

Paulena  
lx13  
10/12-13

## LAB 1

### Syfte

Grunderna I bash att kunna hitta runt I en bashmiljö och förstå konfigurationsfilerna.

### Tillvägagångssätt

För att skapa alias, gör man det I vim /home/paulena/.bashrc

```
#mina alias
```

```
# if user is not root, pass all commands via sudo #
```

```
if [ $UID -ne 0 ]; then  
    alias reboot='sudo reboot'           # Dessa kommandon gör att jag inte behöver  
    alias update='sudo apt-get upgrade'   använda sudo.  
    alias shutdown ='sudo shutdown -h now'  
fi
```

```
alias ls='ls -la'  
alias rm='rm -i'  
alias apt-get='sudo apt-get'  
alias df='df -H'  
alias .bashrc='vim /home/paulena/.bashrc'
```

Skriver I terminalen `source .bashrc` #För att uppdatera .bashrc

Kommandos som man kan använda wildcard.

```
Rm -rf *fil # tar bort allt som heter fil och det som finns I fil.  
cp *.txt fil # kopirar alla som har .txt till fil
```

### Frågor och uppgifter

1. Vad kommer att listas vid följande kommando.

`ls -la [a]*[!e]` = listar allt som börjar på a och som inte slutar på e.

`ls -la *[f-i]?` = listar allt som kan ha hur många tecken som helst men näst sista tecknet måste vara f, g, h eller I sista tecknet kan vara vad som helst.

`ls -la ????.[co]` = listar allt som har fyra tecken, punkt och slutar på c eller o.

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?

Allt som finns i listan läggs in i filen test utan att något i filen test skrivs över.

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 -laR | gzip > 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 variabeln som finns i systemet som berättar vilken sökväg man har fil/filer som man vill köra ( en genvägt, behöver man inte visa hela sökvägen).

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

6. Vad händer om du skriver `top` i `.bash_logout`?

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

```
paulena@paulena:~$ pushd /etc/  #Är ett kommando som skickar dig till katalog du vill ha i din
/etc ~                          dir-stacken
paulena@paulena:/etc$ pushd /usr
/usr /etc ~
paulena@paulena:/usr$ pushd /var
/var /usr /etc ~
paulena@paulena:/var$ pwd
/var
paulena@paulena:/var$ dirs      # Berättar vart du är och vart du har varit.
/var /usr /etc ~
paulena@paulena:/var$ popd      # Är ett kommando som skickar dig ett steg tillbaka och tar bort
/usr /etc ~                     den från dir-stacken
paulena@paulena:/usr$ popd
/etc ~
paulena@paulena:/etc$
```

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

Null commands används för att göra ett värde sant ':' .