

WhatsApp iz Debian terminala za sisteme



Sistemi su u pravilu "technogeekovi" pa prihvaćaju sve tehničke novotarije s oduševljenjem. Time dobiju dodatni posao i brigu, ali to je cijena znatije. Za većinu njih je era pametnih telefona donijela garanciju da posao uvijek nose sa sobom u džepu. Na pametnom telefonu se osim razno i društvenih komunikacija, nalaze i alati za administraciju, nadzor servera, opreme, video nadzor itd.

Međutim nekima smeta "sveprisutnost" i osjećaj da su stalno na poslu. Žele se u slobodnom vremenu više posvetiti kućnim poslovima, hobijima, obitelji te druženju s prijateljima. U tom slučaju preostaje korištenje klasičnog mobilnog telefona za pozive i slanje SMS poruka. Isključivanje iz "pametnog svijeta" donosi neku vrstu izolacije iz koje ponekad želiš pobjeći, kad ti je potrebna brza razmjena informacija, pregledanje mapa, slanje fotografije koja je radi nečega bitna. Neke prednosti pametnih uređaja su jednostavno neodoljive. Dolazimo do zaključka da bi kompromisno rješenje bio tablet bez *SIM* kartice, koji omogućava komforan rad i možemo ga po potrebi spojiti u dostupnu *Wi-Fi* mrežu. Međutim, korištenje *Android* tableta bez *SIM* kartice donosi ograničenja u pristupu nekim omiljenim aplikacijama.

Posebno je interesantna aplikacija **WhatsApp** koja šalje tekstualne poruke, foto, video zapise, govorne pozive unutar *WhatsApp* zajednice putem Interneta. Dobro dođe ako se nalazite u dosegu neke slobodne *Wi-Fi* mreže, pa možete "besplatno" zvati vaše kontakte. Kad pokušate instalirati *WhatsApp* na tablet bez *SIM* kartice, *Google store* vas odbije s obrazloženjem da vaš uređaj nije podržan. To djeluje zbunjujuće dok ne saznate da je aplikacija službeno podržana samo na *Android* uređajima sa *SIM* karticom za koju veže korisnički profil.

Međutim, instalaciju možete napraviti skidanjem aplikacije sa ove [adrese](#) [1] i unošenjem broja svog mobitela, te verifikacijom pomoću [govornog poziva](#). [2] Verifikacijski kod neće proći na obični mobilni, govorni poziv hoće. Poslušajte govornu poruku i zapišite brojeve s kojima dovršite prijavu svog *Android* tableta. Ovim ste završili instalaciju *WhatsApp* vezanu za *SIM* karticu i broj "glupog" telefona. Kontakte možete dobiti ili ručnim unošenjem ciljanih brojeva u imenik tableta kao "Phone" kontakata ili da skinete sa *SIM* kartice kontakte u *.vcf* formatu i uvezete u imenik tableta. Otuda ih *WhatsApp* povuče automatski ukoliko su brojevi registrirani kod njih.

Ovim smo jednostavno pridružili broj svoje *SIM* kartice tablet uređaju. Prijavljivanje istog broja na drugom uređaju (pametnom telefonu, tabletu, računalu) nije moguće bez ponovne registracije kojom gubite registraciju s prethodnog uređaja. Postoji zgodna opcija za dijeljenje svog *WhatsApp* klijenta sa *Androida* na desktop računalo putem [weba](#) [3] ali sve se odvija na *Android* klijentu. Idemo malo pogledati "ispod haube" i saznati kako funkcionira ovaj popularni servis i možemo li ga iskoristiti za neke naše poslove.

WhatsApp koristi prilagođenu verziju *XMPP* (Extensible Messaging and Presence Protocol) kao komunikacijskog protokola. Ovaj protokol originalno zvan *Jabber* razvila je open source zajednica 1999 godine. Instalacija kreira korisničko ime koristeći broj mobitela i predbroj zemlje iz koje dolazite ([+385xxxxxxxxxx]@s.whatsapp.net). Lozinka se kreira nepoznatim algoritmom na strani servera te se šalje klijentu. Lozinka je derivat *IMEI* broja ili *WiFi MAC* adrese. Na *Androidu* *WhatsApp* pohranjuje lozinku i korisničko ime u 2 posebne datoteke koje su kriptirane u *private storage* području. Bez "rootanja" uređaja i dekripcije datoteka nije ih moguće otkriti u "čitljivom" obliku. Zanima nas da li postoji neka verzija ove aplikacije za Linux koju bi "vezali" za neku *SIM* karticu čiji broj nije registriran na *WhatsApp* servis? Pronalazimo za tu namjenu *Yowsup python* biblioteku koja uključuje izradu

aplikacije koju koristi *WhatsApp* servis na otvorenoj platformi. Linux klijent ima instaliran Debian 8.0 "jessie". Preduvjet je instalacija slijedećih paketa:

```
#apt-get install python python-dateutil python-argparse python-setuptools python-dev libevent-dev ncurses-dev
```

Preuzmimo na svog budućeg *WhatsApp* klijenta razvojni *Yowsup* direktorij sa popularnog GitHuba.

```
#git clone git://github.com/tgalal/yowsup.git
```

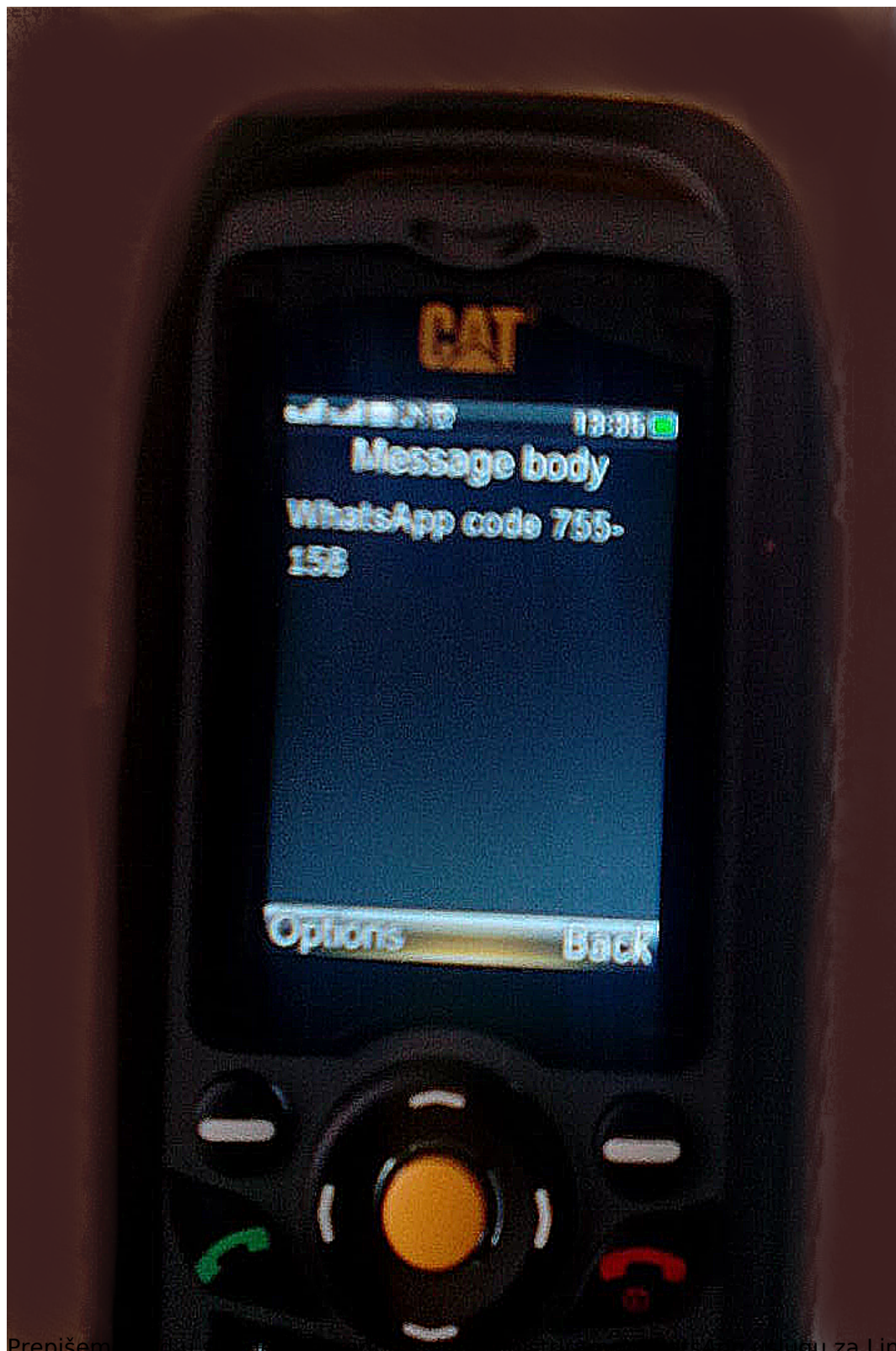
Locirajmo se unutar *yowsup* direktorija te dajmo izvršne ovlasti skripti.

```
#cd yowsup
yowsup# ls
build  LICENSE      setup.py  yowsup2.egg-info  yowsup-cli.config
dist   README.md  yowsup   yowsup-cli
yowsup# chmod +x yowsup-cli
```

Pomoću broja 2 *SIM* kartice koju imamo u svom "glupom" *DualSIM* telefonu (*SIM* karticu 1 smo prijavili na *Android* tabletu) zatražimo registracijski kod za Debian klijenta naredbom.

```
#python yowsup-
cli registration --requestcode sms --phone 385971234567 --cc 385 --mcc 405 --mnc 035
yowsup# python yowsup-
cli registration --requestcode sms --phone 385971234567 --cc 385 --mcc 405 --mnc 035
INFO:yowsup.common.http.warequest:{"status":"sent","length":6,"method":"sms","retry_after":117,"sms_wait":117,"voice_wait":65}
```

```
status: sent
retry_after: 117
length: 6
method: sms
```



Prepišem vam kod koji se koristi za registraciju WhatsAppa za Linux klijenta.

```
#python yowsup-cli registration --register 755-158 --phone 385971234567 --cc 385

python yowsup-cli registration --register 755-158 --phone 385971234567 --cc 385
INFO:yowsup.common.http.warequest:{"status":"ok","login":"385971234567","type":"new",
"pw":"67IpbvS8BivKxFJUto/seXV/YKI=", "expiration":4444444444.0,"kind":"free","price":
US$0.99", "cost":"0.99", "currency":"USD", "price_expiration":1457325232}

status: ok
kind: free
```

```
pw: 67IpjvS8BivKxFJUtO/seXV/YKI=  
price: US$0.99  
price_expiration: 1457325232  
currency: USD  
cost: 0.99  
expiration: 4444444444.0  
login: 385971234567  
type: new
```

Lozinku koju smo dobili u terminalu te zajedno sa ostalim podacima kopirajmo u datoteku imena npr *bonbon.config* unutar *yowsup* direktorija. Podatci potrebni za spajanje:

```
cc=385  
phone=971234567  
id=  
password=67IpjvS8BivKxFJUtO/seXV/YKI=
```

Naredba za pokretanje *Yowsup* klijenta.

```
#yowsup-cli demos --yowsup --login 971234567:67IpjvS8BivKxFJUtO/seXV/YKI=
```

```
Yowsup Cli client  
=====  
Type /help for available commands
```

```
[offline]:
```

Spojili smo se na *Yowsup* konzolu

Listu naredbi za konzolu dobivene naredbom *help* pogledajte ovdje.

[help.txt](#) [4]

Nedostaje još jedan korak da se povežemo u *WhatsApp* mrežu.

```
[offline]:/login 385971234567 67IpjvS8BivKxFJUtO/seXV/YKI=  
INFO:yowsup.layers.axolotl.layer:Axolotl layer is generating keys  
Auth: Logged in!  
general: Disconnected: Requested  
[connected]:
```

```
Auth: Logged in!
```

```
[connected]:
```

Probajmo poslati test poruku prema nekom poznatom *WhatsApp* klijentu naredbom.

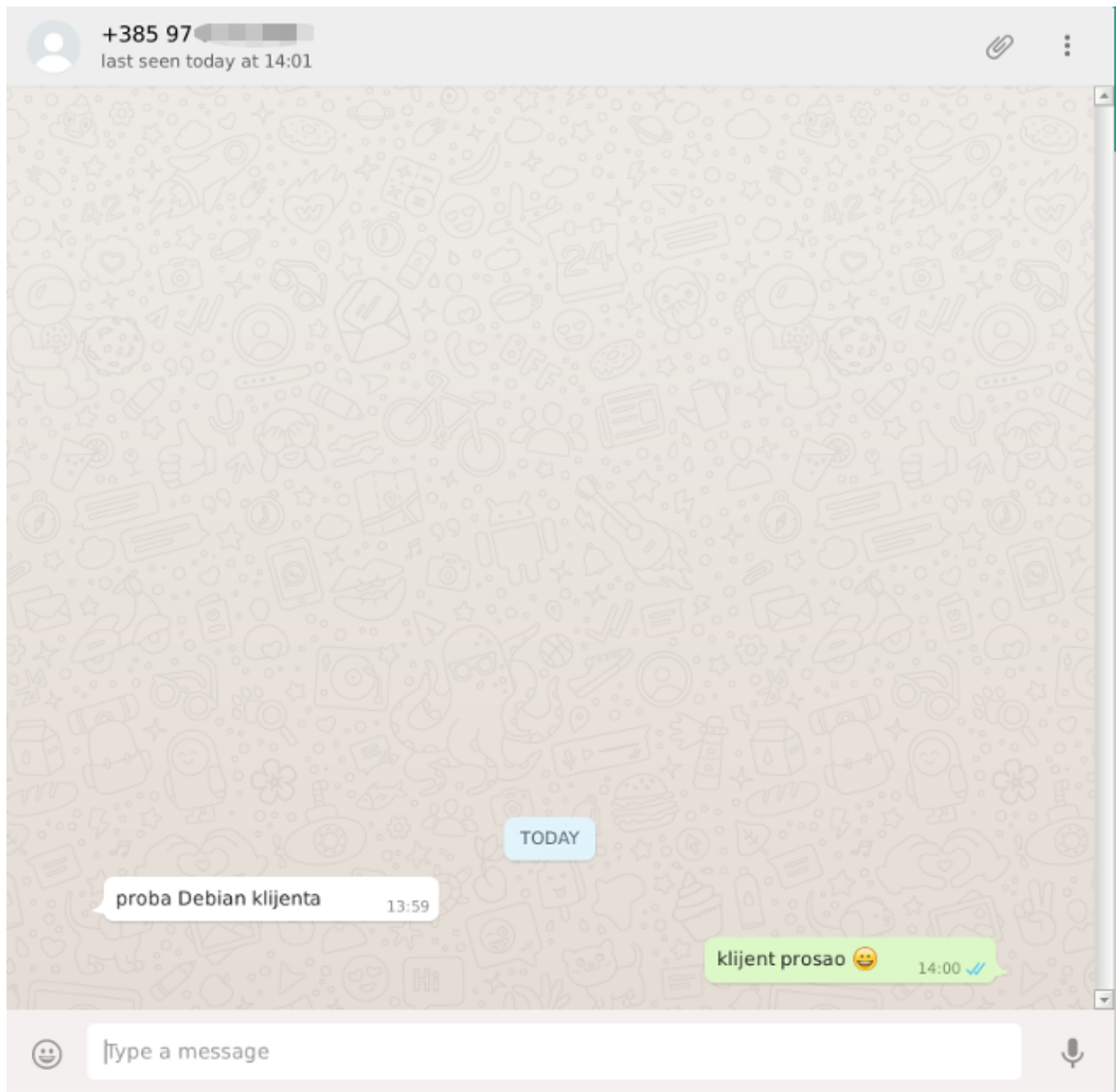
```
[connected]:/message send 385981234567 "proba Debian klijenta"  
[connected]:Sent: 1454417979-5  
[connected]:
```

```
Notification: Notification  
From: 385971234567@s.whatsapp.net  
Type: contacts
```

```
[connected]:  
Iq:  
ID: 7  
Type: result  
from: 385971234567@s.whatsapp.net
```

```
[385981234567@s.whatsapp.net(02-02-2016 13:58)]:[1454418035.--19]      klijent prosao 😊  
Message 1454418035.--19: Sent delivered receipt and Read  
[connected]:
```

Ovako to izgleda na strani *Android* klijenta.



Otvorena platforma nam omogućava slanje poruke kroz naredbenu liniju, što nam otvara mogućnost da pomoću skripte šaljemo sistemske obavijesti na *smart* uređaj koji uvijek osluškuje *WhatsApp messenger*, preko mobilne mreže ili *Wi-Fi* veze. Primjenjivo je na neke ranije članke u kojima *WhatsApp* može poslužiti kao alternativa za SMS, [Google Hangout](#) [5] ili [mail](#) [6].

Ukoliko nemate slobodne *SIM* kartice, na tržištu ih ima već za 20 kn. Treba vam jednokratno biti u mobitelu za registraciju usluge, poslije ne mora biti aktivna.

sri, 2016-02-03 12:53 - Goran Šljivić**Kuharice:** [Linux](#) [7]

Kategorije: [Software](#) [8]

Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr/node/1611>

Links

- [1] <http://www.whatsapp.com/android/>
- [2] <http://www.pcnexus.net/2013/11/how-to-install-whatsapp-on-android-tablets.html>
- [3] <https://web.whatsapp.com/>
- [4] https://sysportal.carnet.hr/system/files/help_2.txt
- [5] <https://sysportal.carnet.hr/node/1552>
- [6] <https://sysportal.carnet.hr/node/1558>
- [7] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/17>
- [8] <https://sysportal.carnet.hr/taxonomy/term/25>