

# Laboration 1

## Syfte:

Syftet med denna laboration var att repetera gamla kommandon och även lära oss nya. Vi skulle även lägga till enkla skripts i bash-skript som redan finns.

## Tillväga:

Jag lade till några simpla skripts som alias i bashrc-filen, så att man slipper lägga till "sudo" innan man skriver "apt-get".

## Förklaring på miljövariabler.

Miljövariabler är globala, vilket betyder att den gäller för alla användarna. Läger man till en variabel manuellt, så använder man sig av kamelcase och pascalformat för ens egen skull. Detta använder man för att själv kunna se skillnad på den nya variabeln och miljövariabler.

### 1. Vad kommer att listas vid följande kommando.

*A, ls -la [a]\*[!e]*

detta betyder att man listar de filer i mappen man står i som börjar med bokstaven "a", men inte sluta på bokstaven "e".

*B, ls -la \*[f-i]?*

Det betyder att kommandot letar upp en bokstav mellan "f" till "i" i näst sista bokstav av varje fil i namnet och en valfri bokstav efteråt med hjälp av "?".

*C, s -la ????.[co]*

Det betyder att man listar de filer som har 4 tecken och slutar på antingen ".c" eller ".o". Fast det kommer inte att lista filer som slutar på ".co".

### 2. Om du vill lista alla filer som börjar på a och slutar på .c, vilken wildcard använder du då?

*ls -la [a]\*.[c]*

### 3. Om du skriver ls -la >> /test/test, vad händer då?

Man skapar en fil som heter test i mappen test, där man listar innehållet i mappen.

### 4. Lista alla filer i hela filsystemet till en fil som heter ls -laR.gz, den ska alltså också vara komprimerad, eventuella felmeddelanden ska hamna i ls -laR - errors.txt.

*ls -la > lar.gz 2> lar-errors.txt*

### 5. Vad är miljövariabeln PATH för något? Hur lägger du till katalogen ~/bin till PATH? Hur gör du så att denna ändring sker vid varje inloggning?

PATH är en variabel som visar sökvägen till körbara filer. För att lägga till en sökväg i variabeln, ska man skriva PATH="\$PATH:~/bin" i terminalen.

### 6. Vad händer om du skriver top i .bash\_logout?

Popd startas.

### 7. Hur använder du mekanismen pushd, popd och dirs?

Pushd sparar sökvägen till katalogen i minnet, popd återskapar sökvägen och dirs listar sökvägen.

### 8. Vad är ett "null command" och varför finns det?

Ett värde som inte gör någonting alls, men att man lurar att det senaste kommandot var sant.

## Reflektion:

Vi satte oss med denna uppgiften för att repetera, samt att lära sig några nya kommandon som kan vara användbara i den nya Bash-kursen. Dessutom skulle man kunna se skillnad på en miljövariabel.

Själv lade jag inte så mycket energi på denna laborationen, eftersom att jag kände att jag förstod vad en miljövariabel.