

Построение WiFi сети используя

CAPsMAN v2

Андрей Жерносек

Вестнэт, Россия

MUM Минск

Июнь 2016

Возможности CAPsMAN:

- создание общего WiFi пространства
- централизованное управление и мониторинг точек доступа
- использование в качестве точек доступа любой модели Routerboard RouterOS L4
- не требуется сервер, в качестве контроллера может выступать любая из точек
- масштабируемость

Требования к оборудованию для работы CAPsMAN v2

CAPsMAN

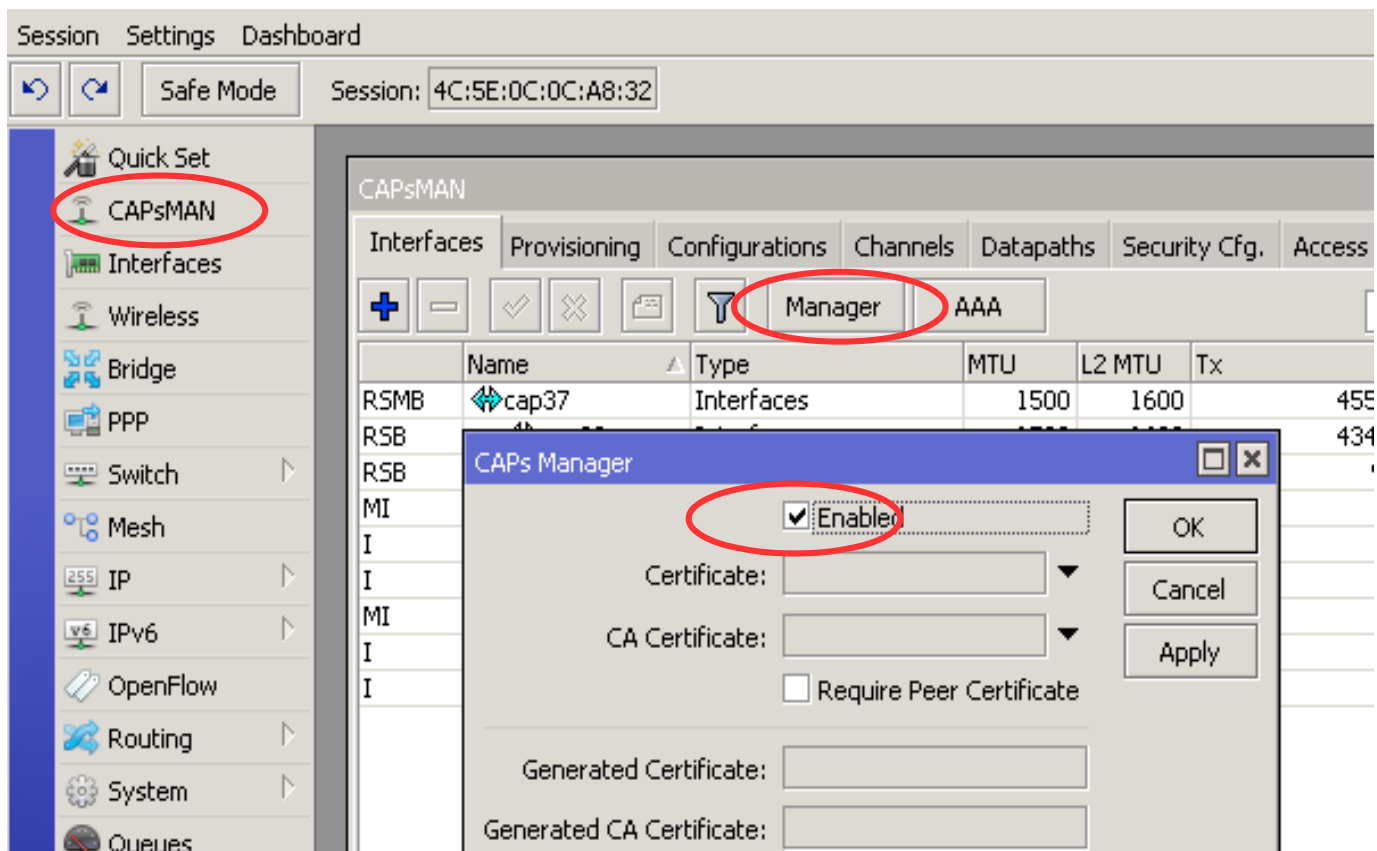
- Любая модель устройства с RouterOS начиная с v6.11
- Установленный пакет Wireless-cm2
- Последние обновления операционной системы

Точка доступа

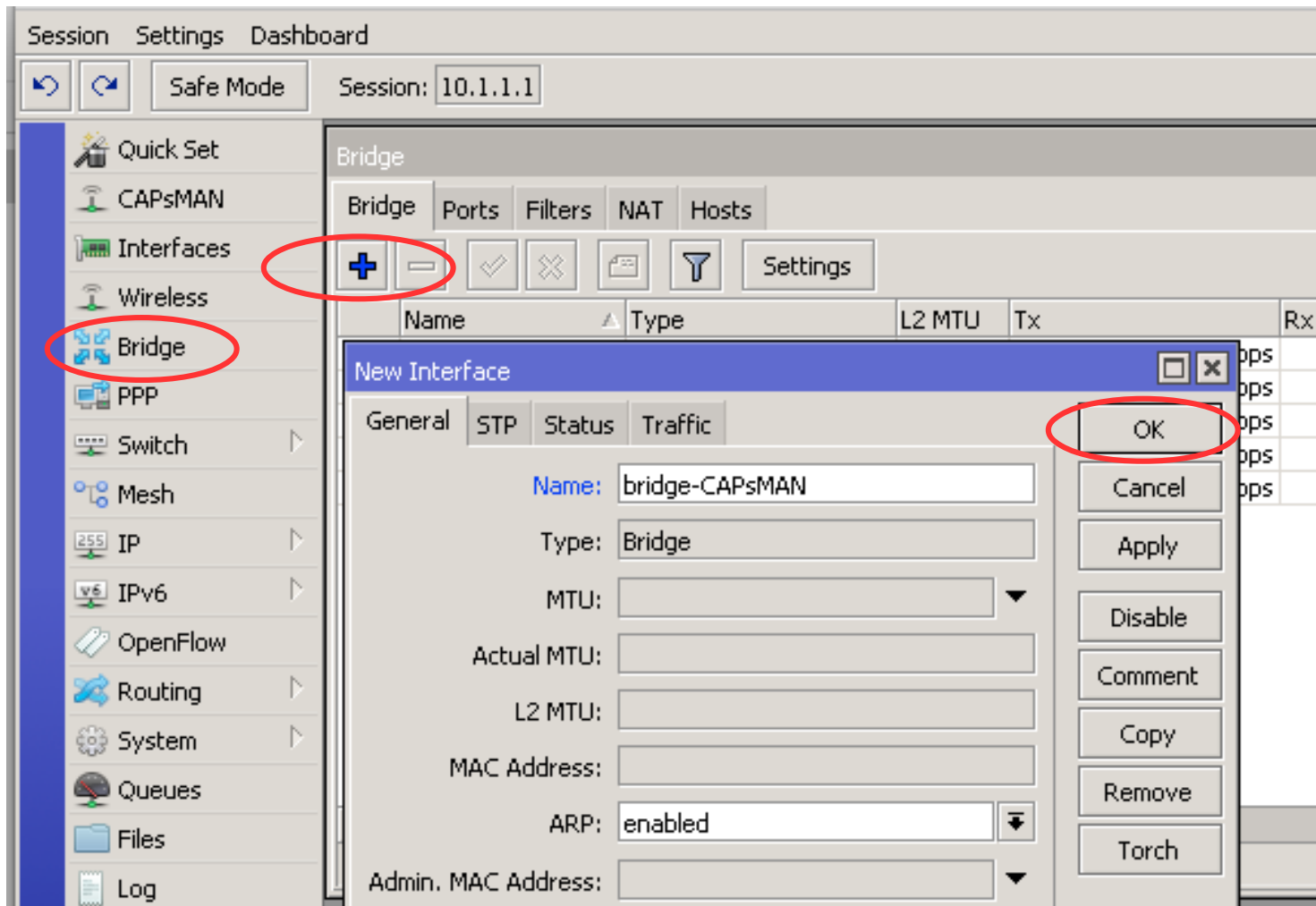
- Любая модель устройства с RouterOS начиная с v6.11
- Установленный пакет Wireless-cm2
- Последние обновления операционной системы
- Минимальный уровень лицензии для точки доступа—L4

Минимальные настройки оборудования для работы CAPsMAN

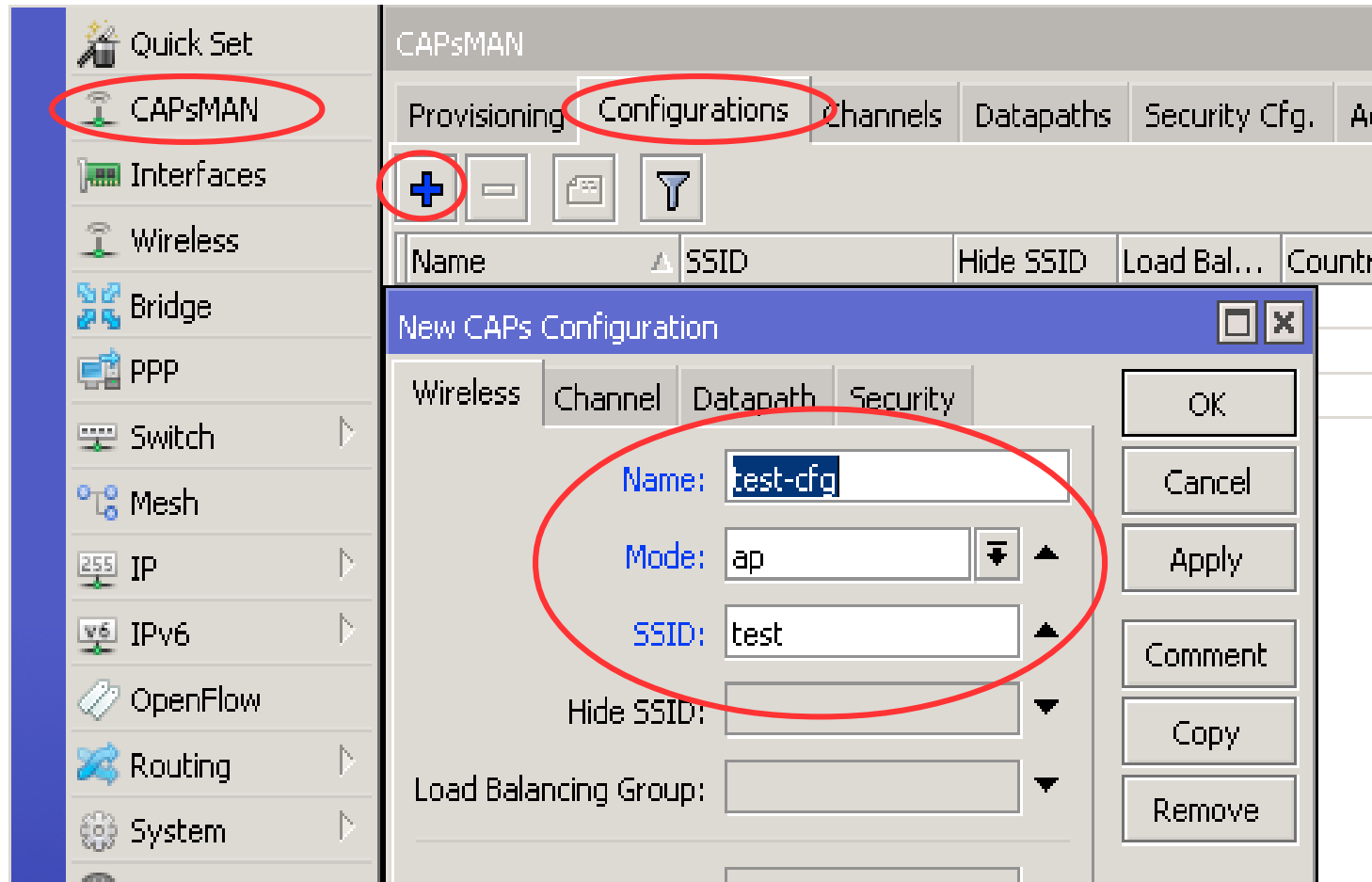
1. Включить CAPsMAN на выбранном для этого маршрутизаторе



2. Создать bridge для последующего объединения интерфейсов



- 3. Создать конфигурацию WiFi сети в CAPsMAN
Название конфигурации, режим работы и SSiD



В какой bridge добавлять интерфейсы

New CAPs Configuration

Wireless Channel **Datapath** Security

Datapath:

Bridge: **bridge-CAPsMAN**

Bridge Cost:

Bridge Horizon:

OpenFlow Switch:

Local Forwarding:

Client To Client Forwarding:

VLAN Mode:

VLAN ID:

OK
Cancel
Apply
Comment
Copy
Remove

Тип аутентификации и шифрование

New CAPs Configuration

Wireless Channel Datapath **Security**

Security:

Authentication Type: WPA PSK WPA2 PSK WPA EAP WPA2 EAP

Encryption: aes ccm tkip

Group Encryption:

Passphrase: 12345678

EAP Methods:

EAP Radius Accounting:

TLS Mode:

TLS Certificate:

OK
Cancel
Apply
Comment
Copy
Remove

4. Создаем правило для добавления интерфейсов

The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left sidebar, the 'CAPsMAN' menu item is circled in red. The main window displays the 'CAPsMAN' configuration page with the 'Provisioning' tab selected, also circled in red. Below the main configuration area, a 'New CAPs Provisioning' dialog box is open. This dialog contains the following fields and options:

- Radio MAC: 00:00:00:00:00:00
- Hw. Supported Modes: (empty dropdown)
- Identity Regexp: (empty text field)
- Common Name Regexp: (empty text field)
- IP Address Ranges: (empty dropdown)
- Action: create enabled (selected from dropdown)
- Master Configuration: test-cfg (selected from dropdown)
- Slave Configuration: (empty dropdown)
- Name Format: identity (selected from dropdown)
- Name Prefix: (empty dropdown)

Buttons on the right side of the dialog include OK, Cancel, Apply, Disable, Comment, Copy, and Remove. The 'enabled' status is visible at the bottom of the dialog.

5. Настройки точки доступа

The screenshot displays the Mikrotik WinBox interface. On the left sidebar, the 'Wireless' menu item is circled in red. The main window shows the 'Wireless Tables' configuration area, with the 'CAP' button in the toolbar also circled in red. The 'CAP' configuration window is open, showing the following settings:

- Enabled
- Interfaces: wlan1
- Certificate: none
- Discovery Interfaces: ether1
- Lock To CAPsMAN
- CAPsMAN Addresses: [empty]
- CAPsMAN Names: [empty]
- CAPsMAN Certificate Common Names: [empty]
- Bridge: none
- Requested Certificate: [empty]
- Locked CAPsMAN Common Name: [empty]

Buttons for OK, Cancel, and Apply are visible on the right side of the configuration window.