

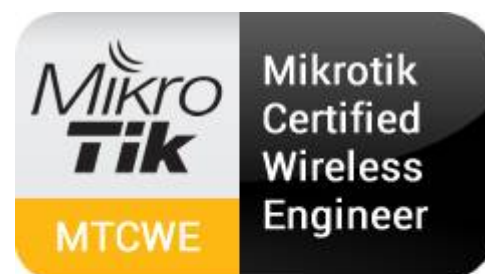
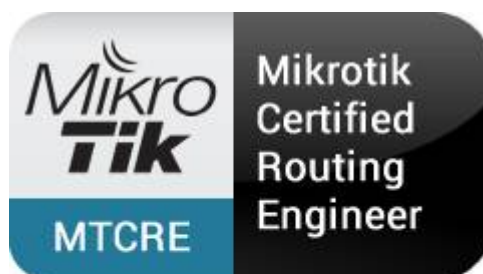
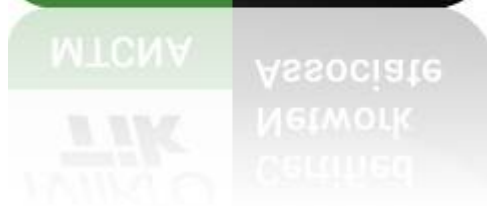
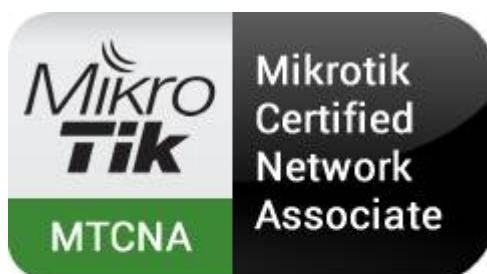


Применение технологии HotSpot в рекламных целях на базе Mikrotik





Хорош Роман

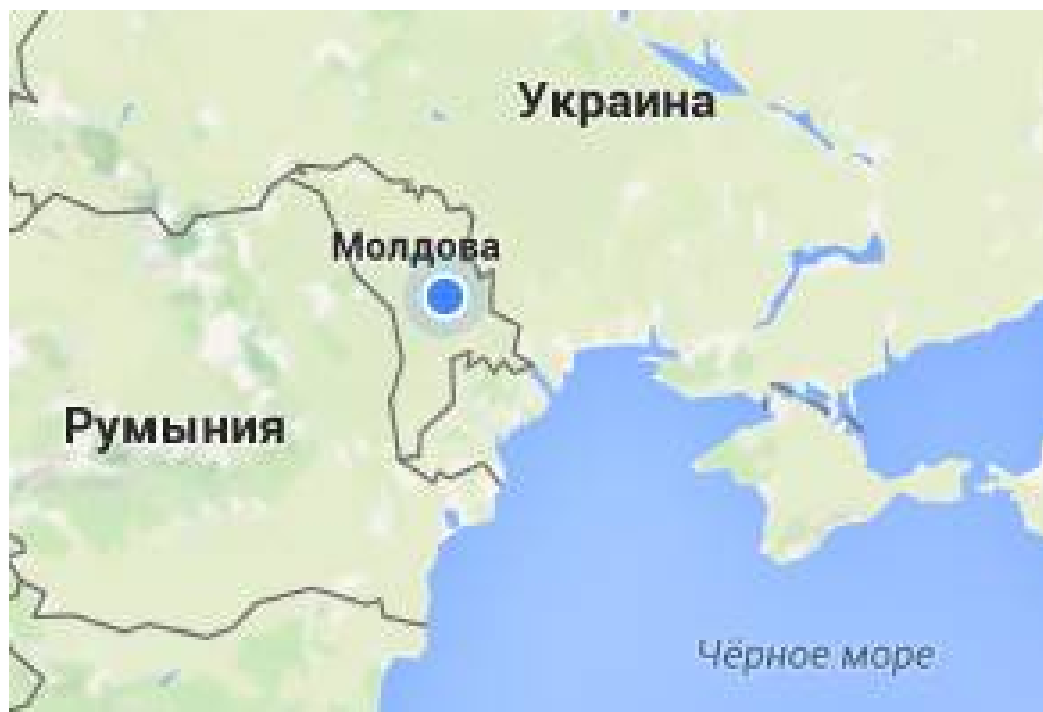




**Компания ООО «Трио-Айти Интернэшнл»
является:**

- Компанией предоставляющей комплекс услуг в сфере Айти-менеджмента
- Системным интегратором по проводным и беспроводным сетям
- Официальным дистрибьютором компании Mikrotik на территории Республика Молдова

Республика Молдова



Площадь: 33,7 тыс. км².
Численность: 2 913 281 чел.
Плотность населения: 112ч./км²
Столица: г. Кишинёв

Крупнейшие интернет провайдеры



Средняя
стоимость
интернета
составляет для
физ. лиц

9\$

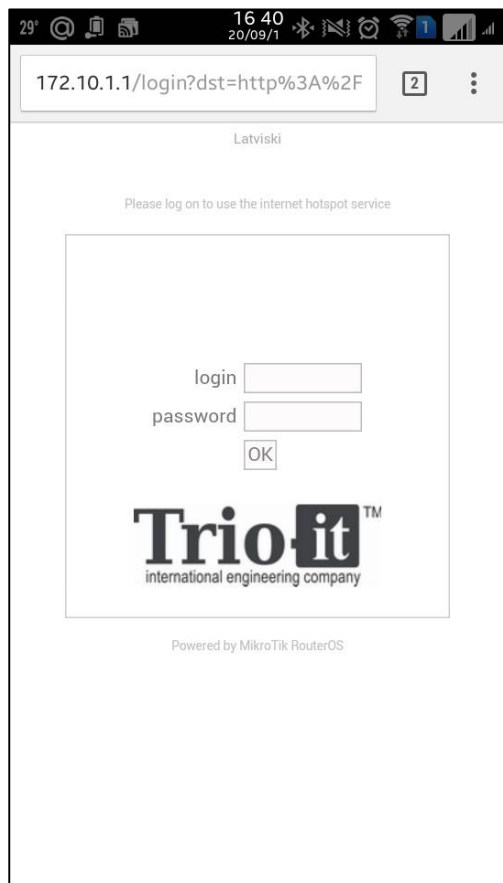
100Mb/s
up/down

Unlim (no traffic)
FiberOptic



Особенности интернет доступа **в проводных сетях**

- В Республике Молдове интернет доступ имеет особенность разделения трафика на локальные подсети MD-IX и внешние сети – INTERNET.
- MD-IX – специально не ограничивается и занимают всю широту канала.
- INTERNET – имеет ограничение по скорости и напрямую зависит от цены.



**Идея предоставить
качественный бесплатный
интернет доступ посредством
WiFi Hotspot – для любого
человека находящегося в зоне
покрытия сети**

Давая рекламу в эфир WiFi в виде
странички – визитки организации на
устройстве (телефон, компьютер,
планшет) каждого пользователя,
вновь подключившегося к точке
доступа это:

1. Узнаваемость бренда, марки,
логотипа компании
2. Перечень предоставляемых услуг и
товаров

Предоставление бесплатного WiFi в местах скопления людей



Университеты



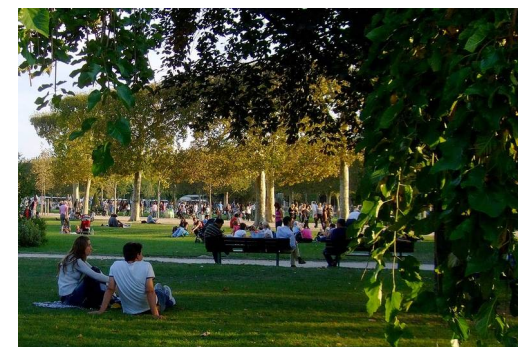
Общепиты



Офисные центры



Торговые центры



Парки и места досуга



Оборудование компании Mikrotik, а также программные решения идеально подходят для решения поставленных целей и задач



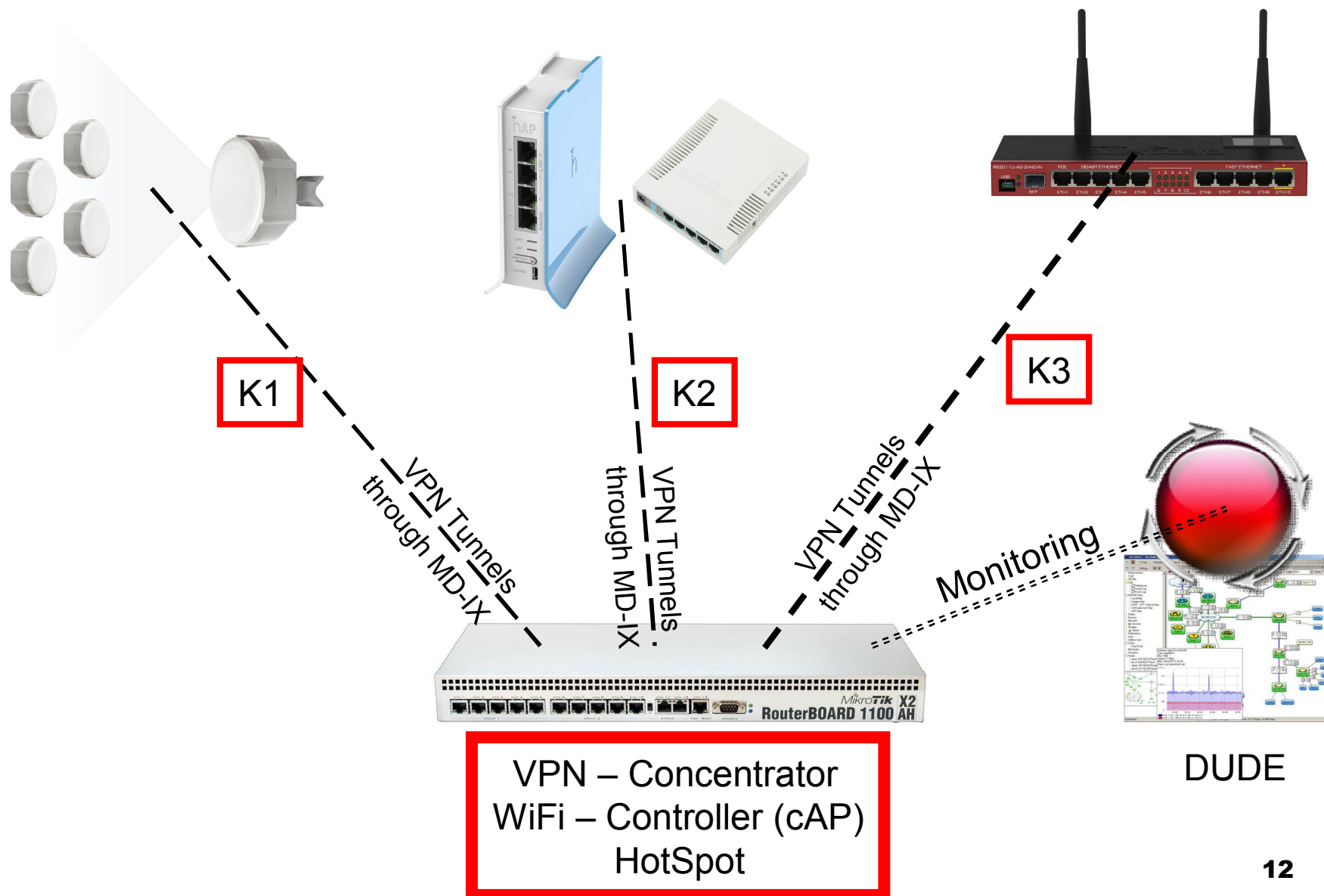
Оборудование Mikrotik идеально для установке на открытой местности

- Широкий температурный диапазон работы: от -30С до +80С
- Всепогодные решения – не страшны ни дождь ни снег
- Высокая отказоустойчивость
- Постоянное улучшение и модернизация
- Соотношение цена качество
- Гибкие диапазоны питания от 8v до 30v



- [illegible]

Схема сети

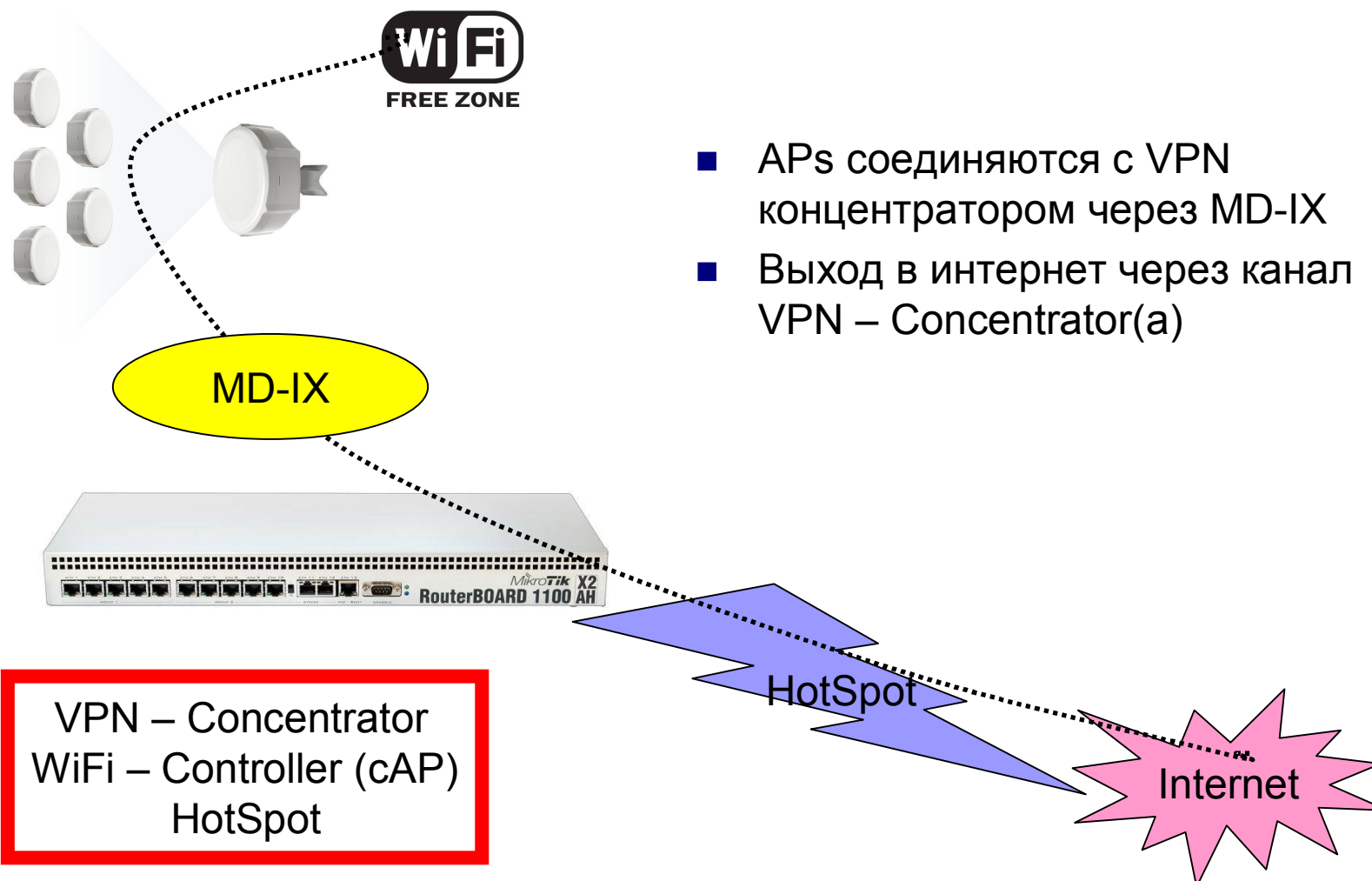




Базовые требования

- Любое беспроводное Mikrotik оборудование (2.4Ghz, 5Ghz) - с типом лицензии Lavel 4+
- RouteOS с пакетом wireless-cm2 на всех устройствах

К1 – конфигурация
Свои собственные точки доступа.



Заготовка профиля cAPs для AP-реклама

CAPs Configuration <cfgReclama-Virtual>

Wireless Channel Datapath Security

Name: cfgReclama-Virtual

Mode: ap

SSID: Trio-IT_FREE_WiFi

Hide SSID:

Load Balancing Group:

Country: moldova

Max Station Count: 10

Multicast Helper:

HT Tx Chains: ☒ 0 ☒ 1 ☐ 2

HT Rx Chains: ☒ 0 ☒ 1 ☐ 2

HT Guard Interval: long

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

CAPs Configuration <cfgReclama-Virtual>

Wireless Channel Datapath Security

Datapath:

Bridge: bridgeReclamaTrio

Bridge Cost:

Bridge Horizon: 10

Local Forwarding: ☐

Client To Client Forwarding: ☐

VLAN Mode:

VLAN ID:

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

CAPs Configuration <cfgReclama-Virtual>

Wireless Channel Datapath Security

Channel:

Frequency:

Width:

Band:

Extension Channel:

Tx. Power:

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

CAPs Configuration <cfgReclama-Virtual>

Wireless Channel Datapath Security

Security:

Authentication Type:

Encryption:

Group Encryption:

Passphrase:

EAP Methods:

TLS Mode:

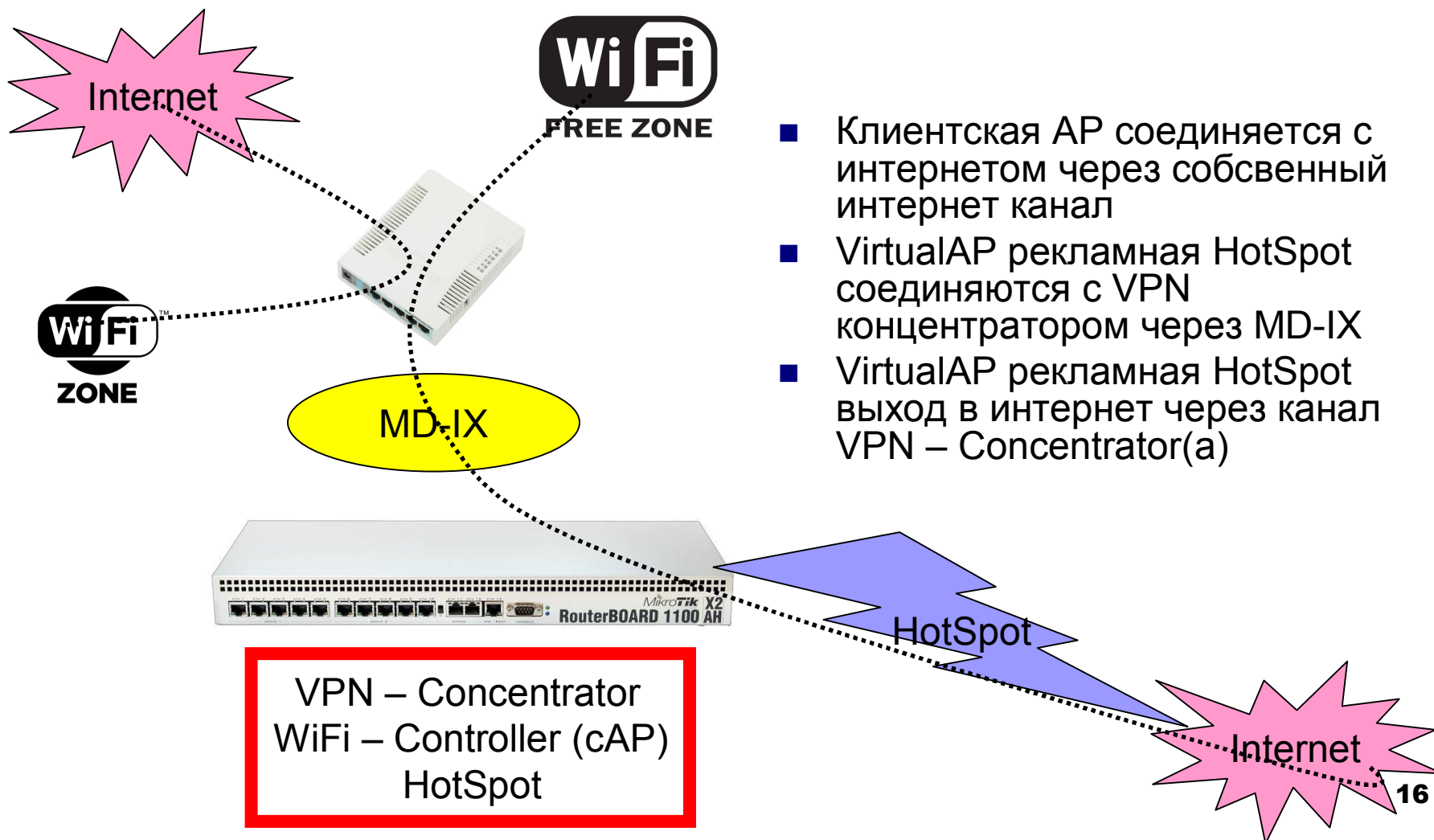
TLS Certificate:

OK Cancel Apply Comment Copy Remove

K2 – конфигурация

Физически точка доступа одна.

Фактически – 1 клиентская внутренняя AP, 1 VirtualAP рекламная HotSpot



Настройки точки доступа

The image displays the MikroTik WinBox interface for configuring a CAPS (Client Access Point) configuration. The main window shows the 'Wireless Tables' with the 'CAP' tab selected. The 'wlan1' interface is highlighted, showing it is managed by CAPSMAN with channel 2412/20MHz/gn(20dBm) and SSID: NINA, local forwarding. The 'CAP' configuration window is open, showing the 'CAPSMAN Address' set to 172.20.1.1 and the 'Bridge' set to bridge0. The 'CAPs Configuration' window is also open, showing the 'Bridge' set to bridgeReclamaTrio and the 'Bridge Horizon' set to 10. The 'Interface Configuration' window for 'cAPI-Buhgalteria-Loc' is shown, with 'Local Forwarding' and 'Client To Client Forwarding' both checked. The 'Wireless' tab in the 'Interface Configuration' window is selected, showing the 'Bridge' set to bridgeReclamaTrio and the 'Bridge Horizon' set to 10. The 'General' tab in the 'Interface Configuration' window is also visible, showing the 'Interface' set to cAPI-Buhgalteria-Loc and the 'Datapath' set to bridge0.

Wireless Tables

Name	Type	Tx	Fx	Tx Packet (p/s)
WiFi				
RS	wlan1	Wireless (Atheros AR9...	856 bps	2.9 kbps
DX	wlan16	Virtual AP	0 bps	0 bps

CAP

Enabled

Interfaces: wlan1

Certificate: none

Discovery Interfaces:

Lock To CAPSMAN

CAPsMAN Address: 172.20.1.1

CAPsMAN Names:

CAPsMAN Certificate Common Names:

Bridge: bridge0

Requested Certificate:

Locked CAPsMAN Common Name:

CAPs Configuration <cfgReclama-Virtual>

Wireless Channel Datapath Security

Datapath:

Bridge: bridgeReclamaTrio

Bridge Cost:

Bridge Horizon: 10

Local Forwarding:

Client To Client Forwarding:

VLAN Mode:

VLAN ID:

Interface <cAPI-Buhgalteria-Loc>

General Wireless Channel Datapath Security Status Traffic

Datapath:

Bridge:

Bridge Cost:

Bridge Horizon:

Local Forwarding: ☒

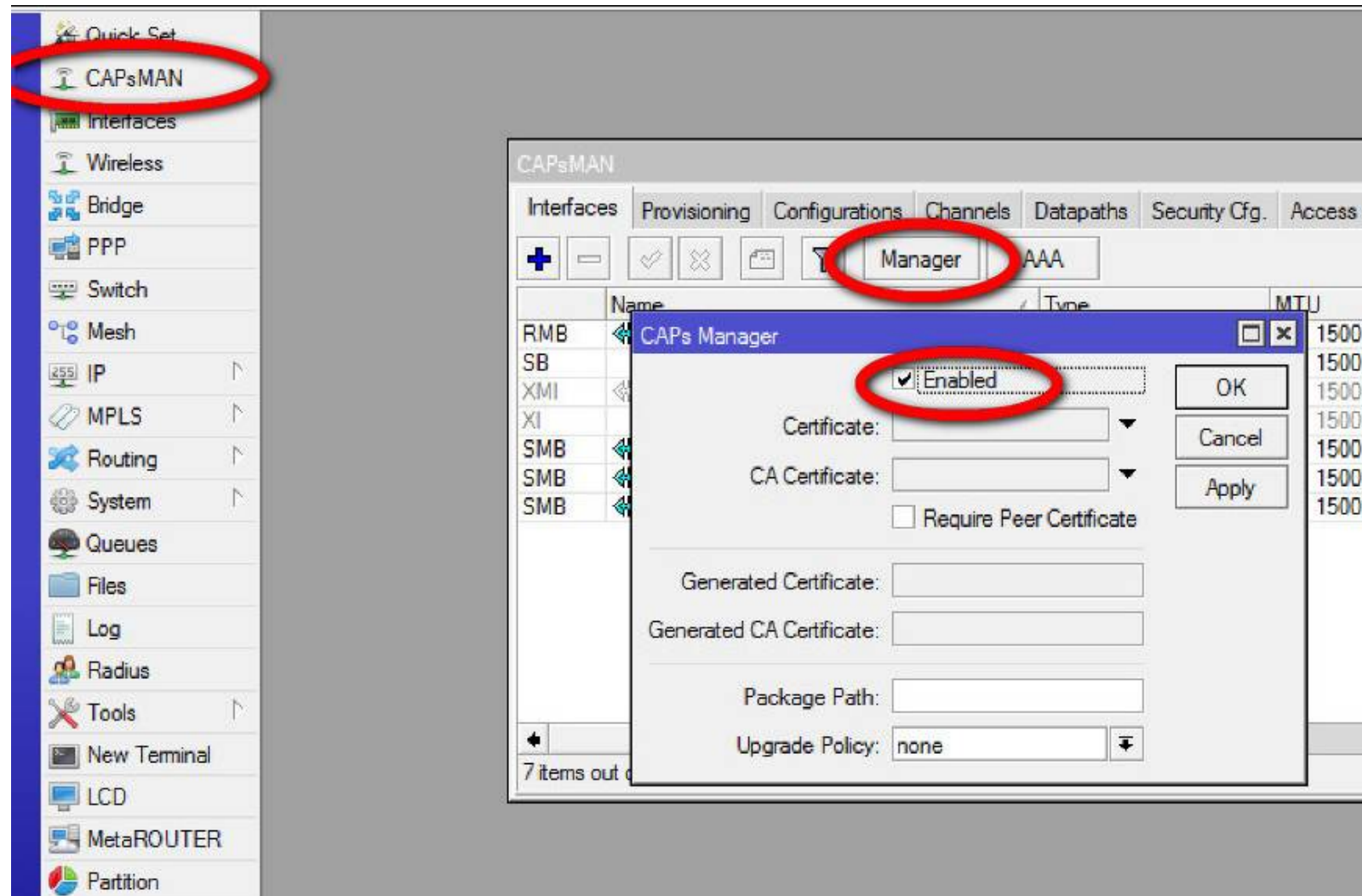
Client To Client Forwarding: ☒

VLAN Mode:

VLAN ID:

enabled running slave master bound inactive

Настройка контроллера WiFi



Настройка контроллера WiFi (MAC адреса AP и VAP)

Interface <cAP1-Buhgalteria-Loc>

General Wireless Channel Datapath Security Status Traffic

Name: cAP1-Buhgalteria-Loc

Type: Interfaces

MTU: 1500

L2 MTU: 1800

MAC Address: 4C:5E:0C:71:78:5A

ARP: enabled

Radio MAC: 4C:5E:0C:71:78:5A

Master Interface: none

OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove Torch

enabled running slave master bound inactive

Interface <cAP1-Buhgalteria-Reclama>

General Wireless Channel Datapath Security Status Traffic

Name: cAP1-Buhgalteria-Reclama

Type: Interfaces

MTU: 1500

L2 MTU: 1800

MAC Address: 4C:5E:0C:71:78:6A

ARP: enabled

Radio MAC: 4C:5E:0C:71:78:6A

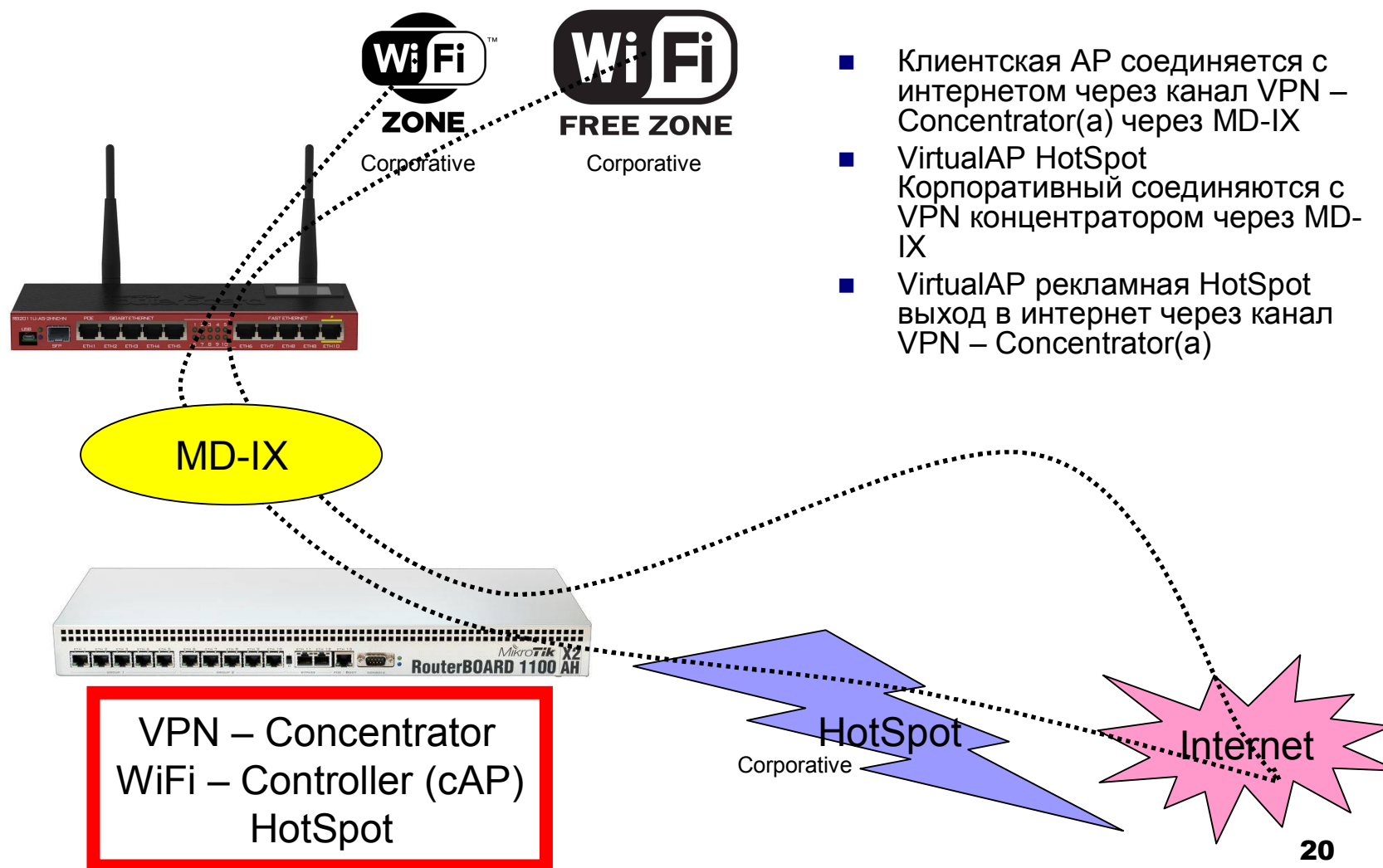
Master Interface: cAP1-Buhgalteria-Loc

OK Cancel Apply Disable Comment Copy Remove Torch

enabled running slave master bound inactive

КЗ – конфигурация

Точка доступа клиентская – на обслуживании.





Спасибо за внимание

