Hoàng Hà PC - Máy Tính WorkStation Đồ Họa Chuyên Nghiệp

Địa Chỉ: 94E-94F Đường Láng , Phường Ngã Tư Sở , Quận Đống Đa, Hà Nội

Số Điện Thoại: 090.135.9999

Email: hoanghapcws@gmail.com

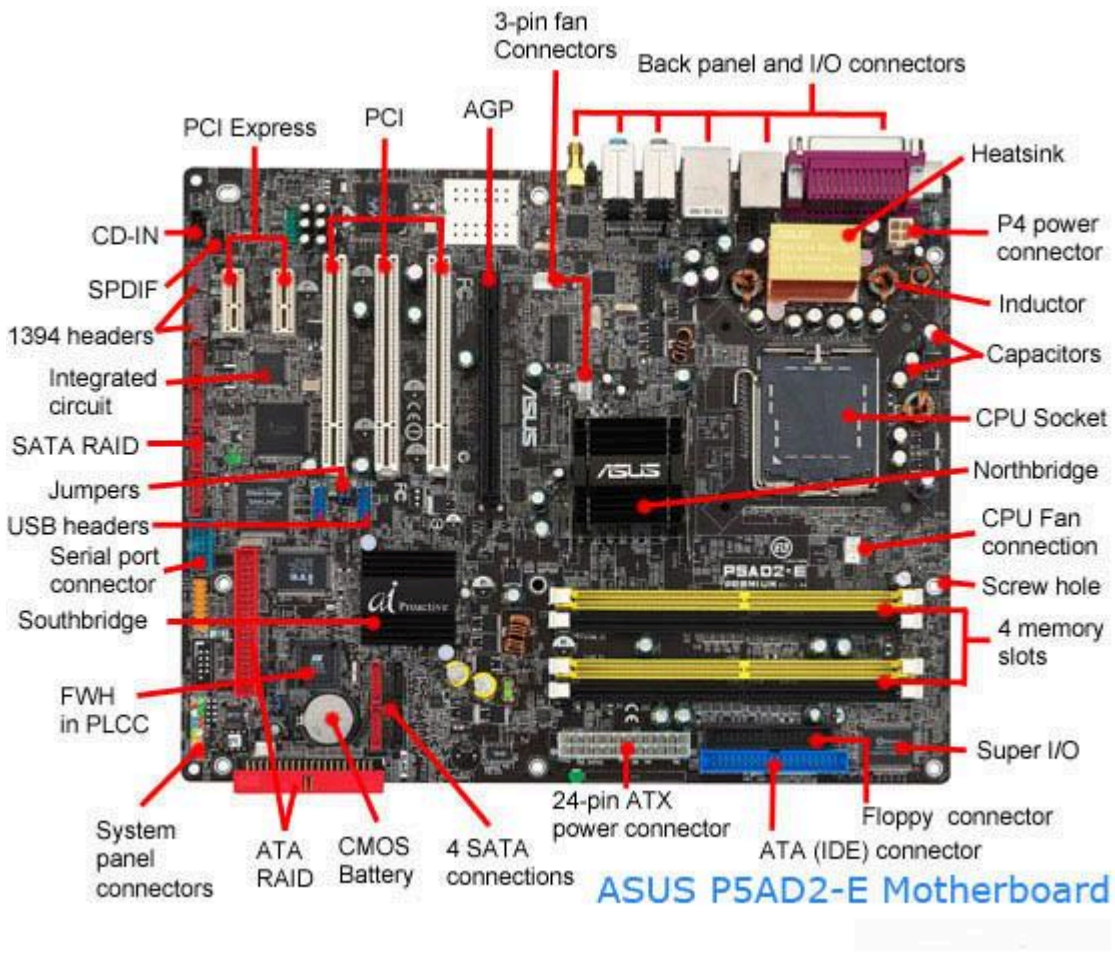
Website: https://hoanghapc.vn/

Tổng quan về bo mạch chủ

Một bo mạch chủ cung cấp kết nối giữa các thành phần phần cứng của máy tính, như bộ xử lý (CPU), bộ nhớ (RAM), ổ cứng và thẻ video . Có nhiều loại bo mạch chủ, được thiết kế để phù hợp với các loại máy tính và kích cỡ khác nhau.

Mỗi loại bo mạch chủ được thiết kế để hoạt động với các loại bộ xử lý và bộ nhớ cụ thể, vì vậy chúng không hoạt động với mọi bộ xử lý và loại bộ nhớ. Tuy nhiên, ổ cứng chủ yếu là phổ quát và hoạt động với phần lớn bo mạch chủ, bất kể loại hay nhãn hiệu.

Dưới đây là hình ảnh của bo mạch chủ ASUS P5AD2-E với các nhãn bên cạnh mỗi thành phần chính của nó. Nhấp vào hình ảnh sẽ hướng bạn đến một phiên bản lớn hơn và chi tiết hơn.



Chức năng của Mainboard - bo mạch chủ

Các chức năng của bo mạch chủ máy tính như sau:

Bo mạch chủ hoạt động như xương sống trung tâm của một máy tính mà các bộ phận mô-đun khác được cài đặt như CPU, RAM và đĩa cứng.

Bo mạch chủ cũng hoạt động như một nền tảng mà các khe cắm mở rộng khác nhau có sẵn để cài đặt các thiết bị / giao diện khác.

Bo mạch chủ cũng chịu trách nhiệm phân phối điện cho các thành phần khác nhau của máy tính.

Chúng cũng được sử dụng trong sự phối hợp của các thiết bị khác nhau trong máy tính và duy trì giao diện giữa chúng.

Một số Kích thước mà bo mạch chủ khả dụng là: BTX, ATX, mini-ATX, micro-ATX, LPX, NLX, v.v.

Các bộ phận của bo mạch chủ

Nếu bạn mở máy tính ra và tháo bo mạch chủ, có lẽ bạn sẽ khá bối rối về tất cả các bộ phận khác nhau. Tùy thuộc vào kiểu dáng và kiểu máy tính của bạn, nó có thể trông giống như thế này.

Để hiểu máy tính hoạt động như thế nào, bạn không cần phải biết từng bộ phận của bo mạch chủ. Tuy nhiên, thật tốt khi biết một số phần quan trọng hơn và cách bo mạch chủ kết nối các phần khác nhau của một hệ thống máy tính với nhau.

Dưới đây là một số phần tiêu biểu:

Một ổ cắm CPU - CPU thực tế được hàn trực tiếp vào ổ cắm. Vì CPU tốc độ cao tạo ra rất nhiều nhiệt, có các khe tản nhiệt và các điểm lắp cho quạt ngay bên cạnh ổ cắm CPU.

Một đầu nối nguồn để phân phối nguồn cho CPU và các thành phần khác.

Khe cắm cho bộ nhớ chính của hệ thống, thường ở dạng chip DRAM.

Một con chip tạo thành một giao diện giữa CPU, bộ nhớ chính và các thành phần khác. Trên nhiều loại bo mạch chủ, điều này được gọi là Northbridge. Con chip này cũng chứa một bộ tản nhiệt lớn.

Một chip thứ hai kiểm soát các chức năng đầu vào và đầu ra (I / O). Nó không được kết nối trực tiếp với CPU mà với Northbridge. Bộ điều khiển I / O này được gọi là Southbridge. Northbridge và Southbridge kết hợp được gọi là chipset .

Một số đầu nối, cung cấp giao diện vật lý giữa các thiết bị đầu vào và đầu ra và bo mạch chủ. Southbridge xử lý các kết nối này.

Khe cắm cho một hoặc nhiều ổ cứng để lưu trữ tệp. Các loại kết nối phổ biến nhất là Điện tử ổ đĩa tích hợp (IDE) và Đính kèm công nghệ tiên tiến nối tiếp (SATA).

Một chip bộ nhớ chỉ đọc (ROM), chứa phần sụn hoặc hướng dẫn khởi động cho hệ thống máy tính. Đây cũng được gọi là BIOS.

Một khe cho video hoặc card đồ họa. Có một số loại khe cắm khác nhau, bao gồm Cổng đồ họa được tăng tốc (AGP) và Express Interconnect Express Interconnect Express (PCIe).

Các khe bổ sung để kết nối phần cứng dưới dạng các khe kết nối thành phần ngoại vi (PCI).

Các chuẩn mainboard và kích thước mà bạn cần phải biết

Có nhiều chuẩn kích thước khác nhau nhưng phổ biến nhất vẫn là 3 cỡ là ATX, MicroATX và Mini-ITX. Hầu hết những mẫu mainboard dành cho người dùng phổ thông sẽ nằm vào một trong 3 cỡ mainboard này.

Dưới Đây là tổng hợp các Kích thước phổ biến của main board:

- AT
- ATX
- Baby AT
- BTX
- DTX
- LPX
- Full AT
- Full ATX
- microATX
- NLX

Giấy Chứng Nhận Hoàng Hà PC Cung Cấp Và Phân Phối Mainboard Chính Hãng Từ Các Nhà Sản Xuất

Gigabyte chứng nhận Hoàng Hà PC Cung cấp và phân phối hàng chính hãng như:

- Bo Mạch Chủ
- Card màn Hình

ASUS chứng nhận Hoàng Hà PC Cung cấp và phân phối hàng chính hãng như:

- Bo Mạch Chủ
- Card màn Hình

AsRock chứng nhận Hoàng Hà PC Cung cấp và phân phối hàng chính hãng như:

- Bo Mạch Chủ
- Card màn Hình

Những Câu Hỏi Thường Gặp

Có bao nhiêu kết nối, cổng hoặc khe cắm trên bo mạch chủ?
Không có tiêu chuẩn nào được đặt ra cho số lượng kết nối , cổng hoặc khe cắm mở rộng trên bo mạch chủ. Phương pháp tốt nhất để xác định có bao nhiêu kết nối, cổng hoặc khe cắm có sẵn cho bo mạch chủ của bạn là tìm kiếm các thông số kỹ thuật có trong tài liệu của nó. Nếu bạn bị mất hoặc loại bỏ tài liệu của bo mạch chủ, bạn thường có thể tải xuống phiên bản PDF miễn phí từ trang web của nhà sản xuất.

Làm thế nào để một bo mạch chủ kết nối với một trường hợp máy tính?
Một bo mạch chủ máy tính kết nối với vỏ máy tính để bàn bằng cách sử dụng standouts . Sau khi bo mạch chủ được gắn vào vỏ, tất cả các thiết bị khác kết nối với bo mạch chủ hoặc thẻ mở rộng .

Bo mạch chủ đầu tiên là gì?
Bo mạch chủ đầu tiên được coi là một được sử dụng trong Máy tính cá nhân của IBM, được phát hành năm 1981 . Vào thời điểm đó, IBM gọi nó là "máy bay" thay vì bo mạch chủ. Máy tính cá nhân IBM và bo mạch chủ bên trong nó sẽ đặt tiêu chuẩn cho phần cứng máy tính tương thích IBM trong tương lai.

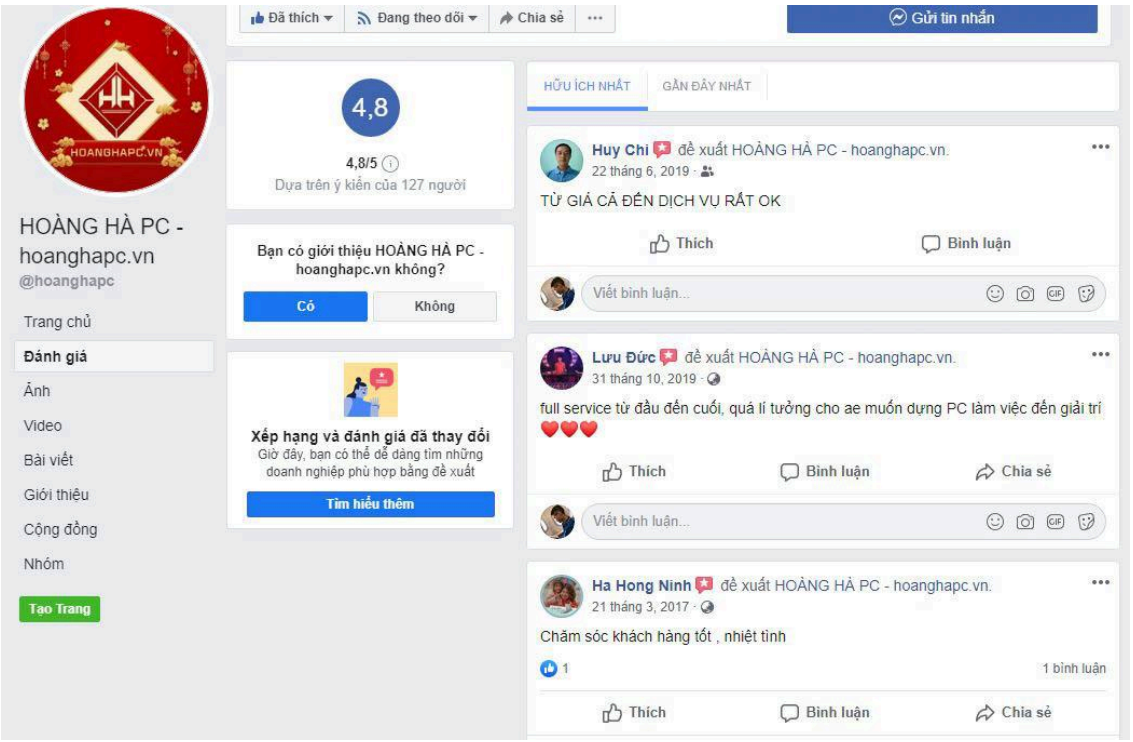
Máy dùng bị treo khi trải qua một thời gian dài sử dụng:
Do tản nhiệt của hệ thống hoạt động không được tốt. Do các tấm tản nhiệt bám bụi khiến nhiệt độ cao, quạt quay chậm do mòn trục.

Máy không lưu giữ xác lập trong BIOS:
Do pin hết pin CMOS khiến cho mỗi lần khởi động thời gian của bạn đều trả về mặc định. Bạn phải ấn F1 khi khởi động máy để tiếp tục.

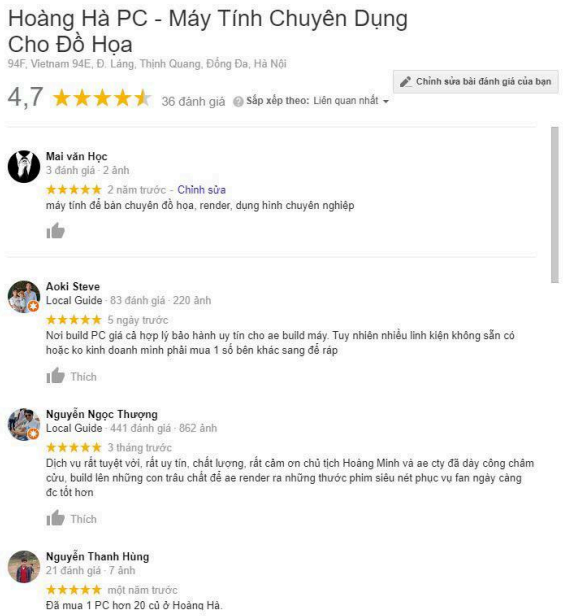
Máy không hoạt động:
Kiểm tra lại các kết nối như RAM hay Card mở rộng có thể do bị lỏng chân cắm dẫn đến tiếp xúc không tốt. Hoặc nguồn cấp ko ổn định gây ra hiện tượng phù các tụ trên bo mạch chủ.

Đánh Giá Từ Khách Hàng

Đánh Giá khách Hàng Từ Facebook



Đánh Giá Khách Hàng Từ Google Map



Tham Khảo Thêm Về Bo Mạch Chủ

Thư Mục Mainboard - Bo Mạch Chủ - Hoanghapc.vn
https://drive.google.com/drive/folders/1q3JOkA1mFDN-5odSrwwHFnxj-XesltjH

Bo Mạch Chủ: Tổng Quan, Chức Năng, Cấu Tạo, Câu Hỏi Thường Gặp:

Google Doc:
https://docs.google.com/document/d/1i7lt1Ow7_XO7HAAas3cETSjUlY6jqTdbZYyXsGVSd7A/edit
Google Form:
https://docs.google.com/forms/d/1G3eQXDar7tGK1zP3esCnNP98QM5ZDBpSxkHpYg99pS0/edit
Google Draw:
https://docs.google.com/drawings/d/1ffTACxisZkBXbQkt9Qm-VUM9WPK-7AV_PumxM0mFgPc/edit
Google Sile:
https://docs.google.com/presentation/d/13GT2j5sje9_o09fST0Enwyr5NqTFVnQFFUGeOvyfb8E/edit
Google Trang Tính:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Z9MXM-VDKIJdHkWN5UUUyA94N_c_egvOR4R94v0WUaA/edit
Google Map:
https://drive.google.com/open?id=166_caa-8Qb3j41QwUyuobT3KOki0I_pK

==========
Mainboard Bo Mạch Chủ - Google Doc

Mainboard - Bo Mạch Chủ Chính Hãng Tại Hoanghapc.vn:
https://docs.google.com/document/d/1sCqlcQV-2n1Xti42sprVWhhR2SIII_sBm0-groD7YP8/edit
Cách chọn bo mạch chủ:
https://docs.google.com/document/d/1b-7ZNJvPJepWZu34txZfbIVx6rM3RiP70toIRgj-4P8/edit
Mainboard tốt nhất cho CPU AMD:
https://docs.google.com/document/d/1z1nJFPb9RoPJzUwfcdKo9Orq9opjDJ3I_ByzUUVxZPY/edit
Mainboard tốt nhất cho CPU Intel thế hệ thứ 9:
https://docs.google.com/document/d/1Ptfe6QT3rCazWav53dOB9x2VM1NDCST-8U9-Q8Ln2K8/edit
Mainboard tốt nhất cho CPU Intel thế hệ thứ 10:
https://docs.google.com/document/d/1YsrC2BMvjxAOSpDmYLm0xBH8MUQAwrXD2GZkz6hZdsg/edit

==========
Mainboard Bo Mạch Chủ - Google Map

Mainboard - Bo Mạch Chủ Chính Hãng Tại Hoanghapc.vn:
https://drive.google.com/open?id=12Nicd5VLEpxSoKP3X_tCjVWK81OA5KY4
Cách chọn bo mạch chủ:
https://drive.google.com/open?id=1k27VaHkQSTX6IpqFJX6cA5CgyMgrgBEd
Mainboard tốt nhất cho CPU AMD:
https://drive.google.com/open?id=1dnmCjYVoCt7vCyvX6bxUijA-OkA_-Mjj

Mainboard tốt nhất cho CPU Intel thế hệ thứ 9:
https://drive.google.com/open?id=1oIkVFmcgkeDKKEFX2AZz1qcedXmDbEy9
Mainboard tốt nhất cho CPU Intel thế hệ thứ 10:
https://drive.google.com/open?id=1wo01Z1NmrsqCchwu6-g-_HcnplcJMiTe