Práctica 3.2: Servidor DNS Maestro con chroot y apparmor

Cristina Díaz García Noviembre 2018

Índice

Ín	Índice general	
1.	Modificación de $/etc/default/bind9$	2
2.	Creación de directorios necesarios para bind9	2
3.	Movemos los ficheros de definición de zonas	2
4.	Creamos el enlace simbólico	2
5.	Creamos $/dev/null$ y $/dev/random$	2
6.	Cambiamos el propietario	2
7.	Cambiamos los permisos	2
8.	Editamos el archivo rsyslog	3
9.	Iniciamos bind y comprobamos su estado	3
10	.Comprobamos su funcionamiento	3

1. Modificación de /etc/default/bind9

```
GNU nano 2.9.3 /etc/default/bind9

# run resolvconf?
RESOLVCONF=no

# startup options for the server
OPTIONS="-u bind -t /chroot/bind9/"
```

2. Creación de directorios necesarios para bind9

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mkdir -p /chroot/bind9/etc
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mkdir /chroot/bind9/dev
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mkdir -p /chroot/bind9/var/cache
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mkdir -p /chroot/bind9/var/run/bind/run
```

3. Movemos los ficheros de definición de zonas

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mv /etc/bind /chroot/bind9/etc ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mv /var/cache/bind /chroot/bind9/var/cache
```

4. Creamos el enlace simbólico

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ sudo ln -s /chroot/bind9/etc/bind /etc/bind
```

5. Creamos /dev/null y /dev/random

```
.advnightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mknod /chroot/bind9/dev/null c 1 3 ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ mknod /chroot/bind9/dev/random c 1 8
```

6. Cambiamos el propietario

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ sudo chown -R bind:bind /chroot/bind9/etc/bind
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ sudo chown -R bind:bind /chroot/bind9/var/cache/bind
```

7. Cambiamos los permisos

ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~\$ sudo chmod 666 /chroot/bind9/dev/{null,random}

8. Editamos el archivo rsyslog

9. Iniciamos bind y comprobamos su estado

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ /etc/init.d/bind9 start
[ ok ] Starting bind9 (via systemctl): bind9.service.
```

```
ladynightmare@ladynightmare-E5-522-4154:~$ /etc/init.d/bind9 status

●bind9.service - BIND Domain Name Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bind9.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Tue 2018-11-20 18:24:01 CET; 1h 16min ago

Docs: man:named(8)

Main PID: 28559 (named)

Tasks: 7 (limit: 4915)

CGroup: /system.slice/bind9.service

—28559 /usr/sbin/named -f -u bind -t /chroot/bind9/

nov 20 18:24:03 ladynightmare-E5-522-4154 named[28559]: network unreachable r...53
nov 20 18:24:03 ladynightmare-E5-522-4154 named[28559]: managed-keys-zone: Ke...ed
nov 20 18:24:03 ladynightmare-E5-522-4154 named[28559]: resolver priming quer...te
nov 20 18:24:03 ladynightmare-E5-522-4154 named[28559]: checkhints: b.root-se...ts
nov 20 18:24:03 ladynightmare-E5-522-4154 named[28559]: checkhints: l.root-se...ts
```

10. Comprobamos su funcionamiento

```
root@ladynightmare-E5-522-4154:~# ping pc7.dijkstra.org
PING pc7.dijkstra.org (192.168.0.107) 56(84) bytes of data.
^C
--- pc7.dijkstra.org ping statistics ---
2 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 1005ms
root@ladynightmare-E5-522-4154:~# host 192.168.0.107
107.0.168.192.in-addr.arpa domain name pointer pc7.dijkstra.org.
```