Grandstream : Настройка

Fix Me!

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 `T.38` был установлен в режим `Pass-though`

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

https://sysadminmosaic.ru/grandstream/setting

2020-11-13 19:12