

УДК 004.94

Білостоцький Г. – ст. гр. СІм – 51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ ГУРТОЖИТКУ №1 ТЕРНОПІЛЬСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО

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

Ефективність побудови і використання корпоративних інформаційних систем стала надзвичайно актуальним завданням, особливо в умовах недостатнього фінансування інформаційних технологій в організаціях та на підприємствах.

Критеріями оцінки ефективності можуть служити зниження вартості реалізації інформаційної системи, відповідність поточним вимогам і вимогам найближчого часу, можливість і вартість подальшого розвитку. Особлива увага для вирішення поставлених задач приділяється засобам передачі інформації в комп'ютерних мережах, зокрема, швидкодії, ширині трафіка, обсягу переданої інформації і тому подібне.

В роботі досліджувалася комп'ютерна мережа з доступом до інтернет гуртожитку №1 Тернопільського державного медичного університету імені І. Я. Горбачевського.

Для аналізу пристроїв, протоколів та програм даної мережі використано програмне забезпечення OpNET, яке дало можливість проаналізувати досліджувану мережу, порівняти вплив різних засобів, технологій на її поведінку.

У ході роботи було розглянуто основні проблеми передачі інформації в досліджуваній мережі, вибрані засоби і методи моделювання.

Передача пакетів даних комп'ютерної мережі з доступом до інтернет гуртожитку №1 Тернопільського державного медичного університету імені І. Я. Горбачевського в станах ExpOn – PowOff, PowOn – PowOff показана на рисунку 1.

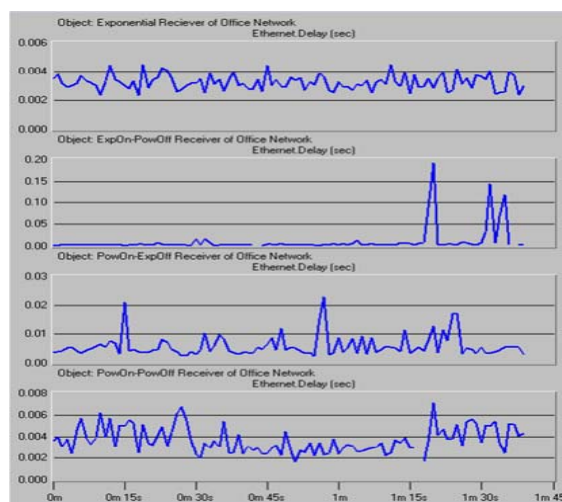


Рисунок 1 Передача пакетів даних в станах ExpOn – PowOff, PowOn – PowOff

Відповідно до отриманих результатів встановлено очікування пропускнуої здатності та рівень затримок сервера. За даними досліджень можна робити висновки про параметри та характеристики засобів передачі інформації та їх ефективність.