



ОГЛАВЛЕНИЕ

Пролог	14
Предисловие	15
Для кого предназначена данная книга	17
Структура книги	18
Возможные проблемы.....	20
 ЧАСТЬ I.	
Введение	21
Глава 1. Добро пожаловать в проект BLFS	22
Какие разделы книги вам необходимы?	22
Типографские соглашения, используемые в данной книге	24
Версия книги	25
Сайты зеркал	26
Как получить пакеты с исходным кодом	26
Журнал изменений	27
Списки рассылок	27
Страницы Wiki проекта BLFS.....	27
Как обратиться за помощью и часто задаваемые вопросы FAQ	28
Вклад в проект	30
Контактная информация	32
Глава 2. Важная информация.....	33
Замечания, касающиеся сборки программ	33
В чем разница между /usr и /usr/local	41
Необязательные патчи	43
Загрузочные скрипты BLFS	43
Библиотеки: статические или динамически разделяемые?	44
Вопросы, касающиеся локалей	47
За пределами BLFS	52
 ЧАСТЬ II.	
Постпроектная настройка LFS и дополнительные программы	57
Глава 3. Вопросы конфигурирования, не вошедшие в LFS.....	58

Создание специального загрузочного носителя	59
Конфигурирование процесса добавления пользователей	60
О системных пользователях и группах	62
Об устройствах	64
Файлы запуска командной оболочки Bash	68
Файлы /etc/vimrc и ~/.vimrc	76
Настраиваем ваш вход в систему с помощью /etc/issue	78
Файл /etc/shells	79
Генерация случайных чисел	80
Сжатие страниц Man и Info	80
Пакет lsb_release-1.4	93
Глава 4. Безопасность	94
Уязвимости	94
Пакет acl-2.2.52	96
Пакет attr-2.4.47	98
Сертификаты Certificate Authority	100
Пакет ConsoleKit-0.4.6	107
Пакет CrackLib-2.9.0	110
Пакет Cyrus SASL-2.1.26	113
Пакет GnuPG-1.4.14	117
Пакет GnuPG-2.0.21	118
Пакет GnuTLS-3.2.4	122
Пакет GPGME-1.4.3	125
Пакет Iptables-1.4.20	126
Настройка сетевого брандмауэра	130
Пакет libcapp-2.22	141
Пакет Linux-PAM-1.1.7	143
Пакет MIT Kerberos V5-1.11.3	146
Пакет Nettle-2.7.1	154
Пакет NSS-3.15.1	156
Пакет OpenSSH-6.3p1	158
Пакет OpenSSL-1.0.1e	163
Пакет p11-kit-0.20.1	166
Пакет Polkit-0.111	168
Пакет Shadow-4.1.5.1	171
Пакет stunnel-4.56	180
Пакет Sudo-1.8.7	184
Пакет Tripwire-2.4.2.2	187
Глава 5. Файловые системы и управление дисками	192
О файловой системе initramfs	192
Пакет Fuse-2.9.3	200
Пакет jfsutils-1.1.15	203
Пакет LVM2-2.02.100	205

О массиве RAID	207
Пакет mdadm-3.3	211
Пакет ntfs-3g-2013.1.13.....	213
Пакет gptfdisk-0.8.7	216
Пакет parted-3.1	218
Пакет reiserfsprogs-3.6.24.....	220
Пакет sshfs-fuse-2.4	222
Пакет xfsprogs-3.1.11	223
Глава 6. Текстовые редакторы	227
Пакет Bluefish-2.2.4	227
Пакет Ed-1.9	228
Пакет Emacs-24.3.....	230
Пакет JOE-3.7.....	231
Пакет Nano-2.3.2	233
Пакет Vim-7.4	235
Другие редакторы	238
Глава 7. Командные оболочки	239
Пакет Dash-0.5.7	239
Пакет Tcsh-6.18.01	241
Пакет zsh-5.0.2	243
Глава 8. Виртуализация	247
Пакет qemu-1.6.0	247
ЧАСТЬ III.	
Библиотеки и утилиты общего назначения	253
Глава 9. Библиотеки общего назначения.....	254
Пакет Apr-1.4.8	255
Пакет Apr-Util-1.5.2	256
Пакет Aspell-0.60.6.1	258
Пакет Boost-1.54.0	260
Пакет dbus-glib-0.100.2.....	262
Пакет enchant-1.6.0	264
Пакет Exempi-2.2.1	265
Пакет Expat-2.1.0	266
Пакет Gamin-0.1.10	268
Пакет GLib-2.36.4	269
Пакет GLibmm-2.36.2	272
Пакет GMime-2.6.17	274
Пакет gobject-introspection-1.36.0	275
Пакет Gsl-1.16	277
Пакет ICU-51.2	278
Пакет ISO Codes-3.46	281

Пакет JS-17.0.0	282
Пакет JSON-C-0.11	283
Пакет JSON-GLib-0.16.0	285
Пакет keyutils-1.5.6	286
Пакет libarchive-3.1.2	287
Пакет libassuan-2.1.1	288
Пакет libatasmart-0.19	290
Пакет libatomic_ops-7.2d	291
Пакет libcroco-0.6.8	293
Пакет libdaemon-0.14	294
Пакет libdbusmenu-qt-0.9.2	296
Пакет libdrm-2.4.46	297
Пакет libESMTP-1.0.6	299
Пакет libffi-3.0.13	300
Пакет libgcrypt-1.5.3	301
Пакет libgee-0.6.8	303
Пакет libglade-2.6.4	304
Пакет libgpg-error-1.12	306
Пакет libgsf-1.14.28	307
Пакет libgusb-0.1.6	309
Пакет libical-1.0	310
Пакет LibIDL-0.8.14	312
Пакет libidn-1.28	313
Пакет libiodbc-3.52.8	315
Пакет Libksba-1.3.0	317
Пакет libsigc++-2.2.11	318
Пакет libtasn1-3.3	319
Пакет libunistring-0.9.3	321
Пакет libusb-1.0.9	322
Пакет libusb-compat-0.1.5	323
Пакет libxml2-2.9.1	325
Пакет libxslt-1.1.28	327
Пакет libzeitgeist-0.3.18	328
Пакет LZO-2.06	330
Пакет mtdev-1.1.4	331
Пакет NSPR-4.10	332
Пакет OpenOBEX-1.7.1	334
Пакет PCRE-8.33	336
Пакет Popt-1.16	338
Пакет Pth-2.0.7	339
Пакет Ptlib-2.10.10	341
Пакет Qca-2.0.3	342
Пакет QJson-0.8.1	344
Пакет SBC-1.1	345

Пакет SLIB-3b4	346
Пакет Talloc-2.1.0	348
Пакет wv-1.2.9	349

Глава 10. Графические библиотеки и библиотеки

шрифтов 351

Пакет AALib-1.4rc5	351
Пакет babl-0.1.10	353
Пакет Exiv2-0.23	354
Пакет FreeType-2.5.0.1	355
Пакет Fontconfig-2.10.93	357
Пакет FriBidi-0.19.5	360
Пакет gegl-0.2.0	362
Пакет giflib-5.0.5	363
Пакет Harfbuzz-0.9.20	365
Пакет IJS-0.35	366
Пакет Imlib2-1.4.5	368
Пакет JasPer-1.900.1	369
Пакет Little CMS-1.19	371
Пакет Little CMS-2.5	373
Пакет libexif-0.6.21	374
Пакет libjpeg-turbo-1.3.0	376
Пакет libmng-2.0.2	378
Пакет libpng-1.6.4	379
Пакет librsvg-2.37.0	381
Пакет LibTIFF-4.0.3	383
Пакет libwebp-0.3.1	385
Пакет OpenJPEG-1.5.1	387
Пакет Pixman-0.30.2	388
Пакет Poppler-0.24.51	389
Пакет Qpdf-5.0.0	393

Глава 11. Утилиты общего назначения..... 395

Пакет bc-1.06.95	395
Пакет Comface-1.5.2	396
Пакет desktop-file-utils-0.22	398
Пакет Gperf-3.0.4	400
Пакет Graphviz-2.34.0	401
Пакет GTK-Doc-1.19	408
Пакет Hd2u-1.0.3	410
Пакет icon-naming-utils-0.8.90	411
Пакет ImageMagick-6.8.6-9	412
Пакет Intltool-0.50.2	416
Пакет PIN-Entry-0.8.3	418
Пакет qtchooser-31	419

Пакет Rarian-0.8.1	422
Пакет Rep-gtk-0.90.8.1	424
Пакет rxvt-unicode-9.18	425
Пакет Screen-4.0.3	428
Пакет Sharutils-4.13.5	430
Пакет HTML Tidy-cvs_20101110	431
Пакет unixODBC-2.3.1	433
Пакет XScreenSaver-5.22	436

Глава 12. Системные утилиты 439

Пакет ascpid-2.0.19	439
Пакет at-3.1.14	441
Пакет autofs-5.0.7	443
Пакет BlueZ-4.101	447
Пакет Colord-1.0.3	451
Пакет cpio-2.11	453
Пакет D-Bus-1.6.14	455
Пакет eject-2.1.5	460
Пакет Fcron-3.1.2	461
Пакет GPM-1.20.7	464
Пакет Hdparm-9.43	468
Пакет IBus-1.5.3	469
Пакет LSB Tools для управления загрузочными скриптами	471
Пакет lm_sensors-3.3.4	472
Пакет MC-4.8.10	475
Пакет obex-data-server-0.4.6	478
Пакет Obexd-0.48	479
Пакет pciutils-3.2.0	480
Пакет pm-utils-1.4.1	482
Пакет Raptor-2.0.10	484
Пакет Rasqal-0.9.30	486
Пакет Redland-1.0.16	487
Пакет sg3_utils-1.36	488
Пакет Strigi-0.7.8	493
Пакет Sysstat-10.1.7	495
Пакет Udev – версия, установленная в LFS	498
Дополнения пакета Udev (из пакета systemd)	500
Пакет UDisks-1.0.4	503
Пакет UDisks-2.1.1	504
Пакет UnRar-5.0.11	506
Пакет UnZip-6.0	507
Пакет UPower-0.9.21	510
Пакет usbutils-007	512
Пакет Which-2.20 и его альтернативные варианты	514
Пакет Zip-3.0	516

Глава 13. Программирование	518
Пакет Bazaar-2.5.1	518
Пакет Check-0.9.10	519
Пакет CMake-2.8.11.2	520
Пакет CVS-1.11.23	522
Запуск сервера CVS	525
Пакет DejaGnu-1.5.1	528
Пакет Doxygen-1.8.5	529
Пакет elfutils-0.156	531
Пакет Expect-5.45	532
Пакет GCC-4.8.1	536
Пакет GC-7.2d	543
Пакет GDB-7.6.1	545
Пакет Git-1.8.4	547
Пакет Guile-2.0.9	551
Пакет Librep-0.92.3	553
Пакет LLVM-3.3	554
Пакет Lua-5.1.5	559
Пакет Mercurial-2.7.1	561
Пакет NASM-2.10.09	562
Пакет Perl Modules	564
Пакет PHP-5.5.3	569
Пакет pkg-config-0.28	574
Пакет Python-2.7.5	576
Пакет Python-3.3.2	579
Пакет Python Modules	581
Модуль D-Bus Python	582
Модуль Notify Python-0.1.1	584
Модуль Py2cairo-1.10.0	585
Модуль PyCairo-1.10.0	586
Модуль PyGObject-2.28.6	587
Модуль PyGObject-3.8.3	588
Модуль PyGTK-2.24.0	590
Модуль PyAtSpi2-2.8.0	592
Модуль Pyrex-0.9.9	593
Модуль PyXDG-0.25	594
Пакет Ruby-2.0.0	595
Пакет SCons-2.3.0	596
Пакет S-Lang-2.2.4	597
Пакет Subversion-1.8.3	599
Запуск сервера Subversion	603
Пакет Tcl-8.6.0	607
Пакет Tk-8.6.0	609
Пакет Vala-0.20.1	611
Пакет yasm-1.2.0	613

Другие инструментальные средства программирования	614
О языке Java	648
Пакет JUnit-4.11	650
Пакет apache-ant-1.9.2	652
Пакет OpenJDK-1.7.0.40/IcedTea-2.4.1	655

ЧАСТЬ IV.

Сеть	671
-------------------	------------

Глава 14. Подключение к сети	672
---	------------

Пакет dhcpcd-6.0.5	672
Пакет DHCP-4.2.5-P1	675

Глава 15. Программы для работы с сетью	681
---	------------

Пакет bridge-utils-1.5	681
Пакет cifs-utils-6.1	684
Пакет NcFTP-3.2.5	686
Пакет Net-tools-CVS_20101030	688
Пакет NFS-Utills-1.2.8	691
Конфигурирование сетевых файловых систем	696
Пакет ntp-4.2.6p5	697
Пакет rpcbind-0.2.1	701
Пакет rsync-3.0.9	702
Пакет Samba-4.0.9	705
Пакет Wget-1.14	717
Пакет Wireless Tools-29	719
Пакет wpa_supplicant-2.0	721
Другие программы для работы с сетью	727

Глава 16. Сетевые утилиты	729
--	------------

Пакет Avahi-0.6.31	729
Пакет BIND Utilities-9.9.3-P2	733
Пакет mod_dnssd-0.6	734
Пакет NetworkManager-0.9.8.2	736
Пакет Nmap-6.40	739
Пакет Traceroute-2.0.19	740
Пакет Whois-5.0.26	742
Пакет Wicd-1.7.2.4	743
Пакет Wireshark-1.10.2	746

Глава 17. Сетевые библиотеки	752
---	------------

Пакет cURL-7.32.0	752
Пакет GeoClue-0.12.0	754
Пакет glib-networking-2.36.2	756
Пакет Idns-1.6.16	757
Пакет libevent-2.0.21	759

Пакет libnice-0.1.4	761
Пакет libnl-3.2.22	762
Пакет libpcap-1.4.0	764
Пакет libsoup-2.42.2	765
Пакет libtirpc-0.2.3	767
Пакет neon-0.30.0	768
Пакет Serf-1.3.1	770
Глава 18. Текстовые веб-браузеры	772
Пакет Links-2.7	772
Пакет Lynx-2.8.8dev.16	774
Пакет W3m-0.5.3	777
Глава 19. Клиентские программы для работы с почтой и новостными группами.....	780
Пакет Heirloom mailx-12.4	780
Пакет Procmail-3.22	782
Пакет Fetchmail-6.3.26	784
Пакет Mutt-1.5.21	786
Пакет Re-alpine-2.03	789
Другие программы для работы с почтой и новостными группами	791



*Этот выпуск посвящен Энди Бентону (Andy Benton).
Да упокоится он с миром.*

ПРОЛОГ

После пяти лет непрерывной разработки команда BLFS рада представить версию 7.4 Beyond Linux From Scratch («За пределами проекта Linux® с нуля»). Эта версия включает в себя около 750 пакетов, которые были добавлены к книге «Linux From Scratch» («Linux® с нуля») версии 7.4.

Оперативно обновлять пакеты, которые полезны для пользователей, является непростой задачей. В среднем, каждый день семь дней в неделю выпускаются три новых пакета. На момент публикации все пакеты в BLFS обновлены. Подавляющее большинство пакетов в книге были проверены на работу в среде LFS-7.4, однако, несколько (26) пакетов были только собраны и не проверялись, в первую очередь, из-за аппаратных ограничений.

Эта версия не была бы выпущена без помощи многих людей на протяжении многих лет. Особое спасибо следующим участникам проекта за многие часы, потраченные ими на то, что они сделали для BLFS:

- Andy Benton
- Wayne Blaszczyk
- Guy Dalziel
- Ag Hatzimanikas
- DJ Lucas
- Randy McMurphy
- Ken Moffat
- Fernando de Oliveria
- Chris Staub
- Ragnar Thomsen
- Thomas Trepl
- Igor Zivkovic

*Брюс Добс (Bruce Dubbs)
13 сентября, 2013*



ПРЕДИСЛОВИЕ

Участвуя в течение короткого времени в оказании помощи проекту Linux From Scratch, я обратил внимание, что нам поступало много вопросов, связанных с тем, что выходило за рамки базовой системы LFS. На тот момент единственной помощью, предлагаемой в проекте LFS, были рекомендации LFS (<http://www.linuxfromscratch.org/hints>). Большая часть рекомендаций исключительно качественные и хорошо написаны, но я (и другие) все еще считают, что нужно оказывать более обстоятельную помощь – в результате появился проект «Beyond LFS» («За пределами проекта LFS»), т. е. BLFS.

Цель проекта BLFS не просто преобразовать рекомендации в формат XML, хотя большая часть нашей работы основывается на этих рекомендациях и некоторые авторы, по существу, пишут как рекомендации, так и соответствующие разделы BLFS. Мы надеемся, что сможем предоставить вам информацию, достаточную не только для управления сборкой вашей системы в том виде, как вы захотите, будь то веб сервер или настольная мультимедийная система, но и для того, чтобы вы попутно научились многому, что связано с конфигурированием системы.

Как и всегда, спасибо всем членам сообщества LFS/BLFS; особенно тем, кто предоставлял инструкции, писал тест, отвечал на вопросы и, вообще, сразу сообщал, если что-то оказывалось неправильным.

Наконец, мы призываем вас к участию в жизни сообщества; задавайте вопросы в списках рассылки или новостных группах и присоединяйтесь к любителям LFS (канал #lfs на irc.linuxfromscratch.org). Более подробную информацию о всех этих возможностях можно найти в разделе «Введение» (Том 1) данной книги.

Получайте удовольствие от участия в проекте BLFS.

Марк Хаймерс (Mark Hymers)

markh@linuxfromscratch.org

Редактор BLFS (июль 2001 – март 2003)

Я до сих пор помню, как обнаружил проект BLFS и начал пользоваться инструкциями, которые в нем были на тот момент. Я не мог поверить, насколько удивительно быстро удалось установить и запустить приложение благодаря инструкциям, в которых объяснялось, что и как следует делать. К сожалению, для меня, это продолжалось недолго, поскольку я столкнулся с приложениями, для которых была только фраза «To be done» («Нужно сделать»). Я делал то, что делает большинство, т. е. ждал что кто-то сделает все за меня. Проходило не так много времени прежде, чем я с помощью Bugzilla определял, как решить проблему. Как и в любом другом практическом случае, удавалось находить то, что можно было легко поправить.

Мы по-прежнему призываем вас присоединиться, поскольку проект BLFS действительно никогда не будет завершен. Независимо от того, внесете ли вы свой вклад или просто воспользуетесь проектом BLFS, мы надеемся, вы получите удовольствие от использования BLFS.

Ларри Лоуренс (Larry Lawrence)

larry@linuxfromscratch.org

Редактор BLFS (март 2003 – июнь 2004)

Проект BLFS является естественным развитием проекта LFS. Эти проекты вместе предоставляют собой уникальный ресурс для сообщества Open Source Community. Они раскрывают тайну процесса сборки полнофункциональной системы программного обеспечения из исходного кода, созданного многими талантливыми разработчиками во всем мире. Они действительно позволяют пользователям реализовать лозунг «Ваш дистрибутив, ваши правила».

Наша задача заключается в предоставлении лучших из имеющихся ресурсов, которые покажут вам как собирать вместе много важных приложений, имеющих открытый исходный код. Поскольку эти приложения постоянно обновляются и разрабатываются новые приложения, эта книга никогда не будет завершена. Кроме того, всегда есть возможность ее улучшить, разъясняя нюансы, описывающие установку различных пакетов. Чтобы делать такие улучшения, нам нужна с вами обратная связь. Я призываю вас принять участие в работе в различных списках рассылок, новостных группах и каналах IRC, что поможет нам решить нашу задачу.

Брюс Добс (Bruce Dubbs)

bdubbs@linuxfromscratch.org

Редактор BLFS (июнь 2004 – декабрь 2006)

Мое знакомство с проектом [B]LFS произошло, в сущности, случайно. Я пытался собрать среду GNOME, используя для этого некоторые HOW-TO и другую информацию, которую я нашел в интернете. Пару раз я сталкивался с некоторыми вопросами, связанными со сборкой, и с помощью Google я смог найти несколько старых сообщений из списков рассылок BLFS. Из любопытства я посетил сайт Linux From Scratch и вскоре после этого я попал в его плен. С тех пор для своих личных целей я не пользовался никакими другими дистрибутивами Linux.

Я никому не могу обещать, что вы почувствуете такое же удовлетворение, которое я почувствовал после создания нескольких моих первых систем, собранных с использованием инструкций [B]LFS, но я искренне надеюсь, что ваш опыт использования BLFS окажется полезным для вас настолько же, насколько он оказался полезным для меня.

За последние пару лет проект BLFS значительно вырос. Появилось гораздо больше, чем это было раньше, инструкций, описывающих пакеты и связанные с ними зависимости. Чтобы успех проекта продолжался, требуется ваше участие. Если вы обнаружите, что вам нравится сборка системы BLFS, пожалуйста, подумайте о помощи в любом виде, которую вы можете оказать проекту. Проекту BLFS, даже если поддерживать его в полуактуальном состоянии, требуются сотни часов поддержки. Если вы достаточно уверены в своих возможностях в качестве редактора инструкций, пожалуйста, обдумайте возможность своего присоединения к команде BLFS. Просто включайтесь в обсуждения, имеющиеся в списках рассылок, предлагайте свои советы и патчи для правки книги в формате XML и это, возможно, послужит причиной вашего приглашения присоединиться к команде.

Рэнди Мак-Мурчи (Randy McMurphy)

randy@linuxfromscratch.org

Редактор BLFS (декабрь 2006 – январь 2011)

Для кого предназначена данная книга

Эта книга рассчитана, прежде всего для тех, кто собрал систему с использованием книги LFS. Она также будет полезна для тех, кто использует другие дистрибутивы, но по той или иной причине должен вручную собирать программное обеспечение и нуждается в некото-

рой помощи. Обратите внимание, что материал, имеющийся в этой книге, в частности, касающийся списков зависимостей, основывается на предположении, что вы в качестве базовой системы используете систему LFS, причем каждый пакет, указанный в книге LFS, уже установлен и настроен. Проект BLFS можно использовать для создания целого ряда разнообразных систем и поэтому целевая аудитория, вероятно, почти столь же широка, как и для книги LFS. Если вы решили, что книга LFS является полезной, то так же полезной для вас окажется и эта книга!

Перевод с оригинала от 2012-08-22 13:45:43 +0000.

Структура книги

Настоящая книга состоит из двух томов и включает в себя следующие части.

ТОМ 1.

Часть I. Введение

В этой части представлена информация, которая важна для всей остальной части книги.

Часть II. Постпроектная настройка LFS и дополнительные программы

В этой части книги мы познакомим вас с базовой конфигурацией и вопросами, связанными с безопасностью. Мы также обсудим ряд текстовых редакторов, файловые системы, и командные оболочки, которые не были рассмотрены в рамках книги LFS.

Часть III. Библиотеки и утилиты общего назначения

В этом разделе мы рассмотрим библиотеки, которые будут часто использоваться в остальной части книги, а также системные утилиты. Завершает эту часть информация, связанная с программированием (в том числе перекомпиляция пакета GCC с тем, чтобы он поддерживал весь спектр имеющихся в пакете языков программирования).

Часть IV. Сеть

Здесь мы рассмотрим, как подключиться к сети в случае, когда вы не пользуетесь простой статической настройкой IP, которая была приведена в книге LFS. Также рассматриваются сетевые библиотеки и инструментальные средства, предназначенные для работы с сетью из командной строки.

ТОМ 2.

Часть V. Серверы

В этом разделе мы будем рассматривать настройку почтового сервера и других серверов (например, SSH, Apache и т. д.).

Часть VI. Система X + оконные менеджеры

В этом разделе будет объяснено, как выполнить базовую настройку системы X Window, а также настройку некоторых основных библиотек системы X и оконных менеджеров Window.

Часть VII. KDE

Эта часть предназначена для тех, кто хочет использовать среду рабочего стола K Desktop Environment или какую-либо ее часть.

Часть VIII. GNOME

GNOME является главной альтернативой KDE в роли среды для рабочего стола и в этом разделе мы рассмотрим пакет GNOME-3.6.

Часть IX. Xfce

Среда Xfce является легковесным альтернативным вариантом среды GNOME и среды KDE.

Часть X. Программы для системы X

Для большинства важными являются офисные программы и веб-браузеры. Их, вместе с некоторыми основными программами системы X, можно найти в этой части книги.

Часть XI. Мультимедиа

Здесь мы рассматриваем настройку мультимедийных библиотек и драйверов, а также настройку некоторых программ, работающих с аудио и видеофайлами и осуществляющих запись на компакт-диски.

Часть XII. Печать, сканирование и издательские возможности (PST)

В части PST настоящей книги рассматривается обработка документов с помощью таких приложений, как Ghostscript, CUPS и DocBook.

Приложения

В приложениях приводится информация, не относящаяся к основной части книги; это, в основном, информация справочного характера.

Перевод с оригинала от 2013-08-20 10:31:41 -0700.

Возможные проблемы

Программы, используемые для создания приложений BLFS, постоянно обновляются и улучшаются. После того, как книга BLFS выпущена, могут появиться предупреждения, связанные с безопасностью системы, и патчи, исправляющие ошибки. Перед тем, как приступить к сборке, пожалуйста, посетите страницу <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/errata/7.4/> с тем, чтобы проверить, нужно ли в связи с вопросами безопасности или с целью исправления ошибок использовать другие версии пакетов или изменить инструкции, приводимые в настоящей версии BLFS. Вам нужно обратить внимание на все изменения процесса сборки BLFS и применить их в соответствующих разделах книги.

Если вы столкнулись с проблемой, то подходящее место, где можно поискать решение, является версия книги, предназначенная для разработчиков. Это та версия, в которую каждый день добавляются новые пакеты, обновляются версии пакетов и делаются исправления.

Перевод с оригинала от 2013-09-13 12:50:39 -0700.



ЧАСТЬ I.

Введение



ГЛАВА 1.

Добро пожаловать в проект BLFS

Книга Beyond Linux From Scratch предназначена для продолжения работ с того места, где вы остановились после завершения книги LFS. Но, в отличие от книги LFS, в ней не требуется читать все разделы подряд. Изучение раздела «Какие разделы книги вам необходимы?», имеющегося в настоящей главе, должно помочь вам выбрать порядок изучения книги.

Пожалуйста, внимательно прочитайте часть I, поскольку в ней объясняются несколько соглашений, используемых повсюду в настоящей книге.

Какие разделы книги вам необходимы?

В отличие от книги Linux From Scratch, книга BLFS не предназначена для последовательного чтения всех ее глав. Это связано с тем, что в LFS приводятся инструкции, описывающие создание базовой системы, которую можно превратить в любую систему, начиная веб-сервером и заканчивая мультимедийной настольной системой. В книге BLFS мы стараемся помочь вам перейти от базовой системы к системе, которая вам необходима. Важной составляющей является возможность сделать выбор.

Каждый, кто будет читать книгу, должен прочитать определенные ее разделы. В части «Введение», которое вы сейчас читаете, содержится общая информация. Особенно обратите внимание на главу 2 «Важная информация», поскольку ней приведены комментарии о распаковке программ, разъяснены особенности использования различных локалей, а также рассмотрены другие вопросы, используемые на протяжении всей книги.

Затем, большинство читателей захочет перейти к разделу «Пост-проектные настройки в системе LFS и дополнительные программы». В нем рассматриваются не только вопросы, связанные с конфигурированием, но и с безопасностью (глава 4 «Безопасность»), файловыми системами (глава 5, «Файловые системы»), текстовыми редакторами (глава 6, «Текстовые редакторы») и командными оболочками (глава 7, «Командные оболочки»). Безусловно, в процессе сборки своей системы вы можете обращаться к определенным главам этого раздела (особенно к главам «Текстовые редакторы» и «Файловые системы»).

После ознакомления с этими основными разделами, большая часть читателей захотят, как минимум, просмотреть раздел «Библиотеки и утилиты общего назначения». В этом разделе содержится информация, связанная со многими вопросами, понимание которых необходимо в других разделах книги, а также некоторые темы (например, глава 13 «Программирование»), которые могут быть полезными сами по себе. Заметим, что вам не придется устанавливать все эти библиотеки и пакеты из этого раздела, поскольку в BLFS вначале каждой процедуры установки указывается, от каких пакетов есть зависимость и, поэтому, вы можете выбрать программу, которую хотите установить, и посмотреть, какие зависимости ей требуются.

Кроме того, большинство читателей захотят познакомиться с разделом «Базовые сетевые возможности». Речь идет о подключении к интернету или к вашей локальной сети (глава 14, «Подключение к сети») с использованием различных методик, например, DHCP и PPP, и о таких темах, как библиотеки для работы с сетью (глава 17, «Библиотеки для работы с сетью») и основные сетевые программы и утилиты.

После того, как вы познакомитесь с этими основными темами, у вас может появиться желание настроить более современные сетевые сервисы. Они рассматриваются в части «Серверы». Для тех, кто хочет собирать серверы, этот раздел должен стать хорошей отправной точкой. Обратите внимание, что в этом разделе также есть информация о различных пакетах баз данных.

Оставшаяся часть книги связана, главным образом, с настольными системами. Эта часть книги начинается с раздела «Система X + оконные менеджеры». В этой части рассматриваются также некоторые общие библиотеки системы X (глава 25 «Библиотеки системы X»). Затем идут отдельные разделы, в которых рассматривается среда рабочего стола KDE и среда GNOME, а затем идет раздел «Программы для системы X».

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru