

Mint (v10.1)

Cài Linux Mint chạy song song Windows (dual-boot), giao diện giống Windows nhất, hợp khách lần đầu dùng Linux.

Vị trí	Tab  Nâng cao → nhóm  Linux song song Windows → nút  Mint (v10.1)
Chạy ở	Windows (không dùng trong WinPE)
Cần có	Quyền quản trị · Mạng Internet nếu để tool tự tải bộ cài · Ổ đĩa chuẩn GPT/UEFI · BitLocker ở ổ C phải TẮT
Mức rủi ro	Cao — thu nhỏ ổ C và tạo phân vùng mới; có một điểm xác nhận cuối, trước đó CHƯA đựng ổ đĩa
Thời gian	3–5 phút thao tác trong cửa sổ + thời gian cài Mint sau khi khởi động lại (khoảng 15–30 phút)

1. Giới thiệu

Giống nút Ubuntu nhưng dùng Linux Mint (giao diện Cinnamon) — giao diện giống Windows nhất trong các bản Linux của tool, hợp với khách lần đầu dùng Linux. Mint cài **tự động hoàn toàn**, bạn không phải bấm gì trong trình cài.

Khi nào cần dùng:

- Khách muốn thử Linux nhưng chưa quen giao diện, cần thứ gì giống Windows nhất để dễ bắt đầu.
- Muốn giữ Windows, chỉ thêm Mint để dùng song song.

Nút này không làm: không xoá Windows. Không cho chọn bản Linux khác trong cùng cửa sổ.

2. Trước khi bắt đầu

- Máy đang chạy **Windows** (không phải WinPE).
- Ổ đĩa chuẩn **UEFI + GPT** — cài song song chỉ hỗ trợ UEFI-GPT, máy MBR/Legacy bị chặn thẳng.
- Tắt BitLocker ở ổ C trước** — GRUB cài song song đứng trước Windows, BitLocker bật sẽ làm Windows hỏi khoá phục hồi 48 s mỗi lần khởi động sau đó.
- Ổ C còn trống đủ: bộ cài tạm khoảng 3,1 GB cho Mint + tối thiểu 20 GB chỗ cho Linux + chứa lại khoảng 20 GB cho Windows (tổng khoảng ~25 GB trở lên).
- Có mạng Internet nếu để tool tự tải bộ cài Linux Mint 22 Cinnamon; hoặc đã có sẵn file `.iso` dạng `linuxmint-22*-cinnamon-64bit.iso`.
- Máy đủ RAM: bản cài Mint nạp cả bộ cài vào RAM lúc khởi động, cần RAM **từ cỡ file .iso cộng thêm khoảng 1,5 GB**. Máy RAM thấp (dưới khoảng 4 GB) nên đổi sang  Debian (v9.1).
- Đã sao lưu dữ liệu quan trọng trên máy trước khi thu nhỏ ổ đĩa.

3. Các bước thực hiện

- Ở tab **Nâng cao**, nhóm **Linux song song Windows**, bấm **Mint (v10.1)**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ "**Cài Linux Mint 22 (Cinnamon) CHẠY SONG SONG Windows**" mở ra, dòng đầu nhắc lại
Windows và dữ liệu giữ nguyên, tool chỉ thu nhỏ ổ C.
- Mục tài khoản (đặt sẵn)**: điền **Tên đăng nhập**, **Mật khẩu**, **Tên hiển thị**, **Tên máy (hostname)**. Gõ chữ không dấu.
- Mục bộ cài (.iso)**: để trống rồi bấm **Tải Mint từ kho** để tool tự tải và tự điền vào ô, hoặc bấm **Chọn...** trở tới file .iso đã có sẵn.
- Đọc **Bảng kiểm** bên phải. Dấu **✓** là đạt, dấu **X** là lý do sẽ bị chặn khi bấm nút chạy.
Bạn sẽ thấy: có dòng nhắc về RAM — bản này phải nạp cả bộ cài vào RAM.
- Nếu có dòng **X**, xử lý đúng việc bị chỉ ra rồi bấm **Đọc lại máy**.
- (Tuỳ chọn) Bấm **Dọn rác bộ cài cũ** nếu máy còn sót phân vùng tạm của một lần cài trước bị dừng giữa chừng.
- Bấm nút chính **CHUẨN BỊ && KHỞI ĐỘNG VÀO TRÌNH CÀI** (giữ Windows).
Bạn sẽ thấy: tool đọc nhanh hồ sơ máy rồi hiện hộp "**Xác nhận cài Linux song song**".

⚠ Cảnh báo: Đây là nơi **DUY NHẤT** trong cả luồng còn hỏi lại trước khi tool đụng tới ổ đĩa. Đọc kỹ trước khi bấm
> **Yes**. Bấm **No** thì mọi thứ dừng lại, chưa đụng gì tới ổ đĩa.
- Đọc kỹ, bấm **Yes** để tiếp tục (hoặc **No** nếu muốn dừng).
Bạn sẽ thấy: có thể còn hộp hỏi về phần mềm diệt virus. Sau đó tool thu nhỏ ổ C, tạo phân vùng bộ cài tạm + chỗ
trống cho Mint, chép bộ cài, tạo mục khởi động, rồi hỏi khởi động lại.
- Đồng ý khởi động lại.
Bạn sẽ thấy: máy vào trình cài Mint và **tự chạy hoàn toàn** vào đúng vùng trống đã chứa, dùng tài khoản đã khai
ở bước 2 — không cần bấm gì.
- Chờ máy tự khởi động lại lần nữa.
Bạn sẽ thấy: menu khởi động hiện cả **Mint** và **Windows**.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Bản Linux sẽ cài	Chỉ hiện một dòng tên bản (Linux Mint 22, Cinnamon)	Không cho chọn bản khác
Tên đăng nhập / Mật khẩu / Tên hiển thị / Tên máy	Tài khoản đặt sẵn cho Mint	Gõ chữ không dấu
Bộ cài (.iso)	Đường dẫn file cài Mint	Để trống + bấm nút tải để tool tự lấy

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Nút  Tải Mint từ kho	Tự tải bộ cài và tự điền vào ô	Cần mạng Internet
Bảng kiểm	Liệt kê từng điều kiện máy, có dòng nhắc về RAM	✓ đạt, ✗ là lý do chặn
Nút  Đọc lại máy	Đọc lại toàn bộ Bảng kiểm	Dùng sau khi dọn ổ C hoặc tắt BitLocker
Nút  Dọn rác bộ cài cũ	Xoá phân vùng tạm còn sót từ lần cài trước bị dừng giữa chừng	—
Nút  CHUẨN BỊ && KHỞI ĐỘNG VÀO TRÌNH CÀI	Nút chạy chính	Hỏi xác nhận trước khi đụng ổ đĩa

5. Kiểm tra kết quả

- Sau khi máy khởi động lại lần cuối, menu khởi động hiện cả Mint và Windows.
- Chọn Mint, đăng nhập bằng tài khoản đã đặt ở bước 2 là vào được desktop.
- Mở lại Windows, kiểm tra ổ C còn dữ liệu cũ, dung lượng trống giảm đúng theo phần đã chia cho Mint.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Thiếu bộ cài" — "Chưa chọn file .iso của Linux Mint 22 (Cinnamon)."	Chưa chọn và chưa tải bộ cài	Bấm  Tải Mint từ kho hoặc  Chọn... trở tới file .iso có sẵn
"Thiếu tài khoản"	Chưa điền Tên đăng nhập / Mật khẩu	Điền đủ 2 ô rồi bấm lại
"Thông tin tài khoản chưa hợp lệ"	Tên/hostname/mật khẩu sai quy tắc Linux	Sửa theo đúng dòng lý do tool chỉ ra
"Chưa cài được" — "Máy chưa đủ điều kiện: ..."	Một dòng ✗ trong Bảng kiểm	Xử lý đúng dòng ✗ rồi  Đọc lại máy
"Chỉ cài song song trên UEFI-GPT"	Ổ đĩa đang MBR (Legacy)	Chuyển sang GPT + UEFI rồi cài lại
"Ổ C không đủ chỗ"	Thiếu chỗ trống cho bộ cài tạm + Linux + chứa Windows	Dọn bớt ổ C rồi bấm lại
Dòng ✗ "Ổ C đang BẬT BitLocker"	BitLocker đang bật	Tắt BitLocker rồi  Đọc lại máy
Dòng Bảng kiểm nhắc về RAM thấp	Mint nạp cả bộ cài vào RAM lúc khởi động	Máy RAM thấp nên dùng  Debian (v9.1) thay thế
"Diệt virus đã xoá file cài"	Diệt virus xoá file cài giữa chừng	Tool tự dọn phân vùng; tắt tạm bảo vệ thời gian thực rồi làm lại
"Không tạo được phân vùng" / "Chỗ trống không đủ"	Lỗi tạo phân vùng, hoặc chỗ trống thực tế chưa ra quá ít	Tool tự dọn; dọn thêm ổ C rồi thử lại

7. Lưu ý an toàn

- Hộp "**Xác nhận cài Linux song song**" là điểm **DUY NHẤT** trước khi tool thu nhỏ ổ C.
- Sau khi bấm Yes ở hộp xác nhận và hộp diệt virus (nếu có), tool đùng ổ đĩa ngay.
- Luôn khuyên khách sao lưu dữ liệu quan trọng trước khi thu nhỏ ổ đĩa.
- Máy RAM thấp nên đổi sang Debian (v9.1) để tránh treo máy lúc nạp bộ cài vào RAM.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Vì sao chọn Mint cho khách mới dùng Linux?

Đáp: Giao diện Cinnamon của Mint có menu Start, thanh taskbar giống Windows, dễ làm quen hơn Ubuntu/Debian.

Hỏi: Máy RAM thấp có cài được Mint không?

Đáp: Cài được nhưng dễ chậm lúc nạp bộ cài vào RAM. Nên dùng Debian (v9.1) nếu máy RAM thấp.

Hỏi: Có cần ngồi canh màn hình lúc Mint cài không?

Đáp: Không. Sau khi khởi động lại, trình cài tự chạy hết, xong tự khởi động lại với menu chọn Mint hoặc Windows.