



Lai ghép client-server và P2P



Internet và giao thức

- Úng dung voice-over-IP P2P
- Server tâp trung: tìm địa chỉ đầu xa
- Kết nối client-client : trưc tiếp (không qua server)

Nhắn tin ngắn trên mang

- Chatting giữa hai người dùng là P2P
- Dich vu tập trung: phát hiện vi trí/hiện diện của client
 - Người dùng đăng ký địa chỉ IP của mình với server trung tâm khi lên online
 - Người sử dung kết nối tới trung tâm để tìm địa chỉ của ban chát

21

Tài liệu tham khảo gốc



Slide Internet và các giao thức (2017), Bô môn Mang viễn thông, Khoa Viễn thông 1, PTIT.

- Bài giảng và slide môn học Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông, Bô môn Mang viễn thông 2014, Khoa Viễn thông 1, PTIT.
- Bài giảng và slide môn học Mang viễn thông 2010, Bô môn Mạng viễn thông, Khoa Viễn thông 1, PTIT.
- 4. Tài liệu gốc: (Chương 2)

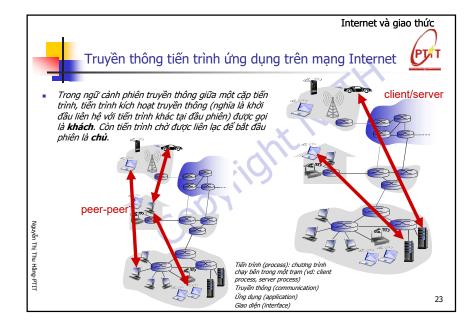
Computer Networking: A Top Down Approach Jim Kurose, Keith Ross

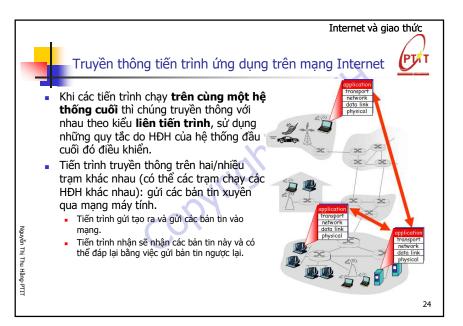
Addison-Wesley March 2012

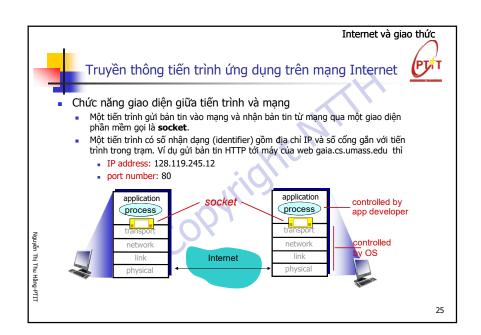
All material copyright 1996-2012



http://www-net.cs.umass.edu/kurose-ross-ppt-6e/









Tiêu chí của dịch vụ mà giao thức lớp giao vận cựng cấp cho ứng dụng

Toàn vẹn dữ liệu (data integrity)

- some apps (e.g., file transfer, web transactions) require
 100% reliable data transfer
- other apps (e.g., audio) can tolerate some loss

Thời hạn (timing)

 some apps (e.g., Internet telephony, interactive games) require low delay to be "effective"

Thông lượng (throughput)

Internet và giao thức

- some apps (e.g., multimedia) require minimum amount of throughput to be "effective"
- other apps ("elastic apps") make use of whatever throughput they get

Bảo mật (security)

encryption, data integrity, ...

26

