

АНОТАЦІЯ

Тема дипломної роботи: “ Дослідження методів та засобів забезпечення надійності хмарних сервісів IaaS ”. // Дипломна робота // Климчук Анатолій Євгенович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет комп’ютерно-інформаційних систем та програмної інженерії, група СІм-61 // Тернопіль, 2015 // с. – , рис. – , табл. – , аркушів А1 – , додат. – , бібліогр. – .

Ключові слова: AWS, AZURE, GCE, IAAS, NIST, TIER, ВІДМОВОСТІЙКІСТЬ, ГАРАНТОЗДАТНІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ, ХМАРНІ СЕРВІСИ.

Основними завданнями дипломної роботи є дослідження методів та засобів забезпечення надійності хмарних сервісів IaaS, ретельний аналіз мережевих систем, таких як «хмари», з метою забезпечення об’єктивного розуміння їх принципу дії та забезпечення надійної роботи таких мережевих систем. Важливим також є дослідження проблем, конфліктів і можливих обмежень хмарного програмного забезпечення, оскільки необхідно, в даному випадку, максимально знизити ризик втрати інформації і забезпечити найбільшу продуктивність при роботі з даними в хмарі.

У першому розділі дипломної роботи проведено аналіз сучасних хмарних систем, проведено ретельне дослідження хмарних сервісів IaaS. Проаналізовано предметну область та визначено недоліки. Визначено особливості функціонування, принцип роботи, стандарти хмарних систем та сервісів. Описано розвиток технологій, а так само їх структура і основні методи роботи. Також описуються зміни, які відбувалися при зміні поколінь мережевих систем та їх вплив на сучасний розвиток хмарних систем.

У другому розділі дипломної роботи описуються технології і стандарти для створення та забезпечення надійної хмарної системи. Запропоновано математичний апарат.

У третьому розділі описується процес створення та конфігурації хмарної системи в контексті забезпечення надійності хмарних IaaS-сервісів.

ABSTRACT

Klymchuk A.Y. Research of methods and facilities for providing dependability of IaaS cloud services.

The thesis is submitted for Master Degree in specialism 8.05010201 – Computer Networks and Systems. – Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ternopil, 2015.

In the master degree work methods of ensuring the reliability of cloud services IaaS, thorough analysis of network systems, such as the "cloud" have been investigated in order to provide an understanding of work principles and ensure reliability of operations of network systems. It is crucial to research problems, conflicts and possible limitations of cloud software to reduce the risk of information loss and ensure the highest performance when working with data in the cloud.

In the first chapter of the thesis was analyzed the modern cloud systems, conducted through the study of cloud services IaaS. Additionally, the subject and deficiencies were analyzed. Determined working principles, systems and standards for cloud services. Was described the development of technology, as well as its basic structure and working methods. Also in the chapter describes the changes that occur when you change generations of network systems and impacts on the modern development of cloud systems.

In the second chapter of the thesis describes the technology and standards for the establishment and maintenance of reliable cloud-based system. The mathematical apparatus is offered.

The third section describes how to create and configure cloud systems in the context of cloud IaaS-reliability services.