



Win 11 LTSC

Khai báo một lần, không cần có sẵn ISO — tool tự chọn ổ còn trống nhiều nhất, tự tải đúng bản Enterprise hoặc IoT Enterprise LTSC 2024 từ kho, đối chiếu mã băm rồi cài lại máy.

Vị trí	Tab Nâng cao → nhóm Windows LTSC / Server → nút
Chạy ở	Windows (bảng khai báo) — sau khi bấm Yes, máy tự chạy tiếp qua WinPE
Cần có	Quyền quản trị · Mạng Internet (để tool tự tải ISO từ kho)
Mức rủi ro	Cao — xoá phân vùng Windows đang chọn và cài lại máy, không hoàn tác được sau khi bấm Yes
Thời gian	5–10 phút khai báo + thời gian tải ISO từ kho (~4,7 GB, tùy mạng) + 35–50 phút máy tự chạy qua WinPE

1. Giới thiệu

Nút cài **Windows 11 Enterprise LTSC 2024** hoặc **Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024** (chọn

bằng ô tick — bản chạy ổn định lâu dài, ít cập nhật tính năng mới liên tục, hợp máy bán hàng (POS), kiosk, máy chạy phần mềm chuyên dụng. Bản **IoT LTSC 2024** còn được Microsoft **nới yêu cầu phần**

cứng (không bắt TPM 2.0), nên hợp cả với máy cũ cần chạy ổn định lâu dài mà không đủ chuẩn cài Windows 11 thường.

Điểm đặc biệt: nút này đi theo quy trình **1-click thật sự** — để trống ô ISO ở mục 2 rồi bấm nút chính là tool tự chọn ổ còn trống nhiều nhất, tự tải đúng bản (Enterprise hoặc IoT theo ô tick) từ kho Thanhhd, tự đối chiếu mã băm

SHA-256, rồi tiếp tục luôn — không cần tự tìm hoặc chuẩn bị sẵn ISO LTSC trước.

Khi nào cần dùng:

- Máy bán hàng, kiosk, máy chạy phần mềm chuyên dụng cần hệ điều hành ổn định, ít Windows Update tính năng.
- Máy đời cũ không đủ TPM 2.0 nhưng khách vẫn muốn chạy bản Windows 11 ổn định — dùng bản IoT LTSC 2024.

Nút này không làm: không nâng cấp Windows đang chạy lên LTSC (luôn xoá sạch và cài mới), không tự cấp hoặc kiểm tra bản quyền LTSC chính thức của khách.

2. Trước khi bắt đầu

- Đang chạy **Windows** của máy, tool đã có **quyền quản trị**, có **mạng Internet** (để tải ISO từ kho nếu cần).
- Máy còn ít nhất khoảng **6 GB trống** trên một ổ để nhận ISO tải về (tool tự chọn ổ còn trống nhiều nhất).
- Đã xác định cần bản **Enterprise** (máy văn phòng, key volume) hay **IoT Enterprise** (máy POS/kiosk, key OEM, không bắt TPM 2.0).

- Máy đích còn phân vùng Windows cũ để xóa và cài lại — **đã sao lưu dữ liệu khách trước khi làm.**
- Ổ đang mã hoá BitLocker/Device Encryption phải tắt và giải mã xong 100% trước (nút  **Tắt Bitlocker**).

⚠ Cảnh báo: Đây là việc **cài lại Windows**: toàn bộ phân vùng Windows đang chọn sẽ bị xóa sạch, không có thùng rác.

Chỉ bấm Yes ở hộp xác nhận cuối khi đã chắc chắn dữ liệu khách đã sao lưu xong.

3. Các bước thực hiện

1. Ở tab  **Nâng cao**, nhóm  **Windows LTSC / Server**, bấm  **Win 11 LTSC**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ **Cài Win 11 LTSC / IoT LTSC** mở ra, dòng trên cùng hiện chuẩn boot thật của máy — chỉ đọc.
2. **Mục 1 — Chỗ chứa bộ cài:** chọn **Chia ổ mới 25 GB** nếu máy chỉ có một ổ, hoặc **Dùng thư mục trên ổ:** rồi chọn ổ khác ổ sắp xóa. ISO tải về cũng ưu tiên nằm ở ổ khác ổ sắp xóa nếu máy có nhiều ổ.
3. **Mục 2 — Bộ cài Windows 11 LTSC:** nếu máy chưa có ISO LTSC nào, để trống hần ô "File có sẵn:" — tool sẽ tự tải ở bước chạy job. Có ISO sẵn thì bấm **Chọn...** hoặc  **Tìm lại**.
4. Tick vào ô **Bản IoT Enterprise** nếu cần bản IoT dùng cho máy POS/kiosk, key OEM; **để trống** nếu cần bản Enterprise thường.
5. **Mục 3 — Phân vùng sẽ bị XÓA:** đọc bảng theo Đĩa + Phân vùng, phân vùng Windows hiện tại đã tick sẵn. Không tick thêm vào phân vùng EFI/Recovery/Reserved.
6. **Mục 4 — Ổ đích:** chỉ có một lựa chọn — cài đúng vào phân vùng vừa xóa ở mục 3.
7. **Mục 6 — Bỏ qua OOBE:** để tick sẵn. Tài khoản local mặc định **adminz**. Gõ mật khẩu nếu muốn (không bắt buộc).
8. **Mục 7 — Ngôn ngữ:** chọn Việt/Anh (mặc định)/Trung. Bàn phím US, múi giờ GMT+7 cố định.
9. **Mục 8 — Driver:** chọn kiểu sao lưu driver máy hiện tại trước khi xóa ổ, nạp lại ở 3 nơi độc lập.
10. Bấm **▶ TẠO JOB & CHẠY NGAY (1 CLICK)** ngay cả khi ô ISO đang trống.
Bạn sẽ thấy: nút đổi caption thành  **HỦY TẢI ISO (chưa đựng ổ đĩa)** trong lúc tải — bấm lại nút này giữa lúc tải là **hủy tải an toàn**, chưa đựng ổ đĩa nào. Tool tự tải khoảng 4,7 GB từ kho, xong tự đối chiếu mã băm SHA-256: sai là tool tự xóa file ngay (fail-closed) và báo lỗi, đúng thì tiếp tục đọc ISO và liệt kê bản đọc được vào mục 5.
11. Tool đọc nhanh hồ sơ máy để chặn trước cấu hình chắc chắn hỏng, rồi hiện hộp **XÁC NHẬN - dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN**.
Bạn sẽ thấy: hộp in ra đúng những gì sẽ mất — phân vùng nào bị xóa, bộ cài vừa tải, bản cài, ngôn ngữ, driver.
12. **Đọc kỹ** hộp xác nhận, chắc chắn đúng mới bấm **Yes**; còn nghi ngờ bấm **No** để dừng lại — ISO vừa tải vẫn còn trên máy, dùng lại được lần sau.
Bạn sẽ thấy: bấm Yes xong, máy tự sao lưu driver, khởi động vào WinPE, xóa/định dạng phân vùng đã tick, bung ảnh LTSC, nạp lại driver, rồi tự khởi động vào Windows 11 LTSC mới — khoảng **35–50 phút**.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Dải thông tin máy	Chuẩn boot thật: UEFI/Legacy, Secure Boot, số khe MBR	Chỉ đọc, không chọn tay
Mục 1 — Chỗ chứa bộ cài	Chọn chỗ chứa bộ cài trước khi xoá ổ	ISO tải về ưu tiên nằm ở ổ khác ổ hệ thống nếu có nhiều ổ
Mục 2 — Bộ cài Windows 11 LTSC	Trò ISO có sẵn, hoặc để trống để tool tự tải	 Tìm lại dò ISO đã có;  Tải ISO cho chọn tay nguồn tải
Ô "Bản IoT Enterprise"	Chọn giữa bản Enterprise và IoT Enterprise	Tick = IoT (POS/kiosk, không bắt TPM 2.0); để trống = Enterprise
Mục 3 — Phân vùng sẽ bị XÓA	Bảng phân vùng sẽ bị xoá, theo Đĩa + Phân vùng	Phân vùng Windows hiện tại tick sẵn
Mục 4 — Ổ đích	Nơi Windows mới sẽ cài vào	Luôn là phân vùng vừa xoá ở mục 3
Mục 5 — Bản Windows sẽ cài	Danh sách bản LTSC đọc từ ISO	Tự điền sau khi tải/đọc ISO xong, không cần bấm thêm
Mục 6 — Bỏ qua OOBE	Tạo sẵn tài khoản local, bỏ qua thiết lập lần đầu	Mật khẩu không bắt buộc
Mục 7 — Ngôn ngữ	Ngôn ngữ giao diện sau khi cài	Bàn phím US, múi giờ GMT+7 cố định
Mục 8 — Driver	Sao lưu driver trước khi xoá ổ, nạp lại 3 nơi	Có thể thêm tự khởi động lại / AnyDesk / Telegram
Nút  TẠO JOB && CHẠY NGAY (1 CLICK)	Tự tải ISO nếu cần, đối chiếu mã băm, hỏi xác nhận cuối	Đổi thành  HỦY TẢI ISO trong lúc tải — bấm lại để hủy an toàn

5. Kiểm tra kết quả

- Máy tự khởi động qua WinPE rồi quay lại Windows mới.
- Đăng nhập bằng tài khoản local đã đặt ở mục 6.
- Gõ `winver` để xác nhận đúng Windows 11 Enterprise LTSC 2024 hoặc IoT Enterprise LTSC 2024 theo đúng ô tick.
- Mở **Device Manager**, kiểm không còn thiết bị thiếu driver.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Không đủ chỗ tải ISO"	Không ổ nào còn trống đủ (khoảng 6 GB) để tải LTSC	Dọn bớt dung lượng một ổ bất kỳ rồi bấm lại
"Tải ISO LTSC không xong"	Mất mạng hoặc kho tạm nghẽn giữa lúc tải	Kiểm tra mạng rồi bấm lại, hoặc bấm  Tải ISO chọn nguồn khác

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Mã băm không khớp — đã xoá file"	File tải về bị hụt/hỏng giữa chừng	Bấm lại để tải lại — tool đã tự xoá file sai
"  Đã hủy tải — chưa đựng gì tới ổ đĩa"	Bấm nút chính (đã đổi thành Hủy tải) giữa lúc đang tải	Bấm lại nút chính để tải & cài tiếp, hoặc tự trở ISO có sẵn
"Không được xóa các phân vùng này"	Tick vào phân vùng EFI/Recovery/Reserved ở mục 3	Bỏ tick các dòng bị liệt kê
"Chỉ được chọn MỘT phân vùng"	Mỗi job chỉ xoá đúng 1 phân vùng	Bỏ tick bớt
"Tên tài khoản không dùng được"	Tên chứa ký tự cấm hoặc trùng tên có sẵn của Windows	Sửa lại tên tài khoản
"Máy này không chạy được cấu hình vừa khai"	Hồ sơ máy có tổ hợp chắc chắn hỏng	Sửa lại lựa chọn rồi bấm lại
"Ổ đang mã hoá (BitLocker / Device Encryption)"	Có ổ đang bật mã hoá	Tắt BitLocker, chờ giải mã 100% rồi bấm lại
"Không ghi được file job" / "Không đánh dấu được phân vùng"	Ổ chạy tool chỉ đọc, hoặc BitLocker khoá phân vùng đích	Chạy tool từ ổ ghi được, kiểm BitLocker

7. Lưu ý an toàn

- Hộp **XÁC NHẬN - dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN** là điểm **không hoàn tác** duy nhất.
- Đoạn tải ISO từ kho chỉ ghi file vào ổ đĩa, **không đựng** bảng phân vùng — hủy tải giữa chừng hoàn toàn an toàn.
- Máy dùng key OEM (bản IoT) có thể bỏ qua một số bước thiết lập tự động theo cách riêng của nhà sản xuất — đây là đặc điểm sẵn có của key OEM, không phải lỗi tool, không cần làm gì thêm.
- ISO LTSC chính thức (kích hoạt được) phải lấy từ nguồn cấp phép hợp lệ của khách.
- Luôn **sao lưu dữ liệu khách trước khi chạy thật**.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Máy không có ISO LTSC, có bắt buộc tự chuẩn bị không?

Đáp: Không. Để trống ô ISO và bấm nút chính, tool tự chọn ổ còn trống nhiều nhất, tự tải đúng bản (theo ô tick)

từ kho, tự kiểm mã băm trước khi dùng.

Hỏi: Máy cũ không có TPM 2.0 thì chọn bản nào?

Đáp: Tick ô **Bản IoT Enterprise** — bản IoT LTSC 2024 được Microsoft nới yêu cầu phần cứng, không bắt TPM 2.0.

Hỏi: Bấm Hủy tải giữa lúc đang tải có an toàn không?

Đáp: An toàn. Lúc đó tool chỉ đang ghi file ISO vào ổ đĩa, chưa đựng tới bảng phân vùng.