

CHƯƠNG 3. KẾT NỐI MẠNG Ở LỚP MAC

PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh Bộ môn Kỹ thuật thông tin Viện Điện tử - Viễn thông ĐHBK Hà Nội

Email: thanhnh@mail.hut.edu.vn



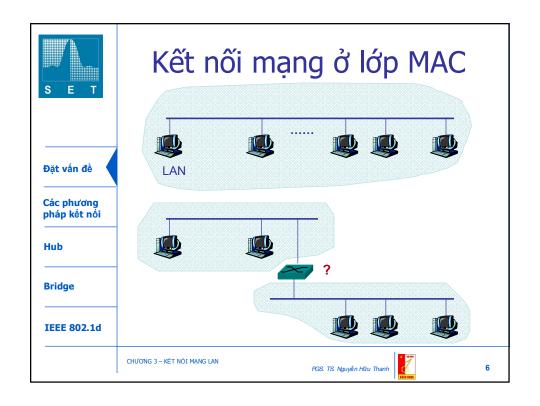
Nội dung

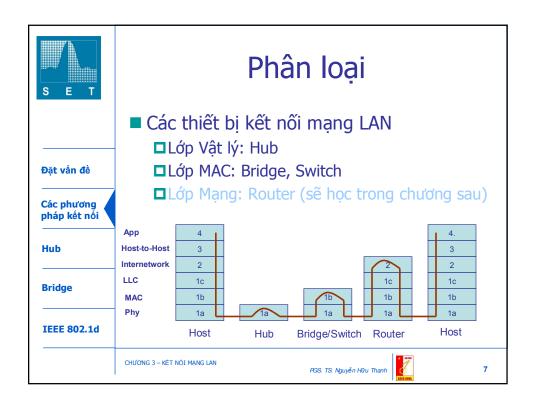
- Tại sao phải kết nối mạng ở lớp MAC?
- Các phương pháp kết nối mạng ở lớp MAC

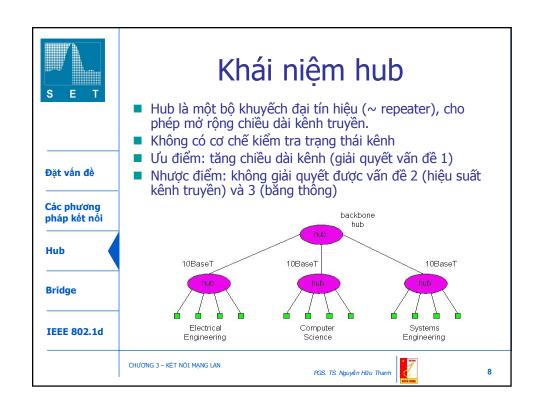


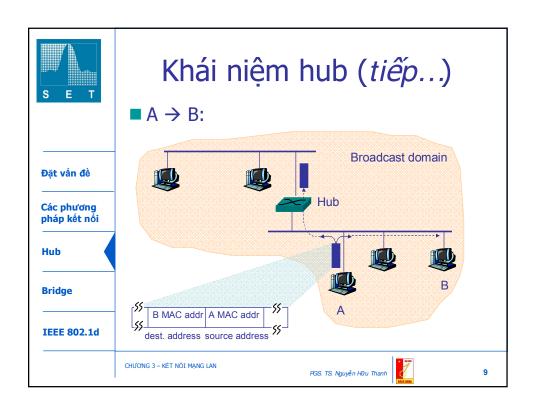




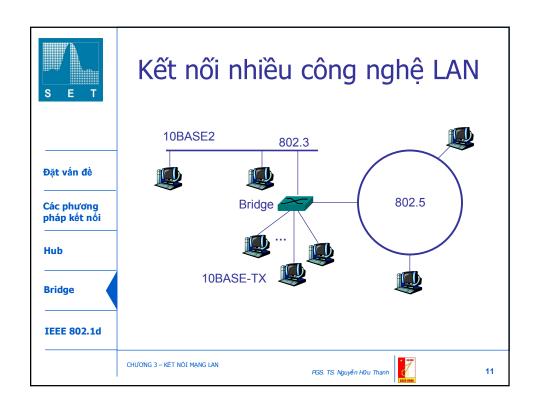


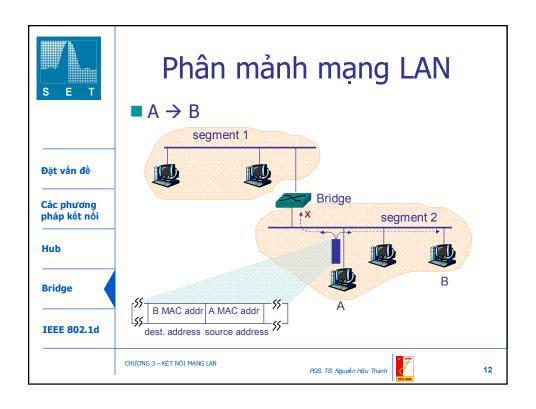


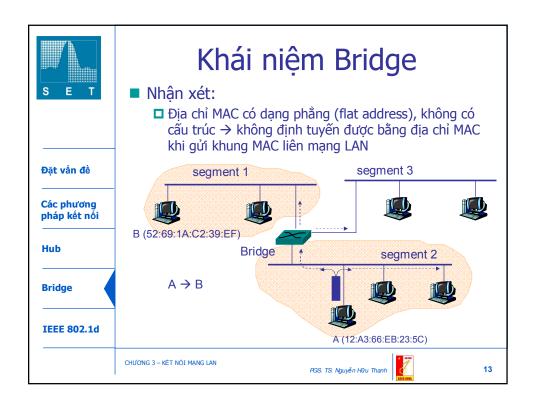


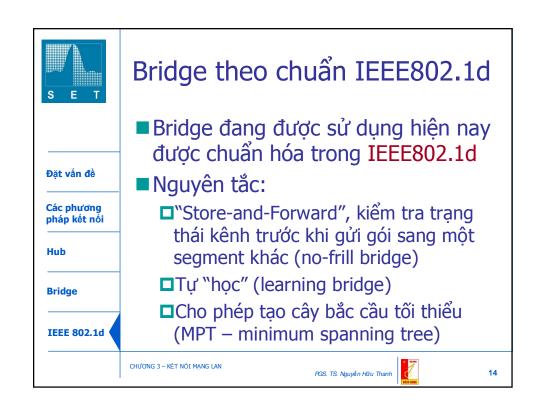




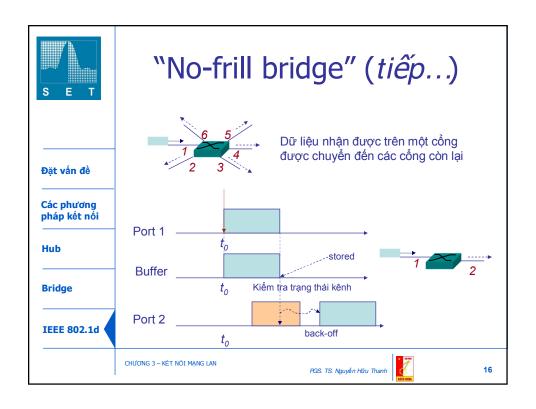


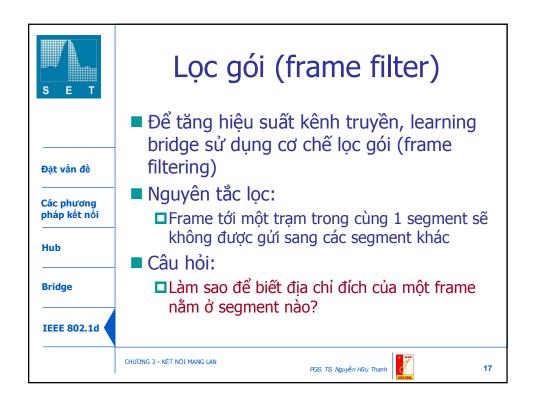


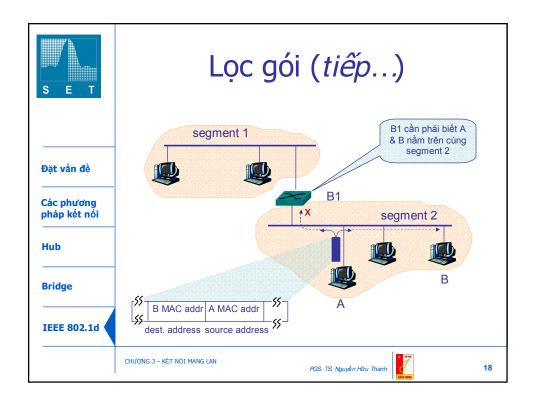


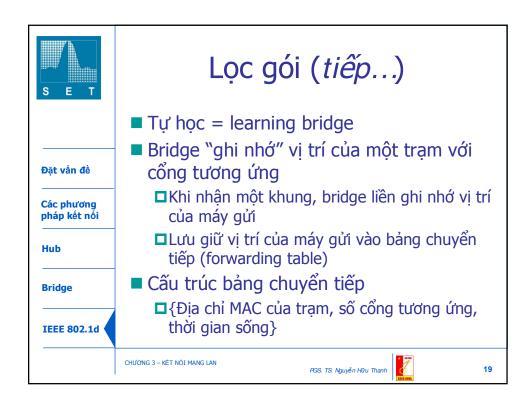




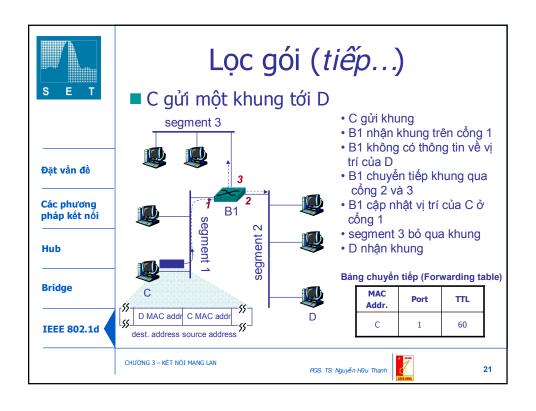


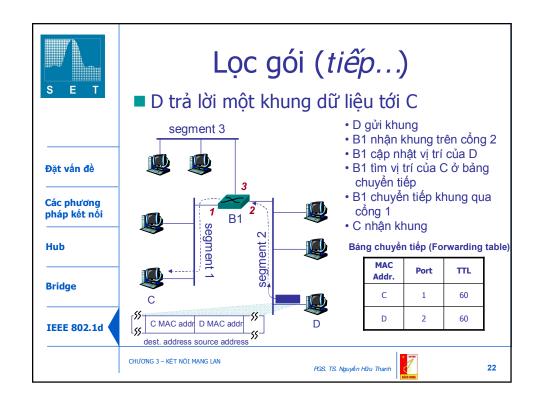


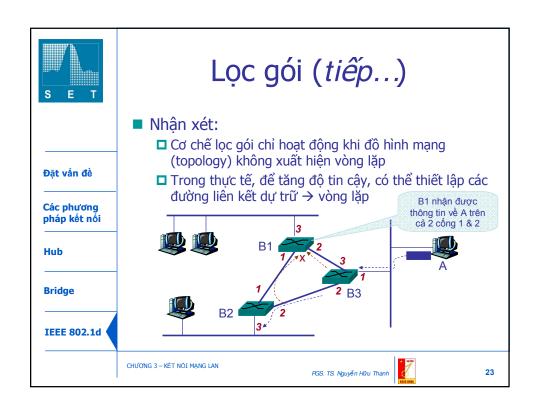


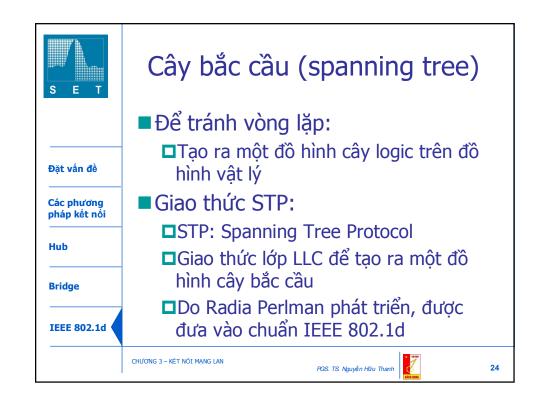


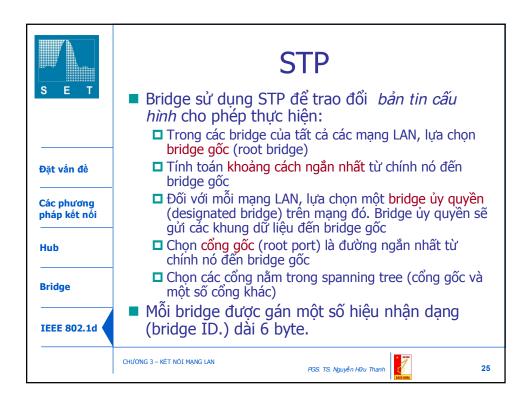


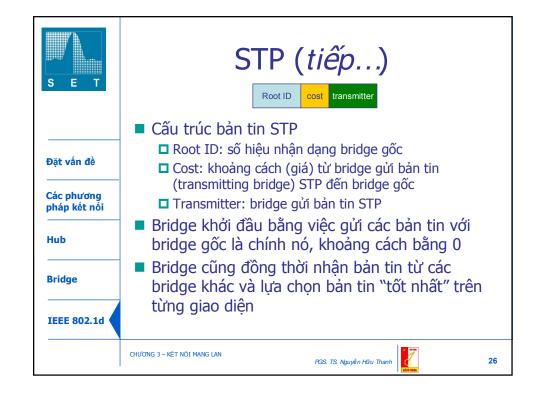


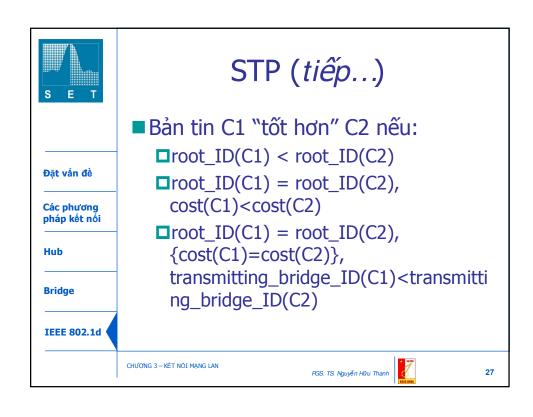


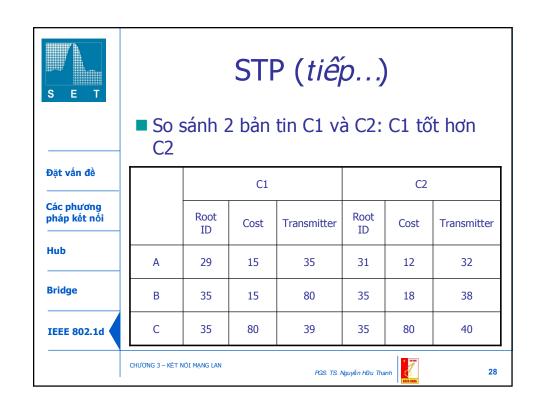














Thiết lập cây dựa trên bản tin STP

- Bước 1: lựa chọn bridge gốc
 - Bridge gốc là bridge có giá trị tối thiểu trong các bản tin nhận được
 - Thí dụ: bridge B có ID là 18 và nó nhận được các bản tin sau trên các cổng → bridge gốc là bridge có ID 12 (nhận trên cổng 2)

	Root ID	Cost	Transmitter
Port 1	12	93	51
Port 2	12	85	47
Port 3	81	0	81
Port 4	15	31	27

Đặt vấn đề

Các phương pháp kết nối

Hub

Bridge

IEEE 802.1d

CHƯƠNG 3 - KẾT NÓI MANG LAN

PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh

•

29



Thiết lập cây dựa trên bản tin STP (*tiếp...*)

- Bước 2: tính toán khoảng cách từ B tới bridge gốc:
 - Nếu B là bridge gốc → khoảng cách tới chính nó là 0
 - Nếu B không phải bridge gốc: khoảng cách từ B → bridge gốc là khoảng cách trên bản tin tốt nhất cộng với khoảng cách từ B đến transmitter
 - B chọn cống ngắn nhất đến bridge đích → cống gốc (root port)
 - Thí du (tiếp thí dụ trang trước): giả thiết khoảng cách từ B (ID=18) đến bridge 47 là 1 → khoảng cách đến bridge gốc (ID=12) là 86 thông qua cổng 2 nối với bridge 47; cổng gốc: port 2
 - Chú ý: nếu bridge có 2 cổng đến bridge gốc với khoảng cách như nhau: công nào có transmitter nhỏ hơn sẽ được chọn làm công gốc

Đặt vấn đề

Các phương pháp kết nối

Hub

Bridge

IEEE 802.1d

CHƯƠNG 3 - KẾT NÓI MẠNG LAN

PGS. TS. Nguyễn Hữu Thanh



30

