МультиФон

SIP телефония от МегаФон.

Услуга «МультиФон» позволяет совершать и принимать вызовы от своего абонентского номера МегаФон через сеть Интернет.

http://multifon.ru/

USSD

Включение

- Вставить SIM в телефон
- Набрать на клавиатуре *137# и нажать кнопку Позвонить

Настройка лимита соединительных линий (СЛ)

Узнать:

- Набрать на клавиатуре *137# и нажать кнопку Позвонить
- 3 «Лимит СЛ», Позвонить
- 1 «Узнать лимит СЛ», Позвонить

Задать:

- Набрать на клавиатуре *137# и нажать кнопку Позвонить
- 3 «Лимит СЛ», Позвонить
- 2 «Задать лимит СЛ», Позвонить
- Указать число СЛ, Позвонить

Управление через SMS или USSD - ответы на часто задаваемые вопросы по сервису: МультиФон Бизнес | Московский регион

URL запросы

Переключение режима приема входящих звонков (маршрутизации)

Для настройки и получения текущего режима приёма входящих вызовов можно использовать HTTPs запрос с подстановочными параметрами:

PHONE	Номер телефона в формате 79xxxxxxxxx
PASSWORD	Пароль

Значение	Описание	Пример
0	Приём только на мобильный	https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/set?login=PHONE@multifon.ru&password=PASSWORD&routing=0
1	Только SIP (на сервер Asterisk)	https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/set?login=PHONE@multifon.ru&password=PASSWORD&routing=1
2	Параллельный вызов	https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/set?login=PHONE@multifon.ru&password=PASSWORD&routing=2

Значение	Описание	Пример
Просмотр текущей настройки		`https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/?login=PHONE@multifon.ru&password=PASSWORD`

Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
    <result>
        <code>200</code>
        <description>OK</description>
    </result>
    <routing>1</routing>
</response>
```

Примеры скриптов

Общий скрипт для определения статуса маршрутизации:

MultiFon.sh

```
#!/bin/sh

URL="https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/"

# Получение текущего статуса
ROUTING=$(curl --url $URL"?login=$PHONE@multifon.ru&password=$PASSWORD" -v3 $PROXY|grep
routing|cut --complement -b '1-9,11-20')

if [ "$ROUTING" = "1" ]
    then
        # Все в порядке
        exit 0
    else
        # Установим статус в 1
                                                    ROUTING=$(curl      --url
$URL"set?login=$PHONE@multifon.ru&password=$PASSWORD&routing=1" -v3 $PROXY)
        exit 1
fi
exit
```

Скрипт вызова скрипта определения статуса маршрутизации телелефона

MultiFon_1.sh

```
#!/bin/sh

export PROXY="--proxy "proxy:3128""
export PHONE=79xxxxxxxxx
export PASSWORD=ПАРОЛЬ

MultiFon.sh
echo "$PHONE=$?"

exit
```

Баланс

Баланс лицевого счета

```
https://sm.megafon.ru/sm/client/balance/?login=PHONE@multifon.ru&password=PASSWORD
```

Пример ответа на запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
    <result>
        <code>200</code>
        <description>OK</description>
    </result>
    <balance>693.75</balance>
</response>
```

Изменение пароля

Fix Me!

```
https://sm.megafon.ru/sm/client/password/change?login=79xxxxxxxx@multifon.ru&password=ТЕКУЩИЙ_ПАРОЛЬ&new_password=НОВЫЙ_ПАРОЛЬ
```

Настройка Asterisk

Для настройки Asterisk в файл `sip.conf` нужно добавить строку с регистрацией (входом) на `sbc.megafon.ru`:

```
register => 79xxxxxxxxx@multifon.ru:ПАРОЛЬ:79xxxxxxxxx@sbc.megafon.ru:5060/79xxxxxxxxx
```

и описать номер:

```
[multifon]
;allow=all
allow=alaw
allow=ulaw
allow=g723
allow=g723.1
allow=g729
dtmfmode=inband
username=79xxxxxxxxx
type=peer
secret=ПАРОЛЬ
host=sbc.megafon.ru
fromuser=79xxxxxxxxx
fromdomain = multifon.ru
port=5060
insecure=port,invite
context = in
```

В файле `extensions.conf` нужно описать номер с соответствующих контекстах.

В консоли можно проверить регистрацию SIP транка у провайдера

Настройка межсетевого экрана

Адрес	Порты	Описание
sbc.megafon.ru	5060 TCP и UDP	Установка соединений, обмена статусами (SIP)
193.201.229.19	от 6000 до 65534 UDP	Передача данных (RTP)

Пример для iptables:

```
Asterisk=АДРЕС_СЕРВЕРА_ASTERISK
MultiFon_WAN=sbc.megafon.ru
MultiFon_WAN_2=193.201.229.19

iptables -A FORWARD -o $WAN_IF -s $Asterisk -d $MultiFon_WAN_1 -p tcp --dport 5060 -m state --
state NEW -j ACCEPT
iptables -A FORWARD -o $WAN_IF -s $Asterisk -d $MultiFon_WAN_1 -p udp --dport 5060 -j ACCEPT
iptables -A FORWARD -o $WAN_IF -s $Asterisk -d $MultiFon_WAN_2 -p udp --dport 6000:65534 -j
ACCEPT
iptables -A FORWARD -o $WAN_IF -s $Asterisk -d $MultiFon_WAN_2 -p udp --dport 5060 -j ACCEPT
```

Ссылки

Настройка профиля МультиФон в альтернативных программных клиентах или аппаратных SIP-телефонах

Настройка МультиФон в Asterisk

Михрюткины рассказки < Как принимать домашние звонки за границей и ничего за это не платить

МультиФон, настройка в Megafon

https://github.com/wolandtel/multifon

multifon.ru по состоянию на 2017-07-23

SIP от Мегафона по домашнему тарифу / Хабр

http://sysadminmosaic.ru/multifon/multifon

2023-01-19 11:59