

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	7
<b>Gebrauchsanleitung</b>	11
<b>I Prüfung 101</b>	25
<b>101 Systemarchitektur</b>	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
<b>102 Linux-Installation und -Paketverwaltung</b>	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
<b>103 GNU- und Unix-Kommandos</b>	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-Ausführungsrioritäten ändern. . . . .	122
103.7 Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen. . . . .	125
103.8 Grundlegendes Editieren von Dateien mit dem vi. . . . .	129
Detaillierte Lernziele. . . . .	133
<b>104 Geräte, Linux-Dateisysteme, Filesystem Hierarchy Standard</b>	<b>143</b>
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
<b>II Prüfung 102</b>	<b>187</b>
<b>105 Shells, Skripte und Datenverwaltung</b>	<b>189</b>
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
<b>106 Oberflächen und Desktops</b>	<b>209</b>
106.1 X11 installieren und konfigurieren. . . . .	210
106.2 Einen Display-Manager einrichten. . . . .	219
106.3 Hilfen für Behinderte. . . . .	221

Detaillierte Lernziele . . . . .	222
<b>107 Administrative Aufgaben</b>	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
<b>108 Grundlegende Systemdienste</b>	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
<b>109 Netz-Grundlagen</b>	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
<b>110 Sicherheit</b>	309
110.1 Administrationsaufgaben für Sicherheit durchführen . . . . .	310
110.2 Einen Rechner absichern . . . . .	318
110.3 Daten durch Verschlüsselung schützen . . . . .	329
Detaillierte Lernziele . . . . .	334
<b>Übungsaufgaben</b>	339
<b>Index</b>	351