PC04
HƯỚNG DẪN THÁO LẮP MÁY TÍNH PC AN TOÀN

Tóm tắt học liệu · Phiếu ghi nhớ trước và sau thực hành



Ảnh mở đầu trích từ video bài học PC04 (00:15).

BẢN PHÁT HÀNH WEB · 11/2026

Học viên cần làm được gì?

- Chuẩn bị đúng dụng cụ và áp dụng an toàn điện, chống tĩnh điện.
- Tháo nắp Case, dây cáp và các linh kiện đúng cơ cấu khóa.
- Lắp CPU, RAM, SSD, Mainboard, PSU, GPU và hệ thống tản nhiệt đúng vị trí.
- Đấu nối dây mặt trước và dây nguồn theo tài liệu của thiết bị.
- Sử dụng checklist để kiểm tra POST/BIOS và hoàn thiện bàn giao.

01 • An toàn trước tiên

• Ngắt nguồn hoàn toàn: Tắt máy và rút dây nguồn AC trước khi mở Case; đợi linh kiện nguội.

• Chống tĩnh điện: Sử dụng biện pháp ESD phù hợp và cầm linh kiện bằng các cạnh.

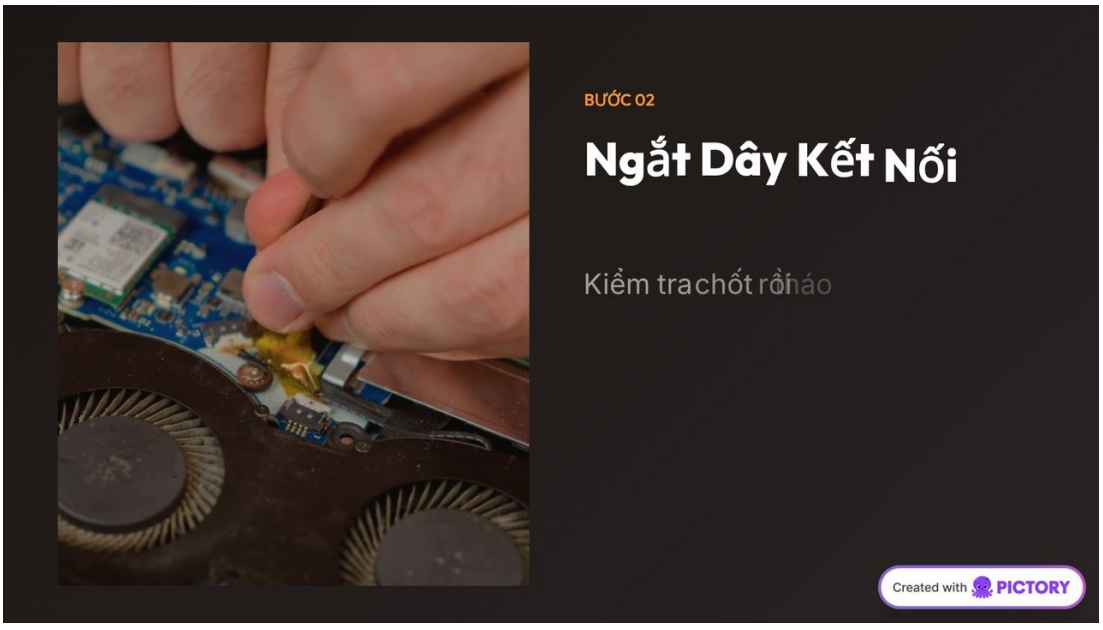
• Ghi nhận hiện trạng: Chụp ảnh dây nối, nhãn cổng và vị trí vít trước khi tháo.

• Không dùng lực cưỡng ép: Kiểm tra ngàm và rãnh định vị trước khi tháo hoặc cắm linh kiện.

• Tuyệt đối không mở PSU: Chỉ tháo nguyên cụm bộ nguồn khỏi Case khi đã ngắt điện; không mở vỏ nguồn.

02 • Trình tự tháo máy

Bước	Công việc	Nhắc nhanh
01	Mở nắp Case	Tháo vít hoặc mở chốt theo thiết kế nhà sản xuất. Đặt nắp ở nơi an toàn.
02	Ngắt dây kết nối	Chụp ảnh giắc cắm; mở lẫy rồi rút đầu nối bằng thân giắc, không giật dây.
03	Tháo GPU rời nếu có	Rút nguồn phụ, tháo vít giữ bracket, mở lẫy PCIe rồi đỡ card rút thẳng.
04	Tháo RAM và ổ lưu trữ	Mở khóa khe RAM; tháo vít/chốt M.2 hoặc tháo ổ SATA theo khay và dây kết nối.
05	Tháo tản nhiệt và CPU khi cần	Ngắt CPU_FAN; thao tác theo cơ cấu tản nhiệt/CPU cụ thể, không giật mạnh.
06	Tháo PSU và mainboard	Đảm bảo mọi dây đã ngắt; giữ PSU khi tháo vít; tháo mainboard tránh va vào chân đế.
07	Kiểm kê, bảo quản	Đếm vít, đối chiếu dây và cất linh kiện vào túi hoặc bề mặt chống tĩnh điện.



Khung hình trích từ video PC04: mở nắp Case (03:06).

03 · Trình tự lắp máy

Bước	Công việc	Nhắc nhanh
01	Kiểm tra Case và standoff	Chân đế chỉ được có tại lỗ bắt vít tương ứng của mainboard; không để standoff thừa.
02	Đặt CPU đúng chiều	Căn dấu định vị ở CPU và socket; đặt nhẹ, không ép lực.
03	Lắp SSD M.2 và RAM	Dùng đúng khe theo manual, căn rãnh định vị và khóa đầy đủ.
04	Lắp tản nhiệt CPU	Kiểm tra lớp keo phù hợp, khóa/siết đều và cắm dây CPU_FAN.
05	Lắp mainboard và PSU	Cố định bo đúng chân đế; bắt nguồn đúng vị trí thông gió.
06	Lắp ổ SATA và GPU	Cố định ổ và card; lắp dây SATA, nguồn phụ GPU nếu cần.
07	Đấu cáp nguồn đúng loại	Kiểm tra ATX 24-pin, EPS CPU, PCIe GPU, SATA; không hoán đổi cáp modular PSU khác model.
08	Cắm dây mặt trước	Đối chiếu sơ đồ F_PANEL, USB, HD_AUDIO và quạt; không nhầm header RGB 5V/12V.
09	Đi dây và rà soát	Buộc dây gọn, không vướng quạt, không sót vít và kiểm tra các lẫy đã khóa.



Khung hình trích từ video PC04: lắp mainboard và nguồn (07:20).

04 • Checklist trước khi bật máy

☐ Đã ngắt điện và đóng hết nắp che các phần phải che an toàn trước khi cấp nguồn.

☐ Không còn vít thừa, dụng cụ kim loại hoặc vật lạ bên trong Case.

☐ Mainboard nằm đúng chân đế (standoff) và được cố định chắc chắn.

☐ CPU, bộ tản nhiệt và cáp CPU_FAN đã được lắp đúng.

☐ RAM, SSD/HDD và GPU (nếu có) đã cắm chắc và khóa đủ.

☐ Cáp ATX 24-pin, EPS CPU và nguồn GPU (nếu có) đúng đầu nối.

☐ Dây SATA, F_PANEL, USB, Audio và quạt đã đấu theo tài liệu mainboard.

☐ Không có dây cáp chạm cánh quạt; mọi lỗ thoát khí thông thoáng.

☐ Màn hình, bàn phím và nguồn điện đã kết nối đúng.

☐ Sau khi bật, máy POST và BIOS/UEFI nhận CPU, RAM, ổ lưu trữ, quạt.

05 • Câu hỏi ôn tập nhanh

1. Vì sao cần rút nguồn điện AC trước khi mở máy?

2. Có phải lúc nào tháo máy cũng cần tháo CPU?

3. Vì sao phải chụp ảnh các đầu dây trước khi tháo?

4. Standoff là gì và vì sao cần đúng vị trí?

5. Có thể dùng dây modular PSU khác bộ nguồn không?