

## Laboration 1 Programmering och Scripts

### Syfte

Att efter genomförd få praktisk erfarenhet av att skräddarsy Bashmiljön. Förstå hur wildcards och Braces fungerar i praktiken. Kunna navigera i bashmiljö och förstå vad Bash's olika konfigurationsfiler gör.

### Tillvägagångssätt

Jag började med att installera geany med *sudo apt-get install geany*. Efter det öppnade jag upp det och gick in i bashrc. Där inne började jag med att lägga till lite alias. Jag lade till *alias ls='ls -l -color=auto'*, så när jag kör ls kommandot så får jag en mer detaljerad lista. Jag lade också till *alias apt-get='sudo apt-get'* så jag slipper skriva sudo varje gång jag ska installera eller uppdatera något.

### Skillnaden på miljövariabler och variabler.

Miljövariabler finns i systemet och är globala för alla. Miljövariabler använder bara stora bokstäver. Variabler skapar man själv och har antingen Pascalformat eller camelCase format, men det behövs inte, det är mest för ens egen skull.

#### 1. Vad listas med följande kommando

`ls -la [a]*[!e]` = Listar allt som börjar på **a** men inte det som slutar på **e**.

`ls -la *[f-i]?` = Letar upp filer vars näst sista bokstav slutar på **f** till **i** med en valfri bokstav efter.

`ls -la ????.co` = Letar upp allt som har fyra tecken och allt som slutar på antingen **.c** eller **.o** men inte båda.

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

`ls -la [a]*.c`

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

Man skapar en en fil i mappen fil som listar innehållet i den katalog man står i, i mitt fall Desktop.

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

`ls -la > ls-laR.gz 2> ls-la-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?

En lista av kataloger med körbara filer.

`PATH="$PATH:~/bin"`

Patrik Blixt  
LX13  
Programmering och Scripts  
2013-12-10

**6. Vad händer om du skriver pop i .bash\_logout?**

Popd programmet startas.

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

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

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

Null command är ett kommando som inte gör något alls, men lurar att det senaste kommandot är sant.

**Reflektion**

En del repetition från Linux grundkurs men också en del nytt som verkar väldigt roligt. Ska bli kul att försätta skräddarsy sin egen bashmiljö och testa skriva scripts. Största problemet för mig under denna laboraton är fortfarande det här med stdin, stdout och stderr. Stdin vet jag att det är det man t.ex skriver på sitt tangentbord som sedan kommer ut i stdout på t.ex terminalen. Men kan fortfarande inte greppa varför man vill omdirigera stderr till en fil. Men det går väl upp för mig en dag.