 5 segundos ya debería estar funcionando (para eso que sirve el daemontools).

Por defecto el dnscache no acepta conexiones de nadie, necesitamos dar permisos a las ip's **192.168.0.0/24** y **127.0.0.1**:

```
# touch /var/djbdns/dnscache/root/ip/192.168.0.
# touch /var/djbdns/dnscache/root/ip/127.0.0.1
```

Ahora el dnscache ya estará funcionando, edite su archivo /etc/resolv.conf y deje sólo la línea:

```
nameserver 192.168.0.1
```

Con esto ya estará resolviendo nombres usando su propia máquina.

Si va a usar también TinyDNS, es aconsejable hacer lo siguiente:

```
# echo "192.168.0.1" > /var/djbdns/dnscache/root/servers/acme.con.br
# cp /var/djbdns/dnscache/root/servers/acme.con.br \
  /var/djbdns/dnscache/root/servers/0.168.192.in-addr.arpa
```

Reinicie el dnscache

```
# svc -h /service/dnscache/
```

7. Configurando tinydns:

Podemos configurar el tinydns como servidor de DNS de un dominio propio que compremos en un registrador de dominios, por ejemplo <http://nic.es/>.

Observación: El tinydns no puede funcionar en la misma ip del dnscache, pero pueden funcionar en la misma máquina, siempre y cuando haya 2 o más ip's en esa máquina.

Por ejemplo:



Si tiene una puerta de enlace que comparte su ADSL con su red interna, puede colocar el dnscache en la ip de la placa de red conectada en su red interna y el tinydns en la ip de la placa de red conectada en la ADSL.
O si tuviera sólo una placa de red con una conexión a internet puede colocar un alias de la ip en la misma placa de red conectada en su conexión...

Para instalarlo haga los siguientes pasos:

```
# cd /var/djbdns
# tinydns-conf tinydns dnslog /var/djbdns/tinydns 200.200.0.1
# ln -s /var/djbdns/tinydns /service/
```

Inmediatamente después de enlazar tinydns en el /service en unos 5 segundos ya debería estar funcionando (para eso sirve daemontools).

Ahora solo falta configurarlo, preste mucha atención porque son muchas líneas las que se van a configurar:

Entre en el directorio del tiny:

```
# cd /var/djbdns/tinydns/root
```

Y añada el host:

```
# ./add-ns acme.con.br 200.200.0.1
# ./add-host acme.con.br 200.200.0.80
# make
```

Ahora puede ir a la web de su agente registrador, por ejemplo <http://nic.es>, e intentar registrar un dominio, o modificarlo si ya lo tiene, indicando que el servidor dns de su dominio es la ip que fue configurada en el tinydns y si hizo todo correcto, responderá con "Autoridad sobre el dominio"

Como puede ver es simple de configurar, ahora sólo queda añadir el MX si quiere hacer funcionar un MTA (Qmail, Postfix, Sendmail...):

```
# ./add-mx mx.acme.con.br 200.200.0.25
# make
```

Añadir Alias deseados, P.ej.:

```
# ./add-alias www.acme.con.br 200.200.0.80
# ./add-host mx.acme.con.br 200.200.0.25
# ./add-alias pop.acme.con.br 200.200.0.25
# ./add-alias smtp.acme.con.br 200.200.0.25
# make
```

Observación: El "add-host" es usado siempre que sea creado un host con una ip diferente, el add-alias sería para crear un host con una ip que ya existe en el db del djb. Vea en el ejemplo de ./add-host mx.acme.con.br como es la primera vez que usamos la ip 200.0.0.25 (como host) usamos el add-host, debajo como ya usamos esta ip, usamos entonces el add-alias.

Referencia:

<http://cr.yip.to/djbdns.html>⁽³⁾

Agradecimientos:

A David Barbero por las correcciones al Castellano/Español.

Lista de enlaces de este artículo:



1. <mailto:admin@openbsd.adm.br>
2. <http://www.openbsd.adm.br/es/txt/iso.htm>
3. <http://cr.yo.to/djbdns.html>

E-mail del autor: admin_ARROBA_openbsd.adm.br

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2214>