УДК 621.374.1:62-522.2

Курилов Р. – ст. гр. МК - 41
Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

СПОСОБИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ІНТЕРНЕТУ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Васильків В.В.

Інтернет - всесвітня комп’ютерна мережа, яка з’єднує мільйони користувачів у великій кількості країн. Як і всі інші великі ідеї, “мережа-мереж” виникла з проекту, який був призначений для зовсім інших цілей.

На сьогодні завдяки засобам Інтернету можна використовувати електронну пошту, мати доступ і приймати участь у телеконференціях, обговоренні різних питань, використовувати бази даних, передавати інформацію. Для під’єднання в мережу Інтернет використовується два типи мережних комп’ютерів: мережний термінал і мережна робоча станція. Перший дозволяє користувачеві прямий доступ в Інтернет. Мережна робоча станція передбачає розподіл розрахунків як на сервері, так і на робочих станціях, тобто, є, по суті, розвитком технології “клієнт-сервер”. Основна ідея розподілу обробки даних полягає в тому, що декілька компонентів мережі кооперуються для виконання однієї задачі.

Існує кілька способів підключення до Інтернет:

- Телефонна лінія, що комутується. Провайдер (Internet Service Provider) забезпечує доступ по телефонній мережі, надає кілька місцевих телефонних номерів, що набираються, використовуючи комунікаційну програму, що входить до операційної системи. Найбільш дешевий з усіх і доступний спосіб, недоліком якого є необхідність у наявності лінії та особливі вимоги до її якості.
- Виділена мережа – самий швидкісний по популярності. Використовується пряме підключення до комп’ютера постачальника послуг Інтернет, це забезпечується шляхом прокладки кабелю від комп’ютера провайдера до користувача. При такому підключенні одержується цілодобовий доступ до Інтернет на швидкості до 8 Мбіт/с. Такий спосіб характерний значною вартістю такого виду послуг.
- Радіоканал – це відносно дорогий спосіб підключення, що дозволяє працювати в широкому діапазоні швидкостей до 2 Мбіт/с. Використання радіоканалу має сенс при об’єднані декількох локальних мереж, що знаходяться в різних частинах міста, тому радіо забезпечують стійкий зв’язок від декількох десятків метрів до кілометрів.
- Супутниковий канал – спосіб характеризується необхідністю установки супутникової антени, підключеної через спеціальний адаптер до комп’ютера, і наявністю звичайного модему. Дані з Інтернет через супутник надходять на комп’ютер користувача зі швидкістю 400 Кбіт/с, а в зворотному напрямку – приблизно з швидкістю звичайного телефонного з’єднання, тому обмеження за швидкість не є важливим.
- У мережі кабельного телебачення використовуються існуючі мережі кабельного телебачення і кабельні модеми. Швидкість передачі даних до 1 Мбіт/с. При вартості кабельного модему близько 100 доларів і низькій абонентській платі даний вид сервісу вкрай привабливий. При виборі способу підключення до мережі Інтернет, необхідно урахувати наявність цілодобової підтримки, стабільність підключення, географічного розміщення користувача, час та об’єм завантажуваної інформації, а також вартість підключення. Не менш важливим є вибір провайдера, тому що від якості наданих ним послуг прямо залежить, наскільки комфортною буде робота в мережі.