

OEF REGEX

1. help

Schrijf het script backupregex.sh. Uitgaande van het script backup.sh (HFST3) implementeer je ook een help functie.
Gebruik een regex van `$@` om een `--help` of een `-h` argument te detecteren.
Als dat het geval is, toont het script een help tekst en het stopt.

2. paswoord complexiteit

Schrijf het script checkpassword.sh dat aan de gebruiker een paswoord vraagt.
Met een regex kijk je na of het paswoord voldoet aan de volgende voorwaarden:

- beginnen met een hoofdletter
- minimum 8 karakters lang zijn
- eindigen met minstens twee getallen

Het script geeft als output. "Paswoord geldig" of "Paswoord ongeldig"

3. Syslog regex

a) Schrijf een regex die de velden datum tijd en hostname er weglaat uit de `/var/log/syslog`. Deze lijn:

```
Jan 25 19:20:35 mijnserver ntpd[21811]: peers refreshed  
Jan 25 19:20:35 mijnserver ntpd[21811]: peers refreshed
```

wordt dan bijvoorbeeld deze lijn als output:

```
ntpd peers refreshed
```

De lijnen met kernel wijken af en mag je negeren

b) Gebruik de bash commando's `sort` en `uniq` om de output te filteren zodat alle unieke lijnen geteld worden als volgt:

```
14 dbus [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.nm_dispatcher'  
17 ntpd peers refreshed  
30 CRON (root) CMD (command -v debian-sa1 > /dev/null && debian-sa1 1 1)
```

4. Kleuren output

Doel: Kleuren van output commando ps

Hint: Met het commando `shopt -q -s extglob` schakel je herkenning van regex patronen aan, met `shopt -q -u extglob` schakel je dit terug uit.

Schrijf het script *kleurps.sh*. Dit script voert de volgende functies uit:

- a) Het leest met een for lus de output van `ps -eo pid,args`
- b) Het kleurt met behulp van parameter substitutie en regex de eerste kolom rood en de tweede kolom blauw.

5. cut regex

Schrijf het script *cutregex.sh*. Dit script voert dezelfde functies uit als `cut.sh`. Alleen gebruik je nu regex groups om de commandline parameters in te lezen

6. poorten regex

Schrijf het script *poortenregex.sh*. Dit script voert dezelfde functies uit als `poorten.sh`. Alleen gebruik je nu een regex group om de poort uit te lezen

7. nslookup regex

Schrijf het script *nslookupregex.sh*. Dit script voert dezelfde functies uit als `nslookup.sh`. Gebruik hier een regex group om enkel de naam uit te lezen uit de output van `nslookup`

8. regex configuratiebestand

Schrijf het script *servername.sh*.

- a) Het script zoekt in het configuratiebestand `/etc/apache2/apache2.conf` naar de ingestelde parameter `ServerName`. bv `ServerName mijnlaptop`
- b) Wanneer de parameter is ingesteld, dan laat je deze staan, wanneer deze nog niet is ingesteld voeg je deze toe aan het configuratiebestand.