

## НАСТРОЙКА АГРЕГАТОРОВ ТЕЛЕФОННОГО ТРАФИКА В АСР «ТИКСЕН»

В системе предусмотрено 3 типа агрегации данных:

- 1. Пассивная агрегация:**
  - Открывается TCP сокет и ждет соединений на него (IP\*, RS232\*\*).
- 2. Активная агрегация:**
  - TCP сокет в режиме ожидания (IP, RS232\*\*);
  - Telnet-соединение.
- 3. Сбор с удаленных сетевых накопителей:**
  - по протоколам ftp, sftp, smb, cifs и др.

\* – для доступа через консоль рекомендуем использовать ПО Putty (<http://www.putty.org/>).

\*\* – для конвертации COM-порт (RS232) в Ethernet рекомендуется использование оборудования Digi Connect SP (<http://www.digi.com/products/serial-servers/serial-device-servers/digiconnectsp>).

### Настройка агрегаторов телефонного трафика

В заводских настройках предусмотрена пассивная агрегация через TCP на порту 50001. Для подключения дополнительных станций рекомендуется последовательно использовать следующие порты (Пример: Avaya – порт 50001, Panasonic – порт 50002, M-200 – порт 50003, и т.д.).

**Шаг 1.** Войти в консоль под пользователем **user** (см. рис. 1).



Рис. 1. Окно входа в консоль

**Шаг 2.** Переключиться на пользователя **root** командой **su -**. Заводской пароль для пользователя **root** указан в документе **Руководство по установке и настройке.pdf**

**Шаг 3.** Ввести команду **mc** для запуска файлового менеджера Midnight Commander (см. Рис. 2).

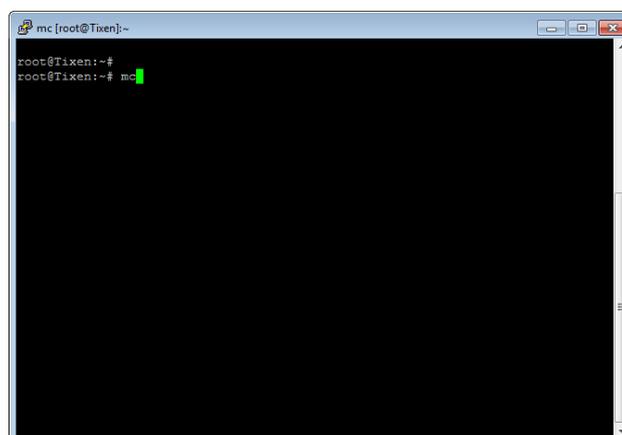


Рис. 2. Запуск файлового менеджера

**Шаг 4.** Открыть в обеих половинах файлового браузера папки хранения конфигураций АСР (см. Рис. 3).

- Ввести команду **cd /etc/tixen/** для открытия папки в одной половине браузера
- Нажать клавишу **TAB** для переключения между половинами файлового браузера
- Ввести команду **cd /etc/tixen/** для открытия папки во второй половине браузера

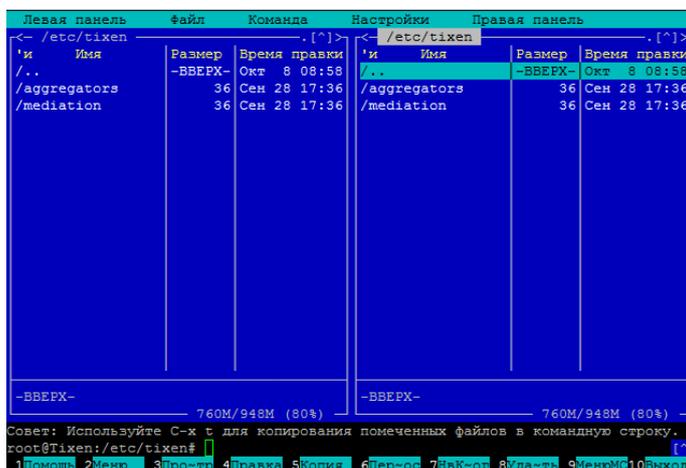


Рис. 2. Открытие папки хранения конфигураций АСР

**Шаг 5.** Войдите в каталог **aggregators/available** в левой половине окна, и в каталог **aggregators/enabled** – в правой.

**Шаг 6.** Находясь в каталоге **/etc/tixen/aggregators/available**, стрелками на клавиатуре подведите курсор к требуемому шаблону конфигурации агрегатора и скопировать (нажать клавишу **F5**) его в директорию **/etc/tixen/aggregators/enabled** (см. рис. 3).

Основные шаблоны для агрегаторов статистики с телефонных станций:

- tcp-client.ini (нужен в случае необходимости инициации АСР соединения с телефонной станцией)
- tcp-avaya.ini
- tcp-neax.ini
- tcp-server.ini
- telnet.ini

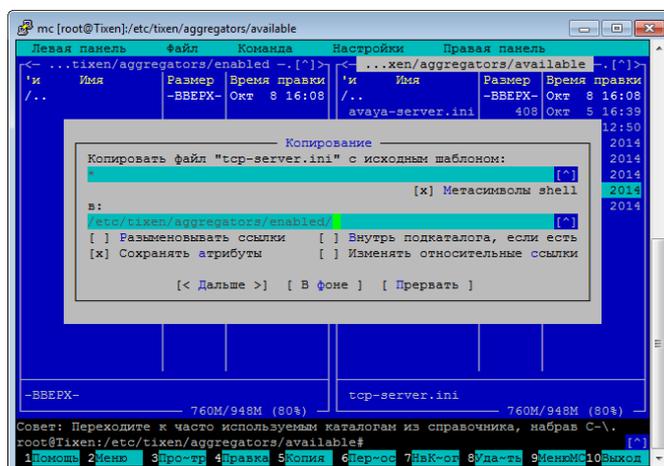


Рис. 3. Копирование файла конфигурации

Далее нажать клавишу «**вправо**» и ввести название нового файла, окончив расширением `.ini`, после чего нажать «**Enter**» (см. Рис. 4).

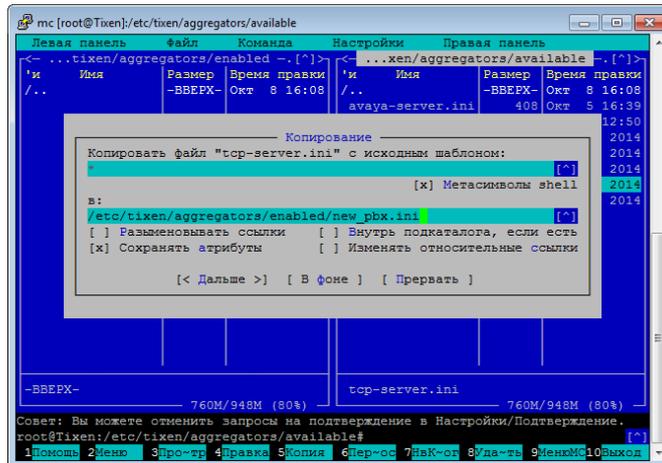


Рис. 4. Активирование конфигурации АСР

**Шаг 7.** Находясь в директории `/etc/tixen/aggregators/enabled` стрелками на клавиатуре наведите курсор на скопированный файл и нажмите клавишу **F4** для редактирования файла конфигурации (см. Рис. 5).

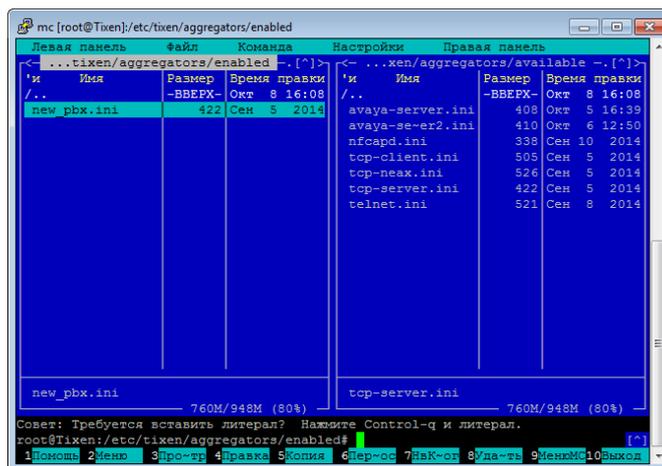


Рис. 5. Редактирование файла конфигурации

Далее откроется окно текстового редактора (см. Рис. 6).

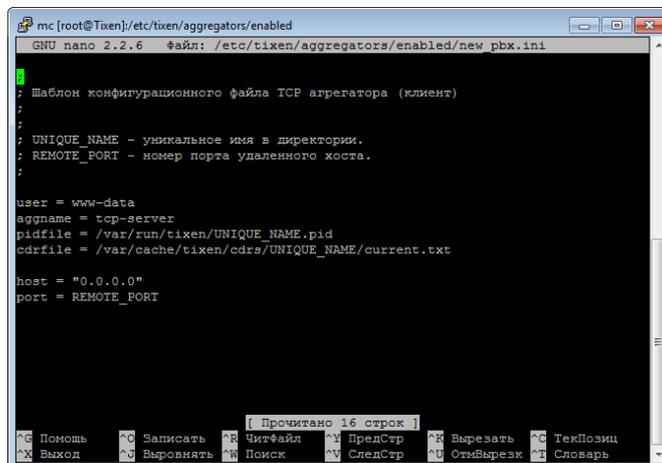


Рис. 6. Редактирование файла конфигурации в текстовом редакторе

В данном шаблоне необходимо заменить поля на соответствующие значения:



**Шаг 9.** Вернитесь в консоль, нажав клавишу «**F10**» (см. Рис. 9).

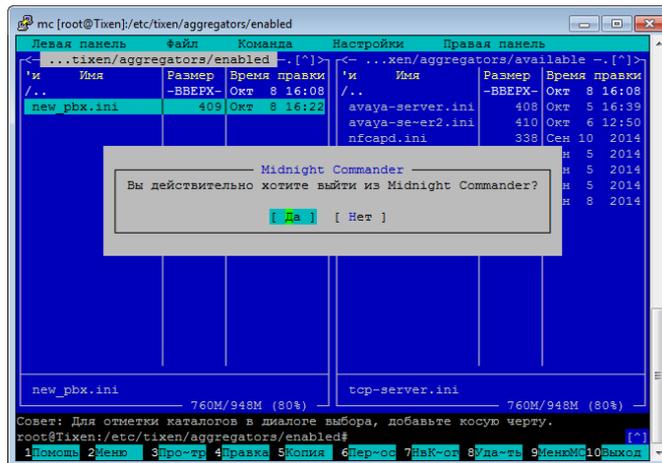


Рис. 9. Выход из файлового менеджера

**Шаг 10.** Выполните команду рестарта биллинга `/etc/init.d/tixen restart`. В результате будет выведен лог рестарта ACP (см. Рис 10).

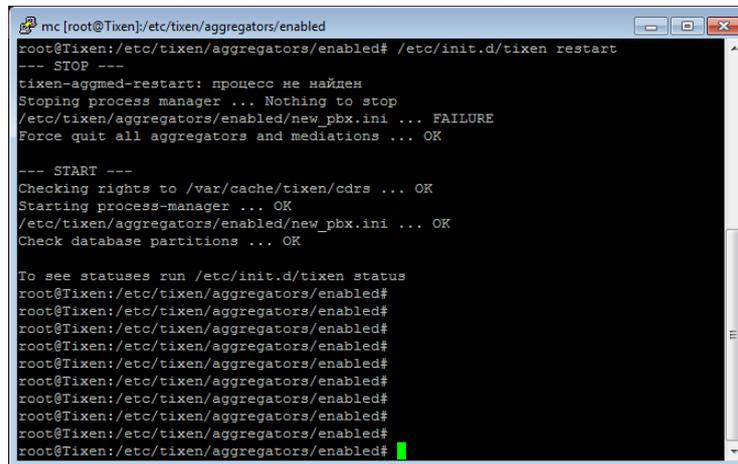


Рис. 10. Вывод лога рестарта ACP

В случае, если на стороне телефонной станции была настроена отправка CDR на настроенный порт, можно просмотреть процесс заполнения файла статистики, выполнив одну из команд из директории `/etc/tixen/aggregators/enabled` (см. Рис. 11):

- `ls -la /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/`
- `tail -f /var/cache/tixen/cdrs/new_pbx/current.txt`

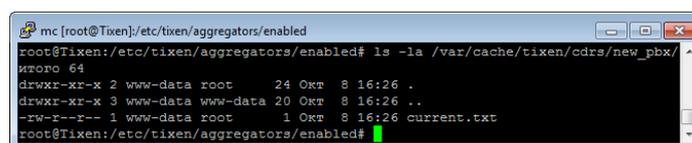


Рис. 10. Вывод наполнения файла статистики

Остановить вывод можно нажатием клавиш «**CTRL+C**»

