

# Lesblok 20 Scripting 3

# Opdracht blz.107 (78)



## Oefening 1

We gaan de uitvoer van het commando `date` gebruiken in een script, daartoe bekijken we eerst dit commando.

1. Typ **`date`** en bekijk het resultaat.

We willen de opmaak anders hebben.

2. Typ **`date --help`**

We zien onder de kop Opmaak veel mogelijkheden. Om eerst de dag, van de maand en dan het jaartal te typen hebben we **`%d`**, **`%m`** en **`%y`** nodig.

3. Typ **`date +%d-%m-%y`**.

We zijn niet tevreden want we willen ook de tijd erbij hebben, met **`%H:%M`** komen we verder:

# Opdracht blz.78



4. Typ `date +%d-%m-%y-%H:%M` en bekijk het resultaat. Hier doen we het voor

Als we de uitvoer van dit commando willen gebruiken als variabele dan moeten we een paar dingen weten:

- \* het commando moet tussen haakjes.
- \* De extra opties moeten tussen enkele aanhalingstekens ( ' ' ).

We gaan met een echo-commando op de commandline uitproberen hoe de variabele eruit moet zien:

5. Typ het volgende commando in de console:

**echo "\$(date '+%d-%m-%y-%H:%M')"**

6. Maak een script met de naam **./script5.sh**

# Opdracht blz.108



7. Neem onderstaand script over en kijk of het werkt.

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

```
#Dit script laat datum en tijd als variabele zien
```

```
NU="$(date '+%d-%m-%y-%H:%M')"
```

```
echo "Datum en tijd van dit moment is" "$NU"
```

```
#!/bin/bash
#Dit script laat datum en tijd als variabele zien
NU="$(date '+%d-%m-%y-%H:%M')"
```

```
echo "Datum en tijd van dit moment is" "$NU"
```

```
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# ./script5.sh
Datum en tijd van dit moment is 17-02-20-10:09
root@docent-Latitude-E5520:/tmp#
```

# Opdracht blz.108 (79)



## Opdracht 1

In lesblok 13 heb je geleerd een back-up met rscync te maken. Door de feedback met twee pijltjes (>>) naar een logfile te schrijven krijg je één logfile met telkens een nieuwe regel.

Nu je met de variabele date kunt werken kun je deze opdracht uitbreiden, zodat er telkens een nieuwe logfile aangemaakt wordt met datum en tijd in de bestandsnaam.

# Opdracht blz.108 (79)



1. Check of de map **/home/jouwnaam/fotos** nog bestaat, zo niet, maak deze met als inhoud de foto's zoals beschreven in lesblok 16 over **rsync**.
2. Maak een script, **./script6.sh**, dat ervoor zorgt dat er van de map fotos een back-up gemaakt wordt in **/tmp/backup**.
3. De feedback van **rsync** moet weggeschreven worden naar een logfile, in de map **/tmp/backup** onder de naam **LogFileDatum-Tijd**, zie afbeelding.
4. Maak gebruik van de variabele uit oefening 1.
5. Draai dit script drie keer, telkens na een minuut, en bekijk het resultaat.

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

```
#Dit script maakt een backup van de map /home/jouwnaam/fotos naar tmp/backup
```

```
#en maakt een logfile op datum en tijd
```

```
NU="$(date '+%d-%m-%y-%H:%M')"
```

```
rsync -av /home/erwin/fotos/ /tmp/backup > /tmp/backup/LogFile"$NU"
```

# Opdracht blz.108 (79)



```
#!/bin/bash
#Dit script maakt een backup van de map /home/jouwnaam/fotos naar tmp/backup
#en maakt een logfile op datum en tijd
NU="$(date '+%d-%m-%y-%H:%M%')"
```

rsync -av /home/docent/fotos/ /tmp/backup > /tmp/backup/Logfile"\$NU"

```
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# ./script6.sh
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# cd backup
root@docent-Latitude-E5520:/tmp/backup# ls
foto1 foto2 foto3 Logfile18-02-20-10:34 Logfile18-02-20-13:55 Logfile18-02-20-13:56
root@docent-Latitude-E5520:/tmp/backup#
```

# Opdracht blz.108 (79)



## Opdracht 2

Het commando `ls` toont een lijst van de inhoud van een map.

Het commando **`wc -l`** (**WordCount -Lines**) telt het aantal regels in een bestand. Door dit met een pipe (`|`) te koppelen kun je het aantal entries (bestanden, mappen) in een directory tellen: **`ls /tmp |wc -l`** telt het aantal entries in de map **`/tmp`**.

1. Probeer bovenstaand commando uit op de CLI.
2. Maak **`./script7.sh`** met een variabele die het aantal entries in de homemap van de huidige gebruiker telt en dit weergeeft in de volgende zin.

De home-map van gebruikersnaam heeft ?? entries.

Onderstreepte tekst moet in het script een variabele zijn.



# Opdracht blz.108 (79)

blz.108 (79)



```
#!/bin/bash
#Dit script telt het aantal entries in de home-map van de uitvoerder
TEL=$( ls $HOME | wc -l )
echo "De home-map van" "$USER" "heeft" "$TEL" "entries."
```

```
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# ./script7.sh
De home-map van root heeft 3 entries.
```

```
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# ./script7.sh
De home-map van root heeft 3 entries.
root@docent-Latitude-E5520:/tmp# cd /root
root@docent-Latitude-E5520:~# ls
test1 test2 test3
root@docent-Latitude-E5520:~#
```

# Opdracht blz.108 (79)



## Resultaat

**Wanneer je dit lesblok gemaakt hebt moet je aan de docent de volgende scripts kunnen laten zien:**

- \* script5.sh**
- \* script6.sh**
- \* script7.sh**

# Einde