

# Introduktion till Linux och små nätverk

## Inlämningsuppgift ett

Denna inlämningsuppgift skall ni installera och beskriva den miljö som ni skall använda er av senare under kursen.

## Uppgiften

I den här uppgiften så vill jag att ni skall dokumentera den miljö som ni har skapat för att köra Debian/Linux och som ni tänker använda i kursen.

## Campusvariant

Ni som läser kursen på Campus, skall installera Raspberry OS på den Raspberry Pi-maskin som ni kvitterat ut och fått låna. Den skall ni lämna tillbaka när ni är klar med kursen.

## Distansvariant

Ni som läser kursen på Distans, kan med fördel använd programmet VirtualBox<sup>1</sup> och installera Debian i en virtuell maskin som skapas i det programmet. Om man har en maskin över, så kan man installera Debian på den, annars kan man köpa den lilla billiga maskinen Raspberry Pi<sup>2</sup> för ca 400-750 kr totalt, beroende på utrustning. Då installerar man specialversionen av Debian som heter Raspberry OS, via installationsprogrammet NOOB. Se <http://www.raspberrypi.org/downloads/> där ni hittar den.

## Rapporten

Jag vill att ni i rapporten besvarar och redovisar:

- Vilken miljö ni har, om ni kör virtuellt eller på hårdvara.
- Vilka steg ni genomförde för att göra installationen, gärna dokumenterat med bilder eller skärmdumpar.
- Hur installationen gick, eventuella problem och vilka val ni gjorde.

Dvs jag skall kunna se vad ni gjort och någon annan skall kunna följa och göra det ni gjort.

Vid problem fråga i första hand i forumet i Canvas. Det är bra om ni kontrollerar det. När ni ställer frågor så tänk på att de andra inte vet vad ni gjort och vad ni har för problem. Så var noga med att beskriva tillräckligt mycket bakgrund så ni kan få hjälp.

Ni få även gärna hjälpa andra. I den här uppgiften är det inte något problem, men tänk på att ni inte skall lösa uppgiften åt andra. Så ge inte hela lösningar, utan tipsa om hur det skall kunna lösas i första hand.

Den rapport som ni skriver skall innehålla *ett försättsblad* som innehåller *laborationens namn*,

---

1 VirtualBox (VB) kan man ladda ned gratis från <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> och installera på operativsystemen MS Windows, OS X, Linux och Solaris. Hos många Linux-distributioner så finns VB klart.

2 RaspBerry Pi, <http://www.raspberrypi.org/> kan köpas exempelvis från web-butiker eller Kjell & Company.

*datum, ert namn, födelsedatum/personnummer samt datorpostadress.*

Rapporten skall vara skriven så att jag kan förstå att ni förstått samt ser vad ni gjort. *Det finns en mall som ni kan utgå från när ni skriver era rapporter. Notera att det är en mall, så ni behöver redigera den.*

Det kan hända att ni behöver ta bort rubriker som inte används. I några få fall kan ni behöva lägga till någon rubrik. Rapporten ni skriver skall inte vara någon "roman". Det borde räcka med 3-7 sidor totalt med egen text och mindre bilder om ni utgår från laborationsunderlaget.

Följande delar/rubriker kan vara bra att ha i rapporten, så anpassa mallen efter era behov.

1. Försättsblad, kom ihåg att **sätta dit ert namn och er datorpostadress.**
2. Innehållsförteckning (ej nödvändig)
3. Inledning: Ni beskriver problemet och vilka frågor som skall besvaras. Formulera gärna i egna ord.
4. Genomförande: Här beskriver ni hur ni har löst laborationen, steg för steg.
5. Slutsatser: Här beskriver ni svaren på de frågorna som ni ställt i Inledning:en
6. Övrigt: Om ni vill lägga till något som inte får plats i Slutsatser
7. Bilagor: Här lägger ni stora bilder och programlistningar. Så kom ihåg att ta några skärmdumpar eller foton på skärm för att demonstrera er installation. Gärna en bild och programlistning under egna rubriker.

Rapporten skall lämnas in i **PDF-format** och inget annat!

Om ni har flera filer som ni vill skicka med och inte har i rapporten, så skall ni lägga dem i en katalog och sedan göra en arkivfil som ni lämnar in i Canvas. Men är det bara rapporten, så kan ni lämna in den direkt utan att placera rapporten i ett arkiv.

Lämpligt namn på rapporten kan vara **rapport-lab1-mitt-namn.pdf** där ni byter ut **mitt-namn** mot ert egna namn. Arkivets namn kan även det ha liknande format, men där ni då byter ut pdf mot tar eller zip, beroende på arkivformat. : - )

## **Om uppgiften och forum**

Om ni får **problem**, så **ställ frågor i forumet** som finns i **Canvas**. Att lära sig att administrera datorer handlar om att i forum kunna ställa rätt frågor, så det kan ni gärna öva på här.

När ni ställer en fråga, så **skall ni beskriva** vad ni **vill göra**, vad ni **har gjort** samt **vad ni förväntat er** skall ske samt **vad som skett**. Om ni beskriver för dåligt, så kommer ni att få frågor om mer information. **Tänk på att de som läser era frågor inte har sett vad ni gjort, så det är ert ansvar att förklara så att de andra förstår ert problem och kan besvara frågan.**

Ni får även gärna svara på frågor i Canvas, där medstudenter förklarat vad de försökt med och vad som inte gått som de tänkt. Begär mer information om ni inte har fått tillräckligt med information så att ni förstått vad som frågats efter. Samt i den här kursen så begär att få veta vad de som ställer frågan har gjort innan ni svarar.

Lycka till! Anders Jackson och Atique Ullah