Câu 16. Tạo Máy Ảo Mới

1. Mở VMware Workstation Player.
2. Chọn Create a New Virtual Machine.
3. Chọn Installer disc image file (iso) và chọn tệp ISO của hệ điều hành bạn muốn cài (Windows, Linux, v.v).
4. Chọn Next.
5. Đặt tên máy ảo và chọn vị trí lưu trữ.
6. Cấu hình dung lượng ổ đĩa (ví dụ: 20GB hoặc hơn).
7. Nhấn Finish để tạo máy ảo.
8. Nhấn Play virtual machine để khởi động máy ảo.
9. Làm theo hướng dẫn cài đặt hệ điều hành.

Câu 17. Tạo Bản Ghost với OneKey Ghost

1. Tải và cài đặt OneKey Ghost từ các nguồn uy tín.
2. Mở OneKey Ghost.
3. Chọn Create Ghost (Tạo bản Ghost).
4. Chọn ổ đĩa hệ thống (thường là ổ C:).
5. Chọn nơi lưu trữ bản Ghost (có thể là ổ cứng ngoài, USB, hoặc một phân vùng khác trên máy tính).
6. Nhấn Proceed và phần mềm sẽ tạo bản sao lưu hệ điều hành của bạn.

Câu 18. Thông Số và Nguyên Tắc Hoạt Động của CPU

* Thông số CPU:

1. Tốc độ xử lý (Clock Speed): Đo bằng Hz (GHz), thể hiện số chu kỳ mà CPU có thể xử lý mỗi giây.
2. Số nhân (Cores): Số lượng lõi xử lý, mỗi lõi có thể xử lý một tác vụ độc lập.
3. Luồng (Threads): Mỗi lõi có thể xử lý nhiều luồng (tác vụ) đồng thời nhờ công nghệ siêu phân luồng (Hyper-Threading).
4. Cache: Bộ nhớ tạm (L1, L2, L3), giúp tăng tốc độ truy xuất dữ liệu.

* Nguyên tắc hoạt động của CPU:

1. Fetch: Lấy lệnh từ bộ nhớ.
2. Decode: Giải mã lệnh để hiểu nhiệm vụ.
3. Execute: Thực thi lệnh (tính toán, di chuyển dữ liệu, v.v).
4. Store: Lưu kết quả vào bộ nhớ.

* Chức năng của CPU:

1. Xử lý dữ liệu: Thực hiện các phép toán và xử lý logic.
2. Quản lý hệ thống: Điều khiển và phối hợp các phần cứng và phần mềm.
3. Điều khiển luồng: Điều hành các tác vụ và quản lý bộ nhớ.

Câu 19. Bộ Nhớ Chính và Hệ Thống Vào/ Ra (I/O)

* Bộ nhớ chính (Primary Memory):
  + Định nghĩa: Bộ nhớ chính là nơi lưu trữ dữ liệu và chương trình mà CPU đang sử dụng.
  + Các loại:
    - RAM (Random Access Memory): Bộ nhớ tạm thời, lưu trữ dữ liệu khi máy tính đang hoạt động. Khi tắt máy, dữ liệu sẽ mất.
    - ROM (Read-Only Memory): Bộ nhớ chỉ đọc, lưu trữ dữ liệu cố định như chương trình khởi động (BIOS). Dữ liệu không bị mất khi tắt máy.
* Hệ thống Vào/ Ra (I/O Systems):
  + Định nghĩa: Hệ thống I/O giúp trao đổi dữ liệu giữa máy tính và các thiết bị ngoại vi (như bàn phím, chuột, màn hình, ổ cứng).
  + Các loại thiết bị I/O:
    - Vào: Bàn phím, chuột, mic, cảm biến.
    - Ra: Màn hình, loa, máy in.
    - Vừa vào vừa ra: Màn hình cảm ứng, ổ USB.

Câu 20. Thiết Bị Ngoại Vi và Chức Năng

* Thiết bị nhập (Input Devices):
  + Chức năng: Dùng để nhập dữ liệu vào máy tính.
  + Ví dụ:
    - Bàn phím: Nhập ký tự và lệnh.
    - Chuột: Di chuyển con trỏ và chọn đối tượng.
    - Máy quét: Chuyển đổi tài liệu giấy thành dạng số.
    - Microphone: Nhập âm thanh.
* Thiết bị xuất (Output Devices):
  + Chức năng: Dùng để hiển thị hoặc phát dữ liệu từ máy tính ra ngoài.
  + Ví dụ:
    - Màn hình: Hiển thị thông tin đồ họa và văn bản.
    - Loa: Phát âm thanh.
    - Máy in: In ấn tài liệu.
* Thiết bị lưu trữ (Storage Devices):
  + Chức năng: Lưu trữ dữ liệu và chương trình lâu dài.
  + Ví dụ:
    - Ổ cứng (HDD/SSD): Lưu trữ dữ liệu chính.
    - USB: Lưu trữ và chuyển dữ liệu di động.
    - Đĩa CD/DVD: Lưu trữ dữ liệu theo dạng vật lý.
* Thiết bị kết nối mạng (Networking Devices):
* Chức năng: Kết nối và truyền dữ liệu giữa các thiết bị trong mạng.
* Ví dụ:
* Router: Quản lý và phân phối tín hiệu mạng.
* Modem: Kết nối máy tính với Internet qua đường truyền điện thoại.

Câu 21. Thay Ổ Cứng Mới

* Chuẩn bị:
* Sao lưu dữ liệu (nếu cần).
* Chuẩn bị ổ cứng mới và công cụ tháo lắp.
* Tháo lắp:
  + Tắt máy tính và mở vỏ.
  + Tháo ổ cứng cũ và lắp ổ cứng mới vào.
* Cài đặt hệ điều hành:
  + Tạo USB cài đặt hệ điều hành.
  + Cài đặt hệ điều hành lên ổ cứng mới.
* Cài phần mềm văn phòng:
  + Cài Microsoft Office hoặc phần mềm văn phòng khác.
* Khôi phục dữ liệu:
  + Khôi phục dữ liệu từ sao lưu (nếu có).
* Kiểm tra và hoàn tất:
  + Kiểm tra hệ thống hoạt động ổn định.
  + Cập nhật phần mềm và hệ điều hành.

Câu 22. Phân Vùng và Định Dạng Ổ Cứng

Phân vùng ổ cứng: Chia ổ cứng thành nhiều phần nhỏ, mỗi phần như một ổ đĩa riêng biệt để quản lý dữ liệu hiệu quả và cài nhiều hệ điều hành.

Định dạng ổ cứng: Quá trình tạo hệ thống tập tin trên phân vùng ổ cứng (như NTFS, FAT32, ext4) để lưu trữ và quản lý dữ liệu, đồng thời xóa dữ liệu cũ nếu cần.