

# XML – Podaci o podacima

## Rade Radumilo

Instalacija Linux-a na računaru na kome postoji (i želite da ostane) Windows, prilično je dobro razrađena u install programima većine distribucija Linux-a, međutim postoje neki detalji na koje treba da obratite pažnju prilikom instalacije i time poštedite sebe nekih problema u potonjem radu sa oba ova operativna sistema. U daljem tekstu biće izložen postupak instalacije Windows-a 9x/ME, Windows-a 2000/XP i Linux-a (RedHat/Mandrake/Demian/...) na istom računaru. U slučaju da instalirate svega dva operativna sistema ili samo Linux, dovoljno je da iz postupka izbacite samo ono što se neposredno odnosi na instalaciju operativnog sistema koji neće biti instaliran.

### Priprema hard diska za instalaciju



Prvo na šta treba da obratite pažnju jeste priprema hard diska za instalaciju ovih operativnih sistema. Većina distribucija Linux-a nude mogućnost instaliranja na računar sa već postojećom instalacijom Windows-a, bez ugrožavanja integriteta same instalacije Windows-a i uopšte podataka na disku. Isplati se, međutim, potrošiti vreme na backup podataka i ponovnu instalaciju Windows-a, zarad maksimalne stabilnosti svih sistema i uklanjanja nekih problema koji se mogu pojaviti. Na primer: Norton Disk Doctor konstantno prijavljuje grešku u partition tabeli hard diska na kome postoji i Linux particija, Windows 2000 se prilikom instalacije “ve že” za veličinu particija na hard disku i dešava se da posle instalacije Linux-a neće da se podigne, takođe sve verzije Windows-a imaju tendenciju da particiju na kojoj je instaliran Linux vide kao prazan prostor na poslednjoj FAT/NTFS particiji itd.

Podignite sistem sa Windows 9x/ME boot diskete i pomoću fdisk programa obrišite sve particije na hard disku. Ukoliko posedujete Maxtor hard disk, posetite web stranu <http://www.maxtor.com/en/support/downloads/maxblast3.htm> i “skinite” datoteku maxblast3.exe ili <http://www.maxtor.com/en/support/downloads/maxblast3win.htm> i “skinite” datoteku maxblast3win.exe. Koristite Maxtor HDD Utilities boot disketu da podignete program pomoću koga ćete mnogo lakše i bezbednije napraviti particije na hard disku.

Napravite jednu particiju za Windows 9x/ME i jednu za Windows 2000/XP i ostavite deo (Linux-u je više nego dosta 10Gb ukoliko ne nameravate da otvorite ogroman broj korisničkih naloga ili da natrpate veliki broj mp3/divX na Linux particiju) neparticionisanog prostora za Linux. Evo primera particionisanja hard diska za neke veličine diskova zastupljenih na tržištu:

40 Gb	60 Gb	80 Gb
-------	-------	-------

### Omega magazin

10 Gb	9x/ME	10 Gb	9x/ME	10 Gb	9x/ME
20 Gb	2k/XP	40 Gb	2k/XP	60 Gb	2k/XP
10 Gb	Linux	10 Gb	Linux	10 Gb	Linux

Preporučljivo je takođe da napravite jednu particiju veličine 5-10 Gb na koju ćete smeštati My Documents foldere i podešavanja svih korisnika računara i time eliminisati potrebu za pravljenjem backup-a podataka prilikom eventualne nove instalacije Windows-a. Sličnu stvar ćete uraditi prilikom kreiranja particija u delu ostavljenom za Linux, ali o tome više prilikom opisa instalacije Linux-a.

Način na koji ćete particionisati hard disk zavisi najviše od vaših potreba. Najbitnije je da prostor namenjen Linux-u ostavite neparticionisan. Na taj način sprečavate Windows (posebno Windows 2000) i ostale programe da na bilo koji način "vide" particiju namenjenu Linux-u i eventualno pokušavaju da joj pristupe posle instaliranja Linux-a. Ukoliko koristite Maxtor HDD Utilities, imate mogućnost da particiju namenjenu Windows-u 2000/XP odmah formatirate u NTFS.

### Instalacija operativnih sistema

Instalirajte prvo Windows 9x/ME na particiju C, a potom Windows 2000/XP na željenu. Iako Windows 2000/XP nudi mogućnost rada na FAT32 particiji, koristite NTFS da biste sprečili Windows 9x/ME da uopšte vidi, a kamoli upropasti, Windows 2000/XP particiju.

Prilikom konfigurisanja particija, tokom instalacije Linux-a, dovoljno je napraviti jednu EXT3 i jednu Swap particiju, međutim najbolje je da napravite nekoliko particija i dodelite im mount points kao u sledećem primeru:

mount point	sistem	veličina
/	ext3	1 Gb
/usr	ext3	4 Gb
/usr/local	ext3	2.5 Gb
/home	ext3	2 Gb
swap	swap	0.5 Gb

Na taj način stvarate sebi mogućnost da ponovo instalirate Linux (ili instalirate novu verziju) sa sačuvanim podešavanjima. Formatiraćete samo particiju čiji je mount point "/" prilikom nove instalacije. Sistemi ext2 i ext3 su potpuno kompatibilni tako da možete prebacivati jedan u drugi bez gubitka podataka. Sve nove distribucije Linux-a bi trebalo da podržavaju ext3 journalised sistem, ali ako vaša distribucija ne podržava taj sistem, odaberite ext2, koji ćete kasnije biti u prilici da promenite prilikom upgrade-a vaše verzije Linux-a.

## Konfigurisanje boot loader-a

Bilo da se odlučite za LILO ili GRUB, umesto na /dev/hda, postavite boot loader na /dev/hda [x] gde je x broj particije čiji je mount point "/" odnosno prve Linux particije. Nakon toga, obavezno napravite boot disketu, budući da nećete moći podići Linux, sada kada se boot loader ne nalazi u boot sektoru vašeg hard diska. Po završenoj instalaciji Linux-a, podignite sistem sa diskete i ulogujte se kao root. U konzoli (komandnom promptu) prekopirajte boot sektor particije na kojoj se nalazi Linux u datoteku:

```
dd if=/dev/hda[x] bs=512 count=1 of=linux.lnx
```

gde je x, opet, broj prve linux particije (mount point "/"), a zatim:

```
cp linux.lnx /mnt/windows_c
```

gde je windows\_c mount point dodeljen disku C: (kod nekih distribucija je /mnt/win\_c ili /windows/C: itd.).

Nakon toga izmenite datoteku C:\boot.ini tako da izgleda otprilike ovako:

```
[boot loader]
```

```
timeout=10
```

```
default=C:\
```

```
[operating systems]
```

```
C:\="MS Windows ME"
```

```
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition([n])\WINDOWS="MS Windows XP" /fastdetect
```

```
C:\linux.lnx="Linux"
```

gde je [n] broj particije na kojoj se nalazi Windows 2000/XP.

Nakon svega ovoga, Windows 9x/ME će "videti" isključivo FAT32 particije, a Windows 2000/XP će "videti" FAT32 i NTFS particije. Nijedan od ova dva operativna sistema neće prijavljivati greške u partition tabeli hard diska, niti će prostor na kome je instaliran Linux prijavljivati kao slobodan prostorna disku itd.