

Настройка MPCCS

Для просмотра кардшаринга хорошо зарекомендовала себя программа `mpcs_client`. Шаринг-сервер предоставляет данные, которые надо прописать в конфигах проги, то есть - изменить первоначальные конфиги под конкретный сервер и конкретного пользователя. Теперь разберем более подробно, что же такое, эти конфиги ? Открываем эти файлы с помощью блокнота. За основу возьму свою настроенную и 100% рабочую `mpcs`:

Редактируем `mpcs.conf`

```
#mpcs.conf#
[global]
Nice = -20
#LogFile = log
#LogFile = /dev/tty
LogFile = stdout
ClientTimeout = 9
FallbackTimeout = 7
ClientMaxIdle = 99999
CacheDelay = 120
```

```
[serial]
Device = tuner@/dev/ttyS0?delay=2&timeout=1000
```

В строчке `Nice` задается максимальный приоритет серверу, для стабильности работы с компортом: 10 - самый низкий, -20 - самый высокий.

Параметр:

`LogFile` лог - работы сервера выводится на консоль.

`ClientTimeout` - это время ожидания DW ключа от сервера в секундах (по умолчанию 9 сек), если за это время ответ не приходит – в логе программы мы видим `timeout`.

`[serial]` включает в себя настройку нескольких параметров.

`tuner` - это пользователь (данного сервера), под именем которого заходит тюнер

`/dev/ttyS0` – это номер COM порта, в данном случае №1, `/dev/ttyS1` - если COM №2 и т.д.

`delay` - задержка в миллисекундах перед отправкой каждого байта в ресивер, значение меняется от 1 до 5. Если в логе проги пишет `found` но изображения на экране нет вообще, или идут постоянные затыки, постепенно увеличиваем значение `delay` = от 1 до 5, если в логе появится `transmit error, send x of y bytes only` - значение надо снизить.

`Timeout` – время в миллисекундах вычитывания данных с ресивера и отправки данных в ресивер

`FallbackTimeout` - повторный запрос в секундах от момента первого запроса, если нет ответа за это время. Время жизни этого второго запроса: `ClientTimeout` - `FallbackTimeout`.

Если наблюдаем в логе `fallback called 2`, и за ним `found`, то нужно слегка увеличить

FallbackTimeout ,чтобы избежать повторных запросов.

ClientMaxIdle = 99999- через столько минут произойдет автоматическое отключение программы.Нужен для того, чтобы при переключении на FTA каналы и обратно mpcs была в ждущем режиме и не отключалась.

CacheDelay - задержка перед отправкой DW в ресивер из Cache

Редактируем mpcs.user

Вот пример моего файла mpcs.user:

```
[account]
User = tuner
Pwd = tuner
#Uniq = 1
Group = 1
ChiD = 0652:0015,FFFF
IDENT = 0500:023700,020710;0652:000000
```

Group = 1 Здесь описан один пользователь tuner с паролем tuner, входящий в группу № 1. И пользователь тюнера и сервер ("картридер") должны входить в одну и ту же группу, иначе прога не запустится. Не надо вписывать сюда ваш логин и пароль для шаринга, для этого существует другой файл !

ChiD = 0652:0015,FFFF-прописываем чиды (если нужно для пакета, эту информацию предоставляет обычно сервер кардшаринга).В данном случае, у меня прописаны чиды на пакет «Радуга»

IDENT = 0500:023700,020710;0652:000000 здесь задаем и CAID и IDENT того, что будем шарить, особенно обязательно прописываем данный пункт для ресиверов Golden Interstar, не будет фильтров - не увидите картинки.

Редактируем mpcs.server:

Ну, и на последок, файл mpcs.server

```
[reader]
Label = НТВ+рус (36e)
Protocol = newcamd
Key = 0102030405060708091011121314
Device = сервер,порт
Account = логин,пароль
Fallback = 0
Group = 1
CAID = 0500
IDENT = 023700,020710
```

ReconnectTimeout = 20

InactivityTimeOut = 15

[reader]

Label = Радуга ТВ (75e)

Protocol = newcamd

Key = 0102030405060708091011121314

Device = сервер,порт

Account = логин,пароль

Fallback = 0

Group = 1

CAID = 0652

IDENT = 000000

ReconnectTimeout = 20

InactivityTimeOut = 15

[reader] должно быть столько, сколько же и пакетов (или идентков), в данном случае у меня их два.

Label - название сервера, может быть любым, но не одинаковым ! То есть, если вы купили НТВ+ рус и НТВ+укр, то так и пропишите, пропишете Label = НТВ и Label = НТВ -прога зависнет намертво при запуске!

Protocol – newcamd. Можно настроить по протоколу camd35 (cs357x), но он более чувствителен к потерям пакетов, настройки по данному протоколу несколько отличаются, и мы их рассмотрим позже.

Key = 0102030405060708091011121314 получаете от сервера (**на нашем сервере другой !!!**)

В строке Device надо вписать доменное имя сервера или его IP адрес и порт (данные получаете от сервера), например:

Device = IP сервера, порт (лучше прописать имя сервера *буквенно), **порт можно прописать только один !!!**

В параметре Account нужно вписать ваш логин и пароль на сервер, например:

Account = логин,пароль

В параметре Group задаете группу, к которой принадлежит этот "кардридер". Номер Group должен совпасть с Group в mpcs.user.

В параметре CAID через запятую можно перечислить системы кодирования, поддерживаемые этим сервером (по умолчанию разрешено все), например:

CAID = 0500, 0652

В параметре IDENT через запятую перечисляются провайдеры, поддерживаемые этим сервером (аналогично по умолчанию все разрешено), другими словами- это фильтр. Дополнительно можно указать CAID для этого провайдера и последующих.

Примеры:

Разрешаем только идент 023700 для любых CAID:

IDENT = 023700

Разрешаем идент 023700 только для CAID 0500:

IDENT = 0500:023700

Разрешаем два идента одновременно.

IDENT = 023700,000000

Разрешаем два идента для кодировки 0500:

IDENT = 0500:020710,023700

Разрешаем два идента для 0500 и один нулевой идент для 0652:

IDENT = 0500:023700,020710; 0652:000000

Многие рекомендуют прописывать идентификаторы каждый отдельно, то есть не в таком виде:

[reader]

Label = НТВ+рус (36e)

Protocol = newcamd

Key = 0102030405060708091011121314

Device = сервер,порт

Account = логин,пароль

Fallback = 0

Group = 1

CAID = 0500

IDENT = 023700,020710

ReconnectTimeout = 20

InactivityTimeOut = 15

а так:

[reader]

Label = НТВ+рус (36e)

Protocol = newcamd

Key = 0102030405060708091011121314

Device = сервер,порт

Account = логин,пароль

Fallback = 0

Group = 1

CAID = 0500

IDENT = 023700

ReconnectTimeout = 20

InactivityTimeOut = 15

[reader]

Label = НТВ+рус (36e)

Protocol = newcamd

Key = 0102030405060708091011121314

Device = сервер,порт

Account = логин,пароль

Fallback = 0

Group = 1

CAID = 0500

IDENT = 020710

ReconnectTimeout = 20

InactivityTimeOut = 15

... ссылаясь на большую стабильность программы.

Inactivity Timeout - это время в секундах, по истечении которого при не активности происходит разрыв соединения с сервером.

ReconnectTimeout - это время в секундах, через которое происходит пере подключение к серверу, если сервер не отвечает на запросы.

Dry