

Linux als Server für Windows Clients

-Disposition-

Leese, Daniel A.
leese@hs-furtwangen.de
CNB1

Motivation:

Linux Server erobern langsam aber stetig die in Unternehmen häufig verwendeten Windows Rechnernetze. Daher ist es für CN Studenten sehr wahrscheinlich früher oder später mit solchen Servern in Kontakt zu kommen und diese administrieren zu müssen.

Darüber hinaus beschäftige ich mich seit Jahren mit Linux und bin der persönlichen Meinung das Linux im Servereinsatz Windows deutlich überlegen ist.

Zu dem von mir gewählten Thema gibt es zwar einiges an Literatur, allerdings kaum Einführungen in das Thema die alle Teilaspekte berücksichtigen.

Zielsetzung:

Daher ist es das Ziel meiner Wissenschaftlichen Arbeit die groben Grundlagen des Betriebs eines Linux Servers für Windows Clients für alle in einem Netzwerk üblicherweise benötigen Dienste und Aspekte zusammenzufassen.

Ein versierter Computerbenutzer („Power User“) oder Administrator soll in die Lage versetzt werden einen rudimentären Linux Server zu konfigurieren

Inhaltsangabe:

Beschreiben der Unterschiede Linux/Windows, Vorteile von Linux, Die „Linux Art“ Dinge zu tun, Beschreibung und einrichten der einzelnen Dienste (Siehe Grobgliederung).

Problemabgrenzung:

Die Wissenschaftliche Arbeit soll bereits vorhandenes Wissen in komprimierter Form und gesammelt zugänglich machen. Sie soll als Einführung in einen komplexen Sachverhalt dienen und zum, bei Bedarf, weiteren vertiefen mit Hilfe von anderen Werken anregen.

Neue Erkenntnisse sollen nicht erbracht werden.
Von der Arbeit explizit ausgeschlossen sind tiefe Detailinformationen, allumfassende Lösungsansätze und Beispiele für verschiedene redundant

anwendbare Dienste oder Technologien.

Grobgliederung:

- Grundlagen
 - Vor und Nachteile Linux/Windows
 - Unterschiede Linux/Windows
 - Verschiedene Distributionen
- Netzwerkdienste
 - Bereitstellen eines Internetzugangs für die Windows Clients
 - Mailserver (IMAP oder POP3, Sendmail)
 - Datei und Druckerfreigaben im Netz
 - Webserver für Intranet
 - Datensicherung und Virenschutz

Zeitplan:

- 14.05.2007 bis 31.06.2007 (30 Stunden)
Sammeln und (grob) analysieren von Quellen
- 01.06.2007 bis 03.06.2007 (4 Stunden)
Anfertigen der Disposition
- 04.06.2007 bis 30.06.2007 (40 Stunden)
Verfassen der Wissenschaftlichen Arbeit, weiteres Quellenstudium.

Relevante Literatur:

Siever, Ellen / Spainhour, Stephen / Figgins, Stephen et al. (2001): Linux in a Nutshell, 3. Auflage. Köln, O'Reilly

Burre, Bernd / Debacher, Uwe / Kretschmer, Bernd et al. (2001): Linux im Windows Netzwerk, 2. Auflage. Poing, Franzis

Welter, Heinrich (1993): Heterogene Netze. Bonn et al., Addison-Wesley

Kofler, Michael (2001): Linux – Installation, Konfiguration, Anwendung, 6. Auflage. München et al., Addison-Wesley

Röhrig, Bernhard (1997): Linux im Netz. Vaterstetten, C&L

Bautts, Tony / Dawson, Terry / Purdy, George N. (2005): Linux Netzwerk Handbuch, 3. Auflage. Köln, O'Reilly