

УДК 004.451Linux
ББК 32.973.26-018.2
К63

Команда разработчиков BLFS.

К63 За пределами проекта «Linux® с нуля». Версия 7.4. Т. 2 / Команда разработчиков BLFS ; пер. с англ. Н. А. Ромоданова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 747 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-537-4

Во второй части подпроекта «За пределами «Linux® с нуля» описывается установка основных серверов, почтовых серверов и серверов баз данных. Приведены сведения по сборке оболочек среды рабочего стола — KDE, Gnome, легковесной Xfce. Рассматривается установка офисных пакетов, графических браузеров и других приложений, необходимых для работы в системе X Window. В разделе «Мультимедиа» изучается как устанавливать драйвера для видеоадаптеров и кодеки, как настраивать движки и интерфейсы доступа к ним. Также описана настройка и установка пакетов для печати и сканирования текстовых документов.

УДК 004.451Linux
ББК 32.973.26-018.2

Электронное издание на основе печатного издания: За пределами проекта «Linux® с нуля». Версия 7.4. Т. 2 / Команда разработчиков BLFS ; пер. с англ. Н. А. Ромоданова. — Москва : ДМК Пресс, 2010. — 746 с. — ISBN 978-5-97060-060-3. — Текст : непосредственный.

Linux® является зарегистрированной торговой маркой Linus Torvalds.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-537-4

© 2001-2013, The BLFS Development Team
© Оформление, перевод на русский
язык ДМК Пресс, 2014



ОГЛАВЛЕНИЕ

Пролог	14
Предисловие	15
Для кого предназначена данная книга	17
Структура книги	18
Возможные проблемы.....	20
 ЧАСТЬ V.	
Серверы	21
Глава 20. Основные серверы	22
Пакет Apache-2.4.6.....	22
Пакет BIND-9.9.3-P2.....	26
Пакет ProFTPD-1.3.4d.....	34
Пакет vsftpd-3.0.2.....	38
Глава 21. Программное обеспечение почтовых серверов ...	41
Пакет Exim-4.80.1	41
Пакет Postfix-2.10.2	46
Пакет Qpopper-4.1.0.....	52
Пакет sendmail-8.14.7.....	54
Глава 22. Базы данных.....	60
Пакет Berkeley DB-6.0.20.....	60
Пакет MySQL-5.6.13	63
Пакет PostgreSQL-9.3.0	69
Пакет SQLite-3.8.0.2	75
Какие разделы книги вам необходимы?	75
Глава 23. Другое серверное программное обеспечение ...	78
Пакет OpenLDAP-2.4.36.....	78
Пакет Soprano-2.9.3	85
Пакет Unbound-1.4.20	88
Пакет Virtuoso-6.1.7	91
Пакет xinetd-2.3.15	94
 ЧАСТЬ VI.	
Система X + оконные менеджеры	101
Глава 24. Среда оконной системы X.....	102
Введение в Xorg-7.7	102

Пакет util-macros-1.17.1	106
Пакет Xorg Protocol Headers	106
Пакет makedepend-1.0.5	110
Пакет libXau-1.0.8	111
Пакет libXdmcp-1.1.1	112
Пакет xcb-proto-1.8	113
Пакет libxcb-1.9.1	114
Пакет Xorg Libraries	116
Пакет xcb-util-0.3.9	122
Пакет xcb-util-image-0.3.9	123
Пакет xcb-util-keysyms-0.3.9	124
Пакет xcb-util-renderutil-0.3.8	125
Пакет xcb-util-wm-0.3.9	126
Пакет MesaLib-9.2.0	127
Пакет xbitmaps-1.1.1	132
Пакет Xorg Applications	133
Пакет xcursor-themes-1.0.4	139
Пакет Xorg Fonts	140
Пакет XKeyboardConfig-2.9	143
Пакет Xorg-Server-1.14.3	144
Пакет Xorg Drivers	146
Пакет Glamor EGL-0.5.0	147
Пакет Xorg Evdev Driver-2.8.1	149
Пакет Xorg Synaptics Driver-1.7.1	150
Пакет Xorg VMMouse Driver-13.0.0	151
Пакет Xorg Wacom Driver-0.22.1	153
Пакет Xorg ATI Driver-7.2.0	154
Пакет Xorg Cirrus Driver-1.5.2	157
Пакет Xorg Fbdev Driver-0.4.3	159
Пакет Xorg Intel Driver-2.21.15	160
Пакет Xorg Mach64 Driver-6.9.4	161
Пакет Xorg MGA Driver-1.6.2	162
Пакет Xorg Nouveau Driver-1.0.9	164
Пакет Xorg OpenChrome Driver-0.3.3	165
Пакет Xorg R128 Driver-6.9.1	166
Пакет Xorg Savage Driver-2.3.6	167
Пакет Xorg SiS Driver-0.10.7	169
Пакет Xorg 3Dfx Driver-1.4.5	170
Пакет Xorg VESA Driver-2.3.3	171
Пакет Xorg VMware Driver-13.0.1	173
Пакет драйвера libva-1.2.1	174
Пакет драйвера libvdpau-0.7	176
Пакет printproto-1.0.5	178
Пакет libXp-1.0.2	179
Пакет twm-1.0.8	180
Пакет xterm-297	181
Пакет xclock-1.0.7	184
Пакет xinit-1.3.3	185

Тестирование и конфигурирование среды Xorg-7.7	186
Глава 25. Библиотеки системы X	193
Пакет agg-2.5	193
Пакет ATK-2.8.0	195
Пакет Atkmm-2.22.7	196
Пакет at-spi2-core-2.8.0	197
Пакет at-spi2-atk-2.8.1	199
Пакет Cairo-1.12.16	200
Пакет Cairomm-1.10.0	202
Пакет Cogl-1.14.0	204
Пакет Clutter-1.14.4	205
Пакет clutter-gst-2.0.6	207
Пакет clutter-gtk-1.4.4	208
Пакет Freeglut-2.8.1	210
Пакет gdk-pixbuf-2.28.2	211
Пакет GOffice-0.10.7	213
Пакет GTK+-2.24.20	215
Пакет GTK+-3.8.4	218
Пакет GTK Engines-2.20.2	222
Пакет Gtkmm-2.24.4	223
Пакет Gtkmm-3.8.1	224
Пакет hicolor-icon-theme-0.12	225
Пакет libnotify-0.7.6	226
Пакет libxklavier-5.3	228
Пакет Pango-1.34.1	229
Пакет Pangomm-2.34.0	232
Пакет Qt-4.8.5	233
Пакет Qt-5.1.1	243
Пакет shared-mime-info-1.1	253
Пакет startup-notification-0.12	254
Пакет WebKitGTK+-1.10.2	255
Пакет WebKitGTK+-2.0.4	257
Пакет Xulrunner-23.0.1	260
Глава 26. Оконные менеджеры	265
Введение	265
Пакет Fluxbox-1.3.5	265
Пакет IceWM-1.3.7	269
Пакет openbox-3.5.2	273
Пакет sawfish-1.9.1	278
Другие оконные менеджеры	279
ЧАСТЬ VII.	
KDE	281
Глава 27. Введение	282
Введение в KDE	282

Прединсталляционное конфигурирование KDE	282
Глава 28. Ядро KDE	285
Пакет Automoc4-0.9.88	285
Пакет Phonon-4.6.0	286
Пакет Phonon-backend-gstreamer-4.6.3	287
Пакет Phonon-backend-vlc-0.6.2	289
Пакет Akonadi-1.10.2	290
Пакет Attica-0.4.2	292
Пакет QImageblitz-0.0.6	293
Пакет Shared-desktop-ontologies-0.11.0	294
Пакет Polkit-Qt-0.103.0	295
Пакет Oxygen-icons-4.11.1	296
Пакет Kdelibs-4.11.1	297
Пакет Polkit-kde-agent-0.99.0	300
Пакет Nepomuk-core-4.11.1	301
Пакет Nepomuk-widgets-4.11.1	303
Пакет Kdepimlibs-4.11.1	304
Пакет Kactivities-4.11.1	305
Пакет Kde-runtime-4.11.1	307
Пакет Kde-baseapps-4.11.1	308
Пакет Kde-base-artwork-4.11.1	310
Пакет Kde-workspace-4.11.1	311
Запуск KDE	314
Глава 29. Дополнительные пакеты KDE	316
Пакет Konsole-4.11.1	316
Пакет Kate-4.11.1	317
Пакет Ark-4.11.1	319
Пакет Kmix-4.11.1	320
Пакет libkcddb-4.11.1	321
Пакет Kdepim-runtime-4.11.1	322
Пакет Grantlee-0.3.0	324
Пакет Kdepim-4.11.1	325
Пакет libkexiv2-4.11.1	326
Пакет Kdeplasma-addons-4.11.1	327
Пакет Okular-4.11.1	329
Пакет Gwenview-4.11.1	330
Другие пакеты KDE	332
ЧАСТЬ VIII.	
GNOME	333
Глава 30. Пакеты ядра GNOME	334
Пакет AccountsService-0.6.34	334
Пакет polkit-gnome-0.105	336
Пакет gsettings-desktop-schemas-3.8.2	337
Пакет yelp-xsl-3.8.1	339

Пакет GConf-3.2.6	340
Пакет libgnome-keyring-3.8.0	342
Пакет libsecret-0.16	343
Пакет Gcr-3.9.91	345
Пакет gnome-keyring-3.8.2	347
Пакет Gvfs-1.16.3	348
Пакет Gjs-1.36.1	351
Пакет gnome-desktop-3.8.4	352
Пакет gnome-video-effects-0.4.0	354
Пакет gtksourceview-3.8.2	355
Пакет libgtop-2.28.5	357
Пакет libpeas-1.8.1	358
Пакет libwnck-3.4.7	360
Пакет notification-daemon-0.7.6	361
Пакет totem-pl-parser-3.4.5	362
Пакет VTE-0.34.7	364
Пакет DConf-0.16.1	365
Пакет gnome-icon-theme-3.8.3	367
Пакет gnome-icon-theme-extras-3.6.2	368
Пакет gnome-icon-theme-symbolic-3.8.3	369
Пакет gnome-themes-standard-3.8.4	370
Пакет Yelp-3.8.1	372

Глава 31. Приложения GNOME 374

Пакет Brasero-3.8.0	374
Пакет Cheese-3.8.3	376
Пакет EOG-3.8.2	378
Пакет Epiphany-3.8.2	379
Пакет Evince-3.8.3	380
Пакет File-Roller-3.8.4	383
Пакет Gedit-3.8.3	384
Пакет gnome-calculator-3.8.2	386
Пакет gnome-nettool-3.8.1	387
Пакет gnome-power-manager-3.8.2	389
Пакет gnome-system-monitor-3.8.2.1	390
Пакет gnome-terminal-3.8.4	391
Пакет Gucharmap-3.8.2	393
Пакет Nautilus-3.8.2	394
Пакет network-manager-applet-0.9.8.2	396
Пакет Seahorse-3.9.91	398
Пакет Totem-3.8.2	400

ЧАСТЬ IX.

Xfce 403

Глава 32. Рабочий стол Xfce 404

Пакет libxfce4util-4.10.1	404
Пакет Xfconf-4.10.0	406

Пакет libxfce4ui-4.10.0	407
Пакет Exo-0.10.2	408
Пакет Garcon-0.2.1	410
Пакет gtk-xfce-engine-3.0.1	412
Пакет libwnck-2.30.7	413
Пакет libxfcegui4-4.10.0	415
Пакет xfce4-panel-4.10.1	416
Пакет Thunar-1.6.3	418
Пакет thunar-volman-0.8.0	419
Пакет Tumbler-0.1.29	421
Пакет xfce4-appfinder-4.10.1	422
Пакет xfce4-power-manager-1.2.0	423
Пакет xfce4-settings-4.10.1	425
Пакет Xfdesktop-4.10.2	427
Пакет Xfwm4-4.10.1	428
Пакет xfce4-session-4.10.1	430
Глава 33. Приложения Xfce	432
Пакет Midori-0.5.5	432
Пакет Parole-0.5.2	433
Пакет gtksourceview-2.10.5	435
Пакет Mousepad-0.3.0	436
Пакет Vte-0.28.2	437
Пакет xfce4-terminal-0.6.2	439
Пакет Xfburn-0.4.3	440
Пакет Ristretto-0.6.3	441
Пакет libunique-1.1.6	442
Пакет xfce4-mixer-4.10.0	444
Пакет xfce4-notifyd-0.2.4	445
ЧАСТЬ X.	
Программы для системы X	447
Глава 34. Офисные программы	448
Пакет AbiWord-2.9.4	448
Пакет Gnumeric-1.12.7	451
Пакет LibreOffice-4.1.1	453
Глава 35. Графические веб-браузеры	461
Пакет SeaMonkey-2.20	461
Пакет Firefox-23.0.1	467
Глава 36. Другие программы, работающие в системе X ...	474
Пакет Balsa-2.5.1	474
Пакет Blueman-1.23	476
Пакет Ekiga-4.0.1	478
Пакет Gimp-2.8.6	480
Пакет gnash-0.8.10	486
Пакет Gparted-0.16.1	488

Пакет IcedTea-Web-1.4	490
Пакет Inkscape-0.48.4	492
Пакет Pidgin-2.10.7	494
Пакет Rox-Filer-2.11	497
Пакет Thunderbird-17.0.8	501
Пакет Transmission-2.82	506
Пакет XChat-2.8.8	509
Пакет xdg-utils-1.1.0-rc1	511

ЧАСТЬ XI.

Мультимедиа 513

Глава 37. Мультимедийные драйверы и библиотеки 514

Пакет ALSA-1.0.27	514
Пакет alsa-lib-1.0.27.2	514
Пакет alsa-plugins-1.0.27	516
Пакет alsa-utils-1.0.27.2	518
Пакет alsa-tools-1.0.27	522
Пакет alsa-firmware-1.0.27	525
Пакет ALSA OSS-1.0.25	526
Пакет AudioFile-0.3.6	528
Пакет Esound-0.2.41	529
Пакет FAAC-1.28	532
Пакет FAAD2-2.7	535
Пакет Farstream-0.2.3	537
Пакет FLAC-1.3.0	538
Пакет Grilo-0.2.6	540
Пакет GStreamer-0.10.36	542
Пакет gst-plugins-base-0.10.36	545
Пакет gst-plugins-good-0.10.31	548
Пакет gst-plugins-bad-0.10.23	550
Пакет gst-plugins-ugly-0.10.19	552
Пакет gst-ffmpeg-0.10.13	554
Пакет GStreamer-1.0.10	555
Пакет gst-plugins-base-1.0.10	558
Пакет gst-plugins-good-1.0.10	559
Пакет gst-plugins-bad-1.0.10	561
Пакет gst-plugins-ugly-1.0.10	563
Пакет gst-libav-1.0.10	564
Пакет Liba52-0.7.4	565
Пакет Libao-1.1.0	567
Пакет libcanberra-0.30	569
Пакет libdiscid-0.5.2	570
Пакет libdvdcss-1.2.13	572
Пакет Libdvdread-4.2.0	573
Пакет Libdvdnav-4.2.0	574
Пакет Libdv-1.0.0	575
Пакет libmad-0.15.1b	577

Пакет libmpeg2-0.5.1	578
Пакет libMPEG3-1.8	580
Пакет libmusicbrainz-2.1.5	582
Пакет libmusicbrainz-5.0.1	584
Пакет libogg-1.3.1	585
Пакет libquicktime-1.2.4	586
Пакет libsamplerate-0.1.8	588
Пакет libsndfile-1.0.25	589
Пакет libtheora-1.1.1	591
Пакет libvorbis-1.3.3	593
Пакет libvpx-v1.2.0	594
Пакет Opal-3.10.10	596
Пакет PulseAudio-4.0	597
Пакет SDL-1.2.15	600
Пакет SoundTouch-1.7.1	602
Пакет Speex-1.2rc1	603
Пакет Taglib-1.8	605
Пакет xine-lib-1.2.3	606
Пакет XviD-1.3.2	608
Глава 38. Аудио утилиты	611
Пакет Mpg123-1.15.4	611
Пакет vorbis-tools-1.4.0	612
Пакет LAME-3.99.5	614
Пакет CDParanoia-III-10.2	616
Пакет FreeTTS-1.2.2	618
Пакет Audacious-3.4.1	621
Пакет Amarok-2.8.0	624
Пакет gvolwheel-1.0	626
Глава 39. Видео утилиты	628
Пакет FFmpeg-1.2.2	628
Пакет MPlayer-1.1.1	634
Пакет Transcode-1.1.7	639
Пакет VLC-2.0.8	642
Пакет xine-ui-0.99.7	646
Глава 40. Утилиты для записи на CD/DVD	650
Пакет Cdrdao-1.2.3	650
Пакет dvd+rw-tools-7.1	652
Пакет K3b-2.0.2	654
Пакет libburn-1.3.2	656
Пакет libisoburn-1.3.2	657
Пакет libisofs-1.3.2	659
ЧАСТЬ XII.	
Печать, сканирование и издательские возможности.....	661
Глава 41. Печать	662

Пакет Cups-1.6.3	662
Пакет cups-filters-1.0.38	668
Пакет ghostscript-9.10	670
Пакет Gutenprint-5.2.9	674
Глава 42. Сканирование	677
Пакет SANE-1.0.23	677
Пакет XSane-0.998	683
Глава 43. Стандартный обобщенный язык разметки (SGML)	686
Пакет sgml-common-0.6.3	686
Пакет docbook-3.1	688
Пакет docbook-4.5	691
Пакет OpenSP-1.5.2	693
Пакет OpenJade-1.3.2	696
Пакет docbook-dsssl-1.79	698
Пакет DocBook-utils-0.6.14	701
Глава 44. Расширяемый язык разметки (XML)	704
Пакет docbook-xml-4.5	704
Пакет docbook-xsl-1.78.1	708
Пакет ltxtool-1.2.0	711
Пакет xmlto-0.0.25	712
Глава 45. PostScript	714
Пакет a2ps-4.14	714
Пакет Enscript-1.6.6	718
Пакет PSUtils-p17	720
Пакет ePDFView-0.1.8	722
Пакет fop-1.1	724
Пакет raps-0.6.8	728
Глава 46. Издательские возможности	730
Пакет texlive-20130530	730
ГЛОССАРИЙ	734