



Poděšavanje automatske provere statusa RADIUS servisa

Sadržaj

Uvod	3
1. Kreiranje <i>shell</i> skripte	4
2. Pokretanje skripte	5

Uvod

FreeRADIUS softver obezbeđuje veoma pouzdan RADIUS servis. Međutim, iz nepoznatih razloga se dešava da servis prekine sa radom. Da bi se ova situacija izbegla, mogu se koristiti alati koje obezbeđuje Linux i prilagođena *shell* skripta. Korišćenjem ovih alata za proveru statusa RADIUS *daemon*-a i *shell* skripte, obezbeđuje se znatno pouzdaniji servis.

1. Kreiranje *shell* skripte

Shell skripte nisu komplikovane za pisanje, a mogu značajno olakšati administraciju servera. Skripta koja se kreira bi trebalo da bude smeštena u bin direktorijum korisnika root, radi jednostavnijeg snalaženja. Ukoliko direktorijum pod ovim imenom ne postoji, potrebno ga je kreirati. Sledeće komande omogućavaju da se u root direktorijumu kreira bin direktorijum:

```
cd /root
mkdir bin
```

Nakon što je bin direktorijum kreiran, potrebno je preći u njega. Sledeći korak je kreiranje skripte. Novi fajl, sa imenom `radiusd_check.sh`, se može kreirati nekom od komandi kao što su `touch`, `joe` itd. Kada je ovaj fajl kreiran, u njega je potrebno iskopirati sadržaj koji je dat u nastavku ovog dokumenta.

```
#!/bin/bash
#skripta koja proverava da li je radiusd proces aktivan;

status=`ps aux | awk '{print $11}' | grep radiusd`
if [ "$status" = '' ] ; then
    /usr/local/sbin/radiusd
else
    exit 0
fi

status2=`ps aux | awk '{print $11}' | grep radiusd`
if [ "$status2" = '' ] ; then
    mail -s "RADIUS servis ne radi!" pera@ac.rs </dev/null
    exit 1
elif [ "$status2" = '/usr/local/sbin/radiusd' ] ; then
    mail -s "RADIUS servis je uspesno aktiviran!" pera@ac.rs </dev/null
    exit 0
fi
```

Prva „if“ petlja služi da za proveru da li je radiusd proces aktivan. Ukoliko nije, tada se aktivira komandom `/usr/local/sbin/radiusd`. Sledeći korak je provera da li je nakon ove komande proces uspešno aktiviran. Ukoliko nije, ulazi se u drugu „if“ petlju i šalje se mejl na `pera@ac.rs`, sa naslovom „RADIUS servis ne radi!“. To znači da bi administrator servera trebalo da proveri zbog čega je došlo do prestanka rada *daemon*-a i da najverovatnije nije moguće aktivirati ga automatski. U slučaju da je proces uspešno aktiviran nakon prve „if“ petlje, šalje se mejl sa naslovom „RADIUS servis je uspesno aktiviran!“.

Da bi skripta mogla da se izvršava, potrebno je promeniti permisije komandom:

```
chmod a+x radiusd_check.sh
```

Kada je skripta uspešno kreirana i omogućeno njeno izvršavanje, može se preći na drugi korak koji određuje koliko često se skripta pokreće.

2. Pokretanje skripte

Da bi se skripta izvršavala stalno, bez ručnog pokretanja, moguće je koristiti Linux **crontab** alat. Ukoliko je potrebno proveriti da li je *cron daemon* instaliran, može se u komandnoj liniji uneti komanda:

```
service crond status
```

Ako ovaj servis nije instaliran, može se instalirati komandom:

```
yum install vixie-cron
```

Nakon toga je *cron daemon* instaliran. Ovaj *daemon* skenira na svaki minut *crontab* fajl. U *crontab* fajlu se može proveriti koje komande se izvršavaju pomoću *cron daemon*-a na sledeći način:

```
crontab -l
```

Nova instalacija *cron daemon*-a podrazumeva da se nijedna komanda ne izvršava. Da bi se dodale nove komande koje se izvršavaju, u komandnoj liniji se unosi:

```
crontab -e
```

Ovom komandom se otvara *crontab* fajl. Za izmene ovog fajla se koristi „vi“ editor. Skripta namenjena za proveru statusa RADIUS servisa se pokreće iz *crontab*-a na sledeći način:

```
*/5 * * * * /root/bin/radiusd_check.sh
```

Dakle, ovim je obezbeđeno da se skripta izvršava svakog meseca, svake nedelje, svakog dana i svakog sata na svakih pet minuta. Obzirom da skripta nije procesorski zahtevna, može se podesiti i da se češće izvršava.