

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Gebrauchsanleitung	11
I Prüfung 101	25
101 Systemarchitektur	27
101.1 Hardware-Einstellungen ermitteln und konfigurieren.	28
101.2 Das System starten.	41
101.3 Runlevel wechseln und das System anhalten oder neu starten.	45
Detaillierte Lernziele.	49
102 Linux-Installation und -Paketverwaltung	53
102.1 Festplattenaufteilung planen.	54
102.2 Einen Boot-Manager installieren.	60
102.3 Shared Libraries verwalten.	66
102.4 Debian-Paketverwaltung verwenden.	70
102.5 RPM- und YUM-Paketverwaltung verwenden.	75
Detaillierte Lernziele.	79
103 GNU- und Unix-Kommandos	85
103.1 Auf der Kommandozeile arbeiten.	86
103.2 Textströme mit Filtern verarbeiten.	96

103.3 Grundlegende Dateiverwaltung.	102
103.4 Ströme, Pipes und Umleitungen verwenden.	110
103.5 Prozesse erzeugen, überwachen und beenden.	117
103.6 Prozess-Ausführungsprioritäten ändern.	122
103.7 Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen.	125
103.8 Grundlegendes Editieren von Dateien mit dem vi.	129
Detaillierte Lernziele.	133
104 Geräte, Linux-Dateisysteme, Filesystem Hierarchy Standard	143
104.1 Partitionen und Dateisysteme anlegen.	144
104.2 Die Integrität von Dateisystemen sichern.	146
104.3 Das Ein- und Aushängen von Dateisystemen steuern.	152
104.4 Platten-Quotas verwalten.	157
104.5 Dateizugriffsrechte und -eigentümerschaft verwalten.	161
104.6 Harte und symbolische Links anlegen und ändern.	170
104.7 Systemdateien finden und Dateien am richtigen Ort platzieren.	173
Detaillierte Lernziele.	181
II Prüfung 102	187
105 Shells, Skripte und Datenverwaltung	189
105.1 Die Shell-Umgebung anpassen und verwenden.	190
105.2 Einfache Skripte anpassen oder schreiben.	195
105.3 SQL-Datenverwaltung.	203
Detaillierte Lernziele.	205
106 Oberflächen und Desktops	209
106.1 X11 installieren und konfigurieren.	210
106.2 Einen Display-Manager einrichten.	219
106.3 Hilfen für Behinderte.	221

Detaillierte Lernziele.	222
107 Administrative Aufgaben	227
107.1 Benutzer- und Gruppenkonten und dazugehörige Systemdateien verwalten.	228
107.2 Systemadministrationsaufgaben durch Einplanen von Jobs automatisieren.	240
107.3 Lokalisierung und Internationalisierung.	244
Detaillierte Lernziele.	248
108 Grundlegende Systemdienste	253
108.1 Die Systemzeit verwalten.	254
108.2 Systemprotokollierung.	256
108.3 Grundlagen von Mail Transfer Agents (MTAs).	262
108.4 Drucker und Druckvorgänge verwalten.	265
Detaillierte Lernziele.	274
109 Netz-Grundlagen	279
109.1 Grundlagen von Internet-Protokollen.	280
109.2 Grundlegende Netz-Konfiguration.	291
109.3 Grundlegende Netz-Fehlersuche.	299
109.4 Clientseitiges DNS konfigurieren.	303
Detaillierte Lernziele.	304
110 Sicherheit	309
110.1 Administrationsaufgaben für Sicherheit durchführen.	310
110.2 Einen Rechner absichern.	318
110.3 Daten durch Verschlüsselung schützen.	329
Detaillierte Lernziele.	334
Übungsaufgaben	339
Index	351