

Internet kiosk - Linux & Webconverger 5.7

Upute na <http://sistemac.carnet.hr/node/514> [1] odnosile su se na inačicu **4.3** Webconvergera. Sada je aktualna inačica **5.7** i dok je ona izašla dogodile su se stanovite promjene. Više nije potrebno dograđivati kernel module za datotečni sustav **squashfs**, jer ga inačice kernela veće od 2.6.29 nose u sebi. Nesreća je jedino u tome da je to verzija **3.1**, a Webconverger koristi još noviju verziju **4.0**, koja službeno još nije izašla.

Zato, ako se želi raditi temeljita prilagodba novog Webconvergera, treba sa *sourceforgea* presnimiti i potom kompilirati izvorni kod razvojnone inačice *squashfs alata*, s kojim je moguće odpakirati komprimiranu datoteku filesystem.**squashfs**, izvršiti promjene i ponovo je *squashfs alatom* nazad zapakirati. No, bez straha, jer nije toliko komplicirano, pošto slijede upute, korak po korak (neke trivijalne naredbe, bit će ispisane samo zato da ih se ne mora tipkati, nego da se mogu udobno kopirati u komandnu liniju):

Na nekom *neprodukcijском* linux sustavu prvo kao root kreiramo novog korisnika **webc**:

```
useradd -m -s /bin/bash webc
```

Postavite lozinku korisniku webc:

```
passwd webc
```

Prijavimo se sustavu kao korisnik **webc** i sa *sourceforge* presnimimo datoteku *squashfs4.0.tar.gz*

```
wget http://sourceforge.net/projects/squashfs/files/squashfs/squashfs4.0/squashfs4.0.tar.gz/download
```

Odpakirajmo *squashfs4.0.tar.gz*

```
tar xvzf squashfs4.0.tar.gz
```

Odemo u novonastali direktorij *squashfs4.0* i pokrenemo **make** i nastale izvršne datoteke **unsquashfs** i **mksquashfs** kopirajmo u bazni direktorij, te se vratimo u isti:

```
cd squashfs4.0/squashfs-tools
make
cp unsquashfs mksquashfs ../../
cd ../../
```

(Ako **make** ne prođe od prve, eventualno treba dograditi potrebne dev-pakete npr.: **zlib1g-dev**, **libssl-dev** ili slične.)

Presnimimo i iso datoteku *webc-5.7.iso* na svoje računalo:

```
wget http://download.webconverger.org/webc-5.7.iso
```

Postanimo root, napravimo direktorije, koje ćemo trebati, montirajmo iso datoteku, prekopirajmo sadržaj i ponovo odmontirajmo:

```
su
mkdir iso fs
mount -o loop webc-5.7.iso iso
cp -Rvp iso/* fs/
umount iso
```

Dalje radimo kao root. Prvo raspakirajmo komprimiranu **filesystem.squashfs** datoteku čime nastaje novi direktorij **squashfs-root**.

```
./unsquashfs fs/live/filesystem.squashfs
```

U novonastalom raspakiranom direktoriju napravimo promjene po vlastitom ukusu, recimo da hoćete ukinuti **dhcp** i za budući web kiosk postaviti **statičku IP** adresu:

```
chroot squashfs-root
mount -t proc /proc proc
apt-get remove --purge dhcp3-client dhcp3-common
umount proc
exit
```

editirajte sada datoteku **squashfs-root/etc/resolv.conf** i u nju upišite imena *DNS* poslužitelja npr:

```
nameserver 161.53.2.70
nameserver 161.53.3.7
```

Obrišite također sav sadržaj datoteke **squashfs-root/etc/network/interfaces** i umjesto njega prekopirajte sadržaj te iste datoteke sa glavnog poslužitelja ustanove, tj. nešto kao:

```
# /etc/network/interfaces -- configuration file for ifup(8), ifdown(8)
auto lo eth0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
    address 161.53.X.X
    network 161.53.X.X
    netmask 255.255.255.X
    gateway 161.53.X.X
```

X je specifično za vašu poddomenu/mrežu, a pod **address** je IP adresa budućeg web-kioska.

Nakon ovoga za web kiosk sa statičkom IP adresom treba samo još zapakirati nazad novu **filesystem.squashfs** datoteku, nakon što uklonimo staru:

```
rm fs/live/filesystem.squashfs
./mksquashfs squashfs-root fs/live/filesystem.squashfs
```

Editirajmo još datoteku **fs/boot/grub/menu.lst** i obrišimo sve osim početka, a pod redak koji počinje s "**kernel**" upišimo **početnu webstranicu kioska** i dopišimo **locale** za hrvatsku tipkovnicu, a varijablu **timeout** postavimo na **1**:

```
default 0
timeout 1
color cyan/blue white/blue
splashimage /boot/grub/splash.xpm.gz
title          Debian GNU/Linux - live
kernel         /live/vmlinuz-2.6.30-backports.1-486 boot=live quiet homepage=http://w
ww.carnet.hr/ nonetworking nosudo splash video=vesa:ywrap,mtrr vga=788 nopersistent u
sername=webc hostname=webconverger union=aufs locale=hr
initrd         /live/initrd.img-2.6.30-backports.1-486
```

*(pazimo da tekst koji počinje sa "**kernel**" a završava s "**locale=hr**" bude u istom redu).*

Webkiosk je time prilagođen na statičku IP adresu, treba samo još generirati iso presliku kioska koja neka se zove **webconverger.iso**:

```
mkisofs -R -b boot/grub/stage2_eltorito -no-emul-boot -boot-load-size 4 -boot-info-
table -o webconverger.iso fs
```

S programom **k3b** ili iz komandne linije s **cdrecord**, možemo snimiti iso presliku na CD.

pet, 2009-12-11 15:16 - Luka Čavara**Kuharice**: [Linux](#) [2]

Vote: 5

Vaša ocjena: Nema Average: 5 (1 vote)

Source URL: <https://sysportal.carnet.hr./node/681>

Links

[1] <https://sysportal.carnet.hr./node/514>

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