

Авторська довідка

(реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Методи розробки адаптивних контейнерних приманок (honeypots) для моніторингу кіберінцидентів

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Methods of development of adaptive container honeypots for cyber incidents monitoring

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125-Кібербезпека

Екзаменаційна комісія: _____

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: _____ Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 179 Кількість сторінок реферату: _____

УДК: 004.492

Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Бельма Андрій Вікторович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Belma Andrii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інформаційних систем та програмної інженерії, м. Тернопіль Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кареліна Олена Володимирівна

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Karelina Olena

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інформаційних систем та програмної інженерії, кафедра кібербезпеки м. Тернопіль Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат педагогічних наук, доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баран Ігор Олегович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Baran Ihor

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інформаційних систем та програмної інженерії, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент, декан ФІС

Ключові слова

українською: ПРИМАНКА, КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЯ, ЕМУЛЯЦІЯ, БРАНДМАУЕР, МЕРЕЖА
ПРИМАНОК, ВІРТУАЛІЗАЦІЯ, ПЛАТФОРМА ЯК ПОСЛУГА, МОНІТОРИНГ

англійською: HONEYPOT, CONTAINERIZATION, EMULATION, FIREWALL, HONEYNET,
VIRTUALIZATION, PLATFORM-AS-A-SERVICE, MONITORING

Анотація

Українською: Дипломна робота за другим (магістерським) рівнем вищої освіти на тему: «Методи розробки адаптивних контейнерних приманок (honeypots) для моніторингу кіберінцидентів» містить 179 сторінок, 8 таблиць, 35 рисунків, 1 додаток. Перелік посилань нараховує 114 найменувань.

Метою роботи є проектування та розроблення високо-розгорнутої системи моніторингу кіберінцидентів для консолідації інформації про загрози, зібраної з мережі приманок, для забезпечення підвищеної безпеки засобами моніторингу інцидентів.

Об'єктом дослідження є модель Honeypot для захисту інформаційних ресурсів.

Предметом дослідження є методи та засоби організації систем збору та моніторингу інформації з приманок.

Методика дослідження. У дипломній роботі було використано такі методи: аналізу, синтезу, узагальнення результатів дослідження, економічний, статистичний, порівняльний та ін.

Результати роботи: у результаті підготовки дипломної роботи розроблено повно мережеву систему приманок для забезпечення активного захисту мережі в сучасних ІТ-інфраструктурах, упаковану як єдиний розгорнутий блок. Також запропоновано методи адаптації конструкції приманки для більш ефективного залучення атак.

Англійською: Master's thesis: «Methods of development of adaptive container honeypots for cyber incident monitoring» includes 179 pages, 8 tables, 35 drawings, 4 listings, 1 appendix. The bibliography list consists of 114 items.

The purpose of the work is design and development of a highly-deployed cyber incident monitoring system to consolidate threat information collected from the Honeynet to provide enhanced security through incident monitoring.

The object of the study is a Honeypot model for information resources protection.

The subject of the study is methods of organizing systems for collecting and monitoring honeypot information.

The research methods: methods of analysis and synthesis, method of generalization of research results, economic, statistical, graphical, comparative, etc.

The results of the study: as a result of the preparation of the thesis, a full-network Honeypot system, packaged as a single deployed unit, has been developed to provide active network security in today's IT infrastructures. Methods of adaptation of honeypot design to more effectively entice attacks are also described.