

# BusyBox

**BusyBox** — набор **UNIX**-утилит командной строки, используется в качестве основного интерфейса во встраиваемых операционных системах. Преимуществами этого приложения являются малый размер и низкие требования к аппаратуре. Оно представляет собой единый файл (это позволяет сэкономить дисковое пространство). Разработка BusyBox была начата в 1996 году Брюсом Перенсом.

BusyBox создавался с целью оптимизации размера и с учётом ограниченных **ресурсов**. В то же время система является достаточно гибкой и модульной (в момент компиляции можно включить/исключить все необходимые компоненты). BusyBox представляет собой почти полную **POSIX** среду для встраиваемых и других систем с небольшим количеством доступного места. В настоящее время проект медленно движется к полной реализации **Single UNIX Specification V3**<sup>[2]</sup>, которая пока не достигнута. Также проект заинтересован в прохождении теста **Linux Test Project**.<sup>[3]</sup>

## 1. Команды

- **ash** — командная оболочка
- **awk** — язык обработки строк по шаблонам
- **cat** — прочитать файл
- **chmod** — сменить права
- **cp** — копировать
- **date** — текущие дата и/или время
- **dd** — копировать файл с конвертированием и форматированием
- **df** — вывести статистику использования файловой системы
- **dmesg** — вывод буфера сообщений ядра
- **echo** — вывести строку
- **egrep** — **grep** с поддержкой расширенных регулярных выражений
- **fgrep** — **grep** с оптимизированным поиском фиксированной строки
- **grep** — искать по шаблону в каждом файле или стандартном вводе
- **gunzip** — распаковать из **gzip**
- **gzip** — упаковать в **gzip**
- **kill** — завершить процесс
- **ln** — создать ссылку с именем ИМЯ\_ССЫЛКИ или КАТАЛОГ на указанную ЦЕЛЬ.
- **login** — начать новый сеанс в системе
- **ls** — вывести список файлов или каталогов
- **md5**
- **mkdir** — создать каталог
- **more** — постраничный просмотр текстовых файлов
- **mount** — монтирование файловых систем
- **mv** — переместить файл
- **netstat** — информация о сетевых настройках и подключениях
- **ntps** — клиент синхронизации времени по протоколу NTP
- **ntpsync**
- **nvr**
- **pidof** — вывести список PID всех процессов, имена которых совпадают с ИМЕНЕМ
- **ping** — отправить сетевым узлам пакеты ICMP ECHO\_REQUEST
- **ps** — информация о процессах
- **pwd** — вывести рабочий каталог
- **rm** — удаление файлов или каталогов
- **rmdir** — удаление пустых каталогов
- **stats** — авторские права BusyBox
- **sed** — преобразование текстовых потоков
- **sh** — интерпретатор команд
- **sleep** — пауза N секунд
- **sync** — записать все буферизированные блоки файловой системы на диск

- **tar** — работа с архивами формата tar
- **tftp** - обмен файлами по протоколу TFTP
- **touch** — обновить дату последнего изменения на данного ФАЙЛА или ФАЙЛОВ
- **umount** — отмонтирование файловых систем
- **uname** — информация о системе
- **usleep** — пауза N микросекунд
- **vi** — редактировать ФАЙЛ
- **watch** — исполнять программу периодически
- **zcat** — распаковать в стандартный вывод

## 2. Примечания

- [1] <http://www.softwarefreedom.org/resources/2009/busybox-complaint-2009-12-14.pdf>
- [2] The Open Group Base Specifications Issue 6
- [3] Проект Linux Test Project на сайте SourceForge.net

## 3. См. также

- Сравнение командных оболочек

## 4. Ссылки

- Официальный сайт
- Building Tiny Linux Systems with BusyBox
- *M. Tim. Jones. Busybox simplifies embedded Linux systems (англ.). developerWorks. IBM Corporation (15 августа 2006 года). Архивировано из первоисточника 29 февраля 2012.*

## 5. Источники текстов и изображения, авторы и лицензии

### 5.1. Текст

- **BusyBox** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/wiki/BusyBox?oldid=65760389> *Авторы:* Obersachse, Nzeemin, Titov Anton, Dstary, Grimpanto, Lockal, PBot, AVR5, Blu, VolkovBot, VeZuk, Dukzcry, TXiKiBoT, Holop, SieBot, BeteTest, Голем, Knkd, Tishka17, Zert, Alexbot, Abutkeev, Bitobor, Андреев Максим, LaaknorBot, AVB, Luckas-bot, Animist, Xqbot, DenisKrivosheev, Viglim, Mutari-Dirk, EmausBot, GrouchoBot, HAL9000, LankLinkBot, WebCite Archiver, Makecat-bot, YFdyh-bot, Theavege, HonABC, Sandra27, Addbot и Аноним: 22

### 5.2. Изображения

- **Файл:Busybox\_DG834Gt.PNG** *Источник:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6d/Busybox\\_DG834Gt.PNG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6d/Busybox_DG834Gt.PNG) *Лицензия:* GPL *Авторы:* Transferred from en.wikipedia; transferred to Commons by User:IngerAlHaosului using CommonsHelper. *Художник:* Original uploader was RaviC at en.wikipedia. Later version(s) were uploaded by Tene at en.wikipedia.
- **Файл:Busyboxlogo\_WEBSHOT873.JPG** *Источник:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/e/e5/Busyboxlogo\\_WEBSHOT873.JPG](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/e/e5/Busyboxlogo_WEBSHOT873.JPG) *Лицензия:* Добросовестное использование *Авторы:* <http://www.busybox.net/> *Художник:* Erik Andersen, Rob Landley, Denis Vlasenko
- **Файл:Poundexclam.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Poundexclam.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Original work *Художник:* User:Linuxerist
- **Файл:Searchtool.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Searchtool.svg> *Лицензия:* LGPL *Авторы:* <http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/gnome-themes-extras/0.9/gnome-themes-extras-0.9.0.tar.gz> *Художник:* David Vignoni, Ysangkok

### 5.3. Лицензия

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0