

MikroTik Certified Security Engineer (MTCSE)

Сертифицированный Инженер по Безопасности

Содержание тренинга

Продолжительность 3 дня

Требования к желающим пройти обучение

Наличие сертификата MTCNA

Название	Содержание
Введение	 Атаки, механизмы и сервисы Самые распространенные угрозы Развертывание системы безопасности RouterOS Лабораторная работа №1
Межсетевой экран	 Порядок обработки потока пакетов, цепочки межсетевого экрана Брандмауэр с отслеживанием состояния Таблица RAW Устранение последствий SYN-флуда с использованием таблицы RAW Конфигурация RouterOS по умолчанию Лучшие практики для управления доступом Обнаружение атаки на критически важные службы инфраструктуры Низкоуровневая фильтрация bridge Расширенные параметры в фильтре брандмауэра ІСМР-фильтрация Лабораторная работа №2

Атаки на уровне OSI	 Атаки MNDP и их предотвращение DHCP: поддельные серверы, атаки на истощение пула и их предотвращение атаки TCP SYN и их предотвращение UDP-атаки и их предотвращение ICMP Smurf-атаки и их предотвращение атаки на FTP, telnet и SSH методом перебора и их предотвращение Обнаружение и предотвращение сканирования портов Лабораторная работа №3
Криптография	 Введение в криптографию и терминологию Методы шифрования Алгоритмы — симметричные и асимметричные Инфраструктура открытых ключей (РКІ) Сертификаты Самоподписанные сертификаты Бесплатные действующие сертификаты Использование сертификатов в RouterOS Лабораторная работа №4
Защита маршрутизатора	 ICMP-Knocking, port-knocking Безопасные соединения (HTTPS, SSH, WinBox) Порты по умолчанию для служб Лабораторная работа №5
Защищенные туннели	 Введение в Ірѕес. Варианты реализации ІРЅес. Базовая и расширенная настройка ІРЅес Ірѕес с сертификатами L2TP + Ірѕес SSTP с сертификатами Лабораторная работа №6

Данная программа включает в себя официально рекомендованную программу компанией MikroTik и может быть дополнена по усмотрению тренера.

Тренеры MT Courses на тренингах выходят далеко за рамки программы и дают слушателям большое количество дополнительной полезной информации и делятся многочисленными примерами из практики.