

py_authc v0.2

Documentation

Оглавление

Общие сведения	3
Виды py_authc	3
Способы запуска	3
Логи	3
Установка и настройка	4
Установка Python на роутер	4
Передача файлов на роутер	4
Через TFTP	4
Через WGET	4
Предоставление прав на запуск	4
Создание папки и файла для логов	4
Настройка авто запуска клиента	5
Открытие портов на роутере	5
Сохранение изменений	5
Перезагрузка роутера	5

Общие сведения

Виды py_authc

- **py_authc.pyс** - клиент для запуска из командной строки
- **py_authc_d.pyс** - для запуска в виде демона (удален ввиду запуска **py_authc.pyс** с ключом **&**)

Для запуска на роутере я рекомендую **py_authc.pyс**, так как он занимает меньше памяти и его можно запустить в фоновом режиме (приписав символ **&** в конец строки).

Способы запуска

- обычный запуск: `python py_authc.pyс <ваш пароль>`
- запуск в фоновом режиме: `python py_authc.pyс <ваш пароль>&`

Логи

Логи программы пишутся в **/opt/var/log/py-authc**, они могут иметь следующие значения

- **[START] py_authc** - клиент запущен
- **[STOP] py_authc** - клиент закрыт
- **[CLIENT] authorized** - авторизация на сервере пройдена
- **[ERROR] creating log file** - невозможно создать лог файл
- **[ERROR] password not specified** - вы не указали пароль в параметрах запуска
- **[WARNING] too small packet** - сервер прислал неверный пакет
- **[CLIENT] timed out*** - сервер авторизации не отвечает
- **[CLIENT] ...*** - ошибка приема данных
- **[ERROR](protocol) wrong password** - указан неверный пароль
- **[ERROR](protocol) no megabytes** - закончился трафик
- **[ERROR](protocol) no money** - закончились деньги на счету
- **[ERROR](protocol) no auth** - у Вас отключена авторизация
- **[ERROR](protocol) payment is not served** - Ваш текущий тариф не обслуживается
- **[ERROR](protocol) unknown (<номер>)** - неизвестная ошибка с кодом **<номер>**

Установка и настройка

В этой части Я расскажу как установить py_authc на роутер WL500gr V1, замечу что роутер прошит [олеговской прошивкой](#). Установка на другие устройства с этой прошивкой полностью аналогична описанной.

Установка на другие устройства (другие прошивки роутеров, портативные плееры, сетевые накопители и пр.) также аналогична, однако некоторые команды могут выглядеть иначе. Но в любом случае установка должна сводиться к:

1. Загрузке py_authc на устройство
2. Прописыванию прав на запуск py_authc
3. Установке Python на устройство
4. Прописыванию py_authc в автозагрузку устройства

Установка Python на роутер

Устанавливаем python из репозитория (необходимо подключение к интернет):

```
ipkg install python2.6
```

Клиент тестировался только на python v2.6, поэтому именно эта версия рекомендуется к использованию.

Передача файлов на роутер

Для передачи необходимых файлов на роутер можно использовать один из нижеприведенных методов (я предпочитаю WGET):

Через TFTP

```
mkdir -p /opt/sbin/  
cd /opt/sbin/  
tftp -g 192.168.1.2 -r py_authc.pyс
```

По адресу 192.168.1.2 у Вас должен быть запущен [TFTP](#) сервер, я пользуюсь [Poor TFTP Server 32](#)

Через WGET

```
mkdir -p /opt/sbin/  
cd /opt/sbin/  
wget http://192.168.1.2/py_authc.pyс
```

По адресу 192.168.1.2 у Вас должен быть запущен [WEB/FTP](#) сервер, я пользуюсь [Http File Server](#)

Предоставление прав на запуск

```
chmod +x /opt/sbin/py_authc.pyс
```

Этой командой Вы разрешите запуск py_authc на устройстве.

Создание папки и файла для логов

```
mkdir -p /opt/var/log/  
touch /opt/var/log/py-authc
```

mkdir создает папку для логов
touch создает пустой файл py-authc

Настройка авто запуска клиента

Записать строку в файл /usr/local/sbin/post-mount:
`/opt/bin/python2.6 /opt/sbin/py_authc.pyс <password>&`

<password> - ваш пароль от интернета

Символ & в конце строки означает, что программа будет запущена в фоновом режиме.

Открытие портов на роутере

Записать строку в файл /usr/local/sbin/post-firewall:
`iptables -I INPUT -p udp -s 172.16.0.10 --dport 6667 -j ACCEPT`

172.16.0.10 - адрес с которого приходит ответ сервера авторизации

6667 - порт, на который приходит ответ от сервера авторизации

Сохранение изменений

Сохраняем все сделанные изменения:

`flashfs save && flashfs commit && flashfs enable`

Эта команда выполнит по очереди 3 команды, необходимые для для сохранения сделанных изменений.

Перезагрузка роутера

Перезагружаем роутер:

`reboot`

После перезагрузки роутер должен авторизоваться на сервере и записать в лог примерно следующее:

```
[root@router root]$ tail /opt/var/log/py-authc
[2010.01.28 13:34:05] [CLIENT] timed out*
[2010.01.28 13:35:28] [CLIENT] authorized
[2010.02.03 22:30:40] [CLIENT] timed out*
[2010.02.03 22:31:56] [CLIENT] authorized

[2010.02.07 22:24:48] [START] py_authc
[2010.02.07 22:24:48] [CLIENT] authorized

[2010.02.07 22:55:56] [START] py_authc
[2010.02.07 22:55:56] [CLIENT] authorized
[root@router root]$
```