

Справка по встроенной документации МСВСфера 6.3

1. Экранная документация

Программное обеспечение, входящее в дистрибутивы МСВСфера 6.3 Сервер и МСВСфера 6.3 АРМ, снабжено так называемой встроенной экранной документацией (дословно "manual pages"). Ее тексты содержат сведения по системным командам, программам, ресурсам, файлам и функциям и могут быть выведены на экран в процессе работы. Для доступа к экранной документации используется команда "man" (сокращение от "manual"). Например, если вы хотите узнать, какие опции есть у команды "ls", то необходимо выполнить следующую команду:

```
man ls
```

В результате будет выведена экранная документация для команды "ls". Экранная документация оказывается полезной в том случае, если вы помните только название команды, но не ее синтаксис.

Если же вы не помните, как называется программный компонент, который вы ищете, то используйте команды "apropos" и "whatis".

Следующая команда производит контекстный поиск заданного ключевого слова в базе данных, содержащей перечень системных команд с кратким их описанием:

```
whatis <ключевое_слово>
```

В результате выводятся только точные совпадения с ключевым словом.

Команда, производящая поиск по фрагментам слов:

```
apropos <ключевое_слово>
```

Для получения помощи по встроенным командам оболочки bash используется команда "help". Если ввести "help" без позиционных параметров в командной строке, то будет дан доступ к списку всех встроенных команд оболочки. Обычно команда "help" используется с аргументом, в качестве которого выступает имя одной из встроенных команд bash. Например, в консоли будет дана краткая справка о применении команды "times" при выполнении следующей команды:

```
help times
```

Команда "info" является альтернативой команде "man". Аналогичным образом, для получения информации необходимо задать в командной строке для "info" параметр, являющийся именем интересующей команды. Например:

```
info man
```

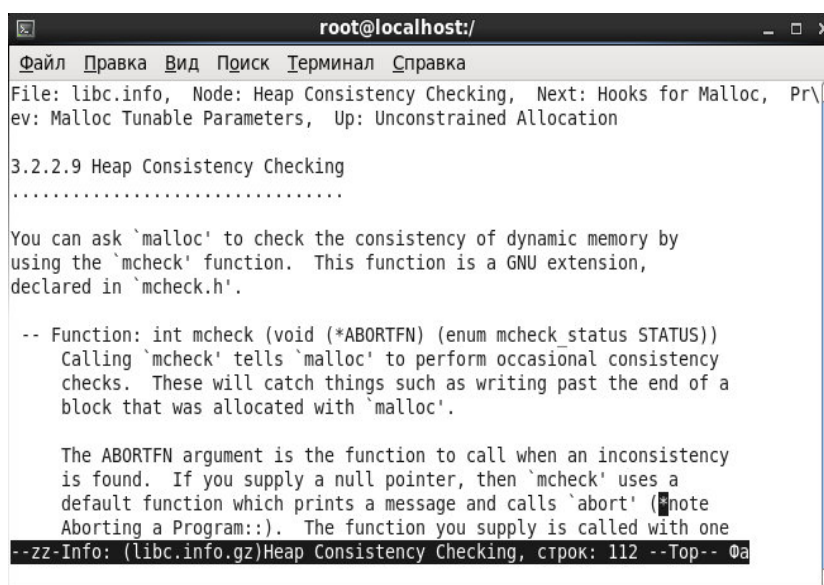
Информация, которая будет выведена, в большинстве случаев несколько

отличается от той, которую вывела бы команда "man". Но самое существенное отличие заключается в том, что выдаваемые "info-подсказки" представлены в гипертекстовом виде. В силу этого, пользователь получает возможность просматривать различные разделы помощи, не выходя из оболочки, предоставляемой командой "info". В случае, когда точно не известно, где именно найти нужную информацию, открывается полезная возможность перемещения по разным разделам документов с помощью гипертекстовых ссылок. Эти ссылки зачастую обозначены символом *, что несколько отличается от способа обозначения гипертекстовых ссылок в широко распространенных браузерах, но от этого они не становятся менее удобными.

Например, при выполнении команды:

```
info mc
```

откроется страница, как на рис. 1. Далее необходимо перейти с помощью клавиши Tab к гиперссылке "*note Aborting a Program:." (на рис. 1 установлен указатель на ссылке).



```
root@localhost:/
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
File: libc.info, Node: Heap Consistency Checking, Next: Hooks for Malloc, Prev: Malloc Tunable Parameters, Up: Unconstrained Allocation

3.2.2.9 Heap Consistency Checking
.....

You can ask `malloc' to check the consistency of dynamic memory by
using the `mcheck' function. This function is a GNU extension,
declared in `mcheck.h'.

-- Function: int mcheck (void (*ABORTFN) (enum mcheck_status STATUS))
   Calling `mcheck' tells `malloc' to perform occasional consistency
   checks. These will catch things such as writing past the end of a
   block that was allocated with `malloc'.

   The ABORTFN argument is the function to call when an inconsistency
   is found. If you supply a null pointer, then `mcheck' uses a
   default function which prints a message and calls `abort' (*note
   Aborting a Program:). The function you supply is called with one
--zz-Info: (libc.info.gz)Heap Consistency Checking, строка: 112 --Top-- @a
```

Рисунок 1 - Результат выполнения команды "info mc"

С помощью клавиши Enter выполняется переход по ссылке, результат которого отображен на рис. 2.

Нажатие клавиши r вернет к предыдущей странице. Нажатие клавиши p вызовет переход на следующую страницу. Выход из программы осуществляется клавишей q.

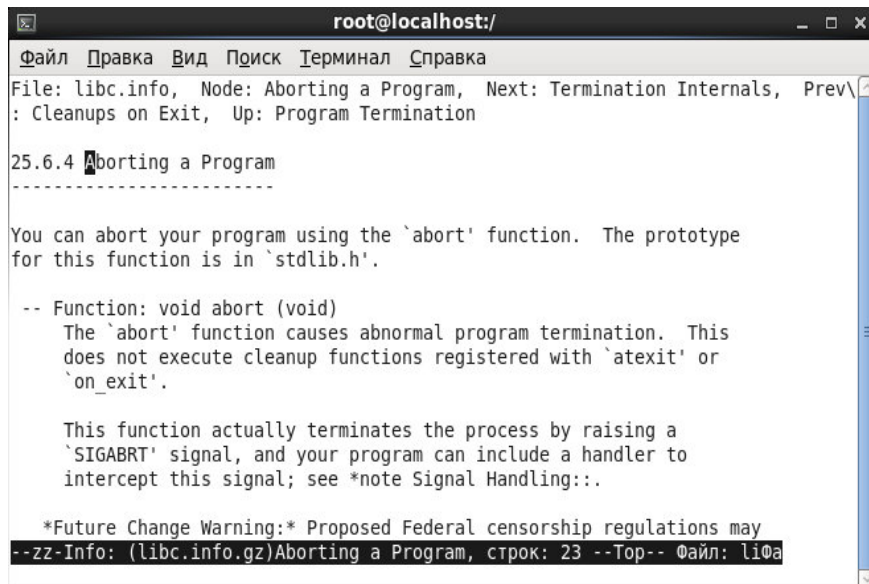


Рисунок 2 - Результат выполнения перехода по гиперссылке

2. Документация по пакетам

Большинство пакетов программного обеспечения поставляется разработчиками с обширной документацией по установке и использованию этих пакетов. Если пакет представлен в формате rpm, то эта документация будет развернута в соответствующих подкаталогах каталога /usr/share/doc. Имена этих подкаталогов соответствуют названию пакета и версии программного обеспечения. Чтобы определить версию, нужно выполнить команду:

```
rpm -qi <имя_пакета>
```

В результирующем выводе поля "Name" (имя) и "Version" (версия) будут соответствовать запросу (рис. 6).

3. Программа просмотра документации

С помощью пункта меню "Система->Справка" открывается программа просмотра документации для среды GNOME (рис. 3).

Для поиска справки по интересующей теме необходимо ввести в поле "Поиск:" ключевое слово. Например, для поиска информации о FirstAidKit нужно ввести: "firstaidkit". В результате чего получим ссылку на найденную документацию (manual page) "FirstAidKit configuration file" (рис. 4).

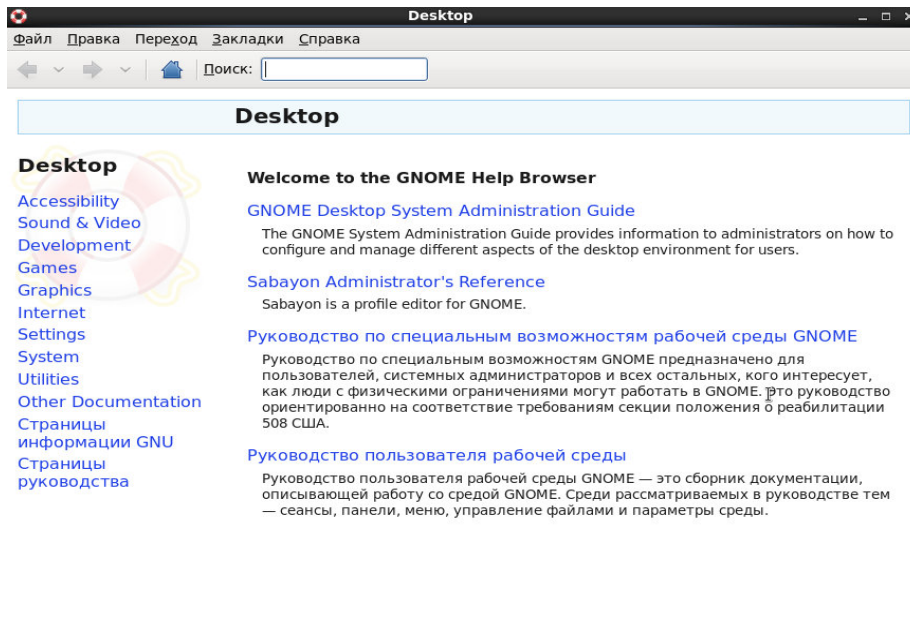


Рисунок 3 - Программа просмотра документации для среды GNOME

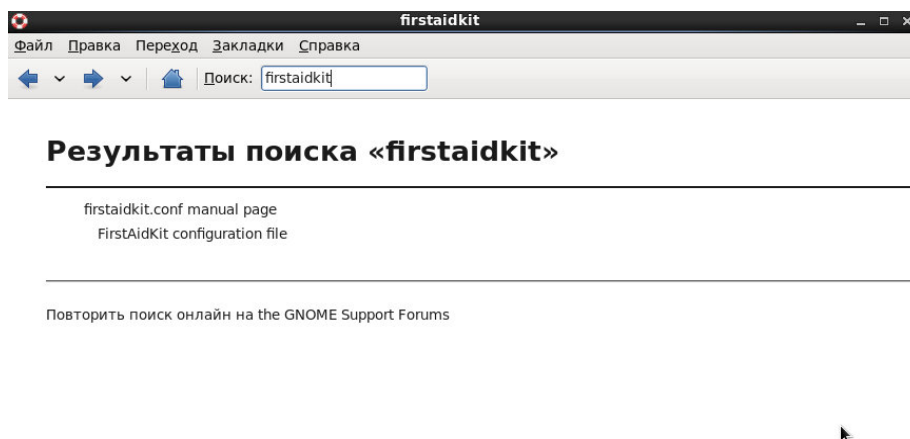


Рисунок 4 - Результаты поиска "firstaidkit"

Переход по ссылке откроет документацию по конфигурационному файлу firstaidkit.conf (рис. 5).

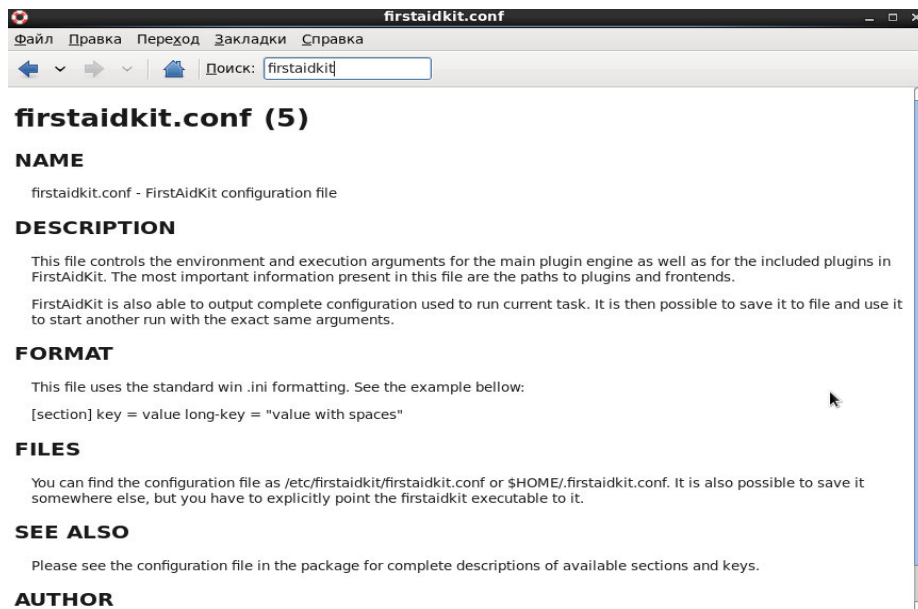


Рисунок 5 - Документация по конфигурационному файлу firstaidkit.conf

4. Документация в Интернете

Сайты различных программных продуктов снабжены обновляемой документацией, инструкциями по установке, информацией о совместимости или несовместимости с оборудованием и другими средствами поддержки. Получить адрес сайта в Интернете для конкретного программного продукта можно, выполнив команду:

```
rpm -qi <имя_пакета>
```

Например, на рис. 6 выполнена команда "rpm -qi tar" и в результирующем выводе в строке "URL" виден адрес для архиватора tar.

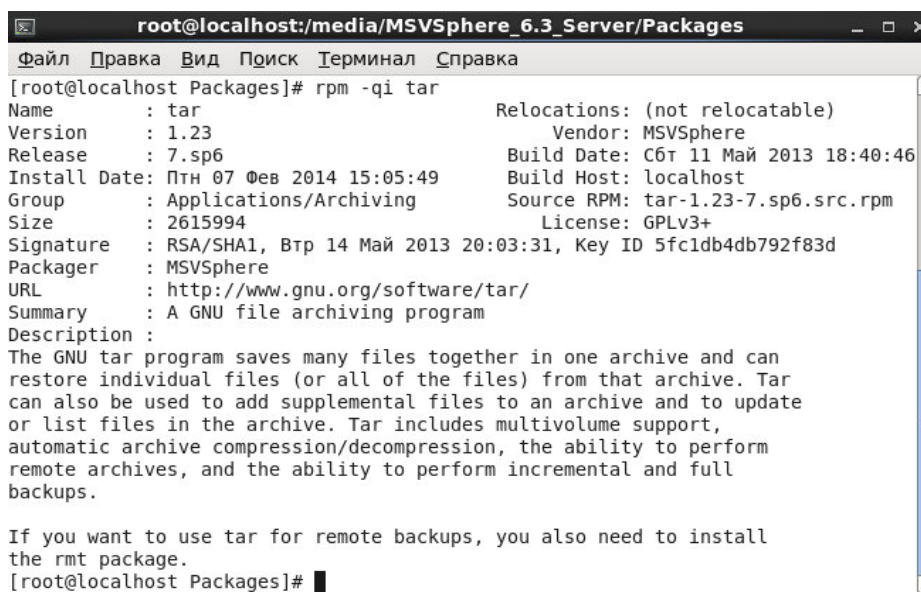


Рисунок 6 - Выполнение команды "rpm -qi tar"