



Обучение MikroTik повысь свой ROI

Кишинев, 10 сентября, MUM'2019

IT Integrator Training Center

- Вадим Скорнич – сертифицированный тренер MikroTik
- Опыт работы в IT – 30 лет
- Первый опыт работы с RouterOS – 1999 год
- Поставки MikroTik – с 2012 года
- Полный портфолио курсов MikroTik
- География курсов – Молдова, Румыния, Украина
- Более 300 студентов за последнее время

Содержание презентации

- Введение - зачем и кому необходимо обучение.
- Зачем постоянно учиться, или базовые принципы работы памяти
- Зачем ходить на курсы, если есть Google и Youtube
- Почему так дорого?
- Варианты обучения – курсы MikroTik и MikroTik Academy
- Варианты увеличения ROI на каждом курсе
- Заключение

ROI

ROI (Return On Investment) – это коэффициент, показывающий прибыльность или убыточность той или иной инвестиции, иными словами, коэффициент окупаемости.



Кому необходимо обучение

- **Предприятию**
- **Каждому из нас в отдельности**

Кому необходимо обучение

Предприятия, обучив сотрудника получает:

1. Генерация сотрудником новых идей и возможность решения проблем
2. Повышение производительности сотрудника, ввиду явной заботы работодателя
3. «В ногу со временем» - необходимо постоянно повышать уровень своих сотрудников
4. Сертификат – возможность участия в тендерах и конкурсах
5. Расширение собственного бизнеса. Раньше решения делали на аутсорсе, а теперь своими силами
6. Надёжность оборудования MikroTik и его правильное внедрение – прямая экономия на простоях
7. Существенную экономию средств при внедрении оборудования MikroTik в сети организации

Кому необходимо обучение

Зачем мне лично платить за обучение?

1. Постоянное обучение – ключ к собственному росту
2. Наличие новых знаний – дополнительные доходы
3. Отсутствие знаний - прямые затраты!!!
4. Знания, за которые Вы платите – запоминаются лучше
5. Систематизированные знания об оборудовании MikroTik
6. Международный сертификат!!
7. Чему бы ты не учился – ты учишься для себя! (Петроний)

Принцип работы памяти

Есть три вида памяти:

- Рабочая память - способность накапливать и удерживать информацию в течение короткого промежутка времени
- Кратковременная память - долгосрочное хранение информации в краткосрочной перспективе.
- Долговременная память - так называемое выполнение задач «на автомате»

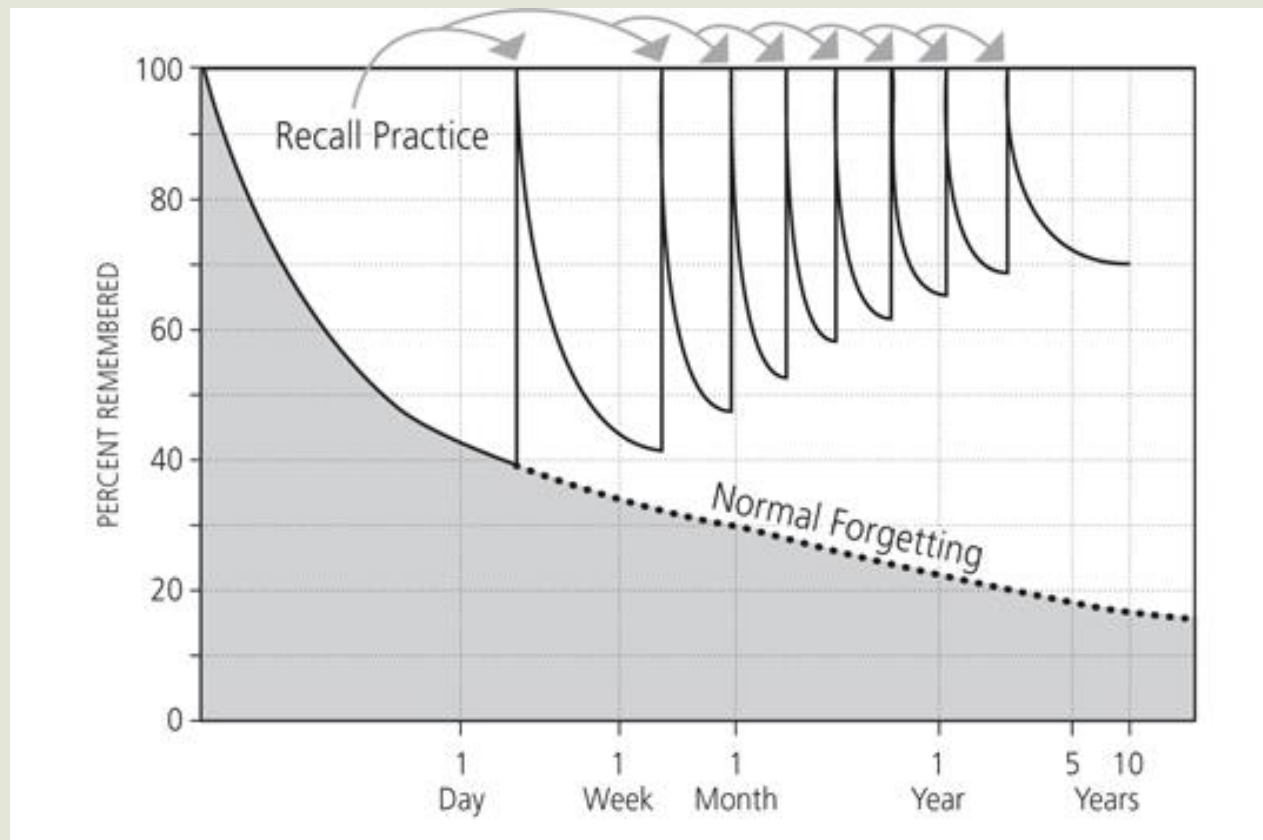
Принцип работы памяти

Задача обучения – перевести в долговременную память базовые принципы того либо иного направления работы. Таким образом выполнение задач «на автомате», позволит максимально стандартизировать IT-бизнес процессы.

Именно по этой причине на курсах базовые лабораторные работы выполняются много раз - различными методами, путями.

Принцип работы памяти – повторение + практика

Схема запоминания
крайне проста – повторять,
практиковать и опять
повторять.



Почему курсы стоят денег?

1. Любое профессиональное обучение стоит денег
2. Знание, за которое не заплачено денег – крайне быстро обесценивается
3. Знания полученные на тренинге стоят много больше стоимости самого тренинга
4. Зачастую один лайфхак на курсе, помогает сэкономить больше денег нежели стоимость обучения
5. Тренинг расширяет горизонты студентов, они способны генерировать новые идеи, проекты. А это уже возврат инвестиций в обучение
6. Чем больше Вы знаете и умеете, тем более Вы ценны для компании, и тем выше Ваша зарплата (должна быть)
7. Новые профессиональные знакомства.

Почему курсы стоят дорого?

1. У меня и так всё круто!!
2. Настройка по шаблонам – MikroTik плохо работает
3. Курсы, это упорядочивание существующих знаний и приобретение новых.
4. Один лайфхак на курсе (особенно на МТСНА) способен легко окупить курс



Зачем ходить на курсы, если есть Google и Youtube

Правда:

- В Internet полно различных конфигураций
- Очень часто они работают именно в вашем случае
- Когда они не совсем «ложатся» именно на Вашу конфигу – “MikroTik не справляется”

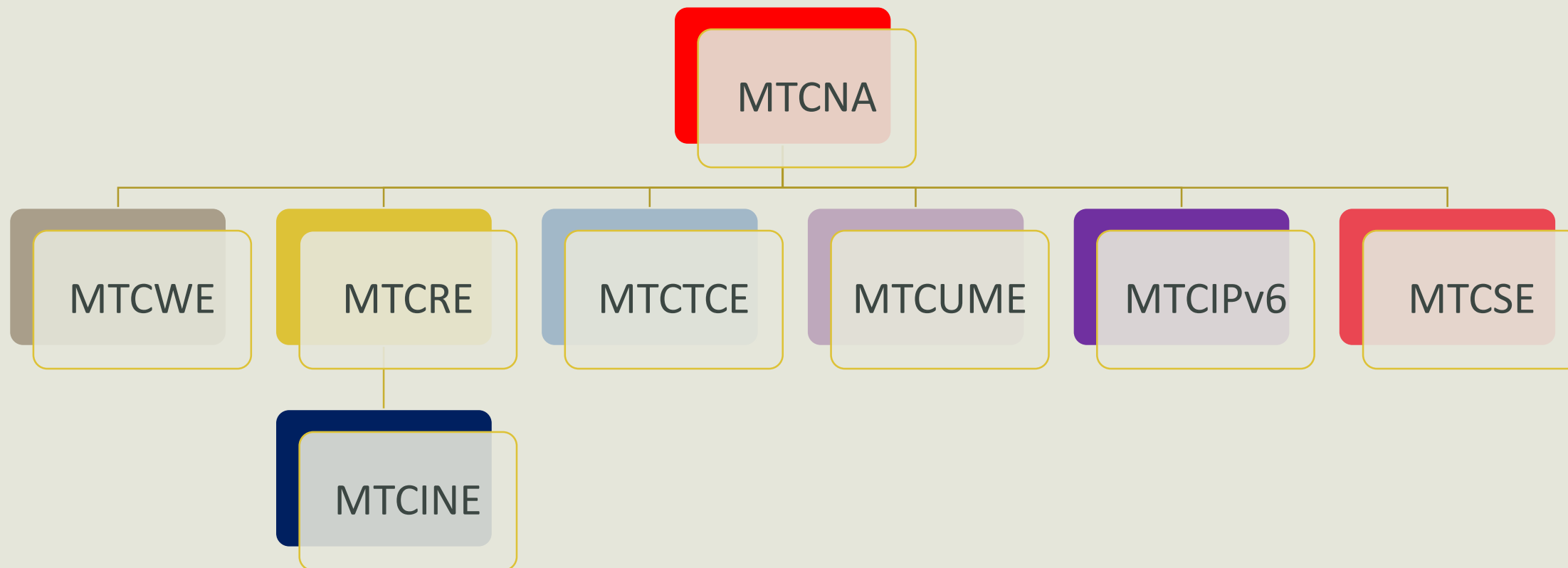
Реальность:

- Отсутствие понимания процессов
- Невозможность решить сложную задачу оперативно
- “Стандартизация” действий персонала
- Простои в работе, на время поиска решения

Какие варианты обучения предлагает MikroTik?

1. Тренинг центры по всему миру
2. MikroTik Academy – условно бесплатное обучения на базе высших учебных заведений
3. Всё обучение ТОЛЬКО offline

Стандартная диаграмма курсов MikroTik



ROI - МТСНА

1. Основные моменты, как работать с сетью
2. Мосты фильтры
3. Быстрая настройка оборудования
4. Базовые понятия о возможностях микротиков
5. Понимание, в каком направлении двигаться далее

ROI – МТСНА, пример

Firewall на Bridge-интерфейсе

Зачем это надо, варианты?

ROI – МТСНА, пример

Firewall на Bridge-интерфейсе

Зачем это надо, варианты?

- Экономить наше время!

ROI – МТСНА, пример

Что делаем:

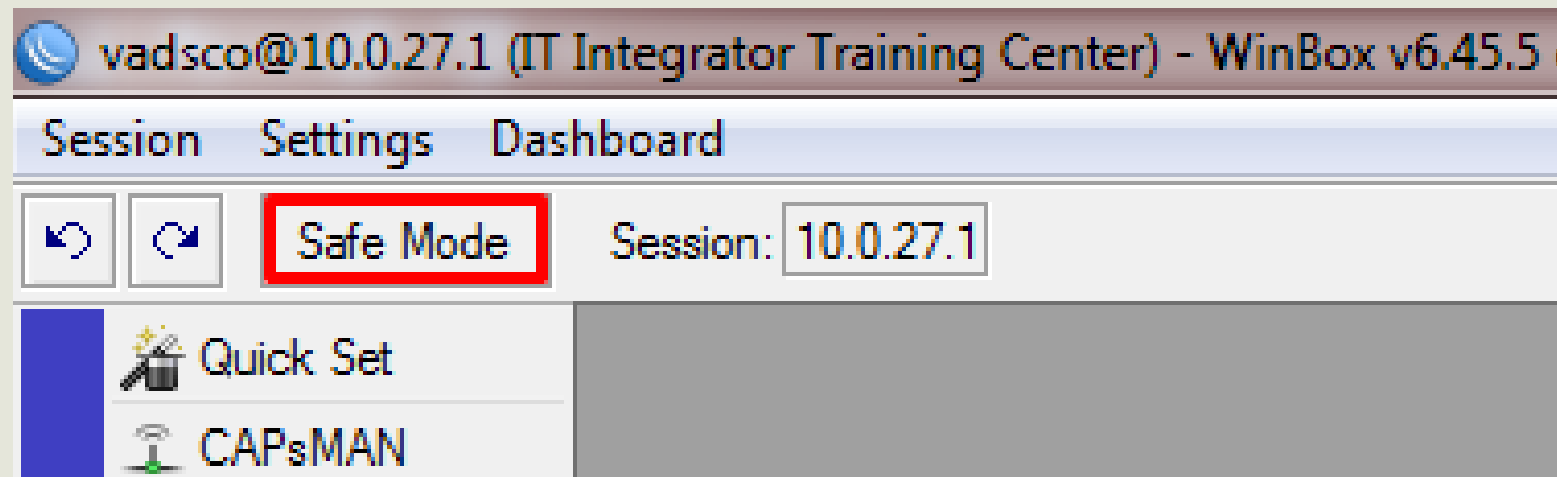
1. Hardware offload – off
2. Трафик между шлюзами – ассерт
3. Доступ в Internet – ассерт
4. Доступ с нашего хоста – ассерт
5. Всё остальное - drop

ROI – МТСНА, пример

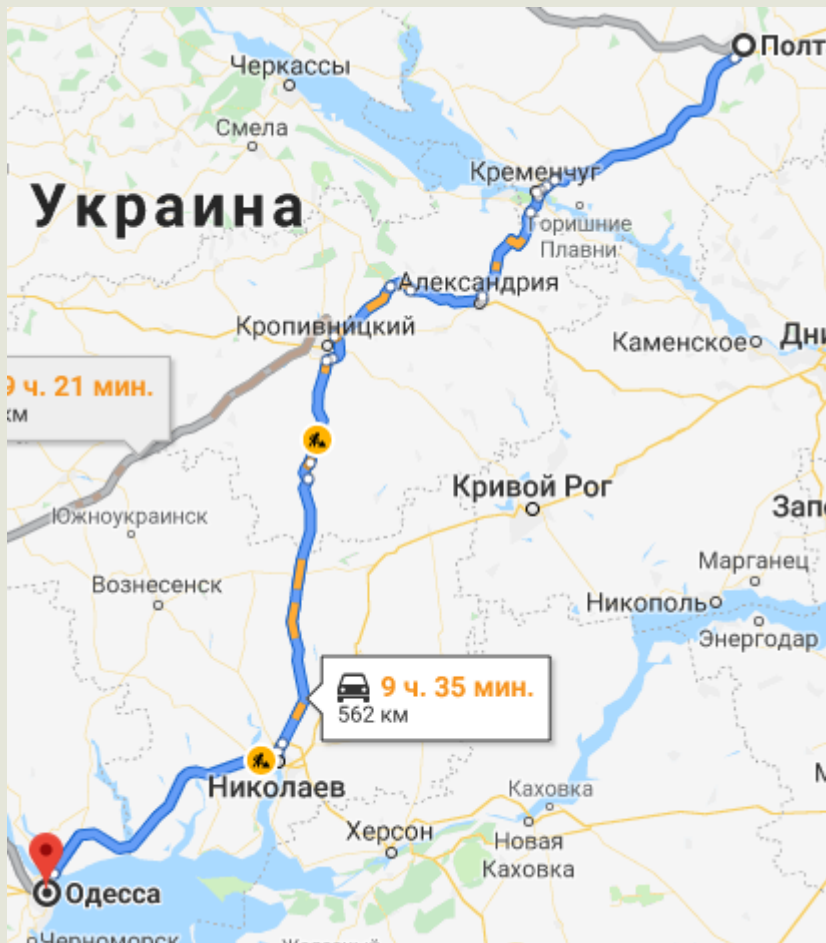
Какая кнопка, всегда доступная из любого места Winbox, позволяет экономить больше всего средств?

ROI – МТСНА, пример

Какая кнопка, всегда доступная из любого места Winbox, позволяет экономить больше всего средств?

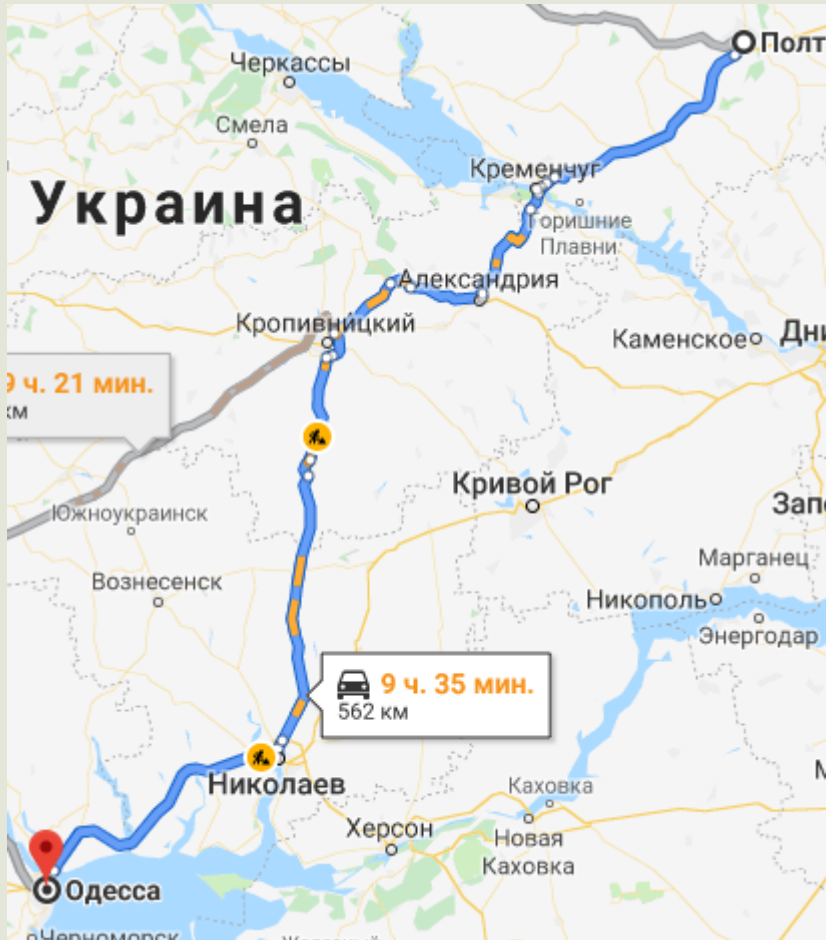


ROI – МТСНА, случай из жизни



Зачем здесь этот скриншот?

ROI – МТСНА, случай из жизни



Зачем здесь этот скриншот?

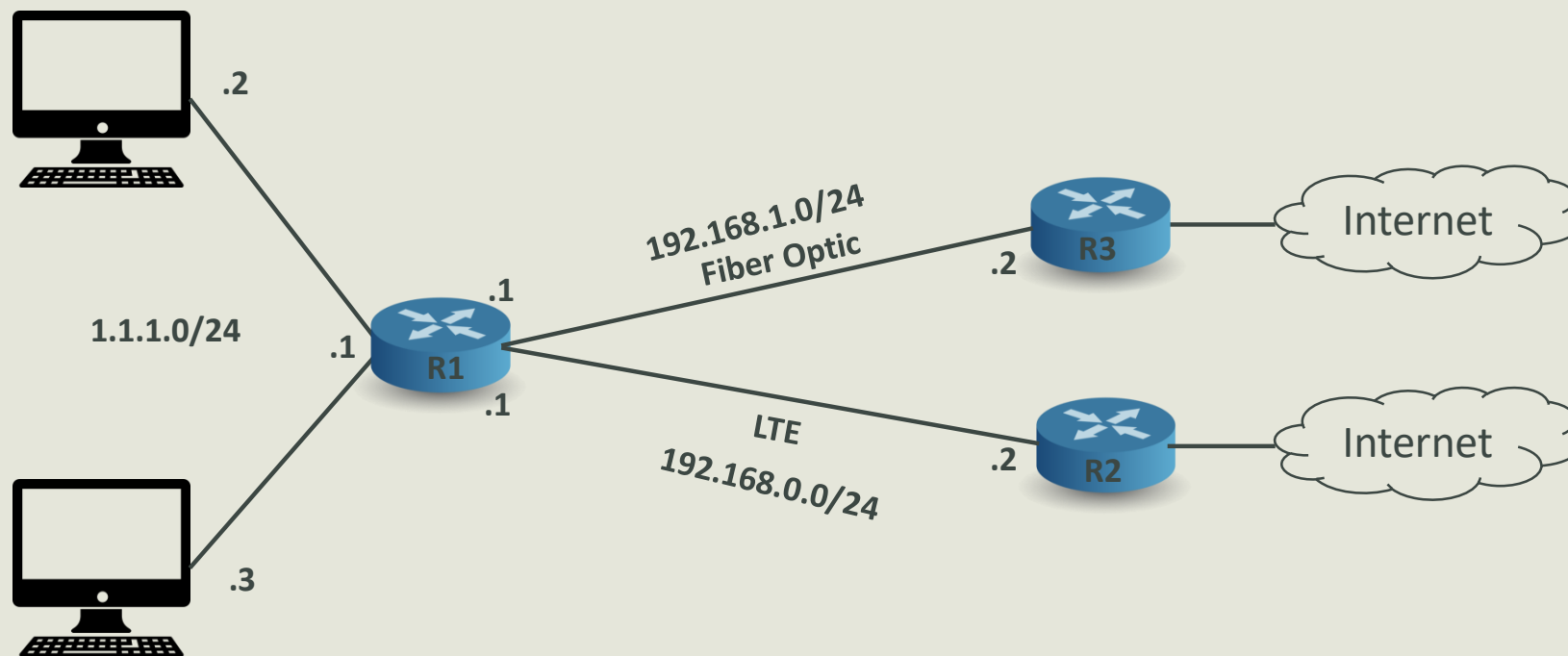
Он показывает сколько времени нервов и денег сэкономил админ нажав кнопку **Safe Mode**

ROI - MTCRE

1. Умение планировать сеть
2. Множественные маршруты
3. Динамическая маршрутизация
4. Более детальное изучение туннелей

ROI – MTCRE, пример

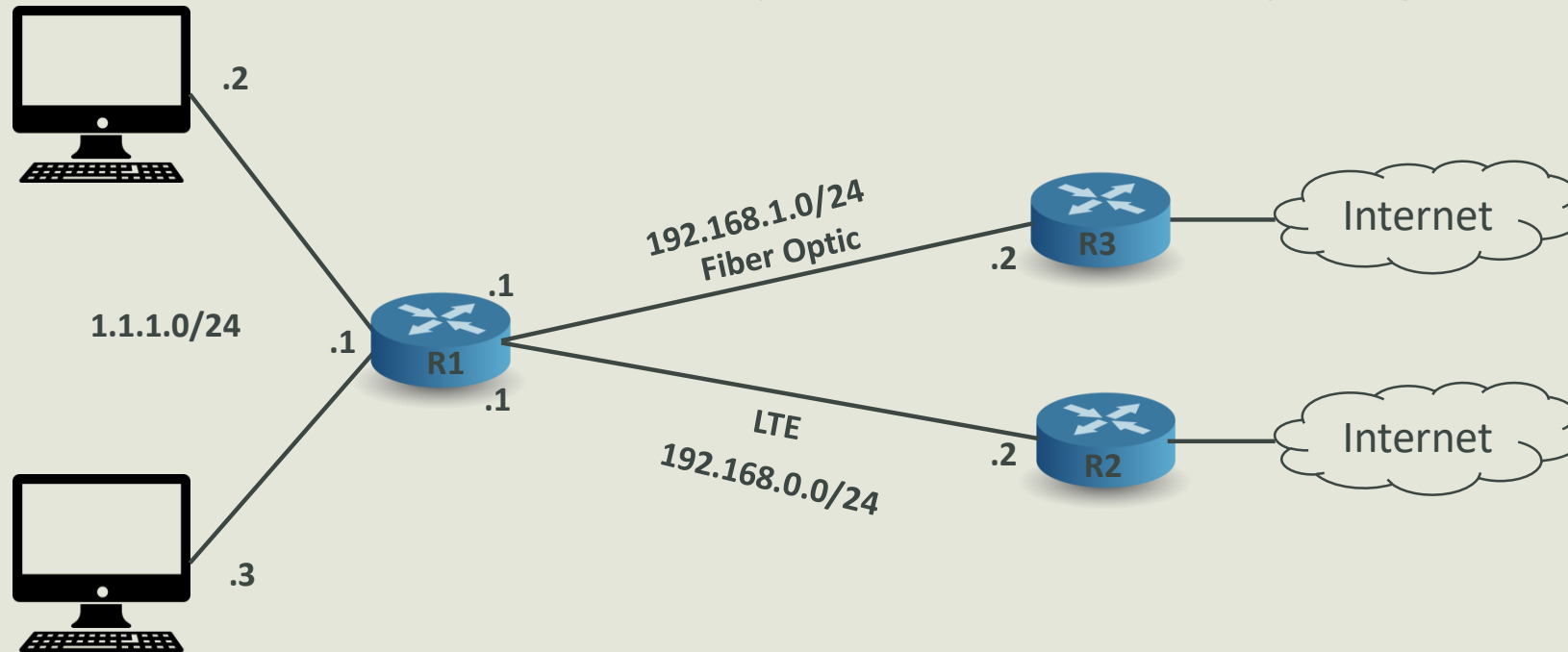
Стандартная ситуация, варианты решения?



ROI – MTCRE, пример

Стандартная ситуация, варианты решения?

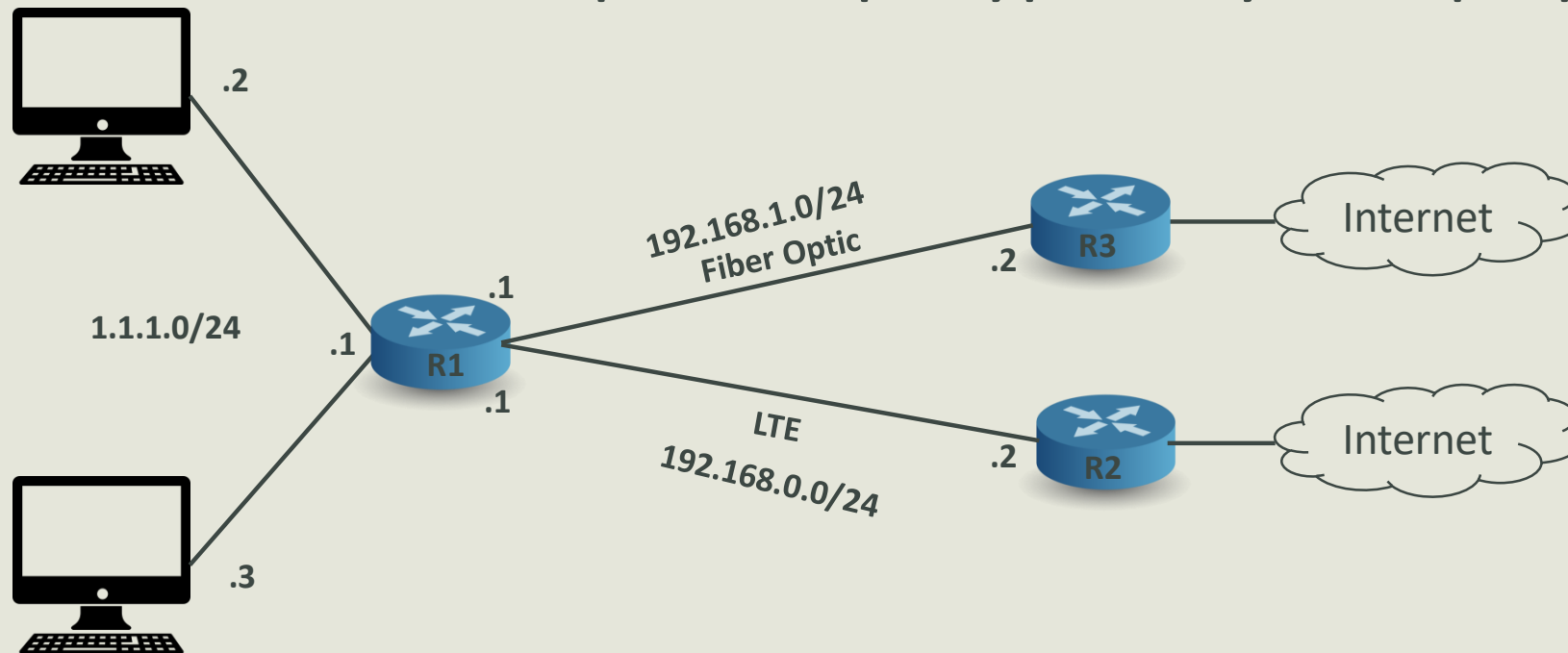
Большинство решают задачу через Netwatch



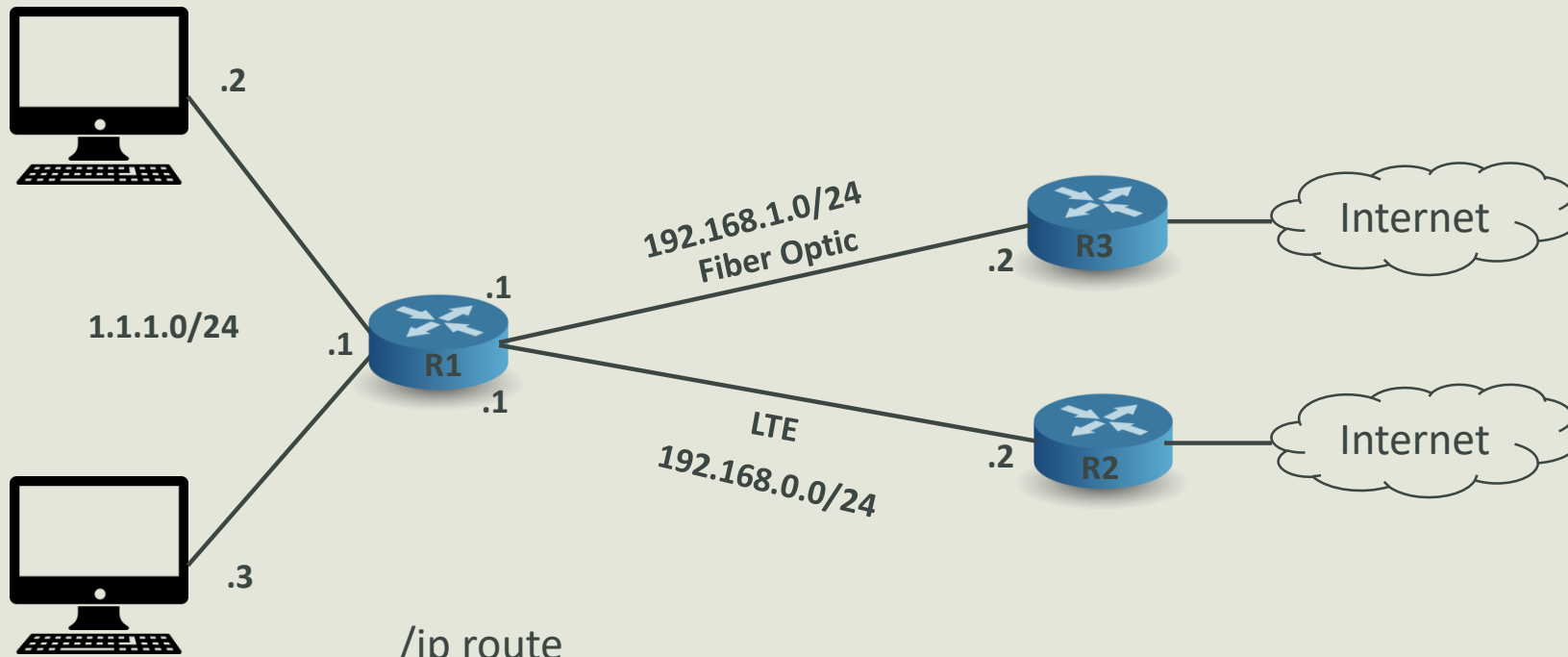
ROI – MTCRE, пример

Стандартная ситуация, варианты решения?

Мы выбираем – рекурсивную маршрутизацию!!!



ROI – MTRRE, пример



/ip route

add check-gateway=ping distance=1 gateway=8.8.8.8 target-scope=30

add distance=2 gateway=192.168.0.2

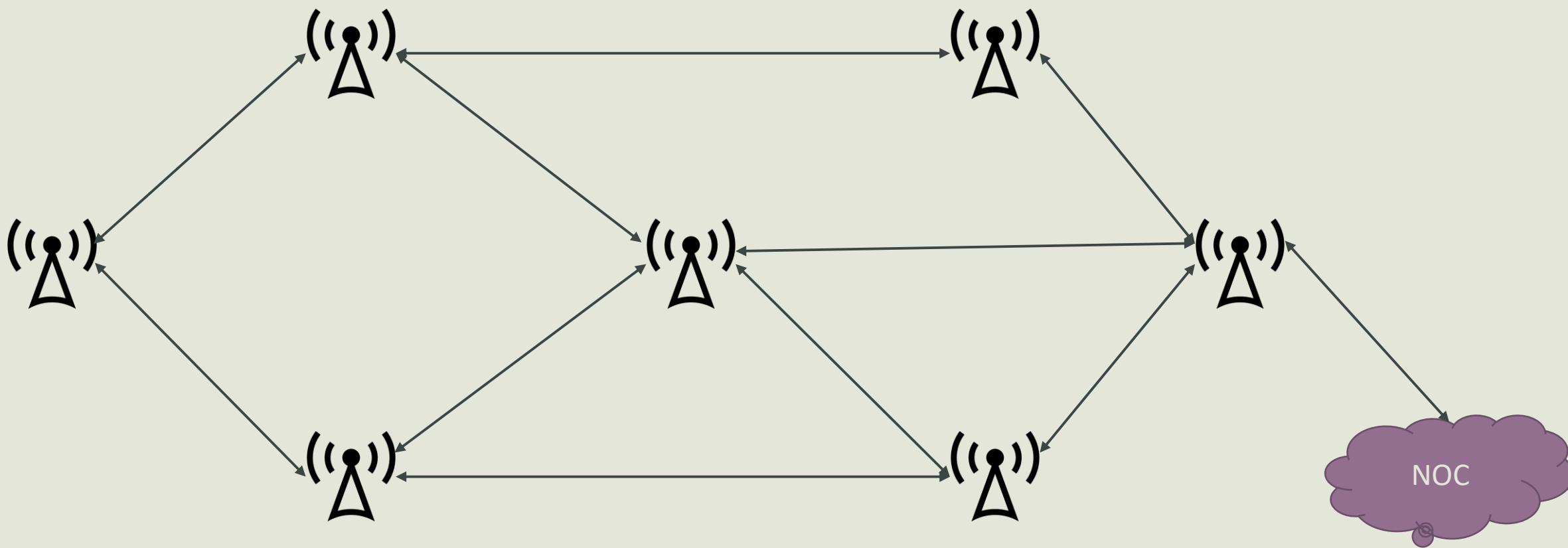
add distance=1 dst-address=8.8.8.8/32 gateway=192.168.1.2

ROI - MTCWE

1. Умение планировать беспроводные сети
2. Научимся подключать удалённые точки
3. Научимся выжимать максимум из WiFi соединения
4. Как сделать так, чтоб WiFi не пропадал?
5. Как у бассейна получить 100Мбит?

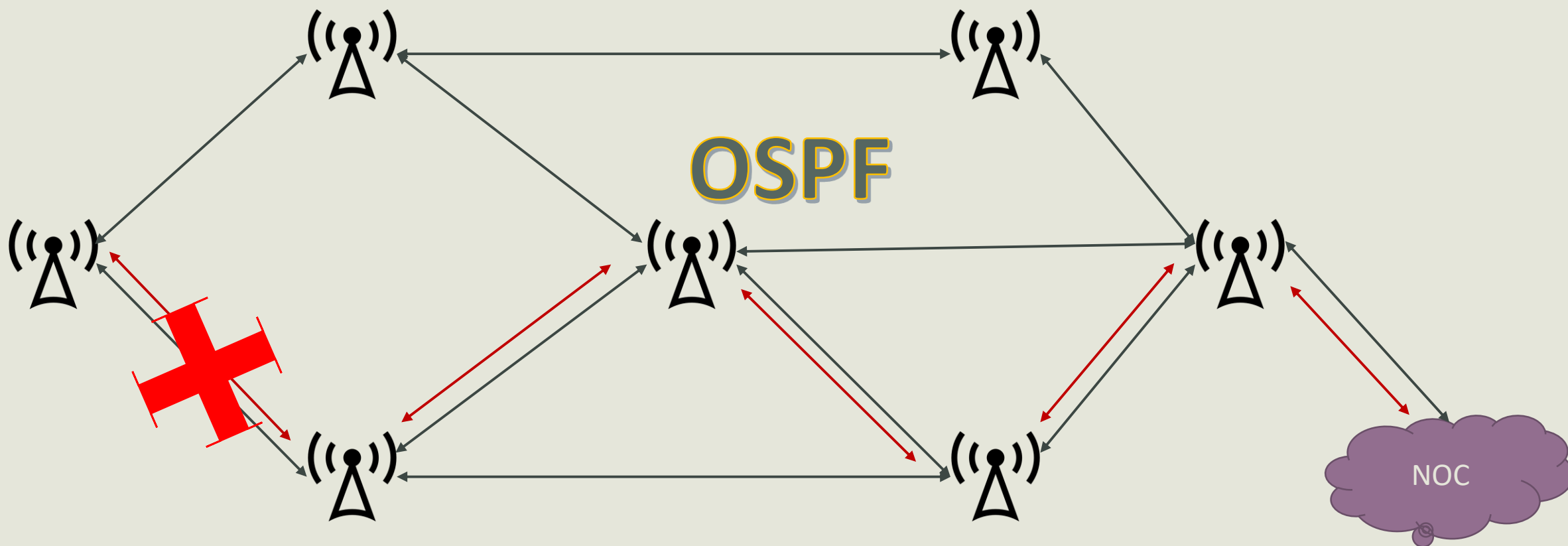
ROI – МТСWE, пример

Схема беспроводной сети, которая реально работала в Кишиневе, начиная с 1998 года



ROI – МТСWE, пример

Схема беспроводной сети, которая реально работала в Кишиневе, начиная с 1998 года



ROI - MTCTCE

1. Углублённое понимание работы Firewall
2. Quality of Service
3. Обработка и анализ траффика

ROI - MTCSE

1. Возможные угрозы, их описания
2. Как защитить роутер
3. Как защитить сеть
4. Как не потерять деньги
5. Правила поведения при построении систем защиты

ROI - MTCUME

1. Туннели

2. HotSpot

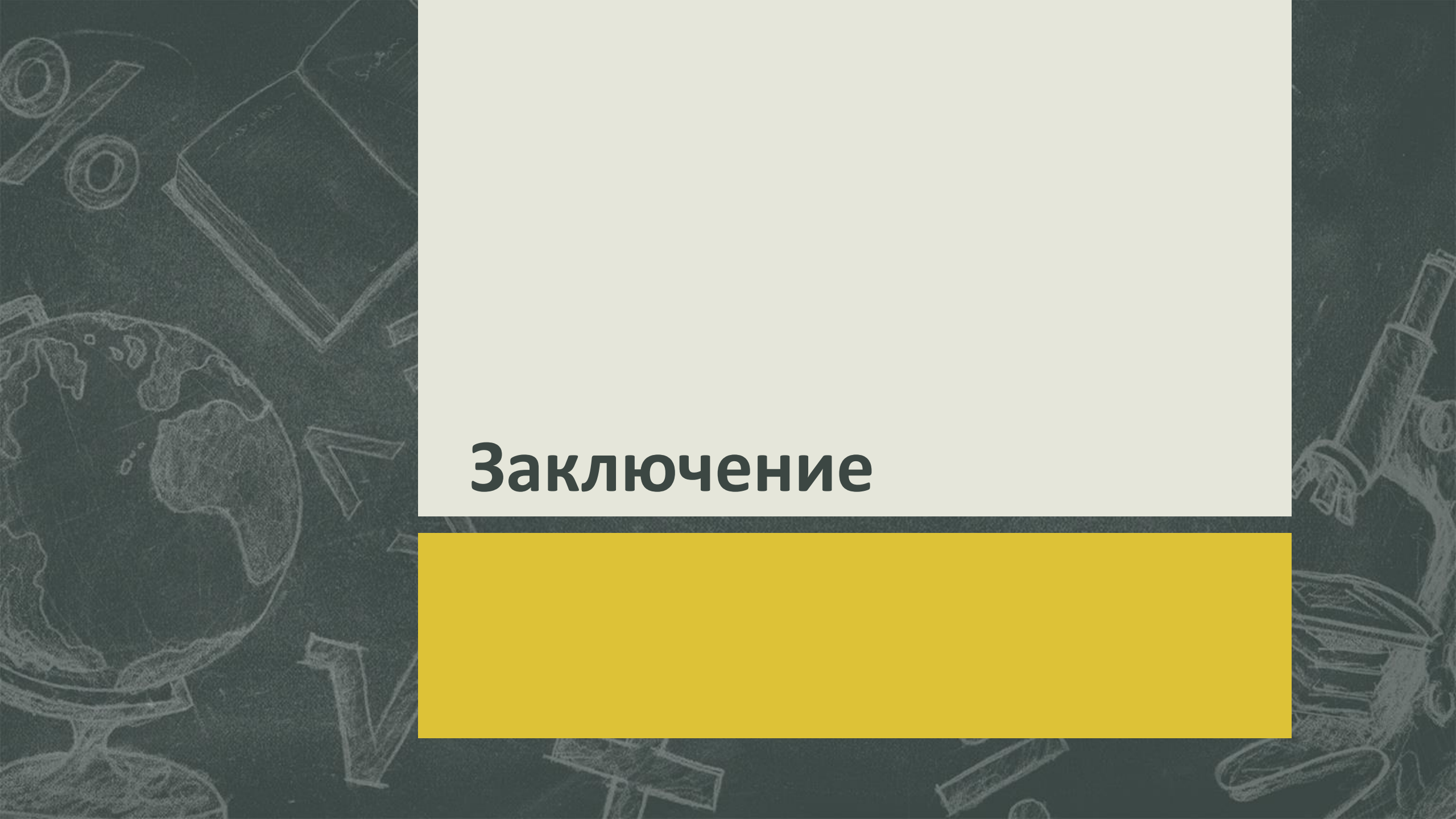
3. Radius

ROI – MTCIPv6E

1. Провайдерам без этого никак
2. Интеграторам умных домов

ROI – MTCINE

1. Владельцам крупного бизнеса
2. Провайдерам
3. Любому, кто хочет «прокачать» свои навыки

The background features a dark grey, chalkboard-like texture with various white line drawings of scientific and educational items. On the left, there is a globe on a stand. Above it are several books and a pair of glasses. On the right, a microscope is visible. The central area is a white rectangle containing the title, and below it is a solid yellow rectangle.

Заключение

Заключение

Оборудование MikroTik – это очень круто, но воистину крут тот, кто уметь применять его правильно!!

Заклучение

Деньги вложенные в обучение от MikroTik окупаются очень быстро !!

Заключение

Спасибо большое!!!