




# Основные утилиты GNU

(Перенаправлено из списка команд GNU Core Utilities )

GNU **Core Utilities** или **coreutils** — это набор программного обеспечения GNU , реализующего множество стандартных команд оболочки на основе Unix . Утилиты обычно предоставляют интерфейс, совместимый с POSIX, когда установлена переменная окружения POSIXLY\_CORRECT , но в противном случае предлагают надмножество стандартного интерфейса. Например, утилиты поддерживают длинные параметры и параметры после параметров. Эта переменная окружения включает другую функциональность в BSD .

Похожие коллекции доступны в экосистеме FOSS , с немного иной сферой применения и фокусом (меньше функциональности) или лицензией. Например, BusyBox , который лицензируется только под GPL-2.0 , и Toybox , который лицензируется под oBSD .

## Основные утилиты GNU

<b>Разработчик(и)</b>	Проект GNU
<b>Стабильный релиз</b>	9.7 <sup>[1]</sup>  / 9 апреля 2025 г.
<b>Репозиторий</b>	<a href="https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git">git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git</a> ( <a href="https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git">https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git</a> )
<b>Написано в</b>	C , скрипт оболочки <sup>[2]</sup>
<b>Операционная система</b>	Unix-подобный
<b>Тип</b>	Разные коммунальные услуги
<b>Лицензия</b>	2007, <u>GPL 3.0</u> или более поздняя версия с версии 6.10 2002, <u>GPL 2.0</u> или более поздняя версия до версии 6.9
<b>Веб-сайт</b>	<a href="http://www.gnu.org/software/coreutils/">www.gnu.org/software/coreutils/</a> ( <a href="https://www.gnu.org/software/coreutils/">https://www.gnu.org/software/coreutils/</a> )

## Команды

В системах на базе Unix термин «*файл*» относится ко всем элементам файловой системы , включая обычные файлы и специальные файлы, такие как каталоги.

## Файловые утилиты

Имя	Описание
<code>chcon</code>	Изменяет контекст безопасности файла ( <a href="#">SELinux</a> )
<code>chgrp</code>	Изменяет владельца группы файлов
<code>chown</code>	Изменяет владельца файла
<code>chmod</code>	Изменяет права доступа к файлам
<code>cp</code>	Копирует файлы
<code>dd</code>	Копирует и преобразует данные файлов
<code>df</code>	Отчеты о свободном пространстве в файловой системе
<code>dir</code>	Как <code>ls -C -b</code> ; по умолчанию выводит список файлов в столбцах, отсортированных по вертикали
<code>dircolors</code>	Настраивает цвета, используемые для <code>ls</code> вывода
<code>install</code>	Копирует файлы и устанавливает атрибуты файлов
<code>ln</code>	Создает ссылку на файл
<code>ls</code>	Списки файлов
<code>mkdir</code>	Создает каталоги
<code>mkfifo</code>	Создает <a href="#">именованные каналы</a> (FIFO)
<code>mknod</code>	Создает <a href="#">специальные файлы</a> блоков или символов
<code>mktemp</code>	Создает <a href="#">временные</a> обычные файлы или каталоги
<code>mv</code>	Перемещает и переименовывает файлы
<code>realpath</code>	Сообщает абсолютный или относительный путь к файлу
<code>rm</code>	Удаляет файлы
<code>rmdir</code>	Удаляет пустые каталоги
<code>shred</code>	Перезаписывает файл, чтобы скрыть его содержимое, и при необходимости удаляет его.
<code>sync</code>	Очищает буферы файловой системы
<code>touch</code>	Изменяет временные метки файлов; создает файлы, если они не существуют
<code>truncate</code>	Устанавливает размер файла путем усечения или расширения.
<code>vdir</code>	Как <code>ls -l -b</code> ; по умолчанию выводит список файлов в длинном формате

## Текстовые утилиты

Имя	Описание
<u>b2sum</u>	Вычисляет и проверяет дайджест сообщения <u>BLAKE2b</u>
<u>base32</u>	Кодирует или декодирует <u>base32</u>
<u>base64</u>	Кодирует или декодирует <u>base64</u>
<u>basenc</u>	Кодирует и декодирует различные кодировки, включая <u>шестнадцатеричную</u> , <u>base32</u> , <u>base64</u> и Z85.
<u>cat</u>	Объединяет файлы
<u>cksum</u>	Отчет или вычисление контрольной суммы файлов
<u>comm</u>	Сравнивает два отсортированных файла построчно
<u>csplit</u>	Разбивает файл на разделы, определяемые контекстными строками.
<u>cut</u>	Удаляет разделы из каждой строки файлов
<u>expand</u>	Преобразует табуляции в пробелы
<u>fmt</u>	Форматирует текст
<u>fold</u>	Переносит каждую входную строку, чтобы она соответствовала указанной ширине
<u>head</u>	Выводит первую часть файлов
<u>join</u>	Объединяет строки двух файлов на общем поле
<u>md5sum</u>	Вычисляет и проверяет дайджест сообщения <u>MD5</u>
<u>nl</u>	Нумерует строки файлов
<u>numfmt</u>	Форматирует числа
<u>od</u>	Выгружает файлы в восьмеричном и других форматах
<u>paste</u>	Объединяет строки файлов
<u>ptx</u>	Создает <u>переставленный индекс</u> содержимого файла
<u>pr</u>	Разбивка файлов на страницы или колонки
<u>sha1sum</u> , <u>sha224sum</u> , <u>sha256sum</u> , <u>sha384sum</u> , <u>sha512sum</u>	Вычисляет и проверяет дайджесты сообщений <u>SHA-1</u> / <u>SHA-2</u>
<u>shuf</u>	Генерирует случайные перестановки
<u>sort</u>	Сортирует строки текстовых файлов
<u>split</u>	Разбивает файл на части
<u>sum</u>	Контрольные суммы и подсчет блоков в файле
<u>tac</u>	Объединяет файлы в обратном порядке; строка за строкой
<u>tail</u>	Выводит последнюю часть файлов
<u>tr</u>	Переводит или удаляет символы
<u>tsort</u>	Выполняет <u>топологическую сортировку</u>
<u>unexpand</u>	Преобразует пробелы в табуляции

Имя	Описание
<u>uniq</u>	Удаляет дубликаты строк из отсортированного файла
<u>wc</u>	Сообщает количество байтов, слов и строк в файлах

## Утилиты Shell

Имя	Описание
<u>arch</u>	Сообщает имя оборудования машины; то же, что <u>uname -m</u>
<u>basename</u>	Удаляет префикс пути из указанного имени пути.
<u>chroot</u>	Изменяет корневой каталог
<u>date</u>	Сообщает или устанавливает системную дату и время
<u>dirname</u>	Удаляет суффикс, не являющийся суффиксом каталога, из имени файла
<u>du</u>	Показывает использование диска в файловых системах
<u>echo</u>	Выводит текст
<u>env</u>	Сообщает и изменяет <u>переменные среды</u>
<u>expr</u>	Оценивает выражения
<u>factor</u>	<u>Факторы чисел</u>
<u>false</u>	Ничего не делает, только выходит со статусом неудачи
<u>groups</u>	Сообщает о <u>группах</u> , членом которых является пользователь
<u>hostid</u>	Сообщает числовой идентификатор текущего хоста
<u>id</u>	Сообщает реальный или эффективный <u>UID</u> и <u>GID</u>
<u>link</u>	Создает <u>ссылку</u> на файл
<u>logname</u>	Сообщает имя пользователя для входа
<u>nice</u>	Изменяет приоритет <u>планирования</u>
<u>nohup</u>	Позволяет команде продолжить выполнение после выхода из системы.
<u>nproc</u>	Запрашивает количество (активных) процессоров
<u>pathchk</u>	Проверяет, являются ли имена файлов допустимыми или переносимыми
<u>pinky</u>	Облегченная версия <u>пальца</u>
<u>printenv</u>	Отчеты о <u>переменных среды</u>
<u>printf</u>	Форматирует текст
<u>pwd</u>	Сообщает <u>текущий рабочий каталог</u>
<u>readlink</u>	Сообщает значение <u>символической ссылки</u>
<u>runcon</u>	Выполнить команду с указанным контекстом безопасности
<u>seq</u>	Сообщает последовательность чисел
<u>sleep</u>	Блокирует (задерживает, ждет) на указанный промежуток времени
<u>stat</u>	Сообщает информацию об <u>иноде</u>
<u>stdbuf</u>	Запускает команду с пользовательской конфигурацией стандартных потоков.
<u>stty</u>	Изменяет и сообщает настройки терминальной линии

Имя	Описание
<u>tee</u>	Отправляет вывод в несколько файлов
<u>test</u>	Оценивает выражение
<u>timeout</u>	Выполняет команду с ограничением по времени
<u>true</u>	Ничего не делает, только завершает работу со статусом успешного завершения.
<u>tty</u>	Сообщает имя <u>терминала</u>
<u>uname</u>	Отчеты о системной информации
<u>unlink</u>	Удаляет файлы через <u>unlink</u> функцию
<u>uptime</u>	Сообщает, как долго работает система
<u>users</u>	Сообщает имена пользователей, которые в данный момент вошли в систему на текущем хосте.
<u>who</u>	Отчеты о вошедших в систему пользователях
<u>whoami</u>	Сообщает эффективный <u>идентификатор пользователя</u>
<u>yes</u>	Выводит строку повторно
[	Синоним для <u>test</u> ; позволяет использовать выражения типа [ <i>expression</i> ]

## История


В 1990 году Дэвид Маккензи анонсировал *GNU fileutils* .<sup>[ 3 ]</sup>

В 1991 году Маккензи анонсировал *GNU shellutils* и *GNU textutils* .<sup>[ 4 ]</sup><sup>[ 5 ]</sup> Более того, Джим Мейеринг стал сопровождающим пакетов (теперь известных как coreutils) и остается им с тех пор.<sup>[ 6 ]</sup>

В сентябре 2002 года были созданы *GNU coreutils* путем слияния более ранних пакетов *textutils* , *shellutils* и *fileutils* , а также некоторых других разнообразных утилит.<sup>[ 7 ]</sup>

В июле 2007 года лицензия GNU coreutils была обновлена с GPL-2.0 или более поздней до GPL-3.0 или более поздней .<sup>[ 8 ]</sup>

## Смотрите также



**Портал  
бесплатного и  
открытого  
программного  
обеспечения**

- Основные приложения GNOME – программные приложения, созданные с учетом философии GNOME.
- GNU Binutils – инструменты разработки программного обеспечения GNU для исполняемого кода
- Список пакетов GNU

- [Список приложений KDE](#) – Набор приложений и вспомогательных библиотек
- [Список команд POSIX](#)
- [Список демонов Unix](#)
- [Список веб-браузеров для Unix и Unix-подобных операционных систем](#)
- [Toybox](#) – Коллекция инструментов Unix в одном исполняемом файле
- [Философия Unix](#) – Философия разработки программного обеспечения
- [util-linux](#) – Пакет утилит Linux от Linux Kernel Organization

## Ссылки

---

1. Pádraig Brady (9 апреля 2025 г.). "coreutils-9.7 released [stable]" (<https://lists.gnu.org/archive/html/info-gnu/2025-04/msg00006.html>). Получено 9 апреля 2025 г. .
2. "Проект GNU Core Utilities Open Source на Open Hub: страница языков" ([https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages\\_summary](https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages_summary)) . Архивировано ([https://web.archive.org/web/20190328192200/https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages\\_summary](https://web.archive.org/web/20190328192200/https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages_summary)) из оригинала 2019-03-28 . Получено 2019-03-28 . ([https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages\\_summary](https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages_summary)) ([https://web.archive.org/web/20190328192200/https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages\\_summary](https://web.archive.org/web/20190328192200/https://www.openhub.net/p/coreutils/analyses/latest/languages_summary))
3. "GNU file utility release 1.0" ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/CviP42X\\_hCY/m/YssXFn-JrX4J](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/CviP42X_hCY/m/YssXFn-JrX4J)) . *groups.google.com* . ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/CviP42X\\_hCY/m/YssXFn-JrX4J](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/CviP42X_hCY/m/YssXFn-JrX4J))
4. "Выпущены утилиты программирования оболочки GNU" ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/xpTRtuFpNQc/m/mRc\\_7JWZ0BYJ](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/xpTRtuFpNQc/m/mRc_7JWZ0BYJ)) . *groups.google.com* . ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/xpTRtuFpNQc/m/mRc\\_7JWZ0BYJ](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/xpTRtuFpNQc/m/mRc_7JWZ0BYJ))
5. "выпущены новые утилиты для работы с файлами и текстом GNU" ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/iN5KuoJYRhU/m/V\\_6oiBAWF0EJ](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/iN5KuoJYRhU/m/V_6oiBAWF0EJ)) . *groups.google.com* . ([https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/iN5KuoJYRhU/m/V\\_6oiBAWF0EJ](https://groups.google.com/g/gnu.utils.bug/c/iN5KuoJYRhU/m/V_6oiBAWF0EJ))
6. "Кто в GNU" (<https://www.gnu.org/people/people.html#j>) . (<https://www.gnu.org/people/people.html#j>)
7. Мейеринг, Джим (2003-01-13). "README-package-renamed-to-coreutils" (<https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/tree/README-package-renamed-to-coreutils>) . Архивировано (<https://web.archive.org/web/20191225234638/https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/tree/README-package-renamed-to-coreutils>) из оригинала 2019-12-25 . Получено 2018-08-15 . (<https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/tree/README-package-renamed-to-coreutils>) (<https://web.archive.org/web/20191225234638/https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/tree/README-package-renamed-to-coreutils>)
8. Мейеринг, Джим (2007-07-23). "КОПИРОВАНИЕ: Обновление до версии 3" (<https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/commit/COPYING?id=5f606e6f1f0552c8af7b9cfbbafe3aad048bb99e>) . Архивировано (<https://web.archive.org/web/20191225234638/https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/commit/COPYING?id=5f606e6f1f0552c8af7b9cfbbafe3aad048bb99e>) из оригинала 2019-12-25 . Получено 2018-08-15 . (<https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/commit/COPYING?id=5f606e6f1f0552c8af7b9cfbbafe3aad048bb99e>) (<https://web.archive.org/web/20191225234638/https://git.savannah.gnu.org/cgit/coreutils.git/commit/COPYING?id=5f606e6f1f0552c8af7b9cfbbafe3aad048bb99e>)

## Внешние ссылки

---

- [Официальный сайт](https://www.gnu.org/software/coreutils/) (<https://www.gnu.org/software/coreutils/>)
- [Руководство](https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/index.html) ([https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html\\_node/index.html](https://www.gnu.org/software/coreutils/manual/html_node/index.html))