

08 - Автоматическая настройка телефонного аппарата с помощью функции Autoprovision



Данный раздел содержит информацию для автоматической настройки телефонного аппарата с помощью функции Autoprovision

- [Auto provisioning - это...](#)
- [Файлы конфигурации](#)
- [Настройка IP-телефона](#)
 - [Установить FTP/FTP/HTTP/HTTPS-сервер](#)
 - [Создать конфигурационный файл](#)
 - [Загрузить файл конфигурации](#)
 - [AutoProvision Now](#)
 - [DHCP Option](#)
- [URL](#)
 - [Формат URL](#)
 - [Составляющие URL](#)

Auto provisioning - это...

Функция auto provisioning - это механизм управления настройками IP оборудования, средствами FTP/FTP/HTTP/HTTPS/DHCP-сервера.

Устройство загружает конфигурационные файлы с FTP/FTP/HTTP/HTTPS/DHCP-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра бб.

Файлы конфигурации

Для загрузки файла доступны два типа конфигурации:

- **<f0VP-5xCGhw1.100>.cfg**: этот файл конфигурации имеет общую конфигурацию параметры для всех IP-телефонов данной модели. Например, для модели телефонного аппарата SNR-VP-52-CG этот файл имеет название f0VP-52CGhw1.100;
- **<mac>.cfg**: этот файл конфигурации предназначен для IP-телефона, с указанным mac-адресом. Он содержит параметры для каждого IP-телефона. Например, если mac-адрес IP- телефона SNR-VP-52-CG - 00a859f67a3b, имя файла конфигурации mac.cfg должно быть 00a859f67a3b.cfg.

Если на сервере два файла конфигурации, то IP устройство изначально получит настройки из общего файла, а потом настройки персональные настройки из второго файла со своим mac-адресом.

Настройка IP-телефона

Рассмотрим настройку auto provision IP-телефона, где в качестве TFTP-сервера будем использовать 3C Daemon.

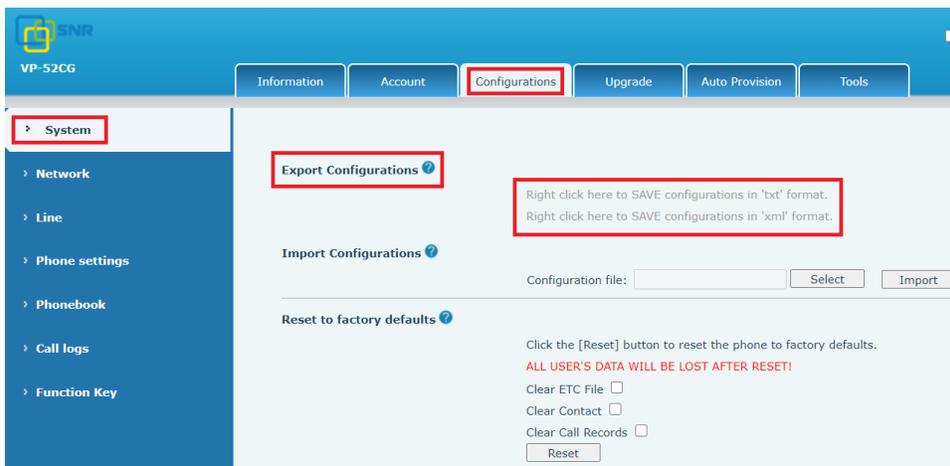
Для настройки IP-телефона, через auto provision, необходимо:

1. Установить FTP/FTP/HTTP/HTTPS-сервер

В настройках TFTP сервера указываем путь, до конфигурационных файлов.

2. Создать конфигурационный файла

Чтобы не создавать файл конфигурации в ручную, выгружаем его из раздела **System - Configurations - Export Configurations** IP-телефона и переименовываем в f0VP-52CGhw1.100.cfg

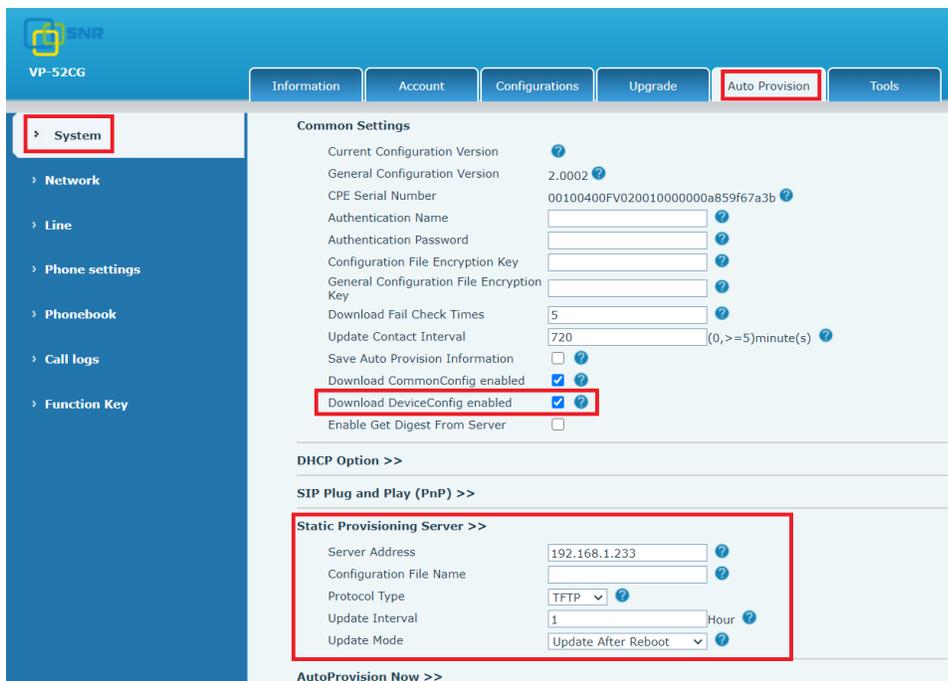


3. Загрузить файл конфигурации

a. AutoProvision Now

В разделе web-интерфеса **System - Auto Provision - Static Provisioning Server**:

- i. в поле **Server address** - указываем IP-адрес TFTP-сервера,
- ii. в поле **Configuration File Name** - указываем имя конфигурационного файла
- iii. в поле **Protocol Type** - тип протокола, в нашем случае TFTP.
- iv. в поле **Download DeviceConfig enabled** - устанавливаем маркер, после чего вы сможете настроить телефонный аппарат без имени файла.



v. Нажимаем **AutoProvision Now** - для обновления настроек на телефонном аппарате

b. DHCP Option

Если IP телефон настроен на использование параметра DHCP для получения URL-адреса автоматической настройки, телефон отправит запрос на DHCP-сервер для определенного кода опции DHCP по умолчанию.

Диапазон значений DHCP Option от 128 до 254 (по умолчанию DHCP Option 66)

URL

1. Формат URL

URL-адрес указывает информацию, полученную опцией DHCP и SIP PnP через сервер. Формат URL следующий:
Серверный протокол://user:password@Server IP:port/path/Configuration
Для примера: http://user:password@172.16.1.3:8080/VP52CGP/\$mac.cfg

2. Составляющие URL

Ниже описаны функции и настройки различных частей URL-адреса.

- **Протокол сервера** - протокол передачи, используемый сервером. Поддерживаются FTP, TFTP, HTTP и HTTPS. **Эта часть обязательна.**
- **Пользователь и пароль** - имя пользователя и пароль, необходимые для запроса информации с сервера. Эти два элемента не являются обязательными в несколько случаев:
 1. если для входа на сервер не требуются имя пользователя и пароль
 2. если имя пользователя и пароль введены на веб-странице (Интернет> Обслуживание> Автоподстройка) телефонного аппарата.

Если имя пользователя и пароль требуются, но вы забыли их ввести или неправильно ввели имя пользователя и пароль на веб-странице, телефонный аппарат потребует от вас ввести имя пользователя и пароль еще раз на ЖК-дисплее, если вы не откажетесь от обновления.

- **Формат URL без имени пользователя и пароля:** Протокол сервера: // IP-адрес сервера: порт / путь / Имя конфигурации

Auto Provision Settings

Current Config Version	2.0002
Common Config Version	2.0002
CPE Serial Number	00100400XH020010000000010e597052
User	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Config Encryption Key	<input type="text"/>
Common Config Encryption Key	<input type="text"/>
Save Auto Provision Information	<input type="checkbox"/>

[DHCP Option Settings >>](#)

[Plug and Play \(PnP\) Settings >>](#)

[Phone Flash Settings >>](#)

[TR069 Settings >>](#)

- **IP-адрес сервера** - IP-адрес сервера, например 172.16.1.3. **Эта часть является обязательной.**
- **Порт** - номер порта сервера, например, 8080. Этот элемент **не является обязательным**. Это требуется только тогда, когда сервер определяет специальный номер порта.

Формат URL без номера порта: Протокол сервера: // IP-адрес сервера / путь / Имя конфигурации

- **Путь** - путь сохранения файла конфигурации. Этот элемент **является обязательным**, если существует каталог уровня 2 или уровня 3.
- **Имя конфигурации** - имя файла конфигурации. Здесь это относится к имени файла конфигурации устройства. Имя общего конфигурационного файла нельзя изменить. Этот элемент можно настроить следующим образом:

Оставить пустым: если этот элемент оставлен пустым, по умолчанию загружается файл конфигурации устройства (mac.cfg) с именем MAC-адреса.

- **\$ mac.cfg** - загружается файл конфигурации устройства (mac.cfg), названный по MAC-адресу.
- **\$ input.cfg** - Пользователь должен вручную ввести имя файла конфигурации устройства на ЖК-дисплее. (\$ input.xml / \$ input.txt)