

Ručno pokretanje alata fsck



Fsck (*FileSystem CheCK*) je alat za provjeru i popravak datotečnog sustava u slučaju da se pojave greške. Alat fsck je vrlo sličan alatima chkdsk ili scandisk, poznatima još iz vremena DOS operacijskih sustava. Alat se pokreće automatski, po potrebi nakon pokretanja poslužitelja (nakon nestanka struje ili određenog broja dana). No, nekad je potrebno ručno potvrditi određene akcije, pa vam to fsck javlja porukom: "**UNEXPECTED INCONSISTENCY; RUN fsck MANUALLY.**"

Greške koje zahtijevaju ručno pokretanje i potvrdu akcije mogu biti različite, primjerice:

```
usr: recovering journal
usr has gone 353 days without being checked, check forced.
usr: 82543/656000 files (2.1% non-contiguous), 463613/1311297 blocks
tmp: recovering journaltmp: Clearing orphaned inode 16 (uid=101, gid=103)
tmp: Clearing orphaned inode 15 (uid=101, gid=103, mode=0100600, size=0)
tmp: Clearing orphaned inode 14 (uid=101, gid=103, mode=0100600, size=0)
tmp: Clearing orphaned inode 13 (uid=101, gid=103, mode=0100600, size=0)
tmp: Clearing orphaned inode 12 (uid=101, gid=103, mode=0100600, size=0)
tmp has gone 353 days without being checked, check forced.
tmp: 13/130560 files (0.0% non-contiguous), 8215/261048 blocks
home: recovering journal
home has gone 353 days without being checked, check forced.
home: 69/6963200 files (4.3% non-contiguous), 239024/13922322 blocks
fsck died with exit status 5
```

```
parport: PnPBIOS parport detected.
pnp: Device 00:05 does not support disabling.
intel8x0_measure_ac97_clock: measured 104070 usecs
intel8x0: clocking to 53786
ts: Compaq touchscreen protocol output
Intel 810 + AC97 Audio, version 1.01, 22:20:36 Aug 20 2009
done.
Activating swap...Adding 409616k swap on /dev/hda5. Priority:-1 extents:1 across:409616k
done.
Checking root file system...fsck 1.40-WIP (14-Nov-2006)
/dev/hda1 has gone 234 days without being checked, check forced.
/etc/rcS.d/S10checkroot.sh: line 24: 1426 Quit logsave -s $F
SCK_LOGFILE fsck $spinner $force $fix -t $roottype $rootdev
failed (code 131).
* An automatic file system check (fsck) of the root filesystem failed.
A manual fsck must be performed, then the system restarted.
The fsck should be performed in maintenance mode with the
root filesystem mounted in read-only mode.
* The root filesystem is currently mounted in read-only mode.
A maintenance shell will now be started.
After performing system maintenance, press CONTROL-D
to terminate the maintenance shell and restart the system.
Give root password for maintenance
(or type Control-D to continue):
```

Obično ćete u ovim situacijama dobiti upit:

```
Give root password for maintenance
(or type Control-D to continue):
```

pa nemate izbora nego otkucati zaporku root korisnika. Dobit ćete korisničku ljusku u single-user načinu rada, pa možete krenuti sa popravkom datotečnog sustava. Vrlo je bitno da ne rabite alt fsck na montiranom (mounted) datotečnom sustavu, jer možete dodatno napraviti štetu. Provjerite je li datotečni sustav kojeg želite popraviti montiran pomoću naredbe df:

```
# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda2       244M  126M  106M  55% /
/dev/sda5       2.3G  1.3G  1.1G  53% /usr
/dev/sdb1       11G   1.8G  9.2G  16% /var
/dev/sdc1       17G   9.6G  6.3G  61% /home
```

Ukoliko je oštećena particija montirana, odmontirajte je i pokrenite fsck:

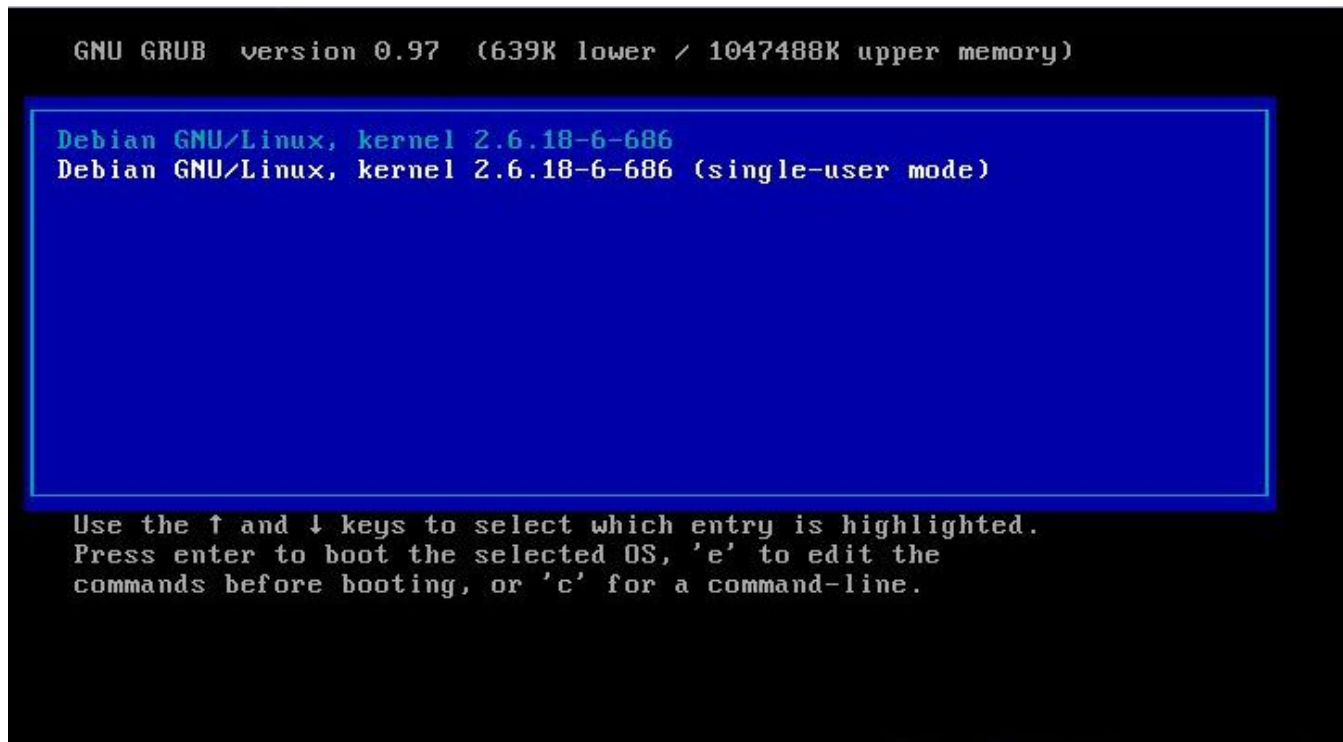
```
# umount /dev/sdc1
# fsck /dev/sdc1
```

Na sva pitanja nemate nekog izbora nego odgovoriti potvrdno sa "Y". Nakon toga obično je potrebno samo izaći iz single-user načina rada sa Control-D, pri čemu će se poslužitelj restartati u uobičajenom načinu rada.

Ukoliko ste na neki način uspjeli podići poslužitelj, a bez da ste napravili popravku datotečnog sustava, čim prije spustite poslužitelj u single-user način rada kako bi spriječili daljnju korupciju podataka. Sa naredbom "reboot" ili "shutdown -r now" restartajte poslužitelj, te u GRUB izborniku odaberite kernel s opcijom "single". Ukoliko navedena opcija ne postoji, postupite na sljedeći način:

1. U GRUB izborniku odaberite željeni kernel
2. Stisnite tipku "e"
3. Odaberite redak koji počinje sa riječju "kernel"
4. Opet stisnite tipku "e"
5. Dodajte riječ "single" na kraj retka
6. Stisnite tipku "Enter"
7. Otkucajte zaporku root korisnika kako bi ušli u single-user način rada

Daljni postupak je isti kao i u slučaju da ste odmah podignuli sustav u single-user načinu rada.



Slika 2: Izgled GRUB ekrana

Iako su današnji datotečni sustavi otporniji na nestanke struje, još uvijek se mogu dogoditi ovakve situacije. Većina nas ne restarta poslužitelje često, pa se greške mogu akumulirati. Kako bi izbjegli da moramo popravljati više grešaka odjednom, odredite si termine u kojima ćete restartati poslužitelje i pri tome provesti prisilnu provjeru datotečnog sustava. Da biste to postigli, restartajte poslužitelj s naredbom:

```
# shutdown -F -r now
```

Ovo je mali luksuz koji si obično možemo priuštiti jer poslužitelji ne moraju raditi 24/7. Naravno, pažljivo treba odabrati termin restarta.

pet, 2010-04-16 14:52 - Željko BorošKuharice: [Linux](#) [1]

Kategorije: [Operacijski sustavi](#) [2]

Vote: 0

No votes yet

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/737>

Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/17>

[2] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/26>