

# Introduktion till Linux och små nätverk

## Inlämningsuppgift fem

Börja med att läsa igenom **HELA** instruktionerna en gång. Starta sedan två kommandoskal, nedan kallad `term1` och `term2`, i skilda fönster. Om du inte har någon grafisk användargränssnitt installerat, loggar du in på två terminaler.

Denna inlämningsuppgift består av tre delar.

- Se hur man kan avsluta processer med `SIGTERM` och `SIGKILL`.
- Hur program kan hantera `SIGTERM` och `SIGKILL`. Samt hur man kan skicka signalerna via kommandot `top(1)`.
- Hur man kan lista, och spara, processer som kör åt en viss användare.

### Uppgift ett

Starta editorn `nano(1)` i `term1`, och byt sedan till `term2`.

Vilka kommandon behöver du utföra i `term2` för att hitta och avsluta processen som kör `nano(1)` i `term1`? Välj själv om du vill avsluta processen med `SIGTERM` eller `SIGKILL`.

Notera att det troligen är enklare att avsluta processen som exekverar `nano(1)` direkt i `term1` än att avsluta processen i `term2`. Så i en verklig situation hade det nog varit att föredra att avsluta processen i `term1`. Den här uppgiften går dock ut på att du skall gå via `term2` för att avsluta en process som startats från `term1`.

### Uppgift två

Starta `nano(1)` i `term1` och skriv in några rader text. Byt till `term2` och starta `top(1)` (eller `htop(1)`).

Använd nu `top(1)` och dess inbyggda funktioner för att avsluta processen som exekverar `nano(1)` på sådant sätt att den text du skrev in sparas i en tillfällig fil.

Läs manualsidorna för `top(1)` för att ta reda på hur du skall lösa uppgiften.

### Uppgift tre

Vilket eller vilka kommandon krävs för att spara en lista över alla processer som körs av `root` i en textfil som heter `processer_root.txt`?

## Rapporten

Den rapport som ni skriver skall innehålla *ett försättsblad* som innehåller *laborationens namn, datum, ert namn, födelsedatum/personnummer samt datorpostadress*

Rapporten skall vara skriven så att vi kan förstå att ni har förstått samt ser vad ni gjort. Ingen roman behövs dock. Följande delar/rubriker kan vara bra att ha i rapporten.

1. Försättsblad
2. Innehållsförteckning (ej nödvändig om rapporten bara innehåller två sidor)
3. Inledning: Ni beskriver problemet och vilka frågor som skall besvaras
4. Genomförande: Här beskriver ni hur ni har löst laborationen, vilka kommandon som används, vilka växlar som använts samt förklarar hur kommandona fungerar. Glöm inte bort att beskriva hur växlar förändrar hur kommandona fungerar. Du skall motivera varför du använder de kommandon och växlar du valt.
5. Slutsatser: Här beskriver ni svaren på frågorna i Inledningen
6. Övrigt: Om ni vill lägga till något som inte får plats i Slutsatser
7. Referenser: Här anger ni de dokument och URL:er som ni använt er av för att hitta information. Notera att ni ska referera till dem från texten.
8. Bilagor: Här lägger ni stora bilder och programlistningar.

Rapporten, i PDF-format och inget annat, samt eventuella andra text- och data-filer som behövs för redovisningen lägger ni i en katalog. Rapporten skall heta något i stil med *laboration5-mitt-namn.pdf*.

Nu har skrivit rapporten *laboration5-mitt-namn.pdf*, skicka in, klart!

## 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 förklarar 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.

Lycka till!

Anders Jackson