Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000140

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Раед Яхя Абдулгхафур

2. Raed Yahya Abdulghafoor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-01-2018

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.816.01

Повне найменування юридичної особи: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: 65029, м.Одеса, вул.Кузнечна,1

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв’язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07, 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі та методи забезпечення якості обслуговування в програмно-конфігурованих мережах

2. Models and methods of quality of service assurance in Software-Defined Networking

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси управління якістю обслуговування формування та надання комплексних сервісів у SDN. Предмет дослідження - моделі та методи забезпечення якості обслуговування у програмно-конфігурованих мережах. Методи дослідження. Під час розв'язання поставлених задач, зокрема, при оцінці взаємодії мережевих елементів у процесі надання комплексних сервісів було використано положення теорії управління багаторівневими системами; положення теорії множин використано під час аналізу та формування складу комплексного сервісу; теорія масового обслуговування та теорія графів - під час вирішення задачі балансування навантаження у SDN мережі; апарат Е-мереж та методи аналізу розподілу ресурсів - під час оцінки коректності та ефективності розподілу мережевих ресурсів; методи імітаційного моделювання та математичної статистики - під час проведення та оцінки результатів експериментального дослідження. Теоретичні та практичні результати: Подальший розвиток отримав метод формування та управління складом комплексного сервісу в SDN мережі; Подальший розвиток отримав метод балансування навантаження, який дозволяє на основі аналізу поточного навантаження як на канал зв'язку, так і

обчислювальний пристрій сформувати маршрут передачі даних, що дозволить забезпечити відповідний рівень якості обслуговування; Подальший розвиток отримав метод структурного аналізу комплексних сервісів на базі апарату Е-мереж; Вперше запропоновано метод підвищення доступності сервісів у SDN, що базується на динамічному розподілі копій як атомарних, так й комплексних сервісів.

2. The object of the study is the processes of quality management services for the formation and provision of comprehensive services in SDN. Subject of research - models and methods of providing quality of service in software-configurable networks. Research methods. During the decision of the set tasks, in particular, when assessing the interaction of network elements in the process of providing comprehensive services, the position of the theory of management of multilevel systems was used; the theory of sets is used in the analysis and formation of the complex service; mass service theory and graph theory - when solving the load balancing problem in SDN network; E-network apparatus and resource allocation analysis methods - when assessing the correctness and efficiency of network resource allocation; Methods of simulation and mathematical statistics - during conducting and evaluating the results of experimental research. Theoretical and practical results: Further development has received the method of formation and management of complex service complex in the SDN network; Further development was achieved by the method of load balancing, which allows, based on the analysis of the current load both on the communication channel and the computing device, to form a data transmission route that will provide an appropriate level of service quality; Further development has received the method of structural analysis of complex services based on the device E-networks; For the first time, a method for increasing the availability of services in SDN, based on the dynamic distribution of copies of both atomic and complex services, is proposed.

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. Дуравкін Євген Володимирович

2. Duravkin Ievgen Vladimirivich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Дуравкін Євген Володимирович

2. Duravkin Ievgen Vladimirivich

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Агеєв Дмитро Володимирович

2. Агеєв Дмитро Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Агеєв Дмитро Володимирович

2. Агеєв Дмитро Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.02

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. Рвачова Наталія Володимирівна

2. Рвачова Наталія Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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. Рвачова Наталія Володимирівна

2. Рвачова Наталія Володимирівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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. Кирик Мар'ян Іванович
2. Кирик Мар'ян Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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. Кирик Мар'ян Іванович
2. Кирик Мар'ян Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.02

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 Воробієнко Петро Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воробієнко Петро Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.