

Logimine



Süsteemi logidesse kirjutavad

■ deemonid (*daemons*)

- httpd, ftpd, smbd

- sshd, telnetd

- crond, atd jne

■ süsteemsed utiliidid

- su, sudo, useradd

■ tuum

Logide asukoht tavaliselt - /var/log

Logid võivad olla



- teksti kujul
 - tekstifailis
- kahendkujul
 - kahendfailis
 - andmebaasis

Kuidas logitakse



- protsess kirjutab logikirje ise faili
- protsess saadab kirje andmebaasimootorile
- protsess saadab kirje logimissüsteemile/logimisindeemonile
 - syslogd (vanemad linuxid)
 - rsyslogd

(r)syslogd

- tegeleb teksti kujul logidega
- filtreerib välja kordused
- võimaldab kirjutada logisid
 - faili kohaliku arvuti kõvakettale
 - saata syslogd-le teises arvutis (hea!)
 - rsyslogd võib saata mujalegi nt
 - andmebaasi (MySQL, PostgreSQL, Oracle, MS SQL ...)
 - SNMP Trap teadetena SNMP jälgimisjaama
- on küllaltki paindlikult konfigureeritav (/etc/syslog.conf või /etc/rsyslog.conf)
- võrreldes otse faili kirjutamisega võtab arvestatavalt süsteemiressurssi

rsyslog.conf (või **syslog.conf**)



- Iga logikirjega annab programm kaasa info, mille järgi kirje logifaili(de)sse kirjutatakse
 - teenus/alamsüsteem (*facility*)
 - | auth, authpriv, cron, daemon, kern, lpr, mail, mark, news, syslog, user, uucp, local0, .., local7
 - logimistase (*priority level*)
 - | debug, info, notice, warning, err, crit, alert, emerg

Mis logidest edasi saab



- hoida kõik alles?
- kustutada aeg-ajalt?
- lõigata aeg-ajalt lühemaks?
- roteerida!
 - logrotate
 - /etc/logrotate.conf
- archiveerida!

Milleks kogu see logimine?

- Ülevaade süsteemi tööst
- Ülevaade kasutajate tegevusest (teatud piirini)
 - Võimalik hiljem tuvastada, kes mida teinud on
- Serverprogrammide vea- ja infoteated lähivad logifaili
- Logide analüüsimise programmid alates tavalisest grep-st kuni tarkade IDS-ni

Logi analüüsimine



Logwatch

- Linuxiga kaasas olev logide analüsaator
- Käivitatakse cron-ga kord päevas
- Otsib logidest „ebatavalisi“ kirjeid, teeb statistikat
- Tulemus saadetakse administraatorile e-kirjaga