

Table of Contents

6	Руководство пользователя	3
	Загрузка системы	3
	Вход в систему	3
	Установка дополнительного ПО	3
	<i>Установка пакета из репозитория</i>	4
	<i>Установка пакета из файла</i>	4
	<i>Обновление установленных пакетов</i>	4
	<i>Установка ПО компании ВАСЭкспертс</i>	4
	Документация	5
	Утилита man	5
	Утилита info	5

6 Руководство пользователя

Загрузка системы

Запуск VeOS выполняется автоматически после запуска компьютера и инициализации BIOS системы. На экране появляется меню загрузчика GRUB, в котором перечислены возможные варианты загрузки операционной системы.

Стрелками клавиатуры Вверх и Вниз выберите нужный вариант. Дополнительно к основным вариантам запуска ОС из этого меню можно загрузить VeOS в безопасном режиме или запустить проверку памяти. Загрузка операционной системы по умолчанию (первая в списке) начинается автоматически после небольшого времени ожидания (обычно несколько секунд). Нажав клавишу Enter, можно начать загрузку немедленно. Нажатием клавиши E можно вызвать редактор параметров текущего пункта загрузки. Если система настроена правильно, то редактировать их нет необходимости. В процессе загрузки VeOS пользователь может следить за информацией процесса загрузки, которая отображает этапы запуска различных служб и программных серверов в виде отдельных строк, на экране монитора.

Каждая строка начинается словом [Сообщение] (FAILED или OK), являющегося признаком нормального или ненормального завершения этапа загрузки. Слово Сообщение=FAILED (авария) свидетельствует о неуспешном завершении загрузки компонента системы, что требует вмешательства и специальных действий администратора системы. Загрузка операционной системы может занять некоторое время, в зависимости от производительности компьютера. Основные этапы загрузки VeOS — загрузка ядра, подключение (монтирование) файловых систем, запуск системных служб — периодически могут дополняться проверкой файловых систем на наличие ошибок. В этом случае время ожидания может быть занято больше времени, чем обычно. Подробную информацию о шагах загрузки можно получить, нажав клавишу Esc.

Вход в систему

Стандартная установка VeOS включает базовую систему, работающую в консольном режиме. При загрузке в консольном режиме загрузчик VeOS завершается запросом на ввод логина и пароля учетной записи. В случае необходимости на другую консоль можно перейти, нажав Ctrl+Alt+F2. В случае успешного прохождения процедуры аутентификации и идентификации будет выполнен вход в систему. ОС VeOS перейдет к штатному режиму работы и предоставит доступ к консоли для пользователя.

Установка дополнительного ПО

Для установки дополнительного программного обеспечения в VeOS используются утилиты dnf (или yum) для загрузки rpm-пакетов из репозитория VeOS и rpm для установки из rpm-файлов.



Для установки программного обеспечения у пользователя должны быть права администратора системы (root) или разрешение на запуск утилиты sudo

Установка пакета из репозитория

Для установки или обновления пакета из репозитория необходимо выполнить следующую команду:

```
> dnf install <имя пакета>
```

Для удаления установленного пакета:

```
> dnf remove <имя пакета>
```

Установка пакета из файла

Иногда требуется установить локально скачанный rpm-пакет:

```
> rpm -ih <rpm-файл>
```

Для обновления пакета:

```
> rpm -Uh <rpm-файл>
```

Обновление установленных пакетов

Периодически в репозиториях VeOS появляются обновления установленных пакетов, для установки обновлений пакетов необходимо запустить:

```
> dnf update
```

В процессе обновления утилита обнаружит последние неустановленные версии для всех пакетов системы, вычислит их зависимости, скачает их и установит после подтверждения пользователя.

Установка ПО компании ВАСЭкспертс

По умолчанию в состав VeOS настроен доступ к репозиториям ВАСЭкспертс и все пакеты компании доступны к установке без дополнительных настроек. Например, установка пакета DPI производится так:

```
> dnf install fastdpi
```

Документация

VeOS, как и все системы семейства UNIX, имеет экранную документацию. Её тексты содержат документацию по системным командам, ресурсам, конфигурационным файлам и т. д., а также могут быть выведены на экран в процессе работы.

Утилита `man`

Для доступа к экранной документации используется команда `man` (сокращение от `manual`). Каждая страница руководства посвящена одному объекту системы. Для того чтобы прочесть страницу руководства по программе, необходимо набрать `man название_программы`. К примеру, если вы хотите узнать, какие опции есть у команды `ls`, вы можете ввести команду:

```
> man ls
```

Большинство экранной документации написано для пользователей, имеющих некоторое представление о том, что делает данная команда. Поэтому большинство текстов экранной документации содержит исключительно технические детали команды без особых пояснений. Тем не менее, экранная документация оказывается очень ценной в том случае, если вы помните название команды, но её синтаксис просто выпал у вас из памяти.

Поиск по описаниям `man` осуществляется командой `apropos`. Если вы точно не знаете, как называется необходимая вам программа, то поиск осуществляется по ключевому слову, к примеру, `apropos ls` или при помощи ввода слова, обозначающего нужное действие, после команды `man -k` (например, `man -k list`). Слово, характеризующее желаемое для вас действие, можно вводить и на русском языке. При наличии русского перевода страниц руководства `man` результаты поиска будут выведены на запрашиваемом языке. «Страница руководства» занимает, как правило, больше одной страницы экрана. Для того чтобы читать было удобнее, `man` запускает программу постраничного просмотра текстов. Страницы перелистываются пробелом, для выхода из режима чтения описания команд `man` необходимо нажать на клавиатуре `q`. Команда `man man` выдаёт справку по пользованию самой командой `man`.

Утилита `info`

Другой источник информации о VeOS и составляющих его программах — справочная подсистема `info`. Страница руководства, несмотря на обилие ссылок различного типа, остаётся «линейным» текстом, структурированным только логически. Документ `info` — это настоящий гипертекст, в котором множество небольших страниц объединены в дерево. В каждом разделе документа `info` всегда есть оглавление, из которого можно перейти к нужному подразделу, а затем вернуться обратно (ссылки для перемещения по разделам текста помечены *). Для получения вспомогательной информации о перемещении по тексту используйте клавишу `h`. Полное руководство `info` вызывается командой `info info`. Команда `info`, введённая без параметров, предлагает пользователю список всех документов `info`, установленных в системе.