

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАПОБІГАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ АТАК НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ

Хусточкін О.С.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

Аналіз мережевого трафіку на сьогоднішній день - дуже велика та актуальна тема. Під «Аналізом мережевого трафіку» ми будемо розуміти сукупну назву технологій і їх реалізацій, що дозволяють проводити накопичення, обробку, класифікацію, контроль і модифікацію мережевих пакетів в залежності від їх вмісту в реальному часі. Одним з ускладнюючих чинників, при розгляді даного питання, є подвійність розвитку засобів аналізу мережевого трафіку: з одного боку - це розвиток алгоритмів і підходів до аналізу, з іншого - розвиток програмно-апаратних засобів для ефективного вирішення цього завдання.[1].

Розглянуто проблему необхідності проведення досліджень з метою окреслення напрямків і шляхів подальшого розвитку систем управління телекомунікаційними мережами, визначення певних механізмів, що дозволить оцінювати коефіцієнти, які характеризують кореляцію між випадковими величинами. Параметри, що характеризують функціонування системи управління, прямо або побічно впливають на критерії її оптимальності, можуть варіюватися з метою підвищення показників ефективності роботи системи управління. Застосування цього механізму забезпечить життєздатність системи управління телекомунікаційними мережами, а також самої телекомунікаційної мережі, та її цілісність при подальшому розвитку мереж в умовах ринкової багатооператорської діяльності.[2]

Метою доповіді є розробка математичної моделі на основі когерентного аналізу мережевого трафіку.

В доповіді наводяться результати вимірювань реального трафіка для окремих сегментів мереж. В зв'язку з цим чинності набувають методи спостереження або прогнозування властивостей мережевих процесів, засновані на використанні когерентних часових рядів.

Список літератури

1. Анализ сетевого трафика в режиме реального времени: обзор прикладных задач, подходов и решений // А.И. Гетьман, Е.Ф. Евстропов. С 1-2 https://www.ispras.ru/preprints/docs/prep_28_2015.pdf
2. Застосування механізмів когерентного аналізу інформації в системах управління// Варфоломєєва О.Г. Телекомунікаційні та інформаційні технології. – 2014. – №1. С 1.