

“RODITELJSKI NADZOR” PRISTUPA WEBU POMOĆU DANSGUARDIANA I SQUIDA

Oliver Buček, prof.

OŠ Breg - Ptuj

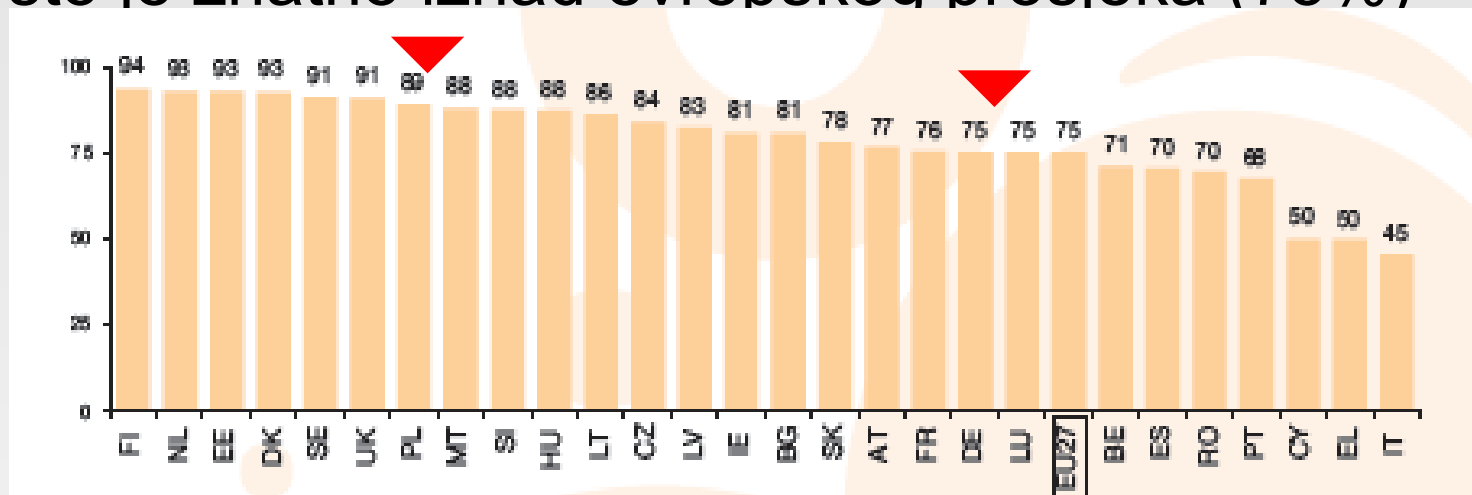
Uvod

- U prezentaciji želim pokazati primjer upotrebe otvorenog/slobodnog koda na Linux sistemu upotrebom Dansguardiana i Squid proxy servera i instalaciju Squida kao transparentnog proxy servera koji preusmjerava mrežni promet na novu lokaciju bez znanja korisnika. Iz tog razloga, u pregledniku nije potrebno ručno konfigurirati proxy.
- Danas postoji mnogo korisnih alata za filtriranje i nadzor koji mogu učinkovito spriječiti djeci pristup do nepoželjnih web sadržaja. Danas ćemo naučiti kako instalirati Dansguardian i Squid proxy server.

- **DansGuardian** je sustav za “roditeljski nadzor” pristupa webu. Omogućuje antivirusno real-time skeniranje internet prometa, a osim toga radi i kao content filter (filtriranje web stranica sa pornografskim, drugs i ostalim nedozvoljenim sadržajem). Radi na Linux, FreeBSD, OpenBSD, NetBSD, Mac OS X i Solaris. Filtrira stvarni sadržaj stranica na temelju mnogih metoda, uključujući podudaranje izraza, filtriranje slika i URL filtriranje.
- **Squid Proxy Server** je aplikacija koja prosljeđuje promet između zaštiđene mreže i interneta.

Činjenice o korištenju IKT tehnologije u Sloveniji

- Podaci Statističnog ureda RS (za prvi kvartal 2009 godine) kažu, da 64 % Slovenaca u dobi između 10 i 74 godina redno koristi internet,
- 98 % djece između 10 i 15 godina redno koristi internet,
- Prema istraživanju Eurobarometra (2008) je Slovenija po korištenju interneta među djecom na 8. mjestu u Evropi (88 %) što je znatno iznad evropskog prosieka (75%)



Činjenice o korišćenju IKT tehnologije u Sloveniji

- Podaci za Sloveniju (2008) pokazuju da prosječno 73 % djece između 6 i 10 godina (60,1 % u EU27) koristi internet, što znači otprilike oko 70 tisuća djece

Isto istraživanje je pokazalo slijedeće:

- 55 % slovenskih roditelja brine činjenica, da njihova djeca s pristupom na internet mogu naći stranice sa seksualnim ili nasilnim sadržajem,
- 53 % roditelja je zabrinutih zbog online maltretiranja među vršnjacima,
- 50 % roditelja strahuje da će njihova djeca postati žrtve zavođenja od strane odrasle osobe (grooming),
- 47 % roditelja se boji da bi njihova djeca postala izolirana zbog prekomjerne upotrebe interneta.

Postupak instalacije

- Preverite dali je „universe repository“ aktiviran na to moderniziramo pakete

```
sudo apt-get update
```

- Namjestite pakete dansguardian in squid.

```
sudo apt-get install iptables dansguardian squid
```

Konfiguracija Squida

- Otvorite terminal i upišite

```
sudo gedit /etc/squid/squid.conf
```

- Promijenite ovu liniju:

```
http_port 3128 u http_port 3128 transparent
```

- Spremite datoteku, a zatim otvorite terminal i upišite:

```
sudo /etc/init.d/squid restart
```

Konfiguracija Dansguardiana

- Otvorite terminal i upišite

```
sudo gedit /etc/dansguardian/dansguardian.conf
```

- Promijenite ovu liniju:

```
UNCONFIGURED u #UNCONFIGURED
```

- Spremite datoteku, a zatim otvorite terminal i upišite:

```
sudo /etc/init.d/dansguardian start
```


Proxy test

Otvorite Firefox

Edit > Preferences > Advanced > Connection > Settings

- Odaberite **Manual proxy configuration**
- Upišite type: **127.0.0.1** Port: **8080**
- Označite **Use this proxy server for all protocols**
- Upišite <http://tits.com> ili bilo koju drugu stranicu
- Stranica bi morala biti blokirana

Sada u Firefox odaberite:

- Edit > Preferences > Advanced > Connection > Settings
- Odaberite **No proxy**

Iptables test

- Otvorite terminal i upišite

```
sudo iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -m owner ! --uid-owner proxy --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080
```

Otvorite Firefox

- Upišite <http://tits.com> ili bilo koju drugu stranicu
- Stranica bi morala biti blokirana

Ustvarimo trajne promijene

- Otvorite terminal i upišite

```
sudo gedit /etc/init.d/tproxy
```

- Upišite slijedeću liniju

```
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp -m owner ! --uid-owner proxy --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080
```

- Spremite datoteku, a zatim otvorite terminal i upišite:

```
sudo chmod a+x /etc/init.d/tproxy
```

- (napravili ste izvršnu datoteku)

• Spremite iptables datoteku

```
sudo iptables-save > iptables
```

```
sudo mv iptables /etc/dansguardian/iptables
```

- U terminalu ustvarimo skriptu tako da upišemo

```
sudo gedit /etc/rc2.d/S60iptables
```

- Kopiramo u skriptu

```
#!/bin/sh
```

```
/sbin/iptables-restore < /etc/dansguardian/iptables
```

- Provjerimo je li skripta izvedljiva

```
sudo chmod 750 /etc/rc2.d/S60iptables
```

Kako zaključati Firefox Proxy postavke?

```
sudo gedit /usr/lib/firefox-3.6.3/defaults/pref/loadcustom.js
```

DODAMO

```
// tell firefox to load customized config file  
pref("general.config.obscure_value", 0);  
pref("general.config.filename", "firefox.cfg");
```

```
sudo gedit /usr/lib/firefox-3.6.3/firefox.cfg
```

Dodamo

```
// Lock specific preferences in Firefox so that users cannot edit them
```

```
lockPref("app.update.enabled", false);
```

```
lockPref("network.proxy.http", "127.0.0.1");
```

```
lockPref("network.proxy.http_port", 8080);
```

```
lockPref("network.proxy.type", 1); promijenimo u 3
```

```
lockPref("network.proxy.no_proxies_on", "localhost, 127.0.0.1,  
192.168.1.0/24");
```

```
lockPref("network.proxy.share_proxy_settings", true);
```

```
lockPref("browser.startup.homepage", "http://www.google.si/");
```

HVALA NA PAŽNJI

