

# Использование `man` и `info` страниц

В операционной системе НАЙС ОС справочная информация о командах и утилитах доступна через `man` и `info` страницы. Эти страницы содержат подробные описания команд, их опций, примеров использования и другую полезную информацию. В этом руководстве мы рассмотрим, как эффективно использовать `man` и `info` страницы для получения справочной информации в НАЙС ОС.

## Использование `man` страниц

Команда `man` используется для просмотра справочной документации по командам и утилитам. `Man` страницы структурированы и содержат разделы, такие как название, синопсис, описание, опции, примеры и т.д.

### Основные команды для работы с `man` страницами

- `man` [команда] — отображает `man` страницу для указанной команды.
- `man -k` [ключевое слово] — выполняет поиск по ключевому слову в заголовках `man` страниц.
- `man -f` [команда] — отображает краткое описание указанной команды.

Пример использования команды `man`

```
man ls
```

Эта команда отображает `man` страницу для команды `ls`.

Пример использования команды `man -k`

```
man -k copy
```

Эта команда выполняет поиск всех команд, связанных с копированием, и отображает их список.

Пример использования команды `man -f`

```
man -f ls
```

Эта команда отображает краткое описание команды `ls`.

## Навигация по `man` страницам

После открытия `man` страницы, используйте следующие клавиши для навигации:

- `стрелки вверх/вниз` — прокрутка вверх и вниз.
- `Page Up/Page Down` — прокрутка на одну страницу вверх и вниз.
- `g` — перейти к началу страницы.
- `G` — перейти к концу страницы.
- `/[текст]` — поиск текста на странице.
- `n` — перейти к следующему вхождению найденного текста.
- `q` — выйти из `man` страницы.

## Примеры использования `man` страниц

Рассмотрим несколько примеров использования `man` страниц для получения справочной информации.

Пример 1: Команда `cp`

```
man cp
```

Эта команда отображает справочную информацию для команды `cp`, используемой для копирования файлов и директорий.

Пример 2: Команда `grep`

```
man grep
```

Эта команда отображает справочную информацию для команды `grep`, используемой для поиска текста по шаблону.

## Использование `info` страниц

Команда `info` предоставляет доступ к более детальной и структурированной документации, чем `man` страницы. Info страницы часто содержат примеры использования, описания иерархии команд и утилит, а также ссылки на другие связанные страницы.

### Основные команды для работы с `info` страницами

- `info [команда]` — отображает `info` страницу для указанной команды.
- `info` — отображает основную страницу `info`, содержащую оглавление всех доступных `info` страниц.

Пример использования команды `info`

```
info ls
```

Эта команда отображает *info* страницу для команды *ls*.

## Навигация по *info* страницам

После открытия *info* страницы, используйте следующие клавиши для навигации:

- *стрелки вверх/вниз* — прокрутка вверх и вниз.
- *Page Up/Page Down* — прокрутка на одну страницу вверх и вниз.
- *Space* — прокрутка на одну страницу вниз.
- *Backspace* — прокрутка на одну страницу вверх.
- *m* — перейти к меню (оглавлению).
- *g* — перейти к началу страницы.
- *G* — перейти к концу страницы.
- *q* — выйти из *info* страницы.

## Примеры использования *info* страниц

Рассмотрим несколько примеров использования *info* страниц для получения справочной информации.

Пример 1: Команда *coreutils*

```
info coreutils
```

Эта команда отображает справочную информацию для набора утилит GNU Core Utilities.

Пример 2: Команда *bash*

```
info bash
```

Эта команда отображает справочную информацию для командной оболочки *bash*.

## Поиск информации в *man* и *info* страницах

Для быстрого поиска нужной информации в *man* и *info* страницах можно использовать встроенные возможности поиска.

### Поиск в *man* страницах

Используйте клавишу */* для поиска текста на текущей *man* странице. Например, чтобы найти слово "example" на странице:

```
/example
```

Для перехода к следующему вхождению используйте клавишу `n`.

## Поиск в *info* страницах

Используйте клавишу `s` для поиска текста на текущей *info* странице. Например, чтобы найти слово "example" на странице:

```
s example
```

Для перехода к следующему вхождению используйте клавишу `s` повторно.

## Создание собственных *man* и *info* страниц

Создание собственных *man* и *info* страниц может быть полезным для документирования пользовательских команд и утилит.

### Создание *man* страниц

Для создания *man* страницы создайте текстовый файл в формате *groff*, содержащий разделы, такие как NAME, SYNOPSIS, DESCRIPTION и т.д.

#### Пример *man* страницы

```
.TH mycommand 1 "January 2024" "1.0" "My Custom Commands"
.SH NAME
mycommand \- пример пользовательской команды
.SH SYNOPSIS
.B mycommand
[\-h] [\-v]
.SH DESCRIPTION
Более подробное описание команды.
.SH OPTIONS
.TP
.B \-h
Выводит справку.
.TP
.B \-v
Выводит версию.
```

### Установка *man* страницы

Скопируйте созданный файл в соответствующий каталог *man*:

```
sudo cp mycommand.1 /usr/share/man/man1/
```

Обновите кеш `man` страниц:

```
sudo mandb
```

## Создание `info` страниц

Для создания `info` страницы создайте текстовый файл в формате Texinfo.

Пример `info` страницы

```
\input texinfo
@setfilename mycommand.info
@settitle MyCommand Documentation
@node Top
@chapter Введение
Это пример документации для пользовательской команды.
@node Команда
@chapter Использование команды
@section Синопсис
@example
mycommand [опции]
@end example
```

## Установка `info` страницы

Скомпилируйте файл Texinfo в формат `info`:

```
makeinfo mycommand.texi
```