



Утилита для создания локального
зеркала обновлений

Руководство пользователя



© «Доктор Веб», 2024. Все права защищены

Настоящий документ носит информационный и справочный характер в отношении указанного в нем программного обеспечения семейства Dr.Web. Настоящий документ не является основанием для исчерпывающих выводов о наличии или отсутствии в программном обеспечении семейства Dr.Web каких-либо функциональных и/или технических параметров и не может быть использован при определении соответствия программного обеспечения семейства Dr.Web каким-либо требованиям, техническим заданиям и/или параметрам, а также иным документам третьих лиц.

Материалы, приведенные в данном документе, являются собственностью ООО «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, SplDer Mail, SplDer Guard, CureIt!, CureNet!, AV-Desk, KATANA и логотип Dr.WEB являются зарегистрированными товарными знаками ООО «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 ООО «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).

Утилита Dr.Web для создания локального зеркала обновлений

Версия 1.0

Руководство пользователя

24.06.2024

ООО «Доктор Веб», Центральный офис в России

Адрес: 125124, Москва, ул. 3-я Ямского Поля, д. 2, корп. 12А

Сайт: <https://www.drweb.com/>

Телефон: +7 (495) 789-45-87

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

ООО «Доктор Веб»

Компания «Доктор Веб» — российский разработчик средств информационной безопасности.

Компания «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

1. Введение	5
2. Условные обозначения и сокращения	6
3. Системные требования	7
4. Параметры командной строки	8
5. Поиск ресурсов	11
6. Скачивание баз	13
7. Обновление компьютеров без доступа к интернету	14



1. Введение

Настоящее руководство содержит подробное описание утилиты Dr.Web для создания локального зеркала обновлений, а также рекомендации по ее использованию и решению типичных задач, связанных с обновлением компьютеров, не имеющих доступа к интернету.

Утилита Dr.Web для создания локального зеркала обновлений позволяет скачать вирусные базы, базы антиспама и нежелательных сайтов в локальный каталог и затем использовать их для обновления компьютеров без доступа к интернету.

Если требуется обновить тот же компьютер, с которого скачиваются обновления, то рекомендуется провести штатную процедуру обновления, выполнив следующую команду:

```
# drweb-ctl update
```

Утилита предназначена для других вариантов использования, например, когда необходимо скачать базы на компьютере, на котором есть доступ к интернету, но продукты Dr.Web установлены другие, либо не установлены вовсе. В этом случае необходимо скопировать с исходного компьютера на компьютер, скачивающий обновления, ключевой файл Dr.Web, а также файлы `zone.ini` или `update.drl` для баз, нуждающихся в обновлении. Исходным компьютером может быть тот, который требуется обновить, либо тот, который защищен тем же продуктом Dr.Web, что и целевой компьютер.



2. Условные обозначения и сокращения

Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения:

Обозначение	Комментарий
	Важное замечание или указание.
	Предупреждение о возможных ошибочных ситуациях, а также важных моментах, на которые следует обратить особое внимание.
<i>Антивирусная сеть</i>	Новый термин или акцент на термине в описаниях.
<code><IP-address></code>	Поля для замены функциональных названий фактическими значениями.
Сохранить	Названия экранных кнопок, окон, пунктов меню и других элементов программного интерфейса.
CTRL	Обозначения клавиш клавиатуры.
<code>/home/user</code>	Наименования файлов и каталогов, фрагменты программного кода.
<u>Приложение А</u>	Перекрестные ссылки на главы документа или гиперссылки на внешние ресурсы.



Команды, которые требуется ввести с клавиатуры в командную строку операционной системы (в терминале или эмуляторе терминала), в руководстве предваряются символом приглашения ко вводу \$ (% в случае macOS) или #, определяющим, какие полномочия пользователя необходимы для исполнения указанной команды. Стандартным для UNIX-систем образом подразумевается, что:

\$ — для исполнения команды достаточно прав обычного пользователя;

— для исполнения команды требуются права суперпользователя (обычно — *root*).
Для повышения прав можно использовать команды *su* и *sudo*.

Сокращения

В тексте Руководства будут употребляться без расшифровки следующие сокращения:

- HTTP (от англ. Hypertext Transfer Protocol) — протокол передачи гипертекста;
- URL (от англ. Uniform Resource Locator) — унифицированный локатор ресурса;
- ОС — операционная система.



3. Системные требования

Утилита Dr.Web для создания локального зеркала обновлений поддерживает следующие ОС и архитектуры:

ОС	Архитектура
GNU/Linux	• x86_64; • x86; • AArch64; • ppc64; • e2k
FreeBSD	• x86_64; • x86
macOS	• x86_64 (поддерживаются macOS X Yosemite и более поздние версии); • AArch64 (поддерживаются macOS Big Sur и более поздние версии)



4. Параметры командной строки

Утилита запускается в ОС семейства GNU/Linux, FreeBSD или macOS в терминале и поддерживает следующие параметры командной строки:

Параметр	Описание
<code>--help</code>	Назначение: Вывести на экран консоли или эмулятора терминала краткую справку по имеющимся параметрам командной строки и завершить работу. Краткий вариант: <code>-h</code> Аргументы: Нет.
<code>--version</code>	Назначение: Вывести на экран консоли или эмулятора терминала информацию о версии утилиты и завершить работу. Краткий вариант: <code>-v</code> Аргументы: Нет.
<code>--key</code>	Назначение: Задать путь к ключевому файлу. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к ключевому файлу.
<code>--drl</code>	Назначение: Задать путь к файлу <code>.drl</code> , содержащему URL зеркала с обновлениями. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <code>.drl</code> .
<code>--ini</code>	Назначение: Задать путь к файлу <code>.ini</code> , содержащему URL зеркала с обновлениями. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <code>.ini</code> .
<code>--antispam-drl</code>	Назначение: Задать путь к файлу <code>.drl</code> , содержащему URL зеркала с базами антиспама. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <code>.drl</code> .
<code>--antispam-ini</code>	Назначение: Задать путь к файлу <code>.ini</code> , содержащему URL зеркала с базами антиспама. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <code>.ini</code> .
<code>--bases-drl</code>	Назначение: Задать путь к файлу <code>.drl</code> , содержащему URL зеркала с вирусными базами. Краткий вариант: Нет.



Параметр	Описание
	Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <i>.drl</i> .
<code>--bases-ini</code>	Назначение: Задать путь к файлу <i>.ini</i> , содержащему URL зеркал с вирусными базами. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <i>.ini</i> .
<code>--dws-drl</code>	Назначение: Задать путь к файлу <i>.drl</i> , содержащему URL зеркала с базами нежелательных сайтов. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <i>.drl</i> .
<code>--dws-ini</code>	Назначение: Задать путь к файлу <i>.ini</i> , содержащему URL зеркал с базами нежелательных сайтов. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу></i> — полный или относительный путь к файлу <i>.ini</i> .
<code>--path</code>	Назначение: Задать путь к каталогу для хранения локального зеркала. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к каталогу></i> — полный или относительный путь к каталогу.
<code>--arch</code>	Назначение: Задать целевую архитектуру. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><тип архитектуры></i> . Возможные значения: <i>x86</i> , <i>x86_64</i> , <i>e2k</i> , <i>aarch64</i> , <i>ppc64</i> .
<code>--cert-path</code>	Назначение: Задать путь к файлу или каталогу, содержащему сертификат. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><путь к файлу или каталогу></i> — полный или относительный путь к файлу или каталогу с сертификатом.
<code>--use-https</code>	Назначение: Использовать защищенное соединение по протоколу HTTPS. Краткий вариант: Нет. Возможные значения: • <i>Always</i> — использовать HTTPS для всех соединений; • <i>ResListOnly</i> — использовать HTTPS только для загрузки списка ресурсов; • <i>Never</i> — не использовать HTTPS. Значение по умолчанию: <i>ResListOnly</i> .
<code>--proxy</code>	Назначение: Задать параметры прокси-сервера. Краткий вариант: Нет. Аргументы: <i><адрес сервера:номер порта></i> — адрес прокси-сервера и номер порта, разделенные двоеточием, например, <i>127.0.0.1:80</i> .



Параметр	Описание
<code>--network-timeout</code>	Назначение: Задать время ожидания сети (указывается в секундах). Краткий вариант: Нет. Возможные значения: от 10 секунд (10) до 5 часов (18000). Значение по умолчанию: 60.
<code>--debug</code>	Назначение: Показывать отладочную информацию во время выполнения команды. Краткий вариант: <code>-d</code> Аргументы: Нет.

Утилита может использоваться без установки продуктов Dr.Web, однако необходимо иметь доступ к ключевому файлу Dr.Web и файлу `.drl` или `.ini` для той группы ресурсов, которые нужно скачать.

Файлы `.ini`, в отличие от `.drl`, содержат несколько URL зеркал, что позволяет использовать резервное зеркало при недоступности основного.

В обязательном порядке необходимо указать `--path`, `--key`, любой из ключей `--bases-drl`, `--bases-ini`, `--antispam-drl`, `--antispam-ini`, `--dws-drl`, `--dws-ini`, `--drl` или `--ini`, а также путь к соответствующему файлу `.drl` или `.ini`.

Необязательный параметр `--arch` задает целевую архитектуру, для которой скачиваются обновления. Если этот параметр не задан, то скачиваются обновления, соответствующие архитектуре компьютера, на котором запущена утилита. Если обновления предназначены для компьютера с другой архитектурой, то необходимо указать ее после этого параметра.



5. Поиск ресурсов

Название утилиты формируется следующим образом: `drweb-mirror-<версия>-<ОС>-<архитектура>`, например, `drweb-mirror-1.0-linux-amd64` или `drweb-mirror-1.0-freebsd-x86`. В случае macOS, так как исполняемый файл представляет собой мультиархитектурное приложение, наименование архитектуры в названии не указывается: `drweb-mirror-1.0-macos`.

Типичные пути необходимых ресурсов приведены ниже.

Ресурсы	ОС семейства GNU/Linux	ОС FreeBSD	ОС macOS
Ключевой файл	<code>/etc/opt/drweb.com/drweb32.key</code>	<code>/usr/local/etc/drweb.com/drweb32.key</code>	<code>/Library/Application Support/DrWeb/keys/drweb32.key</code>
Каталог с файлами ресурсов для вирусных баз	<code>/var/opt/drweb.com/drl/bases</code>	<code>/var/drweb.com/drl/bases</code>	Для систем на базе архитектуры AArch64: <code>/Library/Application Support/DrWeb/var/drl/bases/aarch64</code>
			Для систем на базе архитектуры x86_64: <code>/Library/Application Support/DrWeb/var/drl/bases/x86_64</code>
Каталог с файлами ресурсов для баз антиспама	<code>/var/opt/drweb.com/drl/antispam</code>	<code>/var/drweb.com/drl/antispam</code>	Неприменимо
Каталог с файлами ресурсов для баз нежелательных сайтов	<code>/var/opt/drweb.com/drl/dws</code>	<code>/var/drweb.com/drl/dws</code>	<code>/Library/Application Support/DrWeb/dws</code>

В каждом из указанных в таблице каталогов находятся файлы `zone.ini` и `update.drl`, один из которых нужно скопировать (наряду с ключевым файлом) на компьютер, на который будут скачиваться обновления.

Чтобы определить актуальные пути к каталогам с файлами ресурсов для баз, выполните следующие команды:

- для вирусных баз:



```
$ drweb-ctl cfshow Update.BaseDrlDir
```

- для баз антиспама:

```
$ drweb-ctl cfshow Update.AntispamDrlDir
```

- для баз нежелательных сайтов:

```
$ drweb-ctl cfshow Update.DwsDrlDir
```



6. Скачивание баз

Скачайте утилиту Dr.Web для создания локального зеркала обновлений с [официального сайта](#) компании «Доктор Веб» и с помощью команды `cd` перейдите в консоли или эмуляторе терминала в каталог, содержащий эту утилиту.

Далее приведены примеры команд, которые будут отличаться в зависимости от используемых ОС и конфигураций. В примерах ниже утилита запускается на ОС семейства GNU/Linux, требуемые ресурсы (ключевой файл и файлы `.ini`) находятся в том же каталоге, что и утилита, а обновления сохраняются в каталог `/tmp/updates`. Можно указать и любой другой каталог для обновлений при наличии прав на запись в него. Если указанного каталога не существует, то он будет создан в процессе скачивания ресурсов. Для предотвращения путаницы на целевом компьютере переименуем файлы `zone.ini` для разных групп ресурсов в `bases.ini`, `antispam.ini` и `dws.ini`.

Разрешите запуск утилиты:

```
$ chmod +x drweb-mirror-1.0-linux-amd64
```

Скачайте вирусные базы:

```
$ ./drweb-mirror-1.0-linux-amd64 --path /tmp/updates --key drweb32.key --bases-ini bases.ini
```

Скачайте базы антиспама:

```
$ ./drweb-mirror-1.0-linux-amd64 --path /tmp/updates --key drweb32.key --antispam-ini antispam.ini
```

Скачайте базы нежелательных сайтов:

```
$ ./drweb-mirror-1.0-linux-amd64 --path /tmp/updates --key drweb32.key --dws-ini dws.ini
```



7. Обновление компьютеров без доступа к интернету

Скопируйте каталог с обновлениями на компьютер, который требуется обновить, и выполните следующую команду:

```
# drweb-ctl update --from /tmp/updates
```

