

[tiendalinux.com](https://www.tiendalinux.com)

# Utilización del comando rndc

7-9 minutos

---

BIND incluye la utilidad `rndc`, que permite administrar localmente o a distancia, el demonio `named` gracias a las declaraciones de las líneas de comandos. El programa `rndc` utiliza el fichero `/etc/rndc.conf` para las opciones de configuración que serán sobrescritas por las opciones de las líneas de comandos.

Para evitar que los usuarios no autorizados a controlar BIND en su sistema, se utiliza el método de claves secretas compartidas para dar privilegios a determinados hosts. Para que `rndc` emita comandos hacia cualquier `named`, incluso hacia la máquina local, las claves utilizadas en los ficheros `/etc/named.conf` y `/etc/rndc.conf` se tienen que corresponder.

## Ficheros de configuración

Antes de usar el comando `rndc`, verifique que las líneas de configuración adecuadas se encuentren en uno de los ficheros necesarios. Es probable que los ficheros de configuración no estén instalados como debería ser si después de que lanza el comando aparece el siguiente mensaje `rndc`:

```
rndc: connect: connection refused
```

## **/etc/named.conf**

Para que el comando `rndc` se pueda conectar al servicio `named`, tiene que tener una declaración `controls` en el fichero `/etc/named.conf` cuando arranque `named`. El ejemplo de declaración `controls` que se muestra en la [Figura 17-21](#) le permite ejecutar los comandos `rndc` localmente.

```
controls {  
    inet 127.0.0.1 allow { localhost; } keys  
    { <key-name>; };  
};
```

### **Figura 17-21. Ejemplo de declaración de `controls` dans `/etc/named.conf`**

Esta declaración dice a `named` que tiene que escuchar en el puerto TCP 953 por defecto de la dirección inversa y que tiene que autorizar los comandos `rndc` que provienen del host local, si existe la clave adecuada. `<key-name>` hace referencia a la declaración `key`, que también se encuentra en el fichero `/etc/named.conf`. Puede ver un ejemplo de este tipo de declaración en [Figura 17-22](#).

```
key "<key-name>" {  
    algorithm hmac-md5;  
    secret "<key-value>";  
};
```

### **Figura 17-22. Ejemplo de declaración key en /etc/named.conf**

En este caso, *<key-value>* es una clave HMAC-MD5. Puede crear sus propias claves HMAC-MD5 con el siguiente comando.

```
dnssec-keygen -a hmac-md5 -b <bit-length>  
-n HOST <key-file-name>
```

Una clave de al menos 256 bits de longitud es una buena elección. La clave creada tiene que situarse en la zona *<key-value>* que se encuentra en *<key-file-name>*.

El nombre de la clave utilizada en */etc/named.conf* tiene que ser diferente de *key*.

### **/etc/rndc.conf**

Para configurar *rndc* para que utilice automáticamente la clave creada en el fichero */etc/named.conf* para el host local, tiene que tener tres declaraciones. La declaración *options* le permite ajustar el servidor y la clave por defecto para usar el comando *rndc*, como se muestra en la [Figura 17-23](#).

```
options {  
    default-server    localhost;  
    default-key       "<key-name>";  
};
```

### **Figura 17-23. Ejemplo de declaración options en /etc/rndc.conf**

Alternativamente, se puede decir al comando `rndc` que use una clave por defecto cuando acceda a un servidor determinado, como se muestra en la [Figura 17-24](#).

```
server localhost {  
    key "<key-name>";  
};
```

**Figura 17-24. Ejemplo de declaración server en `/etc/rndc.conf`**

Sin embargo, esta declaración `server` es realmente útil si se quiere conectar a varios servidores con el comando `rndc`.

La declaración `key` es la más importante del fichero `/etc/rndc.conf`.

```
key "<key-name>" {  
    algorithm hmac-md5;  
    secret "<key-value>";  
};
```

**Figura 17-25. Ejemplo de declaración key en `/etc/rndc.conf`**

`<key-name>` y `<key-value>` tienen que ser completamente iguales a la configuración en el fichero `/etc/named.conf`.

Para probar todas las configuraciones, pruebe el comando `rndc reload`. Verá algo parecido a lo siguiente:

```
rndc: reload command successful
```

Si el comando no funciona, examine los ficheros `/etc/named.conf` y `/etc/rndc.conf` para buscar los errores.



### Advertencia

Hay que asegurarse que los usuarios no autorizados no puedan leer ni escribir en el fichero `/etc/rndc.conf`.

## Opciones de la línea de comandos

Un comando `rndc` tiene la siguiente forma:

```
rndc <options> <command> <command-options>
```

### Figura 17-26. Estructura del comando `rndc`

La zona `<options>` no es necesaria ni tampoco es necesario que use `<command-options>` salvo si lo requiere el comando.

Cuando ejecuta el comando `rndc` en un host local, se encuentran disponibles los siguientes comandos:

- `halt` — Para inmediatamente el servicio `named`.
- `querylog` — Ejecuta la conexión para todas las peticiones efectuadas por los clientes hacia el servidor de nombres.
- `refresh` — Actualiza la base de datos del servidor de nombres.
- `reload` — Dice al servidor de nombres que recargue los ficheros de zona para que conserve todas las respuestas precedentes situadas en caché. Esto le permite realizar cambios en los ficheros de zona y de ponerlos en práctica

en los servidores maestros y esclavos sin perder las resoluciones de nombres almacenadas.

Si los cambios no afectan a una zona determinada, puede decir al comando `named` que recargue esa zona. Escriba el nombre de la zona después del comando `reload`.

- `stats` — Pasa las estadísticas del comando `named` al fichero `/var/named/named.stats`.
- `stop` — Para el servidor salvando todas las actualizaciones dinámicas y los datos IXFR antes de parar el servidor completamente.

Se pueden sobrescribir los parámetros predeterminados del fichero `/etc/rndc.conf`. Existen varias posibilidades:

- `-c <configuration-file>` — Dice al comando `rndc` que use otro fichero de configuración diferente del fichero predeterminado `/etc/rndc.conf`.
- `-p <port-number>` — Especifica la utilización de un número de puerto diferente del predeterminado 953 para la conexión del comando `rndc`.
- `-s <server>` — Dice a `rndc` que envíe comandos a otro servidor distinto del servidor que designa la opción `default-server` en el fichero `/etc/rndc.conf`.

Para que se lleve a cabo esta tarea, tiene que aver configurado el servicio `named` para que acepte los comandos del host y que tenga la clave para este servicio de nombres.

- `-y <key-name>` — Le permite especificar una clave

distinta de la opción `default-key` en el fichero `/etc/rndc.conf`.

Para mayor información sobre estas opciones, consulte la página `man` del comando `rndc`.

Keywords: linux colombia tienda debian redhat red hat  
informática virtual compra comprar venta hosting cd libre  
gpl software hardware freeware slackware SuSE caldera  
mandrake stampede linux libro libros cd-rom cdrom nuevo  
ultimo último descarga administrador dns precio staroffice  
business card manual manuales release versión version  
documentacion documentación docs documentación info  
información distribución distribucion distribuciones oficial  
openlinux open aplicaciones kilyx comercial productos  
servicios catalogo barato bajo costo noticias recursos  
comentarios comercio electronico electrónico desarrollo  
tiendas virtuales linea online on-line soporte bogota nfs ftp  
http interchange minivend seguridad freebsd winlinux  
instalación instalacion configuracion configuración corel  
carro carrito descripcion descripción mercado mercados  
gratis gnu iso image unix windows download 2000 2001 5.2  
8.1 7.1 7.0 6.1 6.2 6.3 7.2 7.3 8.0 8.1 8.2 9.0 9.1 9.2 1.0