

Exzerpt zu: BUCH

Understanding the LINUX KERNEL

1. Preview:

- * Einfuehrung in den Kernel
- * Speicher Adressierung und Prozesse
- * Interrupts und Exceptions
- * Timing und Memory Management
- * Prozessadressraum
- * Syscalls und Signale
- * Prozess Scheduling
- * Kernel Synchronisation
- * Das Virtual Filesystem
- * I/O Geraete
- * Disk Caches
- * Zugriff auf Dateien
- * Swapping: Methoden zur Speicherfreigabe
- * Prozess Kommunikation
- * Programmausfuehrung

2. Question:

- * Wie sieht die Implementierung und das Design einzelner Systeme aus?

3. Read:

4. Reflect:

?

5. Recite: kurze Inhaltsangabe

Kurze Einfuehrung, und linux vs andere unix-kernel
Implementierung der Speicherverwaltung in Hardware und in Linux
Ueberblick ueber das Caching.

Aud die Prozesseverwaltung, implementierung von Threads
Prozesswechsel, usw wird eingeegen.

Genauso auf dei Interrupts und Ausnahmebehandlung

Das Design des Linux Timekeeping wird vorgestellt und erlaeutert

Systemscalls, Signale das VFS werden erlaeutert

Architektur der Geraetetreiber wird anhand des eines Modells erkluert.
die Treiber fuer Block-Gerate(disk,optical,..) werden erkluert

Zum Schluss wird noch auf das die ext2,3 dateisystem eingagen.

6. Review: Abschließende Beurteilung

Das Buch zeigt sehr genau und ausfuehrlich die Implementierung
verschiedener Systeme. Als Nachschlagewerk optimal und fuer
tiefere Beschaeftigung mit der Materie.