

Bachelorarbeit

Aufbau einer automatisierten Netzwerkinstallation für Debian-Server

Johannes Aust

Fachhochschule Kempten

16. Oktober 2015



- Name: Dachser SE
- Hauptsitz: 87439 Kempten, Thomas-Dachser-Str. 2
Tel.: +4983159160 Homepage: www.dachser.com
- Vorstand: Bernhard Simon (Vorsitzender), Michael Schilling (stellv. Vorsitzender), Burkhard Eling, Thomas Reuter, Rüdiger Klug, Alfred Miller, Wolfgang Reinel
- Dienstleistungen: Dachser European Logistics, Dachser Air Sea Logistics und Dachser Food Logistics

- Firmendaten (Stand: 2014)

- Gründungsjahr: 1930
- Mitarbeiter: 24988
- Jahresumsatz: 5,3 Milliarden Euro
- Standorte (weltweit): 437

- Dachser Deutschland

- Mitarbeiter 13058
- Jahresumsatz: 3,13 Milliarden Euro
- Standorte: 79



Ziel der Bachelorarbeit ist es ein System aufzubauen, mit dem Debian-basierte Server über das Netzwerk automatisch installiert werden können. Die Netzwerkinstallation beruht dabei auf dem Verfahren des Preboot Execution Environments (PXE). Die Automatisierung erfolgt mit FAI (Fully Automated Installation), einem Programm-Paket zur automatisierten Installation und Softwarekonfiguration von Linux-Systemen. Damit die Administratoren in der Lage sind schnell einen neuen Server installieren zu können, soll eine Managementoberfläche entwickelt werden. Mit dieser soll in wenigen Bedienschritten eine individuelle Konfiguration des zu installierenden Servers erstellt werden können.

Johannes Aust
Gielsbergstraße 5A
87439 Kempten
Email: Johannes.Aust@gmx.de

Betreuer:
Stephan Glatthaar
Email: stephan.glatthaar@dachser.com
Telefon: 0831/5916-6551