

Tin học lớp 9

Ngày dạy: 06/09/2021

Tuần 1 +2

CHƯƠNG I: MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET

Bài 1: Từ máy tính đến mạng máy tính

I. vì sao cần mạng máy tính :

Cần mạng máy tính để trao đổi thông tin và chia sẻ tài nguyên máy tính.

II. Khái niệm mạng máy tính :

a) Mạng máy tính là gì:

- Mạng máy tính là tập hợp các máy tính được kết nối với nhau cho phép dùng chung các tài nguyên như: dữ liệu, phần mềm, các thiết bị phần cứng, ...

*** Các kiểu kết nối mạng máy tính:**

- Kết nối hình sao.
- Kết nối đường thẳng.
- Kết nối kiểu vòng.

b) Các thành phần của mạng:

- Các thiết bị đầu cuối: Máy tính, máy in, thẻ nhớ, ...
- Môi trường truyền dẫn: Các loại dây dẫn, sóng điện từ, sóng truyền qua vệ tinh,...
- Các thiết bị kết nối: Vỉ mạng, Hub, bộ chuyển mạch, môdem, bộ định tuyến.
- Giao thức truyền thông: Là tập hợp các qui tắc truyền thông trao đổi thông tin giữa các thiết bị gửi và thiết bị nhận trên mạng.

III. Phân loại mạng máy tính.

a) Mạng có dây và mạng không dây:

- Mạng có dây sử dụng môi trường truyền dẫn là các dây dẫn (cáp xoắn, cáp quang).
- Mạng không dây sử dụng môi trường truyền dẫn không dây (sóng điện từ, bức xạ hồng ngoại).

b) Mạng cục bộ và mạng diện rộng:

- Mạng cục bộ (Lan - Local Area Network) chỉ hệ thống máy tính được kết nối trong phạm vi hẹp như một văn phòng, một tòa nhà.
- Mạng diện rộng (Wan - Wide Area Network) chỉ hệ thống máy tính được kết nối trong phạm vi rộng như khu vực nhiều tòa nhà, phạm vi một tỉnh, một quốc gia hoặc toàn cầu.

IV. Vai trò của máy tính trong mạng.

- Mô hình mạng máy tính phổ biến hiện nay là mô hình khách - chủ (client – server):
- Máy chủ (server): Là máy có cấu hình mạnh, được cài đặt các chương trình dùng để điều khiển toàn bộ việc quản lý và phân bổ các tài nguyên trên mạng với mục đích dùng chung.
- Máy trạm (client, workstation): Là máy sử dụng tài nguyên của mạng do máy chủ cung cấp.

V. Lợi ích của mạng máy tính.

- Dùng chung dữ liệu.
- Dùng chung các thiết bị phần cứng như máy in, bộ nhớ, các ổ đĩa,...
- Dùng chung các phần mềm
- Trao đổi thông tin

PHIẾU HỌC TẬP

1/ Hàng ngày, em thường dùng máy tính vào công việc gì ?

2/ Vậy em hãy tham khảo thông tin trong SGK và cho biết những lí do vì sao cần mạng máy tính?

3/ Em hãy nêu các kiểu kết nối phổ biến của mạng máy tính ?

4/ Em hãy nêu các thành phần chủ yếu của mạng ?

5/ Em hãy nêu một vài loại mạng thường gặp?

6/ Mạng cục bộ là gì (LAN)? Mạng diện rộng là gì (WAN) ?

7/ Nói tới lợi ích của mạng máy tính là nói tới sự chia sẻ (dùng chung) các tài nguyên trên mạng. Vậy lợi ích của mạng máy tính là gì?

