WPA supplicant (Русский)

**Ссылки по теме**

* [**Network configuration (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Network_configuration_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [**Wireless network configuration (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Wireless_network_configuration_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))

**[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)Эта страница нуждается в сопроводителе[Tango-preferences-desktop-locale.png](https://wiki.archlinux.org/index.php/File:Tango-preferences-desktop-locale.png)**

Статья не гарантирует актуальность информации. Помогите русскоязычному сообществу поддержкой подобных страниц. См. [**Команда переводчиков ArchWiki**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B0_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%87%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2_ArchWiki)

[**wpa\_supplicant**](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/) — кроссплатформенный [**суппликант**](https://en.wikipedia.org/wiki/Supplicant_(computer)) с поддержкой WEP, WPA и WPA2 ([**IEEE 802.11i**](https://en.wikipedia.org/wiki/IEEE_802.11i) / RSN (*Robust Secure Network*, надежная защищенная сеть)). Он подходит для настольных компьютеров, ноутбуков и встраиваемых систем.

*wpa\_supplicant* является реализацией компонента IEEE 802.1X/WPA Supplicant, который используется на клиентских машинах. Он реализует согласование ключей шифрования с аутентификатором WPA (WPA Authenticator), аутентификацию EAP с сервером аутентификации (Authentication Server), а также управляет роумингом и выполняет сопряжение адаптера с беспроводной сетью.

**Contents**

 [hide]

* [1Установка](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0)
* [2Обзор](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80)
* [3Подключение при помощи wpa\_cli](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_wpa_cli)
  + [3.1Подключение при помощи wpa\_passphrase](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_wpa_passphrase)
* [4Расширенное использование](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5)
  + [4.1Настройка](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0)
  + [4.2Установка соединения](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)
    - [4.2.1Вручную](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%92%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D1%83%D1%8E)
    - [4.2.2При загрузке (systemd)](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D1%80%D0%B8_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B5_(systemd))
  + [4.3Скрипт обработки событий на основе wpa\_cli](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A1%D0%BA%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82_%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B8_%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D1%82%D0%B8%D0%B9_%D0%BD%D0%B0_%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5_wpa_cli)
* [5Смотрите также](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%A1%D0%BC%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B5_%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%B6%D0%B5)

Установка

[**Установите**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5) пакет [**wpa\_supplicant**](https://www.archlinux.org/packages/?name=wpa_supplicant), доступный в [**официальных репозиториях**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Official_repositories_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)).

Также вы можете установить [**wpa\_supplicant\_gui**](https://aur.archlinux.org/packages/wpa_supplicant_gui/)AUR, который предоставляет *wpa\_gui* – графическую оболочку для *wpa\_supplicant*.

Обзор

При установке соединения с зашифрованной беспроводной сетью *wpa\_supplicant* проходит аутентификацию у аутентификатора WPA. Для успешного завершения этого процесса *wpa\_supplicant* должен быть настроен так, чтобы иметь возможность передать правильный закрытый ключ сети аутентификатору.

После успешного завершения процесса аутентификации необходимо установить IP-адрес сетевого интерфейса вручную с помощью утилит [**iproute2**](https://wiki.archlinux.org/index.php/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8B#ip), либо автоматически, например с [**systemd-networkd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd-networkd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) или [**dhcpcd (Русский)**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dhcpcd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) для настройки автоматического получения IP через DHCP. Как только сетевому интерфейсу будет присвоен IP-адрес, станет возможо получить доступ к сети через беспроводное соединение.

Методы и примеры вы также сможете найти на страницах по [**беспроводной**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Wireless_network_configuration_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#Systemd_%D1%81_wpa_supplicant_%D0%B8_%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%BC_IP) и [**проводной**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Network_configuration_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#%D0%9D%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B0_IP-%D0%B0%D0%B4%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%B0) настройке сети.

Подключение при помощи wpa\_cli

Этот метод позволяет выполнить сканирование для поиска окружающих сетей, используя *wpa\_cli* – утилиту командной строки, которая может быть использована для интерактивной настройки запущенного *wpa\_supplicant*. Смотрите [**wpa\_cli(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_cli.8) для получения дополнительной информации.

Чтобы использовать *wpa\_cli*, для *wpa\_supplicant* должен быть указан контрольный интерфейс (файл сокета), и ему должны быть даны права на обновление файла настроек. Сделать это можно создав минимальный файл настроек:

/etc/wpa\_supplicant/example.conf

ctrl\_interface=/run/wpa\_supplicant

update\_config=1

Теперь запустите *wpa\_supplicant* командой:

# wpa\_supplicant -B -i *имя\_интерфейса* -c /etc/wpa\_supplicant/example.conf

где *имя\_интерфейса* – имя вашего беспроводного сетевого интерфейса.

**Совет:**Чтобы определить имя беспроводного сетевого интерфейса, используйте команду ip link.

Теперь запустите *wpa\_cli*:

# wpa\_cli

Будет отображено приглашение для ввода команд (>), где вы можете использовать автодополнение по Tab и получать описание для дополняемых команд.

**Совет:**Расположение сокета может быть указано вручную с помощью опции -p; с помощью -i можно также указать имя сетевого интерфейса. Если имя не указано явно, будет использоваться первый найденный беспроводной интерфейс, управляемый *wpa\_supplicant*.

Используйте команды scan и scan\_results для сканирования доступных беспроводных сетей:

> scan

OK

<3>CTRL-EVENT-SCAN-RESULTS

> scan\_results

bssid / frequency / signal level / flags / ssid

00:00:00:00:00:00 2462 -49 [WPA2-PSK-CCMP][ESS] MYSSID

11:11:11:11:11:11 2437 -64 [WPA2-PSK-CCMP][ESS] ANOTHERSSID

Чтобы подключиться к сети MYSSID, добавьте новую сеть (add\_network), укажите ее идентификатор (*ssid*) и пароль для доступа к сети (set\_network), затем включите ее (enable\_network):

> add\_network

0

> set\_network 0 ssid "MYSSID"

> set\_network 0 psk "passphrase"

> enable\_network 0

<2>CTRL-EVENT-CONNECTED – Connection to 00:00:00:00:00:00 completed (reauth) [id=0 id\_str=]

**Примечание:**

* Каждая сеть нумеруется с нуля, поэтому первая сеть имеет индекс 0.
* [**Закрытый ключ (PSK)**](https://en.wikipedia.org/wiki/Pre-shared_key) сети вычисляется на основе парольной фразы, заключенной в кавычки, что вы также можете заметить, прочитав раздел [**wpa\_passphrase**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_wpa_passphrase). Тем не менее, вы можете ввести закрытый ключ напрямую, введя его в команде set\_network *id* psk *без* кавычек.

Теперь сохраните внесенные изменения в файл настроек:

> save\_config

OK

Как только сопряжение с сетью будет выполнено, все, что останется сделать – получить IP адрес, как было указано в разделе [**#Обзор**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80), например:

# dhcpcd *имя\_интерфейса*

**Подключение при помощи wpa\_passphrase**

Этот метод позволяет быстро соединиться с сетью, SSID которой известен, используя *wpa\_passphrase* – утилиту командной строки, которая генерирует текст минимальной необходимой конфигурации для *wpa\_supplicant*. Пример:

$ wpa\_passphrase MYSSID passphrase

network={

ssid="MYSSID"

#psk="passphrase"

psk=59e0d07fa4c7741797a4e394f38a5c321e3bed51d54ad5fcbd3f84bc7415d73d

}

Так как текст попадает в стандартный вывод, вы можете сразу вызвать *wpa\_supplicant*, передавая ему настройки:

# wpa\_supplicant -B -i *имя\_интерфейса* -c <(wpa\_passphrase MYSSID passphrase)

**Note:** Из-за подстановки процесса, вы **не можете** запускать эту команду из [**sudo**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Sudo): вам нужен постоянный сеанс суперпользователя. Смотрите также [**Help:Reading#Regular user or root**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Help:Reading#Regular_user_or_root).

**Совет:**

* Используйте кавычки, если строка содержит пробелы, например: "secret passphrase".
* Чтобы определить имя беспроводного сетевого интерфейса, используйте команду ip link.
* Парольные фразы с некоторыми нестандартными символами могут потребовать ввода из файла: wpa\_passphrase MYSSID < passphrase.txt.

Как только сопряжение с сетью будет выполнено, вам останется получить IP адрес, как было указано в разделе [**#Обзор**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80), например:

# dhcpcd *имя\_интерфейса*

Расширенное использование

Для более сложных сетей, например, широко практикующих использование [**EAP**](https://en.wikipedia.org/wiki/Extensible_Authentication_Protocol), будет необходимо вручную настроить *wpa\_supplicant*. На странице [**wpa\_supplicant.conf(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_supplicant.conf.5) вы можете найти описание структуры и содержимого файла настроек и примеры файлов; более детальное описание всех опций вы можете найти в файле /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf.

**Настройка**

Как уже было сказано в разделе [**#Подключение при помощи wpa\_passphrase**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_wpa_passphrase), минимальная конфигурация может быть создана при помощи команды:

# wpa\_passphrase *SSID\_сети* *парольная\_фраза* > /etc/wpa\_supplicant/example.conf

Команда создает только блок опций network. Файл настроек с наиболее общими опциями может выглядеть примерно так:

/etc/wpa\_supplicant/example.conf

ctrl\_interface=DIR=/run/wpa\_supplicant GROUP=wheel

update\_config=1

fast\_reauth=1

ap\_scan=1

network={

ssid="''SSID\_сети''"

#psk="''парольная\_фраза''"

psk=59e0d07fa4c7741797a4e394f38a5c321e3bed51d54ad5fcbd3f84bc7415d73d

}

В дальнейшем блоки network могут быть добавлены вручную либо с использованием *wpa\_cli*, как показано в разделе [**#Подключение при помощи wpa\_cli**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%B8_%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D0%B8_wpa_cli). Чтобы использовать *wpa\_cli*, должен быть указан контрольный интерфейс при помощи опции ctrl\_interface. Установка GROUP=wheel позволяет пользователям этой группы использовать *wpa\_cli*. Также добавьте update\_config=1, чтобы изменения, сделанные в *wpa\_cli* могли сохраняться в файл.

Опции fast\_reauth=1 и ap\_scan=1 установлены глобально. Нужны они вам или нет зависит от того, к какому типу сети вы хотите подключиться. Если вам нужны прочие глобальные опции, просто скопируйте их из /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf.

Также вы можете использовать команду wpa\_cli set для отображения текущего состояния опций и установки их значений. Несколько блоков network можно добавить в файл настроек: *wpa\_supplicant* сможет работать с каждой из них. По умолчанию, производится подключение к сети с наиболее сильным сигналом; если это поведение нежелательно, вы можете использовать опцию priority для установки числового значения приоритета.

Преимущество размещения настроек в /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant.conf в том, что [**dhcpcd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dhcpcd) использует этот файл по умолчанию. Обратите внимание, что, кроме подробного описания опций в комментариях, некоторые опции добавлены в файл незакомментированными, в том числе и набор блоков network, приведенный там в качестве примера, которые однажды могут привести к незапланированному подключению к чужой сети с совпавшим SSID. Возможно, вы захотите сохранить резервную копию этого файла для примера, и создать новый файл для своих настроек на этом месте. В любом случае, при наличии изменений в новых версиях стандартного файла конфигурации должно произойти безопасное [**слияние**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacnew_and_Pacsave_files).

**Примечание:**Начиная с версии dhcpcd-6.10.0-1 поведение демона по умолчанию изменено: теперь хук 10-wpa\_supplicant не запускается по умолчанию! Подробнее: [**[1]**](https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=207416), [**[2]**](https://gentoo.org/support/news-items/2016-01-08-some-dhcpcd-hooks-are-now-examples.html)

**Совет:**Чтобы настроить блок network для соединения с беспроводной сетью со скрытым SSID, добавьте в него опцию scan\_ssid=1.

**Установка соединения**

**Вручную**

Запустите *wpa\_supplicant*. Наиболее распространенные опции команды:

* -B – запуск в фоновом режиме.
* -c *filename* – путь до файла настроек.
* -i *interface* – сетевой интерфейс.
* -D *driver* – опционально позволяет указать драйвер адаптера. Для получения списка поддерживаемых драйверов наберите wpa\_supplicant -h.
  + nl80211 в данный момент является стандартным, но не все модули беспроводных контроллеров поддерживают его.
  + wext устарел, однако, все еще широко поддерживается.

Полный список поддерживаемых опций ищите в руководстве [**wpa\_supplicant(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_supplicant.8).

Пример вызова *wpa\_supplicant*:

# wpa\_supplicant -B -i *имя\_интерфейса* -c /etc/wpa\_supplicant/example.conf

Когда будет произведено успешное сопряжение с беспроводной сетью, вы сможете получить IP-адрес, как было указано в разделе [**#Обзор**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80), например:

# systemctl enable dhcpcd@*interface*

**Совет:***dhcpcd* имеет хук, который может неявно запускать *wpa\_supplicant*, подробнее смотрите на странице [**dhcpcd (Русский)#10-wpa\_supplicant**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dhcpcd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#10-wpa_supplicant).

**При загрузке (systemd)**

Пакет *wpa\_supplicant* предоставляет множество файлов служб [**systemd**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Systemd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)):

* wpa\_supplicant.service – использует [**D-Bus**](https://wiki.archlinux.org/index.php/D-Bus), рекомендуется для пользователей [**NetworkManager**](https://wiki.archlinux.org/index.php/NetworkManager).
* wpa\_supplicant@.service – принимает имя интерфейса в качестве аргумента и запускает на нем демон *wpa\_supplicant*, который прочитывает настройки из файла /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant-*имя\_интерфейса*.conf.
* wpa\_supplicant-nl80211@.service – также позволяет указать интерфейс, кроме того указывает *wpa\_supplicant* использовать драйвер nl80211. Используется файл настроек /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant-nl80211-*имя\_интерфейса*.conf.
* wpa\_supplicant-wired@.service – также позволяет указать интерфейс, кроме того указывает *wpa\_supplicant* использовать драйвер wired. Используется файл настроек /etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant-wired-*имя\_интерфейса*.conf.

Чтобы соединение автоматически выполнялось при старте системы, включите одну из предоставленных служб, например:

# systemctl enable wpa\_supplicant@*имя\_интерфейса*

Когда будет произведено успешное сопряжение с беспроводной сетью, вы сможете получить IP-адрес, как было указано в разделе [**#Обзор**](https://wiki.archlinux.org/index.php/WPA_supplicant_%28%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%29#%D0%9E%D0%B1%D0%B7%D0%BE%D1%80), например:

# systemctl enable dhcpcd@*interface*

**Совет:***dhcpcd* имеет хук, который может неявно запускать *wpa\_supplicant*, подробнее смотрите на странице [**dhcpcd (Русский)#10-wpa\_supplicant**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dhcpcd_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)#10-wpa_supplicant).

**Скрипт обработки событий на основе wpa\_cli**

*wpa\_cli* может выполняться как демон и запускать указанный скрипт для событий, генерируемых *wpa\_supplicant*. Поддерживаются два события: CONNECTED и DISCONNECTED. Некоторые [**переменные окружения**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Environment_variables_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)) доступны для использовании в скрипте, смотрите [**wpa\_cli(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_cli.8) для получения подробной информации.

Следующий пример использует [**уведомления рабочего стола**](https://wiki.archlinux.org/index.php/Desktop_notifications) для уведомления пользователя о событиях:

#!/bin/bash

case "$2" in

CONNECTED)

notify-send "WPA supplicant: connection established";

 ;;

DISCONNECTED)

notify-send "WPA supplicant: connection lost";

 ;;

esac

Не забудьте сделать файл скрипта исполняемым, затем укажите его при запуске *wpa\_cli* с помощью опции -a:

$ wpa\_cli -a */путь/до/скрипта*

Смотрите также

* [**домашняя страница WPA Supplicant**](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)
* [**примеры использования wpa\_cli**](https://gist.github.com/buhman/7162560)
* [**wpa\_supplicant(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_supplicant.8)
* [**wpa\_supplicant.conf(5)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_supplicant.conf.5)
* [**wpa\_cli(8)**](https://jlk.fjfi.cvut.cz/arch/manpages/man/wpa_cli.8)
* [**документация wpa\_supplicant на Kernel.org**](http://wireless.kernel.org/en/users/Documentation/wpa_supplicant)

[Categories](https://wiki.archlinux.org/index.php/Special:Categories):

* [Wireless networking (Русский)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:Wireless_networking_(%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9))
* [Русский](https://wiki.archlinux.org/index.php/Category:%D0%A0%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9)