

УДК 004.41

Є. Музиченко, Ю. Стоянов

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТРАФІКУ В ІЄРАРХІЧНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ

UDC 004.41

E. Muzychenko, Y. Stoyanov

## TRAFFIC MONITORING SYSTEM IN HIERARCHICAL COMPUTER NETWORKS

**Ключові слова:** трафік, система моніторингу, ієрархічна комп'ютерна мережа, сенсор, колектор.

**Key words:** traffic, monitoring system, hierarchical computer network, sensor, collector.

Система моніторингу трафіку – це мережевий аналітичний інструмент, який перевіряє використання локальної мережі та забезпечує відображення статистики вивантаження та завантаження. Основною метою системи є моніторинг (і підрахунок) IP-трафіку між локальною мережею (LAN) та Інтернетом.

Система моніторингу трафіку забезпечує облік і моніторинг трафіку в реальному часі. Він дуже динамічний, кожне нове підключення реєструється та відстежується, ви можете використовувати його для підрахунку корисного трафіку завантаження та вивантаження комп'ютера або розширити його для побудови системи обліку трафіку для всіх комп'ютерів у локальній мережі вашої компанії.

Системи моніторингу дозволяють контролювати сотні і навіть тисячі параметрів, що стосуються роботи різних апаратних і прикладних підсистем. Крім того, вони забезпечують не тільки збір цих параметрів, але й виконують попередню статистичну обробку, полегшуючи наступний аналіз. На основі зібраних даних виявлені проблеми, що знижують загальну продуктивність системи, перспективний і сценарний аналіз. Зокрема, ми можемо оцінити завантаженість сервера за місяць, квартал чи рік, розрахувати параметри його роботи за рахунок збільшення кількості користувачів (запити, обсяг трафіку, тощо) або визначити завантаженість сервера підсистеми після оновлення.

### Література

1. Даниліна Г. В., Гузій М. М., Ігнатов В. О. Методи і алгоритми оптимального управління трафіком в обчислювальних мережах. Проблеми інформатизації та управління. К: НАУ, 2006. Вип. 17. С. 32–37.