

# Napredno korištenje operacijskog sustava Linux

## Upravljanje servisima i raspoređivanje poslova

Robert Vežnaver

Fakultet elektrotehnike i računarstva  
Sveučilište u Zagrebu

21.5.2011

1 Upravljanje servisima

2 Raspoređivanje poslova

# init

- ▶ `"/sbin/init"` je prvi proces kojeg pokreće kernel
  - postoje i druge implementacije: `upstart`, `launchd`...
- ▶ `runlevel`
  - pri pokretanju sustav ide prvo u `"runlevel N"` i čita `"/etc/inittab"`
  - nakon toga se prolazi u `"runlevel S"` (single-user mode)
  - završetak je `runlevel 2` (u Debianu!)
- ▶ `/etc/inittab`
- ▶ `/etc/init.d/`
- ▶ `/etc/rcX.d/`
  - simbolički linkovi u `/etc/init.d/*`

# init

- ▶ mijenjanje runlevela
  - init X
  - shutdown
  - halt
  - poweroff
  - reboot
- ▶ init skuplja zombie procese
  - pri pokretanju sustav ide prvo u "runlevel N" i čita "/etc/inittab"
  - nakon toga se prolazi u "runlevel S" (single-user mode)
  - završetak je runlevel 2 (u Debianu!)

# cron

- ▶ cron je standardni servis za raspoređivanje poslova
  - postoje i druge implementacije: anacron, launchd...
  - cron će izvršiti naredbu samo ako je u tom trenutku računalo upaljeno!
- ▶ sistemske konfiguracije nalaze se u:
  - /etc/cron.d
  - /etc/cron.hourly, /etc/cron.daily, /etc/cron.weekly, /etc/cron.monthly
- ▶ svaki korisnik može imati svoj crontab!
  - nalaze se u /var/spool/cron/crontabs/
  - za promjenu koristiti naredbu "crontab -e" (provjera sintakse!)

# Literatura

<http://wiki.debian.org/LSBInitScripts>  
<http://www.yolinux.com/TUTORIALS/LinuxTutorialInitProcess.html>  
<http://www.novell.com/coolsolutions/feature/15380.html>  
<http://www.gentoo.org/doc/en/handbook/handbook-x86.xml?part=2&chap=4>  
[http://www.debian-administration.org/article/212/An\\_introduction\\_to\\_run-levels](http://www.debian-administration.org/article/212/An_introduction_to_run-levels)  
[http://www.debian-administration.org/article/28/Making\\_scripts\\_run\\_at\\_boot\\_time\\_with\\_Debian](http://www.debian-administration.org/article/28/Making_scripts_run_at_boot_time_with_Debian)

<http://www.debian-administration.org/articles/56>  
<http://en.wikipedia.org/wiki/Cron>