Конфигурирование

25 февраля 2026 года

Порядок настройки сетевого оборудования

Процесс настройки сетевого оборудования предусматривает выполнение следующих операций:
- установка параметров идентификации пользователей;
- конфигурирование сетевых интерфейсов;
- настройка маршрутизации;
- конфигурация брандмауэра;
- реализация иных функциональных возможностей оборудования.

Для оптимизации процедуры конфигурирования устройств MikroTik применяются специализированные скрипты. Они позволяют оперативно выполнить настройку посредством командной строки либо через графический интерфейс WebFig (веб-интерфейс управления RouterOS). В качестве основы для конфигурирования надлежит использовать системные конфигурации.

Виды системных конфигураций:
1. Конфигурация "Стандарт"
Применяется для маршрутизатора, восстановленного до заводских настроек. Предусматривает развёртывание единственной сети с обязательной идентификацией всех подключаемых устройств — как по Wi-Fi, так и через физические порты (за исключением порта 3).
На порту 3 конфигурируется VLAN с идентификатором 10 — для взаимодействия с оборудованием, поддерживающим тегирование трафика (например, с устройствами Ubiquiti UniFi).
Требования к подключению точек доступа:
- допускается подключение любых точек доступа к маршрутизатору в режиме "Стандарт";
- на подключаемых точках доступа необходимо отключить DHCP-сервер и DHCP-клиент;
- IP-адреса должны назначаться исключительно пользовательским устройствам (смартфонам, планшетам, ноутбукам), но не точкам доступа.

2. Конфигурация "CAPsMAN"
Предполагает настройку на маршрутизаторе MikroTik контроллера CAPsMAN с выделением двух сетей:
- менеджмент-сеть;
- сеть с идентификацией для клиентов Wi-Fi.

После настройки к маршрутизатору допускается подключение иного оборудования MikroTik, сконфигурированного в режиме CAP.
Особенности конфигурации:
- идентификация устройств на физических портах не производится — подключённые по кабелю устройства используют менеджмент-сеть;
- идентификация по номеру телефона требуется только при подключении к Wi-Fi (например, при использовании ноутбука через беспроводную сеть);
- при кабельном подключении ноутбука к оборудованию MikroTik устройство будет работать в менеджмент-сети и не подлежит идентификации по номеру телефона.

3. Конфигурация "Сплит"
Предусматривает создание на маршрутизаторе MikroTik двух сетей:
- менеджмент-сеть;
- сеть с идентификацией в отдельном бридже.

В бридж сети с идентификацией включаются:
- Wi-Fi-интерфейс MikroTik (при наличии);
- VLAN 10, который добавляется во все интерфейсы.

К маршрутизатору возможно подключение стороннего оборудования (например, контроллера и точек доступа Ubiquiti UniFi):
- служебная сеть используется для управления оборудованием;
- сеть с идентификацией функционирует в рамках VLAN 10;
- идентификатор VLAN 10 должен быть явно указан в настройках Wi-Fi-контроллера.

4. Конфигурация "Надстройка"
Заключается в развёртывании дополнительного DHCP-сервера и моста (Bridge) с активированной функцией идентификации на уже эксплуатируемом маршрутизаторе MikroTik. После реализации конфигурации идентификация может применяться на выбранных интерфейсах.

Инструкция конфигурирования

Для запуска скрипта может потребоваться переключение режима устройства (device mode) в режим advanced — в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Перед началом конфигурирования CAP-устройств, рекомендуется добавить их в список оборудования в Панели управления — для обеспечения возможности последующего мониторинга.

Функция бесшовного роуминга контроллера CAPsMAN на базе MikroTik обеспечивает автоматическое переключение пользователей между точками доступа и гарантирует непрерывный доступ к сети Интернет. Реализация данной функциональности возможна исключительно в сетях, построенных с использованием оборудования MikroTik.