

Handbuch - UnixAdminTool

Handbuch



UnixAdminTool

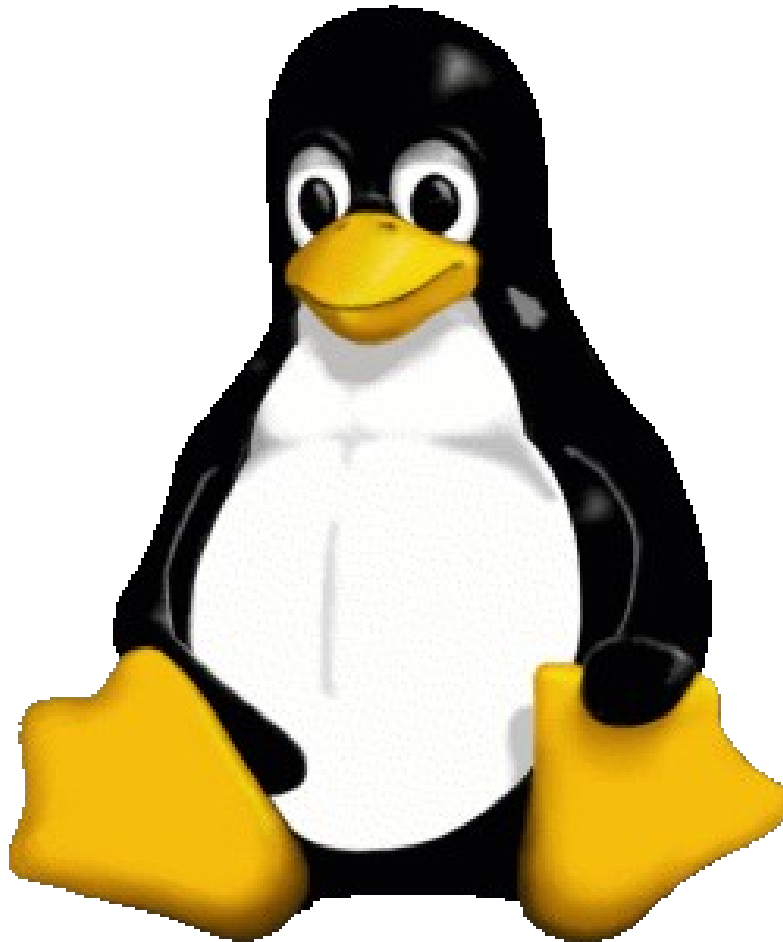
[Git-Repository](#)

Entwickler: [Jannis Mattheis](#), [Broder Peters](#)

Handbuch - UnixAdminTool

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Einrichtung.....	4
Bedienung.....	4
Admintool.....	5
Benutzerverwaltung.....	6
Berechtigungsverwaltung.....	7
Packageverwaltung.....	8
Prozessverwaltung.....	9
Backupverwaltung.....	10
Cronjobverwaltung.....	11
Hardwareverwaltung.....	12
Erläuterung der Statistikattribute.....	12



Handbuch - UnixAdminTool

Einleitung

Im Rahmen der Ausbildung an der Berufsschule OSZ IMT (Oberstufenzentrum Informationstechnik und Medizintechnik) in dem Fach P/LZ (Projekt / Linux-Zertifizierung) sollen die Schüler der FA44 ein Admintool für das Betriebssystem „Unix“ beziehungsweise darauf basierende Betriebssysteme entwickeln.

Hierzu wurden Zweiergruppen gebildet. Zuerst sollten sich die Schüler über systemrelevante Aufgaben eines Administrators informieren und das Wissen zusammentragen. Anschließend wurde innerhalb der Gruppen ein Konzept für ein jeweils eigenes Tool entworfen welches grundlegende Aufgaben eines Systemadministrators abbildet. Die Konzepte wurde anschließend vorgestellt und diskutiert.

In dem nun folgendem Handbuch erhalten Sie Informationen zur Bedingung des erwähnten Admintools sowie einen Einblick hinter die Kulissen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und sind für Wünsche und Kritik offen.

Jannis Mattheis und Broder Peters

Handbuch - UnixAdminTool

Einrichtung

Das Tool können Sie sich über

<https://github.com/jmattheis/UnixAdminTool/archive/master.zip> downloaden und anschließend entpacken. Nun ist es möglich das Tool über 'admin' zu starten, es wird empfohlen dies mit sudo Rechten zu tun, anderenfalls kann nicht die volle Funktionalität garantiert werden.

Hier ein Beispiel für die Installation:

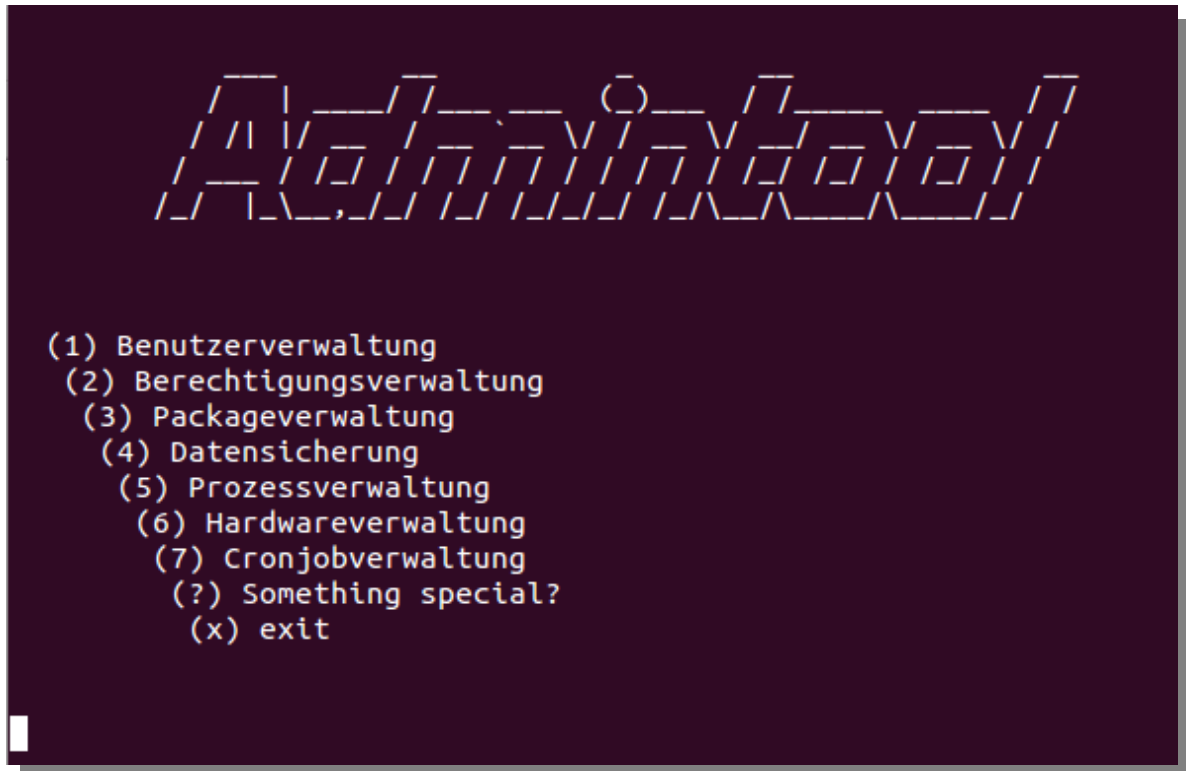
```
wget https://github.com/jmattheis/UnixAdminTool/archive/master.zip  
unzip master.zip  
sudo UnixAdminTool-master/admin
```

Bedienung

In jedem Menü werden die möglichen Aktionen/Untermenü's angezeigt, dort ist es möglich mit dem Zeichen welches in den Klammern steht die Aktionen auszuführen beziehungsweise zu den Untermenü's zu navigieren.

Handbuch - UnixAdminTool

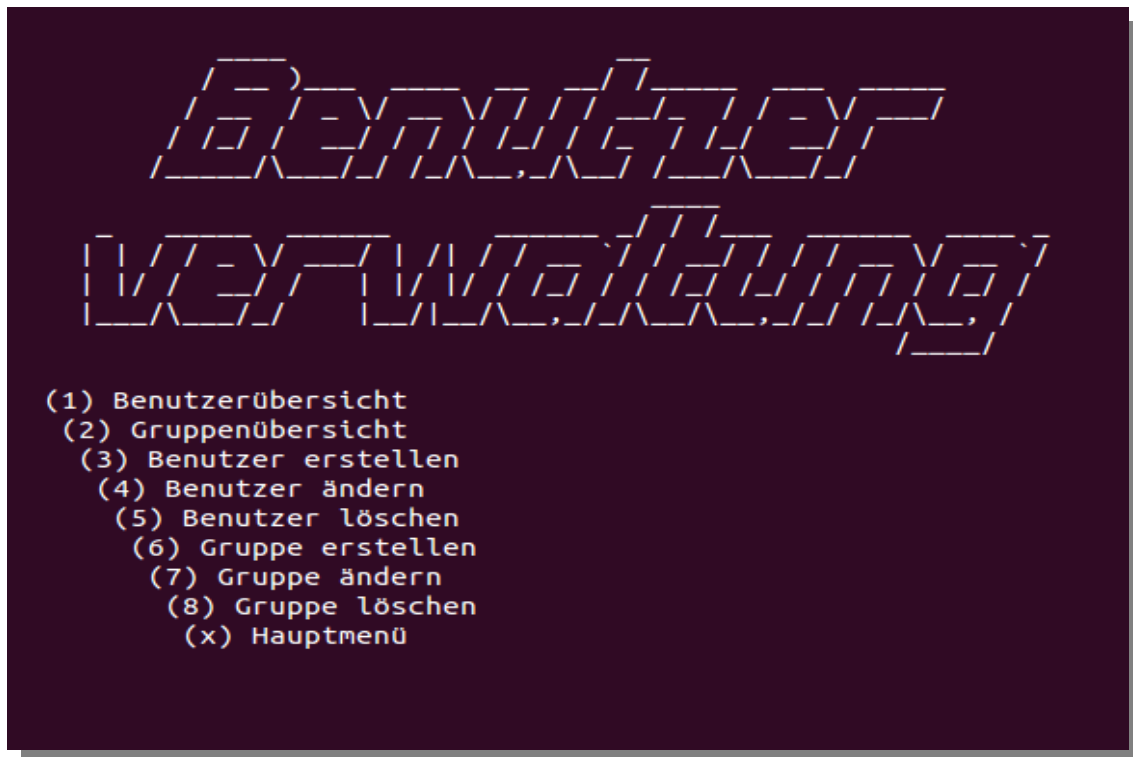
Admintool



Sie befinden sich nun im Hauptmenü des Admintools. Hier haben Sie einen Überblick über alle Bereiche. Geben Sie das entsprechende Zeichen vor der gewünschten Funktionalität ein um diese aufzurufen. Mit „x“ für „exit“ können Sie das Admintool verlassen.

Handbuch - UnixAdminTool

Benutzerverwaltung

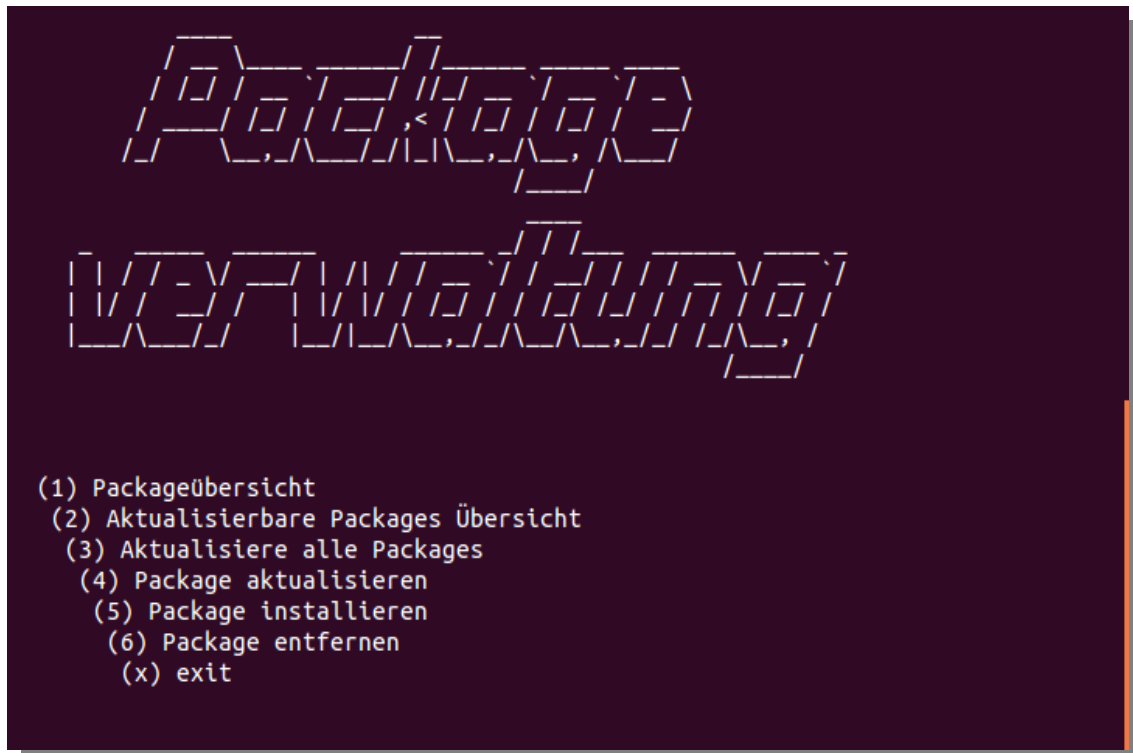
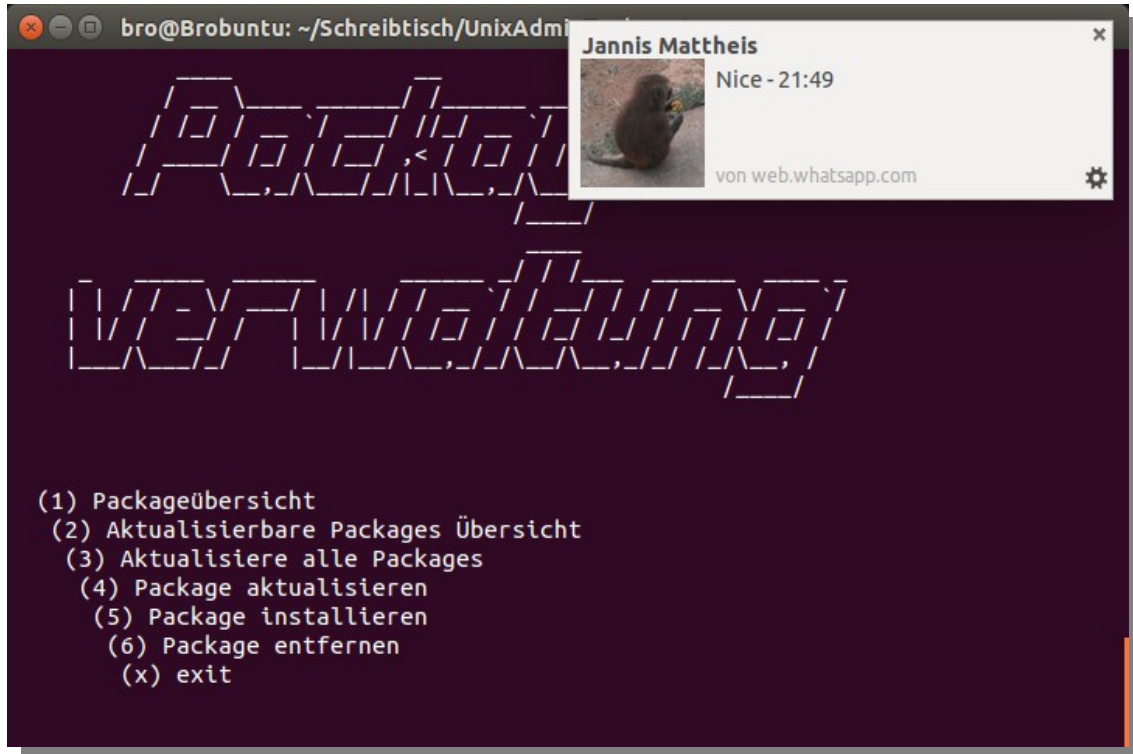


Berechtigungsverwaltung

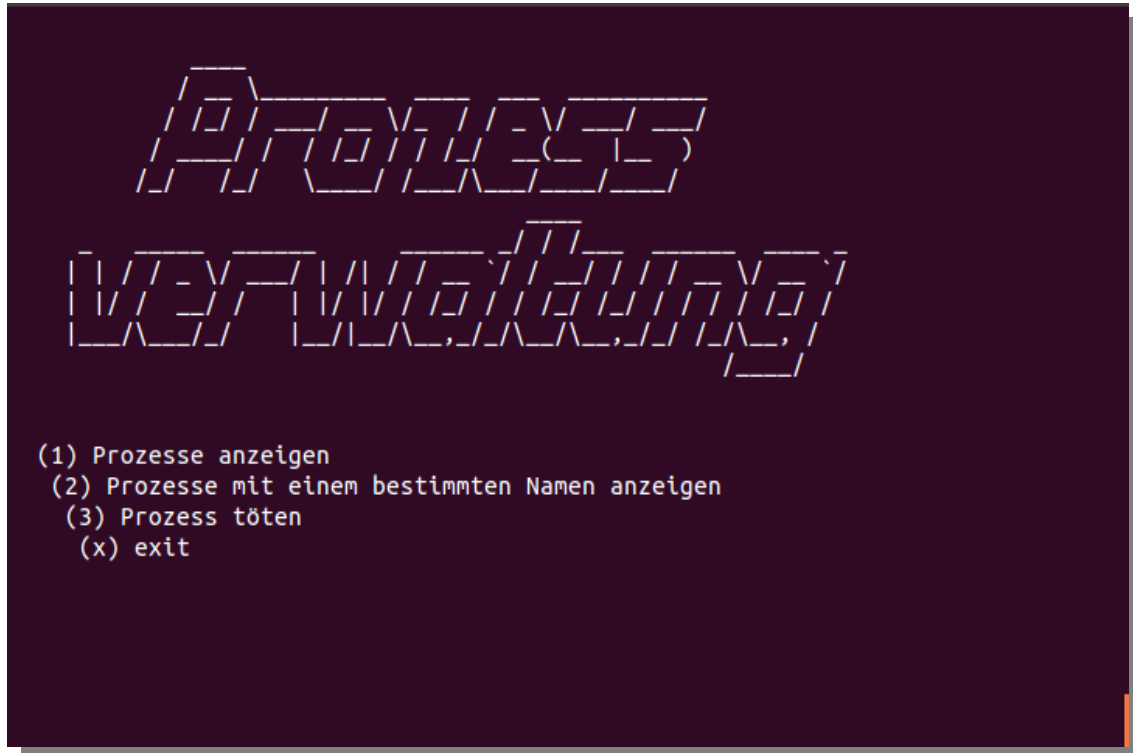


Handbuch - UnixAdminTool

Packageverwaltung

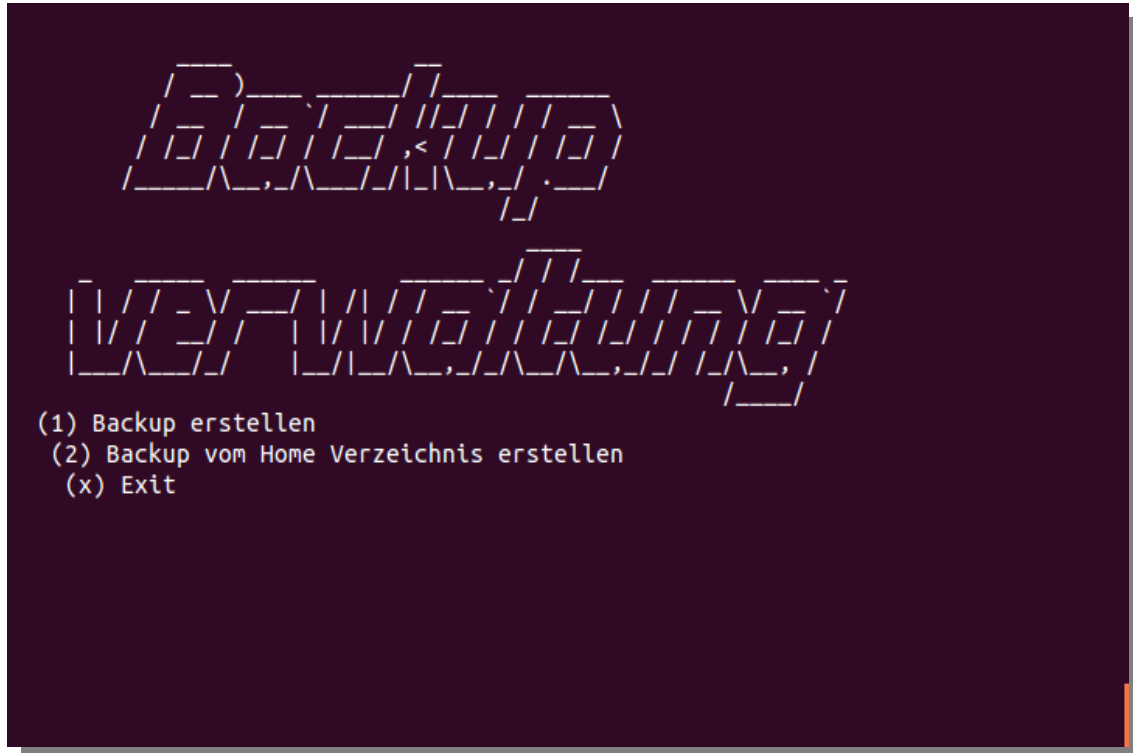


Prozessverwaltung



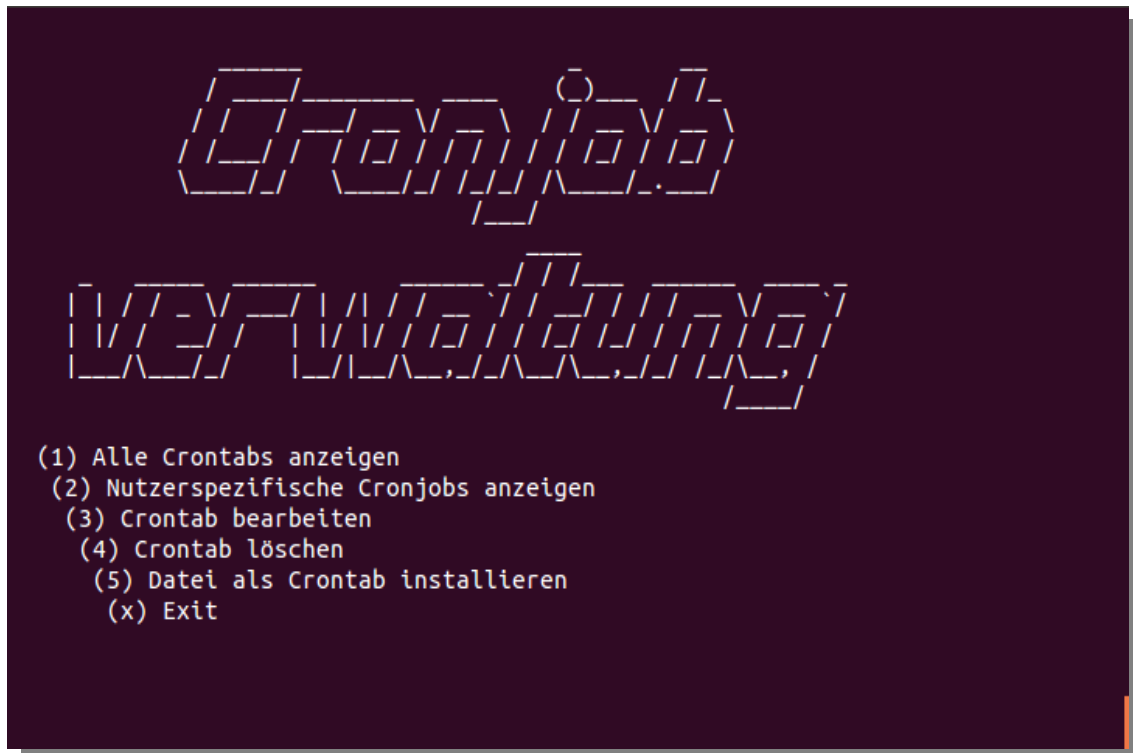
Handbuch - UnixAdminTool

Backupverwaltung



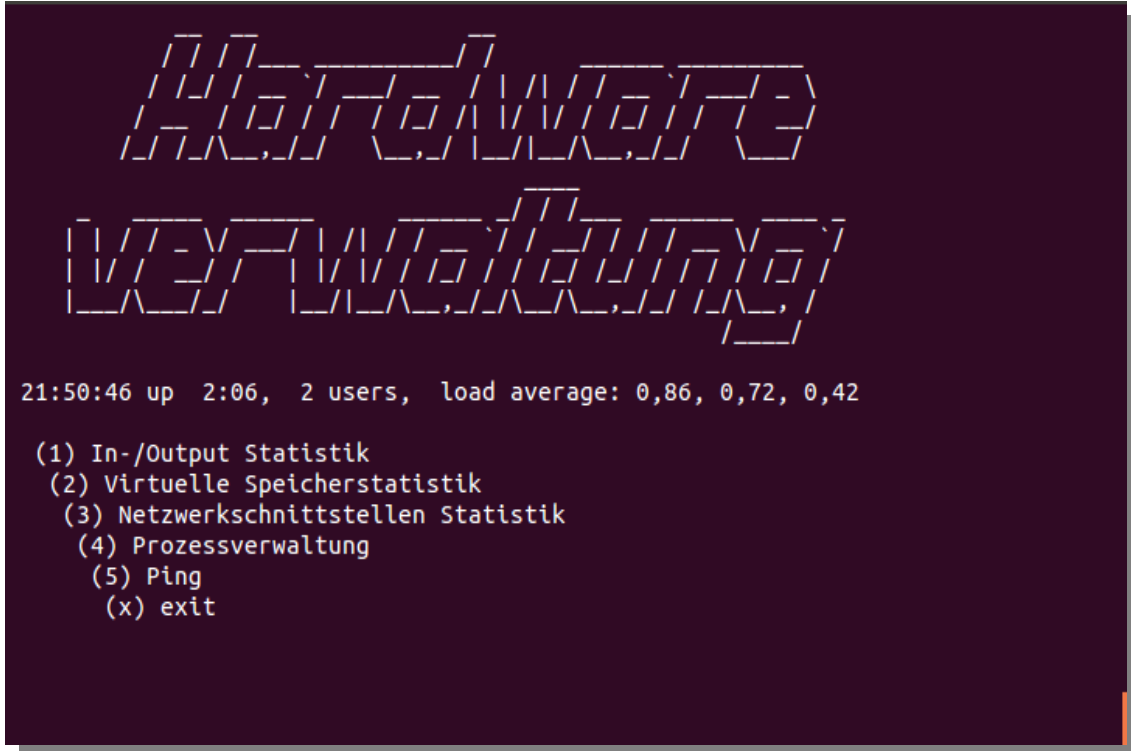
Handbuch - UnixAdminTool

Cronjobverwaltung



Handbuch - UnixAdminTool

Hardwareverwaltung

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. At the top, the word 'Hardwareverwaltung' is displayed in a large, stylized, light blue font. Below it, the system status is shown in a smaller, light blue font: '21:50:46 up 2:06, 2 users, load average: 0,86, 0,72, 0,42'. Further down, a list of menu options is displayed in a light blue font, numbered from 1 to 5, with an 'exit' option at the bottom. The options are: (1) In-/Output Statistik, (2) Virtuelle Speicherstatistik, (3) Netzwerkschnittstellen Statistik, (4) Prozessverwaltung, (5) Ping, and (x) exit.

```
Hardwareverwaltung

21:50:46 up 2:06, 2 users, load average: 0,86, 0,72, 0,42

(1) In-/Output Statistik
(2) Virtuelle Speicherstatistik
(3) Netzwerkschnittstellen Statistik
(4) Prozessverwaltung
(5) Ping
(x) exit
```

Erläuterung der Statistikattribute

1. [In-/Output Statistik](#)
2. [Virtuelle Speicherstatistik](#)
3. [Netzwerkschnittstellen Statistik](#)