

Когда вы собираете свой пакет с программой или какими-то данными, вы можете включить в состав пакета man-страницу, в которой будет содержаться информация о том, для чего ваша программа предназначена, какие у нее есть опции, описание опций работы, кодов возврата и так далее. И, конечно же, там же вы можете указать свои контакты, чтобы пользователи могли с вами связаться, если нашли какую-то ошибку или у них есть идеи о том, как программу можно было бы улучшить.

В операционных системах класса Unix/Linux man является стандартной программой, которая используется достаточно часто. Согласитесь, удобно дать одну команду и посмотреть информацию об интересующем объекте операционной системы, да еще и в структурированном виде.

Давайте посмотрим, как быстро создать свою man-страничку, которую потом можно разместить в системе и посмотреть информацию при помощи команды man.

Файл man-странички имеет свой определенный формат.

Первая строка имеет такой вид:

```
'\" <строка>
```

Строка, которая здесь указывается, это символ, обозначающий препроцессор. Возможные значения:

e — eqn
g — grap
p — pic
t — tbl
v — vgrind
r — refer

Выберем в качестве препроцессора tbl, тогда первая строчка у нас должна выглядеть так:

```
'\" t
```

Затем нам надо создать заголовок со следующими полями:

- Названием программы и номером раздела, в котором находится страница (будут показаны в первой строке слева и справа и в последней строке справа),
- Датой создания документации (будет показана в самой последней строке посередине)
- Полным названием программы включая версию (будет показано в самой последней строке слева)
- Название, которое будет показано в первой строке man-страницы посередине

```
.TH "MYPROGRAM" "8" "01\" \"&JULY\" \"&2015" "MYPROGRAM 1.0.0" "MYPROGRAM"
```

Теперь можно указать имена необходимых разделов из этого списка: НАЗВАНИЕ (NAME), СИНТАКСИС (SYNOPSIS), НАСТРОЙКИ (CONFIGURATION), ОПИСАНИЕ (DESCRIPTION), ПАРАМЕТРЫ (OPTIONS), КОД ВЫХОДА (EXIT STATUS), ВОЗВРАЩАЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ (RETURN VALUE), ОШИБКИ (ERRORS), ОКРУЖЕНИЕ (ENVIRONMENT), ФАЙЛЫ (FILES), ВЕРСИИ (VERSIONS), СОГЛАСУЕТСЯ С (CONFORMING TO), ЗАМЕЧАНИЯ (NOTES), ОШИБКИ (BUGS), ПРИМЕР (EXAMPLE), АВТОРЫ (AUTHORS) и СМОТРИТЕ ТАКЖЕ (SEE ALSO).

Названия разделов указываются следующим образом:

```
.SH "NAME"
```

Следующее, что нужно сделать — это выделение жирным. Вот как это делается:

```
\fB<текст>\fR
```

\fB — font bold, \fR — font regular

Еще одна команда нам понадобится для пропуска строки

```
.PP
```

Для сдвига вправо, или для создания отступа, нам понадобится команда

```
.RS <количество-символов>
```

А для возврата обратно на ту же позицию другая команда

```
.RE
```

И теперь вы уже можете создать страницу руководств, которая будет включать информацию о вашей программе. Вот такую:

```
'\" t

.TH "MYPROGRAM" "8" "01\ \&JULY\ \&2015" "MYPROGRAM 1.0.0" "MYPROGRAM1"

.SH "NAME"
myprogram - some program that does cool stuff
.SH "SYNOPSIS"
\fBmyprogram\fR [\fB--help\fR]
\fBmyprogram\fR [\fB--version\fR]
.SH "DESCRIPTION"
\fBmyprogram\fR is a simple program that make some really cool stuff. I didn't deside
what exactly yet, but it will be awesome, trust me.
.SH "OPTIONS"
\fB--help\fR
.RS 4
Show help
.RE
.PP
\fB--version\fR
.RS 4
Show program version
.RE
.SH "AUTHORS"
Cool programmer <cool.programmer@coolmail.com>
```

Теперь переименуем файл в «myprogram.8», поскольку страница будет размещаться в 8 разделе, и сожмем ее программой gzip

```
gzip myprogram.8
```

И поместим в директорию /usr/share/man/man8. Размещение в нужной директории можно реализовать либо при установке пакета, либо при установке из исходных кодов во время выполнения скрипта make.

И последнее, что нужно сделать — это дать команду

```
man myprogram
```

Вы увидите вот такую страничку:

```
MYPROGRAM(8)                                MYPROGRAM1                                MYPROGRAM(8)
NAME
    myprogram - some program that does cool stuff
SYNOPSIS
    myprogram [--help] myprogram [--version]
DESCRIPTION
    myprogram is a simple program that make some really cool stuff. I
    didn't decide what exactly yet, but it will be awesome, trust me.
OPTIONS
    --help
        Show help

    --version
        Show program version
AUTHORS
    Cool programmer <cool.programmer@coolmail.com>
MYPROGRAM 1.0.0                                01 JULY 2015                                MYPROGRAM(8)
```

Вот, собственно, и всё. Как видите, получилось очень быстро.

Создание man-страницы несложный процесс. Существует специальный язык в котором макросы форматирования начинаются с ".". Перечислим наиболее важные:

```
.TH -> Заголовок man-страницы
.SH -> Заголовок раздела
.PP -> Новый параграф
."  -> Комментарий
.TR -> Новый абзац - начинается двумя строками ниже этого
макроса
```

Синтаксис макроса .TH:

.TH [name of program] [section number] [center footer] [left footer] [center header]

Синтаксис макроса .SH:

.SH текст для заголовка

Макрос .PP используется для перевода строки.

Иногда полезно вставить фрагмент кода. Это делается следующим образом:

```
.nf
_ваш_заранее_отформатированный_
_текст_располагается_здесь_____
.fi
```

Главы

Перед тем как создать нашу первую man-страницу рассмотрим главы из которых они состоят:

NAME	раздел Name, содержит название функции или команды.
SYNOPSIS	использование.
DESCRIPTION	описание.
OPTIONS	параметры.
RETURN VALUES	возвращаемые значения.
ENVIRONMENT	описание переменных окружения.
FILES	ассоциированные файлы.
EXAMPLES	примеры.
DIAGNOSTICS	используется для раздела 4 (устройства).
ERRORS	ошибки и обработка сигналов.
SEE ALSO	ссылки.
STANDARDS	стандарты.
BUGS	предупреждения.
SECURITY CONSIDERATIONS	вопросы безопасности, которые надо знать.
other	другое.

Простая man-страница

Создадим простую man-страницу. Наберите все это в вашем текстовом редакторе и сохраните как cdspeed.1.

```
.TH cdspeed 1 "September 10, 2003" "version 0.3" "USER
COMMANDS"
.SH NAME
cdspeed \- decrease the speed of you cdrom to get faster
access time
.SH SYNOPSIS
.B cdspeed
[\-h] [\-d device] \-s speed
.SH DESCRIPTION
Modern cdrom drives are too fast. It can take several
seconds
```

on a 60x speed cdrom drive to spin it up and read data from the drive. The result is that these drives are just a lot slower than a 8x or 24x drive. This is especially true if you are only occasionally (e.g every 5 seconds) reading a small file. This utility limits the speed and makes the drive more responsive when accessing small files.

.PP

cdspeed makes the drive also less noisy and is very useful if you want to listen to music on your computer.

.SH OPTIONS

.TP

\-h

display a short help text

.TP

\-d

use the given device instead of /dev/cdrom

.TP

\-s

set the speed. The argument is a integer. Zero means restore maximum speed.

.SH EXAMPLES

.TP

Set the maximum speed to 8 speed cdrom:

.B cdspeed

\-s 8

.PP

.TP

Restore maximum speed:

.B cdspeed

\-s 0

.PP

.SH EXIT STATUS

cdspeed returns a zero exist status if it succeeds to change to set the maximum speed of the cdrom drive. Non zero is returned in case of failure.

.SH AUTHOR

Guido Socher (guido (at) linuxfocus.org)

.SH SEE ALSO

eject(1)

Просмотр и форматирование man-страницы

Создавая man-страницу вы можете время от времени просматривать как она выглядит:

```
nroff -man your_manpagefile.1 | less
```

или

```
groff -man -Tascii your_manpagefile.1 | less
```

Для преобразования man-страницы в формат обычного текста используйте следующую конструкцию:

```
nroff -man your_manpagefile.1 | col -b > xxxx.txt
```

Для преобразования в формат Postscript (для печати или дальнейшего преобразования в формат pdf):

```
groff -man -Tps your_manpagefile.1 > your_manpagefile.ps
```

Для преобразования в формат html:

```
man2html your_manpagefile.1
```