

УДК 004.415.5

Горінін М.– ст. гр. СІМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПАКЕТІВ В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ

Науковий керівник: к.т.н.,доц Осухівська Г.М.

M. Horinyn

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical

RESEARCH OF QUALITY SERVICE PACKAGES IN COMPUTER NETWORK

Supervisor: prof. H.M. Osukhivska

Ключові слова: якість обслуговування, алгоритми пріоритизації .

Keywords: Quality Of Service, algorithm of prioritization

Якість обслуговування Quality of Service (QoS) активно досліджується і стандартизується на всьому протязі розвитку телекомунікацій. Величезний внесок у розвиток і вдосконалення різних принципів якості обслуговування вніс Міжнародний комітет електров'язку (МКЕ). МКЕ розробив вимоги і норми до різних показників QoS, провів велику роботу по стандартизації численних мережевих механізмів, які забезпечують необхідні показники QoS, а також формулюють основоположні поняття та визначення.

У сучасних телекомунікаційних мережах постійно змінюється характер та обсяг переданого трафіку і, відповідно, надаються інфокомунікаційні послуги. Необхідно відзначити, що мережа здатна надавати різні види сервісу відповідно до рівнів класичної моделі OSI, які підтримуються мережею. Найбільш значимими є каналний і мережевий рівні, що надають послуги комутації інформаційних потоків з метою доступу до хостів відповідного рівня (наприклад, взаємодія маршрутизаторів робочих груп корпоративної мережі), або до серверів сервіс-провайдерів, що надають інформаційні послуги більш високих рівнів.

Метою даних досліджень є оцінка статистичних параметрів системи для покращення якості надання послуг в мультисервісних мережах передачі даних. Важливим чинником при дослідженні якості обслуговування є використання алгоритмів пріоритизації, оскільки від них залежить як трафік буде передаватися по мережі. Для того, щоб досягти поставленої мети необхідно вирішити такі завдання: проаналізувати різні вимоги QoS послуг, що надаються в мультисервісних мережах, до каналу зв'язку; досліджувати ефективність існуючих методів покращення якості надання послуг у мультисервісних телекомунікаційних мережах; оцінка якості обслуговування в мережах передачі даних; збір статистичних даних трафіку на діючій мережі передачі даних; аналіз та обробка результатів експерименту; визначення структури і пріоритетів трафіку; розробити метод, що дозволить поліпшити якість послуг.

Дослідивши якість обслуговування пакетів в комп'ютерній мережі можна налаштувати мережу таким чином щоб задовільнити вимоги користувачів до тих чи інших прикладних додатків.