

Linux 1 – Inlämningsuppgift 1

1. Använd ssh för att logga in på **51.120.19.77**. Användarnamn är de tre första bokstäverna i ditt förnamn + de tre första i ditt efternamn med åö ersatt med aoo.
Se även usernames.yaml i studentportalen.
Lösenordet är: **IWantLinux4Life!**
2. Byt lösenord till något personligt och hyfsat svårgissat. Servern är tillgänglig för alla på internet, och du vill inte att någon tar sig in och ändrar på din inlämningsuppgift!
3. Skapa en dold mapp i din hemkatalog och ge endast din användare rättighet att läsa, skriva och använda den mappen. **Det här är din arbetsmapp för uppgiften.**
4. Skapa en symbolisk länk till din arbetsmapp i mappen **/opt/linux1/<user>**, kalla länken **inlup1**.
Om din användare är **miklar**, skapa alltså länken **/opt/linux1/miklar/inlup1** som pekar på din arbetsmapp.
Testa att göra **cd /opt/linux1/<user>/inlup1** för att se att länken är korrekt.

Resultatet av uppgifterna nedan ska hamna i din arbetsmapp!

5. Skapa en fil som innehåller de 30 första raderna från syslog. Filen ska heta **syslog**.
Lägg till en sista rad i filen med ditt användarnamn.
Skapa en sha256 av innehållet i filen och spara i en ny fil med namnet **syslog.sum**.
6. Skapa med hjälp av **en** kommandorad en fil som innehåller en sorterad lista i omvänd alfabetisk ordning av alla användarkataloger under **/home**, där din användares katalog **inte** är med.
Kalla filen **others**.
Lägg till en sista rad i filen som innehåller kommandoraden du använt.
Skapa en sha256 av innehållet i filen och spara i en ny fil med namnet **others.sum**.
7. Använd **en** kommandorad för att visa hur mycket plats det finns på rotfilssystemet och spara ner resultatet i filen **rootspace**. Resultatet skall inte visa några andra filsystem, och siffrorna skall anges i ett för människor enkelt läsbart format.
Lägg till en sista rad i filen med kommandoraden du använt.
Skapa en sha256 av innehållet i filen och spara i en ny fil med namnet **rootspace.sum**.

8. Skapa en textfil med namnet "status.sh".
Lägg till ett eller flera kommandon i filen för att få en liten statusrapport.
OBS – att "skriptet" skall köras såhär:

```
$ . status.sh
```

Alltså: <punkt><mellanslag>status.sh

Skriptet ska skriva ut:

- a. Nuvarande användares användarnamn
- b. Datum och tid
- c. Alla shell-jobb för nuvarande användare
- d. Alla processer för nuvarande användare
- e. Systemets nuvarande minnesanvändning
- f. Antalet processer som körs på systemet

Du väljer själv hur utskrifterna ska se ut. Det gör inget om det kommer med lite extra information, till exempel kan listan med alla shell-jobb se ut såhär:

```
[1]+  Stopped                  sleep 42
```

Det är ett plus om skriptets utskrift är lätt att förstå, till exempel om varje delutskrift har en rubrik.

Spara resultatet av en körning av skriptet i filen **status.txt**.

9. När du är klar, skapa en tom fil som heter **DONE** den är din markör att du är klar.
Inget får ändras efter att filen **DONE** skapats.

Nu borde in arbetsmapp innehålla:

```
syslog
syslog.sum
others
others.sum
rootspace
rootspace.sum
status.sh
status.txt
DONE
```

Max antal poäng: 25

Poäng för godkänt (60%): 15

Sista inlämningsdag: 12 April