

Einführung in die Shell

Pascal Bernhard

Berliner Linux User Group

14. November 2013

belug-ev.png

Softwareverwaltung unter Linux

1. Das Konzept Paketverwaltung
2. Ubuntu Software-Center
3. Repositories
4. Updates
5. Installation/Entfernen von Paketen
6. Sonderrepositories unter Ubuntu - PPAs

Was bedeutet Paketmanagement?

- ▶ Linux-Software ist in Paketen organisiert
- ▶ Pakete sind voneinander abhängig
 - ▶ Programme teilen sich Bibliotheken
- ▶ Softwareinstallation erfolgt über Repositories

Wie installiere ich Programme?

- ▶ Ubuntu Software-Center
- ▶ Kommandozeilentool: *Apt*
- ▶ GUI für *Apt*: *Synaptic*

Was sind Repositories? Wo kommen die Pakete her?

- ▶ Repositories sind Distributions-spezifisch
- ▶ Konfiguration der Paketquellen in `/etc/apt/sources.list`
- ▶ Hinzufügen von Repositories

Wie halte ich mein Ubuntu auf dem aktuellen Stand?

- ▶ Updates/Upgrades werden zentral über das Paketmanagement gemacht für alle Pakete
- ▶ Update über Synaptic
- ▶ Update auf der Kommandozeile mit `sudo apt-get update` & `sudo apt-get upgrade`

Wie installiere & ich Pakete unter Ubuntu?

- ▶ Update der Paketquellen `sudo apt-get update`
- ▶ Suche nach Paketen `sudo apt-cache search PAKETNAME`
- ▶ Installation von Paketen `sudo apt-get install
PAKETNAME1 PAKETNAME2`

PPAs –Personal Package Archives

- ▶ nicht-offizielle Repositories - keine Unterstützung durch Ubuntu/Cannonical
- ▶ Beispiel: Ubuntu Tweak
 - ▶ `sudo add-apt-repository ppa:tualatrix/ppa`
 - ▶ `sudo add-get update`
 - ▶ `sudo apt-get install ubuntu-tweak`