Не коннектит Arduino в Linux!?

Всем привет.

«Жил, да работал компьютер себе в удовольствие. Нет, не так. Жил да был простой сис-админ. И делать ему было не чего. Дай-ка, думает он, поищет себе приключений и стал он искать скрипт крутой. Да такой чтобы - Уууух!» - будни системных администраторов.

Ну а если серьёзно добрался я конец-таки в отпуске до электроники. Дай думаю подключу Arduin-ку к Linux-у. Давно ничего полезного не собирал.

Загружаю **Arduino IDE** - в портах пусто. Их просто не то что не видно - вся меню серая! Причём, чтобы я ни делал!

Я и **IDE** переустановил и драйвер нашёл **CH341G** для **Linux**. Не подключается и всё тут. Нет портов - ни в режиме от суперпользователя (**root**-a), ни от простого пользователя.

По команде «lsusb» видно устройство: Bus 003 Device 007: ID 1a86:7523 QinHeng Electronics CH340 serial converter

Не переустанавливать же весь **Linux** из-за такой ерунды.

Стал смотреть системные журналы. \$ sudo dmesg -H -T

И вижу такую картину. Где-то в сообщениях имеются такие строки. Дату и время соответственно не указываю.

usb 3-4: ch341-uart converter now attached to ttyUSB0

ch341-uart ttyUSB0: ch341-uart converter now disconnected from ttyUSB0

ch341 3-4:1.0: device disconnected

usb 1-1.2: usbfs: interface 0 claimed by skeleton while 'brltty' sets config #1

Это значит, что **Arduin**-ка подключилась. Драйвер её увидел. Но затем некий **«brltty»** её тупо зачем-то отключил.

С каким софтом он устанавливался - я честно говоря ума не приложу... Но отключить эту штуку точно надо!

Но обо всём по порядку.

Для начала давайте обновим все **«Arduino»** программы и модули. Затем добавим пользователя в *2 группы* - **«uucp»**и **«tty»** - для того, чтобы ещё и обычный пользователь тоже мог работать с любой **Arduin**-кой. Ну и подключим модуль определений **«tty»** устройств **«cdc_acm»**. И только после этого отключим вышеуказанные блокираторы подключений **«TTY»** устройств.

Вы можете отправить «**cdc_acm**» модуль на постоянную автоматическую загрузку вместе с системой или загружать его каждый раз, при необходимости, вручную. Здесь уже, как говорится, на ваше усмотрение, так сказать, выбор.

Для автоматической загрузки создайте файл в например, «/etc/modules-load.d/arduino.conf» со следующим содержимым cdc_acm

Для единичной загрузки используйте следующую команду: \$ sudo modprobe cdc acm

Добавим пользователя, например UserName в указанные группы. \$ sudo usermod -aG uucp,tty UserName

В Archlinux переустановим Arduino программы и модули.

\$ sudo pacman -S arduino arduino-avr-core arduino-docs avr-binutils avr-gcc avr-libc avrdude

В других **Linux**-ах используются другие менеджеры пакетов. Название пакетов, также могут отличаться.

Я пере-собрал и переустановил модуль ядра «СН341G» вот отсюда.

Оригинал модуля находится <u>вот здесь</u>. Однако, учтите что в **Archlinux**-е он не собирается. Но, это не значит, что не соберётся в другом **Linux**-е.

Далее наконец-таки отключим злополучные «**brltty**» правила и перезагрузим **udev** без перезагрузки самой системы. Ответ был найден вот на этом форуме.

\$ sudo mv /usr/lib/udev/rules.d/90-brltty-device.rules /usr/lib/udev/rules.d/90-brltty-device.rules.disabled

\$ sudo mv /usr/lib/udev/rules.d/90-brltty-uinput.rules /usr/lib/udev/rules.d/90-brltty-uinput.rules.disabled

\$ sudo udevadm control --reload-rules

У меня после этого **Arduin**-ка сразу присоединилась без каких-либо проблем, и определилась в **Arduino IDE** и от обычного пользователя и от суперпользователя.

Ну на этом у меня всё. Желаю вам удачи в ваших дальнейших проектах!