

Andreas svensson
lx13
lab1
linux programmeringskurs

Syfte?

Att lära sig väldigt grundligt att ändra i bash och veta vad variabler och miljövariabler är för något.

Tillvägagång?

Linux script och programmeringskurs

Ändrade i min ~/.bashrc och la till att man "clearade" terminalen med "c" som alias, samt att man inte behöver skriva sudo innan apt-get och att om man kör kommandot update så update och upgraderar den systemet. Ändrade också så jag fick färgad terminal med colorcode.

Kände att jag hade kolla på output men använde det med kommandot

```
Cat ~/.bashrc > bashrc.txt
```

För att kunna ladda upp min config som en txtfil.

Gjorde också ett script för att ladda upp filer på github och använde variablen

```
now=$(date +"%D %T")
```

Så jag kunde använda

```
git commit -m "$now"
```

Wildcards kan vara användbart till t.ex rm när man raderar filer och ska radera t.ex alla filer som heter fil1 fil2 osv, kan man köra rm fil* eller rm fil?.txt. Likadant om man ska använda cp dvs kopiera kan man använda det på samma sätt.

1 Vad kommer att listas vid följande kommando. o ls -la [a]*[!e]

listar alla filer som börjar på a och sen vilka bokstäver som helst inte slutar på e

o ls -la *[f-i]?

visar alla filer som slutar på f-i dvs alla bokstäver där emellan

o ls -la ????.[co]

listar alla filer som har ett namn på fyra tecken och slutar antingen 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?

Jag skriver in det som listas i ls -la i test/test filen men ersätter inte och skriver inte

över utan bara skriver in det.

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 -la > 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 sökväg där körbara filer finns.

För att lägga till ~/bin i path finns flertal olika sätt vad jag såg när jag sökte

det jag gjorde vart editerade ~/.bashrc och la till raden

```
export PATH=~/bin:$PATH längst ner
```

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

Startar top om man skriver logout

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

Pushd tar dig till en katalog och lägger den i minnet, popd tar tillbaka katalogerna i ordning och tar dem ur minnet. Dirs visar alla som ligger i minnet.

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

Det är kolon : ett kommandon som gör inget alls, utan returnerar med ett sant värde.

Reflektion?

Inte så svårt, det mesta gick vi igenom i linuxgrund.

Några nya saker och lära sig. T.ex variabler. Som vanligt med första labben inte så mycket att skriva.