

Kali (v11.1)

Cài Kali Linux chạy song song Windows (dual-boot), Windows và dữ liệu giữ nguyên, tool trả lời sẵn mọi câu hỏi.

Vị trí	Tab  Nâng cao → nhóm  Linux song song Windows → nút  Kali (v11.1)
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	5–8 phút thao tác trong cửa sổ + thời gian cài Kali sau khi khởi động lại (khoảng 25–40 phút)

1. Giới thiệu

Cài Kali Linux chạy song song Windows (dual-boot) — khác nút  Win → Kali ("Kali thay hẳn Windows") ở nhóm

" Linux thay Windows", nút này **chỉ thu nhỏ ổ C** chứa chỗ trống, Windows và dữ liệu **giữ nguyên**. Tool tự trả lời mọi câu hỏi của trình cài (ngôn ngữ, bàn phím, tài khoản, gói, bộ nạp khởi động), đặt sẵn tài khoản, chọn giao diện. Cài xong menu khởi động hiện cả Kali và Windows.

Khi nào cần dùng:

- Khách còn cần Windows để làm việc, nhưng muốn có thêm Kali để học/thực hành bảo mật.

Nút này không làm: không xóa Windows. Không cho đăng nhập bằng tài khoản root.

2. Trước khi bắt đầu

- Máy đang chạy **Windows** (không phải WinPE).
- Ổ đĩa chuẩn **UEFI + GPT** — chế độ song song **chỉ hỗ trợ UEFI-GPT**, máy MBR/Legacy bị chặn thẳng (khác với nút "Kali thay hẳn Windows", không bị chặn kiểu này).
- Tắt BitLocker ở ổ C trước.** GRUB cài song song đứng trước Windows vĩnh viễn; BitLocker bật sẽ làm Windows hỏi khoá phục hồi 48 số mỗi lần khởi động sau đó.
- Ổ C còn trống đủ: bộ cài tạm khoảng 4,6 GB cho bản Installer amd64 + tối thiểu 20 GB cho Kali + chứa lại khoảng 20 GB cho Windows (tổng khoảng ~45 GB trở lên).
- Có mạng Internet nếu để tool tự tải bộ cài Kali; hoặc đã có sẵn file **.iso bản "Installer" amd64** (khoảng 4,5 GB). **Không dùng** bản "Live" (không nhận câu trả lời đặt sẵn) và bản "netinst" (cần mạng liên tục lúc cài).

- Bộ nạc của Kali chưa được Microsoft ký — máy còn bật **Secure Boot** có thể bị Bảng kiểm báo **X**, kiểm tra và tắt trong BIOS/UEFI nếu gặp.
- Đã sao lưu dữ liệu quan trọng trên máy trước khi thu nhỏ ổ đĩa.
- Cân nhắc tắt hẳn diệt virus trong lúc chạy: Kali chứa thật các công cụ như mimikatz, powersploit — một số diệt virus (kể cả lớp đám mây) có thể xóa dù đã loại trừ tạm.

3. Các bước thực hiện

1. Ở tab **Nâng cao**, nhóm **Linux song song Windows**, bấm **Kali (v11.1)**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ " **Cài Win v11.1 — Kali Linux, CHẠY SONG SONG Windows**" mở ra, dòng đầu nhắc lại giữ nguyên Windows, kỹ thuật viên chỉ cần khai tài khoản và chọn chỗ cài.
 2. **Mục 1 — Tài khoản Kali (đặt trước):** điền **Tên đăng nhập (chữ thường)**, **Mật khẩu**, **Tên hiển thị**, **Tên máy (hostname)**. Gõ chữ không dấu.
Bạn sẽ thấy: không được đặt tên đăng nhập là `root` — Kali không cho đăng nhập root từ bản 2020.1.
 3. **Mục 2 — Bộ cài:** để trống rồi bấm **Tải Kali từ kho** để tool tự tải bản Installer amd64, hoặc bấm **Chọn...** trở tới file .iso đã có sẵn.
 4. **Mục 3 — Giao diện Kali:** chọn **Xfce** (mặc định, nhẹ), **GNOME** hoặc **KDE Plasma**. Bộ công cụ tấn công `kali-linux-default` luôn cài kèm, không phụ thuộc giao diện chọn.
 5. Đọc **Bảng kiểm** bên phải. Dấu là đạt, dấu là lý do sẽ bị chặn khi bấm nút chạy.
 6. Nếu có dòng , xử lý đúng việc bị chỉ ra (tắt BitLocker, dọn ổ C...) rồi bấm **Đọc lại máy**.
 7. (Tuỳ chọn) Bấm **Dọn rác bộ cài cũ** nếu máy còn sót phân vùng tạm của một lần cài trước bị dừng giữa chừng.
 8. Bấm nút chính **CHUẨN BỊ && KHỞI ĐỘNG VÀO TRÌNH CÀI KALI**.
Bạn sẽ thấy: tool đọc nhanh hồ sơ máy rồi hiện hộp "**Xác nhận cài Kali (CHẠY SONG SONG Windows (dual-boot))**",
in ra đúng những gì sắp làm: thu nhỏ C bao nhiêu, gói cài, giao diện, tài khoản.
- 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.
9. Đọc kỹ, bấm **Yes** để tiếp tục (hoặc **No** nếu muốn dừng).
Bạn sẽ thấy: có thể còn hộp cảnh báo riêng về phần mềm diệt virus (Kali chứa công cụ tấn công thật) — đọc kỹ rồi trả lời. Sau đó tool thu nhỏ ổ C, tạo phân vùng bộ cài tạm + chỗ trống cho Kali, chép bộ cài, tạo mục khởi động, rồi hỏi khởi động lại.
 10. Đồng ý khởi động lại.
Bạn sẽ thấy: trình cài Kali **tự chạy hoàn toàn** — không phải bấm gì, không phải đăng ký tài khoản (đã đặt ở bước 2), tự chia vào vùng trống đã chứa.

11. Chờ máy tự khởi động lại lần nữa.
- Bạn sẽ thấy: menu khởi động (GRUB) hiện cả **Kali** và **Windows**.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Tên đăng nhập / Mật khẩu / Tên hiển thị / Tên máy	Tài khoản đặt sẵn cho Kali	Không được là root
Bộ cài (.iso)	Đường dẫn file cài Kali	Phải là bản "Installer" amd64; để trống + bấm nút tải để tool tự lấy
Nút  Tải Kali từ kho	Tự tải bộ cài Installer amd64 và tự điền vào ô	Cần mạng Internet
Giao diện Kali (Xfce / GNOME / KDE Plasma)	Giao diện màn hình sau khi cài	Xfce nhẹ nhất; bộ công cụ tấn công luôn cài kèm cả ba
Bảng kiểm	Liệt kê từng điều kiện máy, gồm chuẩn ổ đĩa, chỗ trống ổ C, BitLocker, Secure Boot, bộ cài	✓ 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 KALI	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 Kali và Windows.
- Chọn Kali, đăng nhập bằng tài khoản đã đặt ở bước 2 (không dùng root) là vào được desktop.
- Mở lại Windows (chọn Windows ở menu khởi động), kiểm tra ổ C còn dữ liệu cũ, dung lượng trống giảm đúng theo phần đã chia cho Kali.

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 Kali Linux (Installer amd64)."	Chưa chọn và chưa tải bộ cài	Bấm  Tải Kali từ kho hoặc  Chọn... trở tới file .iso Installer có sẵn
"Thiếu tài khoản"	Chưa điền Tên đăng nhập / Mật khẩu	Điền đủ 2 ô rồi bấm lại

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Không dùng tên root — Kali không cho đăng nhập bằng root từ bản 2020.1."	Gõ <code>root</code> làm tên đăng nhập	Đặt tên thường khác, ví dụ <code>khach</code>
"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 X trong Bảng kiểm	Xử lý đúng dòng X rồi 📄 Đọc lại máy
"Chỉ cài song song trên UEFI-GPT"	Ổ đĩa đang MBR (Legacy) — chế độ song song chỉ hỗ trợ GPT	Chuyển sang GPT + UEFI, hoặc dùng 🔄 Win → Kali nếu chỉ cần Kali
"Ổ C không đủ chỗ"	Thiếu chỗ trống cho bộ cài tạm + Kali + chứa Windows	Dọn bớt ổ C rồi bấm lại
"Phần mềm diệt virus" (cảnh báo) — "có thể XOÁ gói cài Kali (mimikatz, powersploit...)"	Kali chứa công cụ tấn công thật, dễ bị diệt virus nghi ngờ	Đồng ý để tool tự thêm loại trừ tạm; nếu vẫn bị xoá phải tắt hẳn diệt virus
"Diệt virus đã xoá gói cài Kali"	Diệt virus xoá gói cài sau khi đã chép vào phân vùng tạm	Tool tự dọn phân vùng; tắt hẳn diệt virus rồi làm lại

7. Lưu ý an toàn

- Hộp **"Xác nhận cài Kali"** là điểm **KHÔNG HOÀN TÁC** duy nhất trước khi tool thu nhỏ ổ C.
- GRUB sau khi cài song song đứng trước Windows **vĩnh viễn** — nếu BitLocker đang bật ở ổ C, mọi lần khởi động Windows sau đó đều bị hỏi khoá phục hồi 48 số; tool đã từ chối cài khi phát hiện BitLocker còn bật.
- Kali chứa công cụ tấn công thật — giải thích rõ với khách trước khi cài, tránh hiểu nhầm là máy bị nhiễm virus.
- Luôn khuyên khách sao lưu dữ liệu quan trọng trước khi thu nhỏ ổ đĩa.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Có thể xoá Kali sau này mà vẫn giữ Windows không?

Đáp: Có, dùng nút [🔧 Gỡ Linux](#) ở cùng nhóm "🐧 Linux song song Windows" — nút đó gỡ sạch phần Linux, kể cả Kali cài bằng nút này.

Hỏi: Vì sao tool cảnh báo diệt virus đặc biệt với Kali?

Đáp: Vì Kali cài kèm các công cụ tấn công thật (mimikatz, powersploit...), nhiều hãng diệt virus coi đó là phần mềm độc hại dù là một phần hợp pháp của bộ công cụ Kali.

Hỏi: Có bắt buộc tắt Secure Boot không?

Đáp: Bảng kiểm của nút này cũng có dòng Secure Boot như nút "Kali thay hẳn Windows" — máy còn bật Secure Boot sẽ bị báo **X**, cần vào BIOS/UEFI tắt rồi bấm [📄 Đọc lại máy](#).