

Nyttige kommandoer

`$df -h`

- Viser diskbruk

`$lspci`

- Lister pci kortene

`$cd`

- Går til hjemmekatalog
-

.dot filer

- .dot filer er skulte konfigurasjons filer som vanligvis blir lagret på brukers hjemmeområde
- Tips: Har en problemer med ett program kan endre navn på konfigurasjons filen og så prøve igjen, typisk .ssh

cron

- Prosesser som kjører til faste tider
- Hva som skal kjøres spesifiseres i /etc/crontab (kun rot)

\$crontab file

- Bruker kan sette sine egne «cron jobber»

Skallprogramering II

\$ sh -x mittskript

- Viser kommandoer og resultat i den rekkefølgen det blir kjørt. Nyttig i feilsøking.

\$ echo «dette er meg: » \ \$USER

- Dette er meg \$USER
- \ slår av betydningen av tegnet bak

\$echo '\$USER'

- \$USER vil bli tolket som ren tekst (NB! ' ikke «)

Oppgave 15

- Lag ett script som starter med en «blank» terminal
- Skriv navnet på stående katalog på en egen fil med navnet filer.txt
- List så ut alt innhold i denne katalogen og legg det til samme filen.
- Skriv så hele filer.txt ut til skjermen
-

Agrumenter

`./mittprog arg1 arg2`

- Bash kan ta ni inn argumenter og de får variabelnavnene `$1` `$2` til `$9`.
 - `$*` skriver ut alle.
 - `$#` skriver ut antall inn argumenter, kan brukes til kontroller
 - `$0` er navnet på kjørende fil

if, then, else, fi

- if returnerer 0 når betingelsene er oppfylt

```
if ls #finnes ls kommandoen?
```

```
then echo ok
```

```
else echo feil
```

```
fi
```

```
if asdf #finnes asdf kommandoen?
```

```
then echo ok
```

```
else echo feil
```

```
fi
```

if, elif, then, else, fi

- if returnerer 0 når betingelsene er oppfylt

```
tallet=99
```

```
if [ $tallet -eq 100 ]
```

```
    then echo «Tallet er 100»
```

```
elif [ $tallet -eq 99 ]
```

```
    then echo «Tallet er 99»
```

```
else echo «Tallet er ikke 99 eller 100»
```

```
fi
```

Brukes på tekst

=	sann hvis de er lik
==	sann hvis de er lik
!=	sann hvis de er ulik

Brukes på tall

-eq	equal
-ne	not equal
-lt	less than
-le	less then or equal
-gt	greater than
-ge	greater than or equal

Oppgave 16

- Lag ett script som tar ett tall som inn argument
- Hvis tallet er 7 skal det skrives følgende tekst på skjermen:
Lodd nummer 7 er ett vinner lodd
- For alle andre tall skal det skrives
Lodd nummer ? er ikke ett vinner lodd

case - esac

```
echo "Enter a number between 1 and 5"
```

```
read NUM
```

```
case $NUM in
```

```
  1) echo "one" ;;
```

```
  2) echo "two" ;;
```

```
  3) echo "three" ;;
```

```
  4) echo "four" ;;
```

```
  5) echo "five" ;;
```

```
  *) echo "INVALID NUMBER!" ;;
```

```
esac
```

Oppgave 17

- Lag ett skript som skriver ut navnet på den dagen det blir kjørt på norsk
- Bruk case
- Tips: cut klipper ut tekst i en linje:
 - cut -c 4 Klipper ut de fire første tegnene
 - cut -c 2-5 Klipper ut tegnene fra pos. 2 til og med pos. 5

Kilder

- <http://www.gnu.org/software/bash/manual/bashref.htm> |
- <http://www.thegeekstuff.com/2009/03/15-practical-unix-grep-command-examples/>
- <http://www.tuxfiles.org/linuxhelp/iodirection.html>
- http://linux.about.com/od/glossary/l/bldef_cmd_awk.htm
- <http://stackoverflow.com/questions/2026433/what-is-in-the-bash-shell>
- http://tldp.org/LDP/Bash-Beginners-Guide/html/sect_07_03.html
- <http://www.thegeekstuff.com/2010/06/bash-conditional-expression/>
-
- Med forbehold om å ha glemt noen

UiB Ubuntu klient

- <https://it.uib.no/Kategori:Ubuntu>
- <https://it.uib.no/Kategori:Linux>
-