

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003610

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ву Дик Тхінь
2. Vu Duc Thinh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д 26.002.02

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Тема дисертації:

1. Методи та засоби адміністрування компонентами захисту інформації в розподілених комп'ютерних системах
2. Methods and mechanisms for the administration of the security components in distributed computer systems

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці методів і засобів управління і адміністрування компонентами захисту інформації в розподілених комп'ютерних системах при віртуалізації серверної і комунікаційної інфраструктур приватної хмарної системи. Модифіковано метод моніторингу безпеки вузлів для контролю суміжних вузлів РКС, який відрізняється включенням мобільних (блукаючих) агентів для збору інформації про поточні небезпечні події на різних рівнях інфраструктури, що дозволяє оперативно реагувати на можливі загрози і підвищити ефективність адміністрування безпекою. Удосконалено модель безпеки віртуальних інфраструктур, яка відрізняється включенням додаткових сервісів для збору та накопичення даних про активність вузлів РКС, що дозволяє оцінити особливі стани системи, і як наслідок своєчасно сформувати домен повноважень запиту. Розроблено новий метод налаштування сервісу криптографічних

перетворень, який відрізняється аналізом довжин ключів і складових ключів на входах і виходах криптографічних компонентів (в ізольованій зоні "пісочниці") для виконання операцій шифрування-розшифрування, що дозволяє підвищити ефективність управління ключами. Розроблено спосіб розміщенням приватних сервісів захисту на віртуальних вузлах і компонентах РКС з загальним блукаючим агентом контролю активностей, що дозволяє більш адекватно оцінювати загрозові ситуації з урахуванням рівня вимог до безпеки даних.

2. The topic of Ph.D. thesis is the development of the methods and mechanisms for the management and administration of the information security components in the distributed computer systems (DCS) along with the virtualization of the server and the private cloud infrastructure communication systems. There is modified the method of the safety monitoring, based on the mutual control of the nodes in the Private Cloud, which has specifics in the mobile switching (wandering) agents applying to collect information on current dangerous events on the various levels of infrastructure that allows quickly respond to the potential threats and increase the effectiveness of security administration. There is improved the security model of the virtual infrastructures, which includes the additional services for the collection and storage of data on DCS nodes activities, and allows to assess the specific state of the system, and in result, to form the authority domain request in time. Also, there is suggested a new method for setting of the encryption service based on the analysis of the different lengths of keys and key components for the inputs and outputs of cryptographic components (in an isolated area. There is proposed a method of distribution of the private protection services on virtual nodes and components of Private Cloud with the common wandering agent for activities control that can more adequately assess the threatening situation due to the requirements for the data security assurance.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волокита Артем Миколайович

2. Volokyta Artem Mykolaevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Алішов Надір Ісмаїл-Огли

2. Алішов Надір Ісмаїл-Огли

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Мар'яновський Віталій Анатолійович

2. Мар'яновський Віталій Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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**

Луцький Георгій Михайлович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Луцький Георгій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.