

§13. MỘT SỐ HỆ ĐIỀU HÀNH THÔNG DỤNG 1 (1, 0, 0)

A - Mục đích, yêu cầu

Mở rộng hiểu biết và nâng cao kiến thức về các hệ điều hành khác nhau.

B - Những điểm cần lưu ý và gợi ý dạy học

Các hệ điều hành được phân loại và đánh giá theo các tiêu chuẩn:

- Đơn nhiệm hay đa nhiệm;
- Đa nhiệm: một người dùng hay nhiều người dùng;
- Hệ điều hành định hướng cho máy khách (Client) hay cho máy chủ (Server);
- Khả năng mở của hệ thống là có thể dễ dàng bổ sung sửa đổi các môđun, các thành phần hệ thống;
- Hệ điều hành cho máy có một bộ xử lí (Processor) hay nhiều bộ xử lí (Processors).

Nếu có điều kiện, nên giới thiệu những ưu điểm nổi bật của hệ điều hành mới nhất đang được lưu hành.

Chúng ta không xét các hệ điều hành cho các máy lớn (Main Frame) thông thường là các máy nhiều bộ xử lí, có cài đặt nhiều yếu tố tổ chức tính toán song song đồng thời.

Cần lưu ý là các hệ điều hành tiên tiến có nhiều công cụ quản lí tài nguyên phân tán (Remote Control) cho phép dễ dàng tổ chức mạng ngang hàng, đồng thời giảm nhẹ tải trọng công việc của hệ thống trên máy chủ và làm cho mạng trở nên linh hoạt hơn nhiều. Những hệ điều hành này có nhiều công cụ nhận dạng và làm việc với thiết bị ngoại vi phong phú hơn, vì vậy nguyên tắc "Cắm và sử dụng" (Plug and Play) áp dụng được với nhiều thiết bị mới và với các loại cổng vào/ra mới (USB, IEEE 1394,...).