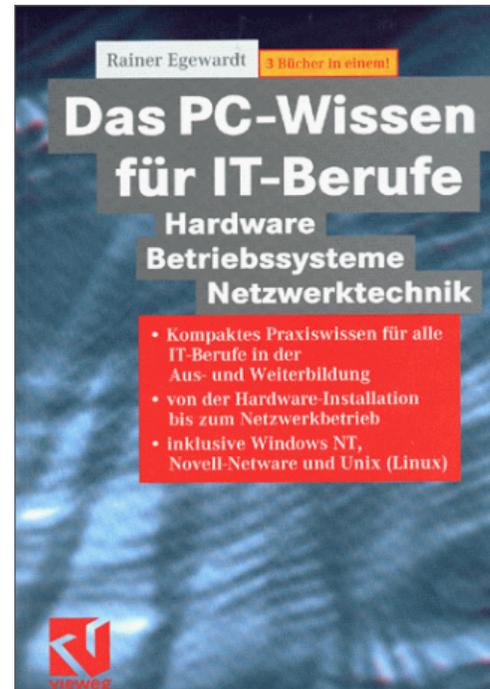


Auszug aus unserem Bestseller

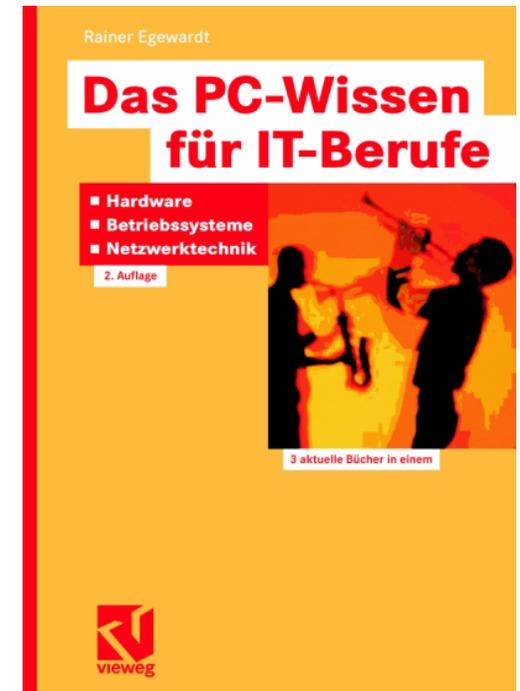
Kapitel: Unix (Linux) Server

Autor: Rainer Egewardt

Copyright © by PCT-Solutions



1. Auflage 600 Seiten



2. Auflage 1200 Seiten

Kompaktes Hardware-Wissen rund um Unix (Linux) Server als Netzwerk-Betriebssystem

Stand 2002

Unsere Bücher „Das PC-Wissen für IT-Berufe“ als Print-Medien, sind zu Bestsellern im IT-Buchmarkt geworden.

Powered by



„Das PC-Wissen für IT-Berufe“ ist in den nebenstehenden einzelnen Kapiteln als Download verfügbar

*Copyright © 2000
für Text, Illustrationen
und grafische Gestaltung
by PCT-Solutions
Rainer Egewardt*

PCT-Solutions

**info@pct-solutions.de
www.pct-solutions.de**

Überblick über die weiteren Kapitel

- Micro-Prozessor-Technik
- Funktion von einzelnen Komponenten im PC
- Installation von einzelnen Komponenten im PC
- Netzwerk-Technik
- DOS
- Windows NT4 Server
- Windows 2000 Server
- Novell Netware Server
- Unix (Linux) Server

Bei allen Kapiteln handelt es sich um die Original-Verlags-Dateien, die zuletzt 2002 als Print-Medium veröffentlicht wurden.

Das nachfolgende Kapitel wurde auf der Basis von fundierten Ausbildungen, Weiterbildungen und umfangreichen Praxiserfahrungen erstellt und vom Verlag lektoriert. Für Schäden aus unvollständigen oder fehlerhaften Informationen übernehmen wir jedoch keinerlei Haftung.

*Unsere top-aktuellen
Neuveröffentlichungen
als EBooks zum Download
von unserer Web-Site*

*Copyright © 2010
für Text, Illustrationen
und grafische Gestaltung
by PCT-Solutions
Rainer Egewardt*

PCT-Solutions

**info@pct-solutions.de
www.pct-solutions.de**

- Computer-Netzwerke Teil 1
 - Computer-Netzwerke Teil 2
 - Computer-Netzwerke Teil 3
 - Computer-Netzwerke Teil 4
 - Computer-Netzwerke Teil 5
 - Computer-Netzwerke Teil 6
 - Computer-Netzwerke Teil 7
 - Datenbank Teil 1
 - Datenbank Teil 2
 - Datenbank Teil 3
 - Mailing Teil 1
 - Mailing Teil 2
 - Internet Teil 1
 - Internet Teil 2
 - Internet Teil 3
 - Web-Programmierung Teil 1
 - Software Teil 1
 - Software Teil 2
 - Software Teil 3
- Netzwerk-Design (Netzwerk-Hardware)
Konfiguration eines Windows-Server basierten Netzwerkes
DNS-, WINS-, DHCP-Konfiguration
Optimieren von Windows-Netzwerken
Netzwerkanbindung von Windows-Clients
Scripting-Host in IT-Netzwerken
Projekt-Management in IT-Netzwerken
MS-SQL-Server als Datenbank-Backend
MS-Access als Datenbank-Frontend
SQL-Programmierung (Transact-SQL)
MS-Exchange-Server als Mail-Server
Outlook als Mail-Client
Internet-Information-Server als HTML-Server
MS-Frontpage zum Erstellen eines HTML-Pools
Internet-Browser
HTML
DHTML
CSS
PHP
JavaScript
XML
Professionelle Bildbearbeitung Corel PhotoPaint
Professionelle Layouts mit Adobe Illustrator
Grafisches Allerlei mit MS-Visio

und viele weitere EBooks zum Download auf unserer Internetseite

Levels aussehen, kann in den Startup-Scripts unter /etc/rc.d/rc.* konfiguriert werden.

Als Erstes wird beim System-Start rc.S abgearbeitet, wo ein Pfad gesetzt, dann ein virtueller Speicher eingerichtet und die Root-Partition auf das Read-Only-Flag hin überprüft werden. Sollte dieses Flag nicht gesetzt sein, kann keine Überprüfung des Dateisystems stattfinden, woraufhin eine Warnmeldung ausgegeben wird. Ist dieses Flag gesetzt, wird ein File-System-Check durchgeführt und wenn nötig gleich repariert.

Als Nächstes werden dann die Dateisysteme read-write an die Root-Partition montiert.

3.4.7 Verzeichnis-Struktur

Verzeichnis-Inhalte:

/dev	Geräte-Dateien
fd (0-1)	Floppy-Controller (2 Controller mit je 2 LWs)
hd (a-d) (0-8)	Geräte am IDE-Controller (AT Festplatten, ATAPI CD-ROM)
sd (a-h) (0-8)	SCSI-Festplatten
lp (0-2)	parallele Schnittstellen
ttys, cua (0-63)	serielle Schnittstellen
tty	Virtuelle Terminals
Beispiel der Verwendung:	hdal ist die 1. Partition auf der 1. IDE-Platte

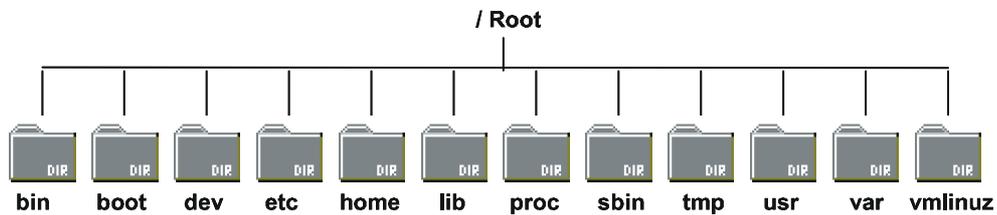


Abb. 1 Verzeichnis-Struktur

/etc	Konfigurations-Dateien
rc.config (rc.inet1, rc.inet2)	Zentrale Konfigurationsdatei
conf.modules	Konfigurationsdatei für Geräte-Treiber
inittab	Initialisieren des Benutzer-Systems
fstab	Tabelle der File-Systeme, die aut. gemountet werden
gettydefs	Einstellungen des Terminal-Treibers
group	Benutzergruppen und ihre Mitglieder Gruppenname:Paßwort:Gruppennummer: Mitglieder
issue	Meldung, die vor dem LoginPromp ausgegeben wird
motd	Meldung, die nach dem Login ausgegeben wird
nologin	Existiert diese Datei, kann sich niemand mehr über das Netzwerk in das System einloggen. Ein Text, der in der Datei enthalten ist, wird ausgegeben.
printcap	Beschreibung im System verfügbarer Drucker. Wird vom lp-Dämon ausgewertet.
termcap	Datenbank, in der die

	Steuersequenzen für Terminals gespeichert sind
profile	System-Login-Script. Wird von allen Shells gelesen
login.defs	Zeile mit CONSOLE auskommentieren, damit ein Einloggen als root über das Netzwerk möglich ist.
lilo.conf	Konfiguration des Boot-Loaders
DIR_COLORS	Farben für ls
XF86Config	Konfiguration vom X-Window-System
passwd	Benutzer-Datenbank
shadow	Paßwörter
inetd.conf	Definition der IP-Dienste
/usr	Anwendungen
man	Hilfe-Texte
bin	Benutzer-Kommandos
etc	programmspezifische Konfigurations-Dateien
src	Aufnahme von Programm-Sources
lib	Funktionsbibliotheken des C-Compilers
/bin	Programm-Dateien
/sbin	Programm-Dateien für essenzielle Aufgaben
/home	Home-Verzeichnisse für alle User
/proc	Prozess-Datei-System
/tmp	temporäre Dateien

Netzwerk-Konfigurations-Dateien in /etc

hosts	Zuordnung von Rechnernamen zu IP-Adressen
host.conf	Übersetzen von Rechner- bzw. Netzwerknamen über die Resolver-Bibliothek
HOSTNAME	Name der Workstation
networks	Auflösung von Netzwerknamen zu IP-Adresse
rc.config (rc.inet1, rc.inet2)	diverse Netzwerkangaben
resolv.conf	Name der Domäne und Name-Server
gateways	Routing-Infos
exports	Rechte für Rechner, die über NFS auf diesen Host zugreifen (siehe NFS, weiter unten)

Versteckte Konfigurations-Dateien im home	
.profile	privates Login-Script
.bashrc	Konfiguration der bash (Shell)
.exrc	Konfiguration des vi (Editor)
.xinitrc	Startup-Script des X-Window-Systems
.fvwmrc	Konfiguration des fvwm-Window-Systems
.ctwmrc	Konfiguration des ctwm-Window-Systems

3.4.8 Erzeugen von Disketten

Erzeugen einer Installationsdiskette: