

# LINUX SERVER ADMINISTRATION

## DOCUMENTATIE CURS

DOCUMENTATIE

INTREABA PROFESORUL

CURSURILE MELE

13 Managementul Logurilor » 13.1 Syslog » 13.1.2 Configurare

1. Shell Scripts

2. Linux Kernel

3. Serverul DHCP

4. Serverul FTP

5. NFS - Network File System

6. Serverul DNS

7. Serverul Apache

8. Serverul MySQL

9. NETFILTER

10. Sistemul de e-Mail

11. Serverul Postfix

12. Serverul POP/IMAP

13. Managementul Logurilor

13.1 Syslog

13.1.1 Prezentare generala

13.1.2 Configurare

13.2 Sarcini administrative

14. Exemple practice (Ubuntu 14.04 LTS)

15. Webmin

## Configurare

Prima sarcina care trebuie indeplinita pentru monitorizarea logurilor este identificare locatiei acestora. Fisierul de configurare `syslog.conf` stabileste locatia logurilor precum si cantitatea si tipul de mesaje salvate.

Fiecare rand din fisierul `syslog.conf` reprezinta o regula de logare si este formata dintr-un **SELECTOR** si o **ACTIUNE**. Selectorul si actiunea sunt separate de unul sau mai multe spatii sau tab. Randurile care incepe cu # (diez) reprezinta comentarii si sunt ignorate.

**Exemplu:**

```
# Log all the mail messages.
mail.info                                /var/log/maillog
```

Selectorul este `mail.info`, iar actiunea este `/var/log/maillog`

Un selector este format din 2 parti separate prin `.` (punct) si anume: **facility** si **priority**.

Facility reprezinta tipul de mesaj logat si poate fi: `auth`, `authpriv`, `cron`, `daemon`, `kern`, `lpr`, `mail`, `news`, `syslog`, `user`, `uucp`, `local0`, `local1`, `local2`, `local3`, `local4`, `local4`, `local6` si `local7`.

\* (asterix) inseamna orice facilitate.

Prioritatea reprezinta un cod care indica cantitatea de mesaje logate. In ordine crescatoare a prioritatii, dar in ordine descrescatoare a cantitatii de mesaje logate prioritatile sunt: `debug`, `info`, `notice`, `warning`, `warn` (echivalent cu `warning`), `err`, `error` (echivalent cu `err`), `crit`, `alert`, `emerg`, `panic` (echivalent cu `emerg`). Prioritatile `error`, `warn` si `panic` sunt considerate inechite si nu se recomanda a mai fi folosite.

\* (asterix) inseamna orice prioritate.

In momentul specificarii unei prioritati pentru o facilitate, mesajele cu prioritate mai mare sunt de asemenea incluse.

**Exemplu:** `auth.err include` si `auth.crit`, `auth.alert` si `auth.emerg`

Pentru a selecta doar mesajele de o anumita prioritate si nu si pe cele cu prioritate mai mare se foloseste semnul `=` (egal).

**Exemplu:** `auth.=err` selecteaza doar mesajele cu prioritatea `err` nu si pe cele cu prioritatea `crit`, `alert` sau `emerg`.

Semnul `!` (semnul exclamarii) are rolul de a exclude mesajele de o anumite prioritate sau mai mare.

**Exemplu:** `mail.!crit` va exclude mesajele cu prioritate `crit`, `alert` sau `emerg`.

Pentru a exclude toate mesajele pentru o facilitate se foloseste prioritatea `none`. **Exemplu:** `mail.none`

Cealalta componenta pe langa **SELECTOR** a fiecarui rand din `syslog.conf`, **ACTIUNEA**, stabileste termenul generic si abstract numit **logfile** sau locatia catre care se redirecteaza logurile pentru o anumita facilitate si prioritate.

Un logfile poate fi:

a) fisier normal

Se specifica obligatoriu folosind calea absoluta.

**Exemplu:** `authpriv.* /var/log/secure`

Fisierul poate fi precedat de semnul `-` (minus) caz in care acesta nu mai este sincronizat (salvat) dupa fiecare mesaj logat ci numai dupa ce mai multe mesaje sunt salvate intr-un buffer. Avantajul este cresterea performante, iar dezavantajul este pierderea de informatie in cazul unui crash.

**Exemplu:** `authpriv.* -/var/log/secure`

b) user

Mesaje de tip log pot fi redirectate la consola/terminalul la care userul este logat. Daca se doreste trimiterea mesajelor catre mai multi useri acestia se separa cu virgula.

**Exemplu:** `kern.crit root,admin`

c) remote host

In cazul unei retele in care se gasesc mai multe servere sau echipamente ale caror loguri trebuie urmarite este mai eficient ca acestea sa fie redirectate catre un host remote. In acest mod avem un loc centralizat de logare.

**Nota**



In cazul compromiterii unui server sau a intregului sistemul una dintre primele activitati ale Crackerului este "sa-si stearga urmele" adica sa stearga logurile referitoare la activitatea sa pentru a nu putea fi descoperit de admin. Logarea pe un sistem remote rezolva aceasta problema fiindca stergerea logurilor de catre cracker presupune compromiterea inclusiv a serverului pe care se logheaza.

Pentru logarea remote se foloseste semnul @ in fata actiunii.

Exemplu: `authpriv.alert @192.168.0.15`

d) named pipe

Logurile pot fi redirectate inclusiv catre fisiere speciale numite named pipes care anterior trebuie create folosind comanda `mkfifo`.

Exemplu: `kern.=debug |/usr/adm/debug`

## Important

Dupa fiecare modificare a fisierului `/etc/syslog.conf` sau `/etc/rsyslog.conf` in functie de versiune, daemonul `syslogd` sau `rsyslogd` trebuie restartat. Exemplu: `/etc/init.d/rsyslog restart`

Fisiere standard in care se pastreaza logurile:

- `/var/log/messages` - reprezinta fisierul principal cu loguri al sistemului in care se salveaza informatii de la majoritatea serverelor
- `/var/log/wtmp` - reprezinta un fisier binar care pastreaza informatii despre logarile in sistem;
- `/var/log/boot.log` - pastreaza informatii despre procesul de butare;
- `/var/log/secure` - pastreaza informatii despre actiuni legate de securitate (logare prin ssh, comanda `su` etc);
- `/var/log/cron` - pastreaza informatii despre cron daemon;
- `/var/log/dmesg` - pastreaza informatii despre kernel si hardware;

Exemplu `syslog.conf`:

```
# Log all kernel messages to the console.
# Logging much else clutters up the screen.
#kern.*                               /dev/console

# Log anything (except mail) of level info or higher.
# Don't log private authentication messages!
*.info;mail.none;authpriv.none;cron.none    /var/log/messages

# The authpriv file has restricted access.
authpriv.*                                  /var/log/secure

# Log all the mail messages in one place.
mail.*                                       -/var/log/maillog

# Log cron stuff
cron.*                                       /var/log/cron

# Everybody gets emergency messages
*.emerg                                     *

# Save news errors of level crit and higher in a special file.
uucp,news.crit                              /var/log/spooler

# Save boot messages also to boot.log
local7.*                                    /var/log/boot.log
```

## Resurse

- [syslog.conf](#)
- [Syslog Forums](#)
- [Troubleshooting with syslog](#)

Syslog



Durata: 4.52 min

Marime: 2.26MB

© 2006-2016 Crystal Mind Academy. All rights reserved