

Hinweise zur schriftlichen Prüfung in Betriebssysteme

Hilfsmittel: Keine Hilfsmittel zugelassen. Taschenrechner erlaubt.

Sprache: Fragen: Deutsch. Fachbegriffe: Englisch. Antworten in „einfachem“ Englisch erlaubt.

Schrift: Bitte saubere, lesbare und gut verständliche Lösungen! Andernfalls Abwertung.

Zeit: 90 Minuten

1: Disclaimer

Alles ist prüfungsrelevant!!!
und manches besonders.

Wichtig:

- Nur weil ein Thema hier nicht aufgeführt ist, können Sie nicht davon ausgehen, dass es nicht dran kommt.
- Wenn ein Thema hier aufgeführt ist, können Sie nicht davon ausgehen, dass es wirklich dran kommt.
- Die Beispiele hier sind viel einfacher wie in der Prüfung.

2: Allgemeine Fragen zu Linux, Linus Torvalds und Betriebssysteme

Beispiel:

- Was ist Linux?
- Wer ist Linus Torvalds?
- Was ist ein Betriebssystem?

3: Detailliertere Fragenblöcke

Themen:

- Processes- & build- & package-management
- Linux boot und architecture
- Processes/thread synchronisation
- Process/thread communication
- Deadlock analysis
- Scheduling
- Memory management
- Shared libraries
- User management
- File systems
- Drivers

Inhalte:

- Meist: textuelle Beschreibung einer Situation; teils ähnlich zu den Übungsaufgaben
- Beschreibung; Berechnung; Visualisierung von Sachverhalten; Fragen beantworten
- Pseudo oder C-Code schreiben, erweitern oder Fehler finden

4: Circa 15 Wissens- und Verständnisfragen („richtig“ oder „falsch“?)

+/-1 Punkt pro richtiger/falscher Antwort!

Beispiel:

Nr.	Aussage	richtig	falsch
1	Linus Torvalds ist der Erfinder von Linux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>