

Patrik Nilsson  
LX13  
9/12 2013

## Labrapport - Bash

Lade till lite saker i .bashrc

```
export PATH=$PATH:~/bin  
alias web='google-chrome'  
alias libre='libreoffice'
```

och ändrade

```
l='l -CA'
```

till

```
l='l -la'
```

För att skicka stderr till /dev/null skriver du

```
2>/dev/null
```

För att skriva något till stderr kan du skriva till exempel

```
Text >2
```

Skillnaden mellan en miljövariabel och en lokalvariabel är att en Miljövariabel är en global variabel som bör vara konstant. Lokalvariabel är en tillfällig variabel som bara finns i den terminal som skapade den.

För att skapa en miljövariabel går du in i .bashrc och lägger till en variabel, till exempel

```
TESTVAR="value"
```

Kommandon som kan använda wildcards är bl.a. cat och grep.

### Frågor och Uppgifter

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

**ls -la [a]\*[!e]** : filer och kataloger som börjar på a, är hur långa som helst och inte slutar på e.

**ls -la \*[f-i]?** : filer och kataloger vars näst sista bokstav är bokstaven mellan f-i.

**ls -la ????.[co]** : filer och kataloger som är 4 tecken långt och slutar med .c eller o.

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

[a]\*.[c]

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

De filer och kataloger som du listar skrivs in ytterligare i /test/test filen.

**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.**

**Detta är en one-liner.**

```
ls -R /* > ls-laR.gz 2> ls-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 miljövariabel som innehåller namn på filer som ska verkställas utan att specificera hela vägen till dem. Lägg in '*export PATH=\$PATH:~/bin*' i '*.bashrc*'.

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

Jag vet inte riktigt, men kör jag source på den efteråt startas top programmet.

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

Med pushd sparar du sökvägar, popd hoppar du mellan dem och dirs listar du dina sökvägar.

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

Används istället för ett förväntat kommando och gör istället ingenting.