

Keuzevak Linux - Week 5

Paul Sohier Kevin van der Vlist

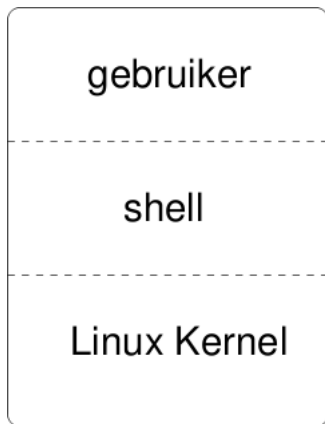
Versie 1.0

29 november 2011

Inhoud

- 1 Inleiding
- 2 Theorie
- 3 In/Output
- 4 Jobcontrol

Shell - Inleiding



Figuur: De basis

Shell - Inleiding

- *Bourne Shell* (sh) orgineel

Shell - Inleiding

- *Bourne Shell* (sh) orgineel
- *Bourne Again Shell* (*Bash*) open source

Shell - Inleiding

- *Bourne Shell (sh)* orgineel
- *Bourne Again Shell (Bash)* open source
- *Debian Almquest Shell (Dash)* snellere afgeleide

Shell - Inleiding

- *Bourne Shell* (sh) orgineel
- *Bourne Again Shell* (*Bash*) open source
- *Debian Almquest Shell* (*Dash*) snellere afgeleide
- alles opgebouwd rondom Shell

Shell - Theorie

- zie man bash

Shell - Theorie

- zie man bash
- *any program that users employ to type commands*

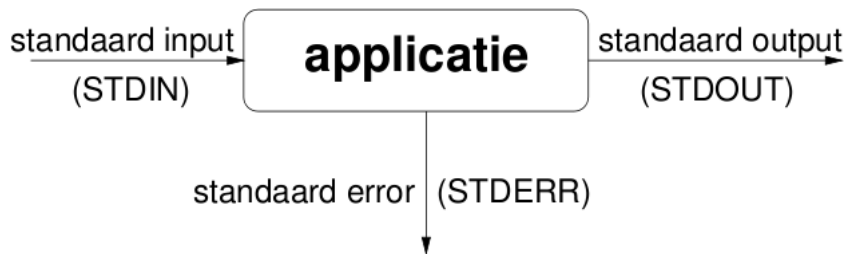
Shell - Theorie

- zie man bash
- *any program that users employ to type commands*
- verschillende shells

Shell - Theorie

- zie man bash
- *any program that users employ to type commands*
- verschillende shells
- ook *kde*, *Gnome* zijn shells

Shell - In/Output



Figuur: In en Output

Shell - Pipeline

- piping, doorsluizen van STDOUT naar een locatie, commando

Shell - Pipeline

- piping, doorsluizen van STDOUT naar een locatie, commando

```
❶ | grep kernel /var/log/syslog | more |
```

Shell - Pipeline

- piping, doorsluizen van STDOUT naar een locatie, commando

```
1 | grep kernel /var/log/syslog | more |
```

```
1 | grep bash /etc/passwd | sort > ~/ |  
    bash_gebruikers.txt
```

Shell - STDERR redirecten

- STDERR naar file

```
1 | cat /etc/passwd | grep test 2> grep_errors.txt |
```


Shell - STDERR redirecten

- STDERR naar file

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 2> grep_errors.txt |
```

- STDOUT naar STDERR

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 1>&2 |
```

Shell - STDERR redirecten

- STDERR naar file

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 2> grep_errors.txt |
```

- STDOUT naar STDERR

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 1>&2 |
```

- STDERR naar STDOUT

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 2>&1 |
```

Shell - STDERR redirecten

- STDERR naar file

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 2> grep_errors.txt |
```

- STDOUT naar STDERR

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 1>&2 |
```

- STDERR naar STDOUT

```
1 |          cat /etc/passwd | grep test 2>&1 |
```

- STDERR en STDOUT naar 1 file/commando

```
1 |          rm tmp/ -rfv &> /dev/null |
```

Shell - Jobcontrol

- mutli tasking systeem

Shell - Jobcontrol

- mutli tasking systeem
- opdracht draaien op achtergrond

```
1 |          find / -name '*.txt*' > tekstbestanden &
2 |          ls -lR / &
```

Dit geeft:

```
1 | [1]-  Running find / - name '*.txt *' >
   |      tekstbestanden &
2 | [2]+  Running ls    lR / &
```

Terughalen met fg