

Настройка AUTO provision для телефонов DPH-150S(SE), DPH-400S(SE), DPH-400G(GE) аппаратных ревизий Fx

Функция **Auto Provision** используется для автоматической рассылки файла конфигурации. У телефонов данной серии имеется возможность осуществлять автонастройку несколькими способами:

1. Указав параметры сервера обновлений при автоматическом получении IP адреса, с использованием опции DHCP 66
2. Вручную указав IP адрес сервера обновлений и имя файла
3. Использовать протокол PnP

Во всех случаях файл конфигурации представляет собой текстовый документ определенного вида (файл конфигурации, сохраненный с устройства):

Первая строка:

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0002
```

Для того, чтобы конфигурация была применена, версия файла должна быть выше, чем текущая на телефоне, инкрементировать требуется последний разряд версии. По умолчанию версия конфигурации 2.0002

Пример:

Текущая версия конфигурации 2.0002 на одном телефоне и 2.0004 на еще двух. Для того чтобы конфигурация применилась только на один телефон в первой строке файла конфигурации ставим <<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0004, для того чтобы обновить конфигурацию на всех телефонах - <<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0005

Разделы:

<GLOBAL CONFIG MODULE> - содержит данные о сетевых настройках, серверах DNS, SNTP...
<LAN CONFIG MODULE> - содержит данные о настройках LAN, режимах работы LAN
<TELE CONFIG MODULE> - настройки расширенных функций телефонной части (Call Feature)
<DSP CONFIG MODULE> - настройка кодеков
<SIP CONFIG MODULE> - настройки SIP, серверы, регистрация etc...
<PPPoE CONFIG MODULE> - настройки PPPoE
<MMI CONFIG MODULE> - настройки доступа и WEB интерфейса
<QOS CONFIG MODULE> - qos и vlan
<DHCP CONFIG MODULE> - настройки внутреннего DHCP
<NAT CONFIG MODULE> - настройки NAT и ALG
<PHONE CONFIG MODULE> - настройки телефонной части, в этом же разделе настраивается remote phonebook и extension key.
<SCREEN KEY CONFIG MODULE> - настройка программных клавиш (для версии F3)
<AUTOUPDATE CONFIG MODULE> - настройки Autoprovision
<VPN CONFIG MODULE> - настройки VPN
<TR069 CONFIG MODULE> - настройки TR069
Заканчивается файл конфигурации строкой <<END OF FILE>>

Для изменения какой-либо опции в настройках телефона, чтобы файл конфигурации был принят телефоном достаточно наличие следующих полей:

```
<<VOIP CONFIG FILE>> Version:2.0002
<Название необходимого раздела>
Название опции :значение
<<END OF FILE>>
```

Например, для изменения имени хоста телефона необходимо создать следующий файл конфигурации:

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0002
<GLOBAL CONFIG MODULE>
Host Name           :ReceptionPhone
<<END OF FILE>>
```

Все остальные элементы являются необязательными.

Загрузка файла конфигурации происходит следующим образом:

1. Устанавливается соединение с сервером.
2. Проверяется наличие файла с соответствующим именем:
 - в первую очередь проверяется файл с именем соответствующим аппаратной платформе;
 - во вторую - соответствующий MAC адресу устройства;
 - в третью - соответствующий ID устройства;
 - файл с произвольным именем проверяется либо в последнюю очередь (DHCP option, UpnP) либо в первую, если он явно указан в конфигурации телефона.
3. Проверяется версия конфигурационного файла.
4. Если версия выше, чем текущая на телефоне, файл конфигурации применяется.

Если требуется передать телефону имя файла при работе с опцией 66, можно указать имя файла в поле «string» данной опции.

Обновление телефонной книги и прошивки (не поддерживается DPH-150S(SE), DPH-400S(SE) - h/w ver. F1-F2).

Для обновления прошивки, телефонной книги, сертификатов openvpn требуется указать в разделе <AUTOUPDATE CONFIG MODULE> строку вида:

```
Auto Pbook Url      :ftp://admin:password@192.168.1.152/phonebook.xml - для обновления телефонной книги
(«Pbook»--«Url» разделены 2-я пробелами, а «Url»----«:» - 4-я пробелами) и
Auto Image Url      :ftp://admin:password@192.168.1.152/<fw_version>.z - для обновления прошивки, где
<fw_version>.z - имя файла прошивки вида: 2c21V2_2_162_69T20130323120332.z, «Url»----«:» разделены 5 пробелами, для
сохранения формата переменной.
```

Телефонная книга может быть в форматах xml, vcf или csv.

Приложение 1. Дополнения по **автоматическому обновлению телефонной книги с помощью Autoprovision** (не поддерживается DPH-150S(SE), DPH-400S(SE) - h/w ver. F1-F2).

Для автоматического обновления телефонной книги необходимо создать файл конфигурации для AUTOPROVISION следующего вида:

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.00xx
<AUTOUPDATE CONFIG MODULE>
Auto Pbook Url      :tftp://192.168.1.33/contact.xml
<<END OF FILE>>
```

При этом нужно учесть следующее:

- 1) xx - порядковый номер конфига, должен превышать текущий номер конфига;
- 2) между Auto и Pbook нужен 1 пробел, между Pbook и Url необходимо указать 2 пробела, а между Url и :tftp необходимо указать 4 пробела (необходимо соблюсти длину переменной в конфиге);
- 3) 192.168.1.33 - адрес сервера с телефонной книгой;
- 4) формат телефонной книги contact.xml можно получить, если экспортировать текущую телефонную книгу телефона или используя пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PhoneBook>
<DirectoryEntry><Name>Имя_1</Name><Telephone>sip:123@1</Telephone><Mobile>sip:81231234567@2</Mobile><Other>
345</Other><Ring>4</Ring><Group>classmate</Group>/DirectoryEntry>
<DirectoryEntry><Name>Имя_2</Name><Telephone>sip:234@1</Telephone><Mobile>sip:83217654321@2</Mobile><Other>
456</Other><Ring>101</Ring><Group>classmate</Group>/DirectoryEntry>
<DirectoryEntry><Name>Имя_3</Name><Telephone>102</Telephone><Mobile></Mobile><Other></Other><Ring>0</Ring><
Group></Group></DirectoryEntry>
</PhoneBook>
```

Где

Имя_X - имя в телефонной книге;

sip:123@1 - телефон 123 наберётся через линию SIP1;

sip:81231234567@2 - телефон 81231234567 наберётся через линию SIP2;

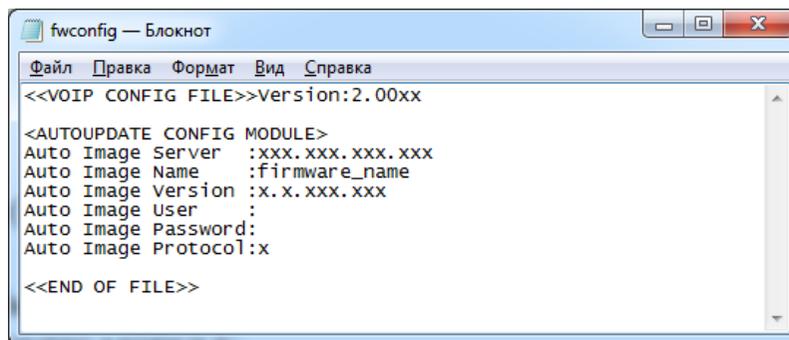
345 - номер наберётся с автоматическим выбором линии;

<Ring>4</Ring> - звонок для абонента;

<Group>classmate</Group> - принадлежность соответствующей группе.

Приложение 2. Дополнения по автоматическому обновлению прошивки телефонов DPH-150S, DPH-150SE, DPH-400S, DPH-400SE ревизий F1, F2 с помощью Autoprovision.

Для автоматического обновления программного обеспечения телефона необходимо создать файл конфигурации для AUTOPROVISION следующего вида:

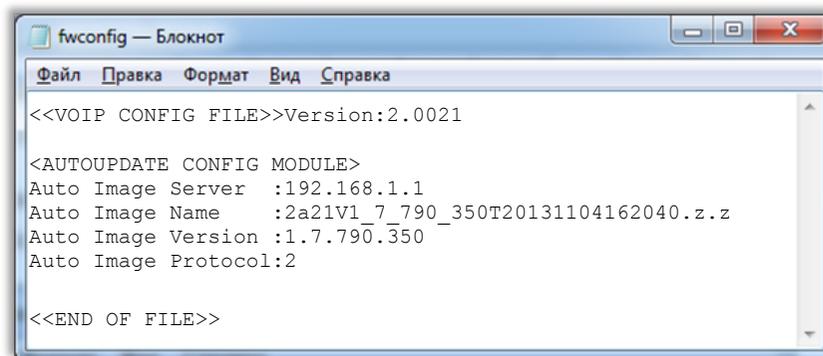


```
fwconfig — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.00xx
<AUTOUPDATE CONFIG MODULE>
Auto Image Server :xxx.xxx.xxx.xxx
Auto Image Name   :firmware_name
Auto Image Version:x.x.xxx.xxx
Auto Image User   :
Auto Image Password:
Auto Image Protocol:x
<<END OF FILE>>
```

Где:

- 1) **Version:2.00xx** - порядковый номер конфигурационного файла, должен превышать текущий номер конфигурации для применения новой конфигурации;
- 2) **xxx.xxx.xxx.xxx** - адрес сервера с прошивкой;
- 3) **firmware_name** - название файла прошивки;
- 4) **x.xx.xxx.xxx** – версия прошивки;
- 5) **Auto Image Protocol:x** – протокол передачи данных (1 - ftp, 2 - tftp, 4 — http);
- 6) **Auto Image User :** - необходимо указать имя пользователя для авторизации на сервере (строка может отсутствовать при протоколе передачи данных tftp);
- 7) **Auto Image Password:** - необходимо указать пароль для авторизации на сервере (строка может отсутствовать при протоколе передачи данных tftp);
- 8) необходимо соблюсти длину переменной в конфигурационном файле (19-символов).

Пример файла конфигурации обновления прошивки с tftp-сервера:



```
fwconfig — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0021
<AUTOUPDATE CONFIG MODULE>
Auto Image Server :192.168.1.1
Auto Image Name   :2a21V1_7_790_350T20131104162040.z.z
Auto Image Version :1.7.790.350
Auto Image Protocol:2
<<END OF FILE>>
```