

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	14
1. Was ist Linux?	15
1.1 Was ist eine Distribution?.....	15
1.2 Was ist freie Software?	16
1.3 Entscheidungshilfe: Welche Distribution ist die richtige für mich?	17
1.3.1 Debian	17
1.3.2 Ubuntu	18
1.3.3 Linux Mint.....	19
1.3.4 openSUSE.....	19
1.3.5 Fedora.....	19
1.3.6 CentOS.....	20
1.3.7 Knoppix.....	20
1.4 Informationen im Internet.....	20
2. Installation	22
2.1 Voraussetzungen	22
2.2 Live-System versus Installation: ausprobieren oder installieren?	22
2.3 Eine Linux-Distribution herunterladen	23
2.4 Start- und Installationsmedium vorbereiten	26
2.5 Linux starten	27
2.5.1 Startlaufwerk auswählen	28
2.5.2 Das Live-System aktivieren	29
2.5.3 Problembehandlung über den Startbildschirm	30
2.5.4 Ein Live-System nutzen und beenden.....	31
2.6 Vorbereitungen auf eine Installation.....	32
2.6.1 System aufräumen	33
2.6.2 Backup erstellen.....	33
2.6.3 Hardware überprüfen	33
2.6.4 Netzwerkverbindung aktivieren	33
2.6.5 Schnellstart in Windows deaktivieren.....	34
2.7 Ablauf einer typischen Installation.....	34
2.7.1 Partitionierung	35
2.7.2 Benutzerkonto anlegen.....	36
2.7.3 Netzwerk einrichten	37

2.8	Installation von Debian.....	38
2.8.1	Schritte 1 bis 3: Sprache, Land und Tastaturbelegung auswählen	39
2.8.2	Schritt 4: Netzwerk.....	39
2.8.3	Schritt 5: Benutzerkonto einrichten.....	40
2.8.4	Schritt 6: Partitionierung.....	42
2.8.5	Schritt 7: Netzwerkspiegel festlegen.....	44
2.8.6	Schritt 7: Bootmanager einrichten	45
2.8.7	Der Neustart	46
2.9	Installation von Ubuntu und Linux Mint	47
2.9.1	Schritt 1: Tastaturbelegung festlegen	48
2.9.2	Schritt 2: Direkte Aktualisierung und Spezialtreiber.....	49
2.9.3	Schritt 3: Partitionierung.....	50
2.9.4	Schritt 4: Zeitzone festlegen.....	55
2.9.5	Schritt 5: Benutzerkonto einrichten.....	56
2.9.6	Schritt 6: Abschluss der Installation	57
2.9.7	Der Neustart	57
2.10	Installation von openSUSE Leap.....	58
2.10.1	Schritt 1: Sprache und Tastaturbelegung	58
2.10.2	Schritt 2: Installationsoptionen	59
2.10.3	Schritt 3: Desktop auswählen.....	60
2.10.4	Schritt 4: Partitionierung.....	60
2.10.5	Schritt 5: Zeitzone festlegen.....	64
2.10.6	Schritt 6: Neuen Benutzer erstellen	65
2.10.7	Schritt 7: Installationseinstellungen	67
2.10.8	Der Neustart	67
2.11	Installation von Fedora und CentOS	68
2.11.1	Schritt 1: Sprache auswählen	68
2.11.2	Schritt 2: Tastaturbelegung einstellen	69
2.11.3	Schritt 3: Zeitzone und Uhrzeit einstellen	70
2.11.4	Schritt 4: Partitionierung.....	71
2.11.5	Schritt 5: Installation durchführen und System neustarten.....	75
2.11.6	Schritt 6: Einrichtung abschließen	77

3. Einstieg und Linux-Grundlagen 79

3.1	Die Anmeldung	79
3.2	Der Willkommen-Assistent	81

3.3	Die Desktop-Umgebung	83
3.4	Der Sperrbildschirm	86
3.5	Systemeinstellungen verändern	88
3.6	Mit Dateien und Verzeichnissen arbeiten	91
3.6.1	Der Dateimanager	91
3.6.2	Das Heimatverzeichnis	92
3.6.3	Externe Medien nutzen	92
3.6.4	Verzeichnisstruktur	94
3.6.5	Pfadangaben und Mouneten	95
3.7	Benutzerverwaltung	98
3.7.1	Benutzerverwaltung aufrufen	98
3.7.2	Benutzerkonten anlegen	100
3.7.3	Benutzerkonten ändern und löschen	103
3.7.4	Benutzergruppen	104
3.7.5	Zugriffsrechte	104

4. Der Gnome-Desktop

106

4.1	Panel	107
4.2	Nachrichten	109
4.3	Aktivitäten-Ansicht	110
4.4	Fenster verwalten	111
4.5	Arbeitsflächen	113
4.6	Dateiverwaltung	114
4.6.1	Das Dateien-Fenster	115
4.6.2	Dateien verschieben, kopieren und löschen	117
4.6.3	Dateien suchen	118
4.7	Systemeinstellungen	119
4.7.1	Tastatur	120
4.7.2	Maus und Touchpad	121
4.7.3	Bildschirm	122
4.7.4	Hintergrundbild	124
4.7.5	Sprachen	125
4.7.6	Schriftarten nachinstallieren	125

5. Der Plasma-Desktop des KDE-Projekts 126

5.1	Anwendungsmenü.....	127
5.2	Programme schnell starten.....	130
5.3	Fenster verwalten.....	130
5.4	Arbeitsflächen.....	131
5.5	Kontrolleiste.....	132
5.5.1	Uhrzeit und Datum.....	132
5.5.2	Systemabschnitt.....	132
5.5.3	Kontrolleiste anpassen.....	134
5.6	Miniprogramme.....	136
5.7	Dateiverwaltung.....	137
5.7.1	Das Dolphin-Fenster.....	138
5.7.2	Dateien kopieren, verschieben und löschen.....	139
5.7.3	Dateien suchen.....	140
5.8	Systemeinstellungen.....	141
5.8.1	Tastatur.....	143
5.8.2	Maus und Touchpad.....	145
5.8.3	Bildschirm.....	146
5.8.4	Hintergrundbild und Design.....	147
5.8.5	Sprachen.....	148
5.8.6	Schriften nachinstallieren.....	149

6. Der Cinnamon-Desktop 150

6.1	Panel.....	151
6.1.1	Aufbau des Panel.....	151
6.1.2	Applets.....	152
6.1.3	Panels hinzufügen und verschieben.....	154
6.1.4	Panel anpassen und ausblenden.....	155
6.2	Startmenü.....	157
6.3	Fenster verwalten.....	159
6.4	Arbeitsflächen.....	160
6.5	Schreibtisch.....	162

6.6	Dateiverwaltung	164
6.6.1	Das Nemo-Fenster.....	164
6.6.2	Navigation.....	166
6.6.3	Dateien verschieben, kopieren und löschen.....	167
6.6.4	Dateien suchen.....	168
6.7	Systemeinstellungen	169
6.7.1	Tastatur.....	170
6.7.2	Maus und Touchpad	171
6.7.3	Bildschirm.....	174
6.7.4	Hintergrundbild und Design	175
6.7.5	Sprachen.....	178
6.7.6	Schriften nachinstallieren.....	179

7. Anwendungsprogramme..... 181

7.1	Webbrowser: Firefox	181
7.1.1	Grundeinstellungen.....	182
7.1.2	Seiten aufrufen	183
7.1.3	Suchen	184
7.1.4	Lesezeichen und Chronik.....	185
7.2	E-Mail-Programme.....	186
7.2.1	Thunderbird.....	187
7.2.2	Evolution.....	192
7.2.3	KMail.....	196
7.3	Dokumentenvorschau	201
7.3.1	PDF-Dokumente	202
7.3.2	Bilder	205
7.4	Bildbearbeitung und -verwaltung.....	207
7.4.1	Shotwell	207
7.4.2	digiKam.....	209
7.4.3	GIMP	211
7.5	Multimedia	213
7.5.1	Videos	213
7.5.2	Rhythmbox	214
7.5.3	Dragon Player	216
7.5.4	VLC Media Player.....	217

8. LibreOffice220

8.1	Starten einer Anwendung und weiterführende Hilfe.....	221
8.2	Dokumentenformat und Konvertierung von MS-Office-Dokumenten	224
8.3	Textverarbeitung LibreOffice	227
8.3.1	Neues Dokument erstellen	228
8.3.2	Texte formatieren	230
8.3.3	Nützliche Automatismen.....	233
8.3.4	Bilder einfügen	234
8.3.5	Tabellen einfügen.....	236
8.3.6	Formatvorlagen.....	236
8.4	Tabellenkalkulation LibreOffice Calc	239
8.4.1	Tabellen.....	240
8.4.2	Formatierungen	242
8.4.3	Formeln	243
8.4.4	Diagramme	245
8.5	Zeichenprogramm LibreOffice Draw.....	246
8.5.1	Zeichnen	247
8.5.2	Zeichenhilfen	250
8.6	Präsentationsprogramm: LibreOffice Impress.....	251
8.6.1	Folien.....	253
8.6.2	Die Ansichten	253
8.6.3	Übergänge	256

9. Softwareverwaltung und -aktualisierung257

9.1	Paketmanager und -formate.....	257
9.2	Anwendungen installieren und deinstallieren.....	260
9.2.1	Software unter Ubuntu, Fedora, CentOS und Debian.....	260
9.2.2	YaST unter openSUSE Leap	265
9.2.3	Discover unter openSUSE Leap	270
9.2.4	Anwendungsverwaltung in Linux Mint	271
9.2.5	Synaptic in Linux Mint	275
9.3	Paketquellen verwalten.....	280
9.3.1	Paketquellen unter Ubuntu verwalten	281
9.3.2	Paketquellen unter Linux Mint verwalten	283
9.3.3	Paketquellen unter Fedora und CentOS verwalten	287

9.3.4	Paketquellen unter openSUSE Leap verwalten	288
9.3.5	Paketquellen unter Debian verwalten	293
9.4	Ein Paket aus dem Internet installieren	295
9.5	(System-)Aktualisierungen	299
9.5.1	Aktualisierungsverwaltung in Ubuntu	299
9.5.2	Aktualisierungsverwaltung in Linux Mint.....	301
9.5.3	Das Programm »Software« in Fedora, CentOS und Debian	304
9.5.4	Softwareaktualisierungen und YaST in openSUSE Leap.....	306

10. Internetzugang 308

10.1	Netzwerkeinstellungen unter Gnome (Ubuntu, Fedora, CentOS und Debian)	309
10.1.1	Verbindung über ein Netzwerkkabel	310
10.1.2	Verbindung über WLAN	310
10.1.3	Netzwerkverbindungen verwalten.....	311
10.2	Netzwerkeinstellungen unter Cinnamon (Linux Mint)	316
10.2.1	Verbindung über ein Netzwerkkabel	316
10.2.2	Verbindung über WLAN	317
10.2.3	Netzwerkverbindungen verwalten.....	317
10.3	Netzwerkeinstellungen unter Plasma (openSUSE Leap)	322
10.3.1	Das Netzwerke-Miniprogramm.....	323
10.3.2	Netzwerkverbindungen verwalten.....	324
10.4	Verbindungen mit YaST verwalten (openSUSE Leap).....	327

11. Terminals 332

11.1	Arbeiten mit dem Terminal	333
11.2	Werkzeuge zur Paketverwaltung	338
11.2.1	dpkg (Ubuntu, Linux Mint und Debian)	339
11.2.2	apt-get und apt (Debian, Linux Mint und Ubuntu)	339
11.2.3	rpm (Fedora, CentOS und openSUSE Leap)	341
11.2.4	dnf (Fedora und CentOS)	342
11.2.5	zypper (openSUSE Leap).....	343

Stichwortverzeichnis 345