

## Lektion 6 – Laboration 1

### 1: PATH

- Välj ett favoritkommando som vi lärt oss under kursen och hitta var den exekverbara filen bor.
- Kopiera den exekverbara filen till ditt hem under ett annat namn. Om du exempelvis valt "ls", kan du döpa den till "mysls".
- Testa att köra ditt kommando.
- Uppdatera PATH – variabeln, så den innehåller nuvarande katalog (current working directory).
- Verifiera att du nu kan köra kommandot utan full sökväg.
- Ändra i "~/.profile" så att din PATH-förändring blir permanent.
- Logga ut och in igen för att verifiera.

### 2: Manipulera en bakgrundsprocess

- Starta en bakgrundsprocess som kör en stund, exempelvis "sleep 60" sover i 60 sekunder.
- Använd "jobs" för att få reda på jobb-ID, och använd "kill" för att avbryta processen.
- Starta processen igen. Använd "kill" med process-ID istället för att avbryta.
- Starta processen igen. Använd "top" för att avbryta.
- En gång till! Nu, använd "fg" för att lägga processen i förgrunden, och avbryt den igen.

### 3: Redigera och testa ett skript

- Skapa en tom fil som heter "hello.sh"
- Gör filen exekverbar
- Öppna filen i en texteditor
- Lägg till en rad som skriver ut "Hello"
- Spara, och tryck sen [ctrl+z] för att pausa editorn
- Testa skriptet genom att köra "hello.sh"
- Använd "fg" för att komma tillbaka till editorn
- Ändra skript-raden så att den skriver ut "Hello " följt av inloggad användare.
  - (Använd miljövariabler)
- Testa skriptet igen, på samma sätt som tidigare.
- Upprepa redigera/testa – cykeln igen i omgångar för att till slut få ett skript som skriver:

```
Hello frasse! Your home is /home/frasse and your shell is /bin/bash.
```

Men – givetvis med nuvarande användares namn, hemkatalog och shell.

#### 4: Processer och output

- Starta "free -s 5" i bakgrunden för att få minnesstatus utskriven var femte sekund
- Öppna din texteditor utan filargument, eller med någon fil du inte är rädd om
- Märk att "free" skriver rätt till din terminal, trots att din editor kör
- Alla tre editorer vi pratat om ritar om skärmen med [ctrl+L]. Testa!
  - (vi måste lämna INSERT – läge för att det ska funka)
- Avsluta din editor, och sedan bakgrundsprocessen