

MikroTik — SSL

Здесь описана работа с HTTPS/SSL сертификатами на устройствах MikroTik.

В приведённых примерах показана работа с сертификатами от [Let's Encrypt](#).

Для работы нужны следующие файлы:

1. cert.pem
2. chain.pem
3. privkey.pem

Ручной режим

1. Скопировать файлы на Mikrotik
2. Импортировать сертификаты:

```
/certificate import file-name=cert.pem  
/[]certificate import file-name=chain.pem  
/certificate import file-name=privkey.pem
```

3. Проверить правильность импорта сертификатов:

```
/certificate print
```

4. Включить www-ssl:

```
/ip service set www-ssl certificate=cert.pem  
/ip service set www-ssl disabled=no
```

5. Проверить www-ssl

```
/ip service print
```

6. Чтобы разрешить использовать сертификат в [HotSpot](#) нужно выполнить:

```
/ip hotspot profile set hsprof1 login-by=https ssl-certificate=cert.pem
```



Если в журнале устройства появляется ошибка «got CRL with bad signature, issued by DST root CA X3 :: Digital signature Trust Co. :: » необходимо добавить сертификат IdenTrust DST корневого CA X3, загруженный [по адресу](#), в хранилище сертификатов маршрутизатора.

Let's Encrypt RouterOS

Использование скрипта проекта  [Let's Encrypt RouterOS / Mikrotik](#) для автоматизации процесса работы с сертификатами от [Let's Encrypt](#).

letsencrypt-routeros.sh

Авторизация на устройстве производится ключом [SSH](#)

Готовый скрипт [letsencrypt-routeros.sh](#), он отличается от оригинального следующим:

1. Добавлено копирование цепочки сертификатов chain.pem ([Ссылка на заплатку](#))
2. Добавлены команды для установки сертификата www-ssl и указание сертификата в профиле HotSpot. В

данном примере имя HotSpot профиля hspof1

[letsencrypt-routeros.sh](#)

```
$routeros /ip service set www-ssl certificate=$DOMAIN.pem_0
$routeros /ip hotspot profile set hspof1 login-by=https ssl-certificate=$DOMAIN.pem_0
exit 0
```

Пример выполнения ./letsencrypt-routeros.sh

```
uptime: 6w6d22h11m15s
version: 6.44 (stable)
build-time: Feb/25/2019 14:11:04
factory-software: 6.36.1
free-memory: 202.0MiB
total-memory: 256.0MiB
cpu: MIPS 1004Kc V2.15
cpu-count: 4
cpu-frequency: 880MHz
cpu-load: 6%
free-hdd-space: 4848.0KiB
total-hdd-space: 16.3MiB
write-sect-since-reboot: 19348
write-sect-total: 41673
bad-blocks: 0%
architecture-name: mmips
board-name: hEX
platform: MikroTik
```

Connection to RouterOS Successful!

```
certificates-imported: 1
private-keys-imported: 0
files-imported: 1
decryption-failures: 0
keys-with-no-certificate: 0

certificates-imported: 0
private-keys-imported: 1
files-imported: 1
decryption-failures: 0
keys-with-no-certificate: 0

certificates-imported: 0
private-keys-imported: 0
files-imported: 0
decryption-failures: 0
keys-with-no-certificate: 0
```

letsencrypt-routeros.settings

Путь к файлам сертификата: /etc/letsencrypt/live/\$DOMAIN/

[letsencrypt-routeros.settings](#)

```
ROUTEROS_USER=admin
ROUTEROS_HOST=10.0.254.254
```

```
ROUTEROS_SSH_PORT=22  
ROUTEROS_PRIVATE_KEY=/opt/letsencrypt-routeros/id_dsa  
DOMAIN=vpnserver.yourdomain.com
```

Ссылки

<http://sysadminmosaic.ru/mikrotik/ssl/ssl>

2024-02-02 22:00

