

Win 10/11 → 7

Hạ máy khách đang chạy Windows 10/11 xuống Windows 7 — khai báo một lần, tool tự dựng WinPE, format, cài và dựng boot cả 3 bước không cần ngồi canh.

Vị trí	Tab  Nâng cao → nhóm  Cài đặt Windows → nút  Win 10/11 → 7
Chạy ở	Windows (10/11 hoặc Windows 7 cũ) — khai báo xong tool tự đưa máy vào WinPE
Cần có	Quyền quản trị · Bộ cài Windows 7 có sẵn hoặc tải từ kho Thanhhd · Ổ đích
Mức rủi ro	Cao — phân vùng tick ở mục 2 bị xoá sạch, cài đè Windows 7
Thời gian	Vài phút khai báo + khoảng 15–40 phút tool tự chạy qua WinPE (tùy tốc độ bung ảnh)

1. Giới thiệu

Đây là một **bảng thử nghiệm riêng**, không dùng chung với "Cài lại Win 10/11" hay "Cài Win (WinPE)". Dùng khi máy khách vẫn vào được Windows (hay gặp nhất: đang chạy Windows 10, khách đòi hạ xuống Windows 7). Khai báo một lần rồi tool tự làm cả 3 bước: dựng WinPE → khởi động lại → format + cài → tạo boot. Microsoft đã ngừng phát hành Windows 7 nên bộ cài phải có sẵn hoặc tải từ kho riêng của Thanhhd — tool không tự tải được bộ cài Windows 7 từ Microsoft. Máy cài xong vào thẳng desktop, không hiện màn hình cấu hình lần đầu (dùng mẫu unattend riêng cho Windows 7).

Khi nào cần dùng:

- Khách có phần mềm/máy chuyên dụng cũ chỉ chạy được trên Windows 7.
- Máy quá cũ, Windows 10/11 chạy chậm hoặc không tương thích driver, khách muốn quay lại Windows 7.

Nút này không làm: không tự tải bộ cài Windows 7 từ Microsoft (Microsoft đã ngừng phát hành), không dọn cả đĩa (chỉ xoá đúng một phân vùng được tick), không giữ lại dữ liệu trên phân vùng bị xoá.

2. Trước khi bắt đầu

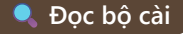
- Máy đang ở Windows (10/11 hoặc chính Windows 7 cũ), có quyền Administrator.
- Có sẵn bộ cài Windows 7 (`.iso` / `.wim` / `.esd` / `.swm`) trên máy, hoặc dùng nút  **Tải ISO** để lấy bản Windows 7 SP1 x64 gốc từ kho Thanhhd (3,09 GB, tự đối chiếu mã băm sau khi tải).
- Biết trước phân vùng nào sẽ bị **xoá** (mục 2) — phân vùng đó mất hết dữ liệu. Sao lưu dữ liệu khách trên phân vùng đó trước.
- ⚠ Windows 7 không có sẵn driver NVMe và USB 3.0 — máy đời mới (SSD NVMe) cài xong rất dễ không nhận chuột/bàn phím hoặc không thấy ổ cứng. Mục 5 (Bảng kiểm tra) đọc máy trước và báo ngay nếu gặp ổ NVMe.
- Hỏi khách trước: Windows 7 đã hết hỗ trợ bảo mật từ năm 2020, chỉ nên cài cho máy quá cũ hoặc cần phần mềm chuyên dụng cũ, tránh nổi mạng thường xuyên sau khi cài.

3. Các bước thực hiện

1. Ở tab **Nâng cao**, nhóm **Cài đặt Windows**, bấm **Win 10/11 → 7**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ bảng cài Windows 7 mở ra, dải trên cùng đọc chuẩn boot thật, Secure Boot, chỉ hiển thị không cho sửa tay.
2. Ở mục **1. Bộ cài Windows 7**: nếu đã có file sẵn, bấm **Chọn...** trở tới file. Chưa có thì bấm **↓ Tải ISO** để tải từ kho Thanhhd.
Bạn sẽ thấy: nếu tải, hộp thoại hỏi xác nhận tải ~3,09 GB, tải xong tool tự đối chiếu mã băm SHA256, không khớp là xoá file ngay.
3. Bấm **Độc bộ cài** để tool mở thật file và liệt kê các bản Windows 7 có trong đó (Home Basic/Home Premium/Professional/Ultimate), rồi chọn bản muốn cài ở combo dưới ô đường dẫn.
Bạn sẽ thấy: combo đổi thành danh sách đúng bản đọc được từ bộ cài. Không bấm nút này cũng chạy được, mặc định "Bản đầu tiên có trong bộ cài".
4. Ở mục **2. Cài Windows 7 vào đâu**, tick **đúng một dòng** trong danh sách đĩa/phân vùng — phân vùng đó sẽ bị format.
> [!CANH] Phân vùng EFI/MSR/Recovery và ổ chứa bộ cài không chọn được. Muốn dọn cả đĩa thì dùng nút **Cài Win (WinPE)** trong WinPE, bảng này không làm việc đó.
5. Ở mục **3. Chỗ chứa bộ cài**, chọn **Chia ổ mới 25 GB** (đụng bảng phân vùng, tạo thêm một phân vùng mới) hoặc **Dùng ổ:** chọn một ổ khác còn trống trên 10 GB.
Bạn sẽ thấy: chỗ chứa này KHÔNG bị xoá ở bước sau — phải sống sót qua bước format ở mục 2.
6. Ở mục **4. Tài khoản & ngôn ngữ**: đặt tên tài khoản local (mặc định **khach**), mật khẩu tùy chọn, tick "Bỏ qua màn hình cấu hình lần đầu" (vào thẳng desktop). Chọn 1 trong 3 nút ngôn ngữ Việt/Anh/Trung — bộ cài phải có gói ngôn ngữ đó mới có tác dụng.
 - Ô "Sao lưu driver của máy trước khi xóa" tick sẵn.
 - Ô "Nhét driver đã lưu vào Windows 7 mới" chỉ còn tác dụng khi máy **ĐANG chạy Windows 7** (driver của Windows 10/11 không dùng được cho Windows 7). Nếu máy hiện tại không chạy Win 7, tool tự khoá và bỏ tick ô này.
7. Đọc mục **5. Bảng kiểm tra** — ô chỉ đọc, tự động liệt kê từng điều kiện với **✓/△/✗**: nền đang chạy, chuẩn boot, Secure Boot, chỗ cài, loại ổ đĩa (cảnh báo riêng cho NVMe), bộ cài có đúng là Windows 7 không (số hiệu 6.1), chỗ chứa bộ cài.
> [!LUU] Có ít nhất một dòng **✗** thì nút chạy sẽ bị chặn, chưa tạo job. Sửa đúng dòng **✗** rồi bấm **Kiểm tra lại**.
8. Bấm **▶ TẠO JOB && CÀI WINDOWS 7**.
Bạn sẽ thấy: tool kiểm lại toàn bộ mục 5 một lần nữa, rồi hiện hộp xác nhận cuối cùng "XÁC NHẬN — dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN" in đúng đĩa/phân vùng, bản Windows 7 sẽ cài, bộ cài, chỗ chứa, tài khoản, ngôn ngữ.
9. **Độc kỹ từng dòng** trong hộp xác nhận rồi mới quyết định bấm Yes.
Bạn sẽ thấy: bấm Yes thì tool ghi file job và máy khởi động lại vào WinPE ngay sau đó, tự chạy hết 3 bước không hỏi lại lần nào nữa.

⚠ Cảnh báo: Hộp "XÁC NHẬN — dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN" là điểm KHÔNG HOÀN TÁC duy nhất trong cả luồng. Sau khi bấm Yes, tool chạy hết cả 3 bước không hỏi lại.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Ghi chú
1. Bộ cài Windows 7	Chọn file cài hoặc tải từ kho	 mở file có sẵn;  liệt kê bản có trong file;  tải Windows 7 SP1 x64 từ kho Thanhhd (3,09 GB, 4 bản, tự đối chiếu SHA256).
2. Cài Windows 7 vào đâu	Danh sách đĩa/phân vùng, tick đúng MỘT dòng	Phân vùng tick sẽ bị format. EFI/MSR/Recovery và ổ chứa bộ cài không chọn được.
3. Chỗ chứa bộ cài	Nơi tạm chứa file cài, không bị xoá	"Chia ổ mới 25 GB" (đựng bảng phân vùng) hoặc "Dùng ổ:" chọn ổ khác còn trống > 10 GB.
4. Tài khoản & ngôn ngữ	Tài khoản local sẽ tạo + ngôn ngữ giao diện	Mặc định  . 3 nút ngôn ngữ Việt/Anh/Trung. "Nhét driver" chỉ bật khi máy đang chạy chính Windows 7.
5. Bảng kiểm tra	Tự đọc máy, liệt kê điều kiện  /△/ 	Có dòng  là chưa tạo job được.  đọc lại không cần đóng mở cửa sổ.
Nút 	Kiểm lại toàn bộ, hỏi xác nhận, ghi file job	Chỉ chạy khi mục 5 không còn dòng  .

5. Kiểm tra kết quả

- Sau khi tool chạy xong qua WinPE, máy khởi động lại vào thẳng desktop Windows 7 với tài khoản đã khai ở mục 4.
- Mở **Device Manager**, kiểm tra ổ đĩa và USB có bị dấu chấm vàng không — đặc biệt với máy có ổ NVMe/USB 3.0.
- Nếu đã tick "Nhét driver", kiểm tra driver mạng/âm thanh/chipset đã nạp lại đúng, máy có mạng dùng được.
- Kiểm tra phân vùng chứa bộ cài tạm (mục 3) đã được tool dọn sau khi cài xong (nếu là ổ chia mới).

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
 Đĩa ... là ổ NVMe. Windows 7 KHÔNG có sẵn driver NVMe... (dòng trong mục 5)	Ổ đích là NVMe — Windows 7 gốc không có driver, cài xong lên màn hình xanh INACCESSIBLE_BOOT_DEVICE	Cài vào ổ SATA của máy, dùng bộ cài Win 7 đã vá driver NVMe (KB2990941 + KB3087873), hoặc cài Windows 10/11 bằng nút "Cài Win (WinPE)".
 Secure Boot đang BẬT." (dòng trong mục 5)	Windows 7 không có bộ nạp khởi động ký theo chuẩn Secure Boot mới	Vào BIOS tắt Secure Boot rồi mở lại cửa sổ.

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"❌ File bộ cài khai số hiệu ... — KHÔNG phải Windows 7"	Chọn nhầm ISO Windows 10/11 ở mục 1	Chọn đúng bộ cài Windows 7 (số hiệu 6.1); cài Win 10/11 thì dùng "Cài Win (WinPE)".
"Chưa chạy được" (liệt kê các dòng ❌ ở mục 5)	Còn ít nhất một điều kiện CHẶN chưa đạt	Đọc từng dòng ❌, sửa đúng điều kiện đó rồi bấm Kiểm tra lại .
"ISO Windows 7 sai mã băm"	Tên file trùng tên bản trong kho Thanhhd nhưng SHA256 không khớp — file chép dở/hỏng	Tải lại bằng ↓ Tải ISO , hoặc chép lại file gốc.
"Ổ chứa bộ cài là FAT32"	Ổ chọn ở mục 3 dùng FAT32, không chứa được file > 4 GB	Chọn ổ NTFS khác, hoặc "Chia ổ mới", hoặc format lại ổ đó.
"Tên tài khoản không dùng được"	Tên ở mục 4 sai quy tắc Windows (ký tự cấm, trùng tên hệ thống...)	Sửa lại tên theo đúng quy tắc rồi bấm lại. Để sai, Windows sẽ KHÔNG tạo tài khoản và không báo lỗi gì khi cài xong.
"Không ghi được file job" / "Không đánh dấu được phân vùng"	Ổ chạy tool chỉ đọc, hoặc phân vùng đích bị BitLocker khóa	Chạy tool từ ổ ghi được; tắt BitLocker trên ổ đích trước bằng Tắt Bitlocker .

7. Lưu ý an toàn

- Hộp "XÁC NHẬN — dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN" là điểm KHÔNG HOÀN TÁC duy nhất — sau khi bấm Yes, tool chạy hết cả 3 bước không hỏi lại.
- Luôn sao lưu dữ liệu khách trên phân vùng sẽ bị xóa TRƯỚC khi chạy.
- Máy sẽ khởi động lại vào WinPE ngay sau khi bấm Yes — báo trước cho khách nếu đang hỗ trợ từ xa.
- Driver của Windows 10/11 hiện tại KHÔNG dùng được cho Windows 7 — đừng nhầm lẫn tick "Nhét driver" khi máy không đang chạy chính Windows 7.
- Windows 7 đã hết hỗ trợ bảo mật từ 2020 — chỉ cài cho máy quá cũ hoặc cần phần mềm chuyên dụng cũ, tránh nối mạng thường xuyên sau khi cài.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Tool có tự tải Windows 7 từ Microsoft được không?

Đáp: Không. Microsoft đã ngừng phát hành Windows 7. Nguồn duy nhất tool có là kho riêng của Thanhhd qua nút [↓ Tải ISO](#).

Hỏi: Máy đời mới SSD NVMe cài Windows 7 có vấn đề gì không?

Đáp: Có — Windows 7 gốc không có driver NVMe, cài xong rất dễ gặp màn hình xanh. Mục 5 (Bảng kiểm tra) sẽ báo ❌ nếu phát hiện ổ NVMe, nên kiểm kỹ trước khi chạy.

Hỏi: Có giữ lại được dữ liệu trên phân vùng tick ở mục 2 không?

Đáp: Không. Phân vùng đó bị format hoàn toàn, không có thùng rác để lấy lại — luôn sao lưu trước khi chạy thật.

