

c_authc v0.2

Documentation

Оглавление

Общие сведения

[Виды с authc](#)

[Standart](#)

[Full](#)

[Какую версию выбрать \(для full варианта\)](#)

[Архитектура](#)

[Strip или NoStrip](#)

[Static или Shared](#)

[Итоги](#)

[Способы запуска](#)

[Логи](#)

Установка и настройка

[Передача файлов на роутер](#)

[Через TFTP](#)

[Через WGET](#)

[Предоставление прав на запуск](#)

[Создание папки и файла для логов](#)

[Настройка авто запуска клиента](#)

[Открытие портов на роутере](#)

[Сохранение изменений](#)

[Перезагрузка роутера](#)

Общие сведения

Виды c_authc

Standart

Стандартный вариант, который должен подойти большинству пользователей. В нем есть 2 рекомендованные версии c_authc под 2 системы linux (mips и x86). Специализированные версии без strip оптимизации или с зависимостями от системных библиотек можно найти в full варианте.

Full

Версии под определенные нужды и ситуации можно найти в full варианте по следующему шаблону:

`<операционная система>/<архитектура>/<оптимизация>/<зависимости>/c_authc`

`<операционная система>` - на данный момент только **linux**

`<архитектура>` - есть версии **mips** и **x86**

`<оптимизация>` - есть версии **strip** и **nostrip**

`<зависимости>` - есть версии **static** и **shared**

Рекомендуемые версии для:

- роутеров и др. портативных систем, находится в **linux/mips/c_authc**
- настольных компьютеров на базе linux, находится в **linux/x86/c_authc**

Какую версию выбрать (для full варианта)

Архитектура

[MIPS](#) архитектура используется во встраиваемых системах (роутерах, планшетах, сетевых накопителях, медиаплеерах), так что если Вы допустим хотите установить c_authc на роутер то Вам нужна версия под MIPS архитектуру.

[x86](#) архитектура используется в обычных настольных компьютерах и ноутбуках, так что если Вы хотите установить c_authc на настольный компьютер (или ноутбук) то Вам нужна версия под x86 архитектуру.

Strip или NoStrip

Никаких проблем у strip файлов я не заметил и предлагаю nostrip версию лишь для тех у кого будут проблемы с запуском strip версии.

Static или Shared

Static версии собраны без зависимости от дополнительных системных библиотек, они занимают больше места на диске, Никаких проблем у strip файлов я не заметил и предлагаю nostrip версию лишь для тех у кого будут проблемы с запуском strip версии.

Итоги

На MIPS желательнее использовать версию **linux/mips/strip/c_authc**, она занимает меньше места на диске и работает также как и обычная (nostrip)

На x86 желательнее использовать версию **linux/x86/strip/c_authc**, она занимает меньше места на диске и работает также как и обычная (nostrip)

Способы запуска

- обычный запуск: `c_authc <ваш пароль>`
- запуск в фоновом режиме: `c_authc <ваш пароль>&`

Логи

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

- **[START] c_authc** - клиент запущен
- **[STOP] c_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 c_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 c_authc на устройство
2. Прописыванию прав на запуск c_authc
3. Прописыванию c_authc в автозагрузку устройства

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 c_authc
```

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/c_authc
```

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/c_authc
```

Этой командой Вы разрешите запуск c_authc на устройстве.

Создание папки и файла для логов

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

mkdir создает папку для логов

touch создает пустой файл c-authc

Настройка авто запуска клиента

Записать строку в файл /usr/local/sbin/post-mount:
/usr/local/sbin/c_authc <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 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/c-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] c_authc
[2010.02.07 22:24:48] [CLIENT] authorized

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