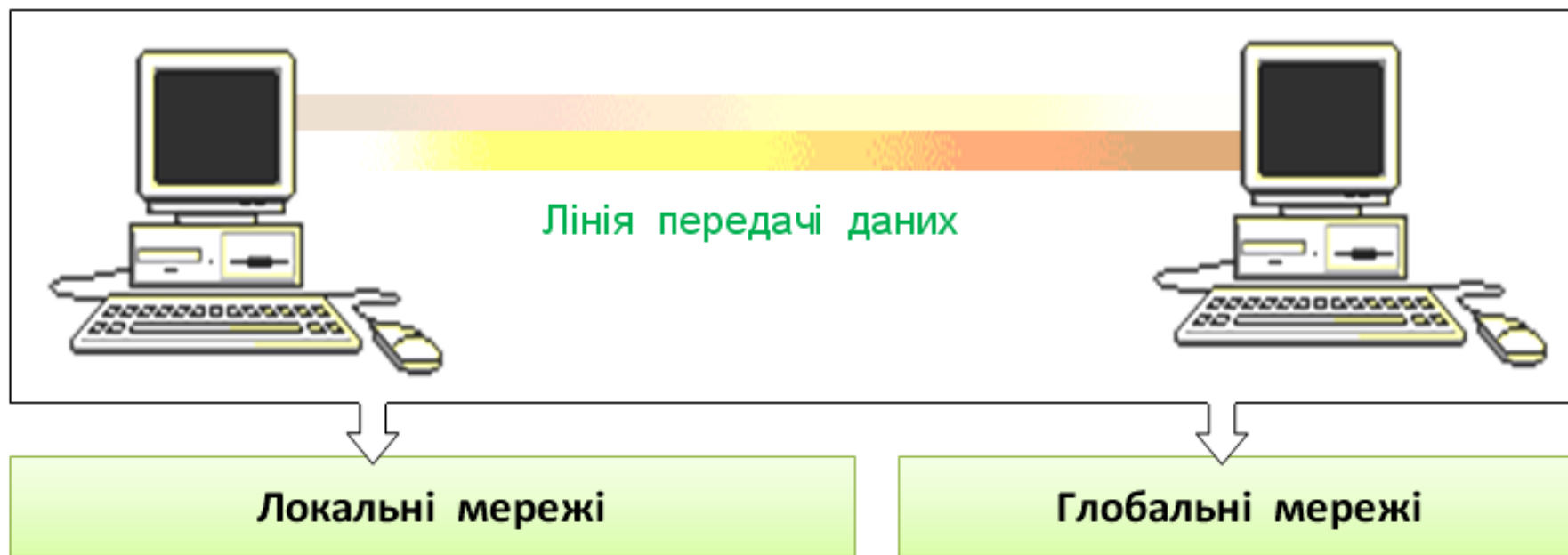


Комп'ютерні мережі

КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА - це система комп'ютерів, зв'язаних каналами передачі інформації.



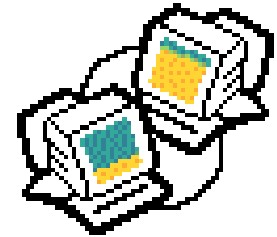
Локальна мережа (в межах приміщення, підприємства) дає можливість користувачам не тільки швидко обмінюватися інформацією, але і більш ефективно використовувати ресурси об'єднаних у мережу комп'ютерів: зовнішню пам'ять, пристрій друку, сканер та інші технічні пристрої, а також програмне забезпечення.

Глобальні мережі пов'язують між собою багато локальні мережі, а також автономні комп'ютери користувачів. Розміри глобальних мереж не обмежені. Існують корпоративні, національні та міжнародні глобальні мережі.

- Для передачі інформації можуть бути використані різні фізичні явища, як правило - різні види електричних сигналів чи електромагнітного випромінювання.
- Створення комп'ютерних мереж викликане практичною потребою користувачів віддалених один від одного комп'ютерів в одній і тій же інформації.
- Мережі надають користувачам можливість не тільки швидкого обміну інформацією, але і спільної роботи на принтерах і інших периферійних пристроях, і навіть одночасної обробки документів.

***Все різноманіття комп'ютерних мереж
можна класифікувати по групі ознак:***

- територіальна поширеність;
- відомча приналежність;
- швидкість передачі інформації;
- тип середовища передачі;





Класифікація мереж

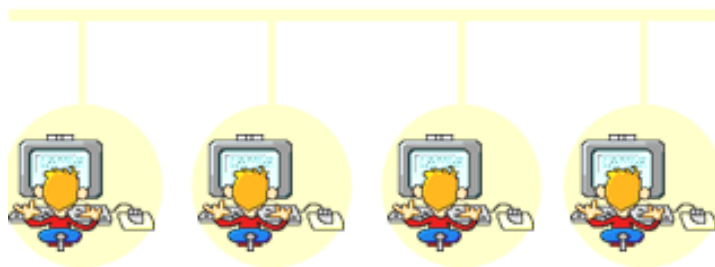
Комп'ютерні мережі



ЛОКАЛЬНІ МЕРЕЖІ - це невеликі комп'ютерні мережі, що працюють в межах одного приміщення, одного підприємства.

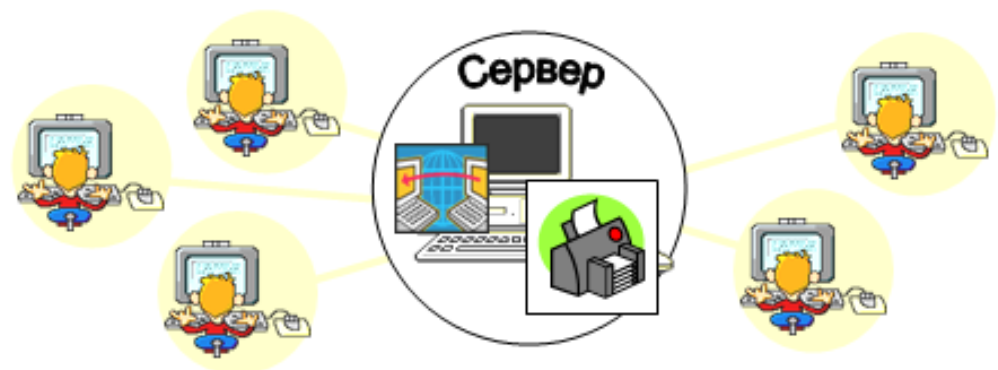
ОДНОРАНГОВА МЕРЕЖА

Користувачеві однорангової мережі можуть бути доступні ресурси всіх підключених до неї комп'ютерів (у тому випадку, якщо ці ресурси не захищені від стороннього доступу).



МЕРЕЖА З ВИДІЛЕНИМ СЕРВЕРОМ

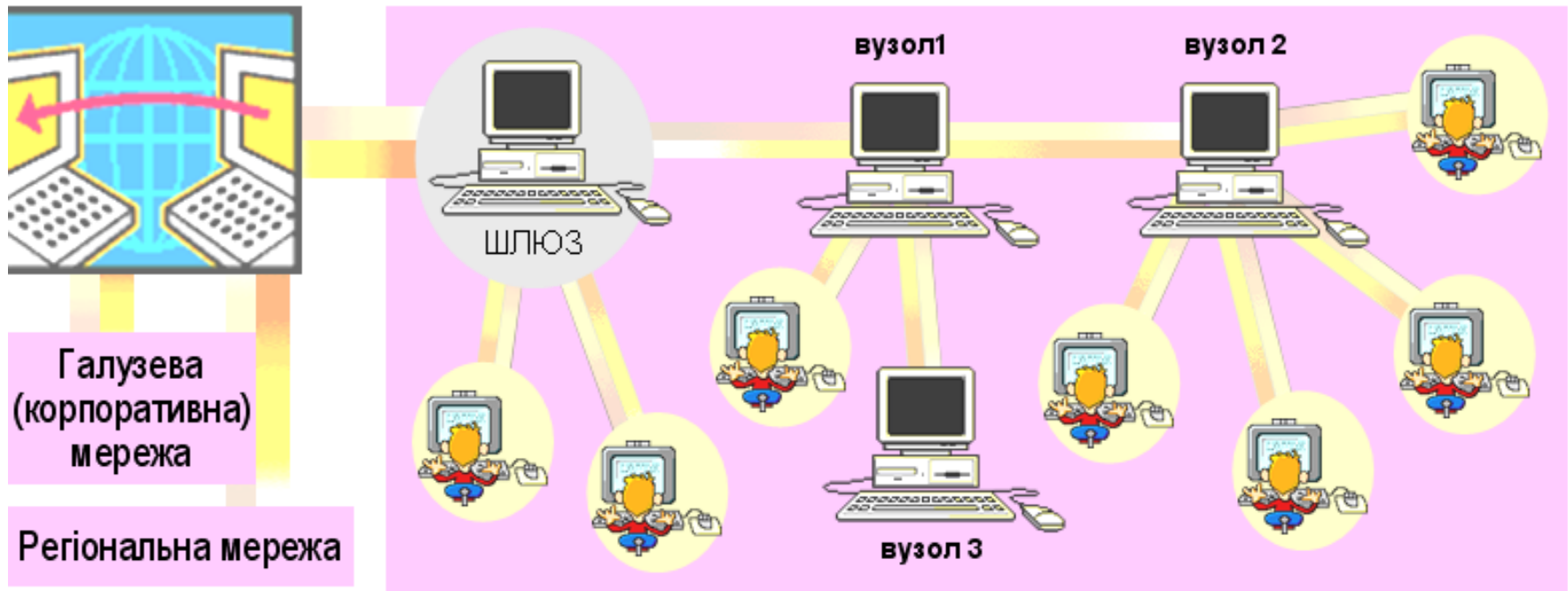
Мережа з виділеним сервером організована за наступним принципом: є один центральний комп'ютер (сервер) і безліч підключених до нього менш потужних комп'ютерів - робочих станцій. Центральна машина зазвичай має більший обсяг зовнішньої пам'яті, до неї підключені пристрої, яких немає на робочих станціях (принтер, сканер, модем для виходу в глобальну мережу і пр.).



ГЛОБАЛЬНА (ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА) МЕРЕЖА - це об'єднання багатьох локальних мереж і окремих комп'ютерів, що знаходяться на великих відстанях один від одного.

INTERNET

Архітектура глобальної мережі



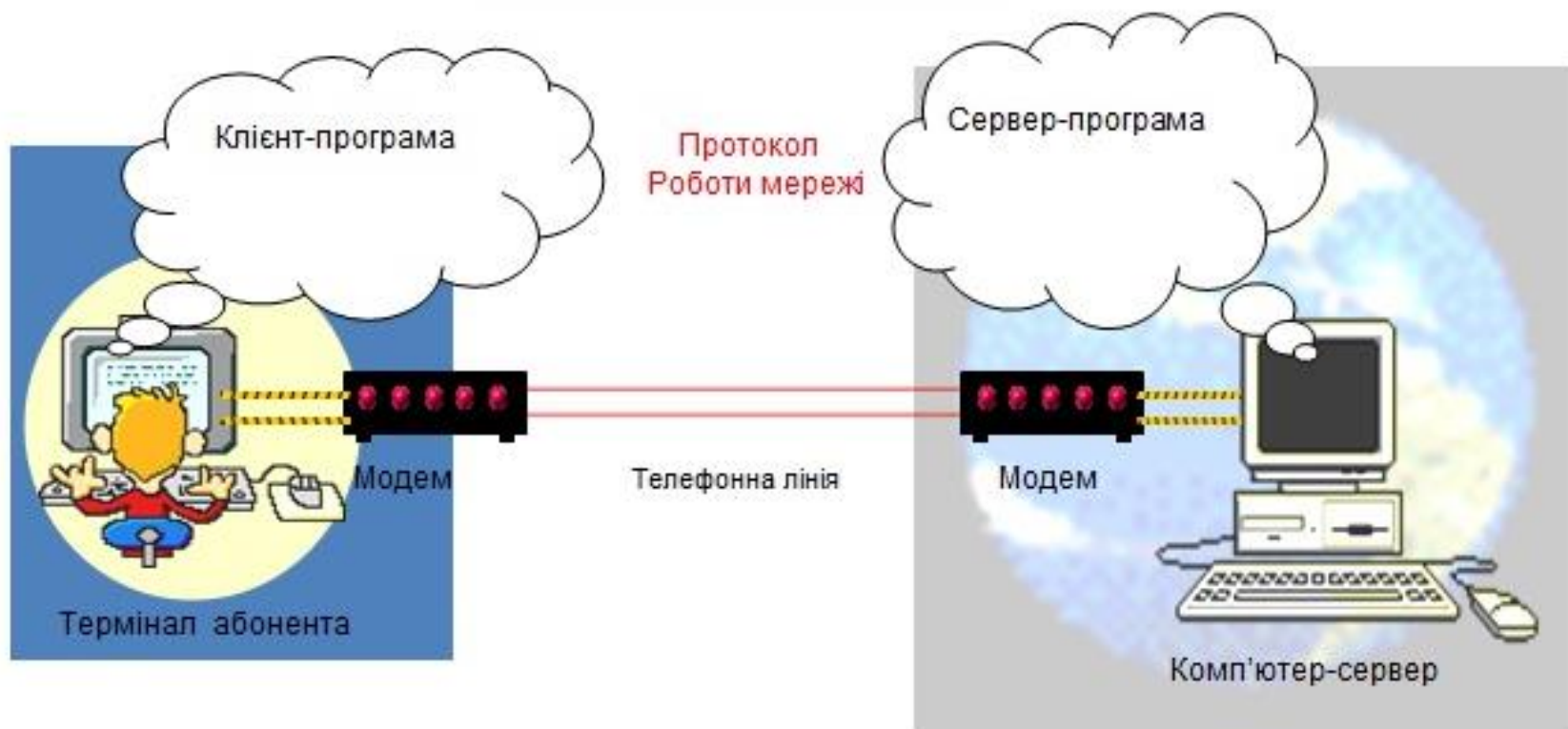
Програмне забезпечення мереж

РЕЖИМИ РОБОТИ КЛІЄНТ - ПРОГРАМИ ЕЛЕКТРОННОЇ ПОШТИ

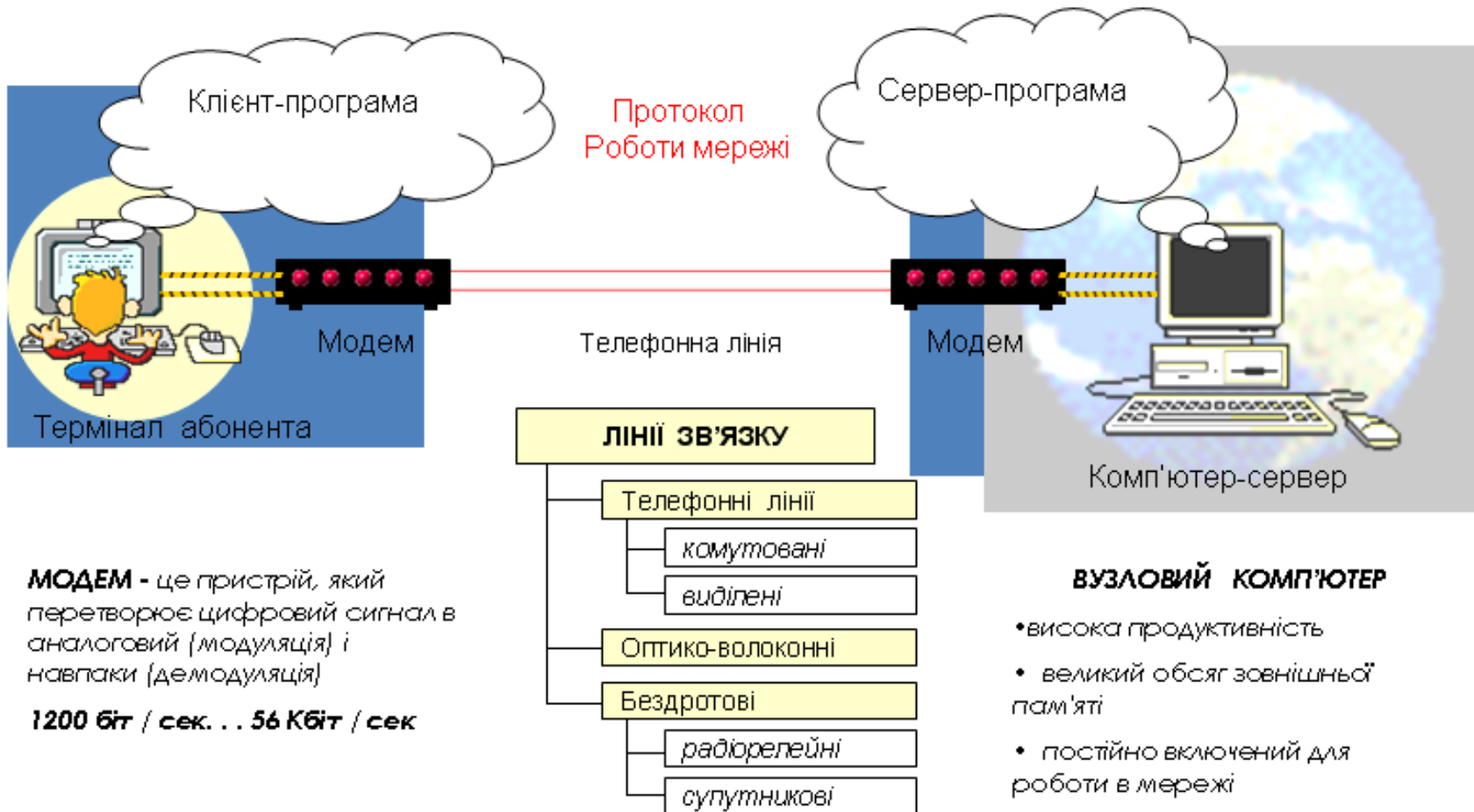
Налаштування (установка необхідних параметрів для правильної роботи модему і поштової програми під час підключення абонента до мережі)
Перегляд поштової скриньки (сортування, вибір листів для перегляду) Візуальний перегляд листів (видалення, переписування в файл, пересилання іншому адресату, друк на принтері) Підготовка / редагування листів в спеціальному робочому полі - бланку листа за допомогою вбудованого текстового редактора Відправка електронної кореспонденції



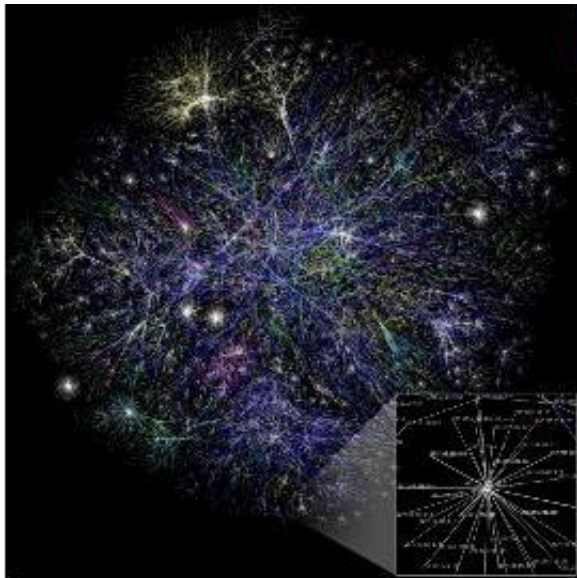
Апаратне забезпечення мереж



Технічні засоби мережі



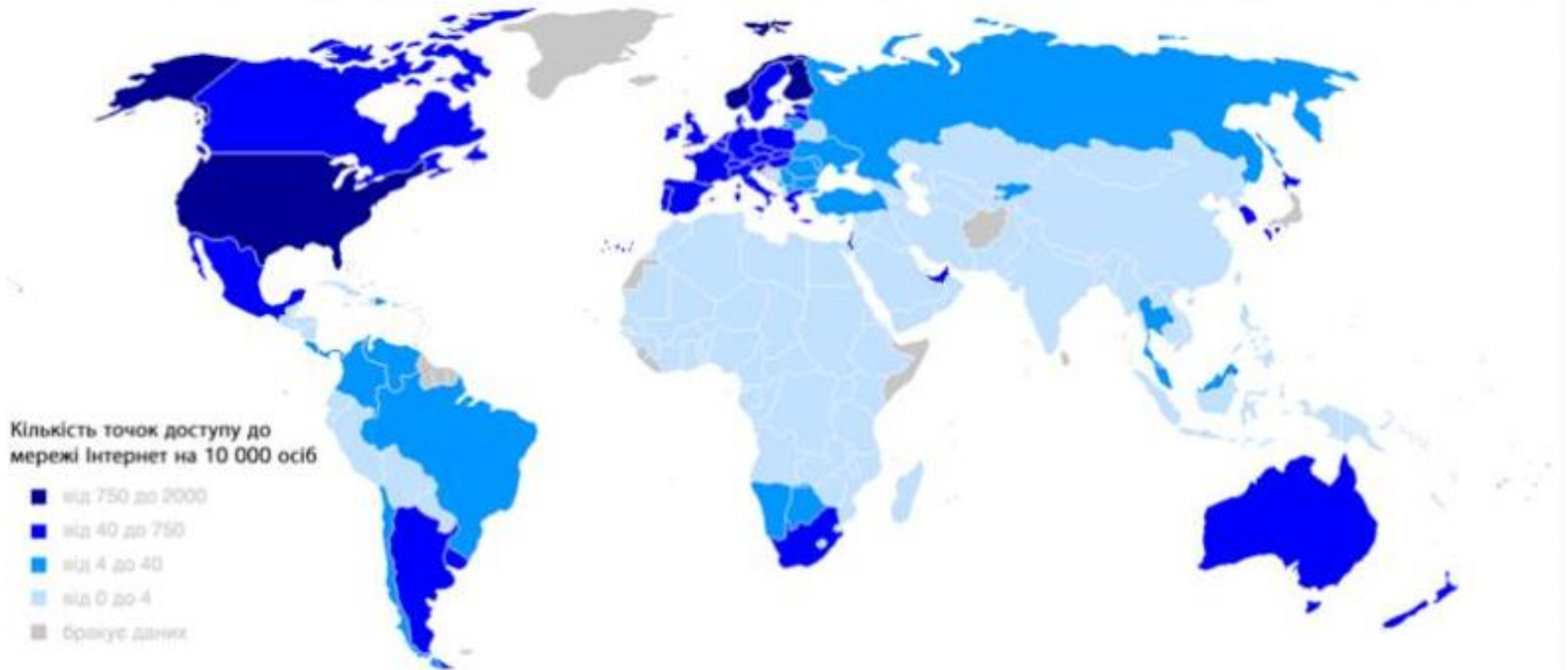
● Інтернет - всесвітня
глобальна комп'ютерна
мережа.



- Інтернет об'єднує в собі тисячі локальних, регіональних, комп'ютерних мереж світу.



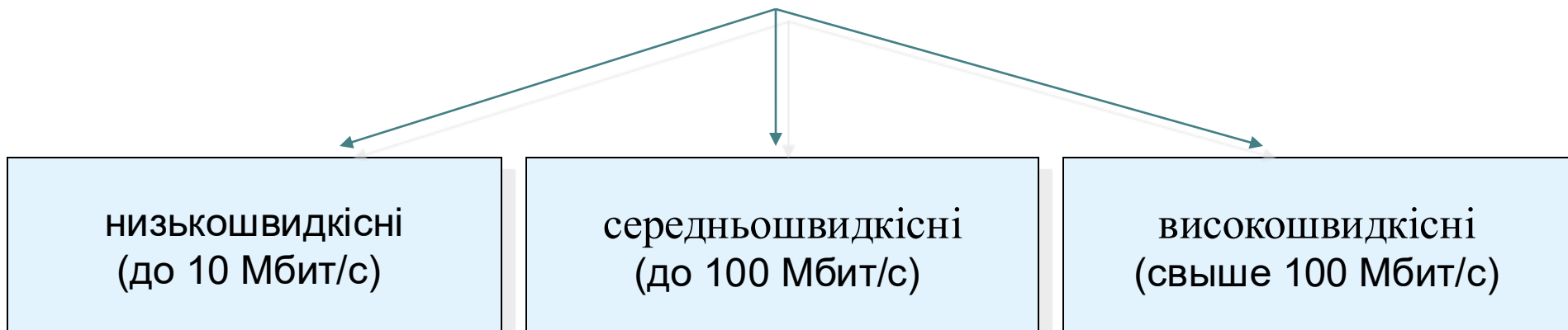
На даний момент число користувачів мережі
Інтернет перевищує 2 млрд.





Класифікація мереж

Комп'ютерні мережі



За швидкістю передачі інформації

Класифікація мереж

За типом середовища передавання

Комп'ютерні мережі

