



Dr.WEB®

Антивирус для Linux

Защити созданное

Руководство пользователя

© «Доктор Веб», 2015. Все права защищены.

Материалы, приведенные в данном документе, являются собственностью «Доктор Веб» и могут быть использованы исключительно для личных целей приобретателя продукта. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, размещена на сетевом ресурсе или передана по каналам связи и в средствах массовой информации или использована любым другим образом кроме использования для личных целей без ссылки на источник.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Dr.Web, SpIDer Mail, SpIDer Guard, CureIt!, CureNet!, AV-Desk и логотип Dr.WEB являются зарегистрированными товарными знаками «Доктор Веб» в России и/или других странах. Иные зарегистрированные товарные знаки, логотипы и наименования компаний, упомянутые в данном документе, являются собственностью их владельцев.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Ни при каких обстоятельствах «Доктор Веб» и его поставщики не несут ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном документе, и понесенные в связи с ними убытки приобретателя продукта (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).

Антивирус Dr.Web® для Linux
Версия 10.1.0
Руководство пользователя
17.07.2015

Dr.Web, Центральный офис в России
125124
Россия, Москва
3-я улица Ямского поля, вл.2, корп.12А

Веб-сайт: www.drweb.com
Телефон: +7 (495) 789-45-87

Информацию о региональных представительствах и офисах Вы можете найти на официальном сайте компании.

«Доктор Веб»

«Доктор Веб» - российский разработчик средств информационной безопасности.

«Доктор Веб» предлагает эффективные антивирусные и антиспам-решения как для государственных организаций и крупных компаний, так и для частных пользователей.

Антивирусные решения семейства Dr.Web разрабатываются с 1992 года и неизменно демонстрируют превосходные результаты детектирования вредоносных программ, соответствуют мировым стандартам безопасности.

Сертификаты и награды, а также обширная география пользователей свидетельствуют об исключительном доверии к продуктам компании.

Мы благодарны пользователям за поддержку решений семейства Dr.Web!



Содержание

Условные обозначения и сокращения	6
Введение	7
О продукте	8
Основные функции	8
Структура программного продукта	9
Каталоги карантина	10
Полномочия для работы с файлами	11
Режимы защиты	12
Проверка работоспособности	14
Системные требования	16
Лицензирование	18
Ключевой файл	20
Файл настроек подключения	21
Установка и удаление Dr.Web для Linux	22
Переход на новую версию	22
Установка Dr.Web для Linux	25
Установка универсального пакета	25
Установка в графическом режиме	26
Установка в режиме командной строки	30
Выборочная установка компонентов	33
Установка из репозитория	34
Настройка политик безопасности для SELinux	35
Расположение файлов продукта	38
Удаление Dr.Web для Linux	38
Удаление универсального пакета	38
Удаление в графическом режиме	39
Удаление в режиме командной строки	41
Удаление продукта, установленного из репозитория	45
Работа с Dr.Web для Linux	46
Работа в графическом режиме	47
Запуск и завершение работы	50
Индикатор в области уведомлений	50
Поиск и обезвреживание угроз	51
Проверка объектов по требованию	52
Управление списком проверок	55
Мониторинг файловой системы	58
Мониторинг доступа к сети Интернет	59
Просмотр обнаруженных угроз	61



Управление карантином	63
Обновление вирусных баз	65
Менеджер лицензий	66
Управление правами приложения	75
Справочные материалы	77
Настройка работы	77
Основные настройки	78
Настройки сканирования	79
Настройки мониторинга файловой системы	81
Настройки контроля доступа к сети Интернет	82
Настройка исключений	85
Настройка расписания	86
Настройка режима защиты	87
Настройка использования Dr.Web Cloud	89
Дополнительно	91
Аргументы командной строки	91
Работа из командной строки	91
Формат вызова	92
Примеры использования	102
Приложения	104
Приложение А. Виды компьютерных угроз	104
Приложение Б. Устранение компьютерных угроз	108
Приложение В. Техническая поддержка	110
Приложение Г. Описание известных ошибок	111
Приложение Д. Сборка модуля ядра для SpIDer Guard	121
Предметный указатель	123



Условные обозначения и сокращения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения:

Обозначение	Комментарий
Полужирное начертание	Названия элементов графического интерфейса и примеры ввода, который необходимо выполнить в точности так, как он приведен в руководстве.
Зеленое и полужирное начертание	Наименования продуктов Dr.Web или их компонентов.
<u>Зеленое и подчеркнутое начертание</u>	Ссылки на страницы руководства и веб-сайты.
Моноширинный шрифт	Примеры кода, ввода для командной строки и информации, выводимой пользователю приложением. Команды, которые требуется ввести с клавиатуры в командную строку операционной системы (в терминале или эмуляторе терминала), в руководстве предваряются символом приглашения ко вводу \$ или #, который указывает, какие полномочия пользователя необходимы для исполнения данной команды. Стандартным для UNIX-систем образом подразумевается, что: \$ - для исполнения команды достаточно обычных прав пользователя # - для исполнения команды требуются права суперпользователя (обычно - root). Для повышения прав можно использовать команды su и sudo .
<i>Курсив</i>	Термины и замещающий текст (приводится вместо информации, которую необходимо ввести пользователю). В случае примеров ввода командной строки курсив указывает на значения параметров.
ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ	Названия клавиш клавиатуры.
Знак плюса (+)	Указывает на одновременность нажатия клавиш клавиатуры. Например, запись ALT+F1 обозначает, что необходимо нажать клавишу F1, удерживая нажатой клавишу ALT.
Восклицательный знак	Важное замечание или предупреждение о потенциально опасных или чреватых ошибками ситуациях.



Введение

Благодарим вас за приобретение программного продукта **Антивирус Dr.Web® для Linux** (далее – **Dr.Web для Linux**). Он позволит вам обеспечить надежную защиту вашего компьютера от компьютерных угроз всех возможных типов, используя наиболее современные технологии обнаружения и обезвреживания угроз.

Данное руководство предназначено для помощи пользователям компьютеров, работающих под управлением операционных систем семейства **GNU/Linux** (далее в документе будет использовано обозначение **Linux**), в установке и использовании **Dr.Web для Linux** версии 10.1.0.

Если у вас уже установлен **Dr.Web для Linux** предыдущей версии, и вы желаете обновить его до версии 10.1.0, выполните процедуру перехода на новую версию.



О продукте

Dr.Web для Linux создан для защиты компьютеров, работающих под управлением ОС семейства **GNU/Linux**, от вирусов и всех прочих видов вредоносного программного обеспечения, предназначенных для различных платформ.

Основные компоненты программы (антивирусное ядро и вирусные базы) являются не только крайне эффективными и нетребовательными к системным ресурсам, но и кросс-платформенными, что позволяет специалистам компании «**Доктор Веб**» создавать надежные антивирусные решения, обеспечивающие защиту компьютеров и мобильных устройств, работающих под управлением распространенных операционных систем, от угроз, предназначенных для различных платформ. В настоящее время, наряду с **Dr.Web для Linux**, в компании «**Доктор Веб**» разработаны также антивирусные решения для операционных систем семейства **UNIX** (таких, как **FreeBSD** и **Solaris**), **IBM OS/2**, **Novell NetWare**, **OS X** и **Windows**. Кроме того, разработаны антивирусные решения, обеспечивающие защиту мобильных устройств, работающих под управлением ОС **Andorid**, **Symbian**, **iOS** и **Windows Mobile**.

Компоненты **Dr.Web для Linux** постоянно обновляются, а вирусные базы **Dr.Web** регулярно дополняются новыми сигнатурами угроз, что обеспечивает актуальный уровень защищенности компьютера, программ и данных пользователей. Для дополнительной защиты от неизвестного вредоносного программного обеспечения используются методы эвристического анализа, реализованные в антивирусном ядре, а также обращение к сервису **Dr.Web Cloud**, собирающему свежую информацию об актуальных угрозах и способному оградить пользователей от посещения нежелательных веб-сайтов, а также защитить операционные системы от инфицированных файлов.

Основные функции

Основные функции продукта **Dr.Web для Linux**:

1. **Поиск и обезвреживание** как непосредственно вредоносных программ всех возможных типов (различные вирусы, включая вирусы, инфицирующие почтовые файлы и загрузочные записи дисков, троянские программы, почтовые черви и т.п.), так и нежелательных программ (рекламные программы, программы-шутки, программы автоматического дозвона).

Для обнаружения вредоносных и нежелательных программ используются:

- *Сигнатурный анализ.* Метод проверки, позволяющий обнаружить уже известные угрозы, информация о которых содержится в вирусных базах;
- *Эвристический анализ.* Набор методов проверки, позволяющих обнаруживать угрозы, которые еще неизвестны.
- *Обращение к сервису **Dr.Web Cloud**,* собирающему свежую информацию об актуальных угрозах, рассылаемую различными антивирусными продуктами **Dr.Web**.

Обратите внимание, что эвристический анализатор может ложно реагировать на программное обеспечение, не являющегося вредоносным. Поэтому объекты, содержащие обнаруженные им угрозы, получают специальный статус «подозрительные». Рекомендуется помещать такие файлы в карантин, а также передавать на анализ в **Вирусную лабораторию «Доктор Веб»**. Подробнее об методах обезвреживания см. в Приложении Б [Устранение компьютерных угроз](#).

Проверка файловой системы может запускаться как вручную, по запросу пользователя, так и автоматически – в соответствии с заданным расписанием. Имеется возможность как полной проверки всех объектов файловой системы, доступных пользователю, так и выборочной проверки только указанных объектов (отдельных каталогов или файлов). Кроме того, доступна возможность отдельной проверки загрузочных записей томов и исполняемых файлов, из которых запущены процессы, активные в системе в данный момент. В последнем случае при обнаружении угрозы выполняется не только обезвреживание вредоносного исполняемого файла, но и принудительное завершение работы всех процессов, запущенных



из него.

2. **Мониторинг обращений к файлам.** Отслеживаются обращения к файлам с данными и попытки запуска исполняемых файлов. Это позволяет обнаруживать и нейтрализовывать вредоносные программы непосредственно при попытках инфицирования ими компьютера.
3. **Мониторинг доступа к сети Интернет.** Отслеживаются попытки обращения к серверам в сети Интернет для блокировки доступа к веб-сайтам, внесенным в черные списки, а также проверки «на лету» файлов, загружаемых по сети, на наличие в них вирусов и других угроз. Для ограничения доступа к нежелательным веб-сайтам поддерживаются как автоматически обновляемые тематические черные списки, поставляемые вместе с **Dr.Web для Linux**, так и черные и белые списки, ведущиеся пользователем вручную. Также производится обращение к сервису **Dr.Web Cloud** для проверки наличия информации, не отмечен ли веб-ресурс, к которому пытается обратиться пользователь, как вредоносный, другими антивирусными продуктами **Dr.Web**.



В данной версии продукта не поддерживается мониторинг обращений в Интернет через защищенные протоколы, такие как HTTPS.

4. **Надежная изоляция инфицированных или подозрительных объектов** в специальном хранилище – карантине, чтобы они не могли нанести ущерба системе. При перемещении объектов в карантин они специальным образом переименовываются, и могут быть восстановлены в исходное место (в случае необходимости) только по команде пользователя.
5. **Автоматическое обновление** содержимого вирусных баз **Dr.Web** и антивирусного ядра для поддержания высокого уровня надежности защиты от вредоносных программ.
6. **Обеспечение работы под управлением сервера централизованной защиты** (такого, как **Dr.Web Enterprise Server** или в рамках сервиса **Dr.Web AV-Desk**) для применения на защищаемом компьютере единых политик безопасности, принятых в некоторой сети, в состав которой он входит. Это может быть как сеть некоторого предприятия (корпоративная сеть) или частная сеть VPN, так и сеть, организованная провайдером каких-либо услуг, например, доступа к сети Интернет.



Поскольку для использования информации, хранящейся в облачном сервисе **Dr.Web Cloud**, необходимо передавать данные об активности пользователя (например, передавать на проверку адреса посещаемых им веб-сайтов), то обращение к **Dr.Web Cloud** производится только после получения соответствующего разрешения пользователя. При необходимости, использование **Dr.Web Cloud** можно запретить в любой момент в настройках программы.

Структура программного продукта

Dr.Web для Linux состоит из следующих компонентов:

Компонент	Описание
Сканер	Компонент, выполняющий по требованию пользователя или по заданному расписанию проверку объектов файловой системы (файлы, каталоги и загрузочные записи) на наличие в них угроз. Пользователь имеет возможность запускать проверку как из графического режима, так и из командной строки .
Монитор файловой системы SpIDer Guard	Компонент, работающий в резидентном режиме и отслеживающий операции с файлами (такие как создание, открытие, закрытие и запуск файла). Посылает Сканеру запросы на проверку содержимого новых и изменившихся файлов, а также исполняемых файлов в момент запуска программ.
Монитор доступа к сети Интернет SpIDer Gate	Компонент, работающий в резидентном режиме и отслеживающий все попытки доступа к сети Интернет. Проверяет наличие запрашиваемых URL в активных черных списках и блокирует доступ к ресурсам, если их URL обнаружены в списках. Посылает Сканеру запросы на проверку файлов, загруженных из сети Интернет (с веб-серверов, доступ к которым был разрешен), и блокирует их



Компонент	Описание
	загрузку, в случае если они содержат угрозы. Дополнительно, при наличии соответствующего разрешения от пользователя, посылает запрашиваемые URL на проверку в сервис Dr.Web Cloud .
Антивирусное ядро	Центральный компонент антивирусной защиты. Используется Сканером для <u>поиска</u> и распознавания <u>вирусов и вредоносных программ</u> , а также анализа подозрительного поведения.
Вирусные базы	Автоматически обновляемая база данных, используемая антивирусным ядром, и содержащая информацию для распознавания и лечения известных угроз.
Компонент обновления	Компонент, отвечающий за автоматическую загрузку с серверов обновлений компании « Доктор Веб » обновлений вирусных баз и антивирусного ядра (как автоматически, по расписанию, так и непосредственно по команде пользователя)
Менеджер лицензий	Компонент, упрощающий работу с <u>лицензиями</u> в графическом режиме. Позволяет активировать лицензию или демонстрационный период, просмотреть данные о текущей лицензии, выполнить ее продление, а также установить и удалить лицензионный ключевой файл.

Кроме перечисленных в таблице, в состав **Dr.Web для Linux** входят также дополнительные сервисные компоненты, работающие в фоновом режиме и не требующие вмешательства пользователя.



Монитор файловой системы **SpIDer Guard** может использовать два режима работы:

- **FANOTIFY** – работа через системный механизм **fanotify** (поддерживается не всеми ОС семейства **GNU/Linux**)
- **LKM** – работа с использованием загружаемого модуля ядра **Linux** (может быть использован в любой ОС семейства **GNU/Linux** с ядром версии 2.6.x и новее)

По умолчанию монитор файловой системы автоматически выбирает подходящий режим работы, исходя из возможностей окружения. В случае если **SpIDer Guard** не запускается, выполните [сборку и установку](#) загружаемого модуля ядра из поставляемых исходных кодов.

Каталоги карантина

Карантин **Dr.Web для Linux** представляет собой систему каталогов, предназначенных для надежной изоляции файлов, содержащих выявленные угрозы, которые в данный момент не могут быть обезврежены по каким-либо причинам. Например, обнаруженная угроза может быть неизлечимой, потому что еще неизвестна **Dr.Web для Linux** (например, она была обнаружена эвристическим анализатором, а в вирусных базах ее сигнатура, а следовательно – и метод лечения, отсутствует), или при попытке ее лечения возникают ошибки. Кроме того, файл может быть перемещен в карантин непосредственно по желанию пользователя, в случае если он выбрал соответствующее действие в списке обнаруженных угроз или указал его как реакцию **Сканера** или монитора файловой системы **SpIDer Guard** на угрозы определенного типа.

Когда файл, содержащий угрозу, перемещается в карантин, он специальным образом переименовывается, чтобы предотвратить возможность доступа к нему со стороны пользователей и программ, минуя инструменты работы с карантином, реализованные в **Dr.Web для Linux**.

Каталоги карантина размещаются:

- **в домашнем каталоге пользователя** (если на данном компьютере имеется несколько учетных записей разных пользователей, то в домашнем каталоге каждого из этих пользователей может быть создан свой собственный каталог карантина).
- **в корневом каталоге** каждого логического тома, смонтированного в файловую систему операционной системы.



Каталоги карантина **Dr.Web для Linux** всегда имеют имя `.com.drweb.quarantine` и создаются по мере необходимости, в тот момент, когда к какой-либо угрозе применяется [действие](#) «Переместить в карантин» («Изолировать»), т.е. до тех пор, пока угроз не обнаружено, каталоги карантина не создаются. При этом всегда создается только тот каталог карантина, который требуется для изоляции файла. Для определения, в какой из каталогов требуется изолировать файл, используется имя владельца файла. Если при движении к корню файловой системы / от каталога, содержащего файл, достигается домашний каталог владельца, файл изолируется в каталог карантина, находящийся в нем. В противном случае файл будет изолирован в каталог карантина, созданный в корне тома, содержащего файл (корневой каталог тома необязательно совпадет с корнем файловой системы). Таким образом, любой инфицированный файл, помещаемый в карантин, всегда остается на том томе, на котором он был обнаружен. Это обеспечивает корректную работу карантина при наличии в системе съемных накопителей и других томов, которые могут монтироваться в файловую систему операционной системы периодически и в различные точки.

Пользователь может управлять содержимым карантина как в [графическом](#) режиме работы, так и из [командной строки](#). При этом всегда обрабатывается консолидированный карантин, объединяющий в себе все каталоги с изолированными объектами, доступные в данный момент. С точки зрения пользователя, просматривающего содержимое консолидированного карантина, каталог, располагающийся в его домашнем каталоге, называется *Пользовательским карантин*ом, а все остальные каталоги считаются *Системным карантин*ом.



Работа с карантином возможна даже тогда, когда отсутствует [активная лицензия](#), но в этом случае становится невозможным лечение изолированных объектов.

Полномочия для работы с файлами

При сканировании объектов файловой системы и нейтрализации угроз **Dr.Web для Linux** (точнее, пользователь, от имени которого он запущен) должен обладать следующими полномочиями:

Действие	Требуемые полномочия
Вывод всех обнаруженных угроз	Без ограничений. Специальных полномочий не требуется.
Вывод содержимого архива (Отображение только элементов, которые содержат ошибку или угрозу)	Без ограничений. Специальных полномочий не требуется.
Перемещение в карантин	Без ограничений. Пользователь может отправлять в карантин все инфицированные файлы, независимо от наличия у него прав на чтение и запись для перемещаемого файла.
Удаление угроз	Пользователь должен иметь права на запись в удаляемый файл.
Лечение файлов	Без ограничений. После выполнения лечения остается вылеченный файл с исходными правами доступа и владельцем. Обратите внимание, что файл может быть даже удален, если удаление является методом лечения обнаруженной в нем угрозы.
Восстановление файла из карантина	Пользователь должен иметь разрешение на чтение восстанавливаемого файла и иметь разрешение выполнять запись в каталог восстановления.
Удаление файла из карантина	Пользователь должен иметь разрешение на запись в исходный файл, который был перемещен в карантин.

Для временного повышения прав **Dr.Web для Linux**, запущенного в графическом режиме, вы можете воспользоваться [соответствующей кнопкой](#), имеющейся на окне **Dr.Web для Linux** (она



доступна и отображается только в тех случаях, когда повышение прав может потребоваться для успешного выполнения некоторой операции). Для запуска **Dr.Web для Linux** в [графическом режиме](#) или [утилиты](#) управления из командной строки с правами суперпользователя вы можете воспользоваться командой смены пользователя `su` или командой выполнения от имени другого пользователя `sudo`.



Обратите внимание, что **Сканер** не может работать с файлами, размер которых больше 4 Гбайт (при попытке проверки таких файлов будет выдаваться ошибка «Файл слишком большой»).

Режимы защиты

Dr.Web для Linux может работать как автономно, так и в составе корпоративной или частной *антивирусной сети*, управляемой каким-либо *сервером централизованной защиты*. Такой режим работы называется режимом *централизованной защиты*. Использование этого режима не требует установки дополнительного программного обеспечения, переустановки или удаления **Dr.Web для Linux**.

- В **автономном режиме (standalone mode)** защищаемый компьютер не включен в антивирусную сеть и управляется локально. В этом режиме конфигурационный и лицензионный ключевой файлы находятся на локальных дисках, а **Dr.Web для Linux** полностью управляется с защищаемого компьютера. Обновления вирусных баз получаются с серверов обновлений компании «**Доктор Веб**».
- В **режиме централизованной защиты (enterprise mode)** защитой компьютера управляет сервер централизованной защиты. В этом режиме некоторые функции и настройки **Dr.Web для Linux** могут быть изменены или заблокированы в соответствии с общей (корпоративной) стратегией антивирусной защиты, принятой в антивирусной сети. В этом режиме на компьютере используется особый лицензионный [ключевой файл](#), полученный с выбранного сервера централизованной защиты, к которому подключен **Dr.Web для Linux**. Лицензионный или демонстрационный ключевой файл пользователя, если он имеется на локальном компьютере, не используется. На сервер централизованной защиты отсылается статистика работы **Dr.Web для Linux**, включая статистику вирусных инцидентов. Обновление вирусных баз также выполняется с сервера централизованной защиты.
- В **мобильном режиме (mobile mode)** **Dr.Web для Linux** получает обновления вирусных баз с серверов обновлений компании «**Доктор Веб**», но использует локально хранящиеся настройки и особый лицензионный ключевой файл, полученные от сервера централизованной защиты.

В случае работы **Dr.Web для Linux** под управлением сервера централизованной защиты (в том числе и в мобильном режиме) блокируются следующие возможности:

1. Возможность удаления лицензионного ключевого файла в **Менеджере лицензий**;
2. Возможность запуска обновлений вручную и настройки параметров обновления;
3. Возможность настройки параметров проверки объектов файловой системы **Сканером**.

Возможность настройки монитора файловой системы **SpIDer Guard**, а также его включения и выключения при работе **Dr.Web для Linux** под управлением сервера централизованной защиты зависит от разрешений, заданных на сервере.



Обратите внимание, что если на сервере централизованной защиты включен запрет на запуск проверки файлов пользователем, то страница [запуска сканирования](#) и кнопка **Сканер** на окне **Dr.Web для Linux** будут недоступны. Кроме того, в этом случае **Сканер** не будет выполнять проверки файлов по расписанию.



Принципы централизованной защиты

Решения компании **Dr.Web** по организации централизованной антивирусной защиты имеют клиент-серверную архитектуру (см. иллюстрацию ниже).

Компьютеры компании или пользователей поставщика IT-услуг защищаются от угроз *локальными антивирусными компонентами* (в данном случае – **Dr.Web для Linux**), которые обеспечивают антивирусную защиту и поддерживают соединение с сервером централизованной защиты.

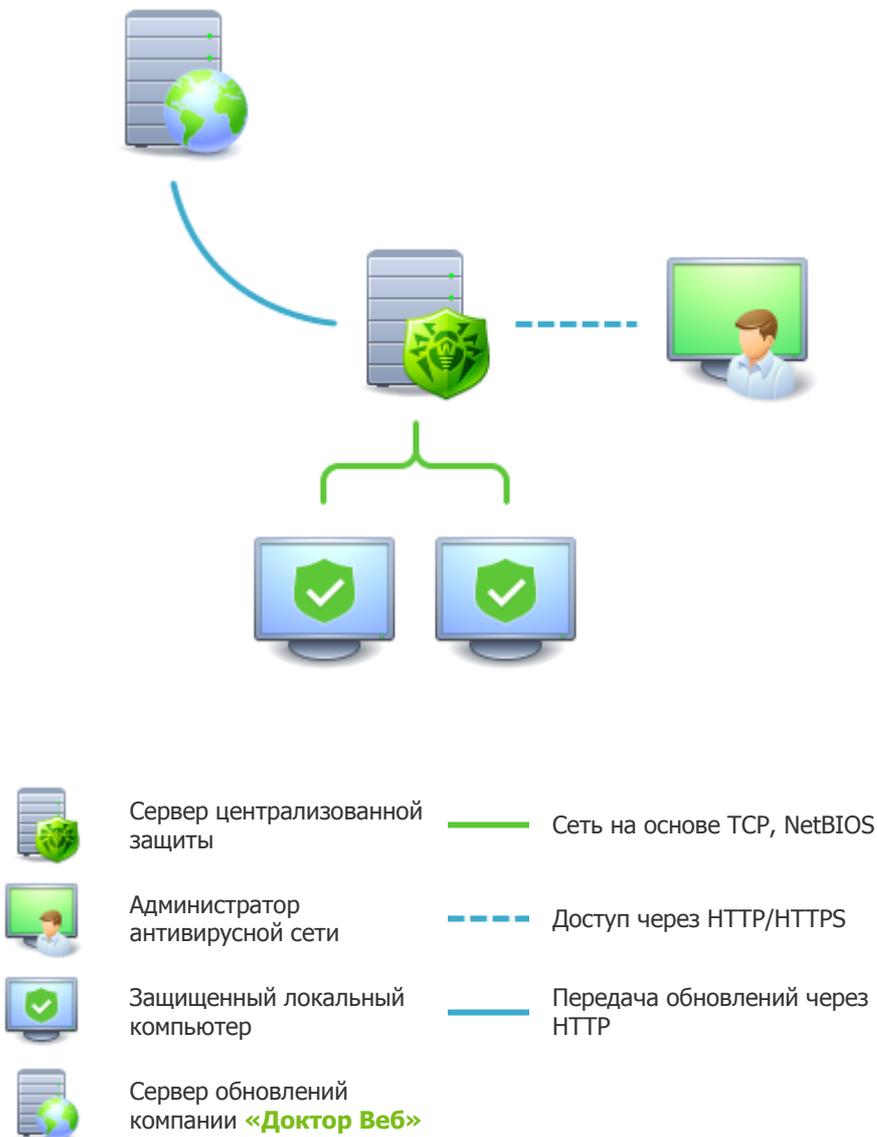


Рисунок 1. Логическая структура антивирусной сети.

Обновление и конфигурация локальных компонентов производится через сервер централизованной защиты. Весь поток команд, данных и статистической информации в антивирусной сети также проходит через сервер централизованной защиты. Объем трафика между защищенными компьютерами и сервером централизованной защиты может быть весьма значительным, поэтому предусматривается возможность его сжатия. Использование шифрования при передаче данных позволяет избежать разглашения ценных сведений и подмены программного обеспечения, загружаемого на защищенные компьютеры.



Все необходимые обновления загружаются на сервер централизованной защиты с серверов обновлений компании «**Доктор Веб**».

Изменения в конфигурации локальных антивирусных компонентов и передача команд осуществляется сервером централизованной защиты по указанию администраторов антивирусной сети. Администраторы управляют конфигурацией сервера централизованной защиты и формированием антивирусной сети (в частности, подтверждают правомерность подключения локальной станции к сети), а также, при необходимости, задают настройки работы конкретных локальных антивирусных компонентов.



Локальные антивирусные компоненты несовместимы с антивирусным программным обеспечением как других компаний, так и антивирусными решениями **Dr.Web**, не поддерживающими режим централизованной защиты (например **Dr.Web для Linux** версии 5.0). Установка двух антивирусных программ на одном компьютере может привести к отказу системы и потере важных данных.

Подключение к антивирусной сети

Dr.Web для Linux может быть подключен к антивирусной сети следующими способами:

- При [активации Dr.Web для Linux](#) – в [Менеджере лицензий](#);
- На [вкладке Режим страницы настроек](#) окна **Dr.Web для Linux**;
- При помощи [команды](#) `esconnect` утилиты управления из командной строки `drweb-ctl`.

Отключение от антивирусной сети

Dr.Web для Linux может быть отключен от антивирусной сети следующими способами:

- На [вкладке Режим страницы настроек](#) окна **Dr.Web для Linux**;
- При помощи [команды](#) `esdisconnect` утилиты управления из командной строки `drweb-ctl`.

Проверка работоспособности

Имеется стандартный тест, позволяющий проверить работоспособность антивирусных программ, использующих сигнатурные методы обнаружения угроз. Для этого применяется специальный тест EICAR (*European Institute for Computer Anti-Virus Research*), разработанный одноименной организацией. Этот тест разработан для того, чтобы пользователь, не подвергая свой компьютер опасности, мог посмотреть, как установленный антивирус будет сигнализировать об обнаружении вируса.

Программа, используемая для теста EICAR, не является вредоносной, но специально определяется большинством антивирусных программ как вирус. Антивирусные продукты **Dr.Web** называют этот «вирус» следующим образом: **EICAR Test File (Not a Virus!)**. Примерно так его называют и другие антивирусные программы. Тестовая программа EICAR представляет собой последовательность из 68 байт, образующую тело исполняемого COM-файла для ОС MS DOS/MS Windows, в результате исполнения которого на консоль выводится текстовое сообщение

```
EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!
```

Тело тестовой программы состоит только из текстовых символов, которые формируют следующую строку:

```
X5O!P%@AP[4\pZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H*
```

Если вы создадите файл, содержащий приведенную выше строку, то в результате получится программа, которая и будет описанным «вирусом».



В случае корректной работы **Dr.Web для Linux**, этот файл должен обнаруживаться при проверке объектов файловой системы любым доступным способом, с уведомлением об обнаружении угрозы **EICAR Test File (Not a Virus!)**.



Системные требования

Использование **Dr.Web для Linux** возможно на компьютере, удовлетворяющем следующим требованиям:

Компонент	Требование
Платформа	Поддерживаются 32-битная (IA-32, x86) и 64-битная (x86-64, x64, amd64) платформы Intel .
Место на жестком диске	Не менее 512 Мбайт свободного дискового пространства на томе, на котором размещаются каталоги Dr.Web для Linux .
Операционная система	Linux для платформ Intel x86/amd64 на основе ядра с версией не ниже 2.6.37, использующая РАМ и библиотеку glibc версии 2.13 и выше. Перечень протестированных дистрибутивов Linux перечислен ниже. В случае использования 64-битной версии операционной системы, должна быть обязательно включена поддержка исполнения 32-битных приложений (для этого, возможно, потребуются дополнительные библиотеки, см. ниже).
Прочее	Наличие сетевого подключения: Подключение к сети Интернет для обновления вирусных баз и антивирусного ядра Dr.Web для Linux , а также для обращения к Dr.Web Cloud (при наличии соответствующего разрешения от пользователя). При работе в режиме <u>централизованной защиты</u> достаточно только подключения к используемому серверу в рамках локальной сети, доступ в Интернет не требуется.

Работоспособность программного продукта протестирована на следующих дистрибутивах **Linux** (для 32- и 64-битной платформ):

Название дистрибутива Linux	Версии	Требуемые дополнительные библиотеки для 64-битной версии ОС
Debian	7.8, 8	libc6-i386
Fedora	20, 21	glibc.i686
Mint	17.1	libc6-i386
Ubuntu	12.04, 14.04, 14.10, 15.04	libc6-i386
CentOS	5.11, 6.6, 7.1	glibc.i686
Red Hat Enterprise Linux	5.11, 6.6, 7.1	glibc.i686
SUSE Linux Enterprise Server	11 SP3, 12	—

Прочие дистрибутивы **Linux**, соответствующие описанным требованиям, не проходили тестирование на совместимость с **Dr.Web для Linux**, но могут быть совместимы. При возникновении проблем с совместимостью с вашим дистрибутивом, обратитесь в техническую поддержку: <http://support.drweb.com/request/>.



В ОС **Debian**, **Fedora**, **Mint** и **Ubuntu** компонент **SpIDer Guard** (см. ниже) по умолчанию работает через системный механизм **fanotify**, а для ОС **CentOS** и **Red Hat Enterprise Linux** – через загружаемый модуль ядра, поставляемый в собранном виде.

В случае необходимости имеется возможность [собрать загружаемый модуль](#) ядра вручную из поставляемых исходных кодов для любой ОС семейства **GNU/Linux**, использующей ядро версии 2.6.x и новее.

В ОС **SUSE Linux Enterprise Server**, при настройках по умолчанию, компонент **SpIDer Gate** конфликтует с системным брандмауэром **SuseFirewall2**. Способ устранения конфликта описан в разделе «Описание известных ошибок», см. руководство по устранению ошибки с [кодом x109](#).

Дополнительные пакеты

- Для работы **Dr.Web для Linux** в графическом режиме, а также для запуска программ установки и удаления продукта для графического режима требуется наличие графической подсистемы **X Window System** и любого менеджера окон. Кроме того, для корректного отображения [индикатора](#) в графическом окружении **Ubuntu Unity** требуется наличие библиотеки **libappindicator1**.
- Для выполнения проверок по расписанию необходим планировщик **crond**.
- Для работы в графическом режиме программ установки и удаления продукта, рассчитанных на режим командной строки, необходимо наличие в системе любого эмулятора терминала (например, **xterm** или **xvt**).
- Для повышения привилегий программ установки и удаления необходимо наличие любой из утилит повышения прав: **su**, **sudo**, **gksu**, **gksudo**, **kdesu**, **kdesudo**. Для корректной работы с правами пользователя необходимо, чтобы в системе использовался механизм аутентификации PAM.

Для удобной работы с **Dr.Web для Linux** из командной строки рекомендуется включить автодополнение команд в используемой командной оболочке, если оно не включено.



В случае возникновения проблем с установкой требуемых дополнительных пакетов и компонентов обратитесь к справочным руководствам используемого вами дистрибутива операционной системы.



Лицензирование

Права пользователя на использование копии **Dr.Web для Linux** подтверждаются и регулируются *лицензией*, приобретенной пользователем у компании «Доктор Веб» или ее партнеров. Параметры лицензии, регулирующие права пользователя, установлены в соответствии с **Лицензионным соглашением**, условия которого принимаются пользователем при установке программного продукта на свой компьютер. В лицензии фиксируется информация о пользователе и продавце, а также параметры использования приобретенной копии продукта, в частности:

- перечень компонентов, которые разрешено использовать данному пользователю;
- период, в течение которого разрешено использование **Dr.Web для Linux**;
- другие ограничения (в частности, количество компьютеров, на которых разрешено использовать приобретенную копию **Dr.Web для Linux**).

Имеется также возможность активировать для приобретенной копии **Dr.Web для Linux** *демонстрационный период*. В этом случае, если не нарушены условия активации демонстрационного периода, пользователь получает право на полноценное использование **Dr.Web для Linux** в течение демонстрационного периода.

Каждой лицензии на использование программных продуктов компании «Доктор Веб» сопоставлен уникальный серийный номер, а на локальном компьютере пользователя с лицензией связывается специальный файл, регулирующий работу компонентов **Dr.Web для Linux** в соответствии с параметрами лицензии. Он называется *лицензионным ключевым файлом*. При активации демонстрационного периода также автоматически формируется специальный ключевой файл, называемый *демонстрационным*.

В случае отсутствия у пользователя действующей лицензии или активированного демонстрационного периода, антивирусные функции компонентов **Dr.Web для Linux** блокируются, кроме того, недоступен сервис регулярных обновлений вирусных баз с серверов обновлений компании «Доктор Веб». Однако имеется возможность активировать **Dr.Web для Linux**, подключив его к серверу централизованной защиты *антивирусной сети* предприятия или сети, организованной Интернет-провайдером. В этом случае управление антивирусными функциями и обновлениями копии продукта, установленной на компьютере, включенном в состав антивирусной сети, возлагается на сервер централизованной защиты.

Приобретение и регистрация лицензий

При приобретении лицензии клиент получает возможность в течение всего срока ее действия получать обновления с серверов обновлений компании «Доктор Веб», а также получать стандартную техническую поддержку компании «Доктор Веб» и ее партнеров.

Приобрести любой антивирусный продукт **Dr.Web** или серийный номер для него вы можете у наших *партнеров* или через *интернет-магазин*. Дополнительную информацию о сроках и типах лицензирования можно найти на официальном сайте компании «Доктор Веб» <http://www.drweb.com/>.

Регистрация лицензии подтверждает, что вы являетесь полноправным пользователем **Dr.Web для Linux** и активирует его функции, включая функции обновления вирусных баз. Рекомендуется выполнять регистрацию и активацию лицензии сразу после установки. Приобретенная лицензия может быть активирована любым из указанных ниже способов:

- при помощи *мастера регистрации*, входящего в состав **Менеджера лицензий**;
- непосредственно на сайте компании «Доктор Веб» по адресу <http://products.drweb.com/register/>.

При активации или продлении лицензии необходимо указать серийный номер. Этот номер может поставляться вместе с продуктом или по электронной почте, при покупке или продлении лицензии онлайн.



В случае продления лицензии требуется также указать серийный номер или лицензионный ключевой файл предыдущей лицензии, в противном случае срок действия новой лицензии будет сокращен на 150 дней.

Если имеется комплект лицензий, выданных для использования **Dr.Web для Linux** на нескольких компьютерах, то при регистрации имеется возможность указать, что **Dr.Web для Linux** будет использоваться только на одном компьютере. В этом случае все лицензии из комплекта будут объединены в одну, и срок ее действия будет автоматически увеличен.

Запрос демонстрационного периода

Пользователям продуктов **Dr.Web** доступно два типа демонстрационного периода:

- сроком на 3 месяца;
- сроком на 1 месяц.

Чтобы получить демонстрационный период сроком на 3 месяца, необходимо пройти процедуру регистрации на официальном сайте компании **«Доктор Веб»** и указать свои персональные данные. В этом случае вы получите по электронной почте серийный номер для активации вашей копии **Dr.Web для Linux**. Демонстрационный период сроком на 1 месяц можно получить непосредственно в окне мастера регистрации **Менеджера лицензий**, не указывая персональных данных.

Окно мастера регистрации **Менеджера лицензий** появляется на экране при первом запуске **Dr.Web для Linux** (как правило, он автоматически запускается сразу после окончания установки). Также вы можете в любой момент запустить процесс регистрации или запроса демонстрационного периода из окна **Менеджера лицензий**, нажав кнопку **Получить новую лицензию...** на [странице](#) просмотра информации о текущей лицензии.



Для активации при помощи серийного номера, а также для запроса демонстрационного периода требуется подключение к сети Интернет.

Демонстрационный период использования **Dr.Web для Linux** может быть выдан повторно для того же компьютера только по истечении определенного периода времени.

В случае активации лицензии или демонстрационного периода при помощи **Менеджера лицензий**, ключевой файл (лицензионный или демонстрационный) будет сформирован на локальном компьютере и установлен в надлежащее место автоматически. При получении ключевого файла по электронной почте в результате регистрации на сайте, вам необходимо выполнить его [установку](#) вручную.

Повторная регистрация

Повторная регистрация может потребоваться в случае утраты лицензионного ключевого файла при наличии активной лицензии. При повторной регистрации необходимо указать те же персональные данные, которые вы ввели при первой регистрации лицензии. Допускается использовать другой адрес электронной почты – в таком случае лицензионный ключевой файл будет выслан по новому адресу.

Количество запросов на получение лицензионного ключевого файла ограничено – регистрация лицензии с одним и тем же серийным номером допускается не более 25 раз. Если это число превышено, лицензионный ключевой файл не будет выслан. В этом случае обратитесь в [службу технической поддержки](#) (в запросе следует подробно описать ситуацию, указать персональные данные, введенные при регистрации, и серийный номер лицензии). Лицензионный ключевой файл будет выслан службой технической поддержки по электронной почте.



Ключевой файл

Ключевой файл – это специальный файл, который хранится на локальном компьютере и соответствует приобретенной лицензии или активированному демонстрационному периоду для программного продукта **Dr.Web для Linux**. В ключевом файле фиксируются параметры использования продукта в соответствии с приобретенной лицензией или активированным демонстрационным периодом.

Ключевой файл имеет расширение `.key` и является действительным при одновременном выполнении следующих условий:

- срок действия лицензии или демонстрационного периода, которым он соответствует, не истек;
- разрешение, определяемое лицензией или активным демонстрационным периодом, распространяется на все используемые модули;
- целостность файла не нарушена.

При нарушении любого из этих условий ключевой файл становится недействительным.



При работе **Dr.Web для Linux** ключевой файл по умолчанию должен находиться в каталоге `/etc/opt/drweb.com` и иметь имя `drweb32.key`.

Компоненты **Dr.Web для Linux** регулярно проверяют наличие и корректность ключевого файла. Его содержимое защищено от редактирования при помощи механизма электронной цифровой подписи, поэтому редактирование делает ключевой файл недействительным. Не рекомендуется открывать ключевой файл в текстовых редакторах во избежание случайной порчи его содержимого.

При отсутствии действительного ключевого файла (лицензионного или демонстрационного), а также по истечении срока его действия, антивирусные функции всех компонентов блокируются до установки действующего ключевого файла.

Рекомендуется сохранять имеющийся лицензионный ключевой файл до истечения срока его действия. В этом случае при переустановке продукта или переносе его на другой компьютер повторная регистрация серийного номера лицензии не потребуется, и вы сможете использовать лицензионный ключевой файл, полученный при первом прохождении процедуры регистрации.

Установка ключевого файла

В случае если уже имеется ключевой файл, соответствующий действующей лицензии на этот продукт (например, он был получен от продавца по электронной почте после регистрации или **Dr.Web для Linux** переносится на другой компьютер), имеется возможность активировать **Dr.Web для Linux**, просто указав путь к имеющемуся ключевому файлу.

Это можно сделать следующим образом:

- В **Менеджере лицензий**, перейдя на первом шаге мастера регистрации по ссылке **Другие виды активации** и указав путь к имеющемуся ключевому файлу.
- Вручную, для этого:
 1. Распакуйте ключевой файл, если он был вами получен в архиве;
 2. Скопируйте его в каталог `/etc/opt/drweb.com` и переименуйте в `drweb32.key`

Вы можете так же воспользоваться **командой**:

```
# drweb-ctl cfset Root.KeyPath </путь/к/ключевому/файлу>
```

Обратите внимание, что в последнем случае ключевой файл не будет скопирован в каталог `/etc/opt/drweb.com`, а останется в своем исходном каталоге. В этом случае пользователь сам несет ответственность за сохранность ключевого файла. Такой способ установки ключевого файла не рекомендуется из-за возможности его случайного удаления (например, если он был размещен в каталоге, подвергающемся автоматической очистке системой).



Файл настроек подключения

Файл настроек подключения представляет собой специальный файл, хранящий внутри себя параметры подключения **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты.

Этот файл может быть предоставлен администратором антивирусной сети или Интернет-провайдером (если он обеспечивает поддержку услуги централизованной антивирусной защиты).

Вы можете использовать этот файл для активации **Dr.Web для Linux** через подключение его к серверу централизованной защиты (в этом случае вы не сможете использовать **Dr.Web для Linux** в автономном режиме, не приобретя дополнительно лицензию).

Активация через подключение к серверу централизованной защиты

В случае если провайдер или администратор сети предприятия предоставил файл настроек подключения к серверу централизованной защиты, вы можете активировать **Dr.Web для Linux**, просто указав путь к имеющемуся файлу настроек подключения.

Это можно сделать следующим образом:

- В Менеджере лицензий на первом шаге мастера регистрации перейти по ссылке **Другие виды активации** и указать путь к имеющемуся файлу настроек подключения.



Установка и удаление Dr.Web для Linux

Ниже описывается процедура установки и удаления программного комплекса **Dr.Web для Linux** версии 10.1.0. Также в этом разделе рассмотрена процедура перехода на новую версию, если на вашем компьютере уже установлен **Dr.Web для Linux** более ранней версии.

Для осуществления этих операций необходимы права суперпользователя (пользователя `root`). Для получения прав суперпользователя при установке и удалении продукта воспользуйтесь командой смены пользователя `su` или командой выполнения от имени другого пользователя `sudo`.

Переход на новую версию

Предварительные замечания

Поддерживается процедура обновления версий продукта 9.0 и 10.0 до версии 10.1.0. Переход на новую версию **Dr.Web для Linux** следует выполнять тем же способом, каким был установлена версия **Dr.Web для Linux**, подлежащая обновлению:

- Если версия продукта, подлежащая обновлению, была установлена из репозитория, то переход на новую версию следует выполнять обновлением из репозитория.
- Если версия продукта, подлежащая обновлению, была установлена из универсального пакета, то переход на новую версию следует производить установкой универсального пакета, содержащего новую версию продукта.



Чтобы уточнить способ, которым была установлена версия продукта, подлежащая обновлению, проверьте наличие в каталоге исполняемых файлов **Dr.Web для Linux** `/opt/drweb.com/bin` наличие [скрипта удаления](#) `remove.sh`. Если этот файл присутствует, текущая версия продукта была установлена из универсального пакета, а в противном случае – из репозитория.

В случае если вы не имеете возможности обновить продукт тем же способом, каким он был установлен изначально, вам следует предварительно удалить текущую версию продукта, а потом выполнить установку новой версии продукта доступным для вас способом. Способы установки и удаления предыдущих версий продукта **Dr.Web для Linux** аналогичны способам [установки](#) и [удаления](#), рассмотренным в данном руководстве для версии 10.1.0. Для дополнительной информации обратитесь к Руководству пользователя установленной у вас версии **Dr.Web для Linux**.



Обратите внимание, что переход с **Dr.Web для Linux** версии 6.0.2 и меньше на версию 10.1.0 возможен **только** путем предварительного удаления старой версии продукта с последующей [установкой](#) продукта версии 10.1.0.

Обновление с версии 9.0 и старше

Обновление установкой универсального пакета

Выполните установку **Dr.Web для Linux** версии 10.1.0 из [универсального пакета](#). В процессе установки, в случае если это необходимо, вам будет предложено автоматически удалить имеющиеся компоненты старой версии продукта.



Обновление из репозитория

Для обновления текущей версии **Dr.Web для Linux**, установленной из репозитория компании «Доктор Веб», в зависимости от типа используемых пакетов, вам необходимо выполнить следующие действия:

• В случае использования пакетов RPM (yum):

1. Удалите все пакеты текущего дистрибутива командой

```
# yum remove drweb*
```

Если требуется экранирование символа '*', то следует указать `drweb*`. Эта команда предложит удалить **все** установленные пакеты **Dr.Web** (не только те, которые входят в состав продукта **Dr.Web для Linux**). Поэтому ее следует использовать с осторожностью, если у вас установлено несколько продуктов **Dr.Web**.

2. Смените используемый репозиторий (с репозитория пакетов текущей версии на репозиторий пакетов версии 10.1.0).



Имя репозитория, хранящего пакеты версии 10.1.0, см. в разделе [Установка из репозитория](#). Для уточнения способа смены репозитория обратитесь к справочным руководствам используемого вами дистрибутива операционной системы.

3. Установите новую версию продукта из репозитория, выполнив команду

```
# yum install drweb-workstations
```

Дополнительно см. [Удаление](#) и [Установку](#) пакетов продукта при помощи репозитория (разделы, соответствующие используемой вами ОС и менеджеру пакетов).

• В случае использования пакетов DEB (apt-get):

1. Смените используемый репозиторий (с репозитория пакетов текущей версии на репозиторий пакетов версии 10.1.0).
2. Обновите пакеты продукта, выполнив команды:

```
# apt-get update  
# apt-get dist-upgrade
```

Перенос ключевого файла

При любом способе обновления **Dr.Web для Linux** имеющийся у вас лицензионный **ключевой файл** будет автоматически установлен в надлежащее место для использования новой версии продукта.



В случае возникновения проблем с автоматической установкой лицензионного ключевого файла, вы можете выполнить его [установку вручную](#). **Dr.Web для Linux**, начиная с версии 9.0, хранит ключевой файл в каталоге `/etc/opt/drweb.com`. В случае утраты действующего лицензионного ключевого файла обратитесь в службу [технической поддержки](#) компании «Доктор Веб».

Особенности процесса обновления

- При обновлении продукта из репозитория при работающем **Dr.Web для Linux** обновляемой версии, после завершения установки пакетов новой версии **Dr.Web для Linux**, процессы старой версии **Dr.Web для Linux** останутся запущенными до выхода пользователя из системы, в том числе – в области уведомлений рабочего стола (если вы работаете в графическом режиме) может быть доступен [значок индикатора](#) старой версии продукта.
- При обновлении **Dr.Web для Linux** версии 10.0 до версии 10.1 [настройки SpIDer Gate](#) будут сброшены в значения по умолчанию.



Обновление с версии 6.0.2 и более ранней

Переход с **Dr.Web для Linux** версии 6.0.2 и более ранней на версию 10.1.0 возможен только путем предварительного удаления старой версии продукта с последующей установкой продукта версии 10.1.0. Для получения дополнительной информации о способах удаления старой версии продукта обратитесь к Руководству пользователя установленной у вас версии **Dr.Web для Linux**.

Перенос ключевого файла

Имеющийся у вас лицензионный ключевой файл старой версии продукта не будет автоматически установлен для использования новой версией, но вы можете выполнить его установку вручную. **Dr.Web для Linux** версии 6.0.2 и ранее хранит ключевой файл в каталоге `/home/<user>/.drweb` (каталог имеет атрибут «скрытый»). В случае утраты действующего лицензионного ключевого файла обратитесь в службу технической поддержки компании «**Доктор Веб**».



Dr.Web для Linux версии 10.1.0 не поддерживает карантин **Dr.Web для Linux** версий, меньших 9.0! При наличии в карантине этой версии антивируса изолированных файлов, вы можете извлечь их оттуда или окончательно удалить вручную. Карантин **Dr.Web для Linux** версии 6.0.2 использует для изоляции файлов следующие каталоги:

- `/var/drweb/infected` – системный;
- `/home/<user>/.drweb/quarantine` – пользовательский (где `<user>` – имя пользователя).

Для упрощения обработки карантина рекомендуется произвести ревизию его содержимого непосредственно из ранней версии **Dr.Web для Linux** перед началом перехода на новую версию.



Установка Dr.Web для Linux

Вы можете установить **Dr.Web для Linux** одним из двух способов:

1. Загрузив с сайта компании «**Доктор Веб**» установочный файл, содержащий **универсальный пакет** для UNIX-систем, снабженный программами установки в графическом режиме и режиме командной строки (при начале установки будет запущена одна из них, в зависимости от возможностей окружения).
2. Выполнив установку продукта в виде набора **нативных пакетов** (для этого потребуется подключиться к соответствующему репозиторию пакетов компании «**Доктор Веб**»).



После установки **Dr.Web для Linux** любым из указанных в данном руководстве способов, в начале работы, вам потребуется активировать лицензию или установить ключевой файл. Кроме того, вы можете подключить **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты.

До тех пор пока вы этого не сделаете, **функции антивирусной защиты будут отключены**.

Установка универсального пакета

Программный комплекс **Dr.Web для Linux** распространяется в виде инсталляционного файла с именем `drweb-workstations_<версия>~linux_<платформа>.run`, где `<версия>` – это строка, включающая в себя версию и дату выпуска продукта, а `<платформа>` – строка, указывающая тип платформы, для которой предназначен продукт (`x86` для 32-битных платформ и `amd64` для 64-битных платформ). Например:

```
drweb-workstations_10.1.0.0-1501012000~linux_x86.run
```

Обратите внимание, что далее в данном разделе руководства имя установочного файла, соответствующее формату, указанному выше, указывается как `<имя_файла>.run`.

Чтобы установить компоненты программного комплекса **Dr.Web для Linux**:

1. Скачайте инсталляционного файла с официального сайта компании «**Доктор Веб**».
2. Сохраните его на жесткий диск компьютера.
3. Разрешите исполнение файла, например, командой:

```
# chmod +x <имя_файла>.run
```

4. Запустите его на исполнение командой:

```
# ./<имя_файла>.run
```

или воспользуйтесь стандартным файловым менеджером вашей графической оболочки как для изменения свойств файла, так и для его запуска.

При этом будет проверена целостность архива, затем файлы, содержащиеся в архиве, будут распакованы во временный каталог и автоматически запустится программа установки. Если запуск был осуществлен не с правами суперпользователя, то программа установки автоматически попытается повысить свои права, запросив пароль (используется `sudo`). Если попытка повышения прав окончится неудачей, установка будет завершена.



Если в части файловой системы, содержащей временный каталог, не имеется достаточного количества свободного места для распаковки дистрибутива, процесс установки будет завершен после выдачи соответствующего сообщения. В этом случае следует повторить распаковку, изменив значение системной переменной окружения `TMPDIR` таким образом, чтобы она указывала на каталог, имеющий достаточное количество свободного места. Также вы можете воспользоваться ключом распаковки в указанный каталог `--target` (см. в разделе [Выборочная установка компонентов](#)).

В зависимости от возможностей текущего окружения, в котором произведен запуск дистрибутива, запустится одна из программ установки, входящих в состав дистрибутива:

- программа установки для [графического режима](#);
- программа установки для [режима командной строки](#).

При этом программа установки для режима командной строки запустится автоматически, если невозможно запустить программу установки для графического режима.

5. Следуйте инструкциям программы установки.



Пожалуйста, обратите внимание, что если ваш дистрибутив **Linux** оснащен подсистемой безопасности **SELinux**, то возможно возникновение ситуации, когда работа программы установки будет прервана подсистемой безопасности. В этом случае вам необходимо временно перевести **SELinux** в разрешающий (Permissive) режим, для чего выполните команду

```
# setenforce 0
```

После этого перезапустите программу установки.

Также в этом случае по окончании процесса установки необходимо выполнить [настройку политик безопасности SELinux](#) для того, чтобы в дальнейшем антивирусные компоненты работали корректно.

Все установочные файлы, извлеченные из архива, будут автоматически удалены по окончании установки.

После завершения установки, в графической оболочке рабочего стола, в меню **Приложения**, появится группа **Dr.Web**, содержащая два пункта:

- **Dr.Web для Linux** для запуска **Dr.Web для Linux** в [графическом режиме](#)
- **Удалить компоненты Dr.Web** для его [удаления](#).

Значок [индикатора состояния](#) программы появится в области уведомления рабочего стола автоматически после повторного входа пользователя в систему.



Обратите внимание, что для корректной работы **Dr.Web для Linux** дополнительно может потребоваться установить пакеты, перечисленные в разделе [Системные требования](#) (например, библиотеку поддержки исполнения 32-битных приложений для 64-битной платформы, а также библиотеку `libappindicator1` для корректного отображения [индикатора состояния](#) программы в области уведомлений рабочего стола).

В случае необходимости вы можете воспользоваться возможностью [выборочной установки компонентов](#) продукта (например, для устранения ошибок, возникших в процессе эксплуатации **Dr.Web для Linux**).

Установка в графическом режиме

Если программа установки в начале своей работы обнаружит наличие на компьютере ряда проблем, которые могут в дальнейшем привести к полной или частичной неработоспособности **Dr.Web для Linux**, на экране появится соответствующее окно с перечислением обнаруженных



проблем. Вы можете прервать установку, нажав кнопку **Выход**, чтобы устранить выявленные проблемы до начала установки. В этом случае, после решения выявленных проблем (установки требуемых [дополнительных библиотек](#), временного [отключения SELinux](#) и т.д.), программу установки потребуется [запустить](#) повторно. Кроме этого вы можете не прерывать установку **Dr.Web для Linux**, для этого нажмите кнопку **Продолжить**. В этом случае программа установки продолжит свою работу и покажет окно мастера установки. Однако вам потребуется устранить выявленные проблемы позднее, по окончании процесса установки, или при обнаружении [ошибок](#) в работе **Dr.Web для Linux**.

После запуска программы установки, работающей в графическом режиме, на экране появится окно мастера установки.

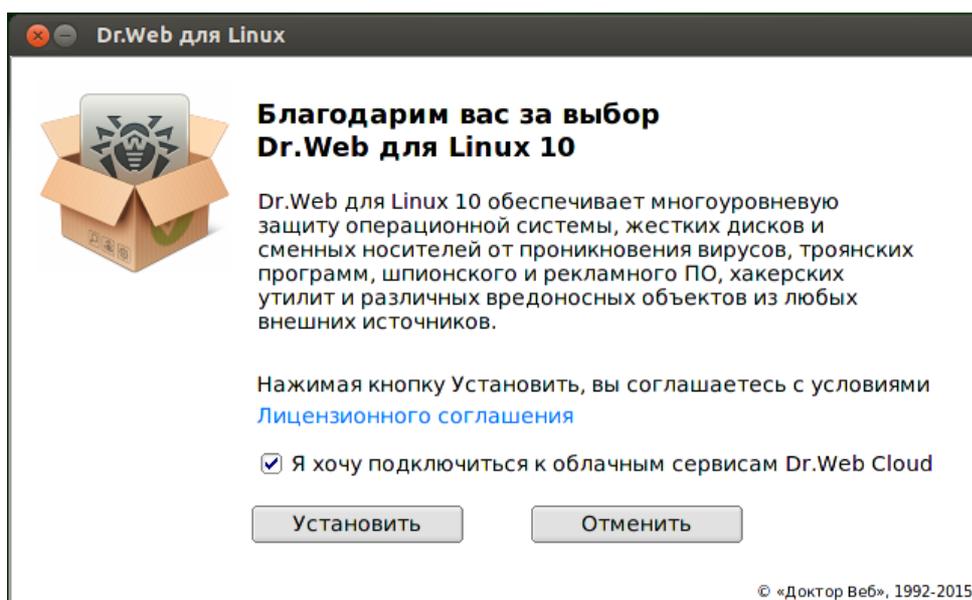


Рисунок 2. Страница приветствия мастера установки

Для установки **Dr.Web для Linux** на свой компьютер необходимо последовательно выполнить следующие действия:

1. Ознакомиться с условиями **Лицензионного соглашения** компании **«Доктор Веб»**, для чего нужно щелкнуть по соответствующей ссылке. После этого откроется страница мастера установки, позволяющая ознакомиться с текстом **Лицензионного соглашения** и сведениями об авторских правах на компоненты, которые будут установлены на ваш компьютер.

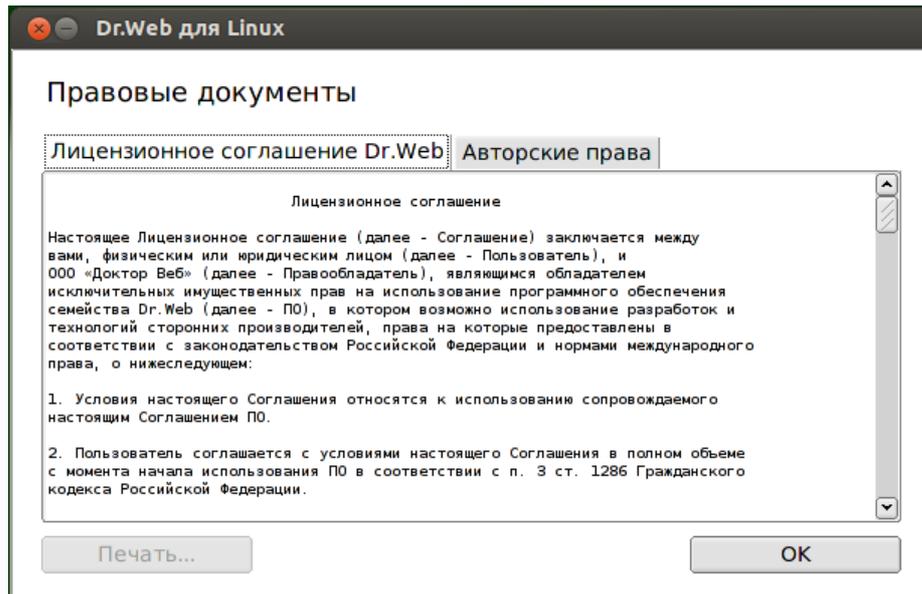


Рисунок 3. Просмотр Лицензионного соглашения

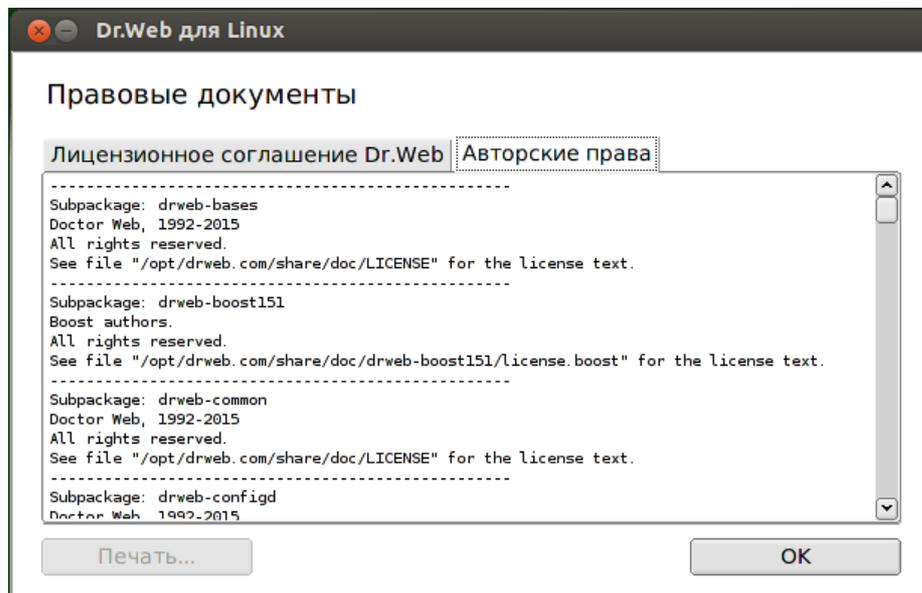


Рисунок 4. Просмотр сведений об авторских правах

При необходимости, если в вашей системе установлен и настроен принтер, вы можете распечатать текст **Лицензионного соглашения** и сведения об авторских правах. Для этого необходимо открыть нужную вкладку на странице ознакомления с **Лицензионным соглашением** и авторскими правами и нажать кнопку **Печать....**

Для закрытия страницы ознакомления с **Лицензионным соглашением** и авторскими правами нажмите кнопку **ОК**.

2. Перед началом установки вы можете согласиться с тем, что после установки **Dr.Web для Linux** автоматически подключится к облачному сервису **Dr.Web Cloud**. Для этого необходимо установить соответствующий флажок (по умолчанию он установлен в момент запуска мастера установки). Если вы не хотите разрешать **Dr.Web для Linux** использовать облачный сервис **Dr.Web Cloud**, снимите отметку флажка. В случае необходимости, вы в любой момент сможете разрешить или запретить **Dr.Web для Linux** использовать сервис **Dr.Web Cloud** в настройках программы.



- Для начала установки следует нажать кнопку **Установить**. Тем самым вы одновременно подтверждаете, что принимаете условия **Лицензионного соглашения** компании «**Доктор Веб**». Если вы решили отказаться от установки **Dr.Web для Linux** на свой компьютер, нажмите кнопку **Отмена** для отказа от установки и завершения работы мастера установки.
- После начала установки откроется страница мастера, содержащая индикатор, показывающий прогресс процесса установки. При необходимости вы можете нажать кнопку **Подробнее** для просмотра сообщений журнала установки.

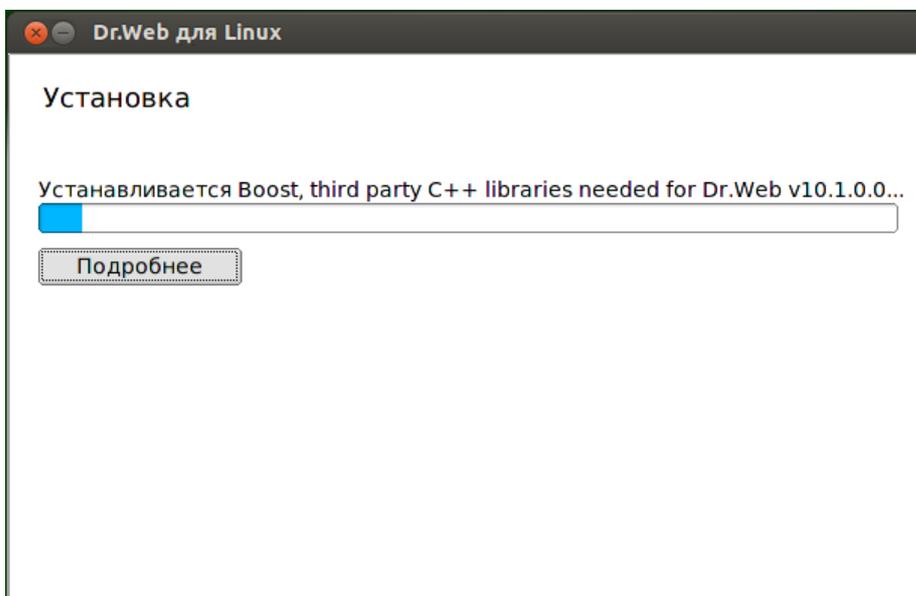


Рисунок 5. Индикатор процесса установки

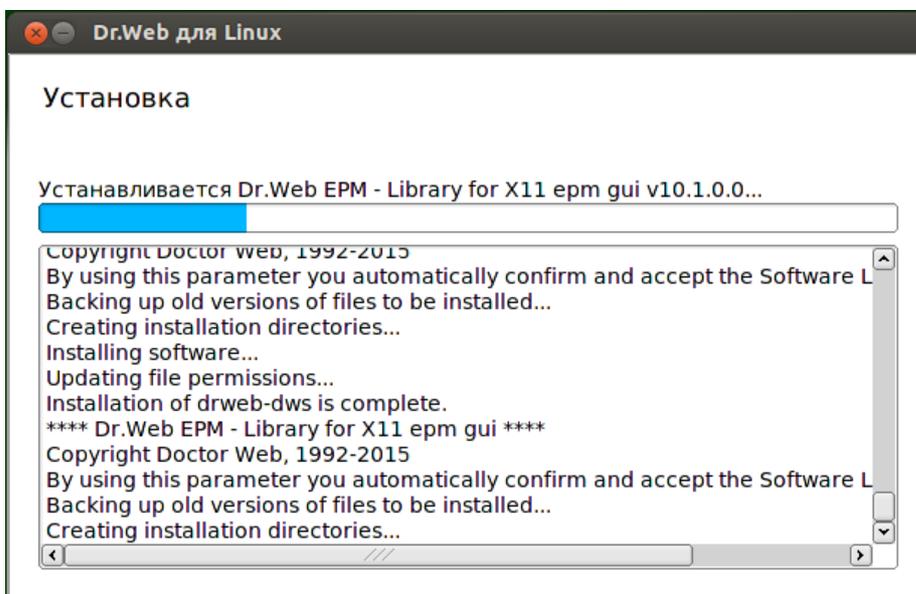


Рисунок 6. Просмотр журнала установки

- После успешного окончания процесса копирования файлов программы и внесения необходимых изменений в системные файлы, откроется финальная страница мастера, отображающая результат установки.

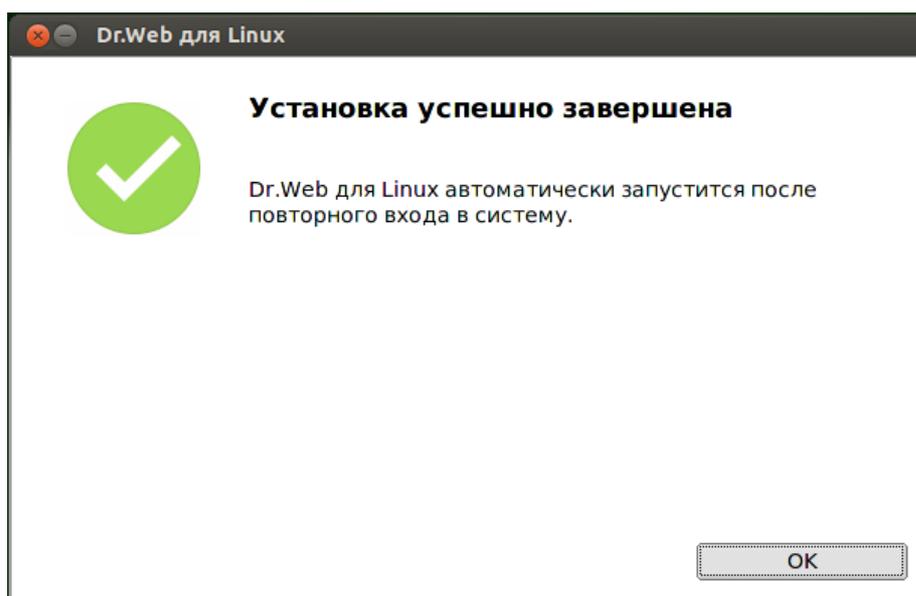


Рисунок 7. Результаты установки

6. Чтобы закрыть окно мастера установки, необходимо нажать кнопку **ОК**. Если данная операция поддерживается возможностями окружения, на финальном шаге появится страница с предложением запустить **Dr.Web для Linux** в [графическом режиме](#). Для запуска установите флажок **Запустить Dr.Web для Linux сейчас** и нажмите кнопку **ОК**.

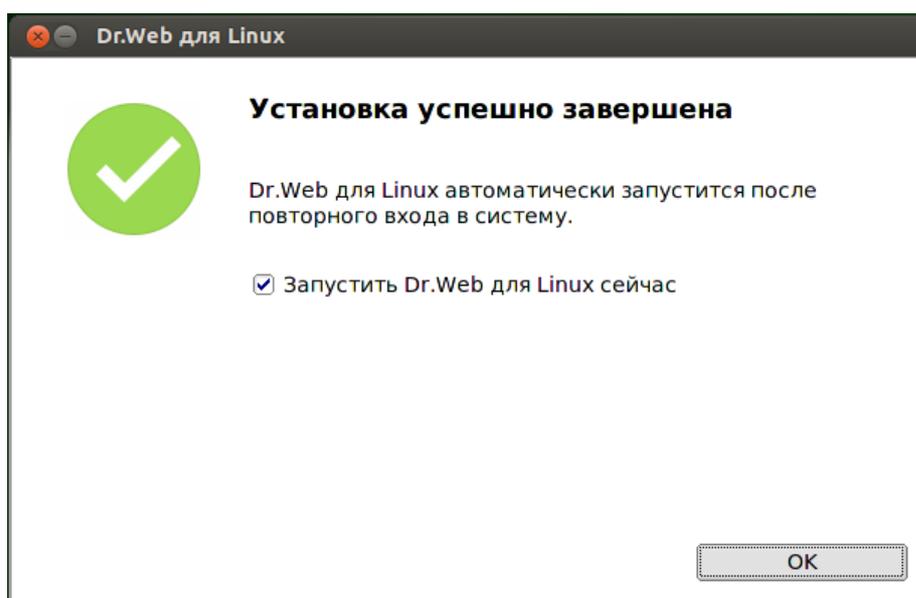


Рисунок 8. Предложение запуска Dr.Web для Linux после окончания установки

Если установка была прервана из-за ошибки, финальная страница мастера будет содержать соответствующее сообщение. В этом случае также следует закрыть мастер установки, нажав кнопку **ОК**. После этого устраните проблемы, вызвавшие ошибку установки, и повторите установку заново.

Установка в режиме командной строки

После запуска программы установки, работающей с режиме командной строки, на экране появится текст приглашения к установке.



1. Для начала установки ответьте **Yes** или **y** на запрос «Вы хотите продолжить?». Чтобы отказаться от установки, введите **No** или **n**. В этом случае работа программы установки будет завершена.



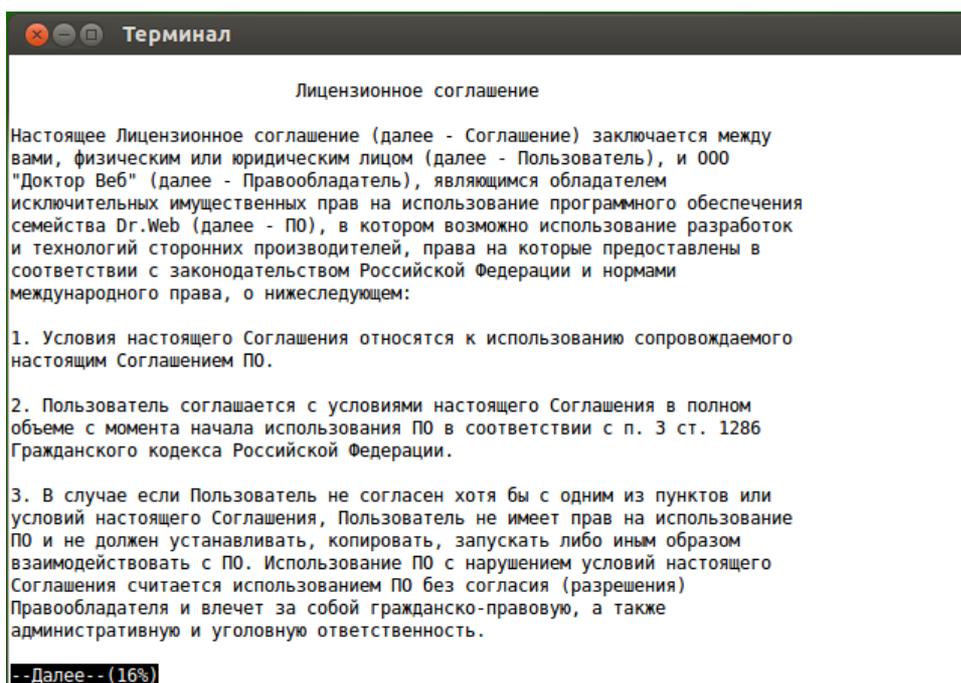
```
Терминал
root@workstation:/home/drweb-workstations_10.1.0.0-1501141537~linux_x86# ./setup.sh

Данный установочный скрипт поможет вам установить Dr.Web for Linux

Вы хотите продолжить? (YES/no) _
```

Рисунок 9. Приглашение к установке

2. Далее перед началом установки вам необходимо ознакомиться с текстом **Лицензионного соглашения** компании «**Доктор Веб**», который будет выведен на экран. Для перелистывания текста лицензионного соглашения пользуйтесь клавишами ENTER (перелистывание текста на одну строчку вниз) и ПРОБЕЛ (перелистывание текста вниз на экран). Обратите внимание, что перелистывание текста **Лицензионного соглашения** назад (вверх) не предусмотрено.



```
Терминал

Лицензионное соглашение

Настоящее Лицензионное соглашение (далее - Соглашение) заключается между вами, физическим или юридическим лицом (далее - Пользователь), и ООО "Доктор Веб" (далее - Правообладатель), являющимся обладателем исключительных имущественных прав на использование программного обеспечения семейства Dr.Web (далее - ПО), в котором возможно использование разработок и технологий сторонних производителей, права на которые предоставлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права, о нижеследующем:

1. Условия настоящего Соглашения относятся к использованию сопровождаемого настоящим Соглашением ПО.

2. Пользователь соглашается с условиями настоящего Соглашения в полном объеме с момента начала использования ПО в соответствии с п. 3 ст. 1286 Гражданского кодекса Российской Федерации.

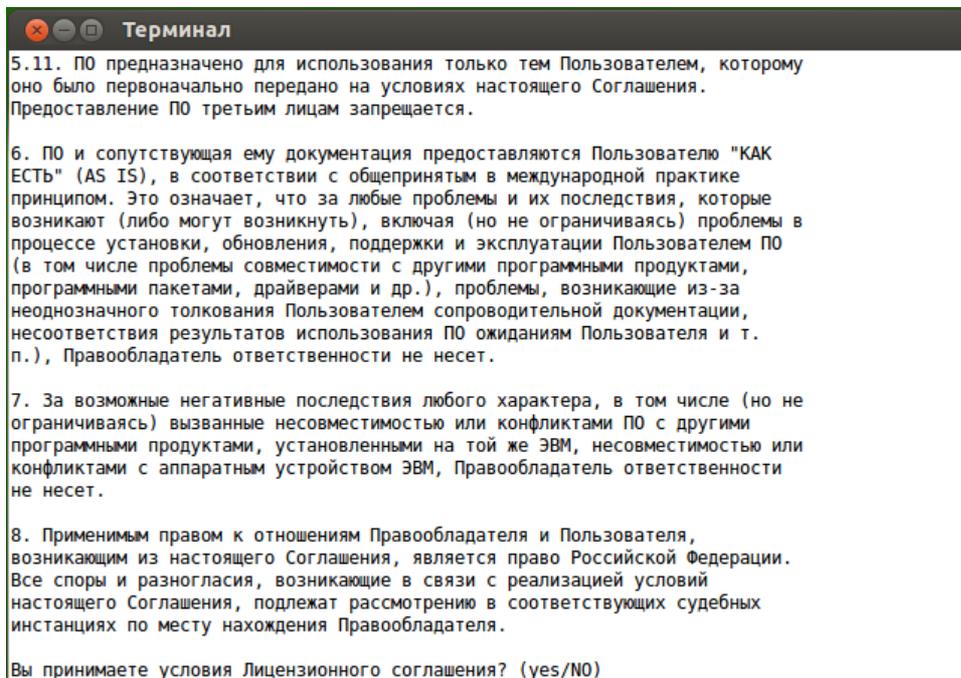
3. В случае если Пользователь не согласен хотя бы с одним из пунктов или условий настоящего Соглашения, Пользователь не имеет прав на использование ПО и не должен устанавливать, копировать, запускать либо иным образом взаимодействовать с ПО. Использование ПО с нарушением условий настоящего Соглашения считается использованием ПО без согласия (разрешения) Правообладателя и влечет за собой гражданско-правовую, а также административную и уголовную ответственность.

--Далее-- (16%)
```

Рисунок 10. Просмотр текст Лицензионного соглашения



3. После прочтения **Лицензионного соглашения** вам будет предложено принять его условия. Введите **Yes** или **Y**, если вы принимаете условия, и **No** или **N**, если вы не согласны с условиями **Лицензионного соглашения**. В случае отказа от принятия условий **Лицензионного соглашения** работа программы установки будет завершена.



```
Терминал
5.11. ПО предназначено для использования только тем Пользователем, которому оно было первоначально передано на условиях настоящего Соглашения. Предоставление ПО третьим лицам запрещается.

6. ПО и сопутствующая ему документация предоставляются Пользователю "КАК ЕСТЬ" (AS IS), в соответствии с общепринятым в международной практике принципом. Это означает, что за любые проблемы и их последствия, которые возникают (либо могут возникнуть), включая (но не ограничиваясь) проблемы в процессе установки, обновления, поддержки и эксплуатации Пользователем ПО (в том числе проблемы совместимости с другими программными продуктами, программными пакетами, драйверами и др.), проблемы, возникающие из-за неоднозначного толкования Пользователем сопроводительной документации, несоответствия результатов использования ПО ожиданиям Пользователя и т. п.), Правообладатель ответственности не несет.

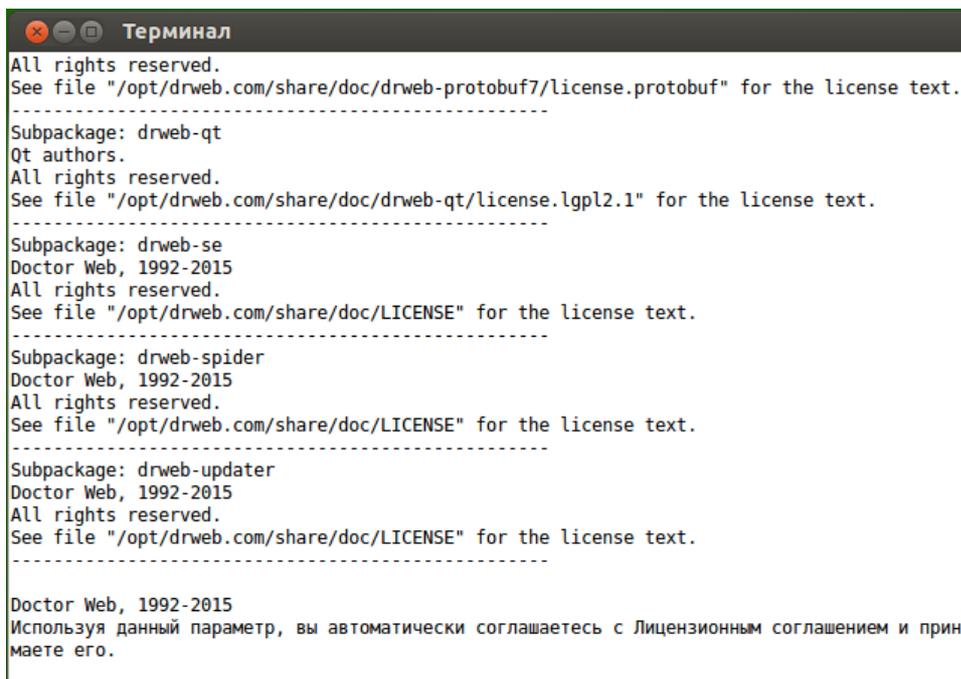
7. За возможные негативные последствия любого характера, в том числе (но не ограничиваясь) вызванные несовместимостью или конфликтами ПО с другими программными продуктами, установленными на той же ЭВМ, несовместимостью или конфликтами с аппаратным устройством ЭВМ, Правообладатель ответственности не несет.

8. Применимым правом к отношениям Правообладателя и Пользователя, возникающим из настоящего Соглашения, является право Российской Федерации. Все споры и разногласия, возникающие в связи с реализацией условий настоящего Соглашения, подлежат рассмотрению в соответствующих судебных инстанциях по месту нахождения Правообладателя.

Вы принимаете условия Лицензионного соглашения? (yes/NO) _
```

Рисунок 11. Принятие условий Лицензионного соглашения

4. После соглашения с условиями **Лицензионного соглашения** автоматически будет запущен процесс установки на компьютер компонентов **Dr.Web для Linux**. При этом на экран будет выводиться информация о ходе установки, включающая в себя перечень устанавливаемых компонентов.

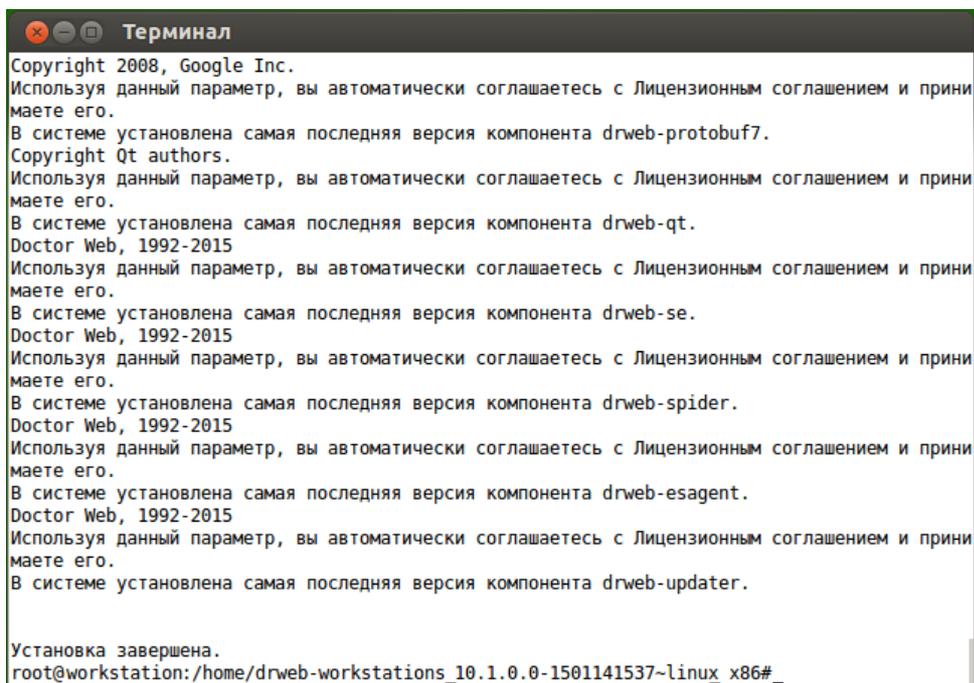


```
Терминал
All rights reserved.
See file "/opt/drweb.com/share/doc/drweb-protobuf7/license.protobuf" for the license text.
-----
Subpackage: drweb-qt
Qt authors.
All rights reserved.
See file "/opt/drweb.com/share/doc/drweb-qt/license.lgpl2.1" for the license text.
-----
Subpackage: drweb-se
Doctor Web, 1992-2015
All rights reserved.
See file "/opt/drweb.com/share/doc/LICENSE" for the license text.
-----
Subpackage: drweb-spider
Doctor Web, 1992-2015
All rights reserved.
See file "/opt/drweb.com/share/doc/LICENSE" for the license text.
-----
Subpackage: drweb-updater
Doctor Web, 1992-2015
All rights reserved.
See file "/opt/drweb.com/share/doc/LICENSE" for the license text.
-----
Doctor Web, 1992-2015
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
_
```

Рисунок 12. Протокол установки компонентов



5. В случае успешного окончания процесса установки на экран будет выведено сообщение «Установка завершена» и программа установки завершит свою работу. В случае возникновения ошибки на экран будет выведено соответствующее сообщение с описанием ошибки, после чего работа программы установки также будет завершена.



```
Терминал
Copyright 2008, Google Inc.
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-protobuf7.
Copyright Qt authors.
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-qt.
Doctor Web, 1992-2015
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-se.
Doctor Web, 1992-2015
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-spider.
Doctor Web, 1992-2015
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-esagent.
Doctor Web, 1992-2015
Используя данный параметр, вы автоматически соглашаетесь с Лицензионным соглашением и принимаете его.
В системе установлена самая последняя версия компонента drweb-updater.

Установка завершена.
root@workstation:/home/drweb-workstations_10.1.0.0-1501141537-linux x86#_
```

Рисунок 13. Сообщение об окончании установки

6. Для начала работы с установленным **Dr.Web для Linux** воспользуйтесь любым удобным для вас [способом запуска](#).

Если установка была прервана из-за ошибки, следует устранить проблемы, вызвавшие ошибку установки, и повторить процесс установки заново.

Выборочная установка компонентов

Распаковка инсталляционного файла

Если требуется осуществить выборочную установку некоторых компонентов продукта, следует распаковать инсталляционный файл `<имя_файла>.run`, не запуская сам процесс установки продукта. Для этого следует воспользоваться параметром командной строки `--noexec`:

```
$ ./<имя_файла>.run --noexec
```

В результате в текущем каталоге появится вложенный каталог `<имя_файла>`.

Кроме того, вы можете воспользоваться следующими параметрами командной строки при запуске `run`-файла:

`--keep` - каталог `<имя_файла>`, содержащий установочные файлы продукта, будет распакован в текущий каталог (а не в `/tmp`), и не будет автоматически удален по окончании установки.

`--target <путь_к_каталогу>` - каталог `<имя_файла>`, содержащий установочные файлы продукта, будет распакован в указанный каталог. Обратите внимание, что он автоматически удалится по окончании установки, если также не указать параметр `--noexec` или `--keep`.

С полным перечнем параметров командной строки, которые могут быть использованы для



инсталляционного файла, можно ознакомиться, выполнив команду

```
$ ./<имя_файла>.run --help
```

Выборочная установка

Каталог установки содержит пакеты всех компонентов, из которых состоит программный продукт **Dr.Web для Linux**, а также вспомогательные файлы. Пакет каждого компонента `<component_name>` снабжен двумя файлами `<component_name>.install` и `<component_name>.remove`. По сути эти файлы являются командными скриптами, первый из которых используется для установки пакета, содержащего компонент, а второй – для его удаления. Имена всех пакетов, содержащих компоненты программного комплекса **Dr.Web для Linux**, начинаются с префикса «drweb».

Чтобы выполнить установку компонента, достаточно запустить в консоли (или в эмуляторе консоли – терминале для графического режима) соответствующий `install`-файл.



Для запуска скриптов установки любого из компонентов необходимы права суперпользователя (пользователя `root`). Для получения прав суперпользователя воспользуйтесь командой смены пользователя `su` или командой выполнения от имени другого пользователя `sudo`.

При установке любого компонента продукта поддерживается работа с зависимостями, т.е. если для установки компонента должны быть предварительно установлены другие компоненты, то проверяется их наличие в системе, и в случае отсутствия они также будут установлены автоматически.

Если требуется запустить программу установки программного комплекса целиком, следует запустить из распакованного каталога скрипт автоматической установки, выполнив команду:

```
$ ./install.sh
```

Установка из репозитория

Нативные пакеты продукта **Dr.Web для Linux** находятся в официальном репозитории **Dr.Web** <http://repo.drweb.com/drweb/>. После добавления репозитория **Dr.Web** в список репозиторий, используемых менеджером пакетов вашей операционной системы, вы сможете устанавливать его в виде нативных пакетов для операционной системы так же, как и любые другие программы из репозитория вашей операционной системы. Необходимые зависимости будут разрешаться автоматически.



Все нижеприведенные команды для подключения репозитория, импортирования ключей, установки и удаления пакетов должны быть выполнены с правами суперпользователя. Для этого используйте команду смены пользователя `su` или команду выполнения от имени другого пользователя `sudo`.

Debian, Mint, Ubuntu (apt)

Репозиторий для этих ОС защищен с помощью механизма цифровой подписи. Для корректной работы нужно импортировать ключ цифровой подписи командой

```
# wget -O - http://repo.drweb.com/drweb/drweb.key | apt-key add -
```

или

```
# curl http://repo.drweb.com/drweb/drweb.key | apt-key add -
```

Чтобы подключить репозиторий, добавьте следующую строку в файл `/etc/apt/sources.list`:

```
# deb http://repo.drweb.com/drweb/debian 10.0.0 non-free
```



Кроме того, вы можете выполнить автоматическое получение ключа и подключение к репозиторию версии 10.1.0, скачав и установив специальный DEB-пакет. Ссылка на скачивание пакета: <http://repo.drweb.com/drweb-repo10.deb>.

Для установки **Dr.Web для Linux** из репозитория выполните команды:

```
# apt-get update
# apt-get install drweb-workstations
```

Установка также может осуществляться с помощью альтернативных менеджеров (например **Synaptic** или **aptitude**). Кроме того, альтернативные менеджеры, такие как **aptitude**, рекомендуется использовать для разрешения конфликта пакетов, если он возникнет.

Red Hat Enterprise Linux, Fedora, CentOS (yum)

Добавьте файл со следующим содержимым в каталог `/etc/yum.repos.d`:

Для 32-разрядной версии:

```
[drweb]
name=DrWeb - 10.0.0
baseurl=http://repo.drweb.com/drweb/el5/10.0.0/i386/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=http://repo.drweb.com/drweb/drweb.key
```

Для 64-разрядной версии:

```
[drweb]
name=DrWeb - 10.0.0
baseurl=http://repo.drweb.com/drweb/el5/10.0.0/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=http://repo.drweb.com/drweb/drweb.key
```

Кроме того, вы можете выполнить автоматическое подключение к репозиторию версии 10.1.0, скачав и установив специальный RPM-пакет. Ссылка на скачивание пакета: <http://repo.drweb.com/drweb-repo10.rpm>.

Для установки **Dr.Web для Linux** из репозитория выполните команду:

```
# yum install drweb-workstations
```

Установка также может осуществляться с помощью альтернативных менеджеров (например **PackageKit** или **Yumex**).

Настройка политик безопасности для SELinux

Если используемый вами дистрибутив **Linux** оснащен подсистемой безопасности **SELinux** (Security-Enhanced Linux – **Linux** с улучшенной безопасностью), то для того, чтобы служебные компоненты продукта (такие как сканирующее ядро) работали корректно после установки компонентов приложения, вам, возможно, потребуется внести изменения в политики безопасности, используемые **SELinux**.

1. Проблемы при установке универсального пакета

При включенном **SELinux** установка продукта в виде [универсального пакета](#) из установочного файла (`.run`) может закончиться неудачей, поскольку будет заблокирована попытка создания в системе специального пользователя `drweb`, с полномочиями которого работают модули **Dr.Web для Linux**.



В случае если попытка установки продукта из установочного файла (.run) была прервана из-за невозможности создания пользователя `drweb`, проверьте режим работы **SELinux**, для чего выполните команду `getenforce`. Эта команда выводит на экран текущий режим защиты:

- **Permissive** – защита активна, но используется разрешающая стратегия: действия, нарушающие политики безопасности, не запрещаются, а только фиксируются в журнале аудита.
- **Enforced** – защита активна, используется запрещающая стратегия: действия, нарушающие политики безопасности, регистрируются в журнале аудита и блокируются.
- **Disabled** – **SELinux** установлен, но неактивен.

Если **SELinux** работает в режиме `Enforced`, следует временно (на период установки продукта) перевести ее в режим `Permissive`. Для этого выполните команду `setenforce 0`, которая временно (до первой перезагрузки системы) переведет **SELinux** в режим `Permissive`.



Какой бы режим защиты вы ни установили при помощи команды `setenforce`, после перезагрузки операционной системы **SELinux** вернется в режим защиты, заданный в ее настройках (обычно файл настроек **SELinux** находится в каталоге `/etc/selinux`).

После успешной установки продукта из установочного файла, но до его запуска и активации верните режим `Enforced`, для чего выполните команду `setenforce 1`.

2. Проблемы функционирования продукта

В некоторых случаях при работающем **SELinux** отдельные вспомогательные компоненты **Dr.Web для Linux** (такие, как `drweb-se` и `drweb-filecheck`, используемые **Сканером**) не смогут запуститься, вследствие чего сканирование объектов и мониторинг файловой системы станут невозможны. Признаком того, что эти вспомогательные модули не могут быть запущены, является появление сообщений об ошибках 119 и 120 на главном окне **Dr.Web для Linux** и в системном журнале **syslog** (обычно расположен в каталоге `/var/log/`).



Ошибки 119 и 120 также могут сигнализировать о том, что вы пытаетесь запустить **Dr.Web для Linux** в 64-битной версии операционной системы при отсутствии библиотеки поддержки исполнения 32-битных приложений (см. раздел [Системные требования](#)).

В случае срабатывания системы безопасности **SELinux** информация об отказах фиксируется также в системном журнале аудита. В общем случае, при использовании в системе демона `audit`, журнал аудита располагается в файле `/var/log/audit/audit.log`. В противном случае сообщения о запрете операции записываются в общий файл журнала `/var/log/messages`.

Если установлено, что вспомогательные модули не функционируют из-за того, что они блокируются **SELinux**, необходимо скомпилировать для них специальные политики безопасности.



В некоторых дистрибутивах **Linux** указанные ниже утилиты могут быть по умолчанию не установлены. В этом случае вам, возможно, потребуется дополнительно установить содержащие их пакеты.

Создание политик безопасности SELinux:

1. Создайте новый файл с исходным кодом политики **SELinux** (файл с расширением `.te`). Данный файл определяет ограничения, относящиеся к описываемому модулю. Исходный файл политики может быть создан двумя способами:

- 1) **С помощью утилиты `audit2allow`**. Это наиболее простой способ, поскольку данная утилита генерирует разрешающие правила на основе сообщений об отказе в доступе в файлах системных журналов. Возможно задать автоматический поиск сообщений в файлах журналов или указать путь к файлу журнала вручную.



Обратите внимание, что этот способ можно использовать только в том случае, когда в системном журнале аудита уже зарегистрированы инциденты нарушения политик безопасности **SELinux** компонентами **Dr.Web для Linux**. В случае если это не так, следует или дождаться таких инцидентов в процессе работы продукта **Dr.Web для Linux**, или создать разрешающие политики принудительно, воспользовавшись утилитой `policygentool` (см. ниже).



Утилита `audit2allow` находится в пакете `policycoreutils-python` или `policycoreutils-devel` (для ОС **RedHat Enterprise Linux, CentOS, Fedora**, в зависимости от версии) или в пакете `python-sepolgen` (для ОС **Debian, Ubuntu**).

Обратите внимание, что для ОС **Fedora** версии 20 дополнительно обязательно требуется установить пакет `checkpolicy`, иначе вызов утилиты `audit2allow` завершится ошибкой.

Пример использования `audit2allow`:

```
# grep drweb-se.real /var/log/audit/audit.log | audit2allow -M drweb-se
```

В данном примере утилита `audit2allow` производит поиск в файле `audit.log` сообщений об отказе в доступе для модуля `drweb-se`.

В результате работы утилиты создаются два файла: исходный файл политики `drweb-se.te` и готовый к установке модуль политики `drweb-se.pp`.

Если подходящих инцидентов в системном журнале не обнаружено, утилита вернет сообщение об ошибке.

В большинстве случаев вам не потребуется вносить изменения в файл политики, созданный утилитой `audit2allow`. Поэтому рекомендуется сразу переходить к [пункту 4](#) для установки полученного модуля политики `drweb-se.pp`. Обратите внимание, что по умолчанию утилита `audit2allow` в качестве результата своей работы выводит на экран готовый вызов команды `semodule`. Скопировав его в командную строку и выполнив, вы выполните [пункт 4](#). Перейдите к [пункту 2](#), только если вы хотите внести изменения в политики, автоматически сформированные для компонентов **Dr.Web для Linux**.

- 2) **С помощью утилиты `policygentool`**. Для этого укажите в качестве параметров имя модуля, работу с которым вы хотите настроить, и полный путь к его исполняемому файлу.



Обратите внимание, что утилита `policygentool`, входящая в состав пакета `selinux-policy` для ОС **RedHat Enterprise Linux** и **CentOS Linux**, может работать некорректно. В таком случае воспользуйтесь утилитой `audit2allow`.

Пример создания политик при помощи `policygentool`:

- Для модуля `drweb-se`:

```
# policygentool drweb-se /opt/drweb.com/bin/drweb-se.real
```

- Для модуля `drweb-filecheck`:

```
# policygentool drweb-filecheck /opt/drweb.com/bin/drweb-filecheck.real
```

Вам будет предложено указать несколько общих характеристик домена, после чего для каждого модуля будут созданы три файла, определяющих политику:

```
<module_name>.te, <module_name>.fc и <module_name>.if.
```

2. При необходимости отредактируйте сгенерированный исходный файл политики



<module_name>.te, а затем, используя утилиту `checkmodule`, создайте бинарное представление (файл с расширением `.mod`) исходного файла локальной политики.



Обратите внимание, что для успешной работы этой команды в системе должен быть установлен пакет `checkpolicy`.

Пример использования:

```
# checkmodule -M -m -o drweb-se.mod drweb-se.te
```

3. Создайте устанавливаемый модуль политики (файл с расширением `.pp`) с помощью утилиты `semodule_package`.

Пример:

```
# semodule_package -o drweb-se.pp -m drweb-se.mod
```

4. Для установки созданного модуля политики воспользуйтесь утилитой `semodule`.

Пример:

```
# semodule -i drweb-se.pp
```

Для получения дополнительной информации о принципах работы и настройки **SELinux** обратитесь к документации по используемому вами дистрибутиву **Linux**.

Расположение файлов продукта

Файлы программного комплекса **Dr.Web для Linux** после установки размещаются в каталогах `/opt`, `/etc` и `/var` дерева файловой системы.

Структура используемых каталогов:

Каталог	Содержимое
<code>/opt/drweb.com</code>	Исполняемые файлы компонентов продукта и основные библиотеки, необходимые для работы Dr.Web для Linux
<code>/etc/opt/drweb.com</code>	Файлы настроек компонентов (по умолчанию) и лицензионный ключевой файл для работы Dr.Web для Linux в режиме Standalone
<code>/var/opt/drweb.com</code>	Вирусные базы, антивирусное ядро, а также временные файлы и дополнительные библиотеки, необходимые для работы Dr.Web для Linux

Удаление Dr.Web для Linux

В зависимости от способа установки, вы можете удалить **Dr.Web для Linux** одним из двух способов:

1. [Запустив программу удаления](#) универсального пакета (для графического режима или режима командной строки, в зависимости от возможностей окружения).
2. [Удалив пакеты продукта](#), установленные из репозитория компании «**Доктор Веб**», используя системный менеджер пакетов.

Удаление универсального пакета

Удаление продукта **Dr.Web для Linux**, установленного из [универсального пакета](#), можно выполнить как через меню приложений окружения графического рабочего стола, так и при



помощи командной строки.

Удаление продукта через меню приложений

Для этого выберите в меню приложений группу **Dr.Web**, в которой выберите пункт меню **Удалить компоненты Dr.Web**.

Далее будет запущена программа удаления для графического режима.

Удаление продукта из командной строки

Запуск программы удаления осуществляется скриптом `remove.sh`, расположенным в каталоге `/opt/drweb.com/bin`. Таким образом, чтобы запустить удаление продукта, необходимо выполнить следующую команду:

```
# /opt/drweb.com/bin/remove.sh
```

Далее запустится программа удаления (использующая графический режим или режим командной строки, в зависимости от возможностей текущего окружения).

Чтобы непосредственно запустить программу удаления для режима командной строки, используйте следующую команду:

```
# /opt/drweb.com/bin/uninst.sh
```

Процедура удаления **Dr.Web для Linux** рассмотрена в соответствующих разделах:

- [Удаление в графическом режиме;](#)
- [Удаление в режиме командной строки.](#)

Удаление в графическом режиме

После запуска программы удаления для графического режима, на экране появится окно мастера удаления. На странице приветствия вы можете выбрать язык, который будет использоваться в процессе работы мастера. Для этого выберите нужный язык в выпадающем списке, расположенном в правом верхнем углу страницы приветствия.

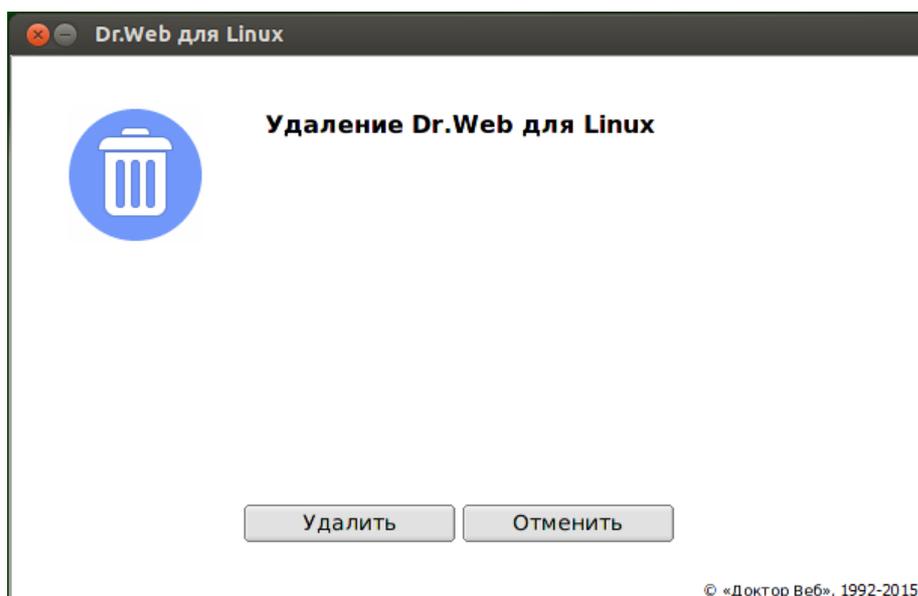


Рисунок 14. Страница приветствия мастера удаления

Для удаления **Dr.Web для Linux** необходимо нажать кнопку **Удалить**. Чтобы прекратить работу мастера удаления и отказаться от удаления **Dr.Web для Linux**, нажмите кнопку **Отменить**.



После начала процесса удаления откроется страница мастера, отражающая ход процесса удаления и содержащая соответствующий индикатор прогресса. При необходимости вы можете нажать кнопку **Подробнее** для просмотра сообщений журнала удаления.



Рисунок 15. Индикатор процесса удаления

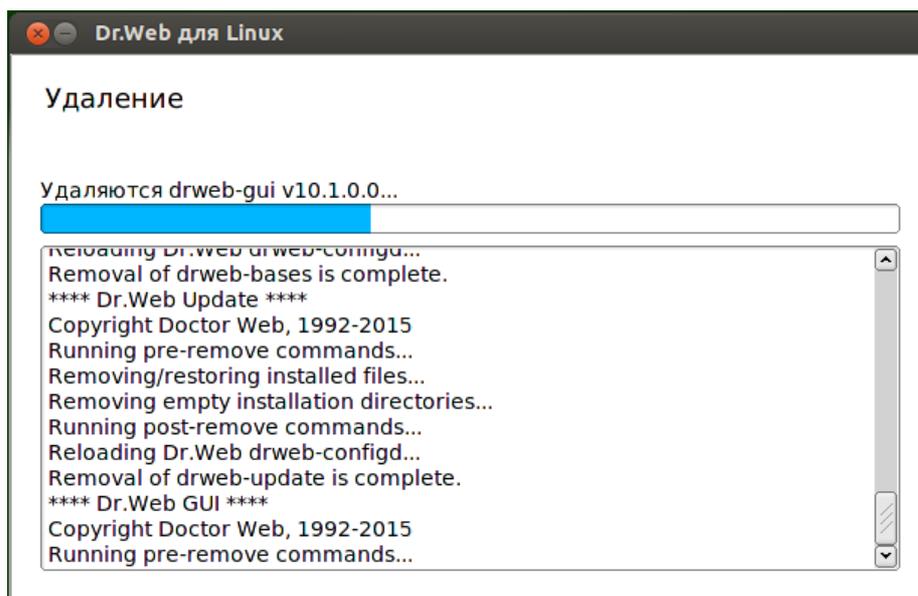


Рисунок 16. Просмотр журнала удаления

После успешного окончания процесса удаления файлов **Dr.Web для Linux** и внесения необходимых изменений в системные файлы, откроется финальная страница мастера с сообщением об успешном удалении.

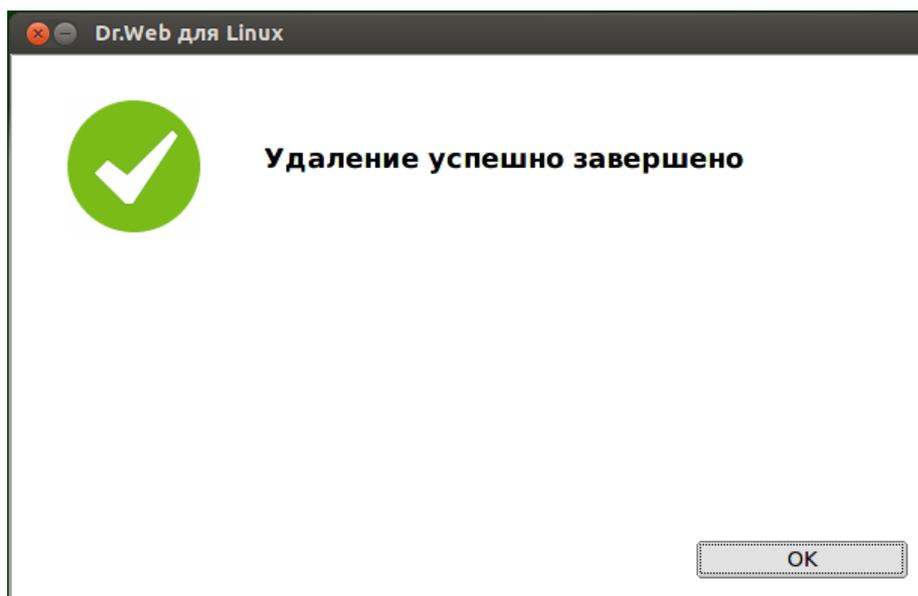


Рисунок 17. Результаты работы мастера удаления

Для закрытия окна мастера удаления необходимо нажать кнопку **ОК**.

Удаление в режиме командной строки

После запуска программы удаления, работающей в режиме командной строки, на экране появится текст приглашения к удалению.

1. Для начала удаления ответьте **Yes** или **y** на запрос «Вы хотите продолжить?». Чтобы отказаться от удаления **Dr.Web для Linux**, введите **No** или **n**. В этом случае работа программы удаления будет завершена.

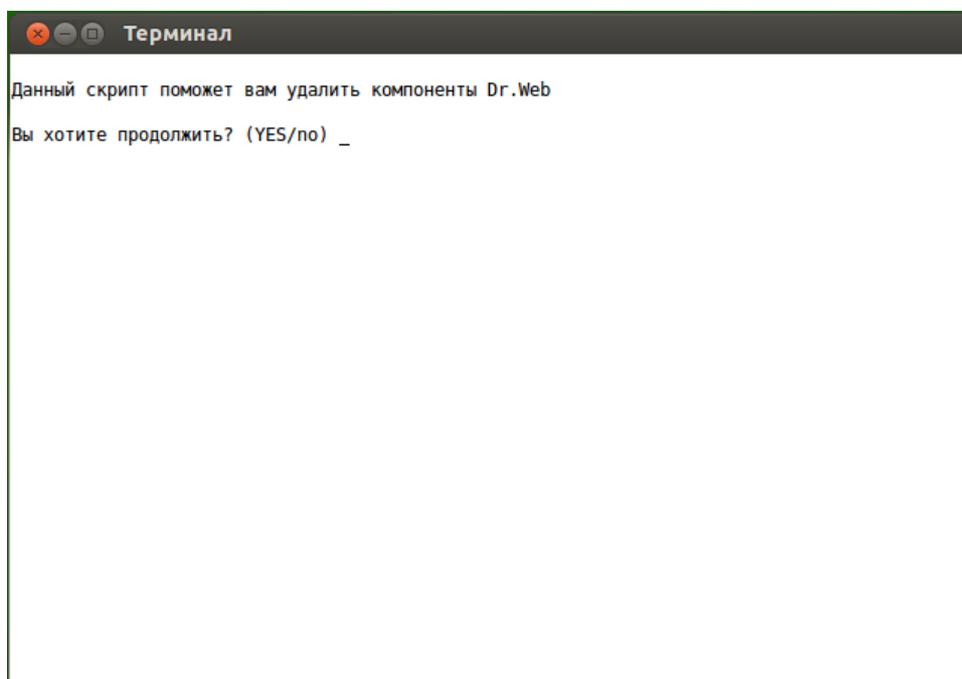


Рисунок 18. Приглашение к удалению

2. Далее на экран будет выведен перечень установленных компонентов **Dr.Web для Linux**.



```
Терминал
Выберите компоненты, которые вы хотите удалить:
[ ] 1 Dr.Web Bases (10.1.0.0)
[ ] 2 Boost, third party C++ libraries needed for Dr.Web (10.1.0.0)
[ ] 3 Dr.Web Common Files (10.1.0.0)
[ ] 4 Dr.Web Configuration Daemon (10.1.0.0)
[ ] 5 Dr.Web DWS bases (10.1.0.0)
[ ] 6 Dr.Web EPM - Library for X11 epm gui (10.1.0.0)
[ ] 7 Dr.Web EPM - Dr.Web desktop uninstaller (10.1.0.0)
[ ] 8 Dr.Web Secutiry Suite agent (10.1.0.0)
[ ] 9 Dr.Web Antivirus Filecheck backend (10.1.0.0)
[ ] 10 Dr.Web Antivirus Firewall manager (10.1.0.0)
[ ] 11 Dr.Web GateD (10.1.0.0)
[ ] 12 Dr.Web GUI (10.1.0.0)
[ ] 13 Essential third party libraries needed for Dr.Web on x86 systems (10.1.0.0)
[ ] 14 Dr.Web Antivirus Netcheck backend (10.1.0.0)
[ ] 15 OpenSSL - Secure Sockets Layer and cryptography shared libraries and tools (10.1.0.0)
[ ] 16 Google protobuf needed for Dr.Web (10.1.0.0)
[ ] 17 Qt, third party C++ libraries needed for Dr.Web (10.1.0.0)
[ ] 18 Dr.Web Antivirus Daemon SE (10.1.0.0)
[ ] 19 Dr.Web Spider Kernel Module (10.1.0.0)
[ ] 20 Dr.Web Spider (10.1.0.0)
[ ] 21 Dr.Web Update (10.1.0.0)
[ ] 22 Dr.Web for Linux documentation (10.0.0.0)

Чтобы выбрать пакет для установки либо снять выделение с какого-либо ранее
выбранного пакета - введите соответствующий номер пакета и нажмите Enter.

Введите A или All, чтобы отметить все пакеты, введите N или None, чтобы
снять выделение со всех пакетов.
Введите R или Remove, чтобы удалить отмеченные пакеты.
Введите Q, Q или Quit, чтобы выйти из программы установки.
Все значения регистронезависимы.
Выбрать:
```

Рисунок 19. Просмотр перечня имеющихся компонентов

3. Для продолжения удаления следует отметить компоненты, подлежащие удалению. Для отметки конкретного пакета необходимо ввести его номер. Обратите внимание, что в случае если от пакета, отмеченного к удалению, зависят какие-то другие пакеты, они также будут отмечены автоматически.
- Чтобы отметить сразу все имеющиеся компоненты, введите вместо номера слово **All** или **A**.
 - Чтобы сбросить выделение пакетов, введите вместо номера слово **None** или **N**.
 - Чтобы отказаться от удаления, введите вместо номера **Q**, **Q** или **Quit**. Это приведет к завершению работы программы удаления.



```
Терминал
Выберите компоненты, которые вы хотите удалить:
[X] 1 Dr.Web Bases (10.1.0.0)
[X] 2 Boost, third party C++ libraries needed for Dr.Web (10.1.0.0)
[X] 3 Dr.Web Common Files (10.1.0.0)
[X] 4 Dr.Web Configuration Daemon (10.1.0.0)
[X] 5 Dr.Web DWS bases (10.1.0.0)
[X] 6 Dr.Web EPM - Library for X11 epm gui (10.1.0.0)
[X] 7 Dr.Web EPM - Dr.Web desktop uninstaller (10.1.0.0)
[X] 8 Dr.Web Secutiry Suite agent (10.1.0.0)
[X] 9 Dr.Web Antivirus Filecheck backend (10.1.0.0)
[X] 10 Dr.Web Antivirus Firewall manager (10.1.0.0)
[X] 11 Dr.Web GateD (10.1.0.0)
[X] 12 Dr.Web GUI (10.1.0.0)
[X] 13 Essential third party libraries needed for Dr.Web on x86 systems (10.1.0.0)
[X] 14 Dr.Web Antivirus Netcheck backend (10.1.0.0)
[X] 15 OpenSSL - Secure Sockets Layer and cryptography shared libraries and tools (10.1.0.0)
[X] 16 Google protobuf needed for Dr.Web (10.1.0.0)
[X] 17 Qt, third party C++ libraries needed for Dr.Web (10.0.0.0)
[X] 18 Dr.Web Antivirus Daemon SE (10.1.0.0)
[X] 19 Dr.Web Spider Kernel Module (10.1.0.0)
[X] 20 Dr.Web Spider (10.1.0.0)
[X] 21 Dr.Web Update (10.1.0.0)
[X] 22 Dr.Web for Linux documentation (10.1.0.0)

Чтобы выбрать пакет для установки либо снять выделение с какого-либо ранее
выбранного пакета - введите соответствующий номер пакета и нажмите Enter.

Введите A или All, чтобы отметить все пакеты, введите N или None, чтобы
снять выделение со всех пакетов.
Введите R или Remove, чтобы удалить отмеченные пакеты.
Введите 0, Q или Quit, чтобы выйти из программы установки.
Все значения регистронезависимы.
Выбрать: _
```

Рисунок 20. Выбор компонентов для удаления

- После отметки всех подлежащих удалению компонентов, для начала процесса удаления, введите слово **Remove** или **R**.

```
Терминал
Список компонентов, отмеченных для удаления:
drweb-bases
drweb-boost151
drweb-common
drweb-configd
drweb-dws
drweb-epm10.1.0-libs
drweb-epm10.1.0-uninst-desktop
drweb-esagent
drweb-filecheck
drweb-firewall
drweb-gated
drweb-gui
drweb-libs
drweb-netcheck
drweb-openssl10
drweb-protobuf7
drweb-qt
drweb-se
drweb-spider-kmod
drweb-spider
drweb-update
drweb-workstations-doc
Вы уверены, что хотите удалить выбранные компоненты? (YES/no) _
```

Рисунок 21. Подтверждение удаления отмеченных компонентов

- На следующем экране необходимо просмотреть список пакетов, отмеченных для удаления, и подтвердить удаление, введя **Yes** или **Y**. Чтобы отказаться от удаления, следует ввести **No** или **n**. Это приведет к завершению работы программы удаления.



```
Терминал
Список компонентов, отмеченных для удаления:
drweb-bases
drweb-boost151
drweb-common
drweb-configd
drweb-dws
drweb-epm10.1.0-libs
drweb-epm10.1.0-uninst-desktop
drweb-esagent
drweb-filecheck
drweb-firewall
drweb-gated
drweb-gui
drweb-libs
drweb-netcheck
drweb-openssl10
drweb-protobuf7
drweb-qt
drweb-se
drweb-spider-kmod
drweb-spider
drweb-update
drweb-workstations-doc
Вы уверены, что хотите удалить выбранные компоненты? (YES/no) y
yes
Sorting by dependencies...
Doctor Web, 1992-2015
Running pre-remove commands...
Removing drweb modules for 3.2.0-54-generic-pae ...
Cleaning up init scripts...
Removing/restoring installed files...
Removing empty installation directories...
Removal of drweb-spider-kmod is complete.
Doctor Web, 1992-2015
```

Рисунок 22. Протокол удаления

- После запуска удаления отмеченных ранее пакетов на экран будут выдаваться записи, фиксируемые в журнал удаления и отражающие ход процесса удаления.

```
Терминал
Copyright Copyright 1998-2004 The OpenSSL Project;;;Copyright 1995-1998 Eric A. Young, Tim
J. Hudson
Удаляются/восстанавливаются установленные файлы...
Удаляются пустые установочные директории...
Удаление drweb-openssl10 завершено.
Doctor Web, 1992-2015
Удаляются/восстанавливаются установленные файлы...
Удаляются пустые установочные директории...
Завершение удаления...
Удаление drweb-epm10.1.0-uninst завершено.
Doctor Web, 1992-2015
Удаляются/восстанавливаются установленные файлы...
Removing empty installation directories...
Removal of drweb-epm10.1.0-libs is complete.
Copyright Boost authors.
Removing/restoring installed files...
Removing empty installation directories...
Removal of drweb-boost151 is complete.
Doctor Web, 1992-2015
Removing/restoring installed files...
Removing empty installation directories...
Removal of drweb-libs is complete.
Doctor Web, 1992-2014
Removing/restoring installed files...
Removing empty installation directories...
Removal of drweb-common is complete.
root@workstation:/opt/drweb.com/bin# _
```

Рисунок 23. Сообщение об окончании удаления

- По окончании процесса программа удаления выведет на экран соответствующее сообщение и завершит свою работу.



Удаление продукта, установленного из репозитория



Все нижеприведенные команды для удаления пакетов должны быть выполнены с правами суперпользователя. Для этого используйте команду смены пользователя `su` или команду выполнения от имени другого пользователя `sudo`.

Debian, Mint, Ubuntu (apt)

Для удаления корневого метапакета продукта **Dr.Web для Linux** выполните команду:

```
# apt-get remove drweb-workstations
```

Для удаления всех установленных пакетов **Dr.Web** выполните команду (в некоторых системах символ '*' требуется экранировать: '*'):

```
# apt-get remove drweb*
```

Для автоматического удаления из системы всех более не используемых пакетов можно дополнительно воспользоваться командой:

```
# apt-get autoremove
```



Обратите внимание на следующие особенности удаления с использованием `apt-get`:

1. Первый вариант команды удалит только корневой метапакет `drweb-workstations`, а остальные пакеты, которые могли быть автоматически установлены при установке этого пакета для удовлетворения его зависимостей, останутся в системе.
2. Второй вариант команды удалит из системы все пакеты, название которых начинается на "drweb" (стандартное наименование для пакетов программных продуктов **Dr.Web**). Обратите внимание, что эта команда удалит из системы все пакеты с таким именем, а не только пакеты продукта **Dr.Web для Linux**.
3. Третий вариант команды удалит из системы все пакеты, которые были автоматически установлены для удовлетворения зависимостей других пакетов, но более не требуемые (например, ввиду удаления исходного пакета). Обратите внимание, что эта команда удалит из системы все более не требуемые пакеты, а не только пакеты продукта **Dr.Web для Linux**.

Удаление пакетов продукта также может осуществляться с помощью альтернативных менеджеров (например **Synaptic** или **aptitude**).

Red Hat Enterprise Linux, Fedora, CentOS (yum)

Для удаления всех установленных пакетов **Dr.Web** выполните команду (в некоторых системах символ '*' требуется экранировать: '*'):

```
# yum remove drweb*
```



Обратите внимание на следующие особенности удаления с использованием `yum`:

Этот вариант команды удалит из системы все пакеты, название которых начинается на "drweb" (стандартное наименование для пакетов программных продуктов **Dr.Web**). Обратите внимание, что эта команда удалит из системы все пакеты с таким именем, а не только пакеты продукта **Dr.Web для Linux**.

Удаление пакетов продукта также может осуществляться с помощью альтернативных менеджеров (например **PackageKit** или **Yumex**).



Работа с Dr.Web для Linux

Работа пользователя с **Dr.Web для Linux** может производиться любым из следующих способов:

- При помощи графического интерфейса – в графическом режиме;
- Из командной строки, включая работу через эмуляторы терминала в графического режиме.

Для запуска **Dr.Web для Linux** в графическом режиме необходимо выбрать пункт **Dr.Web для Linux** в меню приложений, или выполнить в командной строке операционной системы команду

```
$ drweb-gui
```

В этом случае, если окружение графического рабочего стола доступно, **Dr.Web для Linux** будет запущен в графическом режиме.

Управление работой **Dr.Web для Linux** из командной строки рассмотрено в разделе [Работа из командной строки](#).

Дополнительно, в штатном режиме работы **Dr.Web для Linux**, в области уведомлений рабочего стола (если это окружение доступно), отображается [индикатор состояния](#), используемый для показа всплывающих уведомлений и доступа к контекстному меню приложения. Индикатор, как и все сервисные компоненты приложения, запускается автоматически и не требует ручного вмешательства в свою работу.



После установки **Dr.Web для Linux** любым из указанных в данном руководстве способов, в начале работы, вам потребуется активировать лицензию, либо установить ключевой файл, если он у вас уже имеется, или подключить **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты (см. раздел [Лицензирование](#)).

До тех пор, пока вы этого не сделаете, **функции антивирусной защиты будут отключены**.



Работа в графическом режиме

Графический интерфейс **Dr.Web для Linux** работает в окружении графического рабочего стола и используется для управления работой **Dr.Web для Linux**.

Назначение

Главное окно **Dr.Web для Linux** позволяет решать следующие задачи:

1. Просмотр состояния работы **Dr.Web для Linux**, включая актуальность имеющихся вирусных баз и срока действия лицензии.
2. Запуск и остановка монитора файловой системы **SpIDer Guard**.
3. Запуск и остановка монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate**.
4. Запуск проверки файлов по требованию, в том числе:
 - **Быстрая проверка** системных файлов и наиболее уязвимых системных объектов;
 - **Полная проверка** всех файлов системы;
 - **Выборочная проверка** только указанных файлов и каталогов или специализированных объектов (загрузочных записей дисков, активных процессов).Выбор файлов для проверки выполняется как указанием целевых каталогов или файлов перед запуском проверки, так и их перетаскиванием («*drag and drop*») мышью из окна файлового менеджера на главную страницу (см. ниже) или страницу **Проверка** окна **Dr.Web для Linux**.
5. Обзор всех угроз, обнаруженных **Dr.Web для Linux** во время текущего сеанса работы в графическом режиме, включая обзор нейтрализованных и пропущенных угроз, а также объектов, перемещенных в карантин.
6. Обзор объектов, перемещенных в карантин, с возможностью их окончательного удаления или восстановления.
7. Настройка параметров работы компонентов **Dr.Web для Linux**, включая следующие параметры:
 - Действия, которые **Сканеры** и **SpIDer Guard** следует автоматически применять к обнаруженным угрозам (в зависимости от их типа);
 - Перечень каталогов и файлов, которые не должны проверяться **Сканером** и не должны контролироваться монитором файловой системы **SpIDer Guard**;
 - Черные и белые списки веб-сайтов, используемые монитором **SpIDer Gate**, а также параметры проверки файлов, загруженных из сети Интернет;
 - Расписание плановых проверок файловой системы, включая периодичность и тип производимой проверки, а также перечень объектов, подлежащих выборочной проверке;
 - Режим работы (подключение к серверу централизованной защиты и отключение от него);
 - Разрешение на использование сервиса **Dr.Web Cloud**.
8. Управление лицензиями (выполняется через Менеджер лицензий).



Для корректной работы **Dr.Web для Linux** необходимо, чтобы предварительно были запущены его сервисные компоненты, в противном случае он завершит свою работу непосредственно после запуска, выдав соответствующее предупреждение.

В штатном режиме все необходимые сервисные компоненты запускаются автоматически и не требуют вмешательства пользователя.

Внешний вид

Вид главного окна **Dr.Web для Linux** представлен на рисунке ниже.

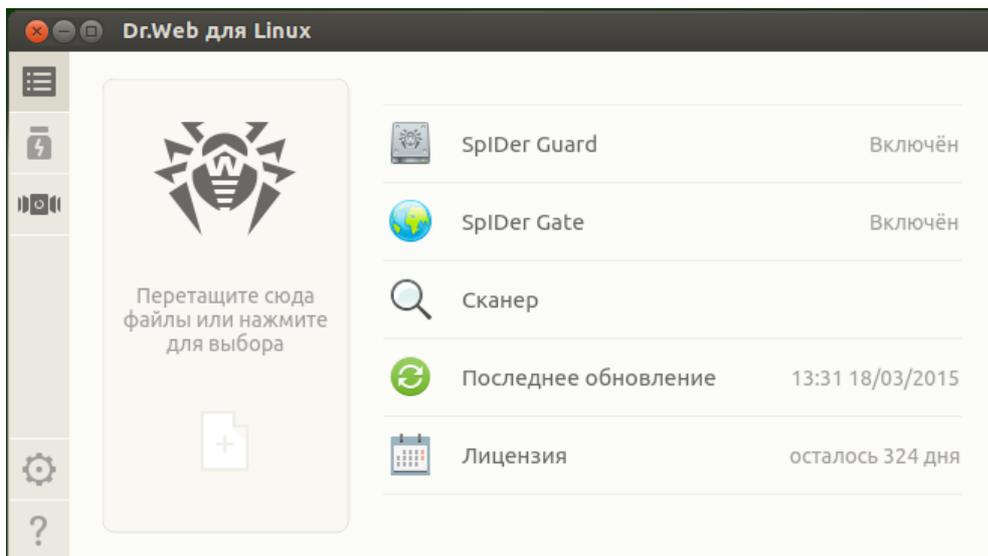


Рисунок 24. Главное окно Dr.Web для Linux

В левой части окна расположена навигационная панель, кнопки которой позволяют выполнить следующие действия.

Кнопка	Описание
Постоянно доступные	
	Открывает главную страницу, на которой имеется возможность: <ul style="list-style-type: none">• включить или выключить монитор файловой системы SpIDer Guard;• включить или выключить монитор доступа к сети Интернет SpIDer Gate;• запустить проверку объектов файловой системы (файлов, загрузочных записей) и запущенных процессов;• просмотреть состояние актуальности вирусных баз и выполнить их обновление при необходимости;• запустить Менеджер лицензий для просмотра состояния текущей лицензии и регистрации новой, при необходимости.
	Открывает страницу работы с карантином, позволяющую просмотреть файлы, помещенные в карантин, а также выполнить их удаление или восстановление из карантина.
	Открывает окно настройки работы Dr.Web для Linux , в частности: <ul style="list-style-type: none">• Сканера объектов файловой системы;• Монитора файловой системы SpIDer Guard;• Монитора доступа к сети Интернет SpIDer Gate;• Запуска проверок по расписанию. Кроме того, здесь может быть настроена работа в режиме централизованной защиты.
	Предоставляет доступ к справочным материалам и вспомогательным ресурсам компании «Доктор Веб» : <ul style="list-style-type: none">• Информация о продукте;• Руководство пользователя;• Форум Dr.Web;• Техническая поддержка;• Персональный кабинет пользователя Мой Dr.Web.



Кнопка	Описание
	Все ссылки открываются в браузере, установленном в системе.
Появляющиеся в зависимости от условий	
	Открывает страницу списка задач проверки файлов, в котором имеются незавершенные (выполняющиеся) задачи проверки. Присутствует на навигационной панели только в случае если хотя бы одна проверка выполняется.
	Открывает страницу списка результатов законченных проверок. Окрашивается в зависимости от результата:
	1) Зеленая – все проверки закончились успешно, все найденные угрозы, если найдены, обезврежены.
	2) Красная – имеются необезвреженные угрозы.
	3) Желтая – какая-либо из проверок завершилась вследствие ошибки. Присутствует на навигационной панели только в случае если запускалась хотя бы одна проверка.
	Открывает страницу просмотра угроз, обнаруженных при проверке файлов сканером или монитором файловой системы SpIDer Guard . Присутствует на навигационной панели только в случае если имеются обнаруженные угрозы.
	Присутствует на навигационной панели только в случае если открыта и активна страница запуска сканирования. При переходе на любую другую страницу главного окна, а также при запуске сканирования страница запуска сканирования будет автоматически закрыта, а кнопка убрана с навигационной панели.
	Присутствует на навигационной панели только в случае если открыта и активна страница управления SpIDer Guard . При переходе на любую другую страницу главного окна, страница управления SpIDer Guard будет автоматически закрыта, а кнопка убрана с навигационной панели.
	Присутствует на навигационной панели только в случае если открыта и активна страница управления SpIDer Gate . При переходе на любую другую страницу главного окна, страница управления SpIDer Gate будет автоматически закрыта, а кнопка убрана с навигационной панели.
	Присутствует на навигационной панели только в случае если открыта и активна страница управления обновлениями. При переходе на любую другую страницу главного окна, страница управления обновлениями будет автоматически закрыта, а кнопка убрана с навигационной панели.
	Присутствует на навигационной панели только в случае если открыта и активна страница Менеджера лицензий . При переходе на любую другую страницу главного окна, страница Менеджера лицензий будет автоматически закрыта, а кнопка убрана с навигационной панели.

Главная страница

На главной странице окна **Dr.Web для Linux** расположена целевая область («мишень») для перетаскивания файлов и каталогов, подлежащих проверке. Она отмечена надписью **Перетащите сюда файлы или нажмите для выбора**. При перетаскивании и отпуске файлов и каталогов из окна файлового менеджера на главную страницу окна **Dr.Web для Linux** запускается их **выборочная проверка** (в случае, если **Сканер** уже выполняет какую-либо проверку, то задача проверки указанных файлов ставится в **очередь**).



Также на главной странице окна **Dr.Web для Linux** управления расположены следующие кнопки:

- **SpIDer Guard** – отображает текущее состояние, в котором находится монитор файловой системы **SpIDer Guard**. При нажатии открывает [страницу управления](#), на которой можно запустить или остановить **SpIDer Guard**, а также просмотреть статистику его работы
- **SpIDer Gate** – отображает текущее состояние, в котором находится монитор доступа к сети Интернет **SpIDer Gate**. При нажатии открывает [страницу управления](#), на которой можно запустить или остановить **SpIDer Gate**, а также просмотреть статистику его работы.
- **Проверка** – позволяет открыть [страницу запуска проверки](#) файлов, каталогов и других объектов файловой системы (например, загрузочные записи).
- **Последнее обновление** – отображает текущее состояние обновления вирусных баз. При нажатии открывает [страницу управления обновлением](#), на которой можно запустить процесс обновления по требованию.
- **Лицензия** – отображает состояние текущей лицензии. При нажатии открывает страницу [Менеджера лицензий](#), на которой можно ознакомиться с более детальной информацией о текущей лицензии, а также выполнить процедуру приобретения и регистрации новой лицензии, если это требуется.

Запуск и завершение работы

Запуск Dr.Web для Linux в графическом режиме

Для запуска **Dr.Web для Linux** в графическом режиме необходимо:

- Выбрать в меню приложений пункт **Dr.Web для Linux**.

или

- Нажать правой кнопкой мыши на [индикатор Dr.Web для Linux](#) в области уведомлений рабочего стола и выбрать в выпадающем меню пункт **Открыть Dr.Web для Linux**.

Вы также можете запустить **Dr.Web для Linux** в графическом режиме из [командной строки](#). Это возможно только в том случае, если графическое окружение доступно при работе с командной строкой, например – из окна эмулятора терминала.

Завершение работы Dr.Web для Linux

Для завершения работы **Dr.Web для Linux** необходимо закрыть его окно, используя стандартную кнопку закрытия, расположенную в заголовке окна.



Обратите внимание, что при завершении работы графического интерфейса **Dr.Web для Linux** сервисные компоненты, включая индикатор и мониторы **SpIDer Guard** и **SpIDer Gate** (если они не были отключены пользователем) продолжают свою работу.

В штатном режиме все необходимые сервисные компоненты не требуют вмешательства пользователя.

Индикатор в области уведомлений

После входа пользователя в систему, в области уведомлений рабочего стола (если она поддерживается используемой графической средой) отображается индикатор, имеющий вид пиктограммы с логотипом **Dr.Web для Linux**. Индикатор используется для отображения статуса приложения, а также доступа к контекстному меню **Dr.Web для Linux**. При наличии каких-либо проблем в работе продукта (например, устарели вирусные базы или заканчивается срок действия лицензии) в индикаторе поверх логотипа **Dr.Web для Linux** отображается символ восклицательного знака: .



Индикатор используется также для отображения всплывающих уведомлений, информирующих пользователя о важных событиях в работе **Dr.Web для Linux**, таких, как:

- Обнаружена угроза (в том числе – резидентными мониторами **SpIDer Guard** и **SpIDer Gate**);
- Заканчивается срок действия лицензии.

При нажатии клавишей мыши на пиктограмму приложения на экране отображается контекстное меню **Dr.Web для Linux**.

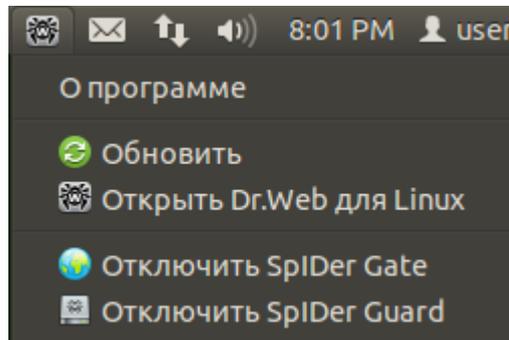


Рисунок 25. Контекстное меню Dr.Web для Linux

При выборе пункта меню **Открыть Dr.Web для Linux** на экране появляется [главное окно Dr.Web для Linux](#), т.е. происходит его [запуск](#) в графическом режиме. Выбор пунктов меню **Включить/Отключить SpIDer Gate** и **Включить/Отключить SpIDer Guard** позволяет запустить или завершить работу соответствующего монитора. Обратите внимание, что для выключения работы любого монитора вам будет необходимо пройти аутентификацию, указав логин и пароль пользователя, обладающего административными правами (см. [Управление правами приложения](#)). Выбор пункта **Обновить** принудительно запускает процедуру получения обновлений.

В случае если индикатор указывает на наличие проблем в функционировании **Dr.Web для Linux**, то в меню пиктограмма соответствующего пункта, вызвавшего проблему, также снабжается символом восклицательного знака, например: .

Проблемы в работе индикатора

Если индикатор отображается с символом критической ошибки , а выпадающее меню содержит только неактивный пункт **Запуск...**, это означает, что **Dr.Web для Linux** не может запуститься из-за того, что некоторые сервисные компоненты недоступны. Если это состояние продолжается длительное время, то попробуйте [устранить](#) эту ошибку самостоятельно, или обратитесь в [техническую поддержку](#).

Если после входа пользователя в систему индикатор не отобразился в области уведомлений рабочего стола, попробуйте [устранить](#) эту ошибку самостоятельно, или обратитесь в [техническую поддержку](#).



В некоторых окружениях рабочего стола внешний вид и поведение индикатора могут отличаться от описанного, например, могут не отображаться пиктограммы в выпадающем меню.

Поиск и обезвреживание угроз

Поиск и обезвреживание угроз осуществляется как **Сканером**, [по требованию пользователя](#) или по заданному расписанию, так и в процессе работы мониторов файловой системы **SpIDer Guard** и доступа к Интернет **SpIDer Gate**.

- Включение и выключение **SpIDer Guard** и **SpIDer Gate** осуществляется как из [меню](#) области



уведомлений, так и на соответствующих страницах управления их работой (см. [Мониторинг файловой системы](#) и [Контроль доступа к сети Интернет](#)).

- Обзор текущих задач на проверку **Сканером** объектов файловой системы и управление ими осуществляется на странице [управления списком проверок](#).
- Все угрозы, обнаруженные **Сканером** или монитором файловой системы **SpIDer Guard**, отображаются в виде списка на странице [просмотра обнаруженных угроз](#).
- Управление угрозами, помещенными в карантин, осуществляется на странице [работы с карантином](#).
- Настройка реакции **Dr.Web для Linux** на обнаруженные угрозы осуществляется в [окне настроек](#). Там же имеется возможность включить и настроить [расписание](#) периодических проверок.



Если **Dr.Web для Linux** работает под управлением сервера [централизованной защиты](#), на котором включен запрет на запуск проверки файлов пользователем, то страница [Проверка](#) окна **Dr.Web для Linux** будет недоступна.

Кроме того, в этом случае **Сканер** не будет запускать проверки по расписанию.

Проверка объектов по требованию

Типы выполняемых проверок

По требованию пользователя **Сканер** может выполнять следующие типы проверок:

- *Быстрая проверка* – проверка только жестко определенного набора критических системных объектов, подверженных наибольшему риску (загрузочные записи дисков, системные файлы и т.п.).
- *Полная проверка* – проверка всех объектов локальной файловой системы, доступных пользователю, от имени которого запущен **Dr.Web для Linux**.
- *Выборочная проверка* – проверка объектов файловой системы, или некоторых объектов специального типа, непосредственно указанных пользователем.



Если **Dr.Web для Linux** работает под управлением сервера [централизованной защиты](#), на котором включен запрет на запуск проверки файлов пользователем, то эта страница окна **Dr.Web для Linux** будет недоступна.

При проверке объектов увеличивается нагрузка на процессор, что, в случае использования мобильных устройств, может привести к быстрой разрядке аккумулятора. Поэтому на портативных компьютерах рекомендуется проводить проверку системы при питании от сети.

Запуск проверки

Запустить процесс проверки объектов файловой системы вы можете, нажав кнопку **Сканер** на [главной странице](#) окна.

При этом откроется страница выбора типа проверки. Чтобы инициировать *Быструю* или *Полную* проверку, следует нажать соответствующую кнопку. После этого проверка начнется автоматически.

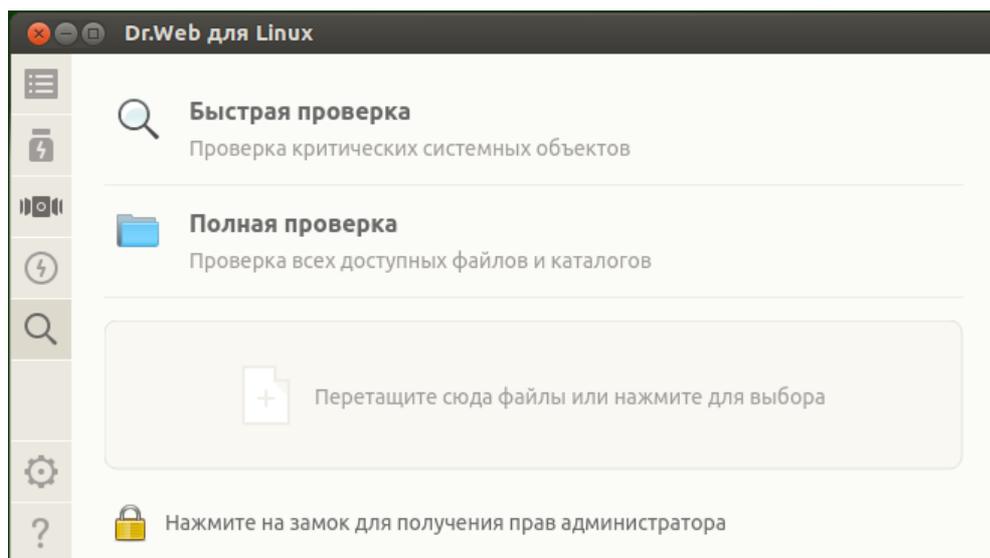


Рисунок 26. Страница выбора типа проверки



Проверка объектов всегда выполняется **Сканером** с текущими правами приложения. Если приложение не обладает повышенными правами, то при проверке будут пропущены все файлы и каталоги, недоступные пользователю, запустившему **Dr.Web для Linux**. Чтобы обеспечить проверку всех требуемых файлов, владельцем которых вы не являетесь, следует перед началом проверки повысить права приложения, если они не повышены. См. [Управление правами приложения](#).

Если требуется выполнить *Выборочную* проверку только требуемых файлов и каталогов, то это можно сделать любым из способов, указанных ниже:

- **Перетаскивание курсором.**

Файлы и каталоги, подлежащие проверке, можно перетащить мышью из окна файлового менеджера на открытую страницу выбора типа проверки (в зону, отмеченную надписью **Перетащите сюда файлы или нажмите для выбора**). Также можно перетащить их на [главную страницу](#) окна **Dr.Web для Linux**.

При наведении перемещаемых файлов и/или каталогов курсором мыши на окно, на нем отображается мишень, содержащая надпись **Поместите файлы сюда**. Для начала проверки выбранных файлов достаточно «бросить» их на страницу, отпустив кнопку мыши. После этого проверка начнется автоматически.

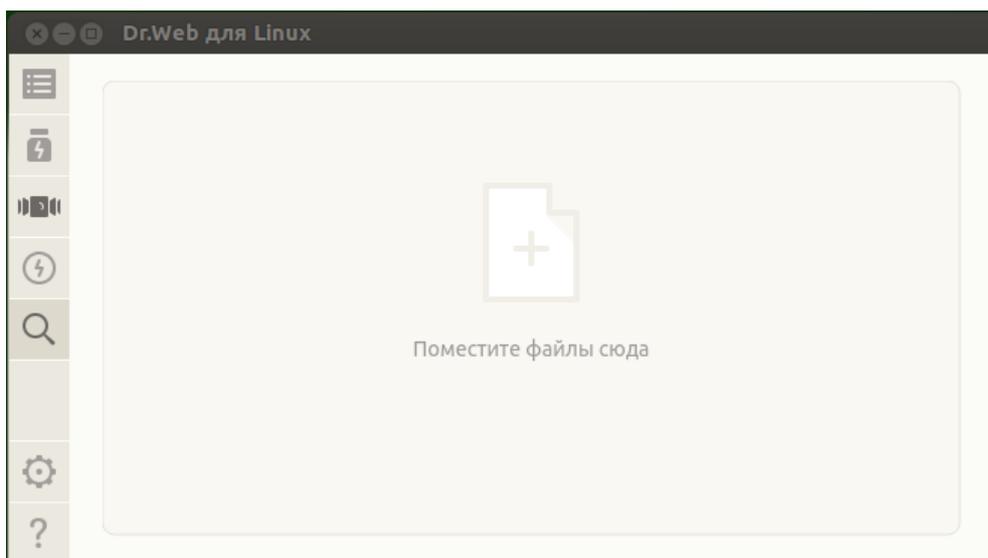


Рисунок 27. Мишень для файлов, подлежащих проверке

- **Формирование списка объектов для выборочной проверки.**

Для формирования списка объектов для выборочной проверки необходимо щелкнуть мышью по мишени для выбора файлов. В этом случае на экране откроется список объектов для выборочной проверки.



Рисунок 28. Список объектов для выборочной проверки

В списке также имеется четыре специальных пункта, задающие predeterminedенные группы объектов:

- *Загрузочные записи всех дисков.* При выборе этого пункта автоматически выделяются для проверки все загрузочные записи всех доступных в системе дисков;
- *Системные файлы и библиотеки.* При выборе этого пункта автоматически выбираются для проверки все каталоги, содержащие системные исполняемые файлы (/bin, /sbin и т.д.);
- *Каталоги с файлами пользователя.* При выборе этого пункта автоматически выбираются для проверки каталоги, содержащие файлы пользователя и текущего сеанса работы (домашний каталог /home/<username> (~), /tmp, /var/mail, /var/tmp).
- *Запущенные процессы.* При выборе этого пункта автоматически проверяются



исполняемые файлы, из которых были запущены процессы, активные в системе в данный момент. При этом, если в исполняемом файле обнаруживается угроза, то все процессы, запущенные из этого файла, принудительно завершаются, а к файлу применяются меры по нейтрализации угрозы.

Добавление и удаление объектов из списка выборочной проверки

При необходимости вы можете добавить в список выборочной проверки собственные пути для проверки. Для этого перетащите требуемые объекты мышью (пути, ведущие к указанным объектам, автоматически будут добавлены в список выборочной проверки), или нажмите кнопку «+», расположенную под списком. В этом случае откроется стандартное окно выбора файлов и каталогов. Выберите требуемый объект (файл или каталог) и нажмите кнопку **Открыть**. Кнопка «-», расположенная под списком, удаляет из списка все пути, отмеченные флажками.



Файлы и каталоги с установленным атрибутом «скрытый» по умолчанию не отображаются в окне выбора файлов и каталогов. Чтобы отобразить их, щелкните в списке файлов окна выбора файлов правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт **Показать скрытые файлы**.

Нельзя удалить из списка первые четыре предопределенных пункта, даже если они отмечены флажками. Более того, если среди элементов списка, отмеченных флажками, имеется хотя бы один предопределенный пункт, то кнопка «-» недоступна.

Запуск выборочной проверки из списка

Чтобы начать выборочную проверку, вам следует отметить флажками в списке все объекты, подлежащие проверке, и нажать кнопку **Проверить**. После этого запустится проверка.

После запуска созданная задача проверки помещается в очередь, которая содержит все проверки, выполнявшиеся **Сканером** в текущем сеансе работы, как завершенные, так и выполняющиеся в данный момент или еще только ожидающие своего выполнения. Просмотр списка задач проверки и управление им осуществляется на странице просмотра [списка задач проверки](#).

Управление списком проверок

Перечень созданных и выполняющихся **Сканером** задач проверки объектов файловой системы и их результатов доступен на специальной странице окна **Dr.Web для Linux**. При наличии в очереди **Сканера** хотя бы одной задачи, на [навигационной панели](#) окна появляется специальная кнопка, нажатие на которую приводит к открытию страницы обзора списка задач проверки. В зависимости от состояния задач проверки, эта кнопка имеет следующий вид:

	В списке задач имеются незавершенные проверки (используется анимация).
	Все проверки, имеющиеся в списке, завершены или были остановлены пользователем, угроз не найдено, или все найденные угрозы обезврежены.
	Все проверки, имеющиеся в списке, завершены или были остановлены пользователем, имеются необезвреженные угрозы.
	Все проверки, имеющиеся в списке, завершены или были остановлены пользователем. Имеются проверки, завершившиеся из-за ошибки.

Задачи в списке упорядочены по мере их создания сверху вниз (от самой первой к самой последней).

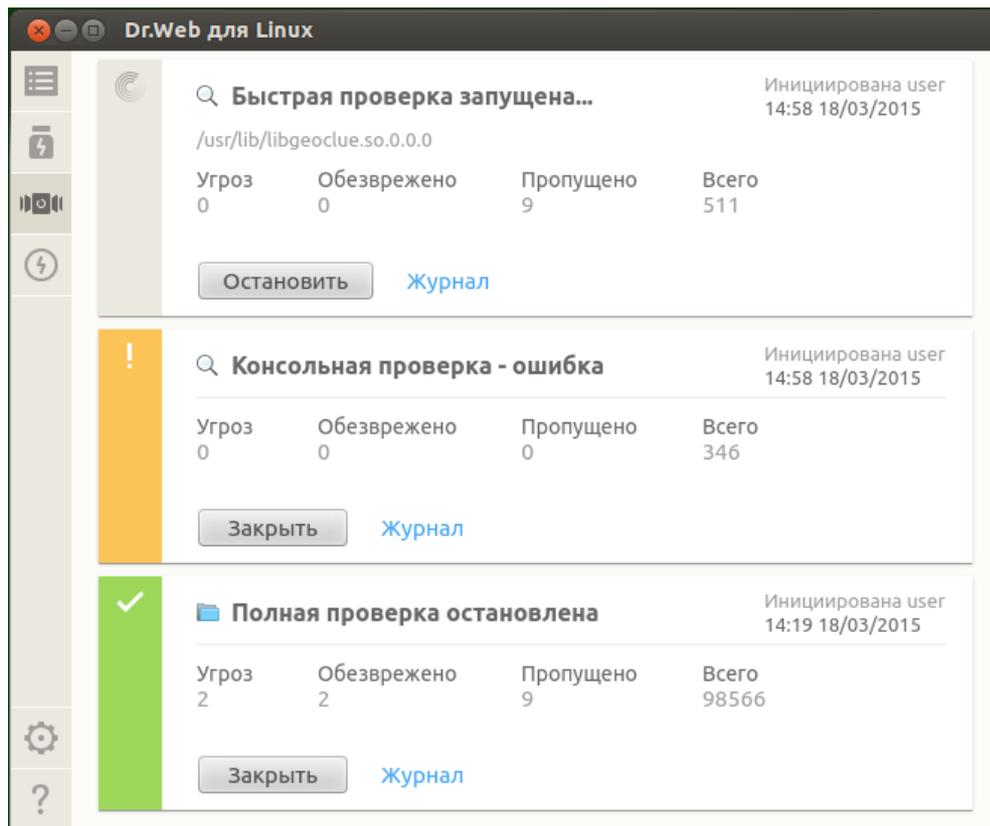


Рисунок 29. Страница просмотра списка проверок

Для каждой задачи выводится следующая информация:

- Тип проверки (кроме *Быстрой*, *Полной* и *Выборочной* проверок в списке могут присутствовать проверки дополнительных типов, см. ниже);
- Имя пользователя, инициировавшего проверку (если имя пользователя неизвестно, выводится его системный UID);
- Дата создания задачи и ее окончания, если она уже завершена;
- Количество обнаруженных угроз, обезвреженных угроз, пропущенных файлов и общее количество проверенных объектов.

Состояние, в котором находится задача, указывается при помощи цветовой метки, присвоенной задаче в списке. Используются следующие цвета:

-  – Проверка еще не завершена или дожидается своей очереди.
-  – Проверка завершена или остановлена пользователем, угроз не найдено, или все найденные угрозы обезврежены.
-  – Проверка остановлена из-за возникшей ошибки.
-  – Проверка завершена или остановлена пользователем, имеются необезвреженные угрозы.

Обратите внимание, что в списке отображаются все проверки, выполняемые **Сканером** в текущем сеансе работы, а не только те, которые были непосредственно инициированы пользователем в окне **Dr.Web для Linux**. Это могут быть проверки следующих дополнительных типов:

- *Консольная проверка* – проверка, инициированная пользователем или какой-либо другой



внешней программой через [командную строку](#);

- **Централизованная проверка** – проверка, инициированная сервером [централизованной защиты](#);
- **Проверка по расписанию** – проверка, запущенная автоматически в соответствии с [расписанием](#), заданным в настройках приложения.

На области описания задачи может располагаться одна из следующих кнопок:

- **Отменить** – отменить проверку, ожидающую своей очереди. Доступна, если задача ожидает выполнения. После нажатия задача завершается. Информация о задаче остается в списке.
- **Остановить** – остановить начатую проверку без возможности ее возобновления. Доступна, если задача выполняется. После нажатия задача завершается, а в списке остается информация о задаче, содержащая результаты проверки, полученные к моменту остановки.
- **Заккрыть** – закрыть информацию о завершенной задаче и удалить ее из списка. Доступна, если задача завершена и не имеется необезвреженных угроз.
- **Обезвредить** – выполнить обезвреживание угроз. Доступна, если задача проверки завершена и имеются необезвреженные угрозы.
- **Подробнее** – перейти к просмотру списка угроз. Доступна, если по результатам обезвреживания некоторые угрозы остались необезвреженными.

Нажатие на ссылку **Журнал** открывает на экране окно журнала проверки, содержащего подробную информацию о проверке, включающую в себя как общую информацию о задаче, так и перечень обнаруженных угроз, если они были обнаружены в ходе этой проверки.

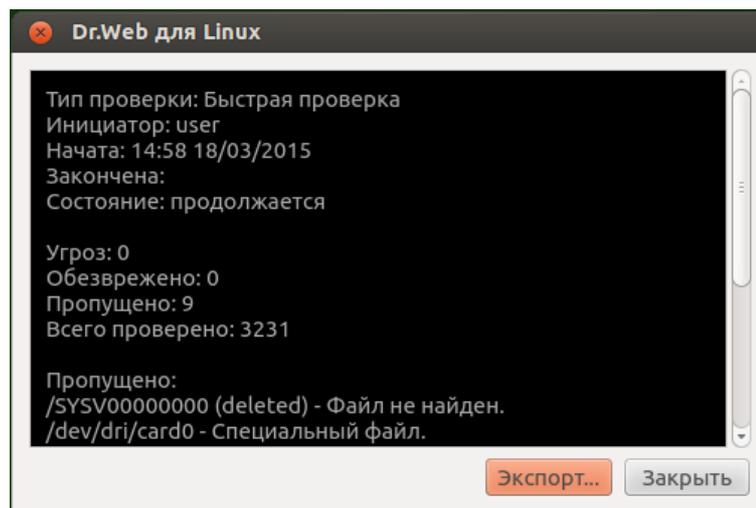


Рисунок 30. Детальная информация о проверке

Примечание: В файловой системе операционных систем семейства UNIX, к которым относится ОС **Linux**, могут встречаться специальные объекты, которые выглядят как файлы, и имеют имя, но по своей природе не являющиеся файлами, содержащими данные (например, это символические ссылки, сокеты, именованные каналы и файлы устройств). В противоположность к *обычным (регулярным)* файлам такие объекты носят название *специальных файлов*. Специальные файлы всегда пропускаются **Dr.Web для Linux** при проверке.

Нажатие кнопки **Экспорт...** позволяет сохранить журнал проверки в текстовый файл. Нажатие на ссылку с названием обнаруженной угрозы откроет в браузере страницу с информацией об угрозе (производится переход на сайт компании **«Доктор Веб»**, требуется наличие подключения к сети Интернет).

К угрозам, обнаруженным **Сканером** в процессе любой проверки, запущенной через окно



Dr.Web для Linux (включая проверку по расписанию), применяются [действия](#) по их обезвреживанию в соответствии с настройками, указанными на [вкладке Сканер](#).



Обратите внимание, что настройки обезвреживания угроз, заданные на вкладке **Сканер**, не используются для *Централизованной* и *Консольной* проверок.

Общий список всех обнаруженных угроз доступен на странице [Просмотра обнаруженных угроз](#).

Мониторинг файловой системы

Функция постоянного мониторинга за объектами файловой системы реализуется монитором файловой системы **SpIDer Guard**.

Окно **Dr.Web для Linux** позволяет управлять работой **SpIDer Guard**, а именно:

- Запускать и останавливать монитор файловой системы;
- Просматривать статистику работы компонента и перечень обнаруженных угроз;
- Настраивать следующие параметры работы монитора файловой системы:
 - Реакция на обнаружение угроз;
 - Перечень исключений из проверки.

Управление работой монитора файловой системы

Запуск и остановка монитора файловой системы **SpIDer Guard**, а также просмотр статистики его работы производятся со специальной страницы окна **Dr.Web для Linux**. Чтобы перейти на страницу управления мониторингом, необходимо нажать кнопку **SpIDer Guard** на [главной странице](#).

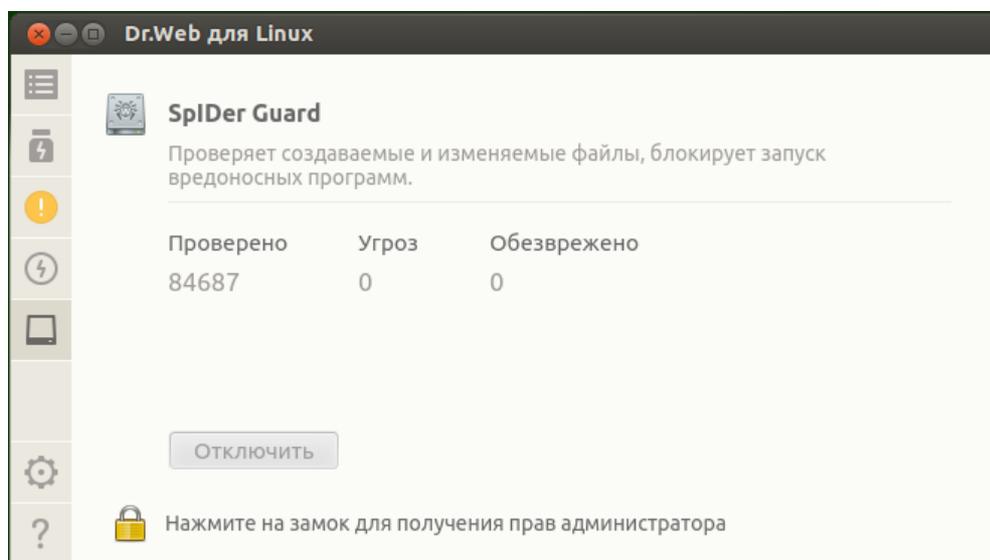


Рисунок 31. Страница управления работой SpIDer Guard

На странице управления мониторингом файловой системы выводится следующая информация:

- Состояние монитора файловой системы **SpIDer Guard** (включен или отключен), а также, возможно, сведения о произошедшей в процессе его работы ошибке.
- Статистика мониторинга файловой системы (количество проверенных объектов, количество обнаруженных и обезвреженных угроз).

Чтобы включить мониторинг, если он выключен, следует нажать кнопку **Включить**. Чтобы выключить мониторинг, если он включен, следует нажать кнопку **Отключить**.



Для выключения мониторинга файловой системы необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Возможность включения и выключения монитора файловой системы **SpIDer Guard** при работе **Dr.Web для Linux** под управлением сервера [централизованной защиты](#) может быть заблокирована, если это запрещено сервером.

Состояние **SpIDer Guard** (выключен или отключен) иллюстрируется индикатором:



– монитор файловой системы **SpIDer Guard** включен и защищает файловую систему.



– монитор файловой системы **SpIDer Guard** не защищает файловую систему, потому что отключен пользователем или в силу произошедшей ошибки.

Для закрытия страницы управления мониторингом файловой системы достаточно перейти к любой другой странице при помощи кнопок навигационной панели.

Перечень угроз, обнаруженных **SpIDer Guard** в текущем сеансе работы **Dr.Web для Linux**, отображается на странице [просмотра обнаруженных угроз](#) (эта страница доступна только в том случае если имеются обнаруженные угрозы).

Настройка работы монитора файловой системы

Настройка работы монитора файловой системы **SpIDer Guard** производится в [окне настроек](#):

- на [вкладке SpIDer Guard](#) – реакция на обнаруженные угрозы;
- на [вкладке Исключения](#) – исключение объектов из наблюдения.

Проблемы в работе SpIDer Guard

В случае возникновения ошибок функционирования **SpIDer Guard**, на странице управления отображается сообщение о возникшей ошибке. Для устранения ошибки воспользуйтесь описанием известных ошибок, приведенным в [Приложении Г](#).

Мониторинг доступа к сети Интернет

Функция постоянного мониторинга доступа к сети Интернет реализуется монитором **SpIDer Gate**. Он позволяет предотвращать доступ к сайтам, внесенным в черные списки, а также выполнять проверку файлов, загружаемых из Интернет, на наличие в них вирусов и других угроз.

Окно **Dr.Web для Linux** позволяет управлять работой **SpIDer Gate**, а именно:

- Запускать и останавливать мониторинг доступа к сети Интернет;
- Просматривать количество проверенных и заблокированных объектов и попыток доступа к сайтам;
- Настраивать следующие параметры работы мониторинга доступа к сети Интернет:
 - Перечень категорий сайтов, доступ к которым запрещается;
 - Персональные черные и белые списки сайтов пользователя;
 - Параметры проверки файлов, загружаемых из сети Интернет.

Управление работой монитора доступа к сети Интернет

Запуск и остановка монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate**, а также просмотр статистики его работы производятся со специальной страницы окна **Dr.Web для Linux**. Чтобы перейти на страницу управления мониторингом доступа к Интернет, необходимо нажать кнопку **SpIDer Gate** на [главной странице](#).

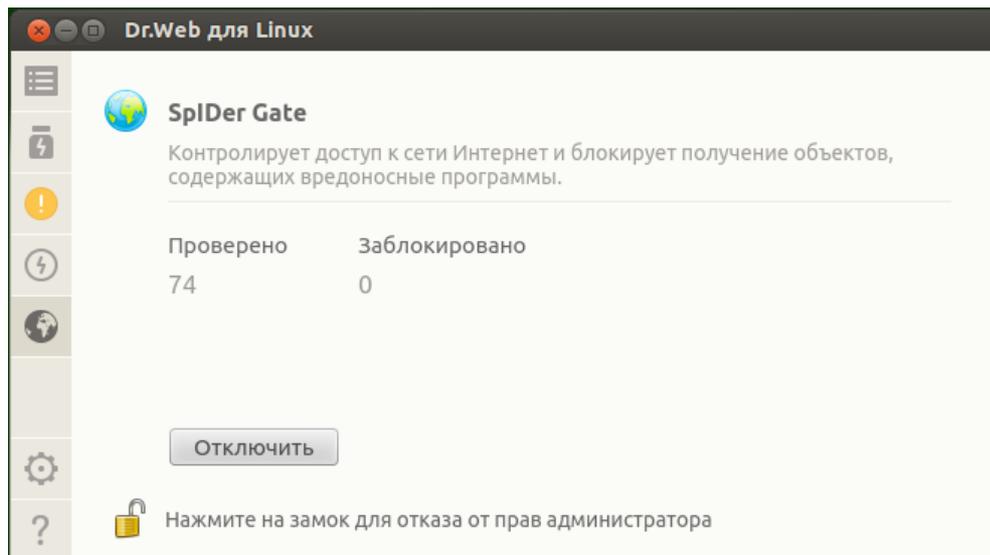


Рисунок 32. Страница управления работой SpIDer Gate

На странице управления мониторингом доступа к сети Интернет выводится следующая информация:

- Состояние монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** (включен или отключен), а также, возможно, сведения о произошедшей в процессе его работы ошибке.
- Статистика мониторинга доступа к сети Интернет (количество проверенных URL и объектов, загруженных из Интернет, количество заблокированных обращений к сайтам и объектов, содержащих угрозы).

Чтобы включить мониторинг, если он выключен, следует нажать кнопку **Включить**. Чтобы выключить мониторинг, если он включен, следует нажать кнопку **Отключить**.



Для выключения мониторинга доступа к сети Интернет необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Возможность включения и выключения монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** при работе **Dr.Web для Linux** под управлением сервера [централизованной защиты](#) может быть заблокирована, если это запрещено сервером.

Состояние монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** (выключен или отключен) иллюстрируется индикатором:



– **SpIDer Gate** включен и контролирует доступ к сети Интернет.



– **SpIDer Gate** и не контролирует доступ к сети Интернет (доступ к сайтам не ограничивается, загружаемые из сети файлы не проверяются), потому что отключен пользователем или в силу произошедшей ошибки.

Для закрытия страницы управления мониторингом доступа к сети Интернет достаточно перейти к любой другой странице при помощи кнопок навигационной панели.

Настройка работы монитора доступа к сети Интернет

Настройка работы монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** производится в [окне настроек](#), на одноименной [вкладке SpIDer Gate](#).



Проблемы в работе SpIDer Gate

В случае возникновения ошибок функционирования **SpIDer Gate**, на странице управления отображается сообщение о возникшей ошибке. Для устранения ошибки воспользуйтесь описанием известных ошибок, приведенным в [Приложении Г](#).

Просмотр обнаруженных угроз

Список угроз, обнаруженных **Сканером** и монитором файловой системы **SpIDer Guard** во время текущего сеанса работы **Dr.Web для Linux**, отображается на специальной странице окна, которая доступна только в том случае, если была обнаружена хотя бы одна угроза.

В случае если были обнаружены угрозы, то, чтобы открыть страницу со списком угроз,

необходимо нажать кнопку  на навигационной панели.

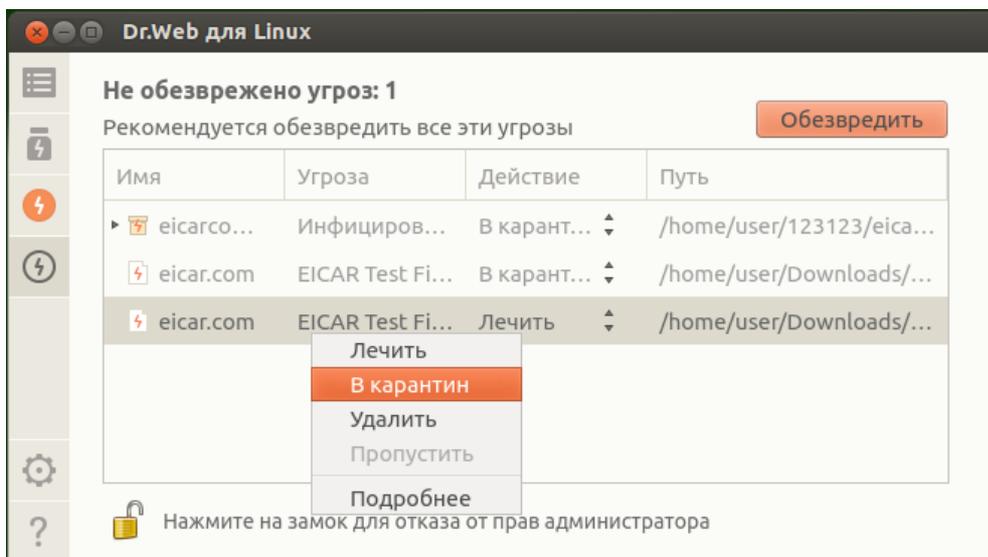


Рисунок 33. Страница обзора угроз

В списке для каждой обнаруженной угрозы выводится следующая информация:

- Имя объекта, содержащего угрозу;
- Имя угрозы, содержащейся в объекте (по классификации «**Доктор Веб**»);
- Действие, которое будет применено к объекту для нейтрализации угрозы (или уже было применено, если угроза нейтрализована);
- Путь к объекту файловой системы, в котором эта угроза была обнаружена.

Уже обезвреженные угрозы в списке представлены в списке неактивными строками.

Обезвреживание обнаруженных угроз

В случае если в списке имеются необезвреженные угрозы, на странице, непосредственно над списком, доступна кнопка **Обезвредить**, при нажатии на которую ко всем угрозам, представленным в списке, будут применены действия по их обезвреживанию, указанные в поле **Действие** у каждой необезвреженной угрозы. В случае если угроза обезвреживается успешно, ее строка в таблице становится неактивной. В случае если попытка оказывается неудачной, строка, содержащая сведения об угрозе, остается активной, текст в строке окрашивается в красный цвет, а в поле **Действие** выводится информация об ошибке.

По умолчанию в списке в качестве действий выбираются действия, заданные в качестве реакций на угрозу в настройках компонента, обнаружившего угрозу. Действия, которые по умолчанию



выбираются для угроз, обнаруживаемых **Сканером** и монитором файловой системы **SpIDer Guard**, могут быть изменены на соответствующих вкладках [окна настроек](#).

Если требуется применить к угрозе действие, отличное от представленного в списке, следует кликнуть мышью по полю **Действие** в строке угрозы и выбрать требуемое действие в появившемся контекстном меню.

Имеется возможность выделения набора угроз в списке. Для этого нужно выделять их мышью, удерживая нажатой клавишу CTRL или SHIFT.

- При удержании CTRL угрозы будут добавляться в список выделения по одной;
- При удержании клавиши SHIFT угрозы выделяются непрерывным списком.

После выбора угроз, для применения к ним некоторого действия, нажмите правую кнопку мыши в области списка и выберите требуемое действие в появившемся выпадающем меню. Действие, выбранное в меню, будет применено ко всем выделенным угрозам.



Обратите внимание, что:

- Если угроза была обнаружена в составном объекте (архив, сообщение электронной почты и т.п.), то выбранное действие применяется не ко вложенному инфицированному объекту, а ко всему контейнеру целиком;
- Действие **Лечить** может быть применено не ко всем типам угроз.

В случае необходимости, для успешного применения действий к угрозам, повысьте [права приложения](#).

Просмотр информации об угрозах

Для получения детальной информации о любой обнаруженной угрозе необходимо нажать правую кнопку мыши в строке информации об угрозе и выбрать в появившемся контекстном меню пункт **Подробнее**. После этого на экране появится окно, содержащее подробную информацию об угрозе и содержащем ее объекте. Если требуется получить подробную информацию сразу о нескольких угрозах, их следует перед вызовом контекстного меню выделить в списке мышью, удерживая нажатой клавишу CTRL.

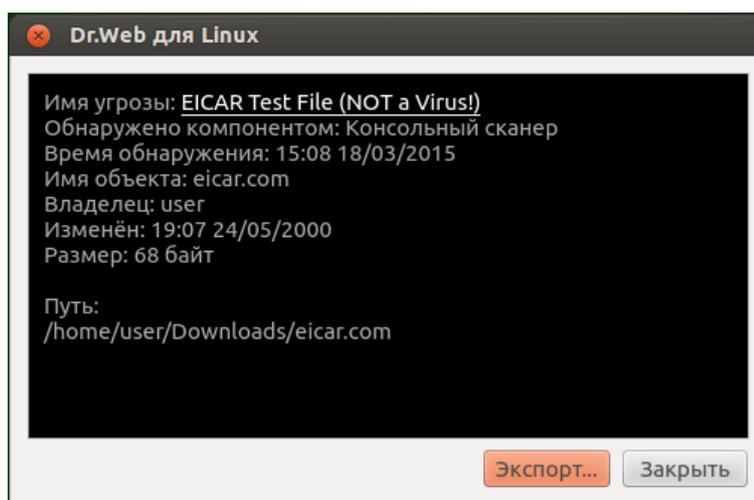


Рисунок 34. Информация об угрозе

В этом окне отображается следующая информация:

- Имя угрозы (по классификации **«Доктор Веб»**);
- Название компонента **Dr.Web для Linux**, обнаружившего угрозу;
- Дата и время обнаружения угрозы;



- Информация об объекте файловой системы, в котором эта угроза была обнаружена: Имя, пользователь-владелец объекта, дата последнего изменения и путь к объекту в файловой системе.
- Последнее действие, которое применялось к угрозе, и его результат (если в настройках компонента, обнаружившего угрозу, задано автоматическое применение действий, например, для **Сканера** оно может быть задано на соответствующей [вкладке](#) окна настроек).

Нажатие на ссылку с именем угрозы откроет в браузере веб-страницу с описанием угрозы (происходит переход на сайт компании «**Доктор Веб**», требуется подключение к сети Интернет). При помощи нажатия кнопки **Экспорт...** имеется возможность сохранить информацию, показанную в окне, в текстовый файл (по нажатию кнопки откроется окно выбора файла для сохранения информации).

Чтобы закрыть окно подробной информации об угрозе и содержащем ее объекте, нажмите кнопку **Закрыть**.

Управление карантинном

Список объектов, изолированных **Dr.Web для Linux** в карантин, отображается на специальной

странице. Чтобы ее открыть, необходимо нажать кнопку  на [навигационной панели](#).

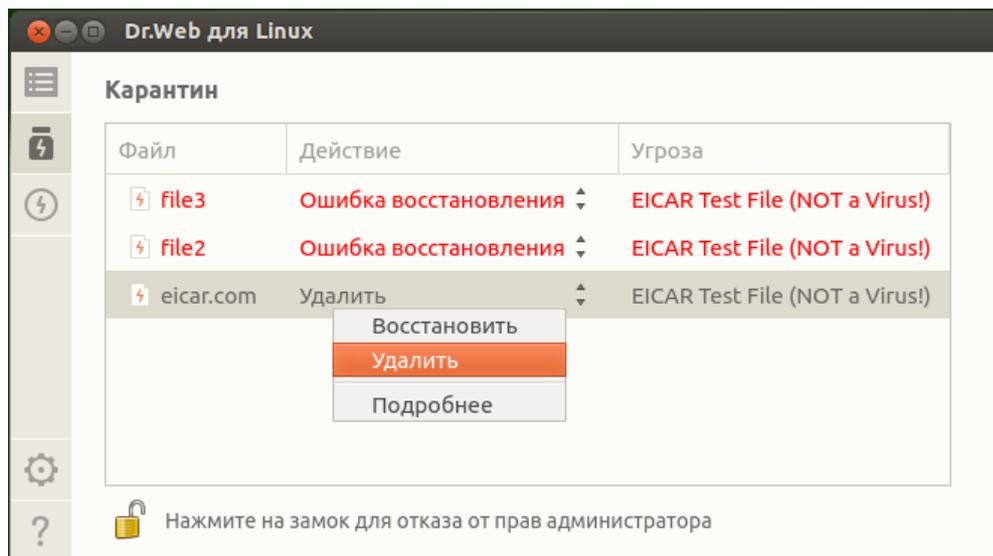


Рисунок 35. Страница управления карантинном

Если карантин не пуст, в списке для каждой обнаруженной угрозы выводится следующая информация:

- Имя объекта, содержащего угрозу;
- Действие, которое следует применить к объекту в карантине;
- Имя [угрозы](#), содержащейся в объекте (по классификации «**Доктор Веб**»).

Применение действий к изолированным объектам

Для выполнения какого-либо действия с изолированным в карантин объектом, следует кликнуть правой кнопкой мыши в строке, содержащей информацию об объекте, и выбрать требуемое действие в появившемся контекстном меню. Если требуется совершить некоторое действие с несколькими изолированными объектами, их следует перед вызовом контекстного меню выделить в списке. Выделение осуществляется мышью при нажатой клавише CTRL или SHIFT.

- При удержании CTRL изолированные объекты будут добавляться в список выделения по



одному;

- При удержании клавиши SHIFT изолированные объекты выделяются непрерывным списком.

В меню доступны следующие действия:

- **Восстановить** – восстановление изолированного объекта в исходное место в файловой системе;
- **Удалить** – необратимое удаление изолированного объекта.

В случае если выбранное действие применяется к объекту успешно, его строка исчезает из таблицы. В случае если попытка оказывается неудачной, строка, содержащая сведения об изолированном объекте, остается активной, текст в строке окрашивается в красный цвет, а в поле **Действие** выводится информация об ошибке.



В случае необходимости, для успешного применения действий к изолированным объектам, повысьте [права приложения](#).

Просмотр информации об изолированных объектах

Для получения детальной информации о любом изолированном объекте необходимо нажать правую кнопку мыши в строке информации об этом объекте и выбрать в появившемся контекстном меню пункт **Подробнее**. После этого на экране появится окно, содержащее подробную информацию об объекте. Если требуется получить подробную информацию сразу о нескольких изолированных объектах, их следует перед вызовом контекстного меню выделить в списке мышью, удерживая нажатой клавишу CTRL.

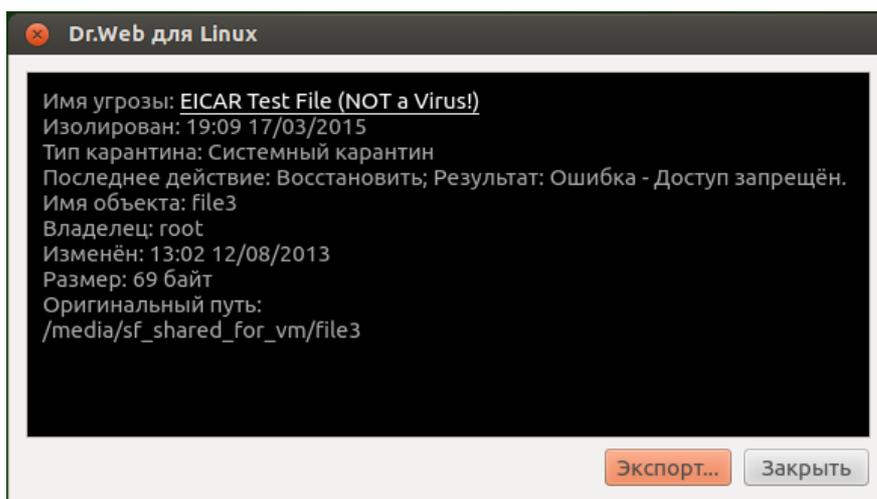


Рисунок 36. Информация об изолированном объекте

В этом окне отображается следующая информация:

- Имя угрозы (по классификации **«Доктор Веб»**);
- Дата и время изоляции объекта в карантин;
- **Тип карантина**, в который изолирован объект;
- Наименование и результат последнего действия, которое применялось к объекту;
- Информация об изолированном объекте файловой системы: Имя, пользователь-владелец объекта, дата последнего изменения и путь к объекту в файловой системе.

Нажатие на ссылку с именем угрозы откроет в браузере веб-страницу с описанием угрозы (происходит переход на сайт компании **«Доктор Веб»**, требуется подключение к сети Интернет). При помощи нажатия кнопки **Экспорт...** имеется возможность сохранить информацию, показанную в окне, в текстовый файл (по нажатию кнопки откроется окно выбора



файла для сохранения информации).

Чтобы закрыть окно подробной информации об объекте, нажмите кнопку **Заккрыть**.

Обновление вирусных баз

Периодическое обновление вирусных баз и антивирусного ядра производится **Компонентом обновления** автоматически. Просмотр состояния обновлений и принудительное обновление вирусных баз производится со специальной страницы окна **Dr.Web для Linux**. Чтобы перейти на страницу управления обновлением, необходимо нажать кнопку **Последнее обновление** на [главной странице](#).

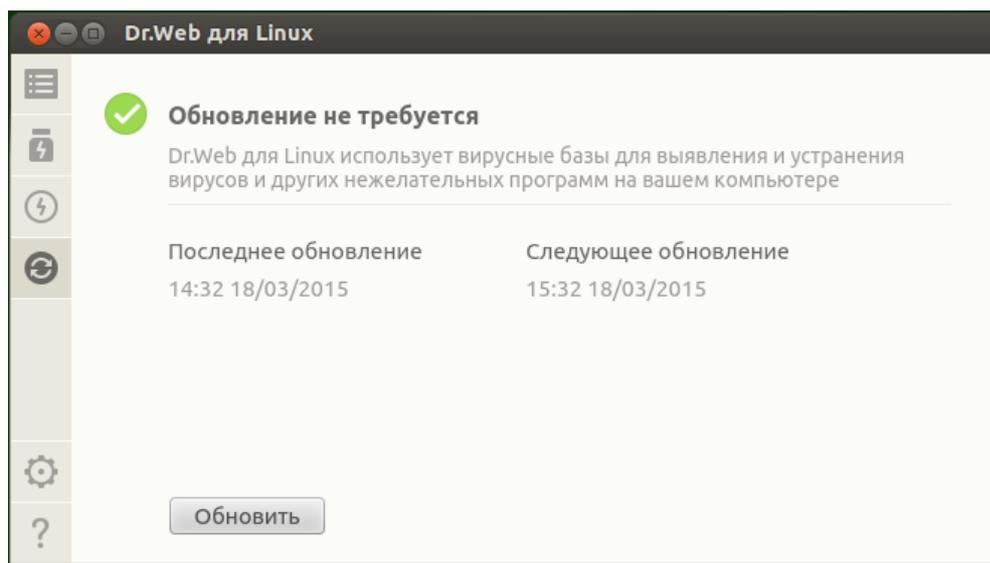


Рисунок 37. Страница управления обновлением

На странице управления обновлением выводится следующая информация:

- Состояние вирусных баз.
- Информация о последнем произведенном обновлении и время следующего планового обновления.

Чтобы выполнить принудительное обновление, следует нажать кнопку **Обновить**. Для закрытия страницы управления обновлением достаточно перейти к любой другой странице при помощи кнопок навигационной панели.



Если **Dr.Web для Linux** работает в режиме [централизованной защиты](#), эта страница будет заблокирована.

Настройка обновлений

Настройка обновлений **Dr.Web для Linux** производится на [окне настроек](#), на вкладке **Основные**.

Проблемы в работе компонента обновлений

В случае возникновения ошибок функционирования **Компонента обновления**, на странице управления обновлением отображается сообщение о возникшей ошибке. Для устранения ошибки воспользуйтесь описанием известных ошибок, приведенным в [Приложении Г](#).



Менеджер лицензий

Менеджер лицензий позволяет просмотреть в графическом режиме информацию о текущей лицензии, которая выдана пользователю **Dr.Web для Linux**. Данные лицензии, выданной пользователю, хранятся в лицензионном ключевом файле, обеспечивающем работу **Dr.Web для Linux** на компьютере пользователя. В случае отсутствия на компьютере лицензионного или демонстрационного ключевого файла все антивирусные функции **Dr.Web для Linux** (проверка и мониторинг объектов файловой системы, обновление вирусных баз) будут заблокированы.

Запуск Менеджера лицензий

Менеджер лицензий интегрирован в окно **Dr.Web для Linux**. Чтобы открыть страницу **Менеджера лицензий**, необходимо нажать кнопку **Лицензия** на [главной странице](#) окна.

В случае если на компьютере имеется ключевой файл, связанный с некоторой лицензией на использование **Dr.Web для Linux**, выданной пользователю, или с активным демонстрационным периодом, то на начальной странице **Менеджера лицензий** отображаются данные о лицензии, такие, как ее номер, имя владельца, а также срок действия, извлеченные из ключевого файла.

Вид страницы просмотра данных о лицензии представлен на рисунке ниже.

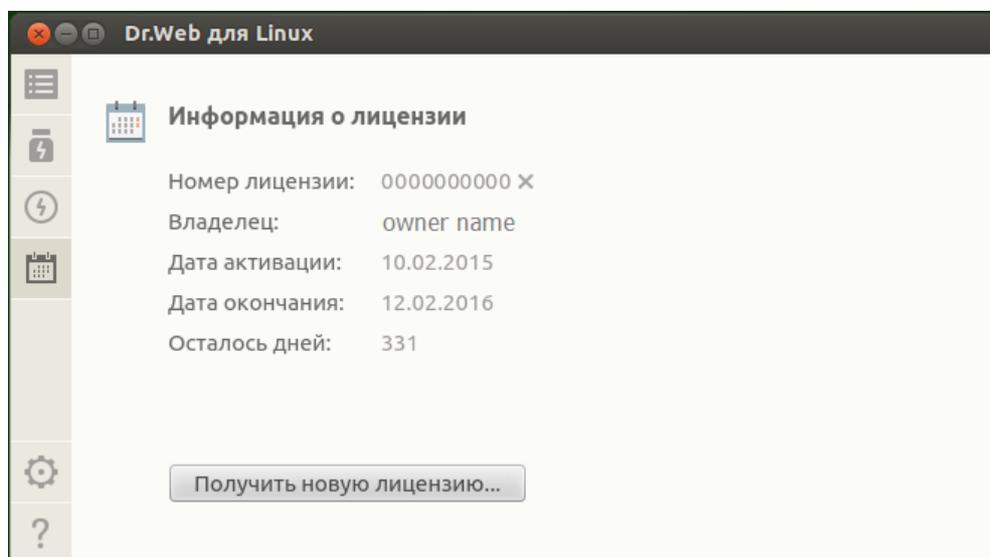


Рисунок 38. Информация о лицензии

Нажатие на символ крестика, изображенный сбоку от номера лицензии, позволяет [выполнить удаление](#) ключевого файла.

Вы можете закрыть **Менеджер лицензий**, перейдя к любой другой странице при помощи кнопок навигационной панели.

Активация лицензии

Для того чтобы при помощи **Менеджера лицензий** активировать лицензию (в том числе – приобрести новую лицензию или продлить текущую) или демонстрационный период, и получить на компьютер соответствующий ключевой файл, обеспечивающий работу **Dr.Web для Linux**, необходимо нажать кнопку **Получить новую лицензию...**. После этого на экране появится мастер регистрации. Обратите внимание, что мастер регистрации также отображается автоматически при первом запуске **Dr.Web для Linux** после его инсталляции.

На первом этапе активации необходимо выбрать способ активации. Доступно четыре способа:

1. [Активация](#) лицензии или демонстрационного периода по имеющемуся серийному номеру;
2. [Получение](#) демонстрационного периода;



3. [Установка](#) ключевого файла, полученного ранее;
4. [Активация Dr.Web для Linux](#) через подключение к серверу централизованной защиты.



Для регистрации серийного номера и для получения демонстрационного периода требуется наличие подключения к сети Интернет.

1) Активация лицензии или демонстрационного периода при помощи серийного номера

Для активации лицензии или демонстрационного периода при помощи имеющегося у вас серийного номера, следует ввести символы имеющегося у вас серийного номера в поле ввода и нажать кнопку **Активировать**.

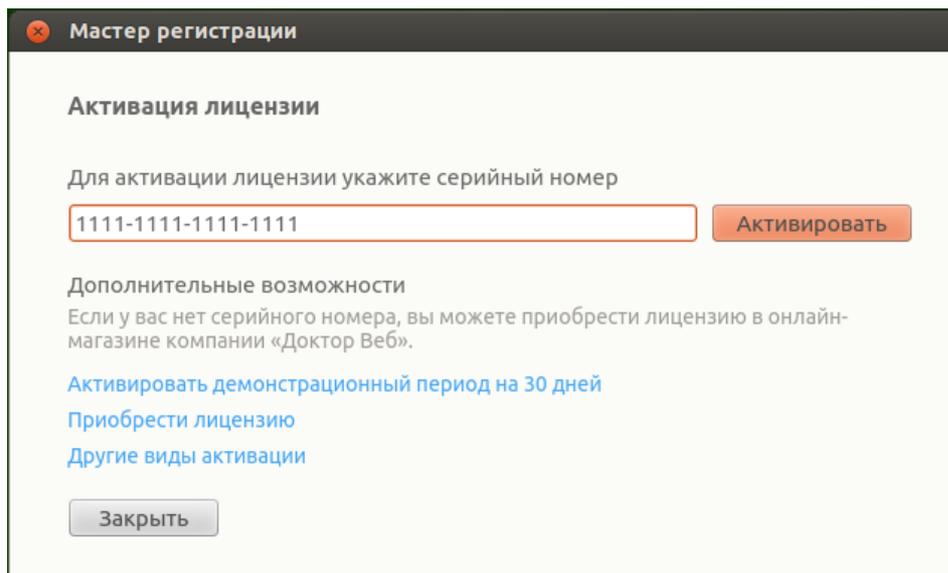


Рисунок 39. Регистрация при помощи серийного номера



Если у вас нет серийного номера или действующего ключевого файла, то вы можете приобрести лицензию в онлайн-магазине компании **«Доктор Веб»**, перейдя по ссылке **Приобрести лицензию**.

О дополнительных способах приобретения лицензии на продукты **Dr.Web** см. в разделе [Лицензирование](#).

После нажатия кнопки **Активировать** будет произведено подключение к серверу регистрации компании **«Доктор Веб»**.

Если указанный вами серийный номер был получен на сайте компании **«Доктор Веб»** для активации демонстрационного периода сроком на 3 месяца, то дополнительных шагов для активации не потребуется.

Если указанный на первом шаге серийный номер входит в комплект из двух серийных номеров, то далее вам нужно выбрать, на каком количестве компьютеров вы планируете использовать продукт. Если вы выберете вариант **На двух компьютерах**, то второй серийный номер из этого комплекта вы сможете активировать на еще одном компьютере и получить второй лицензионный ключевой файл. При этом для обоих компьютеров выданные лицензии будут действительны в течение одинакового срока (например, на год). Если же вы выберете вариант **На одном компьютере**, то вам необходимо будет указать второй серийный номер из комплекта. В дальнейшем вы уже не сможете зарегистрировать этот серийный номер на другом компьютере (также как и использовать на нем копию лицензионного ключевого файла, полученного вами в результате активации объединенной лицензии), но для текущего компьютера срок действия лицензии будет увеличен вдвое



(например, до двух лет, если лицензия была выдана сроком на год).

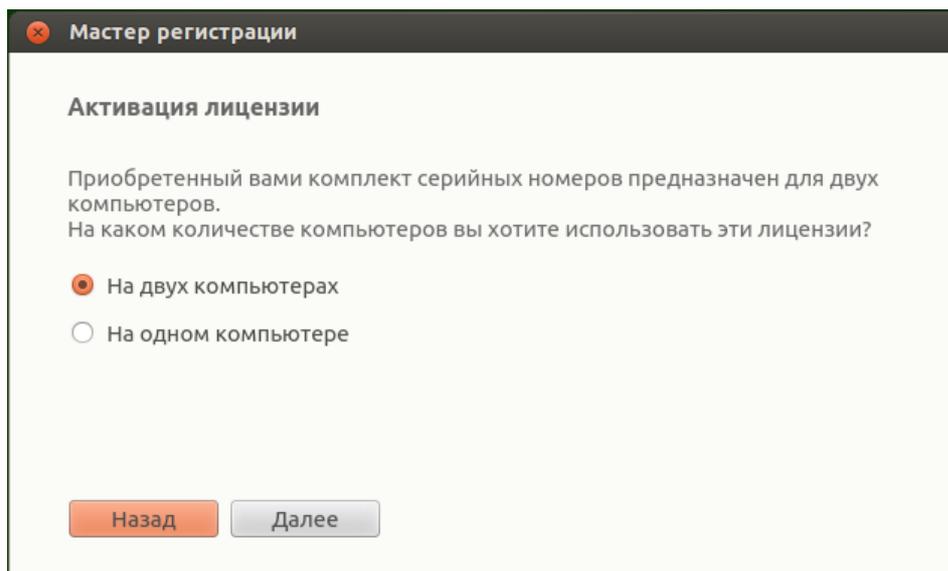


Рисунок 40. Выбор количества компьютеров

После выбора количества компьютеров, для которого может быть активирована лицензия, нажмите кнопку **Далее**, и, в случае если вы выбрали вариант **На одном компьютере**, укажите на появившейся странице мастера второй серийный номер из комплекта, после чего также нажмите **Далее**.

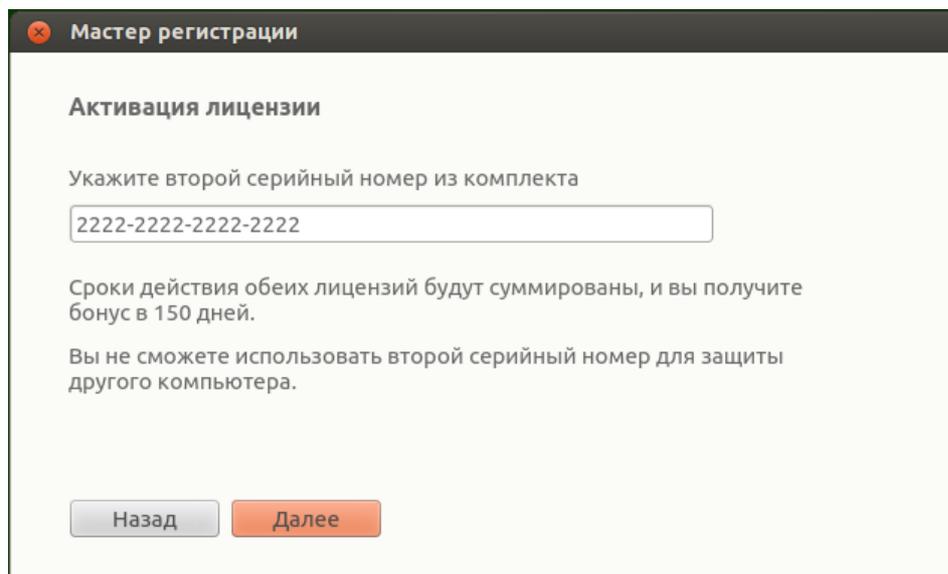


Рисунок 41. Указание второго серийного номера из комплекта

Далее вам будет предложено получить бонус в 150 дней к сроку действия активируемой лицензии. Для этого будет необходимо указать информацию о предыдущей приобретенной вами лицензии, если она у вас имеется. Если вы хотите получить бонус, то выберите пункт **Указать предыдущую лицензию**, а если вы не хотите получать бонус, или вы не имеете предыдущей лицензии, выберите пункт **У меня нет предыдущей лицензии**, после чего нажмите **Далее**.

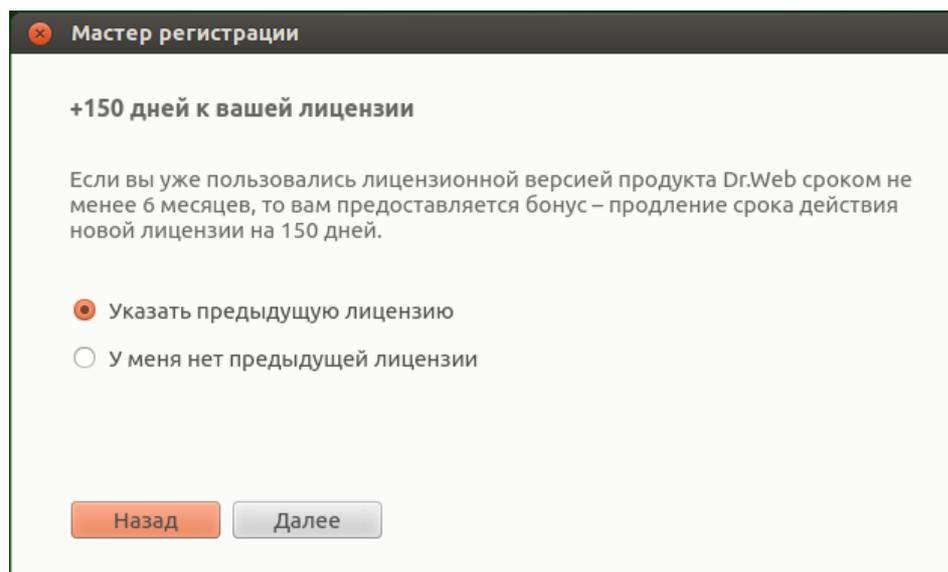


Рисунок 42. Получение бонуса

Если на первом шаге вы указали специальный серийный номер *продления*, то, вместо предложения получения бонуса вам будет предложено указать предыдущую лицензию, чтобы не потерять 150 дней из срока действия активируемой лицензии. Если в этом случае вы выберете пункт **У меня нет предыдущей лицензии**, то вы уменьшите срок действия новой лицензии на 150 дней.

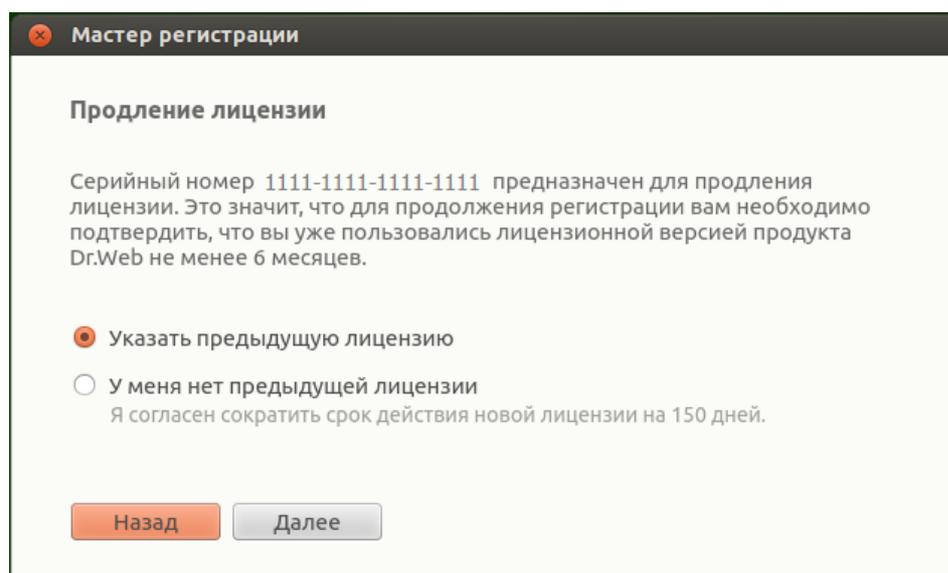


Рисунок 43. Продление лицензии

Если вы выбрали пункт **Указать предыдущую лицензию**, то в появившемся окне вам следует указать серийный номер предыдущей лицензии, или указать путь к связанному с ней ключевому файлу.

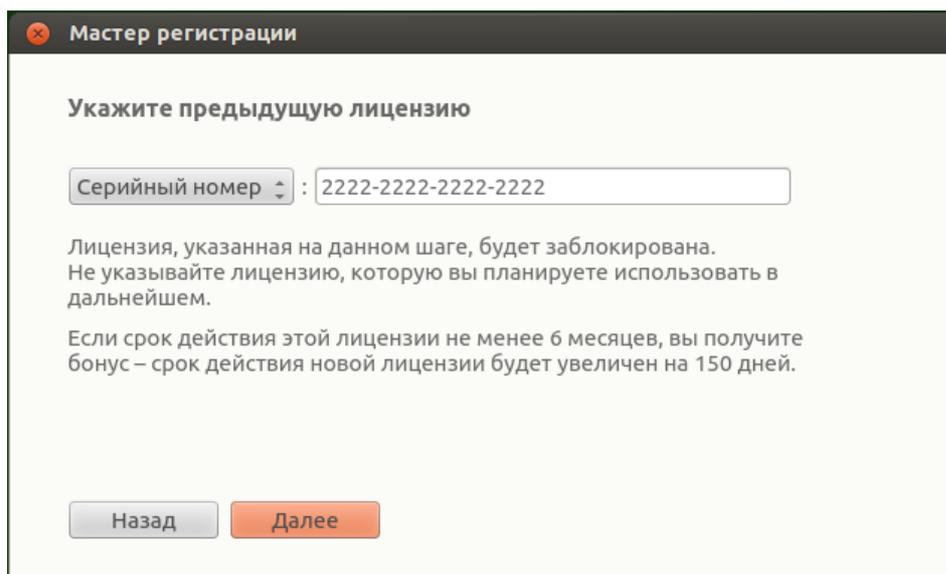


Рисунок 44. Указание предыдущей лицензии

Если вы укажете на этом шаге лицензию, срок действия которой еще не истек, то срок действия активируемой лицензии будет дополнительно продлен и на остаток срока действия старой лицензии. В случае активации комплекта из двух серийных номеров, порядок обработки бонуса зависит от того, какой вариант использования был выбран на предыдущем шаге мастера регистрации:

- **На двух компьютерах, и это первый компьютер.** Для получения бонуса для первого компьютера, вы должны использовать на данном шаге предыдущую лицензию, выданную для этого компьютера, если она имеется. Второй серийный номер из комплекта здесь указывать нельзя.
- **На двух компьютерах, и это второй компьютер.** Для получения бонуса для второго компьютера, вы должны использовать на данном шаге предыдущую лицензию, выданную для этого компьютера, если она имеется. Первый серийный номер из комплекта здесь указывать нельзя.
- **На одном компьютере.** В этом случае не только удваивается срок действия активируемой лицензии, но к нему также автоматически прибавляется бонус (первый серийный номер дает бонус для второго номера). Кроме этого, если вы на данном шаге дополнительно укажете предыдущую лицензию, выданную для этого компьютера, если она имеется, то к удвоенному сроку действия активируемой лицензии также прибавится бонус и остаток срока действия указанной лицензии, если он имеется.

Для указания на предыдущую лицензию можно ввести ее серийный номер в соответствующее поле или указать связанный с ней ключевой файл. Тип указания информации о предыдущей лицензии выбирается из выпадающего списка, расположенного слева от поля ввода. Для указания ключевого файла вы можете:

- ввести путь к нему непосредственно в строку ввода;
- воспользоваться стандартным окном выбора файлов графической оболочки, нажав кнопку **Обзор**;
- перетащить его мышью на страницу мастера из окна файлового менеджера.



Обратите внимание, что вместо ключевого файла вы можете указать файл zip-архива, содержащего ключевой файл, распаковки архива при этом не требуется.

Для продолжения активации нажмите кнопку **Далее**.

На следующем шаге требуется указать корректную регистрационную информацию, которая включает следующие данные:

- Регистрационное имя;
- Регион (страна) нахождения, выбирается из списка;
- Корректный адрес электронной почты.

Все поля регистрационной формы являются обязательными для заполнения.

Рисунок 45. Регистрационная информация пользователя

После заполнения всех полей формы нажмите кнопку **Готово** для подключения к серверу и получения лицензионного ключевого файла. При необходимости вы сможете перенести полученный лицензионный ключевой файл на любой компьютер при условии, что вы [перестанете](#) использовать его на этом компьютере.

2) Получение демонстрационного периода

Если требуется получить демонстрационный период для работы **Dr.Web для Linux** в течение 30 дней, перейдите на первом шаге активации по ссылке **Активировать демонстрационный период на 30 дней**.



При получении демонстрационного периода сроком на 1 месяц через **Менеджер лицензий** вам не требуется указывать свои персональные данные. Однако вы можете зарегистрироваться на официальном сайте компании **«Доктор Веб»** и получить серийный номер, предоставляющий демонстрационный период сроком на 3 месяца.

Демонстрационный период для одного и того же компьютера может быть выдан повторно только по истечении определенного периода времени. Подробнее см. в разделе [Лицензирование](#).

3) Установка имеющегося ключевого файла

Если вы уже имеете действующую лицензию и связанный с ней ключевой файл (возможно, полученный от компании **«Доктор Веб»** или ее партнеров по электронной почте), то вы можете активировать **Dr.Web для Linux**, установив этот ключевой файл. Для этого на первом шаге активации перейдите по ссылке **Другие виды активации**, после чего укажите в

появившемся поле ввода путь к имеющемуся у вас ключевому файлу.

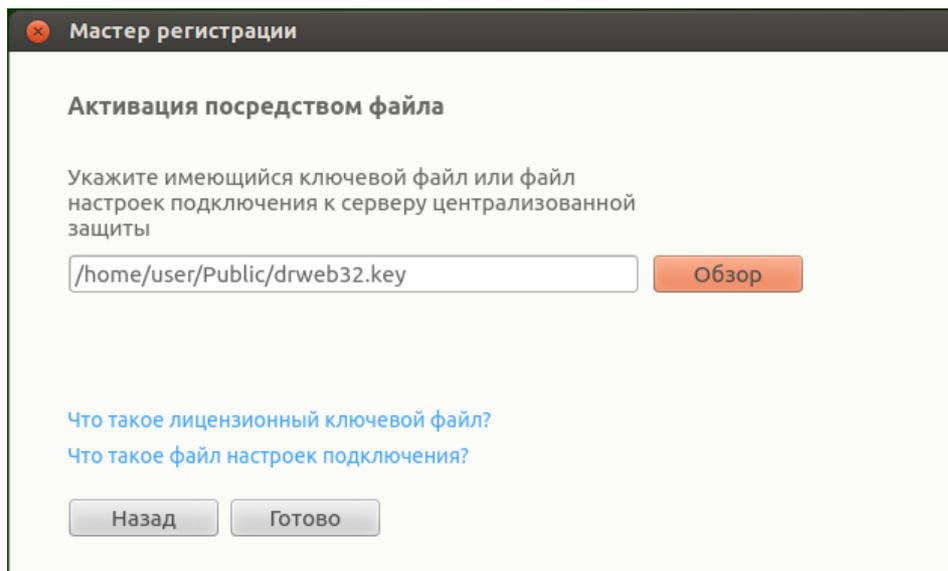


Рисунок 46. Активация посредством ключевого файла

Обратите внимание, что:

- можно ввести путь к файлу непосредственно в строку ввода;
- можно указать путь к файлу, воспользовавшись стандартным окном выбора файлов графической оболочки, нажав кнопку **Обзор**;
- можно указать путь к файлу, перетащив его мышью на страницу мастера из окна файлового менеджера.

Обратите внимание, что вместо ключевого файла вы можете указать файл zip-архива, содержащего ключевой файл, распаковки архива при этом не требуется.

После указания пути к ключевому файлу (или содержащему его архиву) нажмите кнопку **Готово** для автоматической установки ключевого файла. Ключевой файл будет при необходимости распакован и скопирован в каталог служебных файлов **Dr.Web для Linux**. Подключения к сети Интернет в данном случае не требуется.

4) Активация Антивируса через подключение к серверу централизованной защиты

Если ваш провайдер или администратор вашей корпоративной сети предоставили вам файл настроек подключения вашей копии **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты, обеспечивающему централизованное управление антивирусной защитой компьютеров, входящих в сеть, то вы можете активировать **Dr.Web для Linux** при помощи этого файла, подключив его к серверу защиты. В этом случае сервер централизованной защиты сам сформирует для вашего экземпляра **Dr.Web для Linux** требуемый ключевой файл.

Чтобы выполнить подключение **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты, на первом шаге активации перейдите по ссылке **Другие виды активации**, после чего укажите в появившемся поле ввода путь к предоставленному вам файлу [настроек подключения](#) к серверу централизованной защиты (аналогично активации посредством ключевого файла, рассмотренной в предыдущем пункте).

Обратите внимание, что:

- можно ввести путь к файлу непосредственно в строку ввода;
- можно указать путь к файлу, воспользовавшись стандартным окном выбора файлов графической оболочки, нажав кнопку **Обзор**;
- можно указать путь к файлу, перетащив его мышью на страницу мастера из окна



файлового менеджера.

Обратите внимание, что вместо файла настроек подключения вы можете указать файл содержащего его zip-архива, распаковки архива при этом не требуется.

После указания пути к файлу настроек подключения (или содержащему его архиву) нажмите кнопку **Готово** для попытки подключения к серверу централизованной защиты (требуется наличие сетевого соединения).

В случае успешного завершения процесса активации (любым из описанных выше способов) на экране будет показана финальная страница мастера регистрации с сообщением об успешной активации лицензии или демонстрационного периода. Нажмите кнопку **ОК** для закрытия мастера регистрации и возвращения на [главную страницу](#) окна **Dr.Web для Linux**.

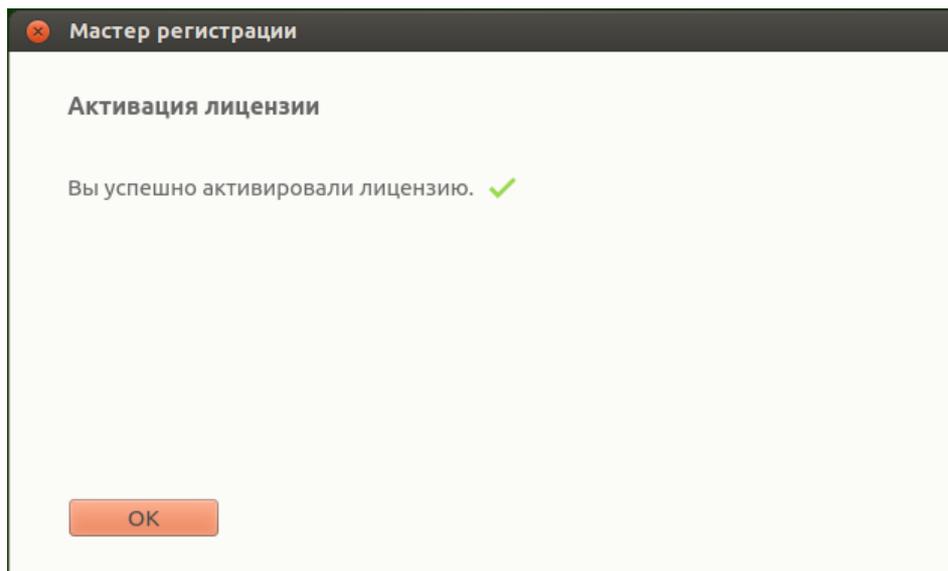


Рисунок 47. Сообщение об успешной активации

В случае если на каком-либо из этапов регистрации возникнет ошибка, появится страница с соответствующим сообщением и кратким описанием ошибки. Пример такой страницы показан ниже.

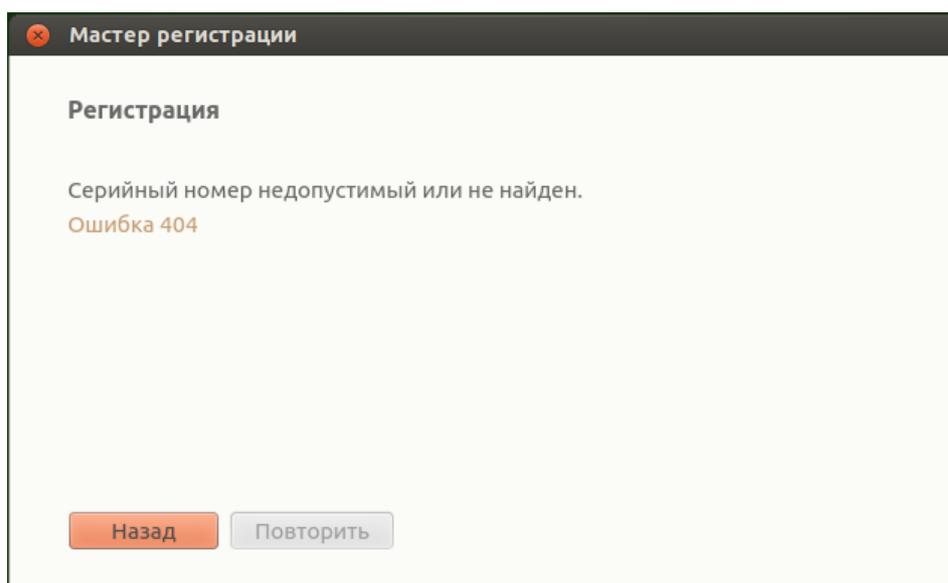


Рисунок 48. Сообщение об ошибке



В этом случае вы имеете возможность вернуться на предыдущий шаг регистрации, чтобы внести исправления (например, исправить серийный номер или указать правильный путь к файлу). Для этого нажмите кнопку **Назад**.

В случае если ошибка связана с временной неполадкой, например, временным сбоем в сети, то вы можете попытаться повторить этот шаг, нажав кнопку **Повторить**. В случае необходимости вы можете нажать кнопку **Закреть**, чтобы прервать регистрацию и закрыть мастер регистрации. В этом случае вам придется позднее повторить процедуру регистрации заново. Если мастер регистрации не сможет установить соединение с сервером регистрации компании «**Доктор Веб**» для проверки введенного серийного номера, будет показана страница с соответствующим сообщением об ошибке.

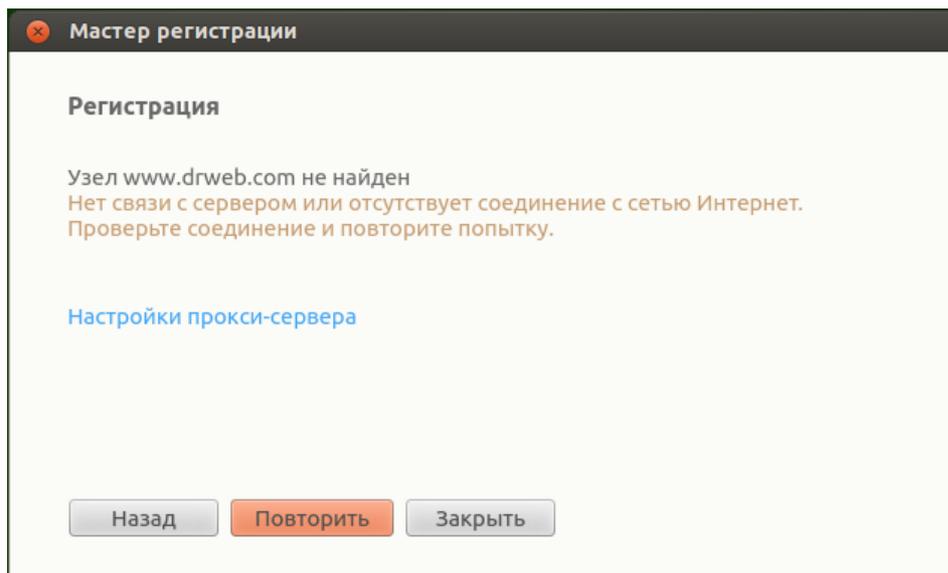


Рисунок 49. Ошибка подключения к серверу регистрации

Если ошибка связана с тем, что у вас отсутствует возможность прямого подключения к сети Интернет, но возможно установление соединения через прокси-сервер, то переход по ссылке **Настройки прокси-сервера** открывает на экране окно настроек использования прокси-сервера:

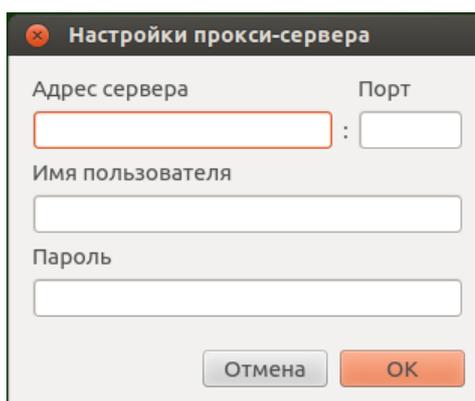


Рисунок 50. Настройки прокси-сервера

В данном окне следует указать параметры доступа к прокси-серверу и нажать кнопку **ОК**. Далее следует повторить попытку подключения к серверу регистрации компании «**Доктор Веб**», нажав кнопку **Повторить**.



Обратите внимание, что при активации новой лицензии и формировании нового [ключевого файла](#), предыдущий ключевой файл, который использовался **Dr.Web для Linux**, автоматически сохраняется в виде файла резервной копии в каталоге `/etc/opt/drweb.com`.

В случае необходимости вы можете вернуться к его использованию, выполнив процедуру [установки](#) ключевого файла.

Удаление лицензионного ключевого файла

В случае необходимости (например, вы решили больше не использовать **Dr.Web для Linux** на этом компьютере, а перенести его на другой компьютер) можно удалить установленный на компьютере лицензионный ключевой файл, управляющий работой **Dr.Web для Linux**. Для этого необходимо открыть [страницу информации](#) о лицензии (начальная страница **Менеджера лицензий**) и кликнуть мышью по символу крестика, расположенному справа от номера текущей лицензии.

После этого вам необходимо в появившемся окне подтвердить удаление лицензионного ключевого файла с данного компьютера. Для этого нажмите кнопку **Да**. Если вы решили отказаться от удаления с данного компьютера лицензионного ключевого файла, нажмите кнопку **Нет**.

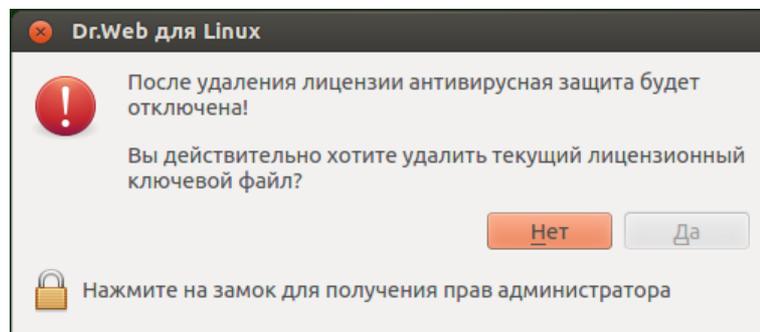


Рисунок 51. Окно подтверждения удаления лицензионного ключевого файла



Для удаления лицензионного ключевого файла приложение должно обладать повышенными правами. Если в момент попытки удаления права приложения не повышены, кнопка **Да** будет недоступна. При необходимости вы можете [повысить права приложения](#), и в случае успешного их повышения кнопка **Да** станет доступной.

Удаление с компьютера лицензионного ключевого файла не влияет на срок действия лицензии. Если срок действия лицензии еще не истек, то вы сможете получить новый ключевой файл для этой лицензии на оставшийся срок.

После удаления лицензионного ключевого файла и до момента активации новой лицензии или демонстрационного периода все антивирусные функции **Dr.Web для Linux** ([проверка файлов](#), [обновление](#) вирусных баз, [мониторинг](#) файловой системы) будут заблокированы.

Управление правами приложения

Некоторые действия в окне **Dr.Web для Linux** можно выполнить только в том случае, если приложение имеет повышенные права (*права администратора*), соответствующие правам специального пользователя системы – суперпользователя (пользователя `root`). В частности, обладания повышенными правами требуют следующие функции:

1. [Управление объектами](#), помещенными в *системный карантин* (т.е. в [каталог](#) карантина, не принадлежащий пользователю, запустившему **Dr.Web для Linux**);
2. [Проверка файлов и каталогов](#), принадлежащих другим пользователям (в частности – суперпользователю);



3. **Выключение** монитора файловой системы **SpIDer Guard**;
4. **Выключение** монитора доступа к Интернет **SpIDer Gate**;
5. **Удаление** лицензионного ключевого файла, **подключение и отключение** от сервера централизованной защиты.



Даже если приложение было запущено из учетной записи суперпользователя (например, с использованием команд `su` или `sudo`), оно по умолчанию **не будет** обладать повышенными правами.

На всех страницах окна **Dr.Web для Linux**, функциональность которых зависит от наличия у приложения повышенных прав, расположена специальная кнопка с изображением замка. Состояние замка показывает, обладает ли в данный момент окно **Dr.Web для Linux** повышенными правами:



– Приложение не обладает повышенными правами.

Нажатие замка приведет к попытке повышения прав приложения до прав суперпользователя.



– Права приложения повышены до прав суперпользователя.

Нажатие замка приведет к понижению прав приложения, т.е. отказа от прав суперпользователя и возврат к исходным правам обычного пользователя.

В случае попытки повышения прав, после нажатия на изображение замка появляется окно аутентификации пользователя.

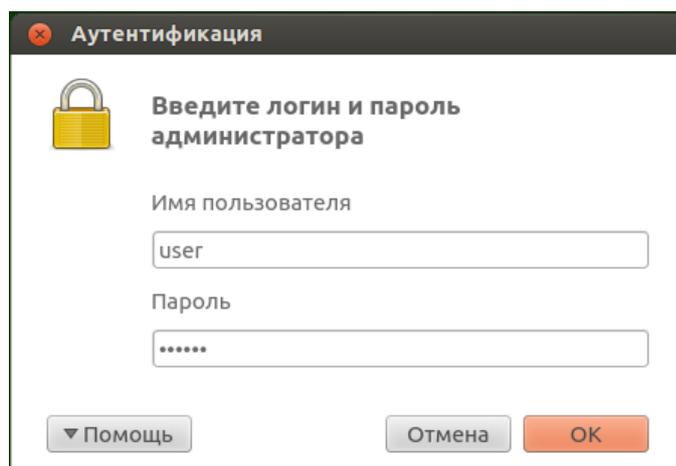


Рисунок 52. Окно аутентификации

Для получения приложением прав суперпользователя требуется пройти аутентификацию, указав логин и пароль любого пользователя, включенного в группу пользователей, указанную в настройках **Dr.Web для Linux** как «группа администраторов», или логин и пароль суперпользователя (учетная запись `root`), и нажать кнопку **ОК**. Чтобы отказаться от повышения прав, следует закрыть окно, нажав кнопку **Отмена**. Нажатие кнопки **Помощь** отображает на окне краткую подсказку по аутентификации, или скрывает ее.



По умолчанию при установке **Dr.Web для Linux** в качестве «группы администраторов» в настройках автоматически фиксируется имя системной группы пользователей, обладающих возможностью получения прав суперпользователя (например, группа `sudo`). Если имя такой системной группы определить не удалось, то для повышения прав приложения в окне аутентификации можно использовать логин и пароль суперпользователя.

При понижении прав приложения до прав обычного пользователя ввода пароля не требуется.



Справочные материалы

Для доступа к справочным материалам используйте кнопку  на [навигационной панели](#) окна **Dr.Web для Linux**.

При нажатии на эту кнопку на экране появляется выпадающее меню, содержащее следующие пункты:

- **Справка** – открытие краткого Руководства пользователя **Dr.Web для Linux**;
- **Форум Dr.Web** – открытие в браузере страницы форума пользователей продуктов компании «**Доктор Веб**» (требуется подключение к сети Интернет);
- **Техническая поддержка** – открытие в браузере страницы службы технической поддержки компании «**Доктор Веб**» (требуется подключение к сети Интернет);
- **Мой Dr.Web** – открытие в браузере персональной страницы пользователя продуктов компании «**Доктор Веб**» (требуется подключение к сети Интернет);
- **О программе** – открытие окна с краткой информацией об **Dr.Web для Linux** и его версии.

Кроме того, когда на любой странице главного окна **Dr.Web для Linux** отображается сообщение о произошедшей ошибке, вы можете перейти по ссылке **Подробнее** для получения более полной информации об ошибке и указаний по решению возникшей проблемы.

Настройка работы

Настройка параметров работы приложения, таких, как:

- Периодичность выполнения обновлений;
- Реакции **Dr.Web для Linux** на обнаруженные угрозы при [проверках по требованию Сканером](#) и при обнаружении их монитором файловой системы **SpIDer Guard**;
- Перечень объектов, исключаемых **Сканером** и **SpIDer Guard** из проверки;
- Параметры контроля доступа к сети Интернет;
- Расписание периодических проверок объектов **Сканером**;
- Режим защиты (автономный, централизованный);
- Использование сервиса **Dr.Web Cloud**.

выполняется в окне настроек **Dr.Web для Linux**.

Для доступа к окну настроек необходимо нажать кнопку  на [навигационной панели](#).

На окне настроек доступны следующие вкладки:

- [Основные](#) – позволяет настроить использование уведомлений, а также периодичность автоматических обновлений.
- [Сканер](#) – позволяет настроить реакцию **Dr.Web для Linux** на угрозы, обнаруживаемые **Сканером** в процессе проверки по требованию и по расписанию.
- [SpIDer Guard](#) – позволяет настроить реакцию **Dr.Web для Linux** на угрозы, обнаруживаемые монитором файловой системы **SpIDer Guard**.
- [SpIDer Gate](#) – позволяет настроить параметры контроля монитором **SpIDer Gate** доступа к сети Интернет.
- [Исключения](#) – позволяет настроить список объектов, которые следует исключать из проверки по требованию и по расписанию, а также из перечня объектов, наблюдаемых **SpIDer Guard**.
- [Планировщик](#) – позволяет настроить периодический запуск проверок по заданному



расписанию.

- **Режим** – позволяет выбрать **режим защиты** (автономный, централизованный), в котором работает **Dr.Web для Linux**.
- **Dr.Web Cloud** – позволяет разрешить или запретить **Dr.Web для Linux** использовать сервис **Dr.Web Cloud**.



Для получения справки нажмите кнопку  на соответствующей странице окна настроек.



Все изменения, вносимые в настройки, представленные на этих вкладках, применяются немедленно.

Если **Dr.Web для Linux** работает в режиме **централизованной защиты**, то некоторые настройки могут быть заблокированы и недоступны для изменения.

Основные настройки

На вкладке **Основные** вы можете настроить основные параметры работы приложения.

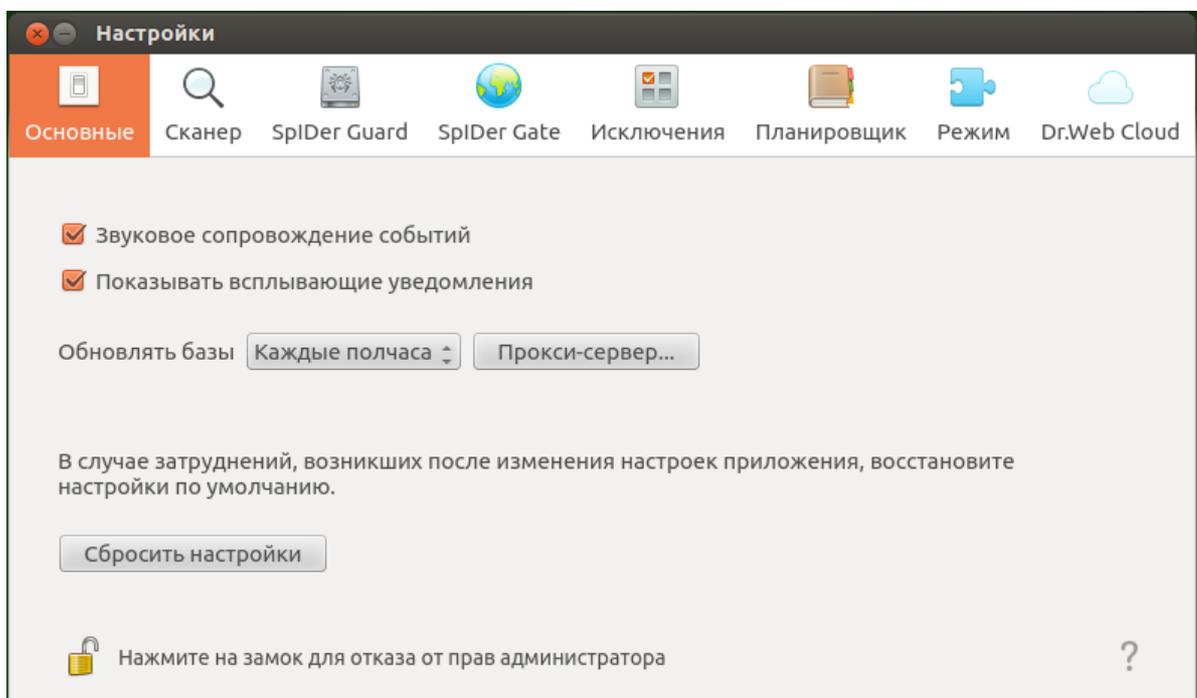


Рисунок 53. Вкладка основных настроек

Элемент управления	Действие
Флажок Звуковое сопровождение событий	Установка этого флажка предписывает Dr.Web для Linux проигрывать звуковые уведомления при возникновении таких событий, как: <ul style="list-style-type: none">• Обнаружена угроза (как Сканером так и SpIDer Guard)• Ошибка проверки объекта• и т.п.
Флажок Показывать всплывающие уведомления	Установка этого флажка предписывает Dr.Web для Linux при работе в режиме графического рабочего стола отображать на экране всплывающие уведомления при возникновении таких событий, как: <ul style="list-style-type: none">• Обнаружена угроза



Элемент управления	Действие
	<ul style="list-style-type: none">• Ошибка проверки• и т.п.
Выпадающий список Обновлять базы	Позволяет выбрать периодичность автоматического обновления вирусных баз и антивирусного ядра Компонентом обновления .
Кнопка Прокси-сервер...	Открывает окно настройки использования Компонентом обновления прокси-сервера для получения обновлений (использование прокси-сервера может понадобиться в том случае если обращение к внешним серверам запрещено политиками безопасности сети).
Кнопка Сбросить настройки	Позволяет сбросить настройки в значения по умолчанию.



Для управления параметрами получения обновлений и сброса настроек в значения по умолчанию необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Настройки прокси-сервера, используемого для получения обновлений

В окне настройки использования **Компонентом обновления** прокси-сервера для получения обновлений вы можете настроить следующие параметры:

- Использовать или нет прокси-сервер для получения обновлений;
- Адрес прокси-сервера, который следует использовать для получения обновлений;
- Порт для подключения к прокси-серверу;
- Имя пользователя и пароль, используемые для аутентификации на прокси-сервере.

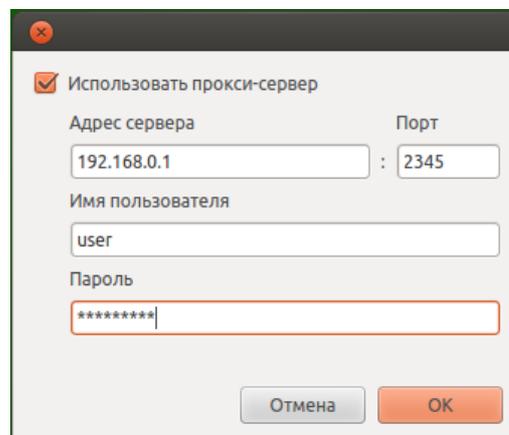


Рисунок 54. Настройки прокси-сервера

Нажатие кнопки **ОК** закрывает окно настройки с сохранением внесенных изменений, нажатие кнопки **Отмена** закрывает окно без сохранения внесенных изменений.

Настройки сканирования

На вкладке **Сканер** вы можете настроить действия, которые **Dr.Web для Linux** должен применять к угрозам в случае обнаружения их **Сканером** в процессе проверки файлов по [требованию](#) пользователя или по [расписанию](#).

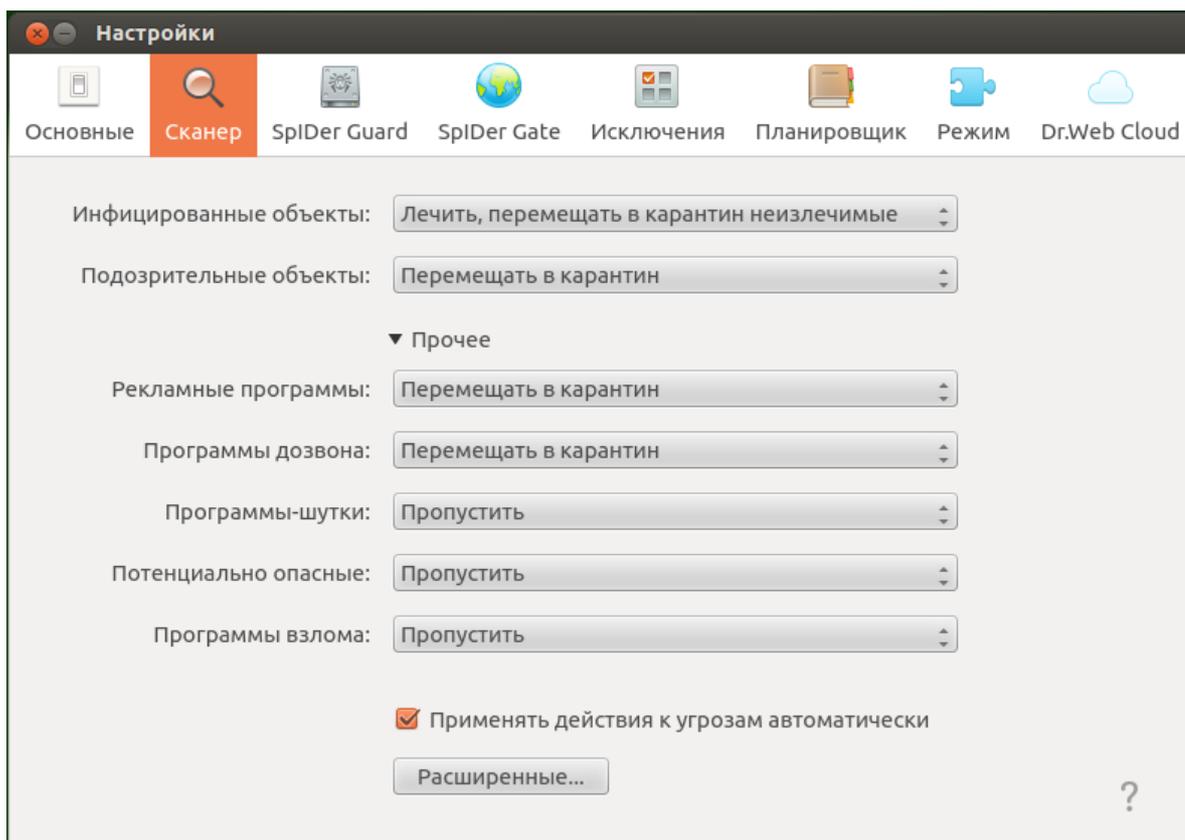


Рисунок 55. Вкладка настроек сканирования

В выпадающих списках следует выбрать действие, которое **Dr.Web для Linux** должен применить к объекту в случае обнаружения в нем угрозы определенного типа.

Включение флажка **Применять действия к угрозам автоматически** предписывает **Dr.Web для Linux** применять указанное действие к объекту, содержащему угрозу сразу в момент ее обнаружения **Сканером** в ходе проверки по требованию или по расписанию (пользователь будет проинформирован о нейтрализации угрозы, а информация об ней будет доступна в списке угроз). В случае если флажок отключен, угроза, обнаруженная **Сканером**, будет только добавлена в список обнаруженных угроз, в котором пользователю придется самостоятельно выбрать, какое действие к ней следует применить.

Нажатие на кнопку **Расширенные...** открывает окно дополнительных настроек проверки файлов.

Расширенные настройки сканирования

В окне дополнительных настроек проверки вы можете настроить следующие параметры работы **Сканера**:

- Включить и отключить проверку содержимого контейнеров:
 - Архивов;
 - Почтовых файлов;
- Задать ограничение на время проверки одного файла.

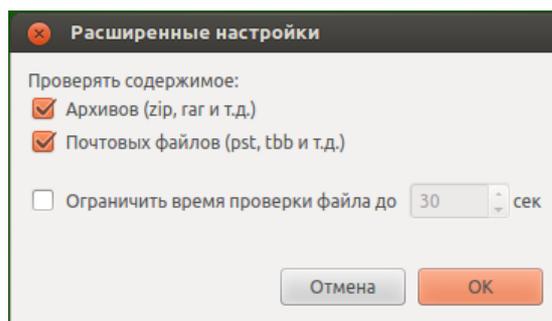


Рисунок 56. Расширенные настройки сканирования



Если флажки проверки содержимого контейнеров не включены, то это означает, что файлы-контейнеры все равно проверяются **Сканером**, но без отдельной проверки вложенных в них файлов.

Нажатие кнопки **ОК** закрывает окно настройки с сохранением внесенных изменений, нажатие кнопки **Отмена** закрывает окно без сохранения внесенных изменений.

Настройки мониторинга файловой системы

На вкладке **SpIDer Guard** вы можете настроить действия, которые **Dr.Web для Linux** должен применять к угрозам в случае обнаружения их монитором файловой системы **SpIDer Guard**.

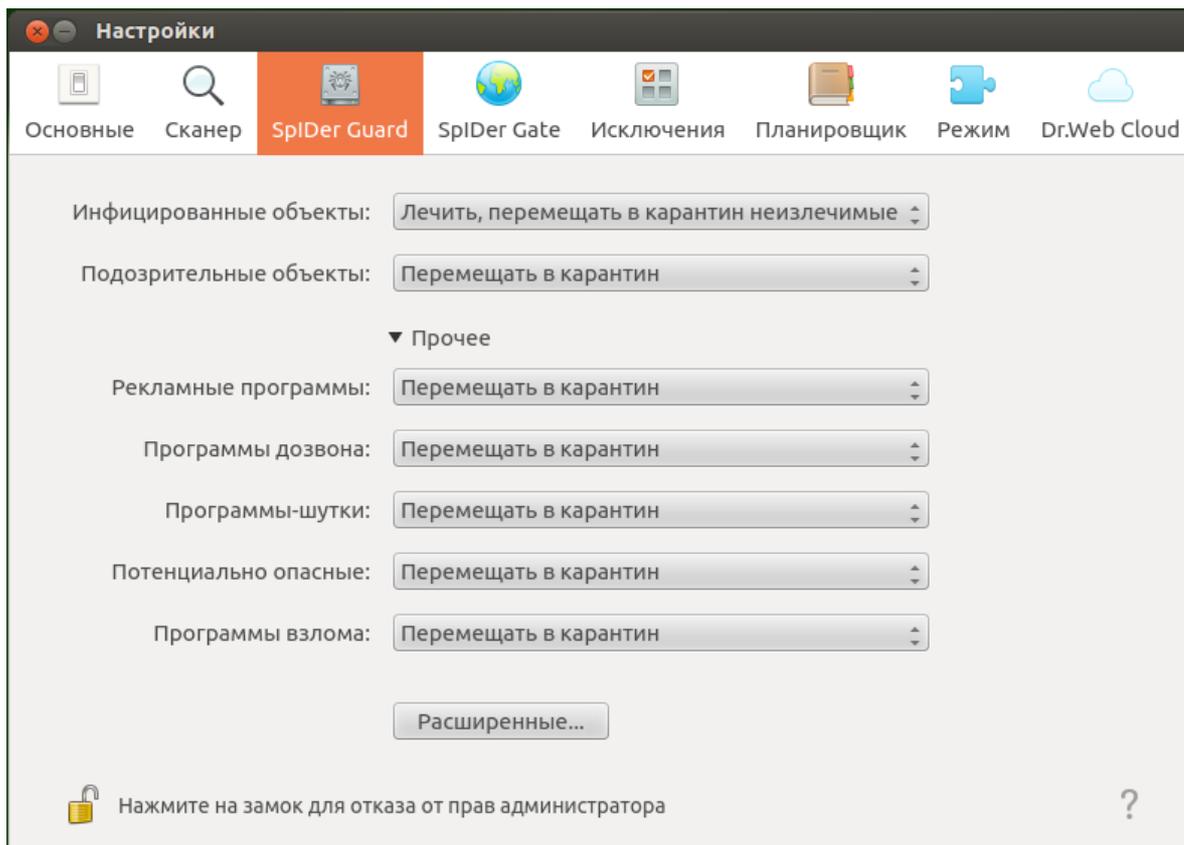


Рисунок 57. Вкладка настроек мониторинга файловой системы

Эта вкладка, включая окно расширенных настроек, аналогична вкладке [настроек сканирования](#).



Для изменения настроек монитора файловой системы **SpIDer Guard** необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Возможность настройки **SpIDer Guard** при работе **Dr.Web для Linux** под управлением сервера [централизованной защиты](#) может быть заблокирована, если это запрещено сервером.

Настройки контроля доступа к сети Интернет

На вкладке **SpIDer Gate** вы можете настроить политики безопасности, которые монитор доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** будет использовать при контроле обращений к Интернет.

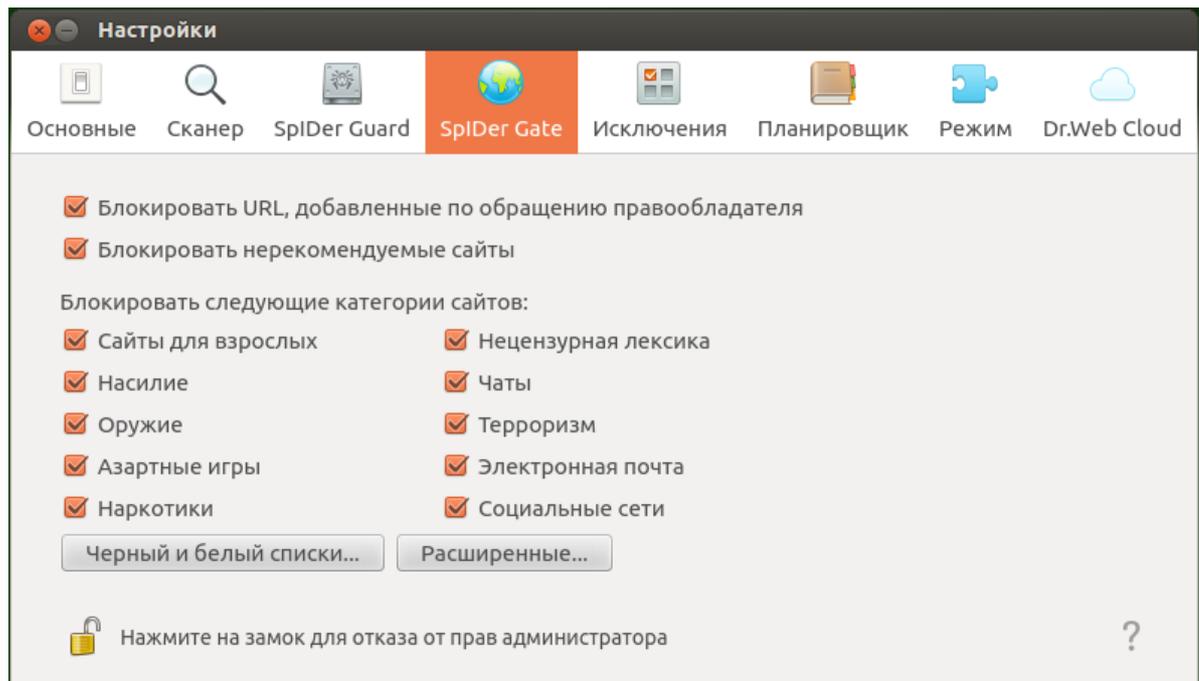


Рисунок 58. Вкладка настроек контроля доступа к сети Интернет

Устанавливая или снимая соответствующие переключатели, вы можете запретить или разрешить доступ к веб-сайтам следующих категорий:

Категория	Описание
<i>URL, добавленные по обращению правообладателя</i>	Сайты, содержащие материалы, нарушающие законодательство об авторских правах (по мнению правообладателя материалов, размещенных на сайте). Это различные «пиратские» сайты, каталоги файловых ссылок, файлообменные ресурсы и т.п.
<i>Нерекомендуемые сайты</i>	Сайты, содержащие сомнительное содержимое, заподозренные в фишинге, краже паролей и т.п.
<i>Сайты для взрослых</i>	Сайты, содержащие материалы, предназначенные только для взрослых (эротического и порнографического характера)
<i>Насилие</i>	Сайты, содержащие описание и демонстрацию сцен насилия (включая войны, сцены террористических актов и т.п.)
<i>Оружие</i>	Сайты, посвященные описанию и изготовлению оружия и взрывчатых веществ
<i>Азартные игры</i>	Сайты, посвященные азартным играм и играм на деньги, в т.ч. онлайн-казино
<i>Наркотики</i>	Сайты, посвященные наркотическим веществам, в т.ч. описанию их



Категория	Описание
	изготовления или опыта их употребления
Нецензурная лексика	Сайты, содержащие нецензурную лексику
Чаты	Сайты чатов
Терроризм	Сайты, посвященные терроризму
Электронная почта	Сайты бесплатных почтовых служб
Социальные сети	Сайты социальных сетей



Списки веб-сайтов, относящихся к данным категориям, поставляются в составе **Dr.Web для Linux** и автоматически обновляются при обновлении вирусных баз. Пользователь не имеет возможности редактировать содержимое этих списков.

Один и тот же веб-сайт может быть включен сразу в несколько списков различных категорий. Монитор доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** будет блокировать доступ к сайту, если он попадает хотя бы в один из списков, включенных для запрета доступа.

При необходимости заблокировать доступ к некоторому веб-сайту, не относящемуся ни к одной из predetermined categories, его следует включить в пользовательский черный список. Если наоборот, требуется принудительно разрешить доступ к некоторому сайту, не смотря на то, что он относится к какой-либо из запрещенных категорий, его следует включить в пользовательский белый список.



Существует особая категория веб-сайтов – «сайты, содержащие вредоносные программы». Доступ к сайтам этой категории запрещается в любом случае, даже если они включаются в пользовательский белый список.

Управление черным и белым списками веб-сайтов

Для управления черным и белым списками следует нажать кнопку **Черный и белый списки...**

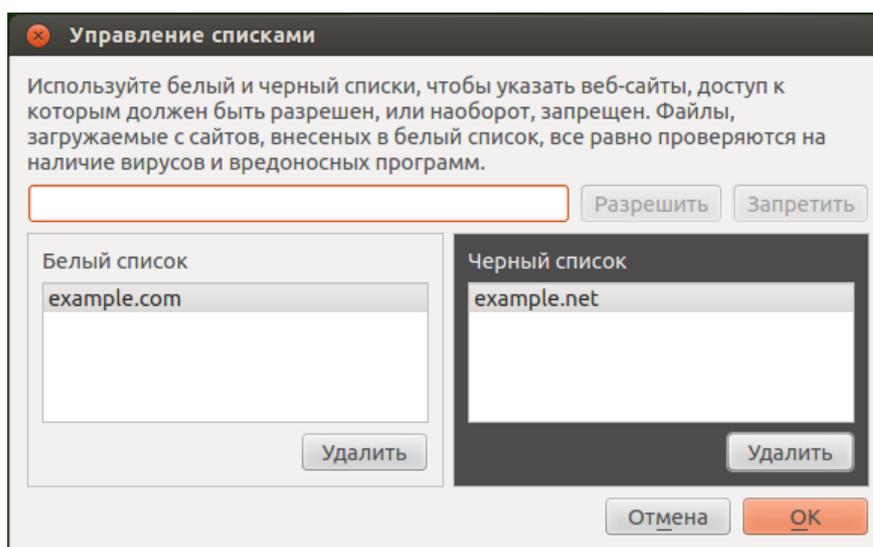


Рисунок 59. Окно управления черным и белым списками

Для добавления сайта в черный или белый списки следует ввести его домен в поле ввода, и нажать соответствующую кнопку.

- Нажатие кнопки **Разрешить** добавляет введенный адрес в белый список.



- Нажатие кнопки **Запретить** добавляет введенный адрес в черный список.

Добавление некоторого доменного адреса в белый или черный список разрешает, или, соответственно, запрещает доступ ко всем ресурсам, расположенным на данном домене.

Для удаления веб-сайта из белого или черного списка следует выделить его в соответствующем списке и нажать кнопку **Удалить**.

Чтобы закрыть окно с применением всех внесенных изменений, следует нажать кнопку **ОК**. Нажатие кнопки **Отмена** закрывает окно без сохранения изменений, внесенных в списки.

Управление параметрами проверки файлов

Для управления параметрами, которые монитор **SpIDer Gate** будет применять при проверке файлов, загруженных из Интернет, следует нажать кнопку **Расширенные...**

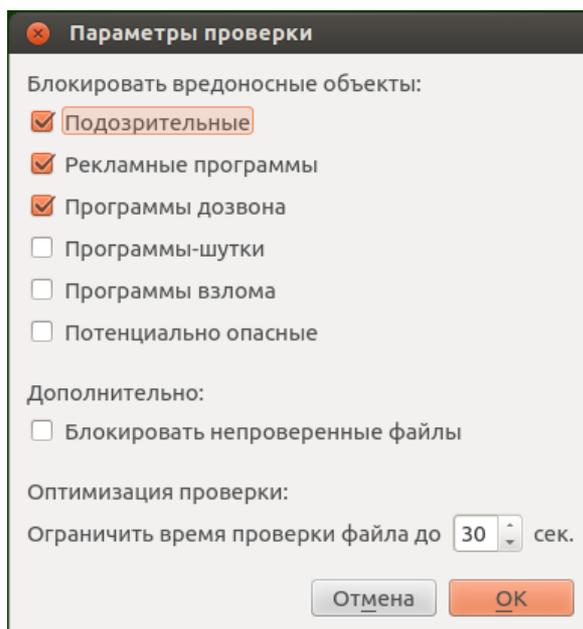


Рисунок 60. Окно управления настройками проверки файлов

В появившемся окне вы можете указать, какие категории вредоносных объектов следует блокировать при попытке их загрузки из сети Интернет. Если некоторый переключатель включен, то файлы, содержащие угрозу соответствующего типа, будут отвергаться при попытке их загрузки на компьютер из сети Интернет. Если переключатель отключен, то файлы, содержащие угрозы этого типа, будут загружаться. Кроме этого вы можете также установить максимальный интервал времени, отводимый на проверку загружаемых файлов. Если включен переключатель **Блокировать непроверенные файлы**, то файлы, которые не удалось проверить из-за возникновения ошибки, будут блокироваться при загрузке. Для разрешения загрузки непроверенных файлов переключатель можно отключить (не рекомендуется).



Если загружаемый файл не удалось проверить из-за того, что истек интервал времени, отведенный на его проверку, то такой файл не будет считаться непроверенным и не будет блокироваться, даже если переключатель **Блокировать непроверенные файлы** включен.

Чтобы закрыть окно с применением всех внесенных изменений, следует нажать кнопку **ОК**. Нажатие кнопки **Отмена** закрывает окно без сохранения внесенных изменений.



Для изменения настроек монитора доступа к сети Интернет **SpIDer Gate** необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).



Настройка исключений

На вкладке **Исключения** вы можете указать перечень путей к объектам, которые следует исключать из проверки по [требованию](#) пользователя и/или по [расписанию](#), и от [наблюдения](#) их монитором файловой системы **SpIDer Guard**.

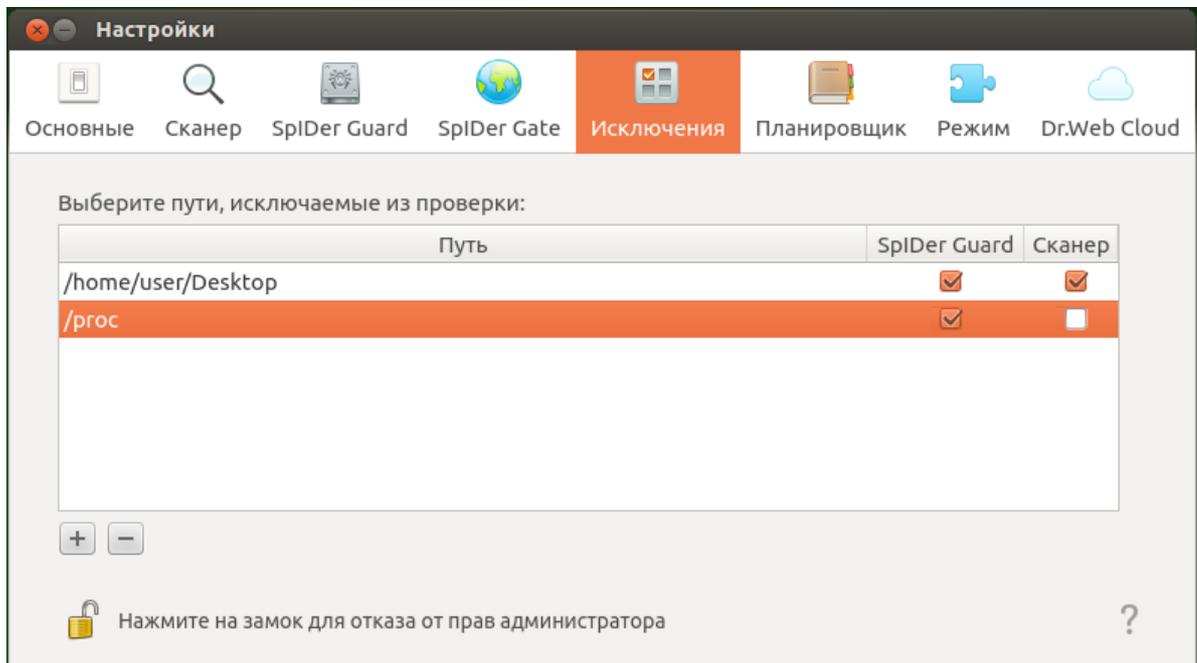


Рисунок 61. Вкладка настройки исключений

Один и тот же объект вы можете добавить в список исключений как для проверки **Сканером** (по запросу и/или по расписанию), так и для наблюдения монитором файловой системы **SpIDer Guard**. Отметка, для какого компонента объект из списка добавлен в исключения, изображается флажком в соответствующем столбце таблицы.

Добавление и удаление объектов из списков исключений

Чтобы добавить объект, присутствующий в списке, в перечень исключаемых объектов для **Сканера** или для **SpIDer Guard**, необходимо включить соответствующий флажок в строке объекта. Чтобы исключить объект, представленный в списке, из перечня объектов исключаемых из проверки **Сканером** или **SpIDer Guard**, необходимо отключить соответствующий флажок в строке объекта.

Чтобы добавить в список новый объект, следует нажать кнопку «+», расположенную под списком объектов, и выбрать объект в появившемся окне выбора каталогов и файлов. Кроме этого, вы можете добавить объекты в этот список, перетащив их мышью из окна файлового менеджера.

Чтобы удалить объект из списка, следует выделить его строчку в списке и нажать кнопку «-», расположенную под списком.



Для добавления и удаления объектов из перечня исключений монитора файловой системы **SpIDer Guard** необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Обратите внимание, что объект нельзя удалить из списка, если он добавлен в перечень исключений для **SpIDer Guard**, и приложение не обладает правами на корректировку этого перечня.



Настройка расписания

На вкладке **Планировщик** вы можете включить использование системного планировщика для автоматического запуска проверки по расписанию, задать расписание запуска и выбрать тип проверки.

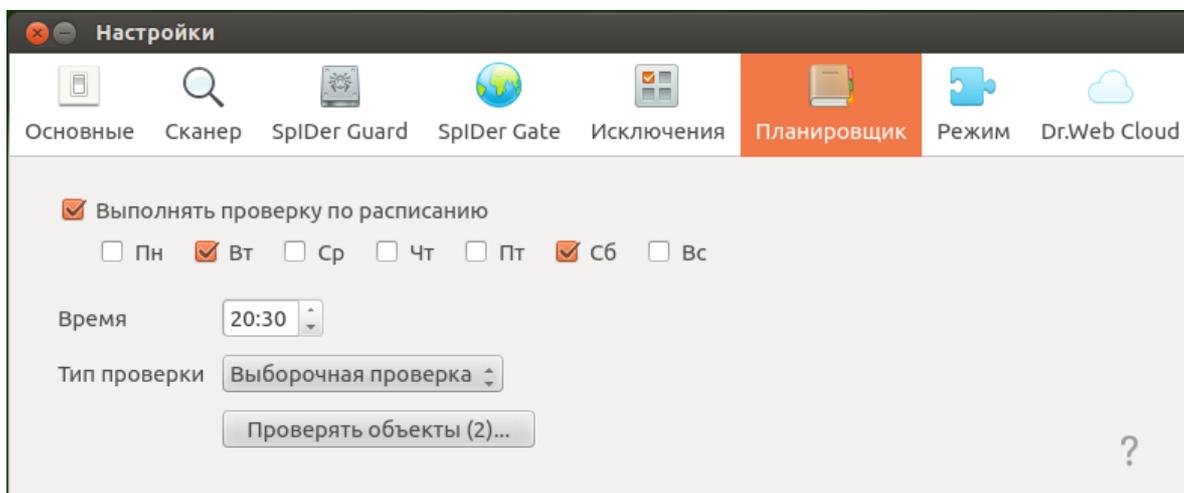


Рисунок 62. Вкладка настройки расписания

Для включения автоматической проверки по расписанию следует включить флажок **Выполнять проверку по расписанию**. В этом случае **Dr.Web для Linux** создаст для планировщика задачу периодического запуска проверки.



Проверки по заданному расписанию будут запускаться планировщиком с указанной периодичностью вне зависимости от того, запущен **Dr.Web для Linux**, или нет.

Если **Dr.Web для Linux** работает под управлением сервера централизованной защиты, на котором включен запрет на запуск проверки файлов пользователем, то **Сканер** не будет запускать проверки по расписанию.

Для проверок, запускаемых по расписанию, как и для проверок по требованию, действуют настройки проверки, заданные на вкладке Сканер.

Настройка проверки по расписанию

Включив проверку по расписанию, вы можете настроить следующие параметры:

- Выбрать дни недели, в которые следует запускать проверку (включив соответствующие флажки);
- Установить время (часы и минуты) начала проверки.
- Задать тип проверки (*Быстрая, Полная или Выборочная*).
- Для *Выборочной проверки* по расписанию вы можете задать перечень объектов, подлежащих проверке. Для этого следует нажать кнопку **Проверить объекты...** (в скобках указывается количество объектов, выбранных для проверки по расписанию).

После этого на экране откроется окно выбора объектов для выборочной проверки объектов по расписанию, аналогичное окну выбора объектов для выборочной проверки по требованию. Вы можете добавить объекты в список, как используя кнопку «+», так и перетаскивая их в список мышью из окна файлового менеджера.

Для отключения автоматической проверки объектов по расписанию следует отключить флажок **Выполнять проверку по расписанию**. Соответствующая задача системного планировщика **cron**, запускающая проверку, будет автоматически удалена.



Настройка режима защиты

На вкладке **Режим** вы можете подключить **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты (переведя его в **режим** централизованной защиты) или отключиться от сервера централизованной защиты (в этом случае **Dr.Web для Linux** будет работать в автономном режиме).

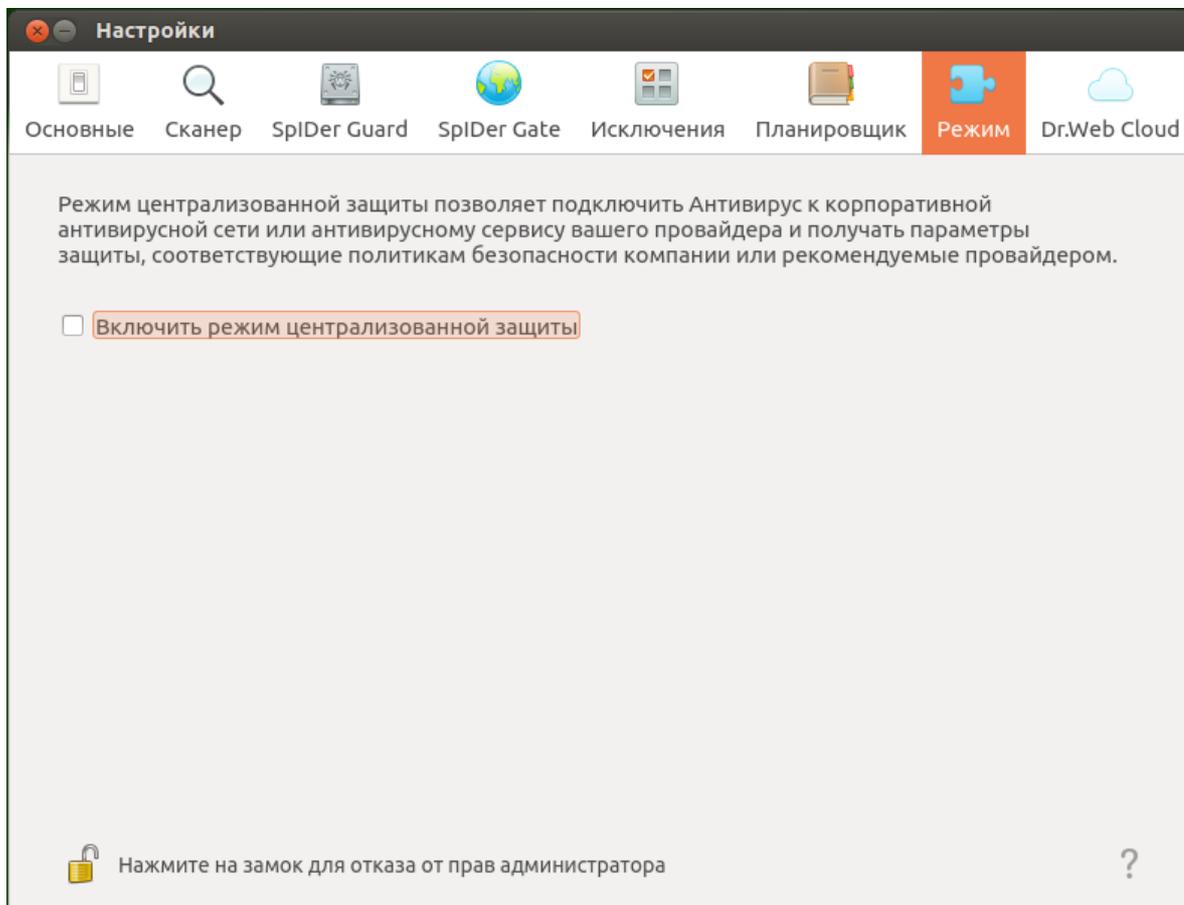


Рисунок 63. Вкладка управления режимом работы

Чтобы подключить **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты или отключиться от него, используйте соответствующий флажок.



Для подключения **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты или отключения от него необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).

Подключение к серверу централизованной защиты

При попытке подключения к серверу централизованной защиты на экране появится окно, в котором требуется указать параметры подключения к серверу.



Рисунок 64. Окно подключения к серверу централизованной защиты

Для подключения к серверу централизованной защиты следует указать следующие параметры (они должны быть предоставлены вам администратором антивирусной сети или провайдером):

- Адрес сервера централизованной защиты;
- Порт, используемый для подключения к серверу централизованной защиты;
- Путь к файлу публичного ключа сервера.

Дополнительно, в разделе **Аутентификация**, вы можете указать идентификатор рабочей станции и пароль для аутентификации на сервере, если они вам известны. Если эти поля заполнены, то подключение к серверу будет успешным только при указании правильной пары идентификатор/пароль. Если эти поля оставить пустыми, то подключение к серверу будет успешным только в случае его одобрения на сервере (автоматически или администратором антивирусной сети, в зависимости от настроек сервера).

Кроме того, вы можете установить флажок **Подключиться как «новичок»**. Если опция «новичок» разрешена на сервере, то после одобрения подключения он автоматически сгенерирует уникальную пару идентификатор/пароль, которая в дальнейшем будет использоваться для подключения вашего компьютера к этому серверу. Обратите внимание, что при подключении как «новичок», новая учетная запись для вашего компьютера будет сгенерирована сервером централизованной защиты даже в том случае, если ранее он уже имел учетную запись на этом сервере.



Параметры подключения следует задавать в строгом соответствии с инструкциями, предоставленными администратором антивирусной сети или провайдером.

Для подключения к серверу, после указания всех параметров, следует нажать кнопку **Подключить** и дождаться окончания процесса подключения. Чтобы закрыть окно без подключения к серверу, нажмите кнопку **Отмена**.



После того, как вы подключили **Dr.Web для Linux** к серверу централизованной защиты, он будет работать под управлением сервера до тех пор, пока вы его не переведете в автономный режим. Подключение к серверу будет происходить автоматически каждый раз при запуске операционной системы. Подробнее см. раздел [Режимы защиты](#).

Обратите внимание, что если на сервере централизованной защиты включен запрет на запуск проверки файлов пользователем, то страница [запуска сканирования](#) и кнопка **Сканер** на окне **Dr.Web для Linux** будут недоступны. Кроме того, в этом случае **Сканер** не будет запускать проверки по расписанию.

Настройка использования Dr.Web Cloud

На вкладке **Dr.Web Cloud** вы можете разрешить или запретить **Dr.Web для Linux** использовать сервис **Dr.Web Cloud**.

Подключение к **Dr.Web Cloud** позволяет **Dr.Web для Linux** использовать свежую информацию об угрозах, обновляемую на серверах компании «Доктор Веб» в режиме реального времени. В зависимости от [настроек обновления](#), информация об угрозах, используемая компонентами антивирусной защиты, может устаревать. Использование облачных сервисов позволяет гарантировано оградить пользователей вашего компьютера от сайтов с нежелательным содержанием, а также от инфицированных файлов.

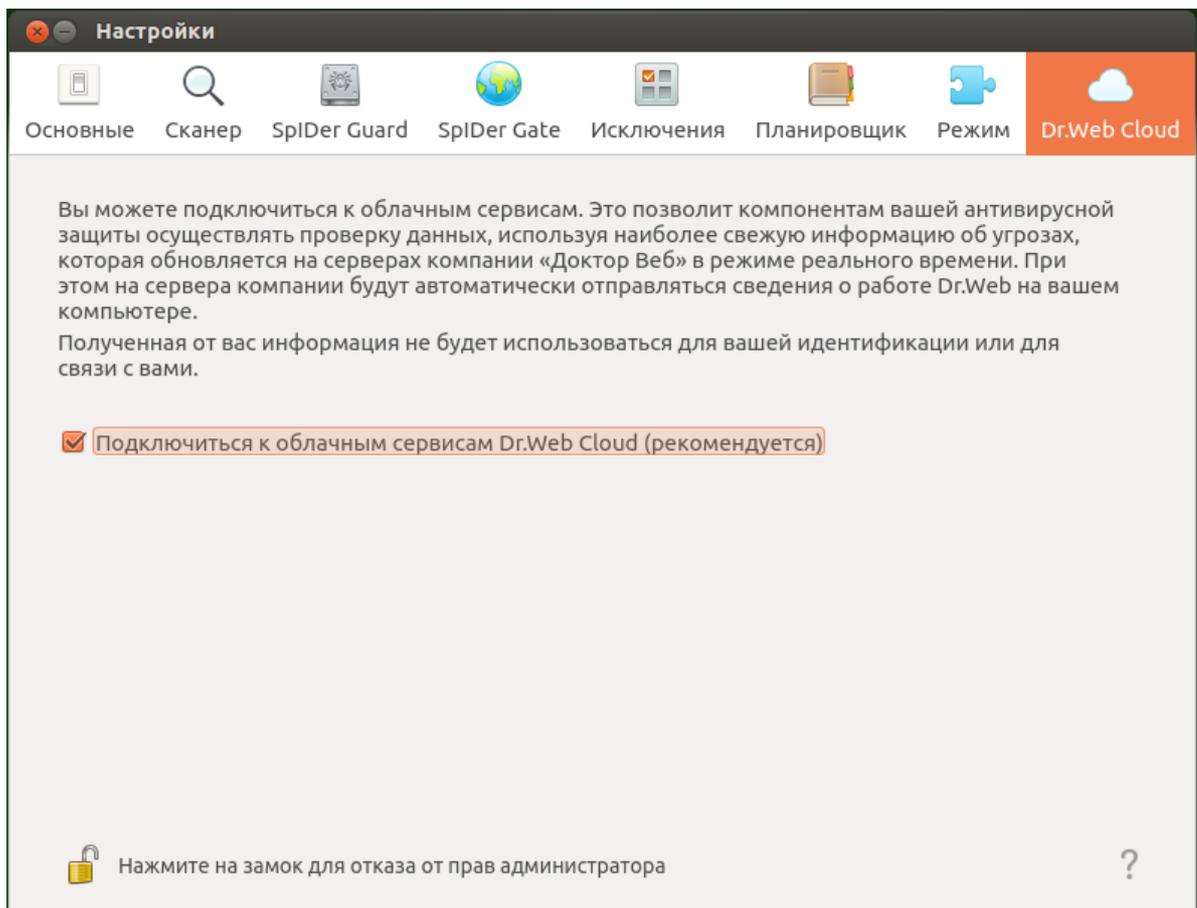


Рисунок 65. Вкладка управления использованием Dr.Web Cloud

Чтобы разрешить или наоборот, запретить **Dr.Web для Linux** использовать сервис **Dr.Web Cloud**, используйте соответствующий флажок.



Для обращения к сервису **Dr.Web Cloud** необходимо наличие соединения с сетью Интернет.

Для разрешения или запрещения **Dr.Web для Linux** использовать сервис **Dr.Web Cloud** необходимо, чтобы приложение обладало повышенными правами. См. [Управление правами приложения](#).



Дополнительно

Аргументы командной строки

Для запуска **Dr.Web для Linux** в графическом режиме из командной строки операционной системы используется следующая команда:

```
$ drweb-gui [options]
```

Команда допускает также использование следующих параметров:

Короткий вариант	Полный вариант	Аргументы
-h	--help	
<u>Описание:</u> Вывод на экран краткой справки по имеющимся параметрам командной строки и завершение работы модуля.		
-v	--version	
<u>Описание:</u> Вывод на экран информации о версии модуля и завершение работы		

Пример:

```
$ drweb-gui --help
```

Данная команда выведет на экран краткую справку по имеющимся параметрам командной строки графического интерфейса **Dr.Web для Linux**.

Работа из командной строки

Dr.Web для Linux позволяет осуществлять управление своей работой из командной строки операционной системы, для чего в его состав входит специальная утилита **drweb-ctl**.

Имеется возможность выполнять из командной строки следующие действия:

- Запуск проверки файлов, загрузочных записей дисков и исполняемых файлов активных процессов;
- Запуск обновления вирусных баз.
- Просмотр и изменение параметров конфигурации **Dr.Web для Linux**.
- Просмотр состояния компонентов программного комплекса и статистики обнаруженных угроз.
- Просмотр карантина и управление его содержимым.
- Подключение к серверу централизованной защиты и отключение от него.

Для того, чтобы команды управления **Dr.Web для Linux**, вводимые пользователем, имели эффект, должны быть запущены сервисные компоненты **Dr.Web для Linux** (по умолчанию они автоматически запускаются при старте операционной системы).



Обратите внимание, что для выполнения некоторых управляющих команд требуются полномочия суперпользователя.

Для получения полномочий суперпользователя используйте команду смены пользователя **su** или команду выполнения от имени другого пользователя **sudo**.



Утилита `drweb-ctl` поддерживает стандартное автодополнение команд управления **Dr.Web для Linux**, если функция автодополнения включена в используемой вами командной оболочке. В случае если командная оболочка не поддерживает автодополнение, вы можете настроить ее при необходимости. Для этого обратитесь к справочному руководству по используемому вами дистрибутиву операционной системы.

Формат вызова

1. Формат вызова утилиты управления из командной строки

Утилита управления работой **Dr.Web для Linux** имеет следующий формат вызова:

```
$ drweb-ctl [<общие опции> | <команда> [<аргумент>] [<опции команды>]]
```

Где:

- `<общие опции>` – опции, которые могут быть использованы при запуске без указания команды или для любой из команды. Не являются обязательными для запуска.
- `<команда>` – команда, которая должна быть выполнена **Dr.Web для Linux** (например, запустить проверку файлов, вывести содержимое карантина и т.п.).
- `<аргумент>` – аргумент команды. Зависит от указанной команды. У некоторых команд аргументы отсутствуют.
- `<опции команды>` – опции, управляющие работой указанной команды. Зависит от команды. У некоторых команд опции отсутствуют.

2. Общие опции

Доступны следующие общие опции:

Опция	Описание
<code>-h,</code> <code>--help</code>	Вывести на экран краткую общую справку и завершить работу. Для вывода справки по любой команде используйте вызов: <code>drweb-ctl -h <команда></code> или <code>drweb-ctl <команда> -h</code>
<code>-v,</code> <code>--version</code>	Вывести на экран версию модуля и завершить работу
<code>-d,</code> <code>--debug</code>	Предписывает выводить на экран расширенные диагностические сообщения во время выполнения указанной команды. Не имеет смысла без указания команды. Используйте вызов <code>drweb-ctl -d <команда></code>

3. Команды

Команды управления **Dr.Web для Linux** разделены на следующие группы:

- Команды антивирусной проверки.
- Команды управления обновлением и работой в режиме централизованной защиты.
- Команды управления конфигурацией.
- Команды управления угрозами и карантином.
- Информационные команды.

3.1. Команды антивирусной проверки

Доступны следующие команды антивирусной проверки файловой системы:



Команда	Описание
<code>scan</code> <путь>	<p>Назначение: Инициировать проверку Сканером указанного файла или каталога.</p> <p>Аргументы: <путь> – путь к файлу или каталогу, который нужно проверить. Этот аргумент может быть опущен в случае использования опции <code>--stdin</code> или <code>--stdin0</code>. Для проверки перечня файлов, выбираемых по некоторому условию, рекомендуется использовать утилиту <code>find</code> (см. примеры) и опции <code>--stdin</code> или <code>--stdin0</code>.</p> <p>Опции:</p> <p><code>-a</code> [<code>--Autonomous</code>] – запустить отдельную копию антивирусного ядра и Сканера для выполнения заданной проверки, завершив их работу после окончания проверки. Обратите внимание, что угрозы, обнаруженные при автономном сканировании, не будут добавлены в общий список обнаруженных угроз, выводимый командой <code>threats</code> (см. ниже).</p> <p><code>--stdin</code> – получить список путей для проверки из стандартного потока ввода (<code>stdin</code>). Пути в списке должны быть разделены символом новой строки (<code>"\n"</code>).</p> <p><code>--stdin0</code> – получить список путей для проверки из стандартного потока ввода (<code>stdin</code>). Пути в списке должны быть разделены нулевым символом NUL (<code>"\0"</code>).</p> <p>Обратите внимание, что при использовании обеих этих опций пути в списке не должны содержать шаблонов.</p> <p>Предпочтительное использование опций <code>--stdin</code> и <code>--stdin0</code> – обработка в команде <code>scan</code> списка путей, сформированного внешней утилитой, например, <code>find</code> (см. примеры).</p> <p><code>--Report</code> <BRIEF DEBUG> – установить тип отчета о проверке. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none">• BRIEF – краткий отчет.• DEBUG – подробный отчет. <p>Значение по умолчанию: BRIEF</p> <p><code>--ScanTimeout</code> <число> – установить тайм-аут на проверку одного файла в мс. Значение 0 указывает, что время проверки не ограничено. Значение по умолчанию: 0</p> <p><code>--PackerMaxLevel</code> <число> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке запакованных объектов. Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. Значение по умолчанию: 8</p> <p><code>--ArchiveMaxLevel</code> <число> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке архивов (<code>zip</code>, <code>rar</code> и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. Значение по умолчанию: 8</p> <p><code>--MailMaxLevel</code> <число> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке почтовых файлов (<code>pst</code>, <code>tbb</code> и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. Значение по умолчанию: 8</p>



Команда	Описание
	<p>--ContainerMaxLevel <число> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке прочих контейнеров (HTML и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. <u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p>--MaxCompressionRatio <степень> – установить максимальную допустимую степень сжатия проверяемых объектов. Должна быть не менее 2. <u>Значение по умолчанию:</u> 3000</p> <p>--HeuristicAnalysis <On Off> – использовать ли <i>Эвристический анализ</i>. <u>Значение по умолчанию:</u> On</p> <p>--OnKnownVirus <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если методами сигнатурного анализа обнаружена известная угроза. <u>Возможные действия:</u> REPORT, CURE, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnIncurable <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если лечение (CURE) обнаруженной угрозы окончилось неудачей или оно невозможно. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnSuspicious <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если Эвристический анализ обнаружит подозрительный объект. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnAdware <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена рекламная программа. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnDialers <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа дозвона. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnJokes <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа-шутка. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnRiskware <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена потенциально опасная программа. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnHacktools <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа взлома. <u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE. <u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p>
bootscan <устройство> ALL	Назначение:



Команда	Описание
	<p>Инициировать проверку Сканером загрузочной записи на указанных дисковых устройствах. Проверяются как записи MBR, так и записи VBR.</p> <p>Аргументы:</p> <p><устройство> – путь к блочному файлу дискового устройства, загрузочная запись на котором подлежит проверке. Может быть указано несколько дисковых устройств через пробел.</p> <p>Если вместо файла устройства указано ALL, будут проверены все загрузочные записи на всех доступных дисковых устройствах.</p> <p>Обязательный аргумент.</p> <p>Опции:</p> <p>-a [--Autonomous] – запустить отдельную копию антивирусного ядра и Сканера для выполнения заданной проверки, завершив их работу после окончания проверки. Обратите внимание, что угрозы, обнаруженные при автономном сканировании, не будут добавлены в общий список обнаруженных угроз, выводимый командой threats (см. ниже).</p> <p>--Report <BRIEF DEBUG> – установить тип отчета о проверке.</p> <p><u>Возможные значения:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• BRIEF – краткий отчет.• DEBUG – подробный отчет. <p><u>Значение по умолчанию:</u> BRIEF</p> <p>--ScanTimeout <число> – установить тайм-аут на проверку одного файла в мс.</p> <p>Значение 0 указывает, что время проверки не ограничено.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> 0</p> <p>--HeuristicAnalysis <On Off> – использовать ли <i>Эвристический анализ</i>.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> On</p> <p>--Cure <Yes No> – требуется ли делать попытки лечения обнаруженных угроз.</p> <p>Если указано no, то производится только информирование об обнаруженной угрозе.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> No</p> <p>--ShellTrace – включить вывод дополнительной отладочной информации при проверке загрузочной записи.</p>
proscan	<p>Назначение:</p> <p>Инициировать проверку Сканером содержимого исполняемых файлов, содержащих код процессов, запущенных в системе.</p> <p>Аргументы:</p> <p>Нет.</p> <p>Опции:</p> <p>-a [--Autonomous] – запустить отдельную копию антивирусного ядра и Сканера для выполнения заданной проверки, завершив их работу после окончания проверки. Обратите внимание, что угрозы, обнаруженные при автономном сканировании, не будут добавлены в общий список обнаруженных угроз, выводимый командой threats (см. ниже).</p> <p>--Report <BRIEF DEBUG> – установить тип отчета о проверке.</p> <p><u>Возможные значения:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• BRIEF – краткий отчет.• DEBUG – подробный отчет.



Команда	Описание
	<p><u>Значение по умолчанию:</u> BRIEF</p> <p>--ScanTimeout <число> – установить тайм-аут на проверку одного файла в мс.</p> <p>Значение 0 указывает, что время проверки не ограничено.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> 0</p> <p>--HeuristicAnalysis <On Off> – использовать ли <i>Эвристический анализ</i>.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> On</p> <p>--PackerMaxLevel <число> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке запакованных объектов.</p> <p>Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p>--OnKnownVirus <действие> – <u>действие</u>, которое следует выполнить в случае если методами сигнатурного анализа обнаружена известная угроза.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, CURE, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnIncurable <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если лечение (CURE) обнаруженной угрозы окончилось неудачей или оно невозможно.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnSuspicious <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если Эвристический анализ обнаружит подозрительный объект.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnAdware <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена рекламная программа.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnDialers <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа дозвона.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnJokes <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа-шутка.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnRiskware <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена потенциально опасная программа.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p> <p>--OnHacktools <действие> – действие, которое следует выполнить в случае если обнаружена программа взлома.</p> <p><u>Возможные действия:</u> REPORT, QUARANTINE, DELETE.</p> <p><u>Значение по умолчанию:</u> REPORT</p>



Команда	Описание
	Обратите внимание, что при обнаружении угроз в исполняемом файле все запущенные из него процессы принудительно завершаются Dr.Web для Linux .
<code>cloudscan</code>	<p>Назначение: Инициировать проверку указанного файла или каталога с обращением к облачному сервису Dr.Web Cloud за информацией о вредоносности данного файла.</p> <p>Аргументы: <путь> – путь к файлу или каталогу, который нужно проверить.</p> <p>Опции:</p> <p><code>--Report <BRIEF DEBUG></code> – установить тип отчета о проверке. <u>Возможные значения:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• BRIEF – краткий отчет.• DEBUG – подробный отчет. <p><u>Значение по умолчанию:</u> BRIEF</p> <p><code>--ScanTimeout <число></code> – установить тайм-аут на проверку одного файла в мс. Значение 0 указывает, что время проверки не ограничено. <u>Значение по умолчанию:</u> 0</p> <p><code>--PackerMaxLevel <число></code> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке упакованных объектов. Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. <u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p><code>--ArchiveMaxLevel <число></code> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке архивов (zip, rar и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. <u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p><code>--MailMaxLevel <число></code> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке почтовых файлов (pst, tbb и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. <u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p><code>--ContainerMaxLevel <число></code> – установить максимальный уровень вложенности объектов при проверке прочих контейнеров (HTML и т.п.). Значение 0 указывает, что вложенные объекты будут пропущены. <u>Значение по умолчанию:</u> 8</p> <p><code>--MaxCompressionRatio <степень></code> – установить максимальную допустимую степень сжатия проверяемых объектов. Должна быть не менее 2. <u>Значение по умолчанию:</u> 3000</p> <p><code>--HeuristicAnalysis <On Off></code> – использовать ли <i>Эвристический анализ</i>. <u>Значение по умолчанию:</u> On</p> <p><code>--Cure <Yes No></code> – требуется ли делать попытки лечения обнаруженных угроз. Если указано No, то производится только информирование об обнаруженной угрозе. <u>Значение по умолчанию:</u> No</p>



Команда	Описание
	--ShellTrace – включить вывод дополнительной отладочной информации при проверке файла.

3.2. Команды управления обновлением и работой в режиме централизованной защиты

Доступны следующие команды управления обновлением и работой в режиме централизованной защиты:

Команда	Описание
update	<p>Назначение:</p> <p>Инициировать процесс обновления Компонентом обновления вирусных баз и антивирусного ядра с серверов обновлений компании «Доктор Веб», или прервать уже запущенный процесс обновления.</p> <p>Команда не имеет эффекта, если Dr.Web для Linux работает под управлением сервера централизованной защиты.</p> <p>Аргументы:</p> <p>Нет.</p> <p>Опции:</p> <p>--Stop – прервать уже идущий процесс обновления.</p>
esconnect <сервер>[:порт]	<p>Назначение:</p> <p>Подключить Dr.Web для Linux к указанному серверу централизованной защиты (например, Dr.Web Enterprise Server). О режимах работы Dr.Web для Linux см. в разделе Режимы работы.</p> <p>Аргументы:</p> <ul style="list-style-type: none">• <сервер> – IP-адрес или имя хоста в сети, на котором располагается сервер централизованной защиты. Обязательный аргумент.• <порт> – номер порта, используемого сервером централизованной защиты. Необязательный аргумент, указывается только в случае, если сервер централизованной защиты использует нестандартный порт). <p>Опции:</p> <p>--Key <путь> – путь к файлу публичного ключа сервера централизованной защиты, к которому производится подключение.</p> <p>--Login <ID> – логин (идентификатор рабочей станции) для подключения к серверу централизованной защиты.</p> <p>--Password <пароль> – пароль для подключения к серверу централизованной защиты.</p> <p>--Group <ID> – идентификатор группы на сервере, в которую следует поместить рабочую станцию при подключении.</p> <p>--Rate <ID> – идентификатор тарифной группы, которую следует применить к рабочей станции при ее включении в группу на сервере централизованной защиты (может быть указана только совместно с опцией --Group).</p> <p>--Compress <On Off> – принудительно инициировать сжатие передаваемых данных (On) или запретить его (Off). Если опция не указана, использование сжатия определяется сервером.</p> <p>--Encrypt <On Off> – принудительно инициировать шифрование передаваемых данных (On) или запретить его (Off). Если опция не указана, использование шифрования определяется сервером.</p> <p>--Newbie – подключиться как «новичок» (получить новую учетную запись на сервере).</p>



Команда	Описание
	<p><code>--WithoutKey</code> – разрешать подключаться к серверу без использования публичного ключа сервера.</p> <p><code>--WrongKey</code> – разрешать подключаться к серверу, даже если указан некорректный публичный ключ сервера.</p> <p>Опции <code>--Key</code> и <code>--WithoutKey</code> являются взаимоисключающими. При этом в команде обязательно должна быть указана любая из них.</p> <p>Обратите внимание, что для выполнения этой команды требуется, чтобы <code>drweb-ct1</code> была запущена от имени суперпользователя.</p>
<code>esdisconnect</code>	<p>Назначение: Отключить Dr.Web для Linux от сервера централизованной защиты и перевести его в автономный режим работы. Команда не имеет смысла, если Dr.Web для Linux находится в автономном режиме.</p> <p>Аргументы: Нет.</p> <p>Опции: Нет.</p> <p>Обратите внимание, что для выполнения этой команды требуется, чтобы <code>drweb-ct1</code> была запущена от имени суперпользователя.</p>

3.3. Команды управления конфигурацией

Доступны следующие команды управления конфигурацией:

Команда	Описание
<code>cfset</code> <code><секция>.<параметр></code> <code><значение></code>	<p>Назначение: Изменить активное значение указанного параметра текущей конфигурации. Обратите внимание, что знак равенства не используется.</p> <p>Аргументы:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code><секция></code> – имя секции конфигурационного файла, в которой находится изменяемый параметр. Обязательный аргумент.• <code><параметр></code> – имя изменяемого параметра. Обязательный аргумент.• <code><значение></code> – значение, которое следует присвоить изменяемому параметру. Обязательный аргумент. <p>Для задания значения параметров всегда используется формат <code><секция>.<параметр> <значение></code></p> <p>Описание конфигурационного файла доступно в документации <code>man drweb.ini(5)</code>.</p> <p>Опции:</p> <p><code>-a [--Add]</code> – не заменять текущее значение параметра, а добавить указанное значение в список значений параметра (допустимо только для параметров, которые могут иметь список значений).</p> <p><code>-e [--Erase]</code> – не заменять текущее значение параметра, а удалить указанное значение из его списка (допустимо только для параметров, которые имеют список значений).</p> <p><code>-r [--Reset]</code> – сбросить параметр в значение по умолчанию. <code><значение></code> в этом случае в команде не указывается, а если указано – игнорируется.</p>



Команда	Описание
	<p>Опции не являются обязательными. Если они не указаны, то текущее значение параметра (в том числе – список значений) заменяется на указанное значение.</p> <p>Для опции <code>-r</code> предусмотрен также особый синтаксис вызова команды cfset:</p> <pre>cfset <секция>.* -r</pre> <p>В этом случае все параметры указанной секции сбрасываются в значения по умолчанию.</p> <p>Обратите внимание, что для выполнения этой команды требуется, чтобы drweb-ctl была запущена от имени суперпользователя.</p>
cfshow [<секция>] [.<параметр>]	<p>Назначение:</p> <p>Вывести на экран параметры текущей конфигурации программного комплекса.</p> <p>Для вывода параметров по умолчанию используется формат <code><секция>.<параметр> = <значение></code>. Секции и параметры не установленных компонентов по умолчанию не выводятся.</p> <p>Аргументы:</p> <ul style="list-style-type: none">• <code><секция></code> – имя секции конфигурационного файла, параметры которой нужно вывести на экран. Необязательный аргумент. Если не указан, то на экран выводятся параметры всех секций конфигурационного файла.• <code><параметр></code> – имя выводимого параметра. Необязательный аргумент. Если не указан, выводятся все параметры указанной секции, в противном случае выводится только этот параметр. Если указан без имени секции, то выводятся все вхождения этого параметра во все секции конфигурационного файла. <p>Опции:</p> <p><code>--Uncut</code> – вывести на экран все параметры конфигурации, а не только те, которые используются текущим установленным набором компонентов. В противном случае выводятся только те параметры, которые используются имеющимися компонентами.</p> <p><code>--Ini</code> – вывести значения параметров в формате INI-файла: сначала в отдельной строке выводится имя секции, заключенное в квадратные скобки, после чего параметры, принадлежащие секции, перечисляются в виде пар <code><параметр> = <значение></code> (по одному в строке).</p>

3.4. Команды управления угрозами и карантином

Доступны следующие команды управления угрозами и карантином:

Команда	Описание
threats [<действие> <объект>]	<p>Назначение:</p> <p>Выполнить указанное действие с обнаруженными ранее угрозами по их идентификаторам. Тип действия определяется указанной опцией команды.</p> <p>Если действие не указано, то вывести на экран информацию об обнаруженных, но не обезвреженных угрозах.</p> <p>Аргументы:</p> <p>Нет.</p> <p>Опции:</p> <p><code>-f [--Follow]</code> – выполнять ожидание поступления новых сообщений об угрозах и выводить их сразу, как только они будут поступать (^C прерывает ожидание).</p>



Команда	Описание
	<p>--Cure <список угроз> – выполнить попытку лечения перечисленных угроз (идентификаторы угроз перечисляются через запятую).</p> <p>--Quarantine <список угроз> – выполнить перемещение в карантин перечисленных угроз (идентификаторы угроз перечисляются через запятую)</p> <p>--Delete <список угроз> – выполнить удаление перечисленных угроз (идентификаторы угроз перечисляются через запятую).</p> <p>--Ignore <список угроз> – игнорировать перечисленные угрозы (идентификаторы угроз перечисляются через запятую).</p> <p>Если требуется применить данную команду ко всем обнаруженным угрозам, вместо <список угроз> следует указать all.</p> <p>Например, команда</p> <pre>drweb-ctl threats --Quarantine all</pre> <p>перемещает в карантин все обнаруженные объекты с угрозами.</p>
quarantine [<действие> <объект>]	<p>Назначение:</p> <p>Применить действие к указанному объекту, находящемуся в карантине. Если действие не указано, то вывести на экран информацию об объектах, находящихся в карантине, с указанием их идентификаторов и краткой информации об исходных файлах, перемещенных в карантин.</p> <p>Аргументы:</p> <p>Нет.</p> <p>Опции:</p> <p>--Delete <объект> – удалить указанный объект из карантина.</p> <p>Обратите внимание, что удаление из карантина – необратимая операция.</p> <p>--Cure <объект> – попытаться вылечить указанный объект в карантине.</p> <p>Обратите внимание, что, даже если объект был успешно вылечен, то он все равно останется в карантине. Для извлечения объекта из карантина следует воспользоваться командой восстановления --Restore.</p> <p>--Restore <объект> – восстановить указанный объект из карантина в исходное место.</p> <p>Обратите внимание, что для выполнения этой команды может потребоваться, чтобы drweb-ctl была запущена от имени суперпользователя. Восстановить файл из карантина можно даже если он инфицирован.</p> <p>В качестве <объект> используется идентификатор объекта в карантине. Если требуется применить данную команду ко всем объектам, находящимся в карантине, вместо <объект> следует указать all.</p> <p>Например, команда</p> <pre>drweb-ctl quarantine --Restore all</pre> <p>восстанавливает из карантина все имеющиеся в нем объекты.</p>

3.5. Информационные команды

Доступны следующие информационные команды:

Команда	Описание
appinfo	<p>Назначение:</p> <p>Вывести на экран информацию о работающих модулях Dr.Web для Linux.</p> <p>Аргументы:</p> <p>Нет.</p> <p>Опции:</p>



Команда	Описание
	<code>-f [--Follow]</code> – выполнять ожидание поступления новых сообщений об изменении состояния модулей и выводить их на экран сразу, как только они будут поступать (^C прерывает ожидание).
<code>baseinfo</code>	Назначение: Вывести на экран информацию о текущей версии антивирусного ядра и состоянии вирусных баз. Аргументы: Нет. Опции: Нет.
<code>license</code>	Назначение: Вывести на экран информацию об активной лицензии. Аргументы: Нет. Опции: Нет.

Примеры использования

Примеры использования утилиты `drweb-ctl`:

- 1) Запустить проверку каталога `/home` с параметрами по умолчанию:

```
$ drweb-ctl scan /home
```

- 2) Выполнить проверку списка путей, перечисленных в файле `daily_scan` (по одному пути в строке файла):

```
$ drweb-ctl scan --stdin < daily_scan
```

- 3) Запустить проверку загрузочной записи на диске `sda`:

```
$ drweb-ctl bootscan /dev/sda
```

- 4) Вывести на экран все параметры из секции `[Root]` активной конфигурации:

```
$ drweb-ctl cfshow Root
```

- 5) Задать значение `'No'` для параметра `start` из секции `[LinuxSpider]` (это приведет к остановке работы **SpIDer Guard** – монитора файловой системы **Linux**):

```
# drweb-ctl cfset LinuxSpider.Start No
```

Обратите внимание на то, что в данном случае требуются полномочия суперпользователя. Пример вызова этой же команды с использованием `sudo` для временного повышения полномочий:

```
$ sudo drweb-ctl cfset LinuxSpider.Start No
```

Примеры использования утилиты `find` для формирования выборки файлов, подлежащих проверке (команда `drweb-ctl scan --stdin`):

- 1) Проверить все файлы всех каталогов, начиная с корневого, находящихся на одном разделе файловой системы:

```
$ find / -xdev -type f | drweb-ctl scan --stdin
```



- 2) Проверить все файлы всех каталогов, начиная с корневого, кроме файлов, находящихся в каталогах `/var/log/messages` и `/var/log/syslog`:

```
$ find / -type f ! -path /var/log/messages ! -path /var/log/syslog | drweb-ctl scan -stdin
```

- 3) Проверить во всех каталогах, начиная с корневого, файлы, принадлежащие пользователю `root`:

```
$ find / -type f -user root | drweb-ctl scan --stdin
```

- 4) Проверить во всех каталогах, начиная с корневого, файлы, принадлежащие пользователям `root` и `admin`:

```
$ find / -type f \( -user root -o -user admin \) | drweb-ctl scan --stdin
```

- 5) Проверить во всех каталогах, начиная с корневого, файлы, принадлежащие пользователям с UID из диапазона `1000 - 1005`:

```
$ find / -type f -uid +999 -uid -1006 | drweb-ctl scan --stdin
```

- 6) Проверить файлы во всех каталогах, начиная с корневого, но находящихся не более чем на пятом уровне вложенности относительно корневого каталога:

```
$ find / -maxdepth 5 -type f | drweb-ctl scan --stdin
```

- 7) Проверить файлы в корневом каталоге, не заходя во вложенные каталоги:

```
$ find / -maxdepth 1 -type f | drweb-ctl scan --stdin
```

- 8) Проверить файлы во всех каталогах, начиная с корневого, при этом следовать по встречающимся символическим ссылкам:

```
$ find -L / -type f | drweb-ctl scan --stdin
```

- 9) Проверить файлы во всех каталогах, начиная с корневого, при этом не следовать по встречающимся символическим ссылкам:

```
$ find -P / -type f | drweb-ctl scan --stdin
```

- 10) Проверить во всех каталогах, начиная с корневого, файлы, созданные не позже, чем `03.07.2013`:

```
$ find / -type f -newermt 2013-07-03 | drweb-ctl scan --stdin
```



Приложения

Приложение А. Виды компьютерных угроз

Под термином «угроза» в данной классификации следует понимать любое программное средство, косвенно или напрямую способное нанести ущерб компьютеру, сети, информации или правам пользователя (то есть вредоносные и прочие нежелательные программы). В более широком смысле термин «угроза» может означать любую потенциальную опасность для компьютера или сети (то есть ее уязвимость, которая может быть использована для проведения хакерских атак).

Все типы программ, описанные ниже, потенциально обладают способностью подвергнуть опасности данные пользователя или их конфиденциальность. Программы, которые не скрывают своего присутствия в системе (например, некоторые программы для рассылки спама или анализаторы трафика), обычно не принято причислять к компьютерным угрозам, хотя при определенных обстоятельствах они также могут нанести вред пользователю.

В продуктах и документации компании «Доктор Веб» угрозы принято разделять на два типа в соответствии с уровнем опасности:

- **значительные угрозы** – классические компьютерные угрозы, которые сами по себе способны выполнять различные деструктивные и незаконные действия в системе (удаление и кража важной информации, нарушение работы сети и т.д.). Этот тип компьютерных угроз состоит из программ, которые традиционно называют вредоносными (вирусы, черви и троянские программы);
- **незначительные угрозы** – компьютерные угрозы, которые считаются менее опасными по сравнению со значительными угрозами, но могут быть использованы третьими лицами для совершения вредоносных действий. Помимо этого, само присутствие незначительных угроз в системе является несомненным свидетельством низкого уровня ее защищенности. Специалисты в области информационной безопасности иногда называют этот тип компьютерных угроз «серым» программным обеспечением или потенциально нежелательными программами. К незначительным угрозам относятся рекламные программы, программы дозвона, программы-шутки, потенциально опасные программы и программы взлома.

Значительные угрозы

Компьютерные вирусы

Данный тип компьютерных угроз характеризуется способностью внедрять свой код в исполняемый код других программ. Такое внедрение называется *инфицированием*. В большинстве случаев инфицированный файл сам становится носителем вируса, а внедренный код не обязательно полностью соответствует оригиналу. Большая часть вирусов создается для повреждения или уничтожения данных.

В компании «Доктор Веб» вирусы делят по типу файлов, которые они инфицируют:

- **файловые вирусы** инфицируют файлы операционной системы (обычно исполняемые файлы и динамические библиотеки) и активизируются при обращении к инфицированному файлу;
- **макро-вирусы** инфицируют документы, которые используют программы из пакета **Microsoft® Office** (и другие программы, которые используют макросы, написанные, например, на языке Visual Basic). Макросы – это встроенные программы, написанные на полноценном языке программирования, которые могут запускаться при определенных условиях (например, в **Microsoft® Word** макросы могут запускаться при открытии, закрытии или сохранении документа);



- **скрипт-вирусы** пишутся на языках сценариев (скриптов) и в большинстве случаев инфицируют другие файлы сценариев (например, служебные файлы операционной системы). Они могут инфицировать также другие типы файлов, которые поддерживают исполнение сценариев, пользуясь уязвимыми сценариями в веб-приложениях;
- **загрузочные вирусы** инфицируют загрузочные сектора дисков и разделов, а также главные загрузочные сектора жестких дисков. Они занимают очень мало памяти и остаются готовыми к выполнению своих функций до тех пор, пока не будет произведена выгрузка, перезагрузка или завершение работы системы.

Большинство вирусов обладает определенными защитными механизмами против обнаружения. Методы защиты от обнаружения постоянно улучшаются, поэтому для антивирусных программ разрабатываются новые способы преодоления этой защиты. Вирусы можно разделить по принципу защиты от обнаружения:

- **шифрованные вирусы** шифруют свой код при каждом новом инфицировании, что затрудняет его обнаружение в файле, памяти или загрузочном секторе. Каждый экземпляр такого вируса содержит только короткий общий фрагмент (процедуру расшифровки), который можно выбрать в качестве сигнатуры;
- **полиморфные вирусы** используют помимо шифрования кода специальную процедуру расшифровки, изменяющую саму себя в каждом новом экземпляре вируса, что ведет к отсутствию у такого вируса байтовых сигнатур;
- **стелс-вирусы** (вирусы-невидимки) предпринимают специальные действия для маскировки своей деятельности с целью сокрытия своего присутствия в инфицированных объектах. Такой вирус снимает характеристики объекта перед его инфицированием, а затем передает старые данные при запросе операционной системы или программы, ищущей измененные файлы.

Вирусы также можно классифицировать по языку, на котором они написаны (большинство пишутся на языке ассемблера, но имеются также и вирусы, написанные на высокоуровневых языках программирования, языках сценариев и т.д.) и по инфицируемым ими операционным системам.

Компьютерные черви

В последнее время вредоносные программы типа «компьютерный червь» стали гораздо более распространены, чем вирусы и прочие вредоносные программы. Как и вирусы, такие программы способны создавать свои копии, но при этом они не инфицируют другие объекты. Червь проникает на компьютер из сети (чаще всего как вложение в сообщениях электронной почты или через сеть Интернет) и рассылает свои функциональные копии на другие компьютеры. Для начала распространения черви могут использовать как действия пользователя, так и автоматический режим выбора и атаки компьютера.

Черви не обязательно целиком состоят из одного файла (тела червя). У многих червей есть так называемая инфекционная часть (шелл-код), которая загружается в оперативную память компьютера и «догружает» по сети непосредственно само тело червя в виде исполняемого файла. Пока в системе нет тела червя, от него можно избавиться перезагрузкой компьютера (при которой происходит сброс оперативной памяти). Если же в системе оказывается тело червя, то справиться с ним может только антивирус.

За счет интенсивного распространения черви способны вывести из строя целые сети, даже если они не несут никакой полезной нагрузки (не наносят прямой вред системе).

В компании «**Доктор Веб**» червей делят по способу (среде) распространения:

- **сетевые черви** распространяются посредством различных сетевых протоколов и протоколов обмена файлами;
- **почтовые черви** распространяются посредством почтовых протоколов (POP3, SMTP и т.д.);
- **чат-черви** распространяются, используя популярные программы для пересылки мгновенных сообщений (ICQ, IM, IRC и т.д.).



Троянские программы

Этот тип вредоносных программ не способен к саморепликации. Троянские программы подменяют какую-либо из часто запускаемых программ и выполняют ее функции (или имитируют исполнение этих функций), одновременно производя какие-либо вредоносные действия (повреждение и удаление данных, пересылка конфиденциальной информации и т.д.), либо делая возможным несанкционированное использование компьютера злоумышленником, например, для нанесения вреда третьим лицам.

Эти программы обладают схожими с вирусом маскировочными и вредоносными функциями и даже могут быть модулем вируса, но, как правило, троянские программы распространяются как отдельные исполняемые файлы (выкладываются на файловых сервера, записываются на носители информации или пересылаются в виде вложений в сообщениях электронной почты), которые запускаются либо самим пользователем, либо определенным процессом системы.

Классифицировать троянские программы очень непросто, во-первых, потому что они зачастую распространяются вирусами и червями, во-вторых, вредоносные действия, которые могут выполнять другие типы угроз, принято приписывать только троянским программам. Ниже приведен список некоторых типов троянских программ, которые в компании «Доктор Веб» выделяют в отдельные классы:

- **бэкдоры** – это троянские программы, которые позволяют получать привилегированный доступ к системе в обход существующего механизма предоставления доступа и защиты. Бэкдоры не инфицируют файлы; они прописывают себя в реестре, модифицируя ключи;
- **руткиты** предназначены для перехвата системных функций операционной системы с целью сокрытия своего присутствия в системе. Кроме того, руткит может маскировать процессы других программ, различные ключи реестра, папки, файлы. Руткит распространяется как самостоятельная программа или как дополнительный компонент в составе другой вредоносной программы. По принципу своей работы руткиты условно разделяют на две группы: руткиты, работающие в режиме пользователя (перехват функций библиотек пользовательского режима) (*User Mode Rootkits – UMR*), и руткиты, работающие в режиме ядра (перехват функций на уровне системного ядра, что значительно усложняет обнаружение и обезвреживание) (*Kernel Mode Rootkits – KMR*);
- **клавиатурные перехватчики** (кейлоггеры) используются для сбора данных, которые пользователь вводит при помощи клавиатуры. Целью таких действия является кража личной информации (например, сетевых паролей, логинов, номеров банковских карт и т.д.);
- **кликеры** переопределяют ссылки при нажатии на них и таким образом перенаправляют пользователей на определенные (возможно, вредоносные) сайты. Обычно пользователь перенаправляется с целью увеличения рекламного трафика веб-сайтов или для организации распределенных атак отказа в обслуживании (DDoS-атак);
- **прокси-трояны** предоставляют злоумышленнику анонимный выход в сеть Интернет через компьютер жертвы.

Кроме перечисленных выше, троянские программы могут выполнять и другие вредоносные действия, например, изменять стартовую страницу в веб-браузере или удалять определенные файлы. Однако такие действия могут выполняться и угрозами других типов (например, вирусами и червями).

Незначительные угрозы

Программы взлома

Программы взлома созданы с целью помочь взломщику. Наиболее распространенным видом подобных программ являются сканеры портов, которые позволяют обнаруживать уязвимости в межсетевых экранах (файерволах, брандмауэрах) и других компонентах, обеспечивающих безопасность компьютера. Кроме хакеров, такими инструментами могут пользоваться администраторы для проверки надежности своих сетей. Иногда к программам взлома относят программы, использующие методы социальной инженерии (элементы социотехники).



Рекламные программы

Чаще всего под этим термином понимают программный код, встроенный в различное бесплатное программное обеспечение, при использовании которого пользователю принудительно показывается реклама. Но иногда такой код может скрытно распространяться посредством других вредоносных программ и демонстрировать рекламу, например в веб-браузерах. Зачастую рекламные программы работают на основании данных, собранных шпионскими программами.

Программы-шутки

Это тип вредоносных программ, которые, как и рекламные программы, не наносят прямого вреда системе. Чаще всего они генерируют сообщения о несуществующих ошибках и угрожают действиями, которые могут привести к повреждению данных. Их основной функцией является запугивание пользователя, либо навязчивое его раздражение.

Программы дозвона

Это специальные компьютерные программы, разработанные для сканирования некоего диапазона телефонных номеров для нахождения такого, на который ответит модем. В дальнейшем злоумышленники используют найденные номера для накручивания оплаты за телефон или для незаметного подключения пользователя через модем к дорогостоящим платным телефонным службам.

Потенциально опасные программы

Эти программы не создавались для нанесения вреда, но в силу своих особенностей могут представлять угрозу для безопасности системы. К таким программам относятся не только те, которые могут случайно повредить или удалить данные, но и те, которые могут использоваться хакерами или другими программами для нанесения вреда системе. К потенциально опасным программам можно отнести различные программы удаленного общения и администрирования, FTP-сервера и т.д.

Подозрительные объекты

К подозрительным объектам относятся любые потенциальные угрозы, обнаруженные при помощи эвристического анализа. Такие объекты могут являться любым типом компьютерных угроз (возможно, даже неизвестным для специалистов по информационной безопасности), а могут оказаться безопасными в случае ложного срабатывания. Файлы, содержащие подозрительные объекты, рекомендуется помещать в карантин, а также отправлять на анализ специалистам **Вирусной лаборатории «Доктор Веб»**.



Приложение Б. Устранение компьютерных угроз

Все антивирусные продукты, разработанные компанией **Dr.Web**, применяют целый набор методов обнаружения угроз, что позволяет проверять подозрительные объекты максимально тщательно.

Методы обнаружения угроз

Сигнатурный анализ

Этот метод обнаружения применяется в первую очередь. Он выполняется путем проверки содержимого анализируемого объекта на предмет наличия в нем сигнатур уже известных угроз. *Сигнатурой* называется непрерывная конечная последовательность байт, необходимая и достаточная для однозначной идентификации угрозы. При этом сравнение содержимого исследуемого объекта с сигнатурами производится не напрямую, а по их контрольным суммам, что позволяет значительно снизить размер записей в вирусных базах, сохранив при этом однозначность соответствия и, следовательно, корректность обнаружения угроз и лечения инфицированных объектов. Записи в **Вирусных базах Dr.Web** составлены таким образом, что благодаря одной и той же записи можно обнаруживать целые классы или семейства угроз.

Origins Tracing™

Это уникальная технология **Dr.Web**, которая позволяет определить новые или модифицированные угрозы, использующие уже известные и описанные в вирусных базах механизмы заражения и нанесения ущерба. Она выполняется по окончании сигнатурного анализа и обеспечивает защиту пользователей, использующих антивирусные решения **Dr.Web** от таких угроз, как троянская программа-вымогатель **Trojan.Encoder.18** (также известная под названием **gpcode**). Кроме того, использование технологии **Origins Tracing™** позволяет значительно снизить количество ложных срабатываний эвристического анализатора. К названиям угроз, обнаруженных при помощи **Origins Tracing™**, добавляется постфикс **.Origin**.

Эмуляция исполнения

Метод эмуляции исполнения программного кода используется для обнаружения полиморфных и шифрованных вирусов, когда использование поиска по контрольным суммам сигнатур неприменимо или значительно усложнено из-за невозможности построения надежных сигнатур. Метод состоит в имитации исполнения анализируемого кода при помощи *эмулятора* – программной модели процессора и среды исполнения программ. Эмулятор оперирует с защищенной областью памяти (*буфером эмуляции*). При этом инструкции не передаются на центральный процессор для реального исполнения. Если код, обрабатываемый эмулятором, инфицирован, то результатом его эмуляции станет восстановление исходного вредоносного кода, доступного для сигнатурного анализа.

Эвристический анализ

Работа эвристического анализатора основывается на наборе *эвристик* (предположений, статистическая значимость которых подтверждена опытным путем) о характерных признаках вредоносного и, наоборот, безопасного исполняемого кода. Каждый признак кода имеет определенный вес (т.е. число, показывающее важность и достоверность этого признака). Вес может быть как положительным, если признак указывает на наличие вредоносного поведения кода, так и отрицательным, если признак не свойственен компьютерным угрозам. На основании суммарного веса, характеризующего содержимое объекта, эвристический анализатор вычисляет вероятность содержания в нем неизвестного вредоносного объекта. Если эта вероятность превышает некоторое пороговое значение, то выдается заключение о том, что анализируемый объект является вредоносным.

Эвристический анализатор также использует технологию **FLY-CODE™** – универсальный алгоритм распаковки файлов. Этот механизм позволяет строить эвристические предположения о наличии вредоносных объектов в объектах, сжатых программами упаковки (упаковщиками), причем не только известными разработчикам продукта **Dr.Web**, но и новыми, ранее не исследованными



программами. При проверке упакованных объектов также используется технология анализа их структурной энтропии, которая позволяет обнаруживать угрозы по особенностям расположения участков их кода. Эта технология позволяет на основе одной записи вирусной базы произвести обнаружение набора различных угроз, упакованных одинаковым полиморфным упаковщиком.

Поскольку эвристический анализатор является системой проверки гипотез в условиях неопределенности, то он может допускать ошибки как первого (пропуск неизвестных угроз), так и второго рода (признание безопасной программы вредоносной). Поэтому объектам, отмеченным эвристическим анализатором как «вредоносные», присваивается статус «подозрительные».

Во время любой из проверок все компоненты антивирусных продуктов **Dr.Web** используют самую свежую информацию обо всех известных вредоносных программах. Сигнатуры угроз и информация об их признаках и моделях поведения обновляются и добавляются в вирусные базы сразу же, как только специалисты **Вирусной лаборатории Dr.Web** обнаруживают новые угрозы, иногда – до нескольких раз в час. Даже если новейшая вредоносная программа проникает на компьютер, минуя резидентную защиту **Dr.Web**, то она будет обнаружена в списке процессов и нейтрализована после получения обновленных вирусных баз.

Действия с угрозами

В продуктах **Dr.Web** реализована возможность применять определенные действия к обнаруженным объектам для обезвреживания компьютерных угроз. Пользователь может оставить автоматически применяемые к определенным типам угроз действия, заданные по умолчанию, изменить их или выбирать нужные действия для каждого обнаруженного объекта отдельно. Ниже приведен список доступных действий:

- **Ignore (Игнорировать, Пропустить)** – Пропустить обнаруженную угрозу, не предпринимая никаких действий;
- **Report (Информировать)** – Уведомить о наличии угрозы, но ничего не делать с инфицированным объектом;
- **Cure (Лечить)** – Попытаться вылечить инфицированный объект, удалив из него вредоносное содержимое, и оставив в целости полезное содержимое. Обратите внимание, что это действие применимо не ко всем видам угроз;
- **Quarantine (Переместить в карантин, Изолировать)** – Переместить инфицированный объект (если он допускает эту операцию) в специальный каталог карантина с целью его изоляции;
- **Delete (Удалить)** – Безвозвратно удалить инфицированный объект.



Приложение В. Техническая поддержка

Страница службы технической поддержки компании «**Доктор Веб**» находится по адресу <http://support.drweb.com/>.

При возникновении проблем с установкой или работой продуктов компании, прежде чем обращаться за помощью в отдел технической поддержки, рекомендуется попробовать найти решение одним из следующих способов:

- ознакомиться с последними версиями описаний и руководств по адресу <http://download.drweb.com/>;
- прочитать раздел часто задаваемых вопросов по адресу <http://support.drweb.com/>;
- посетить **Форумы Dr.Web** по адресу <http://forum.drweb.com/>.

Если после этого вам не удалось решить проблему, то вы можете заполнить веб-форму вопроса в соответствующей секции раздела <http://support.drweb.com/>.

Найти ближайшее представительство компании «**Доктор Веб**» и всю информацию, необходимую пользователю, вы можете по адресу <http://company.drweb.com/contacts/moscow>.



Приложение Г. Описание известных ошибок



Если описание возникшей у вас ошибки отсутствует в данном разделе, рекомендуется обратиться в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки и описав обстоятельства ее появления.

Ошибки, определяемые по коду

Сообщение об ошибке: *Функция не реализована.*

Код ошибки: x65

Описание: Некоторый компонент программного комплекса **Dr.Web для Linux** не может функционировать, поскольку производятся попытки использования его функций, которые еще не реализованы в текущей версии.

Устранение ошибки:

Компонент **SpIDer Gate**: попытка использования функции проверки входящих соединений.

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfset GateD.InputDivert Off
```

для отключения проверки **SpIDer Gate** входящих соединений.

Другие компоненты:

- Выполните сброс настроек программного комплекса в значения по умолчанию, для этого:
 1. Очистите содержимое файла `/etc/opt/drweb.com/drweb.ini`. Рекомендуется выполнить предварительное сохранение резервной копии файла. Например:

```
# cp /etc/opt/drweb.com/drweb.ini /etc/opt/drweb.com/drweb.ini.save  
# echo "" > /etc/opt/drweb.com/drweb.ini
```

2. Выполните команду

```
# service drweb-configd restart
```

для перезапуска программного комплекса **Dr.Web для Linux**.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недопустимый DRL-файл.*

Код ошибки: x90

Описание: Обновление невозможно, так как **Компонент обновления** обнаружил нарушение целостности или отсутствие подписанного файла со списком серверов обновлений.

Устранение ошибки:

- Выполните отдельную установку компонентов (пакетов) `drweb-bases` и `drweb-dws`, после чего выполните обновление.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно и выполните обновление.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

**Сообщение об ошибке:** Недопустимый сжатый файл.

Код ошибки: x92

Описание: **Компонент обновления** обнаружил нарушение целостности или отсутствие файла архива, полученного с сервера обновлений.

Устранение ошибки:

- Выполните обновление повторно через некоторое время.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Ошибка аутентификации на прокси-сервере.

Код ошибки: x93

Описание: **Компонент обновления** не смог подключиться к серверу обновлений, поскольку не прошел аутентификацию на прокси-сервере, используемом для получения обновлений.

Устранение ошибки:

- Проверьте и исправьте [параметры](#) используемого прокси-сервера (имя пользователя и пароль, используемые для аутентификации).
- Если ошибка повторится, смените используемый прокси-сервер или откажитесь от использования прокси-сервера.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Нет доступных серверов обновлений.

Код ошибки: x94

Описание: **Компонент обновления** не смог подключиться ни к одному серверу обновлений.

Устранение ошибки:

- Проверьте наличие и работоспособность сетевого соединения, а также, что ваш компьютер имеет доступ к сети Интернет.
- Если доступ в интернет разрешен только через прокси-сервер, то [настройте](#) его использование при получении обновлений.
- Если используется прокси-сервер, то проверьте и исправьте [параметры](#) подключения к прокси-серверу.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Формат ключевого файла неизвестный или не поддерживается.

Код ошибки: x95

Описание: Получение обновлений невозможно, поскольку нарушена целостность [ключевого файла](#).

Устранение ошибки:

- [Установите](#) ключевой файл из резервной копии. Если резервная копия отсутствует, приобретите его повторно, обратившись в [техническую поддержку](#).



Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Срок действия лицензии уже истек.*

Код ошибки: x96

Описание: Получение обновлений невозможно, поскольку срок действия лицензии закончился.

Устранение ошибки:

- Приобретите новую [лицензию](#) и активируйте продукт при помощи [Менеджера лицензий](#).

Если вы уверены, что срок действия лицензии не истек, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Истек тайм-аут сетевой операции.*

Код ошибки: x97

Описание: **Компонент обновления** не смог получить обновления из-за разрыва соединения.

Устранение ошибки:

- Проверьте наличие и работоспособность сетевого соединения, а также, что ваш компьютер имеет доступ к сети Интернет.
- Если используется прокси-сервер, то проверьте и исправьте [параметры](#) подключения к прокси-серверу.
- Если ошибка повторится, смените используемый прокси-сервер или откажитесь от использования прокси-сервера.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недопустимая контрольная сумма.*

Код ошибки: x98

Описание: **Компонент обновления** получил файл обновления, контрольная сумма которого не совпадает с ожидаемой.

Устранение ошибки:

- Выполните обновление повторно через некоторое время.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недопустимый демонстрационный ключевой файл.*

Код ошибки: x99

Описание: Получение обновлений невозможно, поскольку нарушена целостность демонстрационного [ключевого файла](#), или он используется несанкционированно.

Устранение ошибки:

- Приобретите [лицензию](#) и активируйте продукт при помощи [Менеджера лицензий](#).

Если вы уверены, что демонстрационный ключевой файл действительный, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

**Сообщение об ошибке:** *Ключевой файл заблокирован.*

Код ошибки: x100

Описание: Получение обновлений невозможно, поскольку используемый [ключевой файл](#) заблокирован компанией «**Доктор Веб**».

Устранение ошибки:

- Приобретите [лицензию](#) и активируйте продукт при помощи [Менеджера лицензий](#).

Если вы уверены, что используемый ключевой файл действительный, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недопустимая конфигурация.*

Код ошибки: x102

Описание: Некоторый компонент программного комплекса **Dr.Web для Linux** не может функционировать из-за неправильных настроек конфигурации.

Устранение ошибки:

Компонент **SpIDer Guard**: задан способ работы модуля, который не поддерживается операционной системой.

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfset LinuxSpider.Mode AUTO
```

для перевода **SpIDer Guard** в автоматический режим определения подходящего способа работы.

- Если ошибка повторится, выполните [ручную сборку и установку](#) загружаемого модуля ядра для компонента **SpIDer Guard**.



Обратите внимание, что работа компонента **SpIDer Guard** и загружаемого модуля ядра гарантируется только в том случае, если используемая вами ОС входит в список протестированных дистрибутивов **Linux** (см. раздел [Системные требования](#)).

Другие компоненты:

- Выполните сброс настроек программного комплекса в значения по умолчанию, для этого:

3. Очистите содержимое файла `/etc/opt/drweb.com/drweb.ini`. Рекомендуется выполнить предварительное сохранение резервной копии файла. Например:

```
# cp /etc/opt/drweb.com/drweb.ini /etc/opt/drweb.com/drweb.ini.save  
# echo "" > /etc/opt/drweb.com/drweb.ini
```

4. Выполните команду

```
# service drweb-configd restart
```

для перезапуска программного комплекса **Dr.Web для Linux**.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недопустимый исполняемый файл.*

Код ошибки: x104



Описание: Исполняемый файл некоторого компонента программного комплекса **Dr.Web для Linux** отсутствует или испорчен.

Устранение ошибки:

- Выполните отдельную установку пакета, содержащего требуемый компонент:
 - `drweb-spider`, если испорчен исполняемый файл **SpIDer Guard**
 - `drweb-gated`, если испорчен исполняемый файл **SpIDer Gate**
 - `drweb-update`, если испорчен исполняемый файл **Компонента обновления**
- Если ошибка повторится, или если вы не можете определить, исполняемый файл какого компонента испорчен, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Недопустимый файл Антивирусного ядра.

Код ошибки: x105

Описание: Программный комплекс **Dr.Web для Linux** не может функционировать, так как исполняемый файл антивирусного ядра **Dr.Web Virus-Finding Engine** отсутствует или испорчен.

Устранение ошибки:

- Выполните [обновление](#) вирусных баз.
- Если ошибка повторится, выполните отдельную установку пакета `drweb-bases`, содержащего антивирусное ядро и вирусные базы.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Вирусные базы отсутствуют.

Код ошибки: x106

Описание: Программный комплекс **Dr.Web для Linux** не может осуществлять антивирусную защиту, так как отсутствуют или испорчены вирусные базы.

Устранение ошибки:

- Выполните [обновление](#) вирусных баз.
- Если ошибка повторится, выполните отдельную установку пакета `drweb-bases`, содержащего антивирусное ядро и вирусные базы.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.



Сообщение об ошибке: Обнаружено несовместимое программное обеспечение.

Код ошибки: x109

Описание: Некоторый компонент программного комплекса **Dr.Web для Linux** не может функционировать, поскольку обнаружено программное обеспечение, препятствующее его корректной работе.

Устранение ошибки:

Компонент **SpIDer Gate**: обнаружено программное обеспечение, формирующее для системного брандмауэра правила, препятствующие корректной работе **SpIDer Gate**.

- Отключите или перенастройте конфликтующее программное обеспечение таким образом, чтобы оно не мешало работе **SpIDer Gate**.
- В операционной системе **SUSE Linux**, при настройках по умолчанию, **SpIDer Gate** конфликтует с системным брандмауэром **SuseFirewall2**. Для устранения конфликта следует изменить настройки системного брандмауэра **SuseFirewall2**. Для этого:

1. Откройте файл конфигурации **SuseFirewall2** (по умолчанию это файл `/etc/sysconfig/SuSEfirewall2`).

2. Найдите в файле блок текста:

```
## Type: yesno
#
# Install NOTRACK target for interface lo in the raw table. Doing so
# speeds up packet processing on the loopback interface. This breaks
# certain firewall setups that need to e.g. redirect outgoing
# packets via custom rules on the local machine.
#
# Defaults to "yes" if not set
#
FW_LO_NOTRACK=""
```

3. Установите значение параметра в "no" :

```
FW_LO_NOTRACK="no"
```

4. Перезапустите **SuseFirewall2**. Для этого используйте следующую команду:

```
# rcSuSEfirewall2 restart
```



Обратите внимание, что если в настройках **SuseFirewall2** параметр `FW_LO_NOTRACK` отсутствует, то для устранения конфликта брандмауэр необходимо отключить (например, это необходимо сделать в ОС **SUSE Linux Enterprise Server 11**).

5. Перезапустите **SpIDer Gate** (отключите, а затем включите его на соответствующей [странице](#)).

Другие компоненты:

- Отключите или перенастройте конфликтующее программное обеспечение таким образом, чтобы оно не мешало работе **Dr.Web для Linux**.

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: Недоступен компонент *ScanEngine*.

Код ошибки: x119



Описание: Невозможно проверять файлы, поскольку отсутствует или не запускается модуль `drweb-se`, используемый для проверки наличия вредоносного содержимого.

Невозможна работа компонентов: **Сканер, SpIDer Guard, SpIDer Gate** (частично).

Устранение ошибки:

- Если вы используете 64-битную версию ОС, убедитесь, что у вас установлены библиотеки поддержки 32-битных приложений (см. раздел [Системные требования](#)), и установите их в случае необходимости. После установки библиотеки поддержки 32-битных приложений перезапустите **Dr.Web для Linux**, выполнив команду

```
# service drweb-configd restart
```

- Если ваша ОС использует подсистему безопасности **SELinux**, настройте политику безопасности для модуля `drweb-se` (см. раздел [Настройка политик безопасности для SELinux](#)).

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfshow ScanEngine.ExePath
```

если выведенная на экран строка отличается от `ScanEngine.ExePath = /opt/drweb.com/bin/drweb-se`, то выполните команду

```
# drweb-ctl cfset ScanEngine.ExePath /opt/drweb.com/bin/drweb-se
```

- Если предыдущие шаги не помогли, выполните отдельную установку компонента (пакета) `drweb-se`.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недоступен компонент FileCheck.*

Код ошибки: `x120`

Описание: Невозможно осуществлять проверку файлов, поскольку отсутствует компонент **Сканера** `drweb-filecheck`, используемый для проверки файлов.

Невозможна работа компонентов: **Сканер, SpIDer Guard**.

Устранение ошибки:

- Если вы используете 64-битную версию ОС, убедитесь, что у вас установлены библиотеки поддержки 32-битных приложений (см. раздел [Системные требования](#)), и установите их в случае необходимости.
- Если ваша ОС использует подсистему безопасности **SELinux**, настройте политику безопасности для модуля `drweb-filecheck` (см. раздел [Настройка политик безопасности для SELinux](#)).

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfshow FileCheck.ExePath
```

если выведенная на экран строка отличается от `FileCheck.ExePath = /opt/drweb.com/bin/drweb-filecheck`, то выполните команду



```
# drweb-ctl cfset FileCheck.ExePath /opt/drweb.com/bin/drweb-filecheck
```

- Если предыдущие шаги не помогли, выполните отдельную установку компонента (пакета) `drweb-filecheck`.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недоступен компонент Firewall.*

Код ошибки: x122

Описание: Невозможно контролировать доступ к сети Интернет, поскольку отсутствует или не может быть запущен вспомогательный модуль `drweb-firewall`, предназначенный для перенаправления соединений.

Невозможна работа компонентов: **SpIDer Gate**.

Устранение ошибки:

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfshow Firewall.ExePath
```

если выведенная на экран строка отличается от `Firewall.ExePath = /opt/drweb.com/bin/drweb-firewall`, то выполните команду

```
# drweb-ctl cfset Firewall.ExePath /opt/drweb.com/bin/drweb-firewall
```

- Если ошибка повторится, выполните отдельную установку компонента (пакета) `drweb-firewall`.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Сообщение об ошибке: *Недоступен компонент NetCheck.*

Код ошибки: x123

Описание: Невозможно контролировать доступ к сети Интернет, поскольку отсутствует или не может быть запущен вспомогательный модуль `drweb-netcheck`, предназначенный для проверки файлов, загруженных по сети.

Невозможна работа компонентов: **SpIDer Gate** (частично).

Устранение ошибки:

- Выполните команду

```
# drweb-ctl cfshow NetCheck.ExePath
```

если выведенная на экран строка отличается от `NetCheck.ExePath = /opt/drweb.com/bin/drweb-netcheck`, то выполните команду



```
# drweb-ctl cfset NetCheck.ExePath /opt/drweb.com/bin/drweb-netcheck
```

- Если ошибка повторится, выполните отдельную установку компонента (пакета) `drweb-netcheck`.
- Если ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#), сообщив код ошибки.

Ошибки, не имеющие кодов

Симптомы:

Главное окно **Dr.Web для Linux** неактивно и выводит сообщение *Dr.Web для Linux загружается...* или [индикатор](#) в области уведомлений рабочего стола отображается с символом критической ошибки, а выпадающее меню содержит только один неактивный пункт **Запуск...**

Описание:

Dr.Web для Linux не может запуститься, поскольку основной сервисный компонент `drweb-configd` недоступен.

Устранение ошибки:

- Выполните команду

```
# service drweb-configd restart
```

для перезапуска **Dr.Web для Linux**.

- Если эта команда вернет ошибку или не даст никакого эффекта, выполните отдельную установку компонента (пакета) `drweb-configd`.
- Обратите внимание, что это также может означать, что в системе для аутентификации пользователей не используется PAM. Если это так, что установите и настройте его.
- Если и после этого ошибка повторится, удалите продукт **Dr.Web для Linux** целиком, после чего установите его повторно.
- Инструкции по установке и удалению продукта и его компонентов см. в разделах [Установка Dr.Web для Linux](#) и [Удаление Dr.Web для Linux](#).

Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#).

Симптомы:

- [Индикатор](#) в области уведомлений рабочего стола не отображается после входа в систему;
- Попытка выполнить команду запуска графического интерфейса

```
$ drweb-gui
```

приводит к запуску [главного окна Dr.Web для Linux](#):

Описание:

Данная ошибка связана с отсутствием в вашей системе дополнительной библиотеки `libappindicator1`.

Устранение ошибки:

- Выполните установку библиотеки (пакета) `libappindicator1`, воспользовавшись системным менеджером пакетов.
- Выполните повторный вход в систему.



Если устранить ошибку не удастся, обратитесь в [техническую поддержку](#).



Приложение Д. Сборка модуля ядра для SpIDer Guard

Если операционная система не предоставляет механизм `fanotify`, используемый **SpIDer Guard** для мониторинга действий с объектами файловой системы, он может использовать специальный загружаемый модуль, работающий в пространстве ядра.

По умолчанию в составе **SpIDer Guard** поставляется скомпилированный модуль ядра для ОС **CentOS** и **Red Hat Enterprise Linux** версий 5.10 и 6.5, поскольку эти ОС не предоставляют `fanotify`. Также совместно со **SpIDer Guard** поставляется архив в формате `tar.bz2`, содержащий исходные файлы загружаемого модуля ядра, чтобы его можно было собрать вручную.



Загружаемый модуль ядра, используемый **SpIDer Guard**, предназначен для работы с ядрами **Linux** версий 2.6.* и новее.

Архив с исходными кодами загружаемого модуля ядра располагается в каталоге основных файлов **Dr.Web для Linux** (по умолчанию `/opt/drweb.com`) в подкаталоге `share/drweb-spider-kmod/src`, и имеет имя вида `drweb-spider-kmod-<версия>-<дата>.tar.bz2`.

Также в каталоге `drweb-spider-kmod` имеется проверочный скрипт `check-kmod-install.sh`, запустив который, вы получите информацию, поддерживает ли используемая вами операционная система предварительно скомпилированные версии ядра, уже включенные в состав продукта. В случае если нет, на экран будет выведена рекомендация выполнить ручную сборку.



Для выполнения ручной сборки загружаемого модуля ядра из исходных кодов необходимо обладать правами суперпользователя. Для получения прав суперпользователя при сборке воспользуйтесь командой смены пользователя `su` или командой выполнения от имени другого пользователя `sudo`.

Инструкция по сборке модуля ядра

1. Распакуйте архив с исходными кодами в любой каталог. Например, команда

```
# tar -xf drweb-spider-kmod-<версия>-<дата>.tar.bz2
```

распакует архив непосредственно в каталог, содержащий сам архив, создав в нем подкаталог с именем файла архива (обратите внимание, что для записи в каталог, содержащий архив, необходимы права суперпользователя).

2. Перейдите в созданный каталог с исходными кодами и выполните команду:

```
# make
```

В случае возникновения ошибок на этапе `make` следует их устранить (см. [ниже](#)) и выполнить компиляцию повторно.

3. После успешного окончания этапа `make` выполните следующие команды:

```
# make install  
# depmod
```

4. После успешной сборки модуля ядра и его регистрации в системе, выполните дополнительно настройку **SpIDer Guard**, указав ему режим работы с модулем ядра, выполнив команду

```
# drweb-ctl cfset LinuxSpider.Mode LKM
```

Также допускается установка значения `AUTO` вместо значения `LKM`. В этом случае **SpIDer Guard** будет пробовать использовать не только модуль ядра, но и системный механизм `fanotify`. Для получения дополнительной информации используйте команду:



```
$ man drweb-spider
```

Возможные ошибки сборки

На этапе выполнения сборки `make` могут возникать ошибки. В случае возникновения ошибок проверьте следующее:

- Для успешной сборки требуется наличие **Perl** и компилятора **GCC**. Если они отсутствуют, установите их.
- В некоторых ОС может потребоваться предварительная установка пакета `kernel-devel`.
- В некоторых ОС сборка может завершиться ошибкой из-за неправильно определенного пути к каталогу исходных кодов ядра. В этом случае используйте команду `make` с параметром `KDIR=/путь/к/исходным/кодам/ядра`. Обычно они размещаются в каталоге `/usr/src/kernels/<версия_ядра>`. Обратите внимание, что версия ядра, выдаваемая командой `uname -r`, может не совпадать с именем каталога `<версия_ядра>`!



Предметный Указатель

D

Dr.Web Cloud 89

E

EICAR 14

S

SpIDer Gate 59

SpIDer Guard 58

A

Автономный режим 12

Активация антивируса 66

Аргументы командной строки Графического интерфейса 91

Б

Безопасность SELinux 35

Быстрая проверка 52

В

Введение 7

Ввод серийного номера 66

Выборочная проверка 52

Выборочная установка 33

Вызов справки 77

Г

Графический деинсталлятор 39

Графический инсталлятор 26

Графический интерфейс управления 47

Д

Деинсталляция Антивируса 38

З

Завершение графического интерфейса 50

Задачи 8

Задачи проверки 55

Запуск графического интерфейса 50

Запуск деинсталлятора 38

Запуск обновления 65

Запуск утилиты командной строки 92

И

Известные ошибки 111

Изоляция 10

Индикатор в области уведомлений 50

Инсталляция Антивируса 25

Интерфейсы управления 46

Исключение из проверки 85

Исключения 85

Использование Dr.Web Cloud 89

К

Карантин 10, 63

Каталог Карантина 10

Ключевой файл 20, 66

Компоненты 9

компьютерные угрозы 104

Консольный деинсталлятор 41

Консольный инсталлятор 30

Контекстное меню приложения 50

Контроль доступа к Интернет 59

Л

Лицензионный ключевой файл 20

М

Менеджер лицензий 66

Мобильный режим 12

Модули 9

Мониторинг файловой системы 58

Н

Настройка SELinux 35

Настройка расписания 86

Настройки 77

Настройки SpIDer Gate 82

Настройки SpIDer Guard 81

Настройки мониторинга доступа к Интернет 82

Настройки мониторинга файловой системы 81

Настройки проверки 79

Настройки Сканера 79

Нейтрализация угроз 61

О

Об антивирусе 8

Обновить базы 65

Обновление 22, 65

Обозначения 6

Операционные системы 16



Предметный Указатель

Основные настройки 78
Отключение от Dr.Web Cloud 89

П

Параметры Антивируса 77
Переход на новую версию 22
Повторная регистрация 18
Повышение прав 75
Подключение к Dr.Web Cloud 89
Подключение к серверу централизованной защиты 21, 87
Поиск угроз 52
Полная проверка 52
Помощь 77
Понижение прав 75
Права на файл 11
Права суперпользователя 75
приложение
 виды компьютерных угроз 104
 устранение компьютерных угроз 108
Приложения 104
Примеры вызова из командной строки 102
Приобретение лицензии 66
Проблемы SELinux 35
Проверка антивируса 14
Проверка по расписанию 86
Просмотр Карантина 63
Просмотр справки 77

Р

Работа из командной строки 91
Расписание 86
Регистрация 18
Регистрация лицензии 66
Режим работы 87
Режимы работы 12

С

Сборка модуля ядра 121
Системные требования 16
Сканирование файлов 52
Список исключений 85
Список проверок 55
Список угроз 61
Способы работы с Антивирусом 46
Способы установки 25
Справка 77

Структура продукта 9

Т

Техническая поддержка 110

У

Уведомления 50
Угрозы 61
Удаление Антивируса 22, 38
Удаление дистрибутива 38
Удаление из репозитория 45
Удаление нативных пакетов 45
Управление Карантином 63
Управление ключевыми файлами 18
Управление лицензиями 18
Управление правами 75
Установка Антивируса 22, 25
Установка из .rpm пакета 25
Установка из дистрибутива 25
Установка из нативных пакетов 34
Установка из репозитория 34
Установка из универсальных пакетов 25
устранение компьютерных угроз 108

Ф

Файл настроек подключения 21
Файловые полномочия 11
Файлы продукта 38
Функции 8

Ц

Централизованная защита 12, 87

