Informatik S C H U L E Hauptcampus T R I E R

Systemadministration Teil 6b

Prof. Dr.-Ing. Jörn Schneider

Prozessarten: Interaktiv vs. Batch-Prozess

Interaktive Prozesse erlauben bzw. erwarten einen steuernden Eingriff durch den Benutzer

Shell

Textverarbeitung

Editor in IDE

Datenbankfrontend

• ...

Batch Prozesse können vom Benutzer nach erfolgtem Start nicht mehr direkt gesteuert werden

sort

mkfs

Druckerdaemon

Compiler

Datenbankbackend

...

Foreground vs. background

- Hintergrundprozesse arbeiten ohne Verbindung zu Eingabemedien des Benutzers
 - Beispiel: Daemonen, Rechenintensive Programme
- Vordergrundprozesse haben eine Verbindung zum Eingabemedien des Benutzers
 - Beispiel: cat, vi, cfdisk, more
 - Zu jedem gegebenen Zeitpunkt gibt es je Shell höchstens einen Vordergrundprozess

Zusammenhang zwischen Interaktiv/batch und Foreground/background

Background Prozesse dürfen nicht interaktiv sein

Beispiel UNIX

- Hintergrundprozess starten aus der Shell:
 - <command>&
 - z.B.: xterm&
- Hintergrundprozesse anzeigen
 - jobs
- Hintergrundprozess in Vordergrund holen
 - fg %<job nummer>
 - z.B. fg %1
- Vordergrundprozess anhalten und im Hintergrund fortsetzen
 - Strg-Z (^Z)
 - bg