

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



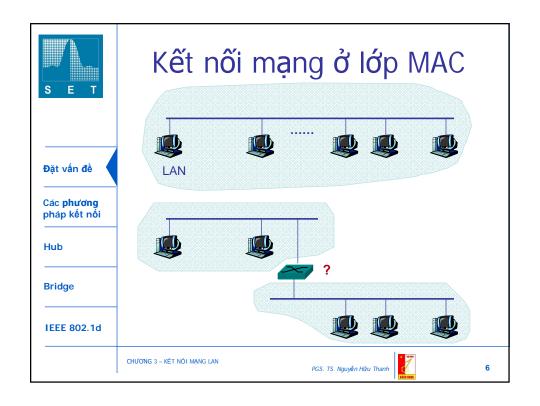
Nội dung

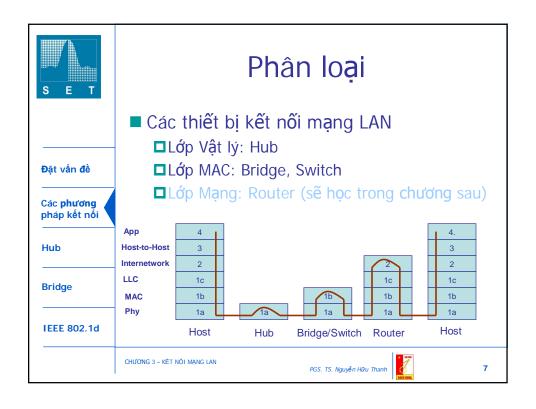
- Tại sao phải kết nối mạng ở lớp MAC?
- Các phương pháp kết nối mạng ở lớp MAC

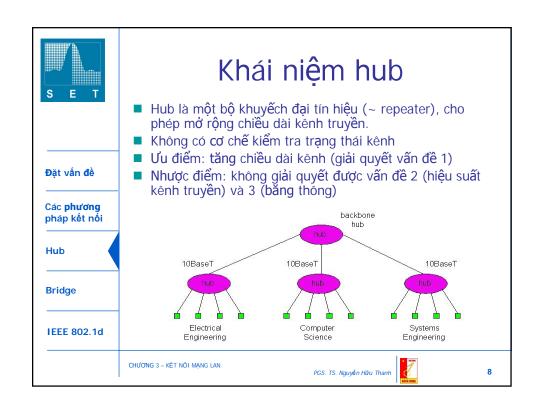


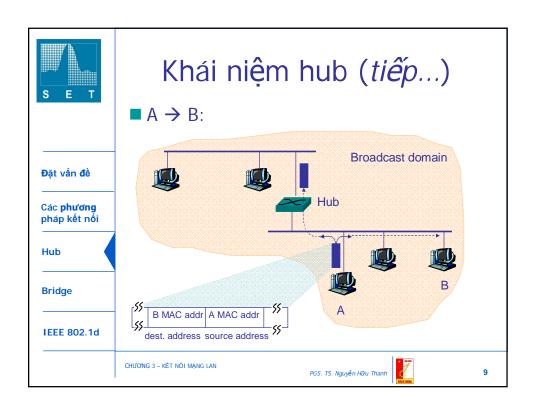




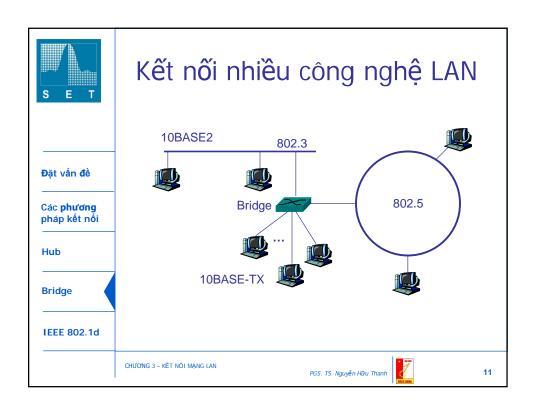


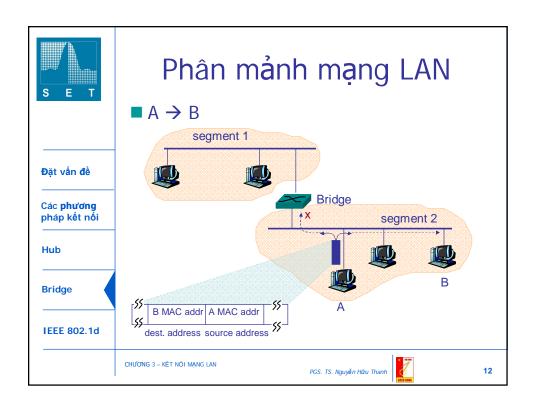


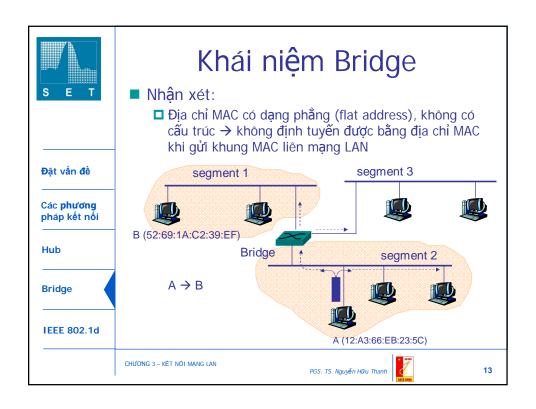


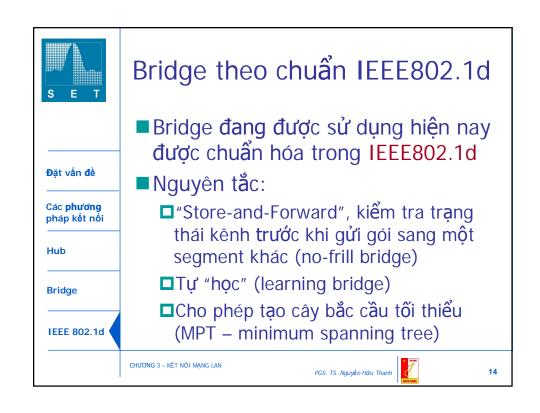




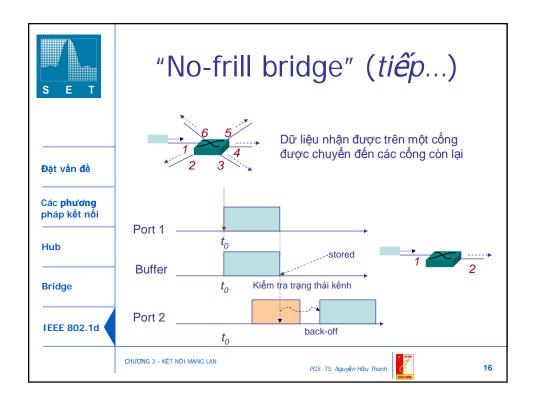


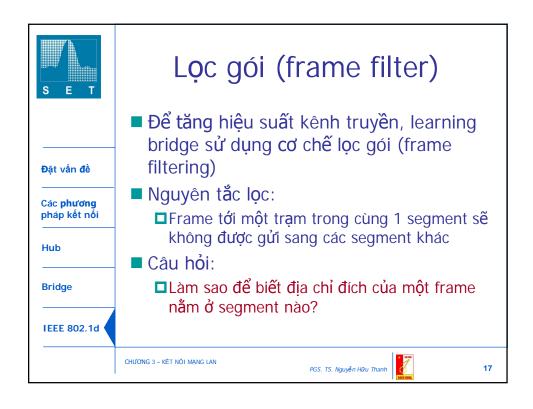


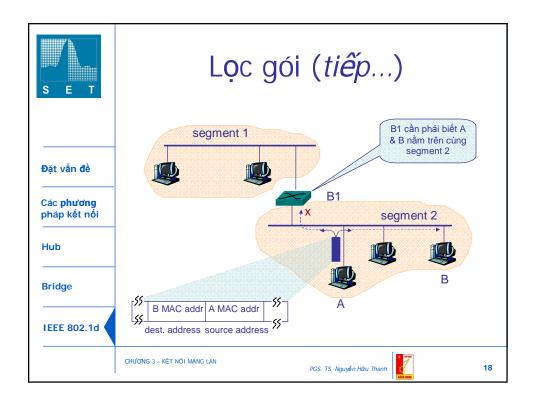




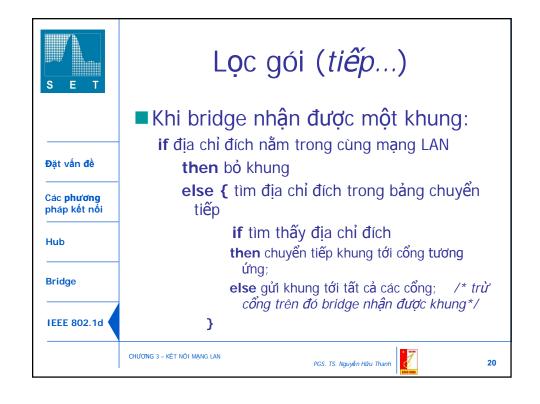


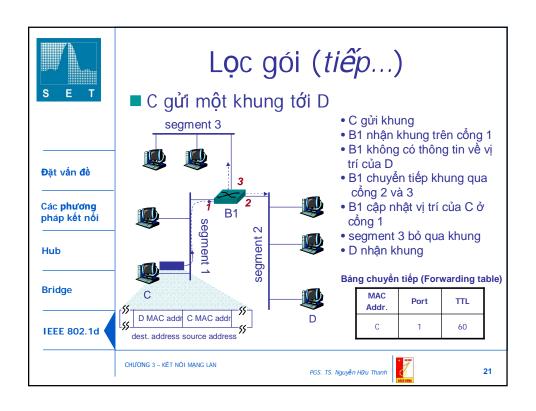


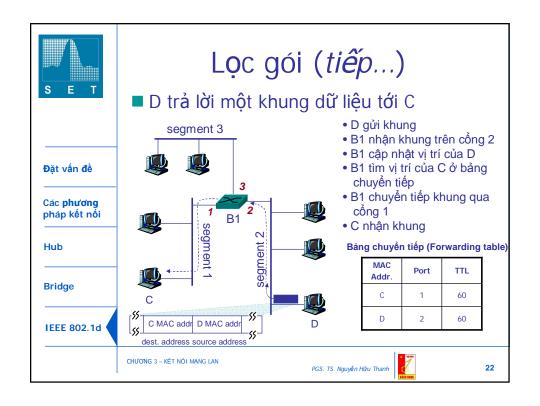


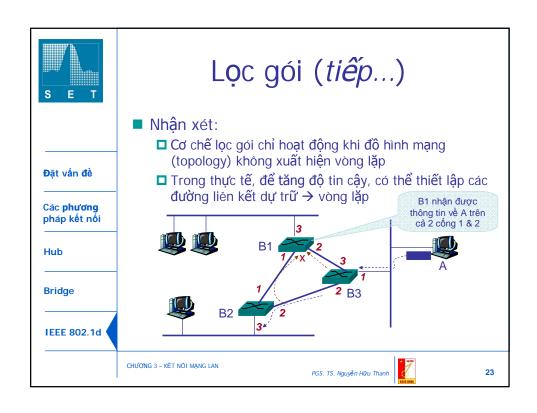


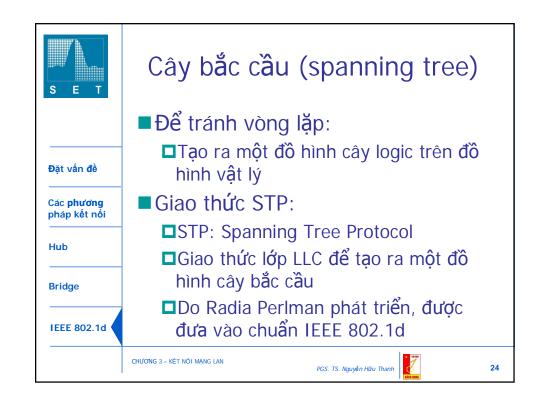


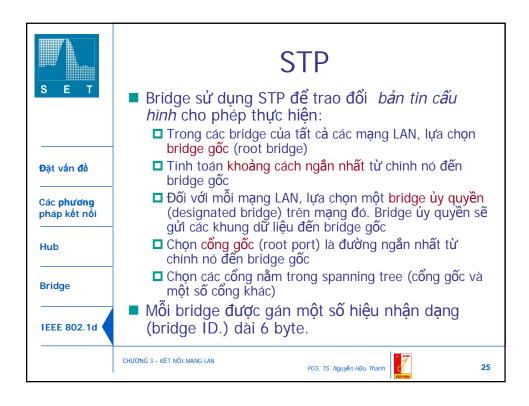


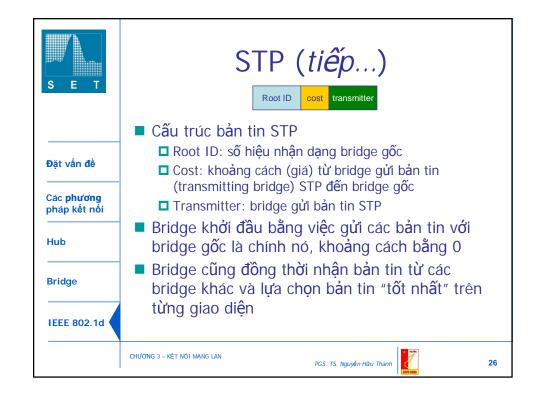


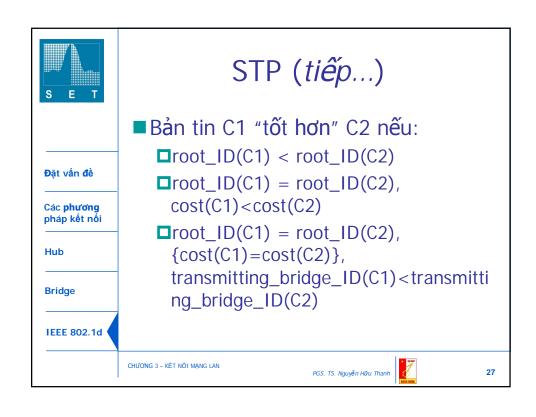


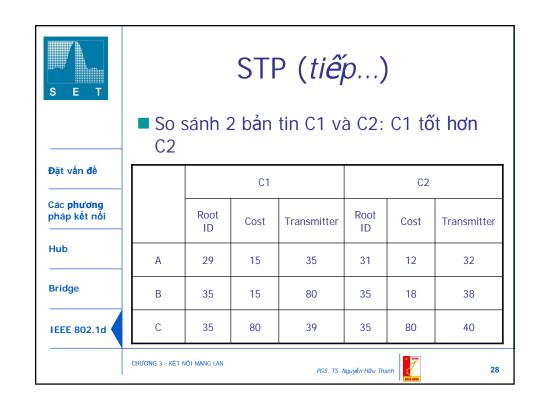














Thiết lập cây dựa trên bản tin STP

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

