

## 3. Пакеты и патчи

### Содержание

- [3.1. Введение](#)
- [3.2. Все пакеты](#)
- [3.3. Необходимые патчи](#)

### 3.1. Введение

Эта глава содержит список пакетов, которые необходимо загрузить для сборки базовой системы Linux. Перечисленные версии программного обеспечения, соответствуют версиям, которые, проверены и работают, книга основана на их использовании. Мы настоятельно рекомендуем не использовать другие версии пакетов, потому что команды сборки для одной версии могут не работать с другой, если только другая версия не указана в сообщениях об ошибках LFS или рекомендациях по безопасности. В новейших версиях пакетов также могут быть проблемы, требующие обходных путей. Эти обходные пути будут стабилизированы в разрабатываемой версии книги.

Для некоторых пакетов архив релиза и архив снимка репозитория (Git или SVN) для этого выпуска могут быть опубликованы с одинаковыми именами файлов. Релиз содержит сгенерированные файлы (например, скрипт `configure`, сгенерированный пакетом `autoconf`) в дополнение к содержимому соответствующего моментального снимка репозитория. В книге везде, где это возможно, используются релизные архивы. Использование моментального снимка вместо `tag`-архива, указанного в книге, может вызвать проблемы.

Источники загрузки могут быть недоступны. Если источник изменился с момента публикации этой книги, Google (<https://www.google.com/>) предоставляет удобную поисковую систему для поиска большинства пакетов. Если поиск не увенчался успехом, попробуйте один из альтернативных способов загрузки, расположенных по адресу <https://mirror.linuxfromscratch.ru/lfs/mirrors.html#files>.

Загруженные пакеты и патчи необходимо где-нибудь хранить, чтобы они были доступны на протяжении всей сборки. Рабочий каталог также необходим для распаковки исходников и их сборки. `$LFS/sources` можно использовать и как место для хранения архивов и патчей, и как рабочий каталог. При использовании этого каталога необходимые элементы будут расположены в разделе LFS и будут доступны на всех этапах процесса сборки.

Чтобы создать этот каталог, выполните следующую команду от имени пользователя `root` перед началом загрузки:

```
mkdir -v $LFS/sources
```

Сделайте этот каталог доступным для записи и установите липкий бит. «Липкий бит» означает, что даже если несколько пользователей имеют право на запись в каталог, только владелец файла может удалить файл в таком каталоге. Следующая команда активирует режимы записи и липкий бит:

```
chmod -v a+wt $LFS/sources
```

Есть несколько способов получить все необходимые пакеты и патчи для сборки LFS:

Файлы можно загрузить по отдельности, как описано в следующих двух разделах.

Для стабильных версий книги архив со всеми необходимыми файлами можно загрузить с одного из зеркал LFS, перечисленных на странице <https://mirror.linuxfromscratch.ru/mirrors.html#files>.

Файлы можно загрузить с помощью **wget** и **wget-list**.

Чтобы загрузить все пакеты и патчи, используя

wget-list-systemd

в качестве входных данных для команды wget, наберите команду:

```
wget --input-file=wget-list-systemd --continue --directory-  
prefix=$LFS/sources
```

Начиная с LFS-7.0, существует отдельный файл

md5sums

, который можно использовать для проверки всех пакетов. Поместите этот файл в \$LFS/sources и выполните:

```
pushd $LFS/sources  
md5sum -c md5sums  
popd
```

Эту проверку можно использовать после загрузки файлов любым из перечисленных выше способов.

Если пакеты и исправления загружаются от имени пользователя, без привилегий root, то файлы будут принадлежать этому пользователю. Файловая система записывает владельца по его UID, а UID обычного пользователя в хост-дистрибутиве не будет присвоен в LFS. Таким образом, файлы останутся принадлежащими безымянному UID в конечной системе LFS. Если вы не назначили тот же UID для своего пользователя в системе LFS, измените владельца этих файлов на root сейчас, чтобы избежать этой проблемы:

```
chown root:root $LFS/sources/*
```

## 3.2. Все пакеты



### Примечание

Ознакомьтесь с [рекомендациями по безопасности](#) перед загрузкой пакетов, чтобы узнать, следует ли использовать более новую версию пакета, чтобы избежать проблем безопасности.



При выходе новых версий, старые версии пакетов могут быть удалены, особенно, если они содержали уязвимости. Если одна или несколько ссылок ниже недоступны, сначала ознакомьтесь с рекомендациями по безопасности, чтобы понять следует ли использовать более новую версию (с исправленной уязвимостью). Если нет, попробуйте скачать удаленный пакет с зеркала. Хотя старый релиз можно скачать с зеркала (даже если он был удален из-за уязвимости), для сборки системы не рекомендуется использовать версию, которая уязвима.

Загрузите или иным образом получите следующие пакеты:

Acl (2.3.2) - 363 KB: Домашняя страница: <https://savannah.nongnu.org/projects/acl>

Ссылка на загрузку: <https://download.savannah.gnu.org/releases/acl/acl-2.3.2.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 590765dee95907dbc3c856f7255bd669

Attr (2.5.2) - 484 KB: Домашняя страница: <https://savannah.nongnu.org/projects/attr>

Ссылка на загрузку: <https://download.savannah.gnu.org/releases/attr/attr-2.5.2.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 227043ec2f6ca03c0948df5517f9c927

Autoconf (2.72) - 1,360 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/autoconf/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/autoconf/autoconf-2.72.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 1be79f7106ab6767f18391c5e22be701

Automake (1.16.5) - 1,565 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/automake/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/automake/automake-1.16.5.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 4017e96f89fca45ca946f1c5db6be714

Bash (5.2.21) - 10,696 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/bash/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/bash/bash-5.2.21.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: ad5b38410e3bf0e9bcc20e2765f5e3f9

Bc (6.7.5) - 460 KB: Домашняя страница: <https://git.gavinhoward.com/gavin/bc>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/gavinhoward/bc/releases/download/6.7.5/bc-6.7.5.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: e249b1f86f886d6fb71c15f72b65dd3d

Binutils (2.42) - 26,922 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

Ссылка на загрузку: <https://sourceware.org/pub/binutils/releases/binutils-2.42.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: a075178a9646551379bfb64040487715

Bison (3.8.2) - 2,752 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/bison/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/bison/bison-3.8.2.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: c28f119f405a2304ff0a7ccdcc629713

Bzip2 (1.0.8) - 792 KB: Ссылка на загрузку: <https://www.sourceware.org/pub/bzip2/bzip2-1.0.8.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 67e051268d0c475ea773822f7500d0e5

Check (0.15.2) - 760 KB: Домашняя страница: <https://libcheck.github.io/check>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/libcheck/check/releases/download/0.15.2/check-0.15.2.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 50fcafcecd5a380415b12e9c574e0b2

Coreutils (9.4) - 5,840 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/coreutils/coreutils-9.4.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 459e9546074db2834eefe5421f250025

D-Bus (1.14.10) - 1,344 KB: Домашняя страница: <https://www.freedesktop.org/wiki/Software/dbus>

Ссылка на загрузку: <https://dbus.freedesktop.org/releases/dbus/dbus-1.14.10.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 46070a3487817ff690981f8cd2ba9376

DejaGNU (1.6.3) - 608 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/dejagnu/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/dejagnu/dejagnu-1.6.3.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 68c5208c58236eba447d7d6d1326b821

Diffutils (3.10) - 1,587 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/diffutils/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/diffutils/diffutils-3.10.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 2745c50f6f4e395e7b7d52f902d075bf

E2fsprogs (1.47.0) - 9,412 KB: Домашняя страница: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

Ссылка на загрузку:  
<https://downloads.sourceforge.net/project/e2fsprogs/e2fsprogs/v1.47.0/e2fsprogs-1.47.0.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 6b4f18a33873623041857b4963641ee9

Elfutils (0.190) - 8,949 KB: Домашняя страница: <https://sourceware.org/elfutils/>

Ссылка на загрузку: <https://sourceware.org/ftp/elfutils/0.190/elfutils-0.190.tar.bz2>

Контрольная сумма MD5: 79ad698e61a052bea79e77df6a08bc4b

Expat (2.6.0) - 473 KB: Домашняя страница: <https://libexpat.github.io/>

Ссылка на загрузку: <https://prdownloads.sourceforge.net/expat/expat-2.6.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: bd169cb11f4b9bdfddadf9e88a5c4d4b

Expect (5.45.4) - 618 KB: Домашняя страница: <https://core.tcl.tk/expect/>

Ссылка на загрузку: <https://prdownloads.sourceforge.net/expect/expect5.45.4.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 00fce8de158422f5ccd2666512329bd2

File (5.45) - 1,218 KB: Домашняя страница: <https://www.darwinsys.com/file/>

Ссылка на загрузку: <https://astron.com/pub/file/file-5.45.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 26b2a96d4e3a8938827a1e572afd527a

Findutils (4.9.0) - 1,999 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/findutils/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/findutils/findutils-4.9.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 4a4a547e888a944b2f3af31d789a1137

Flex (2.6.4) - 1,386 KB: Домашняя страница: <https://github.com/westes/flex>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/westes/flex/releases/download/v2.6.4/flex-2.6.4.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 2882e3179748cc9f9c23ec593d6adc8d

Flit-core (3.9.0) - 41 KB: Домашняя страница: <https://pypi.org/project/flit-core/>

Ссылка на загрузку: [https://pypi.org/packages/source/f/flit-core/flit\\_core-3.9.0.tar.gz](https://pypi.org/packages/source/f/flit-core/flit_core-3.9.0.tar.gz)

Контрольная сумма MD5: 3bc52f1952b9a78361114147da63c35b

Gawk (5.3.0) - 3,356 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gawk/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gawk/gawk-5.3.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 97c5a7d83f91a7e1b2035ebbe6ac7abd

GCC (13.2.0) - 85,800 KB: Домашняя страница: <https://gcc.gnu.org/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gcc/gcc-13.2.0/gcc-13.2.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: e0e48554cc6e4f261d55ddee9ab69075

GDBM (1.23) - 1,092 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gdbm/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gdbm/gdbm-1.23.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 8551961e36bf8c70b7500d255d3658ec

Gettext (0.22.4) - 10,016 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gettext/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gettext/gettext-0.22.4.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 2d8507d003ef3ddd1c172707ffa97ed8

Glibc (2.39) - 18,092 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/libc/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/glibc/glibc-2.39.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: be81e87f72b5ea2c0ffe2bedfeb680c6

[Примечание] Примечание Разработчики Glibc поддерживают Git ветку содержащую исправления, которые заслуживают внимания для Glibc-2.39 но, к сожалению, выпущенные после релиза Glibc-2.39. Редакторы LFS публикуют рекомендации по безопасности, если в ветку добавлено какое-либо исправление безопасности, но для других недавно добавленных патчей не будет предпринято никаких действий. Вы можете самостоятельно просмотреть патчи и включить некоторые из них, если посчитаете их важными.

GMP (6.3.0) - 2,046 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gmp/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gmp/gmp-6.3.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 956dc04e864001a9c22429f761f2c283

Gperf (3.1) - 1,188 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gperf/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gperf/gperf-3.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 9e251c0a618ad0824b51117d5d9db87e

Grep (3.11) - 1,664 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/grep/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/grep/grep-3.11.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 7c9bbd74492131245f7cdb291fa142c0

Groff (1.23.0) - 7,259 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/groff/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/groff/groff-1.23.0.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 5e4f40315a22bb8a158748e7d5094c7d

GRUB (2.12) - 6,524 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/grub/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/grub/grub-2.12.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 60c564b1bdc39d8e43b3aab4bc0fb140

Gzip (1.13) - 819 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/gzip/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/gzip/gzip-1.13.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: d5c9fc9441288817a4a0be2da0249e29

Iana-Etc (20240125) - 589 KB: Домашняя страница: <https://www.iana.org/protocols>

Ссылка на загрузку:

<https://github.com/Mic92/iana-etc/releases/download/20240125/iana-etc-20240125.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: aed66d04de615d76c70890233081e584

Inetutils (2.5) - 1,632 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/inetutils/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/inetutils/inetutils-2.5.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 9e5a6dfd2d794dc056a770e8ad4a9263

Intltool (0.51.0) - 159 KB: Домашняя страница: <https://freedesktop.org/wiki/Software/intltool>

Ссылка на загрузку: <https://launchpad.net/intltool/trunk/0.51.0/+download/intltool-0.51.0.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 12e517cac2b57a0121cda351570f1e63

IPRoute2 (6.7.0) - 900 KB: Домашняя страница: <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2/>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/net/iproute2/iproute2-6.7.0.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 35d8277d1469596b7edc07a51470a033

Jinja2 (3.1.3) - 264 KB: Домашняя страница: <https://jinja.palletsprojects.com/en/3.1.x/>

Ссылка на загрузку: <https://pypi.org/packages/source/J/Jinja2/Jinja2-3.1.3.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: caf5418c851eac59e70a78d9730d4cea

Kbd (2.6.4) - 1,470 KB: Домашняя страница: <https://kbd-project.org/>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/kbd/kbd-2.6.4.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: e2fd7adccf6b1e98eb1ae8d5a1ce5762

Kmod (31) - 558 KB: Домашняя страница: <https://github.com/kmod-project/kmod>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/kernel/kmod/kmod-31.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 6165867e1836d51795a11ea4762ff66a

Less (643) - 579 KB: Домашняя страница: <https://www.greenwoodsoftware.com/less/>

Ссылка на загрузку: <https://www.greenwoodsoftware.com/less/less-643.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: cf05e2546a3729492b944b4874dd43dd

Libcap (2.69) - 185 KB: Домашняя страница: <https://sites.google.com/site/fullycapable/>

Ссылка на загрузку:

<https://www.kernel.org/pub/linux/libs/security/linux-privs/libcap2/libcap-2.69.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 4667bacb837f9ac4adb4a1a0266f4b65

Libffi (3.4.4) - 1,331 KB: Домашняя страница: <https://sourceware.org/libffi/>



Ссылка на загрузку: <https://github.com/libffi/libffi/releases/download/v3.4.4/libffi-3.4.4.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 0da1a5ed7786ac12dcba0d499d8a049

Libpipeline (1.5.7) - 956 KB: Домашняя страница: <https://libpipeline.nongnu.org/>

Ссылка на загрузку: <https://download.savannah.gnu.org/releases/libpipeline/libpipeline-1.5.7.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 1a48b5771b9f6c790fb4efdb1ac71342

Libtool (2.4.7) - 996 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/libtool/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/libtool/libtool-2.4.7.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 2fc0b6ddcd66a89ed6e45db28fa44232

Libxcrypt (4.4.36) - 610 KB: Домашняя страница: <https://github.com/besser82/libxcrypt/>

Ссылка на загрузку:  
<https://github.com/besser82/libxcrypt/releases/download/v4.4.36/libxcrypt-4.4.36.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: b84cd4104e08c975063ec6c4d0372446

Linux (6.7.4) - 138,130 KB: Домашняя страница: <https://www.kernel.org/>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v6.x/linux-6.7.4.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 370e1b6155ae63133380e421146619e0

[Примечание] Примечание Ядро Linux обновляется достаточно часто из-за обнаружения уязвимостей в системе безопасности. Можно использовать последнюю стабильную версию ядра, если на странице с ошибками и рекомендациями по безопасности не указано иное.

Для пользователей, у которых ограниченный или тарифицируемый выход в интернет, и которые хотят обновить ядро Linux, можно скачать базовую версию ядра, а затем применить к ней патчи, которые могут быть загружены отдельно. Это может сэкономить немного времени или стоимость при обновлении до следующих версий.

M4 (1.4.19) - 1,617 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/m4/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/m4/m4-1.4.19.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 0d90823e1426f1da2fd872df0311298d

Make (4.4.1) - 2,300 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/make/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/make/make-4.4.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: c8469a3713cbb04d955d4ae4be23eeb

Man-DB (2.12.0) - 1,941 KB: Домашняя страница: <https://www.nongnu.org/man-db/>

Ссылка на загрузку: <https://download.savannah.gnu.org/releases/man-db/man-db-2.12.0.tar.xz>



Контрольная сумма MD5: 67e0052fa200901b314fad7b68c9db27

Man-pages (6.06) - 2,116 KB: Домашняя страница: <https://www.kernel.org/doc/man-pages/>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/docs/man-pages/man-pages-6.06.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 26b39e38248144156d437e1e10cb20bf

MarkupSafe (2.1.5) - 19 KB: Домашняя страница: <https://palletsprojects.com/p/markupsafe/>

Ссылка на загрузку: <https://pypi.org/packages/source/M/MarkupSafe/MarkupSafe-2.1.5.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 8fe7227653f2fb9b1ffe7f9f2058998a

Meson (1.3.2) - 2,172 KB: Домашняя страница: <https://mesonbuild.com>

Ссылка на загрузку:

<https://github.com/mesonbuild/meson/releases/download/1.3.2/meson-1.3.2.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 2d0ebd3a24249617b1c4d30026380cf8

MPC (1.3.1) - 756 KB: Домашняя страница: <https://www.multiprecision.org/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/mpc/mpc-1.3.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 5c9bc658c9fd0f940e8e3e0f09530c62

MPFR (4.2.1) - 1,459 KB: Домашняя страница: <https://www.mpfr.org/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/mpfr/mpfr-4.2.1.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 523c50c6318dde6f9dc523bc0244690a

Ncurses (6.4-20230520) - 2,156 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/ncurses/>

Ссылка на загрузку: <https://anduin.linuxfromscratch.org/LFS/ncurses-6.4-20230520.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: c5367e829b6d9f3f97b280bb3e6bfbc3

Ninja (1.11.1) - 225 KB: Домашняя страница: <https://ninja-build.org/>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/ninja-build/ninja/archive/v1.11.1/ninja-1.11.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 32151c08211d7ca3c1d832064f6939b0

OpenSSL (3.2.1) - 17,318 KB: Домашняя страница: <https://www.openssl.org/>

Ссылка на загрузку: <https://www.openssl.org/source/openssl-3.2.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: c239213887804ba00654884918b37441

Patch (2.7.6) - 766 KB: Домашняя страница: <https://savannah.gnu.org/projects/patch/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/patch/patch-2.7.6.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 78ad9937e4caadcba1526ef1853730d5

Perl (5.38.2) - 13,359 KB: Домашняя страница: <https://www.perl.org/>

Ссылка на загрузку: <https://www.cpan.org/src/5.0/perl-5.38.2.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: d3957d75042918a23ec0abac4a2b7e0a

Pkgconf (2.1.1) - 305 KB: Домашняя страница: <http://pkgconf.org/>

Ссылка на загрузку: <https://distfiles.ariadne.space/pkgconf/pkgconf-2.1.1.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: bc29d74c2483197deb9f1f3b414b7918

Procps (4.0.4) - 1,369 KB: Домашняя страница: <https://gitlab.com/procps-ng/procps/>

Ссылка на загрузку:

<https://sourceforge.net/projects/procps-ng/files/Production/procps-ng-4.0.4.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 2f747fc7df8ccf402d03e375c565cf96

Psmisc (23.6) - 415 KB: Домашняя страница: <https://gitlab.com/psmisc/psmisc>

Ссылка на загрузку: <https://sourceforge.net/projects/psmisc/files/psmisc/psmisc-23.6.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: ed3206da1184ce9e82d607dc56c52633

Python (3.12.2) - 20,109 KB: Домашняя страница: <https://www.python.org/>

Ссылка на загрузку: <https://www.python.org/ftp/python/3.12.2/Python-3.12.2.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: e7c178b97bf8f7ccd677b94d614f7b3c

Python Documentation (3.12.2) - 8,065 KB: Ссылка на загрузку:

<https://www.python.org/ftp/python/doc/3.12.2/python-3.12.2-docs-html.tar.bz2>

Контрольная сумма MD5: 8a6310f6288e7f60c3565277ec3b5279

Readline (8.2) - 2,973 KB: Домашняя страница: <https://tiswww.case.edu/php/chet/readline/rltop.html>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/readline/readline-8.2.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 4aa1b31be779e6b84f9a96cb66bc50f6

Sed (4.9) - 1,365 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/sed/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/sed/sed-4.9.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 6aac9b2dbafcd5b7a67a8a9bcb8036c3

Setuptools (69.1.0) - 2,168 KB: Домашняя страница: <https://pypi.org/project/setuptools/>

Ссылка на загрузку: <https://pypi.org/packages/source/s/setuptools/setuptools-69.1.0.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 6f6eb780ce12c90d81ce243747ed7ab0

Shadow (4.14.5) - 1,765 KB: Домашняя страница: <https://github.com/shadow-maint/shadow/>

Ссылка на загрузку:

<https://github.com/shadow-maint/shadow/releases/download/4.14.5/shadow-4.14.5.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 452b0e59f08bf618482228ba3732d0ae

Systemd (255) - 14,516 KB: Домашняя страница:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/systemd/systemd/archive/v255/systemd-255.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 521cda27409a9edf0370c128fae3e690

Systemd Man Pages(255) - 652 KB: Домашняя страница:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/>

Ссылка на загрузку: <https://anduin.linuxfromscratch.org/LFS/systemd-man-pages-255.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 1ebe54d7a80f9abf8f2d14ddfeb2432d

[Примечание] Примечание Команда Linux From Scratch генерирует собственный архив справочных страниц, используя исходный код systemd. Это делается для того, чтобы избежать ненужных зависимостей.

Tar (1.35) - 2,263 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/tar/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/tar/tar-1.35.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: a2d8042658cfd8ea939e6d911eaf4152

Tcl (8.6.13) - 10,581 KB: Домашняя страница: <http://tcl.sourceforge.net/>

Ссылка на загрузку: <https://downloads.sourceforge.net/tcl/tcl8.6.13-src.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 0e4358aade2f5db8a8b6f2f6d9481ec2

Tcl Documentation (8.6.13) - 1,165 KB: Ссылка на загрузку:

<https://downloads.sourceforge.net/tcl/tcl8.6.13-html.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 4452f2f6d557f5598cca17b786d6eb68

Texinfo (7.1) - 5,416 KB: Домашняя страница: <https://www.gnu.org/software/texinfo/>

Ссылка на загрузку: <https://ftp.gnu.org/gnu/texinfo/texinfo-7.1.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: edd9928b4a3f82674bcc3551616eef3b

Time Zone Data (2024a) - 444 KB: Домашняя страница: <https://www.iana.org/time-zones>

Ссылка на загрузку: <https://www.iana.org/time-zones/repository/releases/tzdata2024a.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 2349edd8335245525cc082f2755d5bf4

Util-linux (2.39.3) - 8,327 KB: Домашняя страница:

<https://git.kernel.org/pub/scm/utils/util-linux/util-linux.git/>

Ссылка на загрузку: <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.39/util-linux-2.39.3.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: f3591e6970c017bb4bcd24ae762a98f5

Vim (9.1.0041) - 17,224 KB: Домашняя страница: <https://www.vim.org>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/vim/vim/archive/v9.1.0041/vim-9.1.0041.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 79dfe62be5d347b1325cbd5ce2a1f9b3

[Примечание] Примечание Версия vim меняется ежедневно. Чтобы получить последнюю версию, перейдите на <https://github.com/vim/vim/tags>.

Wheel (0.42.0) - 97 KB: Домашняя страница: <https://pypi.org/project/wheel/>

Ссылка на загрузку: <https://pypi.org/packages/source/w/wheel/wheel-0.42.0.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 802ad6e5f9336fcb1c76b7593f0cd22d

XML::Parser (2.47) - 276 KB: Домашняя страница: <https://github.com/chorny/XML-Parser>

Ссылка на загрузку: <https://cpan.metacpan.org/authors/id/T/TO/TODDR/XML-Parser-2.47.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 89a8e82cfd2ad948b349c0a69c494463

Xz Utils (5.4.6) - 1,645 KB: Домашняя страница: <https://tukaani.org/xz>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/tukaani-project/xz/releases/download/v5.4.6/xz-5.4.6.tar.xz>

Контрольная сумма MD5: 7ade7bd1181a731328f875bec62a9377

Zlib (1.3.1) - 1,478 KB: Домашняя страница: <https://zlib.net/>

Ссылка на загрузку: <https://zlib.net/fossils/zlib-1.3.1.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 9855b6d802d7fe5b7bd5b196a2271655

Zstd (1.5.5) - 2,314 KB: Домашняя страница: <https://facebook.github.io/zstd/>

Ссылка на загрузку: <https://github.com/facebook/zstd/releases/download/v1.5.5/zstd-1.5.5.tar.gz>

Контрольная сумма MD5: 63251602329a106220e0a5ad26ba656f

Общий размер пакетов: примерно 505 MB

### 3.3. Необходимые патчи

From:

<https://wwoss.ru/> - **worldwide open-source software**

Permanent link:

[https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux\\_server:lfs:chapter03&rev=1719859865](https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:lfs:chapter03&rev=1719859865)

Last update: **2024/07/01 21:51**

