

ТСРФ: Программа перенаправления ТСР соединений

Описание, настройка и использование

Руководство пользователя

Версия документа: 8

Дата последних изменений: 10.08.2017 13:17

Количество страниц: 4

Москва 2017

1. Назначение программы

Программа **tcpf** предназначена для перенаправления входящих TCP соединений (в том числе по VPN) на указанный IP адрес и порт.

Программа может быть использована для организации удаленного доступа к IP-видеокамерам, видеорегистраторам, теплосчетчикам и прочему оборудованию, подключенному к интерфейсу Ethernet блока БКД-ПК-RF через соединение по сотовой сети GSM/3G.

2. Получение и установка

Последнюю версию программы можно скачать с FTP сервера ООО «МНПП «Сатурн» по адресу: <ftp://ftp.mnppsaturn.ru/public/soft/oprosoft/tcpf>.

На FTP сервере имеются версии программы для блоков БКД-ПК-RF (папка **tcpf-arm**) и ДР (папка **tcpf-x86**). Обе версии программы предназначены для функционирования под управлением операционной системы «Linux».

Для установки программы в блок БКД-ПК-RF необходимо переписать файл **tcpf** исполнимого модуля программы в папку **/disk/bin** с использованием любого FTP-клиента (рекомендуем использовать встроенный FTP-клиент файлового менеджера FAR). После копирования убедитесь в том, что у скопированного файла установлены атрибуты «x» (разрешение выполнения). При необходимости установите указанные атрибуты командой **chmod a+x tcpf**.

Для автоматического запуска программы при включении блока БКД-ПК-RF, необходимо добавить строку ее запуска в конец файла **/disk/etc/init.d**.

3. Использование

Программа представляет собой консольную утилиту, все параметры которой указываются в командной строке при ее запуске. При работе программа не использует файлов конфигурации и переменных окружения.

Используемые параметры:

Ключ	Описание
-e	Запуск программы, как приложения. Все сообщения программы будут выведены на экран. При нажатии на кнопку Enter программа завершит работу. Обычно такой режим используется для отладки или временного перенаправления соединений. Для постоянной работы рекомендуется использовать ключ «-d».

-d	Запуск программы, как «демона». Все сообщения программы будут выводиться в syslog, либо файл, имя которого указано в параметре «-l». При запуске программы в режиме «демона» на блоке БКД-ПК-RF обязательно указывать в конце строки параметров символа «&» (амперсанд).
-i ip_address	Указание IP адреса на который необходимо перенаправлять входящие соединения. Параметр является обязательным.
-p port	Указание номера TCP порта на который необходимо перенаправлять входящие соединения. Значение по умолчанию 80.
-P port	Указание номера TCP порта на котором программа ожидает входящие подключения. Значение по умолчанию 8080.
-l filename	Указание имени файла для лога (журнала событий) программы. По умолчанию используется системный syslog.
-h	Отображение краткой справки по работе с программой.
-v	Вывод расширенной информации в журнал лога.
-t	Завершить работу ранее запущенной программы в режиме «демона».

Обязательными для запуска являются ключи «-i» и «-d» (или «-e»).

Примеры использования:

Вам необходимо обеспечить удаленный доступ через сеть GSM/GPRS/3G к IP-видеокамере, подключенной к интерфейсу Ethernet блока БКД-ПК-RF. Видеокамера имеет статический IP адрес 192.168.1.221. Доступ к видеокамере осуществляется по протоколу HTTP (порт 80) через WEB-браузер.

```
tcpf -d -P 8080 -i 192.168.1.221 -p 80 &
```

Указанная команда обеспечит перенаправление всех входящих TCP/IP соединений на порт 8080 на видеокамеру с адресом 192.168.1.221 порт 80. Программа запущена как «демон».

Для подключения к видеокамере в адресной строке WEB-браузера необходимо указать IP-адрес блока БКД-ПК-RF (выделенный IP сотового оператора либо адрес в сети VPN) и номер порта 8080.

4. История версий

Дата	Версия	Описание
09-08-2017	1.1	Первая версия