

Linux Tutorium

Archivmanagement
(2)

GNU/Linux



Archivmanagement

- Ladet euch das Paket „unrar-free“
- Versucht die Datei „test.rar“ zu entpacken

GNU/Linux



Archivmanagement

- Schaltet den „non-free“-Bereich in den Paketquellen frei.
- Deinstalliert das Paket „unrar-free“ und installiert stattdessen „unrar“

GNU/Linux



Archivmanagement

- Entpackt das Paket „test.rar“
- Wer ist Maintainer das Pakets „unrar“?

GNU/Linux



Linux Tutorium



Prozessmanagement

GNU/Linux

Prozessmanagement

Prozesse erhalten zur Laufzeit immer die Rechte des aufrufenden Benutzers.



GNU/Linux

Prozessmanagement

Des Weiteren wird jedem Prozess eine PID („Process ID“) zugewiesen, über die er eindeutig zu identifizieren ist.

GNU/Linux



Prozessmanagement

Es gibt 2 Arten von Prozessen

- Hintergrundprozesse (auch Jobs oder Daemons)
- Fordergrundprozesse

GNU/Linux



Prozessmanagement

Hintergrundprozesse

- Interagieren nicht direkt mit dem Benutzer
- Haben meist ein „d“ am Namensende
- z.B.: apache, cron, cupsd, hald, ...

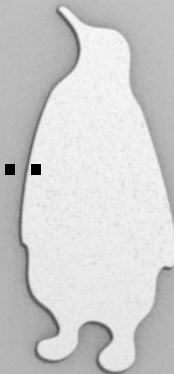
GNU/Linux

Paketmanagement

Vordergrundprozesse

- Interagieren direkt mit dem Benutzer
- z.B.: gedit, icedove-bin, evince,...

GNU/Linux



Prozessmanagement

Beim Starten eines neuen Prozesses wird dieser das Kind des startenden Prozesses.

Auf diese Weise bildet sich ein Prozessbaum, an dessen Spitze der init-Prozess steht

GNU/Linux



Prozessmanagement

Wird ein Elternprozess beendet, reißt er alle Kinderprozesse mit in den Tod.

Das Beenden des Init-Prozesses fährt also das System herunter

GNU/Linux



Prozessmanagement

Eine Übersicht über die laufenden Prozesse liefern die Befehle „top“, „ps aux“ und „pidof Programmname“

GNU/Linux



Prozessmanagement

Eine grafische Übersicht liefert „gnome-system-monitor“

Installiert das Paket und startet das Programm über die Konsole!

GNU/Linux



Prozessmanagement

Die Kommunikation mit Prozessen erfolgt über Signale.



GNU/Linux

Prozessmanagement

Z.B.:

[SIG]HUP

Startet einen Prozess neu

[SIG]TERM

Der Prozess soll sich selbst
beenden

[SIG]KILL

Der Prozess wird vom System
beendet

GNU/Linux

Prozessmanagement

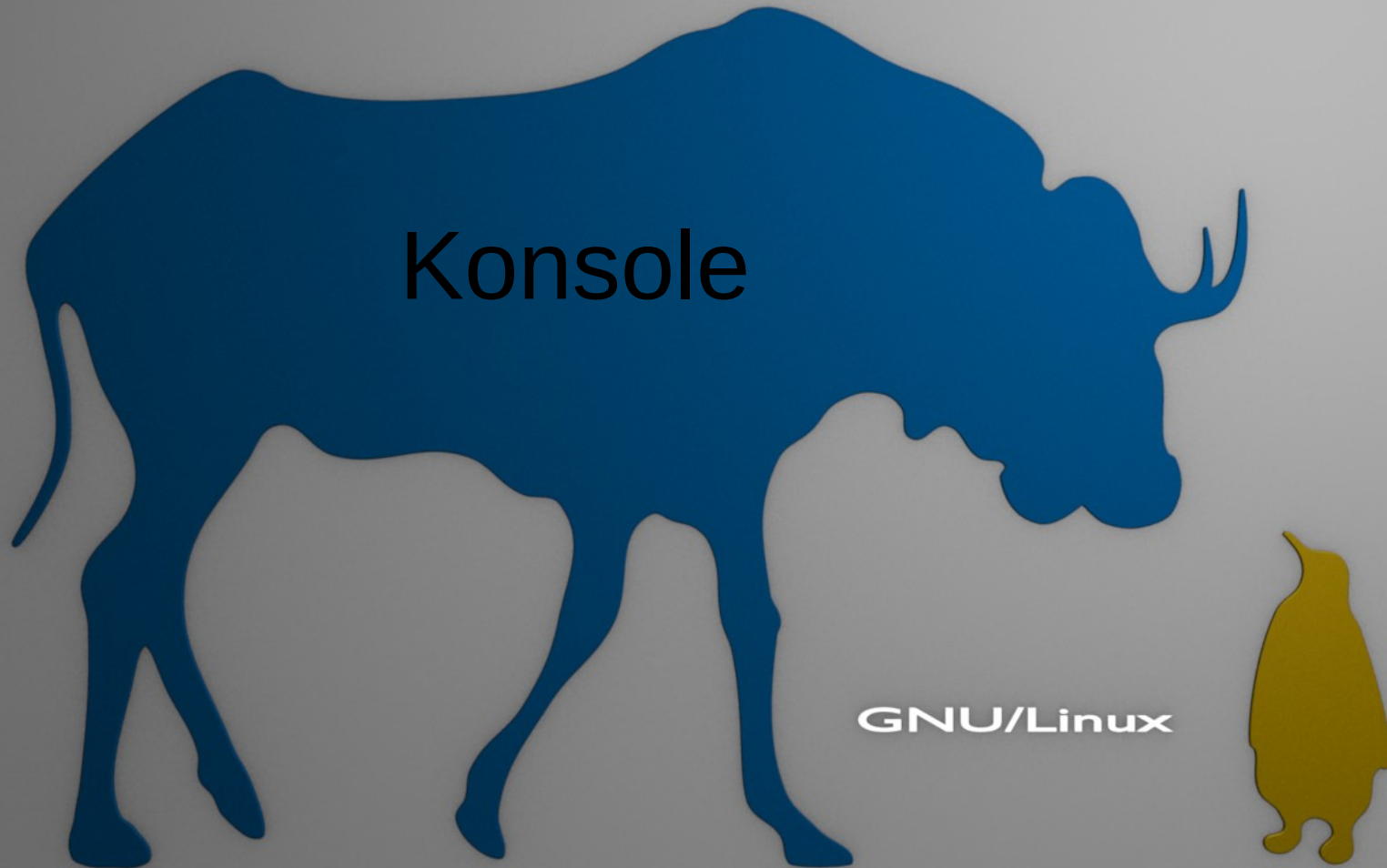
Signale werden mit dem Befehl „kill“
versendet.

Standardmäßig verwendet „kill“
[SIG]TERM

GNU/Linux



Linux Tutorium



Konsole

GNU/Linux

Konsole

Die Konsole (häufig auch „Shell“ oder „Terminal“ genannt) ist die CLI-Ebene (Command Line Interface) von GNU/Linux

GNU/Linux



Konsole

Die am häufigsten eingesetzte Shell ist die Bourne-Again-Shell „bash“

Es existieren viele weitere Shells wie z.B. die Kornshell „ksh“, die C-Shell „csh“, die Scheme-Shell „scsh“ usw.

Konsole

Terminal starten: „Anwendungen“ -> „Zubehör“ -> „Terminal“



Konsole

„whatis Schlagwort“

- Liefert Informationen zum angegebenen Schlagwort

„whereis Schlagwort“

- Zeigt den Ort der Datei Schlagwort im Dateisystem an

„man Schlagwort“

- Öffnet das Onlinehandbuch zum Schlagwort

GNU/Linux



Konsole

`/usr/share/doc/`

- Enthält in den Unterverzeichnissen ebenfalls Dokumentationen und Beispielkonfigurationen

GNU/Linux

