1.
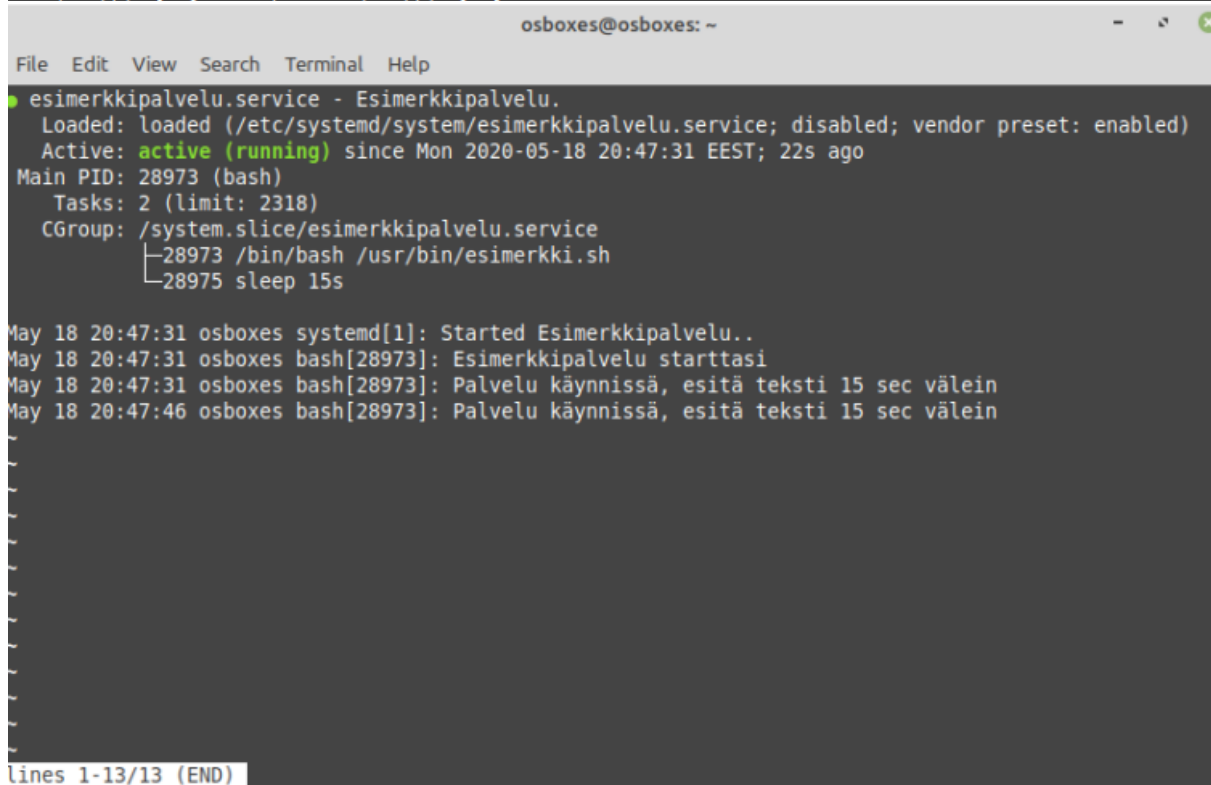
```
osboxes@osboxes:~$ sudo gedit /usr/bin/palvelu.sh
[sudo] password for osboxes:
sudo: gedit: command not found
osboxes@osboxes:~$ man gedit
No manual entry for gedit
osboxes@osboxes:~$ sudo touch /usr/bin/palvelu.sh
osboxes@osboxes:~$ clear
osboxes@osboxes:~$ nano usr/bin/esimerkki.sh
osboxes@osboxes:~$ nano /usr/bin/esimerkki.sh
osboxes@osboxes:~$
osboxes@osboxes:~$ sudo nano /usr/bin/esimerkki.sh
osboxes@osboxes:~$ chmod +x /usr/bin/esimerkkki.sh
chmod: cannot access '/usr/bin/esimerkkki.sh': No such file or directory
osboxes@osboxes:~$ sudo chmod +x /usr/bin/esimerkkki.sh
chmod: cannot access '/usr/bin/esimerkkki.sh': No such file or directory
osboxes@osboxes:~$ sudo chmod +x usr/bin/esimerkkki.sh
chmod: cannot access 'usr/bin/esimerkkki.sh': No such file or directory
osboxes@osboxes:~$ sudo chmod +x /usr/bin/esimerkki.sh
osboxes@osboxes:~$
osboxes@osboxes:~$
osboxes@osboxes:~$ sudo nano /etc/systemd/system/esimerkkipalvelu.service
osboxes@osboxes:~$ sudo chmod 644 /etc/systemd/system/esimerkkipalvelu.service
osboxes@osboxes:~$ sudo systemctl start esimerkkipalvelu
osboxes@osboxes:~$ sudo systemctl status esimerkkipalvelu
```

osboxes@osboxes: ~

File   Edit   View   Search   Terminal   Help

```
● esimerkkipalvelu.service - Esimerkkipalvelu.
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/esimerkkipalvelu.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2020-05-18 20:47:31 EEST; 22s ago
 Main PID: 28973 (bash)
    Tasks: 2 (limit: 2318)
   CGroup: /system.slice/esimerkkipalvelu.service
           ├─28973 /bin/bash /usr/bin/esimerkki.sh
           └─28975 sleep 15s

May 18 20:47:31 osboxes systemd[1]: Started Esimerkkipalvelu..
May 18 20:47:31 osboxes bash[28973]: Esimerkkipalvelu starttasi
May 18 20:47:31 osboxes bash[28973]: Palvelu käynnissä, esitä teksti 15 sec välein
May 18 20:47:46 osboxes bash[28973]: Palvelu käynnissä, esitä teksti 15 sec välein
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
lines 1-13/13 (END)
```

2.

3.

rsyslog on enabled ja running. Sen PID on 23610.

rsyslog on turvallinen,tehokas ja tämän myötä myös laajalti käytetty loki ohjelma linux järjestelmille.

4.


```
osboxes@osboxes:~$ sudo systemctl restart rsyslog
[sudo] password for osboxes:
osboxes@osboxes:~$ systemctl status rsyslog
● rsyslog.service - System Logging Service
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/rsyslog.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2020-05-19 13:23:27 EEST; 3s ago
     Docs: man:rsyslogd(8)
           http://www.rsyslog.com/doc/
 Main PID: 29384 (rsyslogd)
    Tasks: 4 (limit: 2318)
   CGroup: /system.slice/rsyslog.service
           └─29384 /usr/sbin/rsyslogd -n

May 19 13:23:27 osboxes systemd[1]: Starting System Logging Service...
May 19 13:23:27 osboxes rsyslogd[29384]: imuxsock: Acquired UNIX socket '/run/systemd/journal/syslog' (fd 3) from systemd.  [v8.32.0]
May 19 13:23:27 osboxes systemd[1]: Started System Logging Service.
May 19 13:23:27 osboxes rsyslogd[29384]: rsyslogd's groupid changed to 106
May 19 13:23:27 osboxes rsyslogd[29384]: rsyslogd's userid changed to 102
May 19 13:23:27 osboxes rsyslogd[29384]:  [origin software="rsyslogd" swVersion="8.32.0" x-pid="29384" x-info="http://www.rsyslog.com"] start
osboxes@osboxes:~$
```

5.

PID on 30216, status kertoo onko palvelu aktiivinen, sen PID:n ja lokia palvelun toiminnasta, riippuen mitä ajettava palvelu sisältää.