

# MikroTik: CAPsMAN

CAPsMAN (Controlled Access Point system Manager) — Система управления точками доступа.

<http://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:CAPsMAN>

## Настройка

В примере в качестве сервера CAPsMAN используется [RB951Ui-2HnD](#), в качестве точки доступа будет выступать [RB941-2nD-TC \(hAP lite\)](#) и [RBmAPL-2nD \(mAP lite\)](#).

Необходимо обновить [RouterOS](#) на сервере, в примере использовалась версия 6.37.1. У нас должен быть установлен и активирован пакет `wireless`. Чтобы активировать функцию контроллера беспроводной сети, необходимо в разделе CAPsMAN, в меню Manager и установить галочку  Enabled.

Порядок настройки:

1. [Создание радиоканала](#)
2. [Настройка Datapaths](#)
3. [Настройка безопасности](#)
4. [Настройка конфигурации](#)
5. [Создание правила распространения](#)

## Channels

Создание радиоканала.

Для создания нового канала на вкладке Channels, необходимо нажать на  и указываем параметры:

- Name — имя канала;
- Frequency — частота в МГц, она же номер канала 1-12;
- Width — ширина (полоса) в МГц;
- Band — режим работы;
- Extension Channel
- Tx. Power — мощность сигнала в Дб/м;

## Datapaths

Добавляем новую конфигурацию нажав на кнопку

Параметры:

- [Bridge](#)
- [Bridge Costs](#)
- [Bridge Horizon](#)
- [Local Forwarding](#)
- [Client To Client Forwarding](#)
- [VLAN Mode](#)
- [VLAN ID](#)

## Bridge

Мост в который будет добавлен интерфейс в качестве порта.

В примере у нас две сети:

1. bridge\_hotspot — открытая;
2. bridge\_work — рабочая.

## Bridge Costs

Значение bridge port cost, используется только если активен параметр [bridge](#).

## Bridge Horizon

Значение bridge horizon, используется только если активен параметр [bridge](#).

## Local Forwarding

Управляет параметром forwarding mode (устанавливаем галочку)

 Local-forwarding — если он активирован, то всем трафиком клиентов точки доступа управляет сама точка. И большинство настроек datapath не используются, так как контроллер не управляет трафиком. Если этот параметр не установлен, то весь трафик с клиентов поступает на контроллер сети и там управляется в зависимости от настроек. Если вам необходим трафик между клиентами, то укажите параметр [Client To Client Forwarding](#).

## Client To Client Forwarding

Управляет параметром client-to-client forwarding между клиентами управляемой точки доступа, если активен параметр local-forwarding этим параметром управляет сама точка доступа, в противном случае контроллер (устанавливаем галочку)

## VLAN Mode

Управляет назначением VLAN tag для интерфейса

## VLAN ID

Номер VLAN будет назначен интерфейсу, если [VLAN Mode](#) установлен в use tag

## Security

Настройка безопасности выполняется на вкладке Security Cfg., добавляем новые параметры нажав на . В нашем примере необходимо создать два разных профиля (для каждой сети - свой). Для открытой сети не указываем ничего кроме поля name, для рабочей сети выполним настройки.

Описание настроек Security:

- name - имя конфигурации
- Authentication type - выбор типа авторизации (WPA2 PSK)
- Encryption - выбор алгоритма unicast encryption (aes ccm, tkip)
- Group Encryption - выбор алгоритма group encryption (aes ccm)
- Passphrase WPA or WPA2 pre-shared key (КЛЮЧ\_ДЛЯ\_СЕТИ)
- Eap Methods - выбор типа авторизации
- Eap Radius Accounting - использование авторизации Radius
- TLS Mode - управление использованием сертификата
- TLS Certificate - выбор сертификата, если его использование активировано в предыдущем параметре

# Configurations

Для создания конфигурации нажимаем на кнопку  на вкладке Configurations, в нашем примере будет две конфигурации (для рабочей сети и открытой).

Первым делом создадим для открытой сети. На вкладке wireless указываем:

- name
- mode (ap)
- SSID (Office)

На вкладке Channel указываем заранее созданный канал (например channel 1).

На вкладке Datapaths необходимо указать Datapaths, созданный для открытой сети. Установить VLAN Mode use tag, и указать номер VLAN (который создавали заранее при [настройке сети](#)).

На вкладке Security выбираем профиль безопасности, созданный для открытой сети.

 Аналогично выполняется настройка конфигурации для рабочей сети, используя заранее созданные параметры для неё.

# Provisioning

Создание правила распространения.

На вкладке Provisioning нажимаем на кнопку  и указываем:

- Action (create dynamic enable)
- Master config. (Office)
- Slave config. (Work)

На этом настройка CAPsMAN на контроллере завершена.

# Ссылки

[Настройка CAPsMAN на MikroTik \(бесшовный роуминг\)](#)

[Администрирование → Контроллер Wi-Fi точек доступа на Mikrotik](#)

[Бесшовный wifi роуминг с помощью capsmn v2 в Микротик](#)

[MikroTik CAPsMAN v2 и двухдиапазонные точки доступа hAP ac lite](#)

<https://sysadminmosaic.ru/mikrotik/capsman/capsman>

2019-05-11 00:59

