

# Instalando y configurando djbdns

---

Autor: [Leonardo Cuquejo](#)

Fecha: Julio 15 del 2005.

Revisión: Julio 19 del 2005.

Versión oficial: <http://www.openbsd.adm.br/es/txt/djb.htm>

---

## 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.yo.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 linea 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 usted 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:*

*Usted tiene una puerta de enlace que comparte su ADSL con su red interna, usted 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 usted 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 dnsslog /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.br200.200.0.80
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 usted hizo todo correcto, responderá con "Autoridad sobre el dominio"

Como puede ver es simple de configurar, ahora sólo queda añadir el MX si usted 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>

## Agradecimientos:

A David Barbero por las correcciones al Castellano/Español.