

Как подключиться к wifi с помощью wps?

Создайте (или отредактируйте) файл `/etc/wpa_supplicant.conf`, приведя его к виду:

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
ctrl_interface_group=0
update_config=1
```

1. запустите программу `wpa_supplicant` в режиме демона:

```
$ sudo wpa_supplicant -Dwext -iwlan0 -c/etc/wpa_supplicant.conf -B
```

2. запустите программу `wpa_cli`:

```
$ sudo wpa_cli
```

и убедитесь, что она работает, введя в её приглашении команду `status`. вы должны увидеть ответ `wpa_state=INACTIVE`.

3. 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
```

4. добавьте выбранный `bssid` (`00:00:00:00:00:00` — для MYSSID) и `pin` (который вам известен, для примера: `12345678`):

```
> wps_reg 00:00:00:00:00:00 12345678
```

вы должны получить ответ "ok". подождите несколько секунд, пока `wpa_supplicant` связывается с роутером, проводит `association` и `key negotiation`. если вы увидите сообщение `CTRL - EVENT - CONNECTED`, значит, `pin` принят и `association` прошла удачно. в данный момент вы можете запустить (в другом терминале)

```
$ sudo dhclient wlan0
```

для проверки, что `dhcprd` в роутере нормально функционирует, и вы можете получить от него ip-адрес для интерфейса `wlan0`.

вернитесь опять к запущенной программе `wpa_cli` и введите команду `save`, которая должна вернуть "ok" и сохранить новые настройки в файле `/etc/wpa_supplicant.conf`.

5. проверьте эти настройки, и, если всё в порядке, вы должны увидеть в описании новой сети строку, начинающуюся с `psk`. это и будет сгенерированный ключ.

** Далее можно будет подключаться к тому же роутеру уже «обычным» способом: из командной строки, из gui-«обёртки» вокруг network-manager-a и т.п.*