



Uputstvo za automatsko aktiviranje RADIUS servisa

Sadržaj

Uvod	3
1. Podešavanja RADIUS startup skripte	4
2. Uključivanje automatskog aktiviranja servisa.....	5

Uvod

FreeRADIUS softver omogućava vrlo pouzdan servis. Problemi najčešće nastaju u slučaju kada dođe do prekida rada servera (usled nestanka struje ili neke druge havarije). Prilikom instalacije nije obezbeđeno automatsko aktiviranje servisa. Međutim, nakon instalacije je moguće iskopirati *startup* skriptu u odgovarajući direktorijum. Nakon toga se RADIUS *daemon* automatski aktivira prilikom uključivanja servera.

1. Podešavanja RADIUS *startup* skripte

Da bi bilo moguće aktiviranje RADIUS servisa, u `/etc/rc.d/init.d` direktorijumu mora postojati *startup* skripta za servis. Ukoliko je servis instaliran preko *rpm*, trebalo bi da se *startup* skripta već nalazi tamo. Prilikom instalacije servisa iz *source*-a, potrebno je napraviti *startup* skriptu. Za RADIUS je moguće iskoristiti skriptu koja dolazi u *source*-u `freeradius-server-2.2.2/redhat/freeradius-radiusd-init`.
Komandom:

```
cp freeradius-server-2.2.2/redhat/freeradius-radiusd-init \  
/etc/rc.d/init.d/radiusd
```

se kopira skripta u `init.d` direktorijum.

Nakon kopiranja skripte, potrebno je još proveriti da li može da se izvršava (*executable*). Ukoliko ne može, potrebno je ovo promeniti sa:

```
chmod a+x radiusd
```

Da li se skripta izvršava može se proveriti komandama `service x start`, `service x stop`, pri čemu prva služi za aktiviranje, a druga za zaustavljanje servisa.

Kada *startup* skripta servisa postoji ili je kreirana, u skriptu treba staviti sledeće izmene (osenčeni tekst predstavlja ono što je potrebno izmeniti):

```
#!/bin/sh  
#  
# radiusd          Start the radius daemon.  
#  
# Startup script for Radis  
#  
# chkconfig: 2345 74 26  
# description: Radius  
# processname: radius  
  
prog=radiusd  
  
[ -e /etc/sysconfig/$prog ] && . /etc/sysconfig/$prog  
  
exec=${exec:=/usr/local/sbin/$prog}  
config_dir=${config_dir:=/usr/local/etc/raddb}  
config=${config:=$config_dir/radiusd.conf}  
pidfile=${pidfile:=/usr/local/var/run/$prog/$prog.pid}  
lockfile=${lockfile:=/var/lock/subsys/radiusd}  
.  
.  
.
```

Ove osenčene linije koda su dodate kako bi servis mogao automatski da se aktivira, jer u samoj skripti nije navedena dobra putanja do RADIUS *daemon*-a.

2. Uključivanje automatskog aktiviranja servisa

Prilikom podešavanja automatske aktivacije nekog servisa treba obratiti pažnju na prioritet aktiviranja/gašenja servisa ukoliko su neki servisi međusobno zavisni. Npr. potrebno je da se prvo aktiviraju baze, a zatim servisi koji se oslanjaju na njih. Zato je redosled podizanja npr: LDAP, RADIUS, tomcat. Gašenje servisa ide obrnutim redosledom. Princip koji se često primenjuje je: **start prioritet+stop prioritet =100**.

Pored prethodno pomenutih prioriteta, potrebno je definisati i odgovarajuće *runlevel*-e. *Runlevel* označava u kom modu je moguće koristiti neki servis. Tabela sa objašnjenjima *runlevel*-a za RedHat/Fedora distribuciju je data u nastavku.

ID	Description
0	Halt
1	Single-User mode
2	Multi-user mode console logins only (without networking)
3	Multi-User mode, console logins only
4	Not used/User-definable
5	Multi-User mode, with display manager as well as console logins (X11)
6	Reboot

Dakle, u delu skripte koji je potrebno izmeniti je osenčena i sledeća linija:

```
chkconfig: 2345 74 26
```

Na ovaj način se obezbeđuje da servis može da se koristi na *runlevel*-ima 2,3,4 i 5. Takođe, start prioritet je definisan sa „74“, dok je stop prioritet „26“.

Kao poslednji korak ostaje da se omogući da se skripta iz *init.d* direktorijuma aktivira svaki put kada se Linux operativni sistem *reboot*-uje. U komandnoj liniji je potrebno uneti sledeću komandu:

```
chkconfig --add radiusd
```

Da bi se proverilo da li je servis uspešno dodat, može se koristiti sledeća komanda:

```
chkconfig --list radiusd
```

Obzirom na podešavanja u RADIUS startup skripti, na ekranu bi trebalo da se ispiše:

```
[root@host ~]# chkconfig --list radiusd  
radiusd          0:off  1:off  2:on   3:on   4:on   5:on   6:off
```

Na ovaj način je ustanovljeno da je automatska aktivacija RADIUS servisa uspešno podešena.