

Cài Win (WinPE)

Dùng ngay trong phiên WinPE khi máy khách không vào được Windows nữa — khai một lần, tool tự xoá chỗ cài, bung ảnh Windows và dựng boot trong một phiên, không cần quay lại Windows cũ.

Vị trí	Tab  Nâng cao → nhóm  Cài đặt Windows → nút  Cài Win (WinPE)
Chạy ở	WinPE (chạy thật) · mở trên Windows đang chạy chỉ để xem trước, không chạy được
Cần có	Quyền quản trị · Ổ đích còn trống · Bộ cài Windows (.iso/.esd/.wim) có sẵn hoặc để tool tự tải trong PE
Mức rủi ro	Cao — xoá một phần vùng hoặc cả một đĩa rồi cài lại Windows, không hoàn tác
Thời gian	Vài phút khai báo + 10–25 phút cài thật trong WinPE (lâu hơn nếu để tool tự tải bộ cài)

1. Giới thiệu

Máy khách đôi khi hỏng nặng đến mức **không vào được Windows nữa**, chỉ còn vào được WinPE — từ USB cứu hộ, hoặc từ một bản WinPE đã có sẵn trên máy. Lúc đó không còn Windows cũ nào để mở tool và bấm nút "Cài lại Win 10/11" nữa.

Nút  Cài Win (WinPE) giải quyết đúng tình huống này: mở ngay **trong phiên WinPE** đang chạy, khai báo một lần — chọn ổ/phân vùng cần dọn, chọn bộ cài — rồi tool tự cài luôn trong phiên đó, không cần khởi động lại để "quay về Windows cũ" vì Windows cũ không còn dùng được nữa.

Khi nào cần dùng:

- Máy không còn vào được Windows, chỉ boot được vào WinPE (USB cứu hộ hoặc WinPE có sẵn trên máy).
- Máy đã hỏng ổ hệ thống tới mức không còn gì để "cài lại từ trong Windows".
- Cần cài Windows mới hoàn toàn vào một đĩa/phân vùng trống ngay từ trong phiên WinPE, không cần USB cài đặt riêng của Microsoft.

Khác với nút "  Cài lại Win 10/11": nút đó chạy **từ trong Windows đang dùng**, tool tự lo việc đưa máy vào WinPE. Nút này dùng khi **không còn Windows nào để chạy từ đó** — phải tự boot vào WinPE trước rồi mới mở được tool.

Nút này không làm: không tự boot máy vào WinPE (đó là việc kỹ thuật viên chuẩn bị USB từ trước), không cho chọn ổ đích khác ngoài "chính phân vùng vừa xoá", không tắt được dải Điểm dừng an toàn.

2. Trước khi bắt đầu

- Máy khách đã **boot vào WinPE** (USB WinPE + tool, hoặc WinPE có sẵn trên máy). Mở tool trên Windows bình thường thì bảng chỉ hiện để **xem trước bố cục**, mọi hàng ổ đĩa đều trống và nút chạy chỉ nhắc lại cách dùng đúng.
- Có bộ cài Windows `.iso` / `.esd` / `.wim` chép sẵn trên USB cạnh tool, hoặc để tool tự tải `.esd` từ Microsoft ngay trong phiên WinPE (cần mạng LAN dây hoặc bật Wi-Fi cho WinPE).

- Quyết định trước: tick **một phân vùng** (chỉ phân vùng đó bị xoá) hay tick **cả một đĩa** (dọn sạch, chia lại từ đầu). Đây đổi hẳn mức độ mất dữ liệu — hỏi khách trước nếu còn phân vùng dữ liệu khác trên đĩa đó.
- Máy có ổ VMD/RAID (Intel RST) thì chuẩn bị trước gói driver tương ứng, hoặc để sẵn mạng để tải trong PE.

3. Các bước thực hiện

3.1. Mở bảng trong WinPE

1. Boot máy khách vào WinPE (USB tool + WinPE + bộ cài, hoặc WinPE có sẵn trên máy).
2. Trong phiên WinPE, ở tab **Nâng cao**, nhóm **Cài đặt Windows**, bấm **Cài Win (WinPE)**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ bảng cài mở ra, đọc ngay chuẩn boot thật của máy (UEFI/Legacy), Secure Boot, số khe MBR ở dải trên cùng. Dải này chỉ hiển thị, không cho sửa tay.
3. Đọc dải thông báo đầu cửa sổ: trong WinPE, mục 1 "Chỗ chứa bộ cài" bị **khoá cứng** — vì tool và bộ cài đã nằm sẵn trên USB đang boot, không cần chia ổ hay chép gì thêm.

3.2. Khai báo bộ cài và nơi cài

4. Ở mục **2. Bộ cài Windows**: nếu đã chép file bộ cài lên USB cạnh tool, tool tự điền sẵn đường dẫn. Nếu chưa có, chọn Windows 11 hoặc Windows 10 để tool tự tải **.esd** ngay trong WinPE (cần mạng).
Bạn sẽ thấy: ô đường dẫn hiện tên file, hoặc 2 nút chọn "Windows 11" / "Windows 10" được bật.
5. Ở mục **3. Nơi cài**, danh sách liệt kê từng đĩa/phân vùng đọc được thật trong phiên WinPE này. Tick **đúng một phân vùng** (chỉ phân vùng đó bị xoá) hoặc tick **cả một đĩa** (dọn sạch, chia lại toàn bộ).
> [!CANH] Tick nhầm "cả đĩa" là mất TOÀN BỘ dữ liệu trên đĩa đó, không chỉ riêng Windows.
6. Nếu mục 3 không hiện ổ nào chọn được (máy dùng ổ VMD/RAID mà WinPE chưa có driver), bấm **Nạp driver ổ đĩa + quét lại**.
Bạn sẽ thấy: tool nạp driver vừa chuẩn bị rồi quét lại danh sách ổ, mục 3 hiện thêm dòng mới nếu driver đúng.
7. Mục **4. Ổ đích** chỉ có một lựa chọn duy nhất: "Chính phân vùng vừa xoá" — không cho chọn ổ khác, tránh cài nhầm.

3.3. Chọn bản Windows, OOBE, ngôn ngữ, driver

8. Ở mục **5. Bản Windows sẽ cài**, bấm **Đọc từ bộ cài** để tool mở thật file **.iso / .esd / .wim** và liệt kê đúng những bản có trong đó kèm số build.
Bạn sẽ thấy: combo chọn bản Windows đổi thành danh sách đúng các bản đọc được. Không bấm nút này vẫn chạy được — lúc cài tool tự tìm bản có tên khớp với ô đang chọn.
9. Mục **6. OOBE** đã tick sẵn bỏ qua màn hình thiết lập ban đầu, tạo thẳng tài khoản local (mặc định **adminz**).
Giữ nguyên nếu không có yêu cầu khác từ khách.
10. Mục **7. Ngôn ngữ** chọn ngôn ngữ giao diện Windows sau khi cài — chỉ có hiệu lực nếu bộ cài có sẵn gói ngôn ngữ đó. Bàn phím luôn US, múi giờ luôn GMT+7.
11. Mục **8. Driver** chỉ hiện khi máy còn Windows cũ để sao lưu driver. Trong chế độ WinPE thuần (ổ trống hoàn toàn, không còn Windows cũ) mục này cùng các tùy chọn Telegram/AnyDesk/tự khởi động lại bị **ẩn** vì không có gì để sao lưu.

3.4. Bấm chạy và theo dõi

12. Đọc dải **⚠ Điểm dừng an toàn** ở cuối cửa sổ — luôn bật, không tắt được. 3 tình huống luôn dừng job ngay: thiếu phân vùng EFI, thiếu driver ổ VMD/RAID, DISM bung ảnh lỗi. Hai nút

 **Sửa 1: thiếu phân vùng EFI** và  **Sửa 3: DISM bung lỗi** sửa nhanh ngay tại đây khi job dừng vì hai lý do đó.

13. Bấm nút chính ► **CÀI NGAY (chạy trong WinPE)**.
Bạn sẽ thấy: hộp xác nhận in lại mọi thứ sắp làm — ổ/phân vùng sẽ xoá, bộ cài, bản Windows, tài khoản, ngôn ngữ.
14. **Đọc kỹ** nội dung hộp xác nhận rồi mới bấm Yes.
Bạn sẽ thấy: tool định dạng/chia ổ theo lựa chọn ở mục 3, bung ảnh Windows, nạp driver, dựng boot — toàn bộ trong **MỘT** phiên PE, không cần khởi động lại giữa chừng. Mất khoảng 10–25 phút nếu bộ cài đã có sẵn trên USB, lâu hơn nếu để tool tự tải.
15. Máy tự khởi động lại vào Windows mới khi xong (nếu đã tick tự khởi động lại), vào thẳng màn hình desktop với tài khoản đã khai ở mục 6.

⚠ Cảnh báo: Hộp xác nhận cuối là điểm **KHÔNG HOÀN TÁC**. Đọc kỹ danh sách ổ/phân vùng sẽ bị xoá trước khi bấm Yes.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Ghi chú
Dải trên cùng	Đọc chuẩn boot (UEFI/Legacy), Secure Boot, số khe MBR	Chỉ đọc, không cho sửa — chọn sai chuẩn là máy cài xong không khởi động được.
1. Chỗ chứa bộ cài	Nơi tool tạm chép file cài trước khi dùng	Trong WinPE luôn khóa cứng vì tool + bộ cài đã có sẵn trên USB đang boot.
2. Bộ cài Windows	Chọn nguồn file cài	Có file trên USB cạnh tool thì tự điền sẵn; không có thì chọn Windows 11/10 để tool tự tải .esd (cần mạng).
3. Nơi cài	Chọn phân vùng hoặc cả đĩa sẽ bị xoá	Tick MỘT phân vùng (xoá đúng phân vùng đó) hoặc MỘT đĩa (dọn + chia lại cả đĩa, mất hết). Mở trên Windows thì mục này chỉ hiện dòng nhắc, không liệt kê ổ thật.
 Nạp driver ổ đĩa + quét lại	Nạp driver ổ VMD/RAID rồi quét lại danh sách ổ	Dùng khi mục 3 không hiện ổ nào. Chỉ chạy thật trong WinPE.
4. Ổ đích	Nơi Windows mới sẽ được cài vào	Chỉ một lựa chọn: "Chính phân vùng vừa xoá" — an toàn nhất, không chọn được ổ khác.
5. Bản Windows sẽ cài	Chọn bản (Home/Pro/Education...)	 Đọc từ bộ cài mở thật file để liệt kê đúng các bản có trong đó. Không đọc trước vẫn chạy được.
6. OOBE	Bỏ qua màn hình thiết lập ban đầu	Tick sẵn, tạo thẳng tài khoản local mặc định adminz .
7. Ngôn ngữ	Ngôn ngữ giao diện Windows sau khi cài	Chỉ có hiệu lực nếu bộ cài có gói ngôn ngữ đó. Bàn phím luôn US, múi giờ luôn GMT+7.

Mục	Tác dụng	Ghi chú
8. Driver	Sao lưu driver máy hiện tại, nạp lại ở 3 nơi độc lập	Ản hoàn toàn trong chế độ WinPE thuần (ổ trống, không còn Windows cũ để sao lưu).
⚠ Điểm dừng an toàn	Luôn bật, không tắt được	Dừng job ngay nếu: thiếu phân vùng EFI, thiếu driver ổ VMD/RAID, DISM bung ảnh lỗi.
 Sửa 1: thiếu phân vùng EFI /  Sửa 3: DISM bung lỗi	Sửa nhanh 2 trong 3 điểm dừng an toàn	Mở ngay tại cửa sổ này, không cần đóng bảng.
Nút ► CÀI NGAY (chạy trong WinPE)	Chạy thật: xoá chỗ cài, bung ảnh, dựng boot	Chỉ chạy thật khi đang MỞ TRONG WinPE. Mở trên Windows thì chỉ hiện hộp nhắc cách dùng.

5. Kiểm tra kết quả

- Sau khi tool báo xong và máy khởi động lại: vào thẳng được desktop Windows mới với tài khoản đã khai ở mục 6.
- Mở **This PC**, kiểm tra ổ đĩa vừa cài đúng dung lượng dự kiến, các ổ dữ liệu khác (nếu chỉ xoá một phân vùng) vẫn còn nguyên.
- Mở **Device Manager**, kiểm tra không còn dấu chấm vàng ở các thiết bị quan trọng (mạng, ổ đĩa, âm thanh).
- Máy khởi động lại vài lần đều vào thẳng Windows mới, không quay lại màn hình cài hay màn hình thiết lập ban đầu.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Bảng này chạy trong WinPE"	Mở bảng trên Windows đang chạy rồi bấm nút chạy	Boot máy khách vào WinPE (USB hoặc WinPE có sẵn), mở tool lại trong phiên đó.
"Chưa thấy ổ cứng để cài"	Mục 3 không có dòng nào chọn được — thường do máy dùng VMD/RAID mà WinPE chưa có driver	Bấm  Nạp driver ổ đĩa + quét lại , hoặc chuẩn bị trước gói driver IRST/VMD.
"Thiếu nguồn driver ổ đĩa" (hỏi Có/Không)	Tool nghi máy cần driver VMD/RAID nhưng chưa chắc (chưa có mạng để tải gói lúc đó)	Bấm Không , cắm mạng/tải gói rồi bấm lại; chỉ bấm Có khi chắc chắn ổ đích không dính VMD/RAID.
"Máy này không chạy được cấu hình vừa khai"	Hồ sơ máy cho thấy tổ hợp chắc chắn hỏng (ví dụ máy Legacy BIOS mà chọn cấu hình cần UEFI)	Đọc từng dòng lý do, sửa lại lựa chọn tương ứng — tool chưa đựng ổ đĩa ở bước này.
"Nguồn bộ cài không có bản này"	Mục 2 để tool tự tải (không có bản Enterprise) nhưng mục 5 lại chọn Enterprise	Đổi mục 2 sang "File có sẵn" với ISO doanh nghiệp, hoặc đổi mục 5 sang Pro/Home/Education.

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Bộ cài Win 11 không có bản này"	Chọn Pro Education / Pro for Workstations trong khi tool tự tải từ Microsoft (ISO công khai không có các bản này)	Đổi bản ở mục 5, hoặc dùng ISO doanh nghiệp riêng.
"Ổ chứa bộ cài là FAT32"	Ổ chứa bộ cài dùng FAT32, không chứa được file lớn hơn 4 GB (install.wim Win 11 thường > 4 GB)	Dùng ổ NTFS khác, hoặc format lại sang NTFS.
"Không được xóa các phân vùng này"	Tick nhầm vào phân vùng EFI / Recovery / Reserved ở mục 3	Bỏ tick tất cả dòng bị liệt kê, chỉ giữ phân vùng chứa Windows cần cài lại.
"Không ghi được file job" / "Không đánh dấu được phân vùng"	Ổ chạy tool chỉ đọc, hoặc phân vùng đích bị BitLocker khoá	Chạy tool từ ổ ghi được; kiểm BitLocker bằng nút  Tắt BitLocker trước khi vào WinPE.
Job tự dừng, giữ boot WinPE, báo điểm dừng an toàn số 2	Driver ổ đĩa (Intel VMD/RST RAID) chưa nạp vào WinPE/Windows mới	Nạp driver rồi chạy lại Bước 3 bằng 2 nút Sửa, hoặc chuẩn bị gói driver trước khi vào WinPE.

7. Lưu ý an toàn

- Mở bảng trên Windows đang chạy là **xem trước**, không đụng ổ đĩa — chỉ thật sự xoá/cài khi bảng mở **TRONG WinPE** và bấm Yes ở hộp xác nhận.
- Tick nhầm "cả đĩa" ở mục 3 là mất TOÀN BỘ dữ liệu trên đĩa đó, không chỉ Windows.
- Job khoá theo mã máy — mang USB sang máy khác thì job không chạy.
- Dải Điểm dừng an toàn luôn bật, không ai tắt được — đây là lưới an toàn cuối cùng khi cấu hình sai hoặc thiếu driver.
- Luôn hỏi khách và sao lưu dữ liệu trên phân vùng/đĩa sẽ bị xoá trước khi bấm Yes.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Mở nút này trên Windows đang chạy bình thường có sao không?

Đáp: Không sao. Tool chỉ hiện bảng để xem trước bố cục, mục 3 không liệt kê ổ thật và nút chạy chỉ nhắc lại cách dùng đúng — chưa đụng gì vào ổ đĩa.

Hỏi: Khác gì với nút "Cài lại Win 10/11"?

Đáp: Nút "Cài lại Win 10/11" chạy từ trong Windows đang dùng được, tool tự đưa máy vào WinPE. Nút này dùng khi máy không còn vào được Windows nữa, phải tự boot vào WinPE trước.

Hỏi: Máy dùng ổ VMD/RAID mà mục 3 trống thì làm sao?

Đáp: Bấm  **Nạp driver ổ đĩa + quét lại** ngay trong cửa sổ này, hoặc chuẩn bị gói driver IRST/VMD từ trước khi vào WinPE.