

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа.

Пояснительная записка: 48 с., 4 рис., 1 табл., 12 источников

СЕТЕВЫЕ ВТОРЖЕНИЯ, ОБМАННЫЕ СИСТЕМЫ, КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, *HONEYROT*, *HONEYNET*, АРХИТЕКТУРА ПО, ВИРТУАЛИЗАЦИЯ, *DOCKER*, ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ, РАЗРАБОТКА ПО, ПРОТОКОЛЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ.

Выделены особенности реализации сетей приманок.

Разработана архитектура системы автоматического разворачивания ловушек.

Определены механизмы взаимодействия между компонентами системы.

Сформирована математическая модель защищаемой сети.

Поставлена оптимизационная задача определения количества ловушек в системе и их расположения.

Определены операторы и подобраны параметры генетического алгоритма для решения оптимизационной задачи.

Реализована система автоматического разворачивания ловушек, использующая технологию контейнерной виртуализации.