

## LPI 101 - Themen, Gewicht und LinupFront-Buch Referenz

G=Gewicht

LPI Theme	Beschreibung	G	-----Linup Front-----	
			Kapitel	Seiten
<b>1.101 Hardware und Systemarchitektur</b>				
1.101.1	Konfiguration grundlegender BIOS-Einstellungen	1	9.2.1 - 9.3.2	164-172
1.101.3	Konfiguration von Modem und Soundkarten	1	9.4.1 - 9.5	173-179
1.101.4	Einrichten von SCSI-Geräten	1	9.6.1 - 9.6.2	179-183
1.101.5	Einrichtung verschiedener PC Erweiterungskarten	3	9.3.3	172-173
1.101.6	Konfiguration von Kommunikationsgeräten	1	9.4.1 - 9.4.4	174-178
1.101.7	Konfiguration von USB-Geräten	1	9.7.1 - 9.7.3	183-188
<b>1.102 Installation von Linux und Paketmanagement</b>				
1.102.1	Entwerfen einer Festplattenaufteilung	5	10.1.1-10.1.4	190-199
1.102.2	Installation eines Bootmanagers	1	14.2 -14.3	297-304
1.102.3	Erstellen und Installieren von im Sourcecode vorliegenden Programmen	5	10.7 12.1.1-12.1.2	227-229 & 250-255
1.102.4	Verwaltung von Shared Libraries	3	12.2.1-12.2.4	255-258
1.102.5	Verwendung des Debian Paketmanagements	8	12.3.1-12.3.7	258-271
1.102.6	Verwendung des Red Hat Package Managers (RPM)	8	12.4.1-12.4.5	271-278
<b>1.103 GNU und Unix Kommandos</b>				
1.103.1	Arbeiten auf der Kommandozeile	5	3.1 - 3.2	34 - 43
1.103.2	Texte mittels Filterprogrammen bearbeiten	6	4.2	69 - 80
1.103.3	Durchführung eines allgemeinen Datei-Managements	3	3.3 - 3.3.4	44 - 49
1.103.4	Benutzen von Unix Streams, Pipes und Umleitungen	5	4.1	62 - 69
1.103.5	Erzeugung, Überwachung und Terminierung von Prozessen	5	8.1 - 8.4.1	150-160
1.103.6	Modifizieren von Prozeßprioritäten	3	8.4.2 - 8.4.3	161-162
1.103.7	Durchsuchen von Textdateien mittels regulärer Ausdrücke	3	5.1 - 5.3	82 - 91
1.103.8	Allgemeine Dateibearbeitung mit vi	1	5.4	91 - 98
<b>1.104 Gerätedateien, Linux Dateisysteme, Filesystem Hierarchy Standard</b>				
1.104.1	Erzeugen von Partitionen und Dateisystemen	3	10.1-10.2	190-202
1.104.2	Erhaltung der Dateisystemintegrität	3	10.4	210-216
1.104.3	Kontrolle des Ein- und Aushängen von Dateisystemen	3	10.3	202-210
1.104.4	Verwalten von Diskquotas	3	10.5	216-219
1.104.5	Zugriffskontrolle auf Dateien mittels Zugriffsrechten	5	7.1 - 7.2	120-126
1.104.6	Verwaltung von Dateieigentum	1	7.3	127-131
1.104.7	Erzeugen und Ändern von harten und symbolischen Links	1	3.3.5	50 - 52
1.104.8	Auffinden von Systemdateien und Platzieren von Dateien an den korrekten Ort	5	3.4	52 - 59

**1.110 X-Window Systeme**

1.110.1 Installation und Konfiguration von XFree86	5	11.1 - 11.3.3	232-243
1.110.2 Einrichten eines Display Managers	3	11.4 - 11.4.4	243-245
1.110.4 Installation und Anpassung einer Window Manager Umgebung	5	11.5 - 11.6	246-248

**Test Simulatoren:**

Deutsch:

<http://www.linupfront.de>Offline Deutsch 101/102 Test Simulator Programme.  
Download der Test Simulator(Unten Rechts)<http://www.linux-testserver.de/cms><http://www.lpi-test.de>Online Deutsch & Englisch 101/102 Test Simulator.  
Online Deutsch 101/102 Test Simulator

Englisch:

<http://www.linux-praxis.de>

Online Englisch 101/102 Test Simulator.

[Http://www.linuxint.org](http://www.linuxint.org)

Online Englisch 101 Test Simulator.

Anmeldung 1:

Name: elop

Passwd: ulstein

**Wie viele Fragen pro Thema:**

Letzte Version (August 2004) von LPI-101 war:

<u>Themen</u>	<u>Anzahl von Fragen</u>
101 - Hardware	7
102 - RPM	14
103 - GNU Befehle	20
104 - Dateisysteme,HFS	16
110 - X Server	8
Insgesamt:	65

**Fragentyp (circa):**

52 Multiple Choice: eine richtige Antwort

6 Multiple Choice: mehrere Antworten (Sie müssen alle richtig haben)

7 Lücken ausfüllen

## LPI 102 - Themen, Gewicht und LinupFront-Buch Referenz

LPI Theme	Beschreibung	G=Gewicht	Linup Front Kapitel	Seiten
<b>1.105 - Kernel</b>			<b>(13)</b>	
1.105.1	Verwalten/Abfragen von Kernel und Kernelmodulen zur Laufzeit	4	13.1	279-287
1.105.2	Konfiguration, Erstellung und Installation eines angepaßten Kernels und seiner Module	3	13.2	289-293
<b>1.106 - Booten, Initialisierung, Shutdown, Runlevels</b>			<b>(14)</b>	
1.106.1	Booten des Systems	3	14.1-14.3	295-304
1.106.2	Ändern des Runlevels und Niederfahren oder Neustart des Systems	3	14.4-14.6	304-310
<b>1.107 - Drucken</b>			<b>(15)</b>	
1.107.2	Verwaltung von Druckern und Druckerwarteschlangen	1	15.1-15.2.2 15.2.4	311-316 318-319
1.107.3	Druck von Dateien	1	15.3	319-322
1.107.4	Installation und Konfiguration von lokalen und Netzwerkdruckern	1	15.2.2-15.2.3	313-318
<b>1.108 - Dokumentation</b>			<b>(2, 7)</b>	
1.108.1	Benutzung und Verwaltung lokaler Systemdokumentation	4	2.2-2.6	26-30
1.108.2	Finden von Linux-Dokumentation im Internet	3	2.5, 2.7	30-31
1.108.5	Benachrichtigen von Benutzern über systemrelevante Ereignisse	1	7.5	146
<b>1.109 - Shells, Scripting, Programmierung und Compilieren</b>			<b>(6)</b>	
1.109.1	Anpassung und Verwendung der Shell-Umgebung	5	6.1	100-109
1.109.2	Anpassen und Schreiben einfacher Scripts	3	6.2	110-116
<b>1.111 - Administrative Tätigkeiten</b>			<b>(6, 7, 10, 16)</b>	
1.111.1	Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten und verwandte Systemdateien	4	7.1, 7.4	120, 132
1.111.2	Einstellen von Benutzer- und Systemumgebungsvariablen	3	6.1	100-109
1.111.3	Konfigurieren und Nutzen der Systemlogs im Rahmen der administrativen und Sicherheitsanforderungen	3	16.1	324-329
1.111.4	Automatisieren von Systemadministrationsaufgaben durch Planen von zukünftig laufenden Jobs	4	16.2	330-337
1.111.5	Aufrechterhaltung einer effektiven Datensicherungsstrategie	3	10.6	219-226
1.111.6	Verwalten der Systemzeit	4	16.3	338-339

<b>1.112 - Netzwerk-Grundlagen</b>		<b>(17)</b>	
1.112.1 - Grundlagen von TCP/IP	4	17.1	342-349
1.112.3 - TCP/IP Konfiguration und Problemlösung	7	17.2	351-363
1.112.4 - Konfiguration von Linux als PPP-Client	3	17.3	364-368
<b>1.113 - Netzwerkdienste</b>		<b>(18)</b>	
1.113.1 - Konfiguration und Verwaltung von inetd, xinetd und verwandten Diensten	4	18.2	374-378
1.113.2 - Verwendung und allgemeine Konfiguration von Sendmail	4	18.3	380-387
1.113.3 - Verwendung und allgemeine Konfiguration von Apache	4	18.4	388-391
1.113.4 - Richtiges Verwalten von NFS, smb und nmb Dämonen	4	18.5	392-402
1.113.5 - Einrichtung und Konfiguration grundlegender DNS-Dienste	4	18.6	403-410
1.113.7 - Einrichten von Secure Shell (OpenSSH)	4	18.7	410-414
<b>1.114 - Sicherheit</b>		<b>(7, 14, 16, 17, 18)</b>	
1.114.1 - Ausführung von sicherheitsadministrativen Tätigkeiten	4	7.4.3(passwd) 17.4(iptables) 18.2.2(tcpd)	140-141 369-372 376-378
1.114.2 - Einrichten von Host-Security	3	7.4.3(shadow) 14.6(nologin) 16.1(syslog) 18.2.1(inetd) 18.2.3(xinetd) 18.3.5(aliasess)	140-141 310 324-329 374-376 378-380 386-387
1.114.3 - Einrichten von Sicherheit auf Benutzerebene	1	7.6(ulimit)	147-148

**Wie viele Fragen pro Thema?:**

Letzte Version (November 2004-Englisch) von LPI-102 war:

98 Fragen waren gestellt, 73 Fragen waren bewertet. Teilung von 73 Fragen:

<u>Themen</u>	<u>Anzahl von Fragen</u>
1.105 - Kernel	5
1.106 - Booten, Initialisierung, Shutdown, Runlevels	4
1.107 - Drucken	3
1.108 - Dokumentation	6
1.109 - Shells, Scripting, Programmierung und Compilieren	6
1.111 - Administrative Tätigkeiten	15
1.112 - Netzwerk-Grundlagen	10
1.113 - Netzwerkdienste	18
1.114 - Sicherheit	6
Insgesamt:	<b>73</b>