

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	<ul style="list-style-type: none">• Атаки, механизмы и сервисы• Самые распространенные угрозы• Развертывание системы безопасности RouterOS Лабораторная работа №1
Межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none">• 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• ICMP-фильтрация Лабораторная работа №2

<p>Атаки на уровне OSI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Лабораторная работа №3</p>
<p>Криптография</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в криптографию и терминологию • Методы шифрования • Алгоритмы — симметричные и асимметричные • Инфраструктура открытых ключей (PKI) • Сертификаты • Самоподписанные сертификаты • Бесплатные действующие сертификаты • Использование сертификатов в RouterOS <p>Лабораторная работа №4</p>
<p>Защита маршрутизатора</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ICMP-Knocking, port-knocking • Безопасные соединения (HTTPS, SSH, WinBox) • Порты по умолчанию для служб <p>Лабораторная работа №5</p>
<p>Защищенные туннели</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Введение в Ipsec. Варианты реализации IPSec. • Базовая и расширенная настройка IPSec • Ipsec с сертификатами • L2TP + Ipsec • SSTP с сертификатами <p>Лабораторная работа №6</p>

Данная программа является официально рекомендованной компанией MikroTik и может быть дополнена по усмотрению тренера. Тренеры MikroTik Courses на тренингах выходят далеко за рамки программы и дают слушателям большое количество дополнительной полезной информации и делятся многочисленными примерами из практики.