

ProÅ¡li susret: 09.10.04.

te=0x01c0d28 [0, 0]

Contents: [RazmjenaVjestina]

- RazmjenaVjestina (ProÅ¡li susret: 09.10.04.)
 - ◆ RazmjenaVjestina (Tko)
 - ◆ RazmjenaVjestina (Å to)
 - ◇ RazmjenaVjestina (Plan#1 za subotu 09.10.04.)
 - ◇ RazmjenaVjestina (Plan#2 za subotu 09.10.04.)
 - ◆ RazmjenaVjestina (Zapisnik)
 - ◇ RazmjenaVjestina (BOOT-LOADER)
 - RazmjenaVjestina (GRUB)
 - ◇ RazmjenaVjestina (Gentoo od stagea 3)

Tko

- MarcellMarsNudi / MarcellMarsTrazi
- AnTe
- HrvojeZeba
- DrGspot

Å to

Plan#1 za subotu 09.10.04.

Javio se Ante da Å e dofurati kantu da instaliramo Gentoo. To znaÅ i da je plan:

- osnove boot procesa + konfiguracija GRUB-a za dual boot (45 minuta)
- instaliranje Gentoo-a sa stagea3 (45 minuta)
- koriÅ tenje offline portage snapshota (znaÅ i bez *emerge rsynca*) s CD-a i/ili s udaljenog stroja preko nfs-a (15 minuta)
- koriÅ tenje veÅ skompajliranih binarnih paketa sa drugog stroja s DVD-a i/ili preko nfs-a (45 minuta)
- kopiranje KNOPPIX /etc/X11/xorg.conf ili /etc/X11/XF86Config-4 na naÅ ju HD instalaciju jer je nekako her Knopper to baÅ i fino posloÅ io, pa uglavnom radi ko vurica.

KraÅ e i jasnije, za pobjedu nad strahom oko neznanja Å ito je pobogu GRUB, emerge, rsync, snapshot i sl., instalirat Å emo distribuciju Gentoo na jedan stroj i to sve skupa korak po korak objaÅ njavati.

Ako ste zainteresirani samo za objaÅ njenje boot procesa i konfiguraciju GRUB-a onda planirajte 45 minuta za to, pa slobodno odete u drugi dio prostora u mami gdje Å e netko pitati, a netko

odgovarati. Razmjena vještina. Ez simpl ez det ;)

Ima li dobrovoljaca za dokumentirati cijeli proces?

Plan#2 za subotu 09.10.04.

Ima li dobrovoljaca za paralelan program?

Ajde, ajde, nije to tako teško. Pomoć i je ekipa.

Pobriše zadnja tri reda (uključujući ovaj), napiše što nudi (ljudi je to cijeniti) i prebacili smo normu ;)

Zapisnik

BOOT-LOADER

Proces boot-a:

- matična ploča ima BIOS - omogućuje izbor prioritarnog boot-device-a
- boot-loader - nastavlja proces boot-a, pohranjuje se najčešće na

disk

- master boot record - prvih 512 byte-ova svakog diska, u njemu je

inicijalni program koji ukazuje na OS

- partition table - informacije o razmjestaju sadržaja diska
- boot loader upisuje osnovne informacije u master boot record (MBR)
- Windows automatski prepisuje MBR
- dobro je najprije postaviti Win, pa onda Linux
- dva ključna boot loader-a: GRUB i LILO
- LILO je stabilan
- GRUB je noviji, nije ga potrebno ponovo pokretati nakon

promjene konfigur. podataka

- proces boot-a: BIOS, boot loader, pointing na kernel, učitavanje

kernel-a

- kernel inicijalizira hardware
- programi se obraćaju kernel-u da bi raspolagali resursima
- kernel otvara virtualne terminale
- X-win se otvara na 5. i 7. virtualnom terminalu
- kernel upravlja file system-om
- Linux-distribucije koriste isti kernel
- moguće je koristiti bilo koji kernel

GRUB

- GRUB ima command line koja omogućuje rad poput onog u shell-u,

takodjer omogućuje postavljanje slika (splashimage)

- može pokrenuti iz Linux-instalacije
- važno je zapamtiti na kojoj particiji su konfig. datoteke
- cfdisk - prikaz podataka o particijama diska
- GRUB daje informaciju o položaju kernel-a
- mount /dev/hda1; ls /boot - prikaz kernel-a na 1. particiji
- GRUB ima auto completion (pritisak na tipku TAB)

grub>

```
root (hd0,0) - odredjivanje root particije (na kojoj su kernel-i)
setup (hd0) - instalacija GRUB-a u MBR
```

- ls /boot/grub - imenik GRUB-a
- menu.lst ili grub.conf (softlink na menu.lst) - konfiguracijska datoteka:

```
timeout - vrijeme cekanja prije učitavanja default kernel-a
root (hd0,0) - disk na kojem je kernel (GRUB-notacija)
kernel... - putanja kernel-a na disku (shell-notacija)
```

- za dual boot (na računalo s Windows-om) je potrebno upisati

postavke:

```
title Windows
  rootnoverify (hd0,0)
  makeactive
  chainloader +1
```

- GRUB prije učitavanja kernel-a omogućuje promjenu postavki

Gentoo od stagea 3

- Na alociranu particiju odrediti filesystem (ext2, ext3 ili reiserfs)
- Postoji više tzv. stage-eva (stage 1, 2 i 3)
- Stage 1 je instalacija od samog početka "gradnja temelja i ostalog"
- Stage 2 je instalacija na već postavljeno "nadogradnja na temelje"
- Stage 3 je instalacija već gotovih postavki, tj. paketa "gradnja zidova"
- U našem slučaju koristiti ćemo Stage 3 kako bi olakšali i ubrzali instalaciju
- Mountirati novi folder na particiju (/mnt/gentoo u našem slučaju)
- Otpakirati pakete (programe) u /mnt/gentoo
- Otpakivanje traje i traje...i traje...i traje :)...opa, evo napokon kraj :P
- Sada postoji struktura systema, tj. root filesystem
- Mountirati proc iz /proc u /mnt/gentoo/proc (mount -t proc /proc /mnt/gentoo/proc)
- Promijeniti root filesystem u /mnt/gentoo (chroot /mnt/gentoo /bin/bash)
- Kopirati programe sa snapshot-a na CD-u na hard(portage)
- Kopirati source-eve kernela na hard disk
- Konfiguracija i kompajliranje kernela:

- ```
-k 2.4.25 > /usr/
k-2.4.25-gentoo-r1/

-I/usr/src/linux-
it-frame-pointer -I
```

---

original Oct 17 3:26pm