

Grandstream : Настройка



Здесь описана практическая работа с оборудованием.

Обеспечение параметрами (Provisioning)

Подробное описание: [Обеспечение параметрами \(Provisioning\)](#)

SIP устройства Grandstream можно настраивать через:

1. Встроенный HTTP сервер
2. Конфигурационный файл загружаемый по протоколам TFTP или HTTP (параметры настройки находятся в разделе Config Server Path Конфигурационного файла)

Конфигурационный файл создается на основе изменения файла—шаблона устройства. Шаблоны устройств можно найти на странице [Tools](#) в разделе Configuration Template

Для удобства работы общие для нескольких устройств параметры правильнее хранить в одном файле, а настройки конкретных устройств (каналы и пароли) в отдельных файлах, например вот список файлов для двух телефонов GXP140x:

Основной (общий) файл	GXP140x.txt
Файл настроек для устройства с именем t100	GXP140x_t100.txt
Файл настроек для устройства с именем t101	GXP140x_t101.txt

Параметры серверов задаются в разделе Maintenance/Upgrade and Provisioning шаблона.

Тип (формат) конфигурационного файла	Формат имени файла
Все SIP устройства поддерживают проприетарный бинарный формат	cfgMAC
Некоторые устройства дополнительно поддерживают XML	cfgMAC.xml

MAC это MAC-адрес этого устройства, например cfg000b82000001. Имя файла должно быть в нижнем регистре

При запуске устройство ищет конфигурационный файл на сервере, если файл найден, то устройство загружает его, применяет настройки (и при необходимости перезагружается).

Обновление прошивки

Параметры настройки находятся в разделе Firmware Server Path Конфигурационного файла

[Прошивки \(Firmware\)](#)

[Subscribe to our Newsletters](#)

HTTP сервер

HTTP сервер [Apache](#)

Файл настроек

[/etc/apache2/conf.d/provisioning.conf](#)

```
<VirtualHost pbx:80>
  Alias /gs /var/www/provisioning/
  ServerAlias pbx
  ServerAlias pbx.domain.ru
  ServerAdmin admin@pbx.domain.ru
  DocumentRoot /var/www/

  <Directory /var/www/provisioning/>
    DirectoryIndex index.html
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride Limit Options FileInfo
  </Directory>
</VirtualHost>
```

Пример списка файлов сервера

```
cfg000b82000001
cfg000b82000002
cfg000b82000003
gxp1400base.bin
gxp1400boot.bin
gxp1400core.bin
gxp1400fw.bin
gxp1400prog.bin
gxp2120aux.bin
gxp2120base.bin
gxp2120boot.bin
gxp2120core.bin
gxp2120fw.bin
gxp2120prog.bin
gxw4008base.bin
gxw4008basea.bin
gxw4008boota.bin
gxw4008core.bin
gxw4008corea.bin
gxw4008extraa.bin
gxw4008fw.bin
gxw4008proga.bin
```

Настройка оборудования



Для работы факса важно, чтобы в всех шлюзах, через которые проходит сигнал Т.38 был установлен в режим Pass-through

Скрипт для создания файла с параметрами для конкретного устройства

[create_config.sh](#)

Скрипт создает файл с параметрами конкретного устройства, для преобразования из формата текстового формата используется [скрипт для преобразования в cfg](#)

Параметры

1	Основной файл
2	Файл паролей
3	MAC адрес
4	Режим: 1 =Только основные параметры 2=Только пароли и каналы 3=Все параметры

Пример

```
create_config.sh GXP140x.txt GXP140x_t1.txt 000b82000001 1
```

Скрипт для преобразования в cfg

[config.pl](#)

Параметры

1	MAC адрес в нижнем регистре, без разделителей
2	Имя исходного файла с параметрами
3	Имя выходного файла

Пример

```
config.pl 000b82000001 config_000b82000001.txt cfg000b82000001
```

Перезагрузка

Шлюзы

Проверено на следующем оборудовании:

- [IP аналоговый FXS шлюз серии GXW400x](#)
- [IP аналоговый FXO шлюз серии GXW410x](#)

[reboot.sh](#)

Параметры

1	Имя устройства или IP-адрес
2	Пароль

Команда не перезагрузку устройства дается по протоколу Telnet, для эмуляции сессии воспользуется пакет [Expect](#).

Пароль для устройства можно получить из файла с параметрами устройства, в данном примере пароль записан в поле P2

Пример:

[reboot_fxs.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
FILE=GXW4008_fxs1.txt  
HOST=fxs1
```

```
PASSWD=`echo \ cat $FILE | grep 'P2 = '\` | tr -d ' ' | tr -d 'P2='`  
reboot.sh $HOST $PASSWD
```

Телефоны

Проверено на следующем оборудовании:

- IP Телефоны серии GXP 21xx, 14xx и 116x

Перезагрузка телефонов Grandstream работа по протоколу HTTP. Для работы нужно установить пакет [CURL](#)

[reboot2.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
export http_proxy='';  
  
sid=$(curl -s -c /tmp/cookies.txt -d"password=${2}" http://${1}/cgi-bin/dologin | sed -r  
's|.*"sid" : "([0-9a-z]+)".*|\1|' )  
curl -b /tmp/cookies.txt -d"request=REBOOT&sid=${sid}" http://${1}/cgi-bin/api-  
sys_operation  
  
exit
```

Параметры

1	Имя устройства или IP-адрес
2	Пароль

Пример:

[reboot_GXP140x.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
FILE=GXP140x_t101.txt  
HOST=t101  
PASSWD=`echo \ cat $FILE | grep 'P2 = '\` | tr -d ' ' | tr -d 'P2='`  
  
reboot2.sh $HOST $PASSWD
```

[Bash script to remote reboot some Grandstream phones - VoIP-Info](#)

Ссылки

<http://lists.digium.com/pipermail/asterisk-users/2004-September/063515.html>

<http://sysadminmosaic.ru/grandstream/setting>

2020-11-13 19:12

