# Kako promijeniti sistemsko vrijeme za neki program?

Ponekad bismo željeli pokrenuti neki program kojem rad ovisi o sistemskom vremenu računala na takav način kao da je pokrenut u nekom prošlom ili budućem vremenu, jer nas zanima rezultat obrade u to drugo vrijeme.

Primjer: korisnik je u nekom od popularnih tabličnih kalkulatora napravio proračunsku tablicu i u formulama koristio funkcije koja vraćaju trenutačni datum i/ili vrijeme (TODAY() i NOW()). Kasnije je shvatio da bi ponekad trebao rezultat proračuna ne samo za sadašnji trenutak, nego i za neki prošli ili budući. Umjesto da promijeni cijelu proračunsku tablicu tako da se vrijeme proračuna može zadati kao vrijednost neke ćelije, jednostavnije je rješenje pokrenuti tablični kalkulator s postojećom proračunskom tablicom, ali mu pri tome lažirati sistemsko vrijeme.

Na **Linuxu** za ovu namjenu može poslužiti program **faketime** (na Debianu i srodnim distribucijama instalira se kroz istoimeni paket) koji se oslanja na programsku biblioteku libfaketime [1].

Slijedi par primjera pozivanja programa faketime s različitim načinima određivanja vremenske oznake, iza koje se navodi putanja programa kojeg želimo pokrenuti te njegovi parametri (svi primjeri testirani su na trenutačnim verzijama Debiana i Ubuntua):

```
$ faketime now /bin/date
Tue Apr 12 09:50:20 CEST 2016
$ faketime 'now - 2 days' date
Sun Apr 10 09:50:20 CEST 2016
$ faketime 'now + 1 year 2 days' date
Fri Apr 14 09:50:20 CEST 2017
$ faketime '2 hours ago' date
Tue Apr 12 07:50:20 CEST 2016
$ faketime '1 year ago' date
Sun Apr 12 09:50:20 CEST 2015
$ faketime 'yesterday 15:00:00' date
Mon Apr 11 15:00:00 CEST 2016
$ faketime 'tomorrow 15:00:00' date
Wed Apr 13 15:00:00 CEST 2016
$ faketime 'Mar 27 00:00:00 CET 2016' date
Sun Mar 27 00:00:00 CET 2016
$ faketime '2016-03-27 01:59:59' bash -c 'date ; sleep 1 ; date'
Sun Mar 27 01:59:59 CET 2016
Sun Mar 27 03:00:00 CEST 2016
$ faketime '2016-03-27T00:00:00Z' date
Sun Mar 27 01:00:00 CET 2016
$ faketime 23:59:45 xclock -update 1
$ faketime '2015-12-31 12:00:00' libreoffice moja_tablica.xlsx
```

faketime ima i opciju **-f** s kojom se vremenska oznaka zadaje na način kako to određuje biblioteka libfaketime [1]. U narednim primjerima obratite pažnju na to da se format vremenske oznake razlikuje od gore navedenih primjera, te da se na početku apsolutne vremenske oznake mora staviti



Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr

znak @ jer će inače sistemsko vrijeme biti zaustavljeno na zadanoj vrijednosti:

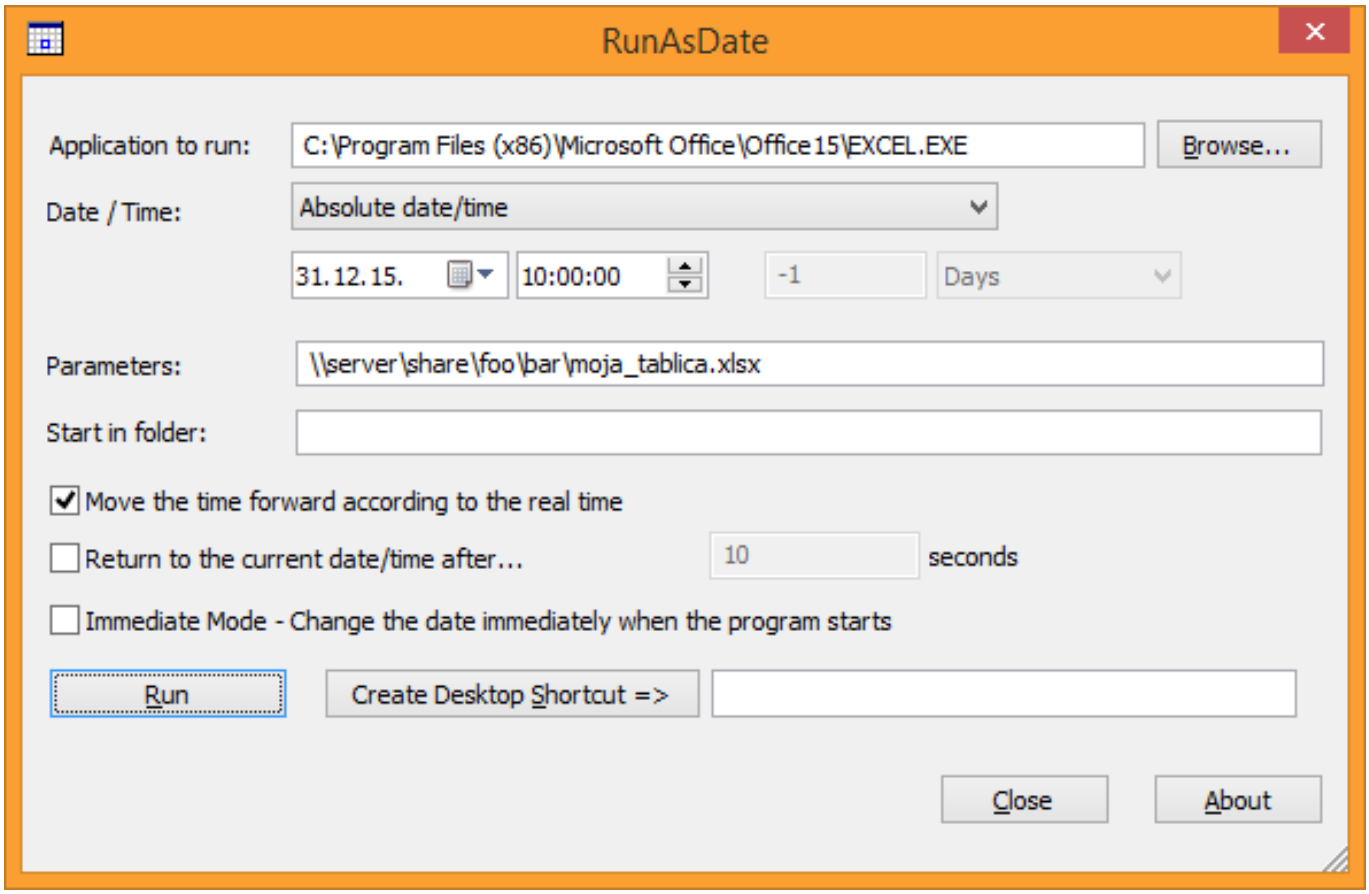
```
$ faketime -f '+0' date
Tue Apr 12 10:00:31 CEST 2016
$ faketime -f '-2d' date
Sun Apr 10 10:00:31 CEST 2016
$ faketime -f '+1y' date
Wed Apr 12 10:00:32 CEST 2017
$ faketime -f '@2016-03-27 01:59:45' xclock -update 1 -d
$ faketime -f '2015-12-31 23:59:45' xclock -update 1 -d
```

Opcija **-f** omogućava da se na kraju vremenske oznake zada množitelj kojim se ubrzava odnosno usporava protjecanje sistemskog vremena:

```
$ faketime -f "@`date --iso-8601=date` 06:00:00 x10" xclock -update 1
$ faketime -f '@2001-01-01 00:00:00 x1000' xclock -update 10 -d
$ faketime -f '+0 x0.1' tint
```

U zadnjem primjeru faketime pokreće program tint [2] pri čemu mu usporava sistemsko vrijeme 10 puta (tint možda trebate instalirati kroz istoimeni paket).

Na sustavima **MS Windows 2000 i novijima** sličnu funkcionalnost nudi freeware RunAsDate [3]. Kada se pokrene program **RunAsDate.exe**, otvara se grafičko sučelje u kojem se zadaju parametri za pokretanje izabranog programa pod lažiranim sistemskim vremenom.




RunAsDate.exe se također može koristiti i iz ljuske (npr. cmd.exe). Evo primjera pokretanja MS Excela:



Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr

```
RunAsDate /movetime 31\12\2015 12:00:00 "C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Offi
ce15\EXCEL.EXE" moja_tablica.xlsx
```

Treba uočiti da postoji i **RunAsDate for x64**, no to nije inačica za 64-bitne Windowse nego je to RunAsDate za pokretanje 64-bitnih programa. To znači da se na 32-bitnim Windowsima koristi samo RunAsDate, dok na 64-bitnim Windowsima možete koristiti oba: RunAsDate kada se želi pokrenuti 32-bitni program, a RunAsDate for x64 kada se želi pokrenuti 64-bitni program. Budući da se izvršna datoteka u obje ove inačice zove RunAsDate.exe, potrebno je npr. drugu preimenovati u RunAsDate64.exe ako obje datoteke želite spremiti u isti direktorij.

Više primjera može se naći u readme.txt unutar instalacijskih ZIP-datoteka. Budući da su opisi opcija za korištenje programa kroz CLI dosta šturi, najjednostavnije je zadati parametre putem grafičkog sučelja a zatim kliknuti na **Create Desktop Shortcut** čime se na Desktopu dobije ikona za pokretanje programa sa zadanim parametrima. U postavkama ikone pod **Shortcut > Target** možete naći točan oblik naredbe runasdate s pripadnim opcijama.

uto, 2016-04-12 13:14 - Robert Premuž**Kuharice:** Linux [4]
Windows [5]
**Vote:** 0

No votes yet

**Source URL:** https://sysportal.carnet.hr/node/1632

**Links**
[1] https://github.com/wolfcw/libfaketime
[2] https://packages.debian.org/search?keywords=tint&searchon=names&suite=stable&section=all
[3] http://www.nirsoft.net/utils/run_as_date.html
[4] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17
[5] https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/18



Copyright ©2003.-2017. CARNet. Sva prava pridržana.
Mail to portal-team(at)CARNet.hr