

Tạo WinPE Boot

Đặt máy khởi động vào WinPE theo 2 cách — bộ AnhDV Boot dựng sẵn hoặc bộ tự tạo từ file WIM riêng — để làm những việc cần chạy ngoài Windows.

Vị trí	Tab  Chức năng → nhóm  WinPE - Cài Win → nút  Tạo WinPE Boot
Chạy ở	Windows chính (đặt cấu hình khởi động); sau khi đặt xong máy khởi động vào WinPE
Cần có	Quyền quản trị · Mạng Internet khi tải bộ boot lần đầu (khoảng 650 MB – 1 GB)
Mức rủi ro	Vừa — tự đặt cấu hình khởi động (hoàn tác được bằng nút "  Dọn boot + ổ WinPE"); khởi động lại máy làm gián đoạn công việc đang làm, tool luôn hỏi trước khi khởi động lại
Thời gian	2–5 phút thao tác; khởi động lại và vào WinPE mất thêm vài chục giây

1. Giới thiệu

Trước khi cài Windows qua PE, gỡ Linux, chụp Master Image, hay dùng bất cứ chức năng nào cần chạy trong **WinPE** (một bản Windows thu nhỏ chạy từ RAM, không cần ổ Windows đang có), máy phải được đặt "boot vào WinPE" ở lần khởi động tới. Cửa sổ  Tạo WinPE Boot làm đúng việc đó, theo 2 cách:

- **Bộ AnhDV Boot (dựng sẵn)** — tải sẵn một bộ WinPE đã dựng xong (có driver mạng, Wi-Fi, các app cần thiết), chỉ cần tải về và bấm boot. Đây là cách dùng hàng ngày, mở ra đầu tiên.
- **Bộ tự tạo từ file WIM** — dành cho kỹ thuật viên có sẵn một file `.wim` WinPE riêng (tự dựng, hoặc lấy từ nơi khác) và muốn dùng chính file đó, qua một công cụ đặt boot của bên thứ ba.

Cả hai đều có 2 lựa chọn khi đặt boot:

- **Boot 1 lần:** chỉ vào WinPE ở lần khởi động **kế tiếp**, sau đó tự trở về Windows cũ. Dùng cho việc làm nhanh trong PE rồi quay lại dùng máy ngay.
- **Boot vĩnh viễn:** **mọi lần** khởi động đều vào WinPE, cho tới khi cài Windows xong (hoặc tự tay dọn boot). Dùng cho luồng cài Windows qua PE nhiều bước, để lỡ mất điện/khởi động lại giữa đường vẫn tự vào lại PE.

Khi nào cần dùng: trước khi dùng bất cứ chức năng nào của tool ghi là "chạy trong WinPE" — cài lại Windows qua PE, dọn boot, lấy driver từ ổ cứng ngoài, chụp Master Image, v.v.

2. Trước khi bắt đầu

- Có mạng để tải bộ boot lần đầu (bộ AnhDV Boot khoảng 650 MB, hoặc thêm bộ phần mềm đi kèm khoảng 972 MB nếu cần; bộ tự tạo từ file WIM chỉ cần công cụ đặt boot vài MB).
- Có ổ còn trống vài GB để chứa bộ boot đã giải nén.
- **Đóng các việc đang làm** trước khi bấm "Boot vĩnh viễn" hoặc đồng ý khởi động lại — máy sẽ khởi động lại ngay nếu bạn chọn Yes ở hộp hỏi cuối.
- Biết trước: sau khi đặt boot, lần khởi động tới sẽ có **menu boot khoảng 10 giây** — cứ để yên, máy tự vào WinPE theo đúng lựa chọn đã đặt.

3. Các bước thực hiện

3.1. Dùng bộ AnhDV Boot (dùng sẵn) — cách dùng hàng ngày

1. Ở tab **Chức năng**, nhóm **WinPE - Cài Win**, bấm **Tạo WinPE Boot**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ **Tạo WinPE Boot - bộ AnhDV** hiện ra, mở sẵn tab bộ AnhDV Boot.
2. Nếu chưa từng tải bộ boot, bấm **Tải && giải nén tất cả (AnhdvBoot + Apps + Tool)**, chọn một thư mục chứa, rồi chờ tải xong.
Bạn sẽ thấy: tool tải gộp bộ WinPE, bộ phần mềm đi kèm và công cụ đặt boot vào thư mục đã chọn, rồi tự ghi nhớ đường dẫn file WIM boot để các nút Boot dùng ngay không phải chọn lại.
3. Bấm **Boot 1 lần (vào PE lần tới)** hoặc **Boot vĩnh viễn (tới khi cài xong)** tùy nhu cầu.
Bạn sẽ thấy: tool đặt cấu hình boot trong vài giây, rồi hiện hộp **Khởi động lại**: nếu chọn Boot 1 lần, nội dung ghi "Máy sẽ vào WinPE Ở LẦN KHỞI ĐỘNG KẾ TIẾP, sau đó tự trở về Windows cũ."; nếu chọn Boot vĩnh viễn, nội dung ghi "Máy sẽ TỰ VÀO WinPE ở MỖI lần khởi động (kể cả nếu lỡ mất điện) cho tới khi cài Windows xong."
4. Đọc kỹ rồi bấm **Yes** để khởi động lại ngay, hoặc **No** để giữ cấu hình đã đặt mà chưa khởi động lại.
Bạn sẽ thấy: bấm Yes thì máy khởi động lại ngay lập tức.

⚠ Cảnh báo: Hộp **Khởi động lại** có cả Yes và No là lựa chọn thật, không có nút mặc định an toàn cố định — đọc kỹ nội dung trước khi bấm, vì bấm Yes là khởi động lại ngay.

3.2. Dùng bộ tự tạo từ file WIM riêng

1. Trong cửa sổ **Tạo WinPE Boot**, bấm tab **Bộ tự tạo từ file WIM**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ đổi sang **Tạo WinPE Boot - bộ tự tạo từ file WIM**.
2. Nếu chưa có sẵn công cụ đặt boot, bấm **Tải && giải nén tất cả (WIM + Driver + TBWinPE)** để tải gộp file WIM mẫu, driver kèm và công cụ đặt boot.
Bạn sẽ thấy: công cụ đặt boot tải về được kiểm chữ ký số đúng tên hãng mới được giữ lại; sai chữ ký thì tool tự xoá ngay, không dùng.
3. Ở ô **Nơi chứa file WIM:**, bấm **Chọn** và chọn file **.wim** WinPE của riêng bạn (hoặc tự nhập đường dẫn).
4. Bấm **Bắt đầu**.
Bạn sẽ thấy: tool kiểm file WIM tồn tại và không phải đường dẫn mạng, rồi chạy công cụ đặt boot bằng đúng file WIM đó. Thành công thì hiện hộp **Khởi động lại** giống mục 3.1; lỗi thì báo kèm mã lỗi của công cụ đặt boot.
5. Muốn dọn các mục boot WinPE cũ còn sót lại từ những lần trước, bấm **Dọn boot WinPE cũ** (không đặt boot mới, chỉ dọn).

3.3. Sau khi khởi động lại — điều gì xảy ra tiếp

1. Máy khởi động lại, hiện **menu boot khoảng 10 giây**: cứ để yên, máy tự vào WinPE theo đúng lựa chọn đã đặt.
2. Vào WinPE: một số luồng công việc của tool (ví dụ job cài đặt Windows đang dở, hoặc Master Image đang chờ chụp ảnh) tự dò và tự mở tool để tiếp tục đúng việc. Nếu không có việc nào đang chờ, mở **thanhhd.exe** bằng tay trong PE để tiếp tục công việc.

3. **Boot 1 lần:** sau khi làm xong trong PE và khởi động lại lần nữa, máy tự trở về Windows — không cần tự tay gỡ boot.
4. **Boot vĩnh viễn:** máy sẽ **tiếp tục vào WinPE ở MỌI lần khởi động sau**, kể cả mất điện giữa đường, cho tới khi công việc đang làm tự gỡ boot khi xong, hoặc bạn tự dọn bằng nút **Dọn boot + ổ WinPE**.

3.4. Chia riêng một phân vùng cho WinPE (tuỳ chọn)

Nút **25Gb WinPE** (có ở cả hai cửa sổ, cùng một chức năng) chia riêng một phân vùng khoảng 25 GB (nhấn WinPE) để chứa bộ boot WinPE, tách khỏi ổ C — nhờ vậy khi xoá ổ C để cài lại Windows thì không đụng tới phân vùng này. Tool tự dò ổ trống nhiều nhất, hỏi Windows thu nhỏ được tối đa bao nhiêu (chỉ đọc, không đổi gì), không đủ 25 GB thì có thể tự giải phóng thêm (tắt ngủ đông, xoá điểm khôi phục, tắt bộ nhớ ảo) sau khi hỏi. Chia xong, tool tự chuyển sang chạy từ ổ mới.

Lưu ý: Nút này đổi cấu trúc phân vùng ổ đĩa — chỉ dùng khi hiểu rõ và ổ còn đủ trống.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Cửa sổ Tạo WinPE Boot - bộ AnhDV

Mục	Tác dụng	Ghi chú
Tab Bộ AnhDV Boot (dựng sẵn) / Bộ tự tạo từ file WIM	Chuyển giữa 2 cửa sổ	Đóng cửa sổ này, mở cửa sổ khác, không mất gì đang nhập.
Nút Tải && giải nén tất cả (AnhdvBoot + Apps + Tool)	Tải gộp bộ WinPE + bộ phần mềm đi kèm + công cụ đặt boot	Báo lỗi riêng cho từng phần nếu tải/giải nén hỏng; giữ lại phần đã tải được, không phải tải lại từ đầu.
Nút Boot 1 lần (vào PE lần tới)	Đặt boot WinPE cho đúng 1 lần khởi động tới	Sau đó tự về lại Windows.
Nút Boot vĩnh viễn (tới khi cài xong)	Đặt boot WinPE cho mọi lần khởi động	Cho tới khi công việc đang làm tự gỡ, hoặc tự dọn bằng tay.
Nút 25Gb WinPE	Chia riêng phân vùng cho WinPE	Xem mục 3.4.

Cửa sổ Tạo WinPE Boot - bộ tự tạo từ file WIM

Mục	Tác dụng	Ghi chú
Nút Tải && giải nén tất cả (WIM + Driver + TBWinPE)	Tải gộp file WIM mẫu, driver, công cụ đặt boot	Công cụ đặt boot được kiểm chữ ký số trước khi giữ lại.
Nút Dọn boot WinPE cũ	Dọn các mục khởi động WinPE còn sót lại từ lần trước	Không đặt boot mới.
Ô Nơi chứa file WIM: + nút Chọn	Chọn file .wim WinPE riêng của bạn	Không hỗ trợ đường dẫn mạng (UNC).

Mục	Tác dụng	Ghi chú
Nút  Bắt đầu	Đặt boot bằng đúng file WIM đã chọn	Thành công thì hỏi khởi động lại giống bộ AnhDV Boot.
Khung  Nhật ký:	Ghi lại chi tiết từng bước, kèm giờ	Dùng chung cho cả hai bộ boot.

5. Kiểm tra kết quả

- Sau khi bấm Yes khởi động lại: máy hiện menu boot khoảng 10 giây rồi vào WinPE — màn hình đổi khác hẳn Windows thường (môi trường WinPE).
- Nếu chọn Boot 1 lần: sau khi làm xong trong PE và khởi động lại lần nữa, máy tự về Windows cũ mà không cần tự dọn gì.
- Nếu chọn Boot vĩnh viễn và muốn kiểm tra đã gỡ sạch chưa: dùng nút  **Dọn boot + ổ WinPE**, xem danh sách mục boot còn hay hết.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"  Không thấy file WIM AnhdvBoot. Hãy bấm 'Tải & giải nén tất cả' trước."	Chưa từng tải bộ boot, và đĩa không có sẵn file WIM nào quen thuộc.	Bấm  Tải & giải nén tất cả trước, hoặc chọn Yes ở hộp hỏi kế tiếp để tự chọn file WIM đã có.
"  Không hỗ trợ đường dẫn mạng (UNC)."	File WIM boot đang nằm trên ổ mạng.	Chép file WIM về ổ nội bộ hoặc USB rồi chọn lại.
"  Thiết lập boot thất bại" (kèm lý do)	Thiếu quyền admin, hoặc cấu hình khởi động của máy bị khoá/hỏng.	Chạy lại tool bằng quyền quản trị; kiểm cấu hình khởi động bằng tay nếu vẫn lỗi.
Khởi động lại rồi mà máy không vào WinPE , vào thẳng Windows như cũ	Menu boot 10 giây bị bấm nhầm chọn Windows, hoặc một phần mềm khác ghi đè lại mục mặc định.	Bấm lại Boot 1 lần/vĩnh viễn, lần này để yên không bấm gì ở menu boot.
"TBWinPE vừa tải KHÔNG có chữ ký hợp lệ của TeraByte, Inc. — đã xoá."	File tải về bị hỏng giữa đường, hoặc nguồn tải bị thay đổi.	Tải lại; nếu vẫn sai chữ ký thì báo cho người quản lý kho kiểm tra lại.
"  TBWinPE lỗi (ExitCode=N)." khi bấm Bắt đầu (bộ tự tạo từ file WIM)	File .wim không hợp lệ, hoặc thiếu quyền ghi cấu hình khởi động.	Kiểm file WIM mở được bằng DISM không; chạy tool bằng quyền quản trị.
Dọn boot cũ chạy xong mà vẫn còn mục WinPE cũ trong menu boot	Một số mục boot WinPE không phải do chính tool tạo ra (dựng tay hoặc của phần mềm khác).	Dùng nút  Dọn boot + ổ WinPE để xem đầy đủ và dọn tay.

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
Vào WinPE xong không thấy tool tự mở, hoặc tự mở nhưng đòi cài lại Windows ngoài ý muốn	File WIM boot là bản "trơn" chưa được chuẩn bị sẵn để tự chạy, hoặc còn dấu hiệu công việc cũ trên đĩa làm hiểu nhầm việc cần làm.	Mở <code>thanhhd.exe</code> bằng tay trong PE; nếu bị đòi cài lại Windows ngoài ý muốn, kiểm các dấu hiệu công việc cũ còn sót theo hướng dẫn của chức năng liên quan.
Tải "Tải && giải nén tất cả" dừng giữa chừng / báo lỗi tải	Mất mạng, hoặc ổ đích hết chỗ (bộ AnhDV Boot + phần mềm đi kèm nặng gần 1,6 GB).	Kiểm mạng và dung lượng trống, bấm lại — tool tự nối tiếp phần đã tải được.

7. Lưu ý an toàn

- Bấm **Yes** ở hộp Khởi động lại là máy khởi động lại **ngay lập tức** — đóng hết việc đang làm trước khi bấm.
- Boot vĩnh viễn** làm máy vào WinPE ở MỌI lần khởi động sau, kể cả khi người khác (không biết) bật lại máy — nếu không dùng ngay, nhớ dọn boot ( **Dọn boot + ổ WinPE**) hoặc hoàn tất luồng công việc đang làm để tool tự gỡ.
- Ở menu boot khoảng 10 giây sau khi đặt boot: **cứ để yên**, đừng bấm chọn gì — mặc định đã đúng. Tự ý chọn sang Windows làm hỏng tiến trình công việc đang chờ trong PE.
- Nút  **25Gb WinPE** đổi cấu trúc phân vùng ổ đĩa (thu nhỏ một ổ để tạo phân vùng mới) — chỉ dùng khi hiểu rõ, và máy có ổ trống đủ lớn.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Chọn Boot 1 lần hay Boot vĩnh viễn?

Đáp: Việc làm nhanh trong PE rồi quay lại dùng máy ngay thì chọn Boot 1 lần. Việc nhiều bước, lo mất điện giữa đường thì chọn Boot vĩnh viễn.

Hỏi: Vào WinPE rồi mà không biết làm gì tiếp thì sao?

Đáp: Nếu có công việc đang chờ (cài Windows, chụp Master Image...), tool thường tự mở để tiếp tục. Không thấy gì tự mở thì mở `thanhhd.exe` bằng tay trong PE.

Hỏi: Bộ AnhDV Boot và bộ tự tạo từ file WIM khác nhau ở đâu?

Đáp: Bộ AnhDV Boot đã có sẵn driver và phần mềm cần thiết, dùng ngay. Bộ tự tạo từ file WIM dùng cho ai đã có sẵn một bản WinPE riêng muốn giữ nguyên.