

3. РЕГУЛЯТОРИ ТРАФІКУ

Беженар Ю.В. Науковий керівник – проф. каф. «Електронних засобів та інформаційно-комп'ютерних технологій», к.т.н. Єрмічой І.М.

У зв'язку із збільшенням споживання трафіку в локальних мережах зустрічаються ситуації, коли одні застосування монополізують весь мережевий канал. Вирішити цю проблему можна за допомогою мережевого обладнання, що дозволяє контролювати або регулювати потік трафіку.

В даний час все більше рішень в області комунікацій самого різного масштабу використовують IP-протокол і локальні мережі Ethernet. Одна з проблем IP-мереж – це ефективний контроль трафіку. Методи вирішення цієї проблеми ґрунтуються на застосуванні політики, що дозволяє гармонійно розподілити інформаційний потік. Провідні розробники мережевого обладнання пробують втілювати ідею використання політики контролю трафіку в технічні рішення. Як правило, реалізуються методи QoS (Quality of Service) і COS (Class of Service), які, зв'язані між собою.

Політика пріоритетів створює щось на зразок дорожніх розв'язок. Якщо виникне ситуація, коли частина пакетів в результаті перевантаження буде відкинута, то передусім це трапиться із пакетами з низьким пріоритетом. У робочих групах, де необхідно забезпечити певний рівень затримок мережевих передач, оптимальним буде використання схеми QoS, реалізованої в стандарті ATM і RSVP (Resource Reservation Protocol). Дана схема дозволяє одержувати контроль над пропускнуою спроможністю, затримками і точністю дотримання пріоритетів.

Навіть якщо компанія не потребує системи управління трафіком сьогодні, цілком можливо, що така необхідність виникне в майбутньому.