

Napredno korištenje operacijskog sustava Linux

Paketni sustavi i nadzor

Robert Vežnaver

Fakultet elektrotehnike i računarstva
Sveučilište u Zagrebu

28.5.2011

1 Paketni sustavi

2 Nadzor

deb

- ▶ deb pakete koristi Debian i distribucije temeljene na Debianu
- ▶ alati za pomoć pri instalaciji nazivaju se APT
- ▶ najvažniji
 - apt-get
 - apt-cache
- ▶ `/etc/apt/sources.list` - popis debian apt poslužitelja
- ▶ `dpkg-dev` - alati za pomoć pri izradi deb paketa
- ▶ `epm` - omogućuje jednostavnu izradu deb paketa

rpm

- ▶ rpm pakete koristi RedHat i distribucije temeljene na RedHatu
- ▶ alat za pomoć pri instalaciji naziva se YUM
- ▶ `/etc/yum.repos.d/` - popis redhat yum poslužitelja

Lokalni nadzor

- ▶ /var/log
 - messages – opće poruke
 - debug – detaljniji ispis
 - dmesg, kern.log – kernel
 - auth.log, secure – sigurnost (ssh, pam...)
 - syslog – Syslog podsustav
 - ...
- ▶ CPU, memorija, I/O:
 - top, htop, vmstat, ps, free, iostat, sar, mpstat, pmap
- ▶ korisnici, procesi:
 - w, who, lsof
- ▶ mreža:
 - netstat, tcpdump, iptraf, trafshow, wireshark

Nagios

- ▶ Nagios je najkorišteniji sustav za nadzor računala
 - postoje i druge sustavi: Zabbix, Ganglia...
 - neki su bolji za vizualizaciju mrežnog prometa, npr.: munin, Cacti, mrtg
- ▶ koriste se aktivne i pasivne provjere
- ▶ NRPE, NCSA
- ▶ postoje dodaci koji proširuju funkcionalnost (npr. pnp4nagios)

Literatura

<http://en.wikipedia.org/wiki/Nagios>
<http://nagios.sourceforge.net/docs/nrpe/NRPE.pdf>
<http://nagios.sourceforge.net/docs/nagioscore/3/en/toc.html>
http://nagios.sourceforge.net/docs/3_0/distributed.html
<http://nagiosplug.sourceforge.net/developer-guidelines.html>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Deb_\(file_format\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Deb_(file_format))
http://wiki.freegeek.org/index.php/Basic_Debian_Packaging
<https://wiki.ubuntu.com/PackagingGuide/Basic?action=show&redirect=HowToBuildDebianPackagesFromScratch>
http://www.howtoforge.com/repackage_deb_packages_debian_ubuntu
<http://www.debian-administration.org/articles/336>
<http://www.laurentluce.com/?p=1>