



Herhaling loops

Lees Hoofdstuk 1

IF

WHILE

FOR

Bash Flow Control -if

■ if

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Als /etc/passwd bestaat de  
inhoud tonen
```

```
if test -f "/etc/passwd"  
then  
    cat /etc/passwd  
fi
```

Note:

```
a=1 ; b=2 ; if [ $a -eq $b ] ; then echo "equal" ; else echo "not equal" ; fi
```

Bash Flow Control -if test wordt []

■ if

```
if [ -f "/etc/passwd" ]  
then  
    cat /etc/passwd  
fi
```

■ Goede regel: ALTIJD spatie voor én na []

IF
WHILE
FOR

Bash: while

■ while

```
#!/bin/sh
```

```
teller=0
```

```
while [ $teller -lt 10 ]
```

```
do
```

```
echo -n "$teller "
```

```
let teller+=1          # eentje bijtellen
```

```
done
```

```
echo -e "\nEinde"
```

Bash operators uit "man test"

■ vergelijken

-	string	numeriek
gelijk	<code>x = y</code>	<code>x -eq y</code>
niet gelijk	<code>x != y</code>	<code>x -ne y</code>
groter	<code>x > y</code>	<code>x -gt y</code>
kleiner	<code>x < y</code>	<code>x -lt y</code>
groter/gelijk	<code>x >= y</code>	<code>x -ge y</code>
niet leeg	<code>-n x</code>	
leeg(zero)	<code>-z x</code>	

■ bestanden nakijken

- `-d` is directory
- `-f` is file
- `-e` bestand bestaat (exists)
- `-r` leesrechten op bestand
- `-s` bestaat en niet leeg
- `-w` schrijfrechten op bestand
- `-x` exe rechten op bestand

IF
WHILE
FOR

Bash for

■ commando output met for

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: lijst tonen van bestanden in een  
directory
```

```
directory="/usr/share/backgrounds"
```

```
for bestand in `ls $directory`
```

```
do
```

```
    echo "Bestand: $bestand"
```

```
done
```

Bash for

■ Uitlezen van een bestand

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Lijn per lijn het passwd  
bestand tonen
```

```
bestand="/etc/passwd"
```

```
for lijn in `cat /etc/passwd`  
do  
    echo "$lijn"  
done
```

Bash for & IFS

- Extra bij for-lus
 - The Bash for loop splits using a whitespace (space, tab or newline).
 - Dit noemen we de IFS parameters:
 - `Internal field separator`
- Wil jij dus dat hij enkel bij een newline split dan moet je de IFS aanpassen naar enkel newline:
 - Opzetten bij het begin van je script
 - `IFS=$'\n'`
 - Afzetten op het eind van je script
 - `unset IFS`