

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
I Prüfung 201	11
200 Kapazitätsplanung	13
200.1 Ressourcen-Verbrauch messen und Probleme beheben.	14
200.2 Künftigen Ressourcen-Bedarf vorhersagen.	29
200.3 Übungen.	31
201 Der Linux-Kernel	33
201.1 Kernel-Komponenten.	34
201.2 Einen Linux-Kernel kompilieren.	40
201.3 Verwaltung des Kernels zur Laufzeit und Troubleshooting.	51
201.4 Übungen.	69
202 Systemstart	71
202.1 Anpassen des SysV-init-Systemstarts.	72
202.2 Systemwiederherstellung.	87
202.3 Alternative Bootloader.	102
202.4 Übungen.	106
203 Dateisystem und Devices	107
203.1 Arbeiten mit dem Linux-Dateisystem.	108
203.2 Pflege des Linux-Dateisystems.	117

203.3 Setzen und Konfigurieren von Dateisystem-Optionen.	143
203.4 Übungen.	156
204 Erweiterte Administration von Storage Devices	159
204.1 RAID-Konfiguration.	160
204.2 Konfiguration des Zugriffs auf Storage Devices.	165
204.3 Logical Volume Manager.	177
204.4 Übungen.	186
205 Netzwerkkonfiguration	189
205.1 Grundlagen der Netzwerkkonfiguration.	190
205.2 Fortgeschrittene Netzwerkkonfiguration.	226
205.3 Fehlerbehebung in Netzwerken.	237
205.4 Übungen.	242
206 System-Wartung	243
206.1 Programme aus dem Quellcode übersetzen und installieren.	244
206.2 Datensicherung.	250
206.3 Benutzern system-relevante Informationen zukommen lassen.	260
206.4 Übungen.	263
II Prüfung 202	265
207 Domain Name Server	267
207.1 Grundlagen der DNS-Serverkonfiguration.	268
207.2 Erstellen und Pflegen von DNS-Zonen.	289
207.3 Absicherung eines DNS-Servers.	298
207.4 Übungen.	304
208 Web-Dienste	307
208.1 Grundlegende Konfiguration von Apache.	308
208.2 Apache für HTTPS einrichten.	327

208.3 Konfiguration von Squid als Caching-Proxy.	333
208.4 Konfiguration von Nginx als Webserver und Reverse Proxy.	339
208.5 Übungen.	347
209 Freigabe von Dateien	349
209.1 Konfiguration eines Samba-Servers.	350
209.2 Konfiguration eines NFS-Servers.	380
209.3 Übungen.	394
210 Verwaltung von Netzwerk-Clients	395
210.1 DHCP-Konfiguration.	396
210.2 PAM-Authentifizierung.	404
210.3 LDAP-Client-Konfiguration.	414
210.4 Konfiguration eines OpenLDAP-Servers.	420
210.5 Übungen.	437
211 E-Mail-Dienste	439
211.1 E-Mail-Server.	440
211.2 Konfiguration der lokalen Mailzustellung.	478
211.3 Mails an entfernte Clients ausliefern.	483
211.4 Übungen.	494
212 Systemsicherheit	497
212.1 Routerkonfiguration.	498
212.2 Verwaltung von FTP-Servern.	507
212.3 Secure Shell (SSH).	514
212.4 Sicherheitsmaßnahmen.	523
212.5 OpenVPN.	534
212.6 Übungen.	541
A Beispiel-Lösungen	543
A.1 Prüfung 201.	543

A.2 Prüfung 202.	549
Index	559