

CPU (viết tắt của cụm từ tiếng Anh Central Processing Unit) là một trong những phần tử cơ bản và quan trọng nhất trên các thiết bị máy vi tính.

CPU là một trong những yếu tố mà các khách hàng thường quan tâm đến đầu tiên khi chọn mua một sản phẩm laptop. Vậy CPU là gì và bộ phận này đóng vai trò quan trọng như thế nào?

### **CPU là gì?**

CPU (viết tắt của cụm từ tiếng Anh Central Processing Unit, tạm dịch là đơn vị xử lý trung tâm) là bộ phận được xem như não bộ – một trong những phần tử cơ bản và quan trọng nhất trên các thiết bị máy vi tính. Nhiệm vụ chính của CPU là xử lý các chương trình vi tính và dữ kiện. Cấu tạo của CPU bao gồm hàng triệu transistor trên một bảng mạch nhỏ.

Bạn đang xem: Cpu là gì và soc là viết tắt của cụm từ

Hai hãng sản xuất CPU hàng đầu thế giới hiện nay là Intel và AMD.

### **Các thành phần của CPU Khối điều khiển**

Khối điều khiển (Control Unit – CU) là thành phần có nhiệm vụ thông dịch các lệnh của chương trình và điều khiển hoạt động xử lý, được điều tiết chính xác bởi xung nhịp đồng hồ hệ thống.

Mạch xung nhịp đồng hồ hệ thống dùng để đồng bộ các thao tác xử lý trong và ngoài CPU theo các khoảng thời gian không đổi.

#### **Khối tính toán ALU**

Khối tính toán ALU (Arithmetic Logic Unit) là bộ phận có chức năng thực hiện các phép toán số học và logic sau đó trả lại kết quả cho các thanh ghi hoặc bộ nhớ.

#### **Các thanh ghi**

Các Thanh ghi (Registers) là các bộ nhớ có dung lượng nhỏ nhưng tốc độ truy cập rất cao, nằm ngay trong CPU, dùng để lưu trữ tạm thời các toán hạng, kết quả tính toán, địa chỉ các ô nhớ hoặc thông tin điều khiển. Mỗi thanh ghi có một chức năng cụ thể, trong đó thanh ghi quan trọng nhất là bộ đếm chương trình (PC – Program Counter) chỉ đến lệnh sẽ thi hành tiếp theo.

#### **Tốc độ CPU**

Tốc độ CPU là yếu tố ảnh hưởng trực tiếp nhất đến tốc độ hoạt động của máy tính so với các yếu tố khác như RAM, card đồ họa hay ổ cứng.

Xem thêm: #1 Cây Kim Ngân Giá Bao Nhiêu Tiền, Giá Bao Nhiêu

Tốc độ của CPU phụ thuộc vào tần số đồng hồ làm việc của nó (tính bằng các đơn vị MHz, GHz). Đối với các CPU cùng loại, tần số này cao hơn cũng có nghĩa là tốc độ xử lý cao hơn.

Đối với CPU khác loại, điều này chưa chắc đã chuẩn xác, ví dụ như việc CPU Intel Core i5 có xung nhịp 1,70 GHz có thể xử lý nhanh hơn CPU Intel Pentium 4 xung nhịp 3,40 GHz.

Ngoài ra, tốc độ CPU còn phụ thuộc vào dung lượng bộ nhớ đệm của nó, thường gọi là cache. Bộ nhớ đệm của CPU đóng vai trò như là một nơi lưu trữ tạm thời những lệnh mà CPU cần xử lý. Bộ nhớ đệm càng lớn thì sẽ chứa được nhiều lệnh hơn nhờ đó giúp rút ngắn thời gian chờ và tăng hiệu suất làm việc của CPU.

#### **Một số laptop theo từng dòng CPU**

Một số laptop giá rẻ sở hữu CPU Intel Core i3: Laptop Asus Vivobook S530UA-BQ072T, Laptop HP Pavilion 14-ce2036TU, Laptop Acer Aspire 3 A315 56 ...

Một số laptop tầm trung sở hữu CPU Intel Core i5: Laptop Aspire A515 53 50ZD, Laptop Dell Vostro V5581, Laptop Asus Zenbook UX334FLC...

Một số laptop cao cấp sở hữu CPU Intel Core i7: Laptop HP 15s fq2029TU, Laptop Dell Inspiron N5490, Laptop Acer Swift 3 SF314 56G 78QS

#### **Trúc Phong**

Câu hỏi thường gặp CPU là gì?

CPU (viết tắt của cụm từ tiếng Anh *Central Processing Unit*, tạm dịch là đơn vị xử lý trung tâm) là bộ phận được xem như não bộ – một trong những phần tử cơ bản và quan trọng nhất trên các thiết bị máy vi tính. Nhiệm vụ chính của CPU là xử lý các chương trình vi tính và dữ kiện. Cấu

tạo của CPU bao gồm hàng triệu transistor trên một bảng mạch nhỏ  
CPU có các thành phần gì?

Nhìn chung tất cả các CPU đều có 3 thành phần chính là Khối điều khiển, Khối tính toán và các Thanh ghi.

Xem thêm: 100Gr Xôi Gấc Bao Nhiêu Calo ? 100G Xôi Chứa Bao Nhiêu Calo

**Khối tính toán ALU (Arithmetic Logic Unit)** là bộ phận có chức năng thực hiện các phép toán số học và logic sau đó trả lại kết quả cho các thanh ghi hoặc bộ nhớ. **Các Thanh ghi (Registers)** là các bộ nhớ có dung lượng nhỏ nhưng tốc độ truy cập rất cao, nằm ngay trong CPU, dùng để lưu trữ tạm thời các toán hạng, kết quả tính toán, địa chỉ các ô nhớ hoặc thông tin điều khiển. Mỗi thanh ghi có một chức năng cụ thể, trong đó thanh ghi quan trọng nhất là bộ đếm chương trình (PC – Program Counter) chỉ đến lệnh sẽ thi hành tiếp theo

Chuyên mục: Hỏi Đáp

THAM KHẢO THÊM: <https://bongdanews.top/>

The post [Cpu Là Gì Và Soc Là Viết Tắt Của Cum Từ Gì? Cpu Là Gì Và Soc Là Viết Tắt Của Cum Từ](#) appeared first on [BONGDANEWS.TOP](#).

via BONGDANEWS.TOP

<https://bongdanews.top/cpu-la-gi-va-soc-la-viet-tat-cua-cum-tu-gi-cpu-la-gi-va-soc-la-viet-tat-cua-cum-tu/>