

# РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 106 с; 15 рис.; 33 табл. 2 дод.; 76 джерел.

## ВІРТУАЛІЗАЦІЯ МЕРЕЖЕВИХ ФУНКЦІЙ, СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ, МЕРЕЖЕВІ АТАКИ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ , ПОШУК АНОМАЛІЙ

Актуальність теми: Віртуалізація мережеских функцій є однією з найбільш перспективних галузей розвитку корпоративних комп'ютерних мереж через можливість значно знизити капітальні та операційні витрати. Спрогнозовано що к кінцю 2020 року капіталізація ринку віртуальних мережеских функцій складе 15,5 млрд. доларів. Основним невирішеним питанням віртуалізації мережеских функцій є безпека інформації, що і є предметом дослідження даної роботи.

Мета та задачі дослідження: Метою даної роботи є покращення стану інформаційної безпеки в галузі віртуалізації мережескої функції, що досягається розробкою системи виявлення вторгнень.

Об'єкт досліджень: віртуалізація мережеских функцій

Предмет досліджень: методи виявлення мережеских атак, що можуть бути використані в мережескій інфраструктурі побудованій на основі віртуалізації мережеских функцій.

Рішення поставлених завдань та досягнуті результати: У даній роботі було розглянуто концепцію віртуалізації мережеских функцій, проблеми інформаційної безпеки, що є актуальними для даної концепції, проведено аналіз методів виявлення мережеских атак, як одного із способів покращення стану безпеки та побудовано систему розпізнавання вторгнень орієнтовану саме на мережі з віртуалізованими функціями.

Наукова новизна: модель векторів атак для віртуалізації мережевих функцій та система розпізнавання вторгнень орієнтована на віртуалізацію мережевих функцій.

Практичне значення одержаних результатів: розроблена система може бути використана у мережах нового покоління для захисту від мережевих атак.