

Hlavní rozdíly mezi bash a tcsh

Josef Kufner

<kufnej1@fel.cvut.cz>

Historie

- **Thompson shell** (1971) – původní shell
- **Bourne shell** (sh, 1977) – defaultní shell v UNIX Version 7, dobrý na psaní scriptů
- **C shell** (csh) – odvozený od Thompson shellu, historie příkazů, zaměřen na interaktivní používání
- **Korn shell** (ksh) – WYSIWYG editace příkazů v interaktivním módu
- **tcsh** – doplňování příkazů
- **Bourne Again Shell** (bash, 1987) – GNU, nejpoužívanější

Interaktivní režim – historie příkazů

- bash:
 - šipky, ^P, ^N – listování historií
 - `ctrl+r` – vyhledávání v historii
- tcsh:
 - šipky, ^P, ^N – listování historií
 - `history`
 - `!n:p`, `!string:p`
 - ...

tcsh: ukázka použití historie

```
% history
1 13:25 echo hello world
2 13:25 ls -ld
3 13:25 beep
4 13:25 mail
5 13:26 grep root /etc/passwd
6 13:26 touch abc
7 13:26 mv abc xyz
8 13:26 history
% !2
ls -ld
% !5:s/root/sys/
grep sys /etc/passwd
```

Proměnné

- bash:

```
$ a=123
```

```
$ echo $a
```

```
123
```

- tcsh:

```
> set a = 123
```

```
> echo $a
```

```
123
```

Přesměrování výstupů

- bash:

```
find / >stdout.log 2>stderr.log
```

- tcsh:

```
( find / > stdout.log ) >& stderr.log
```

Neumí přesměrovat více výstupů najednou.

Syntaxe – if

- bash:

```
if příkaz ; then
    příkazy
else
    příkazy
fi
```

- tcsh:

```
if ( výraz ) then
    příkazy
else
    příkazy
endif
```

Syntaxe – for

- bash:

```
for proměnná in seznam ; do  
    příkazy  
done
```

- tcsh:

```
foreach proměnná ( seznam )  
    příkazy  
end
```


Syntaxe – while

- bash:

```
while příkaz ; do  
    příkazy  
done
```

- tcsh:

```
while ( výraz )  
    příkazy  
end
```

Syntaxe – aliasy

- bash:

```
alias la='ls -A'
```

- tcsh:

```
alias la ls -a
```

Aliases – příklad s aliasy

- bash:

```
alias L='ls -l'
L
ls -l
time L
```

- tcsh:

```
alias L ls -l
L
ls -l
time L          :)
```

Konec

- Dotazy ?