

Mạng máy tính căn bản

Bài thực hành số 01

Làm quen với các thiết bị mạng

Họ tên sinh viên:

Nhóm: MSSV:

I. Mục tiêu:

- Làm quen với các thiết bị mạng
- Hiểu được chức năng của các thiết bị mạng
- Kết nối được các thiết bị mạng

II. Nội dung

1. Làm quen với các thiết bị mạng:

- ✓ Cạc mạng (NIC)
- ✓ Cáp mạng
- ✓ Hub
- ✓ Bộ chuyển mạch (Switch)
- ✓ Bộ định tuyến (Router)
- ✓ Điểm truy cập mạng không dây (Access Point)
- ✓ Modem(s)

2. Tìm hiểu chức năng của các thiết bị mạng

a. Cạc mạng (NIC)



Chức năng của NIC:

Tìm hiểu mã số bộ vi xử lý của NIC:

Kiểm tra NIC của máy, địa chỉ MAC là

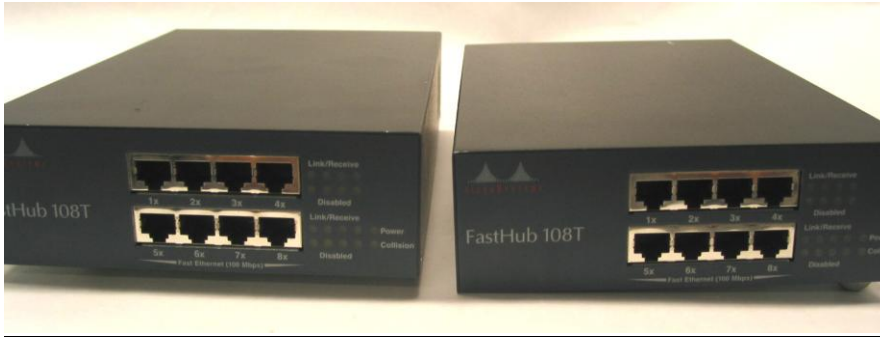
Cáp mạng dùng để nối vào NIC của bạn:

Loại: _____

Kiểu: _____

Chuẩn: _____

b. Hub



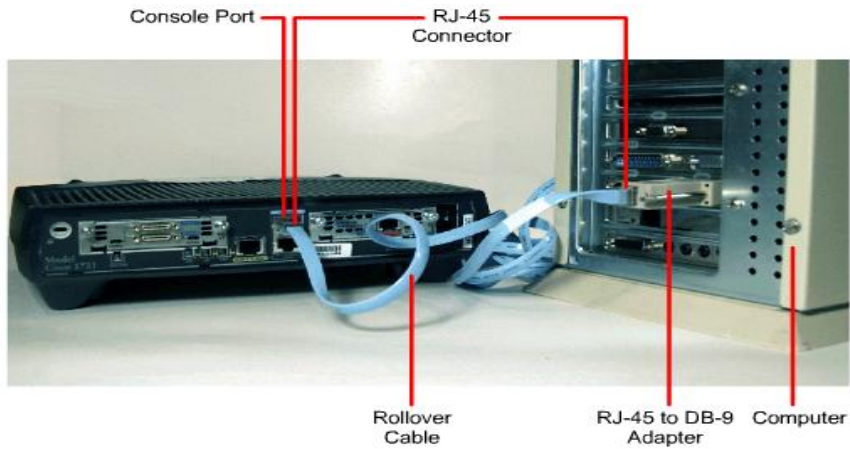
1. Vai trò của hub trong mạng
2. Đặc điểm chính của hub
3. Khuyết điểm chính của hub
4. Tìm hiểu các cổng của hub

c. Bộ chuyển mạch (Switch)



1. Vai trò của BCM trong mạng
2. Đặc điểm chính của BCM
3. Khác biệt giữa hub và BCM
4. Khuyết điểm chính của BCM
5. Tìm hiểu các cổng của BCM

d. Bộ định tuyến



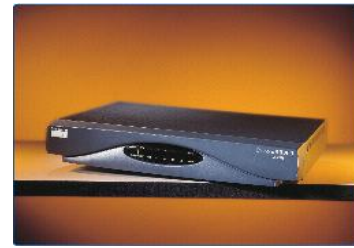
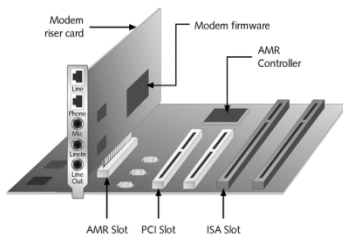
1. Vai trò của BĐT trong mạng
2. Đặc điểm chính của BĐT
3. Sự khác biệt giữa BĐT và hub
4. Tìm hiểu các cổng của BĐT

d. Điểm truy cập ĐTC (AP)



1. Vai trò của ĐTC trong mạng
2. Đặc điểm chính của ĐTC
3. ĐTC giống với thiết bị nào nhất trong các thiết bị mạng ở trên
4. Tìm hiểu các cổng của ĐTC

e. Modem



Phân biệt:

- Modem quay số (Dial-up)
- Modem đường dây thuê bao số (DSL)
- Modem cáp truyền hình

Đối với mỗi loại:

Vai trò và đặc điểm của thiết bị trong mạng: _____

3. Kết nối các thiết bị mạng:

Hãy chỉ ra kiểu cáp (cáp chéo, cáp thẳng) được sử dụng cho mỗi kết nối sau?

- a) Giữa máy tính và hub _____
- b) Giữa máy tính và bộ chuyển mạch _____
- c) Giữa máy tính và bộ định tuyến _____
- d) Giữa hub và hub _____
- e) Giữa hub và bộ chuyển mạch _____
- f) Giữa hub và bộ định tuyến _____
- g) Giữa bộ chuyển mạch và bộ chuyển mạch _____
- h) Giữa bộ chuyển mạch và bộ định tuyến _____
- k) Giữa hai bộ định tuyến _____