

Tvorba distribuce OS Linux

Building Linux distribution

Martin Zajíc

18. června 2011

Vedoucí práce: Sysel Martin, doc. Ing. Ph.D.

Oponent práce: Dulík Tomáš, Ing.

Obsah prezentace

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce

Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část

LFS by bash
scripts

onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

- 1 Bakalářská práce
 - Cíle
- 2 Úvod do problematiky
- 3 Praktická část
 - LFS by bash scripts
 - onlyunpackscript
- 4 Závěr
- 5 Dotazy
- 6 Děkuji za pozornost

Bakalářská práce

Cíle bakalářské práce

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo:

- Vytvoření scriptů pro automatické sestavení distribuce operačního systému Linux podle návodu Linux From Scratch.
- Sepsání návodu na sestavení Linux From Scratch za pomoci vytvořených scriptů

Úvod do problematiky

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

OS Linux:

- **Distribuce**
- Linux From Scratch

BASH:

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Úvod do problematiky

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- **Linux From Scratch**

BASH:

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Úvod do problematiky

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

BASH:

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

Úvod do problematiky

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

OS Linux:

- Distribuce
- Linux From Scratch

BASH:

- Jazyk BASH
- Integrace s OS Linux

LFS by bash scripts

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

- Rozčlenění podle knihy LFS
- Až na několik přerušení plně automatické sestavení
- Snaha o maximálně jednoduché a srozumitelné scripty
- Možnost krokovaní téměř každého příkazu
- Možnost nainstalování grafického serveru

onlyunpackscript

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

- Cesta mezi automatickým sestavením a plně ručním
- Odstraňuje opakující se část stahování a rozbalování
- Každý balíček v samostatné proceduře, kterou volá postupně cyklus
- Možnost obnovení při přerušení

```
while [ $BP -le 85 ]
do
    package_$BP
    unpackPackage
    waitUser
    save_break_point
    BP='expr $BP + 1'
done
```

Závěr

Tvorba distribuce OS Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

- Všechny body zadání se podařilo splnit.
- Praktické využití
 - Zjednodušení práce pro studenty a ostatní zájemce
 - Zlepšení znalostí OS Linux a jazyka bash
- Celkový počet řádků kódu: 12107

Prostor pro vaše dotazy

**Tvorba
distribuce OS
Linux**

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce
Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část
LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

Děkuji za
pozornost

Prostor pro vaše dotazy



Děkuji za pozornost

Tvorba
distribuce OS
Linux

Martin Zajíc

Obsah

Bakalářská
práce

Cíle

Úvod do
problematiky

Praktická část

LFS by bash
scripts
onlyunpackscript

Závěr

Dotazy

**Děkuji za
pozornost**

Děkuji za pozornost