

**Helmut Pils**

# **Das Linux-Tutorial - Ihr Weg zum LPI-Zertifikat**

**Linux meistern - Berufliche Qualifikation  
verbessern - LPI-zertifizieren**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Aller Anfang ist leicht.....</b>	<b>n</b>
1.1    Der Installationsprozess kann beginnen.....	12
<b>2    Der erste Kontakt.....</b>	<b>17</b>
2.1    Die Shell.....	18
<b>3    Ein Blick unter die Motorhaube.....</b>	<b>29</b>
3.1    Das Dateisystem.....	29
3.1.1    Das ext2 Filesystem.....	31
3.1.2    ext3 - oder wie wird ein Journal geführt.....	34
3.2    Die Systemarchitektur.....	35
3.2.1    Partitionieren und Ordnung schaffen.....	38
3.2.2    Die wichtigsten Befehle.....	46
3.2.3    Der vi - alt aber gut.....	53
3.2.4    Mitgefangen - Mitgehangen.....	60
<b>4    Die Benutzerverwaltung.....</b>	<b>67</b>
4.1    Der Benutzer.....	67
4.2    Nicht jeder darf alles.....	77
4.3    Die Quote.....	86
4.4    Hilfe ist immer und überall.....	89
<b>5    Prozesse, Prozesse.....</b>	<b>95</b>
5.1    Prozesse - oder wie behalte ich den Überblick.....	95
5.2    Befehle, Befehle oder ein Prozess kommt selten allein.....	107
5.3.    Texte bearbeiten -Jetzt beginnt der Spaß.....	115
5.4    Eine kleine Kanalrundfahrt.....	127
5.5    Und noch mehr Befehle.....	134

<b>6</b>	<b>Zurück an den Start.....</b>	<b>143</b>
6.1	Alle ins Boot - der Bootmanager.....	143
6.2	Runlevel - bitte nicht davonlaufen.....	149
6.3	Big Brother - Alles wird protokolliert.....	157
<b>7</b>	<b>Neues ist immer Willkommen.....</b>	<b>169</b>
7.1	Das Herz des Systems.....	169
7.2	Neue Software braucht das Land.....	181
7.3	Aus der Quelle schöpfen.....	185
7.4	Alle wollen Red Hat Pakete.....	192
7.5	Etwas zum Genießen - Die Debian Paketverwaltung.....	197
<b>8</b>	<b>Jedermanns Freude - Neue Hardware.....</b>	<b>207</b>
8.1	Am Anfang war das BIOS.....	207
8.2	Hardware und das System.....	208
<b>9</b>	<b>X11 und die Welt wird bunt.....</b>	<b>223</b>
9.1	Der Grafikzauber.....	223
<b>10</b>	<b>Drucken - alles muss zu Papier.....</b>	<b>247</b>
10.1	Der Herr der schwarzen Zunft - Der Druckerdaemon lpd.....	247
10.2	Filter über Filter aber kein kalter Kaffee.....	250
10.3	Ohne Manager geht gar nichts.....	253
10.4	Nun bringen wir's zu Papier.....	255
10.5	Auch die Schlange will verwaltet werden.....	259
<b>11</b>	<b>Shell-Skripts braucht das Land.....</b>	<b>263</b>
11.1	Eine kleine Retrospektive.....	263
11.2	Hello World.....	266
11.3	Der Werkzeugkoffer.....	267
11.4	Ein kleiner Shell Nachschlag.....	281

<b>12</b>	<b>Automatisch oder Bequemlichkeit über alles.....</b>	<b>283</b>
12.1	Auf den richtigen Zeitpunkt kommt es an.....	283
12.2	Ein Muss - Sicherheitskopien.....	290
<b>13</b>	<b>Ohne Netz geht nichts.....</b>	<b>303</b>
13-1	Eine kurze Geschichte.....	303
13-2	Schichten und Netzwerktypen.....	304
13-3	Protokolle, Adressen und Ports.....	311
13-4	Reine Einstellungssache.....	318
13-5	Nützliche Netzwerkdienste.....	333
<b>14</b>	<b>Server und andere dienstbare Geister.....</b>	<b>355</b>
14.1	Der DNS-Server.....	355
14.2	Mail-Server - Kommunikation ist alles.....	363
14.3	Die große weite Welt - der Web-Server.....	371
<b>15</b>	<b>Freigaben oder die Würze des Netzwerks.....</b>	<b>377</b>
15.1	Der NFS-Dienst.....	377
15.2	Samba - das Fenster zu Windows.....	383
<b>16</b>	<b>Auch Sicherheit muss geprüft werden.....</b>	<b>393</b>
16.1	Sicherheitsrichtlinien - was sollte geprüft werden.....	393
16.2	Walle, Walle - Firewall.....	401
16.3	Die Secure-Shell oder alles ist verschlüsselt.....	411
<b>A</b>	<b>Testfragen für Prüfung 101.....</b>	<b>417</b>
<b>B</b>	<b>Testfragen zur Prüfung 102.....</b>	<b>449</b>
	<b>Schlagwortverzeichnis.....</b>	<b>479</b>