



Win 10 LTSC

Khai báo một lần trong một bảng, tool tự xóa phân vùng Windows cũ và cài lại thành Windows 10 Enterprise LTSC 2021 hoặc IoT Enterprise LTSC 2021 — bản chạy ổn định lâu dài, hợp máy POS/kiosk.

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 · File ISO Windows 10 LTSC (có sẵn hoặc để trống cho tool tự tải từ kho)
Mức rủi ro	Cao — xóa phân vùng Windows đang chọn và cài lại máy, không hoàn tác được sau khi bấm Yes
Thời gian	5–10 phút khai báo + 35–50 phút máy tự chạy qua WinPE (tải ISO từ kho thêm vài phút tùy mạng)

1. Giới thiệu

LTSC (Long-Term Servicing Channel) là bản Windows **chạy ổn định lâu dài, ít bị cập nhật tính năng mới liên tục**

như Windows 10 thường — hợp với máy bán hàng (POS), máy kiosk, máy chạy một phần mềm cố định không cần đổi giao

diện Windows thường xuyên. Nút cài **Windows 10 Enterprise LTSC 2021** hoặc **Windows 10 IoT**

Enterprise LTSC 2021 (chọn bằng một ô tick), theo đúng quy trình khai báo một lần: xóa phân vùng Windows (C:),

giữ nguyên các ổ dữ liệu khác.

Microsoft **không phát ISO LTSC qua kênh tự tải thông thường** (như công cụ tải ISO Windows 10/11 bình thường),

nên tool có một kho ISO riêng để tải về bằng 1-click khi ô ISO để trống.

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.
- Khách yêu cầu rõ bản LTSC (thường đi kèm hợp đồng/giấy phép volume hoặc key OEM riêng).

Nút này không làm: không nâng cấp Windows đang chạy lên LTSC (luôn xóa sạch và cài mới), không tự cập hoặc

kiểm tra bản quyền LTSC chính thức của khách.

2. Trước khi bắt đầu

- Đang chạy **Windows** của máy (không mở được bảng này khi đang ở WinPE), tool đã có **quyền quản trị**.

- Chuẩn bị **một trong hai**: file ISO Windows 10 LTSC thật đặt sẵn trên máy/USB (tên file nên có chữ "LTSC" để tool tự dò thấy), hoặc để trống ô ISO và có mạng Internet cho tool tự tải từ kho (khoảng 4,7 GB).
- Đã xác định cần bản **Enterprise** (máy văn phòng, key volume) hay **IoT Enterprise** (máy POS/kiosk, key OEM).
- 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 10 LTSC**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ **Cài Win 10 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.
3. **Mục 2 — Bộ cài Windows 10 LTSC**: để trống ô "File có sẵn:" nếu muốn tool tự tải từ kho, hoặc bấm **Chọn...** /  **Tìm lại** để trở tới ISO đã có.
4. Tick vào ô **Bản IoT Enterprise** nếu cần bản IoT (máy POS/kiosk, key OEM); **để trống** nếu cần bản Enterprise thường (máy văn phòng, key volume). Ô tick này quyết định bản tool tự tải khi ô ISO để trống.
5. Bấm  **Đọc từ bộ cài** nếu đã có ISO, để tool mở chính file và liệt kê đúng những bản LTSC có trong đó vào mục 5 "Bản Windows sẽ cài".
6. **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.
7. **Mục 4 — Ổ đích**: chỉ có một lựa chọn — cài đúng vào phân vùng vừa xóa ở mục 3.
8. **Mục 6 — Bỏ qua OOBE**: để tick sẵn. Tài khoản local mặc định **adminz**. Gõ mật khẩu nếu muốn (không bắt buộc như Windows Server).
9. **Mục 7 — Ngôn ngữ**: chọn Việt/Anh (mặc định)/Trung. Bàn phím US, múi giờ GMT+7 cố định.
10. **Mục 8 — Driver**: chọn kiểu sao lưu driver máy hiện tại trước khi xóa ổ, nạp lại ở 3 nơi đọc lập.
11. Nhìn dải **⚠ Điểm dừng an toàn** — luôn bật, tự dừng job khi mất EFI, thiếu driver VMD/RAID, hoặc bung ảnh lỗi.
12. Bấm  **TẠO JOB & CHẠY NGAY (1 CLICK)**.
Bạn sẽ thấy: ô ISO trống thì tool tự tải đúng bản (Enterprise hoặc IoT theo ô tick) từ kho trước, rồi chốt luật hồ sơ máy, hiện hộp **XÁC NHẬN - dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN**.
13. **Đọc kỹ** hộp xác nhận: phân vùng nào bị xóa, bộ cài, bản cài, ngôn ngữ, driver. Chắc chắn đúng mới bấm **Yes**; còn nghi ngờ bấm **No** để dừng lại.
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 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 xóa ổ	Chia ổ mới 25 GB hoặc Dùng thư mục trên ổ:
Mục 2 — Bộ cài Windows 10 LTSC	Trỏ ISO có sẵn hoặc để trống cho tool tự tải	Tìm lại dò ISO có chữ LTSC trên máy; ↓ Tải ISO chọn nguồn tải
Ô "Bản IoT Enterprise"	Chọn giữa bản Enterprise (văn phòng) và IoT Enterprise (POS/kiosk)	Để trống = Enterprise; tick = IoT Enterprise
Mục 3 — Phân vùng sẽ bị XÓA	Bảng phân vùng sẽ bị xóa, 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 xóa ở mục 3
Mục 5 — Bản Windows sẽ cài	Danh sách bản LTSC đọc từ ISO	Bấm Đọc từ bộ cài để liệt kê đúng bản có trong ISO
Mục 6 — Bỏ qua OOBE	Tạo sẵn tài khoản local, bỏ qua thiết lập lần đầu	Mật khẩu không bắt buộc, khác với bản Server
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 xóa ổ, nạp lại 3 nơi	Có thể thêm tự khởi động lại / AnyDesk / Telegram
⚠ Điểm dừng an toàn	Tự dừng job khi gặp 3 tình huống nguy hiểm	Luôn bật, không tắt được
Nút ▶ TẠO JOB && CHẠY NGAY (1 CLICK)	Chốt lựa chọn, tự tải ISO nếu cần, hỏi xác nhận cuối	Chỉ thật sự xóa ổ sau khi bấm Yes

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 10 Enterprise LTSC 2021 hoặc IoT Enterprise LTSC 2021 theo đúng ô tick đã chọn.
- 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 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, dọn thêm phân vùng dữ liệu cũ sau khi cài xong
"Ổ chứa bộ cài là FAT32"	Ổ chứa bộ cài dùng FAT32, không chứa được file ISO lớn hơn 4 GB	Chọn ổ NTFS khác, hoặc Chia ổ mới 25 GB
"Tên tài khoản không dùng được"	Tên chứa ký tự cấm, dài quá 20 ký tự, hoặc trùng tên có sẵn của Windows	Sửa lại tên tài khoản theo đúng quy tắc Windows
"XML SAI - phải sửa trước khi chạy"	File .xml riêng sai cú pháp	Sửa theo lỗi tool chỉ ra, kiểm tra trước khi chạy thật
"Máy này không chạy được cấu hình vừa khai"	Hồ sơ máy có tổ hợp chặc chắn hỏng	Sửa lại lựa chọn rồi bấm lại
"Không ghi được file job" / "Không đánh dấu được phân vùng"	Ổ chạy tool chỉ đọc, hoặc phân vùng đích đang bị BitLocker khoá	Chạy tool từ ổ ghi được, kiểm BitLocker
"Ổ đang mã hoá (BitLocker / Device Encryption)"	Có ổ đang bật mã hoá	Tắt mã hoá, chờ giải mã 100% rồi bấm lại
"Mã bấm không khớp — đã xoá file"	File tải từ kho về bị hụt/hỏng giữa chừng	Bấm lại để tải lại, tool tự xoá file sai
"Không đủ chỗ tải ISO"	Không ổ nào còn trống đủ để tải LTSC	Dọn bớt dung lượng rồi bấm lại
"Không thấy file .iso nào có chữ LTSC"	Chưa có ISO LTSC trên máy, hoặc tên file không có chữ LTSC	Chép ISO vào ổ bất kỳ rồi bấm lại, hoặc dùng Chọn... trỏ thẳng tới file

7. Lưu ý an toàn

- Hộp **XÁC NHẬN** - dữ liệu sẽ **MẤT VĨNH VIỄN** là điểm **không hoàn tác** duy nhất.
- Luôn **sao lưu dữ liệu khách trước khi chạy** — mục 3 xoá sạch phân vùng tick chọn.
- ISO LTSC chính thức (kích hoạt được bằng key bán lẻ/volume) phải lấy từ nguồn cấp phép hợp lệ của khách — nguồn tải công khai của Microsoft chỉ cho bản Evaluation dùng thử 90 ngày.
- Job khoá theo mã máy, mang USB sang máy khác thì job không chạy.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Khác gì giữa bản Enterprise và IoT Enterprise?

Đáp: Enterprise hợp máy văn phòng, dùng key volume thường. IoT Enterprise hợp máy POS/kiosk, dùng key OEM — xem

thêm nút **Win 11 LTSC** để biết thêm về đường vòng OOBЕ riêng cho máy dùng key OEM.

Hỏi: Không có ISO LTSC thật, có cài được không?

Đáp: Được, để trống ô ISO và bấm nút chính, tool tự tải đúng bản (theo ô tick) từ kho. Kích hoạt chính thức sau đó
vẫn cần key hợp lệ của khách.