

Комп'ютерні
мережі

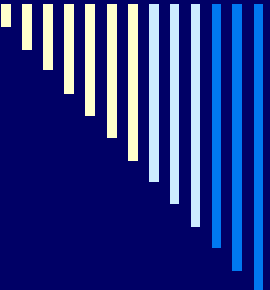
Локальна
мережа

Глобальна
мережа



Інтернет

- це найбільша глобальна комп'ютерна мережа, що зв'язує десятки мільйонів абонентів у більш як 150 країнах світу.



Практично всі послуги мережі Інтернет побудовані на принципі "клієнт-сервер".

- Сервер (у мережі Інтернет) - це комп'ютер або програма, здатні надавати клієнтам (у міру надходження від них запиту) деякі мережні послуги.
- Клієнт - прикладна програма, завантажена в комп'ютер користувача, яка забезпечує передачу запитів до сервера й одержання відповідей від нього.



Браузер

- це програма-клієнт, призначена для роботи з гіпертекстовими сторінками.
-



Для роботи в мережі

необхідно:

- фізично підключити комп'ютер до одного з вузлів мережі Інтернет;
 - одержати IP-адресу на постійній або тимчасовій основі;
 - встановити і настроїти програмне забезпечення;
-



Провайдер

- - це організація (юридична особа), що надає послуги у приєднанні користувачів до мережі Інтернет.
-



Види адрес:

- IP-адреси (цифрові);
 - *DNS* (доменні);
 - *URL*;
 - *адреси для поштових скриньок.*
-



IP-адреса

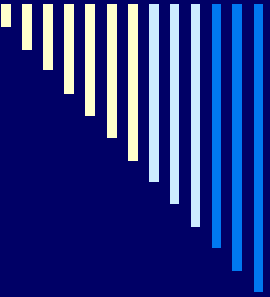
- - це чотирибайтне число, перших два байти якого визначають адресу підмережі, а два інших - адресу вузла в ній.*
-



Доменна адреса

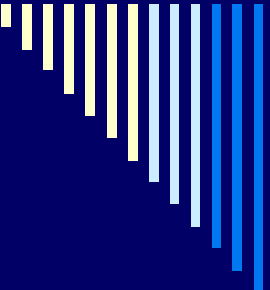


**це послідовність імен,
сполучених крапками, наприклад,
microsoft.com, rambler.ru,
itl.net.ua, lviv.ua і т.д.**



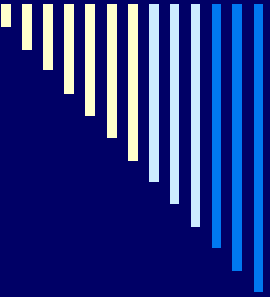
**Для ідентифікації ресурсів
мережі (файлів, Web-
сторінок)**

**використовується адреса
URL (Uniform Resource
Locator - уніфікований
показчик ресурсу).**



URL адреса складається з трьох частин:

- зазначення сервісу, що забезпечує доступ до ресурсу (як правило, це ім'я протоколу). Після імені йдуть двокрапка: і два знаки / (коса риска): `http://... ;`
- зазначення DNS імені комп'ютера:
`http://www.itl.net.ua... ;`
- зазначення повного шляху доступу до файлу на даному комп'ютері:
`http://www.itl.net.ua/Faes/Arcbiv/page1.html`



В електронній пошті адреса складається з імені одержувача (поштової скриньки), знака "@" та доменної адреси поштового сервера (локальної мережі), до якого приєднано одержувача.

Наприклад:

kovalenko@polynet.lviv.ua .



Протокол

- – це набір правил, що визначають спосіб взаємодії комп'ютерів між собою.

Зараз використовують протокол TCP/IP, що являє собою поєднання двох протоколів.



Протокол IP

- Розроблений для пересилання даних впорядкованих у пакети.
-



Протокол TCP

- забезпечує впорядкування пакетів та їх повторне пересилання в результаті пошкодження.
-