

Инсталляция службы-маршрутизатора с Агентом для TinyCore

В комплекте поставки ККТ вложен дистрибутив службы-маршрутизатора ComProxyTinyCoreAgent_X.X.XXX.tar.gz.

В него входят:

Socat – компонент для создания виртуальных COM-портов в системе

ComProxy – служба-маршрутизатор для передачи фискальных данных из ККТ в ОФД

Agent (AgentService) - компонент, поддерживающий получение заданий от HUB (Личный кабинет) и обновлений от UpdateServer (Сервер обновлений)

1. Разархивировать ComProxyTinyCoreAgent_X.X.XXX.tar.gz

```
tar -xvzf ComProxyTinyCoreAgent_X.X.XXX.tar.gz
```

2. Содержимое архива скопировать на кассу.

3. Подключиться к кассе по протоколу SSH (необходимо использовать любую утилиту, работающую по протоколу SSH. Например, Putty)

4. Для установки службы, в терминале перейти в директорию с распакованным архивом и выполнить команду

```
sudo sh install.sh
```

4.1. Для TinyCore3:

- скопировались файлы из архива в /opt/tce_dir/optional за исключением install.sh и uninstall.sh

(tce_dir - ссылка, значение которой можно посмотреть открыв ее в редакторе, обычно /mnt/sda1/tce/)

- появился файл /mnt/sda1/tce/onboot.d/comproxy

- создан каталог /home/tc/storage/comproxy куда скопирован файл uninstall.sh

- перезагружаем систему командой

```
sudo reboot
```

- после перезагрузки появилась запись comproxy.tcz в /mnt/sda1/tce/onboot.lst и служба запустилась

4.2. Для TinyCore5 (8):

- скопировались файлы из архива в /opt/tce_dir/optional за исключением install.sh и uninstall.sh

(tce_dir - ссылка, значение которой можно посмотреть открыв ее в редакторе, обычно /mnt/sda1/tce/)

- появилась запись comproxy.tcz в /mnt/sda1/tce/onboot.lst

- создан каталог /home/tc/storage/comproxy куда скопирован файл uninstall.sh

- перезагружаем систему командой

```
sudo reboot
```

- после перезагрузки служба запустилась

5. Останавливаем кассовую программу командой

```
cash stop
```

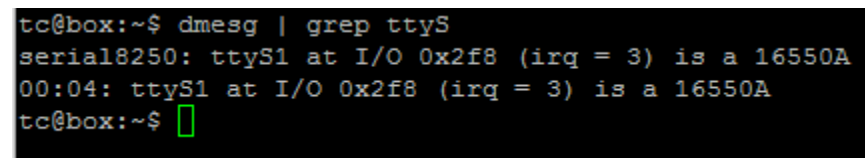
6. В конфигурационном файле /home/tc/storage/comproxy/ComProxy.ini устанавливаем значение физического порта, к которому подключена ККТ.

6.1. При подключении через COM-порт

6.1.1. Определяем номер порта в системе

Определить номер порта, на который подключен ФП можно командой:

```
dmesg | grep ttyS
```



```
tc@box:~$ dmesg | grep ttyS
serial8250: ttyS1 at I/O 0x2f8 (irq = 3) is a 16550A
00:04: ttyS1 at I/O 0x2f8 (irq = 3) is a 16550A
tc@box:~$
```

На данном примере видно, что порт ttyS1 (ФП подключен на порт COM2).

ВАЖНО! В linux COM-порты нумеруются с нуля, т.е. ttyS0 = COM1, ttyS1 = COM2 и т.п.

6.1.2. Затем редактируем конфигурационный файл

```
mcedit /home/tc/storage/comproxy/ComProxy.ini
```

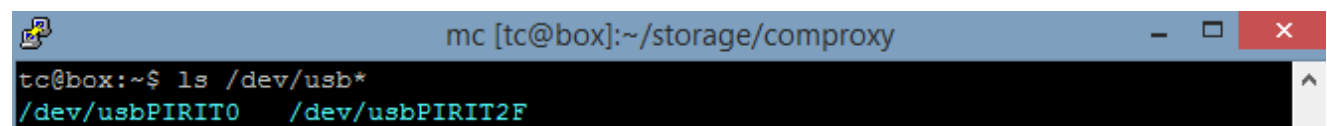
в параметре *physical_port* указываем порт (на примере ttyS1)

6.1.3. Сохраняем полученный результат **F2** и закрываем файл

6.2. При подключении по USB

6.2.1. Выясняем какой виртуальный порт система назначила для ККТ командой:

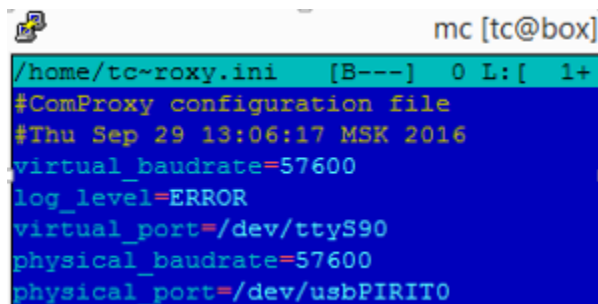
```
ls /dev/usb*
```



```
mc [tc@box]:~/storage/comproxy
tc@box:~$ ls /dev/usb*
/dev/usbP1R1T0 /dev/usbP1R1T2F
```

на данном примере устройство ПИРИТ получило порт **usbPIRITO**

- 6.2.2. Затем редактируем конфигурационный файл
`mcedit /home/tc/storage/comproxy/ComProxy.ini`
в параметре *physical_port* указываем порт (на примере usbPIRITO)



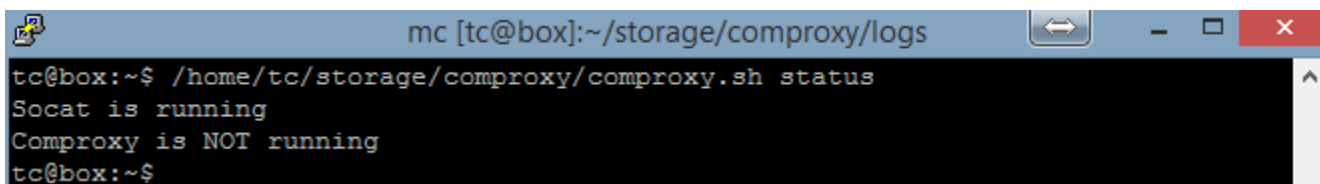
```
mc [tc@box]
/home/tc~roxy.ini [B---] 0 L:[ 1+
#ComProxy configuration file
#Thu Sep 29 13:06:17 MSK 2016
virtual_baudrate=57600
log_level=ERROR
virtual_port=/dev/ttyS90
physical_baudrate=57600
physical_port=/dev/usbPIRITO
```

- 6.2.3. Сохраняем полученный результат **F2** и закрываем файл

7. Установите в конфигурации кассовой программы порт для подключения к ККТ:
- **PIRITO** в случае подключения ККТ по USB;
- **COM1(2/3/4)** в случае подключения ККТ по COM.

Статус службы-маршрутизатора:

Для проверки работоспособности службы-маршрутизатора, в командной строке выполните:
`/home/tc/storage/comproxy/comproxy.sh status`

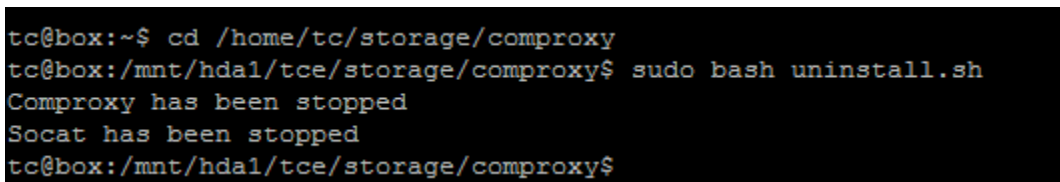


```
mc [tc@box]:~/storage/comproxy/logs
tc@box:~$ /home/tc/storage/comproxy/comproxy.sh status
Socat is running
Comproxy is NOT running
tc@box:~$
```

Socat и Comпроxy должны быть в состоянии running для корректной работы.

Деинсталляция службы-маршрутизатора:

Для обновления или в случаях сбоя установки службы ComProxy необходимо удалить службу:
Перейти в директорию с установленной службой `/home/tc/storage/comproxy` и выполнить команду:
`sudo sh uninstall.sh`



```
tc@box:~$ cd /home/tc/storage/comproxy
tc@box:/mnt/hda1/tce/storage/comproxy$ sudo bash uninstall.sh
Comproxy has been stopped
Socat has been stopped
tc@box:/mnt/hda1/tce/storage/comproxy$
```