Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001387

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бобровнікова Кіра Юліївна
2. Bobrovnikova Kira Yuliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.01050102

Місце роботи здобувача: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К58.052.06

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Хмельницький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: 29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.27

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія виявлення бот-мереж у корпоративних мережах на основі аналізу DNS-трафіка

2. The Information technology for botnets detection in corporate area networks based on DNS-traffic analysis

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної наукової задачі - створенню інформаційної технології з метою підвищення достовірності та ефективності виявлення бот-мереж в корпоративних мережах на основі аналізу DNS-трафіка. Розроблено модель бот-мереж з врахуванням DNS, модель DNS-трафіка та модель процесу виявлення бот-мереж в корпоративних мережах на основі аналізу DNS-трафіка. На базі розроблених моделей побудовано інформаційну технологію виявлення бот-мереж у корпоративних мережах на основі аналізу DNS-трафіка, яка ґрунтується на двох розроблених нових методах виявлення бот-мереж: методу ідентифікації бот-мереж на основі їх групової активності в DNS-трафіку та методу виявлення бот-мереж, які застосовують технології ухилення від виявлення на основі DNS. Здійснено програмну реалізацію інформаційної технології виявлення бот-мереж у корпоративних мережах на основі аналізу DNS-трафіка, що дало змогу виявляти відомі та невідомі боти бот-мереж з високою достовірністю.

2. The dissertation is devoted to solving of the important scientific problem - the creation of information technology to increase reliability and efficiency of DNS-based botnet detection in the corporate area networks.

The model of botnets which takes into account DNS, the model of DNS-traffic and the model of process of botnets detection in corporate area networks which is based on an analysis of the DNS-traffic were developed. On the basis of the developed models the information technology for botnet detection based on the analysis of DNS-traffic was developed. It is based on two new developed methods: the method of botnets identification based on their group activity in DNS-traffic and the method for botnets detection that use DNS-based evasion techniques. The software of the information technology for botnets detection in the corporate area networks that based on an analysis of the DNS-traffic was developed. Usage of the developed software makes it possible to detect known and unknown bots of the botnets with high reliability.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенко Олег Станіславович
2. Savenko Oleg Stanislavovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крилов Віктор Миколайович

2. Крилов Віктор Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козак Руслан Орестович

2. Козак Руслан Орестович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Приймак Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Приймак Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.