

## Mogućnost neposrednog korištenja programa instaliranih na vlastitom računalu za rad s datotekama linux poslužitelja ustanove



Iskušanje:

Ne želite se odreći svojih omiljenih **grafičkih** obrađivača slika ili editora teksta, a želite vrlo jednostavno unositi novi ili obrađivati postojeći *php* ili *html* sadržaj ili slike **direktno** na linux *web*-poslužitelju, na kojemu čak niti nemate instaliran *X-windowse* niti ikakvo grafičko sučelje, onda je možda ovo pravo i brzo rješenje za vas.

Terminologija:

**udaljeni\_korisnik** = kor. oznaka na linux poslužitelju

**lokal\_korisnik** = kor. oznaka na osobnom linux računalu

**server** = ime poslužitelja ustanove

**ustanova.hr** = poddomena.domena ustanove.

Postupak:

Na osobnom linux računalu instalirate *debian* paket **sshfs** za montiranje udaljenog direktorija ili particije na proizvoljan direktorij na vlastitom računalu na stolu (navodno *sshfs* radi i s MS Windows):

```
sudo apt-get install sshfs
```

Nadalje kao običan korisnik na svom osobnom računalu kreirate direktorij za montiranje i kao takav na njega pomoću netom instaliranog *sshfs*-a montirate web direktorij s udaljenog linux računala (poslužitelja):

```
mkdir ~/web-ustanove  
sshfs udaljeni_korisnik@server.ustanova.hr:/var/www ~/web-ustanove
```

(program će pitati za lozinku *udaljenog\_korisnika* na poslužitelju ustanove). Time ste vrlo jednostavno mapirali udaljeni web direktorij na svoje računalo i datotekama u tom direktoriju (*~/web-ustanove*) pristupate bilo kojim programom na svom računalu, kao da se nalaze lokalno (u pozadini je zapravo aktivan sftp protokol). Obično će se kod prvog pristupa mapiranom direktoriju ispisati greška:

```
failed to open /dev/fuse: Permission denied
```

To je zato što *lokal\_korisnik* nije pridružen grupi *fuse*. Pridružite ga toj grupi na svom osobnom računalu sa *sudo* ili kao *root* na bilo koji od više načina, npr. naredbom:

```
sudo usermod -g fuse lokal_korisnik
```

nakon čega **potrebno je lokalno se odjaviti** (odlogirati) i ponovo prijaviti sustavu (ulogirati), da bi računalo prihvatilo promjenu (bez brige, to se uradi jednom za sva vremena).

Primjena:

```
geany ~/web-ustanove/www.ustanova.unizg.hr/index.php
```

Pokrenut će se grafički *geany* editor, ako je lokalno instaliran, (inače je izvrstan, editirani kod se vidi u tehnikoloru :-)) i unutar njega datoteka *index.php* direktno s linux web poslužitelja koja se tamo nalazi u direktoriju */var/www/www.ustanova.unizg.hr/*. Može se također pokrenuti i program *gimp* za obradu slika:

```
gimp ~/web-ustanove/www.ustanova.unizg.hr/slike/logo_ustanove.jpg
```

i.t.d. Nakon završenog posla pospremimo obrađivanu datoteku ili datoteke, ako ih je više (bit će ažurirane na poslužitelju) a mapirani direktorij se odmapira s naredbom *fusermount*:

```
fusermount -u ~/web-ustanove
```

Svaki idući put kad se ulogirate u sistem i montirate bilo koji udaljeni direktorij na lokalni imat ćete pristup i ovlasti nad svim datotekama tog udaljenog direktorija shodno pristupu i ovlastima *udaljenog\_korisnika* na poslužitelju ustanove. Primjerice ako je *udaljeni\_korisnik* u grupi *www-data* na poslužitelju ustanove, obično će moći pristupiti i obrađivati datoteke koje imaju pravo obrađivati *webmasteri* ustanove. I *lokal\_korisnik* treba biti u grupi *www-data*, a naredba za montranje glasit će:

```
sshfs udaljeni_korisnik@server.ustanova.hr:/var/www ~/web-ustanove -o gid=33
```

pa će datoteke koje se editiraju ući vlasništvo grupe *www-data*, ako je GID te grupe 33 (uobičajeni). Uostalom s naredbom:

```
id korisnik
```

dobijemo ispis npr.:

```
uid=1000(korisnik) gid=1000(korisnik) groups=1000(korisnik),24(cdrom),25(floppy),  
29(audio),30(dip),33(www-  
data),44(video),46(plugdev),108(netdev),111(fuse),115(powerdev),116(scanner)
```

iz kojeg je vidljivo kojim grupama *korisnik* pripada.

Jednom riječju vrijede sve dozvole za datoteke glede pisanja i čitanja koje inače *udaljeni\_korisnik* ima na linux poslužitelju. Izuzete su doduše tzv. *sudo* ovlasti (tj. ovlasti koje su upisane u */etc/sudoers* datoteci poslužitelja), iz razloga, koji je već spomenut - za **sshfs** se ne rabi čisti *ssh*, nego puno ograničeniji *sftp* protokol.

**Kuharice:** [Za sistemce](#) [2]

**Kategorije:** [Sistemci](#) [3]

**Vote:** 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (2 votes)

**Source URL:** <https://sysportal.carnet.hr./node/1317>

#### **Links**

[1] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/11>

[2] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/22>

[3] <https://sysportal.carnet.hr./taxonomy/term/36>