

Lektion 15 – Laboration

Dagens laboration består av några olika uppgifter som kan göras i valfri ordning och efter intresse.

Temat är att utforska loggning, ett lastat system och felsökning.

1: Centraliserad loggning med **rsyslog**

Följ instruktionen på <https://www.howtoforge.com/how-to-setup-rsyslog-server-on-ubuntu-1804> för att sätta upp rsyslogd och styra om loggarna från en VM (din arbetsdator) till en annan VM (din loggserver).

2: Utforska journalctl

Använd <https://blog.selectel.com/managing-logging-systemd/> för att börja utforska journalctl.

Testa till exempel att visa loggar för en viss tjänst (unit), filtrera på tidsintervall, etc.

3: Generera last

Inspireras av <https://bash-prompt.net/guides/create-system-load>, och skapa några enkla skript som lastar systemet.

I de exempel där kommandot "dd" används kan du använda "head" som vi gjort tidigare. Exempelvis kan du skapa en 1GB stor fil med bara nollor i såhär:

```
$ head -c 1G /dev/zero > file.data
```

Använd sen de olika verktygen från dagens presentation för att se hur den last du genererar påverkar

- CPU
- Minne
- I/O

4: Lista ut varför programmet hänger!

- Ladda ner "hang.tgz" och packa upp på din VM.
- Kör programmet du packade upp.
- Försök avsluta programmet – utan att ta till storsläggan (kill -9).
- Använd "strace" för att undersöka vad programmet gör
 - o **Du behöver köra "sudo strace -p <pid>" för att det ska fungera**
- Kan du fixa problemet?