



Ubuntu (v8.1)

Cài Ubuntu chạy song song Windows (dual-boot), tool tự chia chỗ và tự tải bộ cài, Windows và dữ liệu giữ nguyên.

Vị trí	Tab Nâng cao → nhóm Linux song song Windows → nút Ubuntu (v8.1)
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 Ubuntu sau khi khởi động lại (khoảng 15–30 phút)

1. Giới thiệu

Khách muốn dùng cả Windows và Ubuntu trên cùng một máy, không mất dữ liệu Windows đang có. Làm tay phải tự chia lại

ổ đĩa, tạo USB boot, canh từng bước trong trình cài — để xóa nhầm ổ. Nút này tool tự thu nhỏ ổ C lấy chỗ, tự chép

bộ cài lên ổ cứng (không cần USB), rồi khởi động thẳng vào trình cài đã đặt sẵn tài khoản. Ubuntu cài **tự động hoàn toàn** — bạn không phải bấm gì trong trình cài.

Khi nào cần dùng:

- Khách cần Ubuntu để học/làm việc nhưng vẫn muốn giữ Windows.
- Máy đang chạy tốt, không muốn cài lại từ đầu, chỉ thêm một hệ điều hành.

Nút này không làm: không xóa Windows (muốn xóa hẳn Windows thì dùng nhóm " Linux thay Windows").

Không cho

chọn bản Linux khác trong cùng cửa sổ — mỗi bản một nút riêng (Ubuntu / Debian / Mint / Kali).

2. Trước khi bắt đầu

- Máy đang chạy **Windows** (không phải WinPE).
- Ổ đĩa đang dùng chuẩn **UEFI + GPT**. Cài song song **chỉ hỗ trợ UEFI-GPT** — máy MBR/Legacy bị tool chặn thẳng.
- **Tắt BitLocker ở ổ C trước**. GRUB cài song song đứng trước Windows lúc khởi động; nếu BitLocker còn bật, mỗi lần khởi động Windows sau đó máy sẽ hỏi khoá phục hồi 48 số.
- Ổ C còn trống đủ: bộ cài tạm khoảng 6,5 GB cho Ubuntu + tối thiểu 20 GB chỗ cho Linux + chứa lại khoảng 20 GB cho Windows dùng tiếp (tổng khoảng ~27 GB trở lên).

- Có mạng Internet nếu để tool tự tải bộ cài Ubuntu 24.04 LTS; hoặc đã có sẵn file `.iso` dạng `ubuntu-24.04*-desktop-amd64.iso`.
- Máy đủ RAM: bản cài Ubuntu nạp cả bộ cài vào RAM lúc khởi động, cần RAM **từ cỡ file .iso cộng thêm khoảng 1,5 GB** (ví dụ .iso 5,8 GB cần khoảng 7,5 GB RAM). Máy ít RAM nên dùng  **Debian (v9.1)** thay thế.
- Đã sao lưu dữ liệu quan trọng trên máy trước khi thu nhỏ ổ đĩa.

3. Các bước thực hiện

1. Ở tab  **Nâng cao**, nhóm  **Linux song song Windows**, bấm  **Ubuntu (v8.1)**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ " **Cài Ubuntu 24.04 LTS (Desktop) CHẠY SONG SONG Windows**" mở ra, dòng đầu nhắc lại
Windows và dữ liệu giữ nguyên, tool chỉ thu nhỏ ổ C.
 2. **Mục tài khoản (đặt sẵn)**: điền **Tên đăng nhập**, **Mật khẩu**, **Tên hiển thị**, **Tên máy (hostname)**. Gõ chữ không dấu — bàn phím ở màn đăng nhập Ubuntu là kiểu US, không gõ được tiếng Việt có dấu.
Bạn sẽ thấy: đây là tài khoản khách đăng nhập được ngay sau khi cài, không phải tự đăng ký trong trình cài.
 3. **Mục bộ cài (.iso)**: để trống rồi bấm  **Tải Ubuntu từ kho** để tool tự tải và tự điền vào ô, hoặc bấm  **Chọn...** trở tới file .iso đã có sẵn.
Bạn sẽ thấy: trong lúc tải, cửa sổ hiện tiến độ; tải xong đường dẫn tự điền vào ô.
 4. Đọc **Bảng kiểm** bên phải. Dấu  là đạt, dấu  là lý do sẽ bị chặn khi bấm nút chạy.
Bạn sẽ thấy: các dòng về chuẩn ổ đĩa (GPT/MBR), chỗ trống ổ C, BitLocker, RAM, bộ cài.
 5. Nếu có dòng , xử lý đúng việc bị chỉ ra (dọn ổ C, tắt BitLocker...) rồi bấm  **Đọc lại máy**.
 6. (Tuỳ chọn) Bấm  **Dọn rác bộ cài cũ** nếu máy còn sót phân vùng tạm của một lần cài trước bị dừng giữa chừng.
 7. 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**", in ra đúng những gì sắp
làm: thu nhỏ C bao nhiêu, cài tự động hoàn toàn, tài khoản nào.
-  **Cảnh báo:** Đây là nơi **DUY NHẤT** trong cả luồng còn hỏi lại trước khi tool đụng tới ổ đĩa. Đọc kỹ rồi mới bấm
> **Yes**. Bấm **No** thì mọi thứ dừng lại, chưa đụng gì tới ổ đĩa.
8. 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 — trả lời theo tình huống máy. Sau đó tool thu nhỏ ổ C,
tạo phân vùng bộ cài tạm + chỗ trống cho Ubuntu, chép bộ cài, tạo mục khởi động, rồi hỏi khởi động lại ngay.
 9. Đồng ý khởi động lại.
Bạn sẽ thấy: máy vào trình cài Ubuntu và **tự chạy hoàn toàn** vào đúng vùng trống đã chừa, dùng tài khoản đã khai ở bước 2 — không cần bấm gì.
 10. Chờ máy tự khởi động lại lần nữa.
Bạn sẽ thấy: menu khởi động hiện cả **Ubuntu** và **Windows**. Phân vùng bộ cài tạm tự xoá ở lần khởi động

đầu
của Ubuntu.

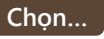
4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Bản Linux sẽ cài	Chỉ hiện một dòng tên bản (Ubuntu 24.04 LTS Desktop)	Không cho chọn bản khác — muốn Debian/Mint/Kali thì đóng cửa sổ, bấm nút tương ứng
Tên đăng nhập / Mật khẩu / Tên hiển thị / Tên máy	Tài khoản đặt sẵn cho Ubuntu	Gõ chữ không dấu; khách đăng nhập được ngay sau khi cài
Bộ cài (.iso)	Đường dẫn file cài Ubuntu	Để trống + bấm nút tải để tool tự lấy, hoặc tự chọn file có sẵn
Nút  Tải Ubuntu từ kho	Tự tải bộ cài và tự điền vào ô	Cần mạng Internet
Bảng kiểm	Liệt kê từng điều kiện máy	✓ đạt, ✗ là lý do chặn khi bấm nút chạy
Nút  Đọc lại máy	Đọc lại toàn bộ Bảng kiểm	Dùng sau khi vừa dọn ổ C hoặc tắt BitLocker
Nút  Dọn rác bộ cài cũ	Xoá phân vùng tạm + mục khởi động 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 Ubuntu và Windows.
- Chọn Ubuntu, đăng nhập bằng tài khoản đã đặt ở bước 2 là vào được desktop.
- Mở Windows lại (chọn Windows ở menu khởi động), kiểm tra ổ C còn dữ liệu cũ, dung lượng trống giảm đúng theo phần đã chia cho Ubuntu.

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 Ubuntu 24.04 LTS (Desktop)."	Chưa chọn và chưa tải bộ cài	Bấm  Tải Ubuntu từ kho hoặc  Chọn... trở tới file .iso có sẵn
"Thiếu tài khoản" — "Bản này đặt sẵn tài khoản nên cần Tên đăng nhập và Mật khẩu..."	Chưa điền ô Tên đăng nhập / Mật khẩu	Điền đủ 2 ô rồi bấm lại

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Thông tin tài khoản chưa hợp lệ"	Tên/hostname/mật khẩu không đúng quy tắc Linux (tên hệ thống dành riêng, mật khẩu có dấu...)	Sửa theo đúng dòng lý do tool chỉ ra, ví dụ đổi "admin" thành "khach"
"Chưa cài được" — "Máy chưa đủ điều kiện: ..."	Một dòng X trong Bảng kiểm (ổ C thiếu chỗ, không đọc được chuẩn máy...)	Đọc đúng dòng X , xử lý rồi bấm  Đọc lại máy
"Chỉ cài song song trên UEFI-GPT"	Ổ đĩa đang là MBR (Legacy)	Chuyển ổ sang GPT + bật UEFI rồi cài lại, hoặc dùng nhóm "Linux thay Windows" nếu chỉ cần Linux
"Ổ C không đủ chỗ"	Thiếu chỗ trống cho bộ cài tạm + Linux + chứa Windows	Dọn bớt ổ C rồi bấm  Đọc lại máy
Dòng X "Ổ C đang BẬT BitLocker"	BitLocker đang bật ở ổ C	Tắt BitLocker rồi  Đọc lại máy
"Diệt virus đã xóa file cài"	Phần mềm diệt virus xóa file cài giữa chừng	Tool tự dọn phân vùng tạm; 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 phân vùng vừa tạo; 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 bắt đầu thu nhỏ ổ C.
- Sau khi bấm Yes ở hộp xác nhận và hộp diệt virus (nếu có), tool đung ổ đĩa ngay — không còn nút nào trong cửa sổ để hoàn tác lúc đó.
- Luôn khuyên khách sao lưu dữ liệu quan trọng trước khi thu nhỏ ổ đĩa, dù tool đã tính toán để giữ Windows nguyên.
- Máy sẽ khởi động lại ngay sau khi bấm Yes — báo trước cho khách nếu đang dùng máy từ xa.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Máy RAM thấp có cài được không?

Đáp: Được, nhưng dễ chậm/treo lúc nạp bộ cài vào RAM. Máy RAM dưới khoảng 8 GB nên dùng

 **Debian (v9.1)** —

bản đó không cần nạp bộ cài vào RAM.

Hỏi: Có cần USB boot không?

Đáp: Không. Tool chép bộ cài thẳng lên ổ cứng và tạo mục khởi động dùng một lần, không cần USB.

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

Đáp: Không. Sau khi khởi động lại, Ubuntu tự chạy hết, không cần bấm gì, xong tự khởi động lại.