

Serbian HOWTO

Table of Contents

Serbian HOWTO	1
<u>Zoltan Csala, zolika@sezampro.PRVO-SKLONI-OVO.yu</u>	1
<u>1. Uvod</u>	1
<u>2. Prikazivanje nasih slova na ekranu</u>	1
<u>2.1 Skup znakova "ISO-8859-2"</u>	1
<u>2.2 Konzolni rezim rada</u>	2
<u>2.3 X-Windows graficko okruzenje</u>	2
<u>3. Podesavanje tastature</u>	3
<u>3.1 Konzolni rezim rada</u>	3
<u>3.2 X-Windows graficko okruzenje</u>	4
<u>4. Prilagodjavanje nekih aplikacija nasim slovima</u>	4
<u>4.1 Shell-ovi</u>	4
<u>4.2 Ostali programi</u>	5
<u>5. Razna podesavanja</u>	7
<u>5.1 Vremenska zona</u>	7
<u>5.2 Format papira A4</u>	7
<u>5.3 Format tekstualnih datoteka za druge operativne sisteme</u>	7
<u>6. Podesavanje stampanja</u>	8
<u>6.1 Stampaci koji podrzavaju ISO-8859-2 kodnu stranicu</u>	8
<u>6.2 Stampaci koji podrzavaju neki drugi 8-bitni kodni raspored</u>	8
<u>6.3 PostScript stampaci</u>	10
<u>7. Podrska za lokalna podesavanja u libc 5.4.x i navise</u>	10
<u>8. Korisni saveti za programiranje sa X11</u>	13
<u>9. Vazne reference i FTP sajtovi</u>	13
<u>9.1 Ostale reference od znacaja</u>	13
<u>9.2 Linux u Jugoslaviji</u>	14
<u>9.3 FTP sajtovi</u>	14
<u>9.4 USENET diskusione liste</u>	14
<u>10. Epilog</u>	14
<u>10.1 Posveta</u>	14
<u>10.2 Logicno pitanje... i logican odgovor</u>	15
<u>10.3 Zahvalnice</u>	15
<u>10.4 Izjava o odricanju od odgovornosti</u>	15
<u>10.5 Autorska prava</u>	15
<u>10.6 A note to English readers</u>	16

Serbian HOWTO

Zoltan Csala, zolika@sezampro.PRVO-SKLONI-OVO.yu

v1.0, November 1998

Cilj ovog dokumenta je da opise kako da podesite Linux i razne aplikacije za Linux prema standardima srpskog jezika. Tu spadaju: raspored slova na tastaturi, fontovi, velicina papira i drugo. Nadamo se da ce ovaj dokument koristiti i drugi korisnici Linuksa kojima je blizak srpski jezik.

1. Uvod

Gotovo svi korisnici bilo kog operativnog sistema van granica Sjedinjenih Americkih Drzava imaju dva problema. Prvi je u nacinu saopstavanja kompjuteru da imate tastaturu koja sadrzi i druge znake osim americkih. Drugi problem je - kako podesiti kompjuter da prikaze specijalne znake iz abecede (ili azbuke) jezika kojim govorite. Da stvari budu jos gore, neke aplikacije ce vas smatrati izuzetkom ako niste Amerikanac i zahtevace specijalne opcije ili podesavanja "environment" promenljivih.

Pod Linuxom mozete da promenite nacin na koji vas kompjuter interpretira ono sto otkucate na tastaturi. To radite komandom `loadkeys` i `xmodmap`. Komanda `loadkeys` ce modifikovati tastaturu u konzolnom nacinu rada, dok ce `xmodmap` uraditi sve sto je potrebno kada se nalazite u X11 grafickom okruzenju.

Da biste prikazali nasa slova treba da saopstite aplikacijama da koristite ISO-8859-2 (takodje poznat i kao Latin-2) skup znakova. Ovo nije uvek potrebno, ali nekoliko kljucnih aplikacija zahteva posebnu paznju.

Ovaj HOWTO je pisan sa ciljem da korisnicima koji razumeju srpski jezik objasni kako da izvedu potrebna podesavanja. Ako budete imali problema i posle citanja ovog dokumenta, mozete da procitate *German HOWTO*, *Linux Keyboard and Console HOWTO* ili *ISO 8859-1 National Character Set HOWTO*. Mnogi saveti u ovom tekstu preuzeti su od tamo. Takodje pogledajte odeljak [Vazne reference i FTP sajtovi](#) za linkove ka tim dokumentima. Mozete poslati i email na moju elektronsku adresu, a ja cu pokusati da vam odgovorim kad mi vreme dozvoli.

Najveci problem je da su poruke o greskama, meniji i dokumentacija gotovo svih aplikacija na engleskom jeziku. Postoji GNU projekt kome je cilj pokusaj resavanja ovog problema. Da biste videli o cemu se radi, preuzmite datoteku `ABOUT-NLS` ili paket `gettext-0.10.tar.gz` (ili bilo koju noviju verziju) sa vama najblizeg FTP sajta koji ima kopiju `prep.ai.mit.edu`. Dokumentacija u paketu `gettext` opisuje kako da koristite prevode u vasim programima.

2. Prikazivanje nasih slova na ekranu

2.1 Skup znakova "ISO-8859-2"

ISO-8859-2 ili "Latin-2" je clan porodice osmobicnih kodnih rasporeda ISO 8859. Taj skup kodnih rasporeda pokriva alfabete kojima se pise u Evropi, Severnoj i Juznoj Americi, Africi i nekim zemljama Azije. Skup kodnih rasporeda je napravilo evropsko udruzenje proizdjaca racunara (European Computer Manufacturer's Association, ECMA), a potvrdio ga je kao medjunarodni standard organizacija za standardizaciju ISO sa sedistem u Zenevi.

Serbian HOWTO

Kodni raspored "Latin 2" koristi sve potrebne znake koji se koriste za pisanje na albanskom, ceskom, engleskom, finskom, hrvatskom, irskom, madjarskom, nemackom, poljskom, rumunskom, slovacom, slovenackom, srpskom (latinica) i luzickosrpskom jeziku.

Neki proizvođači računara ili operativnih sistema, kao što su IBM, Apple i Microsoft, upotrebljavaju svoje kodne rasporede za slova u gorepomenutim jezicima. Ti kodni raspoređi su po pravilu nepodudarni kako međusobno, tako i sa ISO standardom.

2.2 Konzolni rezim rada

Skup znakova za konzolni rezim rada možete naći u paketu kbd koji je napisao Andrijes Bouver [Andries Bouver] sa univerziteta u Ajndhovenu [Eindhoven], Holandija. U Slackware distribuciji pomenuti paket naći ćete kao deo većeg paketa keytbls. Možete ga instalirati (ako već to niste učinili) kao i ostale pakete, naredbom `pkgtool` ili `installpkg`. Kada je reč o distribuciji RedHat, na raspolaganju vam je RPM paket `kbd-x.xx-x`. Instalira se na poznati način, komandom `rpm -Uvv kbd-x.xx-x` (opciju `vv` navodite ako želite da vidite šta se desava, što bih vam toplo preporučio).

Po instalaciji paketa, potreban skup znakova za prikaz nasih slova dobijate komandom `setfont` na sledeći način:

```
setfont lat2-16
```

Više o paketu `kbd` naći ćete u poglavlju 3, Podesavanje tastature.

2.3 X-Windows graficko okruženje

Najkraci postupak za dobijanje nasih slova na ekranu pod X-Windowsima bio bi:

1. Preuzmite fontove sa slovenackog FTP sajta

```
ftp://ftp.arnes.si/software/unix/Latin-2-fonts/
```

2. Prijavite se na sistem kao `root`.
3. Kreirajte odgovarajuće poddirektorijume u direktorijumu `/usr/X11R6/lib/X11/fonts`. Na primer:

```
/usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/100dpi  
/usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/75dpi
```

Raspakujte fontove (`tar -xvf ...`) u odgovarajuće poddirektorijume.

4. X server zahteva fontove u odgovarajućem, prevedenom formatu. Pribavljene fontove prevedite komandom `bdftopcf`, koja je deo paketa `XFree86-X.X.X-XX` (RedHat):

```
for FILE in *.bdf  
do  
    bdftopcf $FILE -o `basename $FILE .bdf`.pcf  
done
```

5. Kompresujte tako dobijene fontove komandom `gzip`:

```
gzip *.pcf
```

6. U svakom poddirektorijumu X server ocekuje datoteku `fonts.dir` koja preslikava imena datoteka sa fontovima u kanonicka imena fontova (X Logical Font Description, XLFD). Datoteku kreirajte sa

```
mkfontdir
```

koju morate ponoviti u svakom poddirektorijumu direktorijuma ISO-8859-2.

7. Ostaje vam jos samo da X server "date do znanja" da ste instalirali nove fontove. To cinite nizom komandi `xset`:

```
xset +fp /usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/75dpi/  
xset +fp /usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/100dpi/  
xset fp rehash
```

Ako je sve islo kao sto treba, naredba

```
xlsfonts -fn "*-iso8859-2"
```

mora prikazati nazive novih fontova.

8. Komanda `xset` vazi samo dok ne izađete iz X Windows-a. Da biste promene u putu za pretrazivanje fontova ucinili trajnim, morate da promenite konfiguracionu datoteku XFree86 servera. Ona se nalazi u

```
/usr/X11/lib/X11/Xconfig (Slackware) ili  
/etc/X11/XF86Config (RedHat)
```

Potrazite u njoj redove koji pocinju sa `FontPath` i dodajte:

```
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/75dpi"  
FontPath "/usr/X11R6/lib/X11/fonts/ISO-8859-2/100dpi"
```

Navodnici oko puta do direktorijuma se *moraju* otkucati.

To bi bilo sve. Od sada X-Windows ima "infrastrukturu" za prikazivanje nasih slova.

3. Podesavanje tastature

3.1 Konzolni rezim rada

skup znakova za konzolni rezim rada i tabele za preslikavanje tastature mozete naci u paketu kbd Andriesa Brouwera sa univerziteta u Ajndhovenu, Holandija. Autor paketa je takodje napisao i Keyboard HOWTO (u pripremi na srpskom jeziku), gde mozete dobiti dodatna obavestenja o ovoj temi. U Slackware distribuciji mozete naci pomenuti paket pod imenom `keytbls`, dok je kod RedHat distribucije u pitanju `kbd-X.XX-X.i386.rpm`. Paketi se instaliraju komandama `pkgtool` ili `rpm`, respektivno.

Paket `kbd` sadrzi raspored za srpsku tastaturu, po ugledu na postojece pisace masine kod nas. Ovaj paket ce raditi ako prethodno pripremite i odgovarajuce fontove po ISO-8859-2 kodnom rasporedu. Ukoliko koristite neki drugi kodni raspored na dirkama tastature, pogledajte datoteke u `/usr/lib/kbd/keytables` direktorijumu (RedHat) ili `/usr/lib/kbd` direktorijumu (Slackware) i napravite ono sto vam je potrebno.

Ceo postupak izbora ekranskog fonta i rasporeda na tastaturi sastoji se u sledecem:

```
# Biramo font za ekran visine 16 piksela
setfont lat2-16 ( ili iso02.f16, ako nemate prvi fajl)
# Srpska latinicna tastatura
loadkeys sr
# Aktivacija tastature
echo -e -n "\\033(K" > /dev/console
```

Gornje redove mozete dodati u datoteku `/etc/rc.d/rc.local`, kako bi se izvršili prilikom svakog pokretanja Linuxa.

3.2 X-Windows graficko okruzenje

U X-Windows grafickom okruzenju tastaturu podesavamo za nas slova komandom `xmodmap`. Datoteku sa rasporedom tastera koji se koristi na pisacim masinama za srpski jezik mozete naci na

<ftp://www.linux.org.yu/sr/utills/Xmodmap.sr.pc102>

Upotreba je jednostavna:

```
xmodmap Xmodmap.sl.pc102
```

Ako hocete da promenu ucinite trajnom, prekopirajte datoteku u `~/Xmodmap` (samo za vas nalog na Linuxu) ili u `/etc/X11/xinit/Xmodmap` (raspored tastera ce vaziti za sve korisnike). Ova promena ce se aktivirati od momenta novog pokretanja X-Windowsa.

4. Prilagodjavanje nekih aplikacija nasim slovima

Prilagodjavanja tastature i ekrana, na zalost, najcesce nisu dovoljna da bi pojedini programi korektno postupali sa nasim slovima. Zato su potrebna dodatna podesavanja. Da bi neki od vaznih programa umeli da prepoznaju nas slova, potrebno je uraditi sledece:

4.1 Shell-ovi

bash:

Bourne shell (i Bourne-Again-Shell) ce ispravno razumeti srpska podesavanja ako u datoteku `~/inputrc` ubacite sledece redove:

```
set meta-flag on
set convert-meta off
set output-meta on
```

Mozda ne bi bilo lose da ove redove dodate u `/etc/skel`, jer se tamo nalaze datoteke koje se kopiraju u `$HOME` direktorijum svakog novog korisnika.

(t)csh:

Unos nasih znakova moguc je ako dodamo sledece redove u `~/cshrc` ili (samo za vas) ili `/etc/csh.cshrc` (za sve korisnike):

```
stty pass8
setenv LC_CTYPE iso_8859_2
```

setenv LANG C

4.2 Ostali programi

elm:

U datoteku `~/ .elm/elmrc` dodajte sledece:

```
charset = iso-8859-2
displaycharset = iso-8859-2
textencoding = 8bit
```

Medjutim, nije garantovano da ce ovo raditi u svim verzijama elm-a.

emacs:

Dodajte sledece redove u vasu `~/ .emacs` datoteku ili u sistemsku inicijalizacionu datoteku (verovatno `/usr/lib/emacs/site-lisp/default.el` ili `/usr/share/emacs/site-lisp/default.el`):

```
(standard-display-european t)
(require 'iso-syntax)
(set-input-mode (car (current-input-mode))
                (nth 1 (current-input-mode))
                0)
```

groff:

Komandu navedite kao

```
groff -Tlatin2 <vasa_groff_datoteka>
```

Nemojte zaboraviti da ovo izmenite u `/etc/man.config` da biste dobili nasa slova u man stranicama, kada one jednog dana budu na raspolaganju na srpskom jeziku. Takodje, nemojte uklanjati `-mandoc` prekidac.

joe:

Kucajte komandu kao

```
joe -asis
```

ili dodajte sledece u vasu `~/ .joerc` datoteku:

```
-asis
```

Crtica (-) MORA biti u prvoj koloni datoteke.

kermi:

Ovo je najbolje sto mozete dobiti, ali nije bas sasvim zadovoljavajuce. Stavite sledece u vasu `~/ .kermrc` datoteku:

```
set terminal bytesize 8
set command bytesize 8
set file bytesize 8
set file character-set latin2-iso
set transfer character-set latin2-iso
set terminal character-set latin2-iso
```

less:

Postavite sledecu promenljivu:

Serbian HOWTO

```
LESSCHARSET=latin1
```

ls:

Kucajte komandu kao

```
ls -N
```

ili, ako to ne radi, kao

```
ls --8bit
```

man:

Vidite deo o groff komandi.

metamail:

Postavite sledecu promenljivu:

```
MM_CHARSET=ISO-8859-2
```

nn:

Stavite sledece u ~/ .nn/init datoteku:

```
set data-bits 8
```

pine:

Stavite sledecu definiciju u ~/ .pinerc datoteku:

```
character-set=ISO-8859-2
```

Ovo mozete uraditi i iz "Setup"-a, opcija "Config".

rlogin:

Navedite komandu kao

```
rlogin -8 neki.sajt.yu
```

telnet:

Stavite po jednu liniju u vasu ~/ .telnetrc datoteku za **svaki** host kome zelite da pristupite koristeći telnet:

```
<ime hosta> set outbinary true
```

Na primer:

```
moje.malo.mesto.yu      set outbinary true
moj.ISP.yu              set outbinary true
```

tin:

Stavite sledece definicije u vasu ~/ .tin/headers datoteku:

```
Mime-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset=iso-8859-2
Content-Transfer-Encoding: 8bit
```

Sada mozete da saljete poruke u diskusione grupe koristeći nasa slova.

5. Razna podesavanja

5.1 Vremenska zona

Jugoslavija se nalazi u centralno-evropskoj vremenskoj zoni (CET ili MET) koja tokom zime odgovara grinickom vremenu uvecanom za 1 sat (GMT+1). Vremensku zonu na Linux sistemu mozete postaviti pravljenjem simbolicke veze:

```
ln -sf /usr/lib/zoneinfo/MET /etc/localtime
```

ili

```
ln -sf /usr/lib/zoneinfo/Europe/Belgrade /etc/localtime
```

Ovim, takodje, prelazite na letnje racunanje vremena (GMT+2).

Sistemsko vreme mozete da uskladite sa CMOS casovnikom zadavanjem komande `clock` dok ste prijavljeni kao `root` korisnik. Ako je vas CMOS casovnik podesen na GMT vreme (poznato i kao UTC vreme - standard svih pravih UNIX sistema), onda mozete koristiti

```
clock -u -s
```

U suprotnom, za uskladjivanje lokalnog vremena koristite

```
clock -s
```

5.2 Format papira A4

- `dvips`: Promenite datoteku `/usr/lib/texmf/dvips/config.ps` ili `~/ .dvips`.
- `ghostscript`: Dodajte opciju `-sPAPERSIZE=a4` u komandnoj liniji kojom pozivate program.
- `ghostview`: Dodajte sledecu liniju u `~/ .Xresources`:

```
Ghostview.pageMedia: A4
```

- `xdvi`: Dodajte sledecu liniju u `~/ .Xresources`:

```
XDvi.paper: A4
```

5.3 Format tekstualnih datoteka za druge operativne sisteme

Koristeci paket `recode` mozete prevesti datoteke koje sadrze tekst u ISO-8859-2 rasporedu u neki drugi raspored, na primer Microsoft CP-1250, IBM Codepage 852 ili neki treci. Upotreba je jednostavna:

```
recode cp852:latin2 <ime_datoteke>
```

Paket je dostupan kao `recode-3.4.tar.gz` (ili noviji) na svim sajtovima koji drze kopiju sajta `prep.ai.mit.edu`.

6. Podesavanje stampanja

Kod stampanja mozete naici na razne situacije:

- Stampac neposredno podrzava ISO Latin 2 raspored (idealno!)
- Stampac podrzava jedan od ostalih 8-bitnih rasporeda sa nasim slovima (na pr. kodni raspored 852), ali i 7-bitni raspored JUS I.B1.002 (bolje)
- Stampac razume PostScript (dobro)
- Stampac ne razume nista drugo osim ASCII znakova (lose!)

6.1 Stampaci koji podrzavaju ISO-8859-2 kodnu stranicu

Neki od novijih stampaca neposredno podrzavaju ISO-8859-2 kodni raspored. Medju njima su:

- Hewlett-Packard LaserJet 4 Plus i 4M Plus
- Hewlett-Packard LaserJet 5L
- Epson FX-2170
- Epson LQ-870
- Fujitsu DL700
- Fujitsu DL1150/1250
- Fujitsu DL3700/3800
- Fujitsu DL6400/6600

Sve sto treba da uradite je da stampacu naredite da koristi odgovarajucu kodnu stranicu. Komandna sekvenca za stampace Hewlett-Packard je:

```
\033 (@N\033 (s0p12h0s0b4099T
```

gde je \033 oktalni kod znaka Escape.

Jedan od nacina da pomocu datoteke `/etc/printcap` prilagodimo stampac da stampa po tom rasporedu opisan je u sledecem odeljku.

6.2 Stampaci koji podrzavaju neki drugi 8-bitni kodni raspored

Ako stampac podrzava neki drugi kodni raspored s nasim slovima, ipak mozemo pomocu njega stampati tekstove po ISO-8859-2 rasporedu, ako datoteku `/etc/printcap` prilagodimo na odgovarajuci nacin.

Postupak cemo objasniti na primeru stampaca marke Epson, koji ima znake po YUSCII rasporedu na mesto svedske abecede.

```
lp|ascii|epson|Epson LQ-850:\
    :lp=/dev/lp1:\
    :sd=/usr/spool/lpd/epson:\
    :lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
    :mx#0:\
    :sh:
jus|Epson LQ-850 sa znakovima JUS I.B1.002:\
    :lp=/dev/null:\
```

Serbian HOWTO

```
:sd=/usr/spool/lpd/jus:\
:if=/usr/spool/lpd/jus_filter:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:mx#0:\
:sh
latin2|text|Epson LQ-850 sa znakovima po ISO Latin 2:\
:lp=/dev/null:\
:sd=/usr/spool/lpd/latin2:\
:if=/usr/spool/lpd/latin2_filter:\
:lf=/usr/spool/lpd/ERRORLOG:\
:mx#0:\
:sh:
```

U pitanju su tri reda za stampanje. Prva je americki (ASCII) izbor znakova. Drugi koristi /var/spool/lpd/jus_epson:

```
#!/bin/sh
/usr/spool/lpd/jus_epson | lpr -Pascii
```

Potrebno je da datoteku filtrirate kroz filter /var/spool/lpd/jus_epson i da je postavite u prvi red za stampanje. Filter jus_epson ne radi nista drugo osim sto bira svedski kodni raspored, prepise datoteku sa ulaza na izlaz i na kraju opet bira americki raspored. To je jedini deo programa koji zavisi od vrste stampaca:

```
#!/bin/sh
# Stampanje dokumenta kodiranih po JUS I.B1.002 na stampac Epson LQ
#
# Biramo srpski (svedski) raspored
/bin/echo "\033R\005\c"
# Ispisujemo dokument
cat
# Biramo ASCII raspored
/bin/echo "\033R\000\c"
```

Treci red (queue) je modifikacija drugog. Najpre se dokument pretvara iz Latin 2 u JUS kodni raspored, zatim se koristi prethodno opisani filter da doda na pocetku i na kraju potrebne kodove za stampac, i na kraju se datoteka salje u prvi red za stampanje.

```
#!/bin/sh
/usr/local/bin/recode --force latin2:yu | \
/usr/spool/lpd/jus_epson | lpr -Pascii
```

Ovde pretpostavljamo da posedujemo program recode u /usr/local/bin direktorijumu.

U ovu svrhu morate u direktorijumu /usr/spool/lpd (ili /var/spool/lpd) kreirati poddirektorijume /usr/spool/lpd/epson, /usr/spool/lpd/jus i /usr/spool/lpd/latin2.

Stampanje bi trebalo da ide lako:

1. Bez eksplicitne izbora reda, ili sa izborima -Pepson ili -Pascii, datoteka se stampa kao ASCII:

```
lpr <datoteka>
```

2. Izborom reda -Pjus datoteka se stampa kao dokument po JUS I.B1.002 rasporedu:

```
lpr -Pjus <datoteka>
```

3. Izborom reda -Platin2 ili -Ptext datoteka se stampa po ISO-8859-2 rasporedu:

```
lpr -Platin2 <datoteka>
```

6.3 PostScript stampaci

Datoteku mozete lako odstampati ako koristite jedan od filtera za PostScript stampace koji podrzavaju ISO-8859-2 raspored. Takvi programi su, na primer, `a2ps` i GNU `enscript`. Poslednji podrzava ISO-8859-2 raspored, dok je podrška za prvi program u izradi.

Enscript za Red Hat distribucije mozete naci na <http://rufus.w3.org/linux/RPM> "skladistu" RPM paketa.

GNU enscript

Ako niste instalirali GNU `enscript`, mozete to da ucinite po uputstvima koja prate program. Osim njega, potreban vam je i neki font u `Type 1` obliku koji sadrzi nasa slova. Dobar izbor bi bio IBM Courier, koji se distribuira uz X Windows sisteme ili sa programom `ghostscript`. Ako font postoji, ali ne znate tacno gde se nalazi, mozete ga pronaci komandom

```
find / -name cour.pf[ab]
```

U licnu (`~/enscriptrc`) ili sistemsku konfiguracionu datoteku (`/usr/local/etc/enscript.cfg` ili `/usr/local/etc/enscriptsite.cfg`) dodajte put do datoteke sa fontovima. Osim toga, GNU `enscript` zahteva u svakom direktorijumu sa fontovima datoteku `font.map`, koja sadrzi preslikavanje izmedju fontova i datoteka u kojima se fontovi nalaze - slicno kao `fonts.dir`. Datoteku `font.map` mozete da kreirate naredbom `mkafmmap`.

Primer konfiguracione datoteke `enscriptsite.cfg`:

```
...
# Gde su PostScript fontovi?
AFMPPath: /usr/lib/X11/fonts/Type1:/usr/local/lib/ghostscript/fonts
...
# Podrazumevani nacin kodiranja:
DefaultEncoding: latin2
...
# Podrazumevani format papira:
DefaultMedia: A4
...
# lpd bira red za stampanje prekidacem -P...
QueueParam: -P
...
# Za stampanje koristimo naredbu lpr, a ne lp
Spooler: lp
```

Posto ste sve namestili, jednostavno posaljite datoteku na stampanje komandom

```
enscript <datoteka>
```

7. Podrska za lokalna podesavanja u libc 5.4.x i navise

Podrska lokalnim podesavanjima je poboljsana u `libc 5.4.x` i navise. Mozete izbeci mnoga pojedinačna podesavanja programa opisana u poglavlju 4, [Prilagodjavanje nekih aplikacija nasim slovima](#) ako je vas sistem pripremljen za lokalnu podrsku. Debian distribucija podrzava lokalna podesavanja ako instalirate paket `wg15-locale`. Procitajte *Locales mini-HOWTO* ako zelite da podesite lokalnu podrsku na ne-Debian

Serbian HOWTO

sistemima sa `libc 5.4.x`. RedHat distribucija takodje podrzava lokalna podesavanja od verzije 5.0 navise ako instalirate paket `glibc-X.X.X-XX-i386.rpm`. Sistemi sa GNU `libc 2 (libc 6.x)` takodje podrzavaju lokalna podesavanja.

Ako vasa Linux distribucija ne podrzava srpska latinicna lokalna podesavanja, poslužite se sledecim trikovima:

1. Najpre proverite da li vas sistem podrzava slovenacka ili hrvatska lokalna podesavanja. Ako je to tacno, predjite na korak 3.
2. Nadjite na Internetu tekstualnu datoteku `sl_SI` ili `hr_HR` u kojoj su opisana odgovarajuca podesavanja za hrvatski, odnosno slovenacki jezik.
3. Prijavite se na sistem kao `root`.
4. Predjite u direktorijum `/usr/share/i18n/locales` ako koristite RedHat distribuciju, ili odgovarajuci direktorijum na Slackware, Debian ili Caldera distribuciji.
5. `% cp sl_SI (ili hr_HR) /usr/share/i18n/locales/sr_YU`
6. `% cd /usr/share/i18n/locales`
7. Koristeci vas omiljeni editor, promenite sledece linije u datoteci `sr_YU` (navedeni brojevi ne moraju nužno biti tacni, vec su dati radi lakse orijentacije u datoteci):

```
4:      % Serbian Language Locale for Yugoslavia
6:      % Address:
7:      %
8:      % Contact:
9:      % Email:
10:     % Tel:
12:     % Language: sr
13:     % Territory: YU
2117:  yesexpr "<<(><d><D><y><Y><)>/>><*><.>"
2118:  noexpr  "<<(><n><N><)>/>><*><.>"
2122:  int_curr_symbol      "<Y><U><N><SP>"
2123:  currency_symbol      "<d><i><n>"
2148:      "<u><t><o>";"<s><r><e>";/
2161:      "<j><u><l>";"<a><v><g>";/
2171:      "<a><v><g><u><s><t>";/
2177:  d_fmt   "<%><d><-><%><m><-><%><Y><.>"
```

8. Izvršite komandu

```
localedef -c -i sr_YU -f ISO-8859-2 sr_YU
```

Ako sve protekne u redu, trebalo bi da imate srpsku latinicnu lokalnu podrsku. Da biste je aktivirali, trebalo bi da podesite promenljivu iz okruzenja:

```
LC_ALL=sr_YU
```

Takodje, mozete pokusati sa `sr_YU.ISO_8859_2` ako `sr_YU` ne radi. Da biste proverili da li lokalna podrška radi, otkucajte

```
date
```

Serbian HOWTO

Trebalo bi da dobijete datum sa nasim skracenicama imena dana u nedelji i meseca. Pomenute promenljive postavljaju sve kategorije lokalne podrške. Mozete postaviti pojedinačnu kategoriju koristeći ime kategorije kao promenljivu. Lokalne kategorije su:

Lokalna kategorija	Primena
LC_COLLATE	Redosled sortiranja slova u stringu.
LC_CTYPE	Klasifikacija i pretvaranje znakova.
LC_MESSAGES	Prevod odgovora "da" i "ne".
LC_MONETARY	Novčani format.
LC_NUMERIC	Format ne-monetarnih numerickih vrednosti.
LC_TIME	Format datuma i vremena.
LC_ALL	Postavlja sve gorenavedene kategorije (i ima prvenstvo u odnosu na sve).
LANG	Postavlja sve kategorije, ali može da bude nadjačana bilo kojom pojedinačnom lokalnom kategorijom.

Neki programi, kao što su `bash` ili `GNU emacs` ipak zahtevaju posebna podešavanja, kao što je opisano u poglavlju 4, [Prilagodjavanje nekih aplikacija nasim slovima](#), ali većina bi trebalo da radi bez dodatnog "nadzora". Programi kao što su `nvi` koji ranije nisu radili sa 8-bitnim znacima sada bi trebalo da rade. Lokalna podrška bi trebalo da postane prisutnija sa pojavom distribucija koje su zasnovane na `GNU libc 2` biblioteci. Vodite računa da, mada `Red Hat Linux 5.0` sadrži `GNU libc 2`, lokalna podrška ne radi. Da biste je aktivirali, treba da izvršite sledeći skript (zanemarite upozorenja):

```
#!/bin/sh
localedef -c -i en_DK -f ISO-8859-1 en_DK
localedef -c -i sv_SE -f ISO-8859-1 sv_SE
localedef -c -i fi_FI -f ISO-8859-1 fi_FI
localedef -c -i sv_FI -f ISO-8859-1 sv_FI
localedef -c -i ro_RO -f ISO-8859-1 ro_RO
localedef -c -i pt_PT -f ISO-8859-1 pt_PT
localedef -c -i no_NO -f ISO-8859-1 no_NO
localedef -c -i nl_NL -f ISO-8859-1 nl_NL
localedef -c -i fr_BE -f ISO-8859-1 fr_BE
localedef -c -i nl_BE -f ISO-8859-1 nl_BE
localedef -c -i da_DK -f ISO-8859-1 da_DK
localedef -c -i kl_GL -f ISO-8859-1 kl_GL
localedef -c -i it_IT -f ISO-8859-1 it_IT
localedef -c -i is_IS -f ISO-8859-1 is_IS
localedef -c -i fr_LU -f ISO-8859-1 fr_LU
localedef -c -i fr_FR -f ISO-8859-1 fr_FR
localedef -c -i de_DE -f ISO-8859-1 de_DE
localedef -c -i de_CH -f ISO-8859-1 de_CH
localedef -c -i fr_CH -f ISO-8859-1 fr_CH
localedef -c -i en_CA -f ISO-8859-1 en_CA
localedef -c -i fr_CA -f ISO-8859-1 fr_CA
localedef -c -i fo_FO -f ISO-8859-1 fo_FO
localedef -c -i et_EE -f ISO-8859-1 et_EE
localedef -c -i es_ES -f ISO-8859-1 es_ES
localedef -c -i en_US -f ISO-8859-1 en_US
localedef -c -i en_GB -f ISO-8859-1 en_GB
localedef -c -i en_IE -f ISO-8859-1 en_IE
localedef -c -i de_LU -f ISO-8859-1 de_LU
localedef -c -i de_BE -f ISO-8859-1 de_BE
localedef -c -i de_AT -f ISO-8859-1 de_AT
localedef -c -i sl_SI -f ISO-8859-2 sl_SI
localedef -c -i ru_RU -f ISO-8859-5 ru_RU
localedef -c -i pl_PL -f ISO-8859-2 pl_PL
localedef -c -i lv_LV -f BALTIC lv_LV
```

Serbian HOWTO

```
localedef -c -i lt_LT -f BALTIC lt_LT
localedef -c -i iw_IL -f ISO-8859-8 iw_IL
localedef -c -i hu_HU -f ISO-8859-2 hu_HU
localedef -c -i hr_HR -f ISO-8859-2 hr_HR
localedef -c -i gr_GR -f ISO-8859-7 gr_GR
```

8. Korisni saveti za programiranje sa X11

Prikazivanje 8-bitnih znakova je vrlo lako. Koristite ih isto kao sto biste koristili 7-bitni ASCII skup znakova. Medjutim, da bi aplikacija prihvatila unos 8-bitnih znakova predstavlja totalno drugu pricu.

Ako koristite na pr. Xt okruzenje i Motif, treba da dodate samo jednu liniju u vas program. **Prvi** poziv Xt biblioteci treba da bude procedura `XtSetLanguageProc`. Na primer:

```
int main (int argc, char** argv)
{
    ...
    XtSetLanguageProc (NULL, NULL, NULL);
    top = XtAppInitialize ( ... );
    ...
}
```

Posle ovog vas program ce automatski da uzima u obzir `LC_CTYPE` promenljivu i tumaci tastere prema `Compose` tabelama u `/usr/lib/X11/locale/` direktorijumu. Ovo bi trebalo da radi za gotovo sve evropske jezike i u celini je prenosivo. Kako XFree86 visejezicna podrška postaje bolja, tako ce vas program biti korisniji i na Bliskom i Srednjem istoku.

Ovaj metod unosa podrzavaju Xt, Xlib i Motif v1.2 (i noviji). Prema podacima kojima raspolazem, Xaw biblioteka ga samo delimicno podrzava. Ako znate nesto vise u vezi sa ovim, voleo bih da mi napisete koji red putem elektronske poste :).

Ovo poglavlje je sastavljeno na osnovu obimnije diskusije u delu *Programming for internationalization* Majkla Gsvinda [Michael Gschwind]. Pogledajte poglavlje 9, [Reference i FTP sajtovi](#) za pokazivac na ovaj dokument.

9. Vazne reference i FTP sajtovi

9.1 Ostale reference od znacaja

Ovaj dokument bi trebalo da je na raspolaganju na svim racunarima koji drze kopiju sajta `sunsite.unc.edu` i `tsx-11.mit.edu`. Srpski sajt mozete naci na adresi <http://www.linux.org.yu/sr/>.

German HOWTO (na nemackom) napisao Winfred Truemper. Mnogi nacionalni HOWTO dokumenti (finski, poljski, slovenacki) su raspolozivi na odgovarajucim jezicima.

Linux Keyboard and Console HOWTO napisao Andries Brouwer.

Locales mini-HOWTO napisao Peeter Joot.

Dokumenti *ISO 8859-1 National Character Set FAQ* i *Programming for Internationalization* (i mnogo vise) koje je napisao Michael Gschwind raspolozivi su na njegovoj prezentaciji

<http://www.visivie.tuwien.ac.at/mike/i18n.html>

9.2 Linux u Jugoslaviji

Harald T. Alvestrand iz Norveske vodi evidenciju o korisnicima Linuxa po drzavama. Spisak srpskih (ili jugoslovenskih) korisnika je na

<http://domen.uninett.no:29659/bycountry/YU.html>

Ako niste medju njima, prijavite se - odmah!

<http://domen.uninett.no:29659/>

Od leta 1997. u Beogradu je organizovano Udruzenje korisnika Linuksa u Jugoslaviji (LUGY - Linux Users Group of Yugoslavia). Udruzenje ima svoju prezentaciju na

<http://www.linux.org.yu>

Jugoslovenska grupa LUGY ima, kao sto i dolikuje, svoju diskusionu listu! Na nju se mozete prijaviti ako na adresu majordomo@beocity.com posaljete poruku `subscribe linux` u telu poruke. U momentu dok ovo citate, moguće je da je pretplata na diskusionu listu prebacena na "pravo" mesto, tj. na majordomo@linux.org.yu, no, to ostavljam vama da proverite.

9.3 FTP sajтови

U vreme pisanja ovog dokumenta, autoru su bila poznata dva FTP sajta posvecena Linuksu i srpskim podesavanjima:

<ftp://ftp.emi.yu/pub/Linux>

<http://www.linux.org.yu/sr/utils/>

9.4 USENET diskusione liste

Kada je o USENET-u rec, postoji diskusiona grupa yu.os.unix u kojoj se, pored ostalog, raspravlja i o Linuksu. Jedan od news servera, preko koga mozete da citate clanke, jeste i:

`news.beotel.net`

10. Epilog

10.1 Posveta

Ovaj dokument je posvecen uspomeni na Milenu Rogulj ("teta-Milenu"), dragu prijateljicu koju mi je smrt prerano otela.

10.2 Logicno pitanje... i logican odgovor

Deo ovog dokumenta govori o namestanju nasih slova na Linuksu, ali ovde ih nema. Kako to?

Pretpostavlja se da je ovaj dokument prvi u nizu dokumenata na srpskom jeziku koga ce pročitati novopeceni korisnik Linuksa. S obzirom da, kao takav, ne raspolaze znanjem koje je potrebno da namesti nasa slova, ovaj dokument ih ne koristi jer bi nas novopeceni korisnik video samo "kuke i kvake".

10.3 Zahvalnice

Hvala:

- Svim pretplatnicima srpske "linux" diskusione liste na korisnim predlozima (linux@beocity.com),
- Matu Velsu, autoru *Linux Installation and Getting Started*,
- Ajenu Dzeksonu, autoru *Linux frequently asked questions with answers*, i posebno
- Linusu Torvaldsu i GNU-u koji su nam dali Linuks.

10.4 Izjava o odricanju od odgovornosti

Ovaj dokument je "takav kakav je". Uloženo je puno truda da bude sto bolji, ali ove informacije koristite na sopstvenu odgovornost. Ni u kom slucaju autor ovog teksta ne preuzima odgovornost za bilo kakve stete, posredne ili neposredne, nastale koriscenjem saveta iz dokumenta.

Suvisle primedbe su dobrodosle. Slobodno mi posaljite predloge za poboljsanja, kao i uocene nepravilnosti. Argumentovana (i jos jednom: ARGUMENTOVANA!) kritika je dobrodosla. Pohvale ce biti sacuvane na posebnoj disketi. Sve ostalo ce bez milosti završiti u /dev/null.

10.5 Autorska prava

Ako nije drugacije napomenuto, autorska prava na Linux *HOWTO* dokumente poseduju njihovi autori. *HOWTO* dokumenti mogu se reprodukovati i distribuirati u celini ili delimicno, na fizickom ili elektronskom mediju, sve dok je ovo obavestenje prisutno na svim primercima. Komercijalna distribucija dozvoljena je i podrzava se; medjutim, autor ovog dokumenta bi o takvom distribuiranju zeleo da bude obavesten.

Svi prevodi, izvedeni ili sazeti radovi koji ukljucuju Linux *HOWTO* dokumente moraju biti pod ovom licencom. Dakle, nije vam dozvoljeno da napravite rad izveden iz *HOWTO*-a i da namecete dodatna ogranicenja na njegovu distribuciju. Izuzeci od ovog pravila moguci su pod odredjenim uslovima; kontaktirajte Linux *HOWTO* koordinatora na nize navedenoj adresi.

Ukratko, mi, prevodioci *HOWTO* dokumenata na srpski zelimo da ohrabrimo sirenje ovih informacija kroz sto je moguće više kanala. Medjutim, zelimo da zadrzimo autorska prava na *HOWTO* dokumente i zeleti bismo da budemo obavesteni o bilo kakvim namerama u vezi sa redistribucijom svih srpskih *HOWTO* dokumenata.

Ako imate pitanja, kontaktirajte Tima Bajnuma [Tim Bynum], Linux *HOWTO* koordinatora, na linux-howto@sunsite.unc.edu.

10.6 A note to English readers

This document is a copyrighted work. Its use in part or as whole, for non-profit or for-profit purposes, and its dissemination in any form, either printed or electronic is explicitly allowed, as long as the above copyright notice is retained on all copies. Its suggested citation is

Serbian-HOWTO Copyright (C) 1998 by Zoltan Csala
<http://www.linux.org.yu/sr/howto/Serbian-HOWTO>

Single copies of any document citing this guide would be much appreciated.

The information in this document is provided in belief of being accurate and useful, however without any warranty, expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The entire risk of using the information goes with the user. The author can not be liable for any possible damage, direct or indirect, arising from the use of information provided in this document.