



Server 2019

Khai báo một lần trong một bảng, tool tự xoá phân vùng Windows cũ và cài lại thành Windows Server 2019 bản Desktop Experience (có giao diện), tự lọc bỏ các bản Server Core.

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 Server 2019 (có sẵn hoặc để trống cho tool tự tải bản Evaluation)
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 + 35–50 phút máy tự chạy qua WinPE (tải ISO từ kho thêm vài phút tới vài chục phút tùy mạng)

1. Giới thiệu

Cài Windows Server bằng tay phải canh từng màn hình cấu hình, dễ chọn sai bản hoặc quên bước. Nút



cho kỹ thuật viên khai báo **một lần** trong một bảng, rồi tool tự chạy hết các bước còn lại: sao lưu driver, xoá phân vùng Windows đang chọn, cài Windows Server 2019 bằng bộ cài đã trở tới (hoặc tool tự tải bản Evaluation về),

rồi nạp lại driver cho máy mới.

Điểm khác với Cài Win 10/11 thường: tool **tự loại bỏ các bản Server Core** (bản chỉ có dòng lệnh, không giao diện)

khỏi danh sách chọn — chỉ cho cài bản **Desktop Experience** (có giao diện). Việc này tránh tình huống giao máy cho

khách mà máy chỉ hiện cửa sổ dòng lệnh đen, và bản thân `thanhhd.exe` cũng không chạy được trên bản Server Core đó.

Khi nào cần dùng:

- Khách cần một máy chủ Windows Server 2019 thật (file server, domain controller, máy chủ ứng dụng...) và máy đang trống hoặc cần cài lại từ đầu.
- Máy đã cài Server 2019 nhưng lỗi nặng, cần cài lại sạch.

Nút này không làm: không nâng cấp Windows đang chạy lên Server (luôn xoá sạch và cài mới), không cài được bản

Server Core (chỉ dòng lệnh), không tự xin hoặc kiểm tra bản quyền Server chính thức của khách.

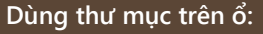
2. Trước khi bắt đầu

- Đang chạy **Windows** của máy (không mở được bảng này khi đang ở WinPE).
- Tool đã có **quyền quản trị** (đã qua hộp UAC lúc mở `thanhhd.exe`).

- Chuẩn bị **một trong hai**:
 - File ISO Windows Server 2019 thật, đặt sẵn trên máy hoặc USB (tool có nút tự dò tìm).
 - Hoặc để trống ô ISO, có mạng Internet, cho tool tự tải bản **Evaluation (dùng thử 180 ngày)** từ kho.
- Máy đích còn phân vùng Windows cũ để xóa và cài lại — **đã sao lưu dữ liệu khách trước khi làm**, vì bước xóa phân vùng không hoàn tác được.
- Ổ đang mã hoá BitLocker/Device Encryption phải tắt và giải mã xong 100% trước (dùng nút  **Tắt Bitlocker**), nếu không trong WinPE ổ đó sẽ bị khoá.

⚠ 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  **Server 2019**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ **Cài Windows Server 2019** mở ra, dòng trên cùng hiện sẵn chuẩn boot thật của máy (UEFI hay Legacy, Secure Boot, số khe MBR) — dòng này chỉ để đọc, không chọn tay được.
2. Đọc qua bố cục: cột trái (mục 1–4) là những việc **đụng vào ổ đĩa**, nguy hiểm tăng dần; cột phải (mục 5–8) **không đụng** ổ đĩa.
3. **Mục 1 — Chỗ chứa bộ cài**: chọn  **Chia ổ mới 25 GB** (tool tự lấy từ ổ còn trống nhiều nhất) nếu máy chỉ có một ổ, hoặc chọn  **Dùng thư mục trên ổ**: rồi chọn một ổ khác ổ sắp xóa.
Bạn sẽ thấy: ô chọn được đánh dấu. Chỗ này phải **sống sót qua bước xóa ổ** ở mục 3, nên không được trùng ổ sắp xóa.
4. **Mục 2 — Bộ cài Windows Server 2019**: nếu đã có ISO, bấm  **Chọn...** trở tới file, hoặc bấm  **Tìm lại** để tool tự dò ISO có chữ "server" trên các ổ. Để trống hẳn cũng được — tool tự tải bản Evaluation ở bước cuối.
Bạn sẽ thấy: ô "File có sẵn:" hiện đường dẫn ISO nếu tool tìm thấy hoặc bạn vừa chọn.
5. Bấm  **Đọc từ bộ cài** để tool mở chính file ISO, tự lọc bỏ các bản Server Core, chỉ còn Standard/Datacenter bản Desktop Experience.
Bạn sẽ thấy: mục 5 "Bản Windows sẽ cài" hiện danh sách các bản đọc được từ ISO. Nếu ô ISO còn trống, tool báo hộp **"Chưa có bộ cài Windows Server"**: Microsoft không phát ISO Server qua kênh tự tải nên tool không tự đoán được, phải tự trở ISO hoặc để trống cho tool tải từ kho ở bước chạy job.
6. **Mục 3 — Phân vùng sẽ bị XÓA**: đọc bảng liệt kê theo **Đĩa + Phân vùng** (không theo ký tự ổ). Phân vùng đang chứa Windows hiện tại đã được tick sẵn.
Bạn sẽ thấy: nếu tick nhầm vào phân vùng EFI/Recovery/Reserved, tool chặn ngay với thông báo "Không được xóa các phân vùng này" khi bấm chạy — xem mục 6.

7. **Mục 4 — Ổ đích:** chỉ có một lựa chọn — cài đúng vào chính phân vùng vừa xóa ở mục 3, không cần chọn gì thêm.
8. **Mục 6 — Bỏ qua thiết lập ban đầu (OOBE):** để tick sẵn. Tài khoản local mặc định tên `adminz`, có thể đổi. Gõ **mật khẩu** cho tài khoản này ở ô "Mật khẩu:". Bạn sẽ thấy: Windows Server **bắt buộc** mật khẩu đủ mạnh (từ 8 ký tự, đủ 3 trong 4 nhóm hoa/thường/số/ký tự đặc biệt) — mật khẩu này áp dụng luôn cho cả tài khoản **Administrator** có sẵn của Windows Server, không chỉ tài khoản mới tạo.
9. **Mục 7 — Ngôn ngữ:** chọn Tiếng Việt / Tiếng Anh (mặc định) / Tiếng Trung cho giao diện sau khi cài. Bàn phím luôn là US, múi giờ luôn GMT+7. Muốn dùng file autounattend.xml riêng, bấm **Chọn file .xml** rồi **[[✓ Kiểm tra file .xml]]** trước khi chạy thật.
10. **Mục 8 — Driver:** chọn kiểu sao lưu driver của máy hiện tại (gọn ~20 MB hoặc toàn bộ ~1–3 GB) — driver được sao lưu **trước khi xóa ổ**, rồi nạp lại ở 3 nơi độc lập (trong WinPE, lúc vừa cài xong Windows mới, và lần đầu Windows khởi động). Có thể tick thêm tự khởi động lại, mở AnyDesk, báo qua Telegram sau khi xong.
11. Nhìn dải **⚠ Điểm dừng an toàn** ở cuối cột trái — dải này **luôn bật, không tắt được**: job sẽ tự dừng nếu mất phân vùng EFI, thiếu driver ổ đĩa (VMD/RAID), hoặc quá trình bung ảnh Windows lỗi.
12. Bấm **▶ TẠO JOB & CHẠY NGAY (1 CLICK)**.
Bạn sẽ thấy: nếu ô ISO đang để trống, nút đổi thành **🚫 HỦY TẢI ISO** và tool tự tải bản Evaluation từ kho trước (bấm lại nút này để hủy tải an toàn, chưa đụng ổ đĩa). Tải/đọc ISO xong, tool đọc hồ sơ máy, chốt lại các lựa chọn, rồi hiện hộp **XÁC NHẬN - dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN**.
13. **Đọc kỹ** hộp xác nhận: in ra đúng những gì sẽ mất — phân vùng nào bị xóa, bộ cài, bản cài, mật khẩu, driver. Chắc chắn đúng mới bấm **Yes**; còn nghi ngờ thì bấm **No** để dừng lại, chưa đụng gì tới ổ đĩa.
Bạn sẽ thấy: bấm Yes xong, máy tự sao lưu driver, khởi động lại vào WinPE, xóa/định dạng đúng phân vùng đã tick, bung ảnh Windows Server Desktop Experience, ghi file trả lời tự động, nạp lại driver, rồi tự khởi động vào Windows Server mới — toàn bộ khoảng **35–50 phút**, không cần ngồi canh.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Dải thông tin máy (đầu cửa sổ)	Hiện chuẩn boot thật: UEFI/Legacy, Secure Boot, số khe MBR	Chỉ đọc, tool tự dò, không chọn tay được
Mục 1 — Chỗ chứa bộ cài	Chọn chỗ chứa bộ cài trước khi xóa ổ	Chia ổ mới 25 GB khi máy chỉ 1 ổ; Dùng thư mục trên ổ: khi có ổ khác
Mục 2 — Bộ cài Windows Server 2019	Trỏ tới ISO có sẵn, hoặc để trống cho tool tự tải	Tìm lại dò ISO có chữ "server" trên máy; Trang tải mở trang tải Evaluation hoặc trang Microsoft

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Mục 3 — Phân vùng sẽ bị XÓA	Bảng phân vùng sẽ bị xoá sạch, theo Đĩa + Phân vùng	Phân vùng Windows hiện tại tick sẵn; không tick được EFI/Recovery
Mục 4 — Ổ đích	Nơi Windows mới sẽ được cài vào	Luôn là đúng phân vùng vừa xoá ở mục 3, không chọn khác được
Mục 5 — Bản Windows sẽ cài	Chọn bản Server (Standard/Datacenter) sẽ cài	Không có danh sách đoán sẵn — bắt buộc bấm  Đọc từ bộ cài
Mục 6 — Bỏ qua OOBE	Bỏ qua màn hình thiết lập lần đầu, tạo sẵn tài khoản local	Mật khẩu bắt buộc đủ mạnh, áp dụng luôn cho Administrator
Mục 7 — Ngôn ngữ	Ngôn ngữ giao diện, hoặc dùng file .xml riêng	Bàn phím US, múi giờ GMT+7 cố định
Mục 8 — Driver	Sao lưu driver máy cũ trước khi xoá ổ, nạp lại 3 nơi	Có thể thêm tự khởi động lại / AnyDesk / báo Telegram
⚠ Điểm dừng an toàn	Tự dừng job khi gặp 3 tình huống nguy hiểm đã biết	Luôn bật, không tắt được
Nút  TẠO JOB && CHẠY NGAY (1 CLICK)	Chốt mọi lựa chọn, tự tải ISO nếu cần, hỏi xác nhận cuối	Chỉ thật sự xoá ổ sau khi bấm Yes ở hộp xác nhận

5. Kiểm tra kết quả

- Trong lúc chờ: máy tự khởi động vào WinPE rồi quay lại Windows mới mà không cần can thiệp.
- Sau khi máy khởi động xong vào Windows Server mới: đăng nhập bằng tài khoản local đã đặt (hoặc Administrator) với mật khẩu đã khai ở mục 6.
- Mở **Settings** → **System** → **About** hoặc gõ `winver` để xác nhận đúng là Windows Server 2019, bản Desktop Experience (có giao diện, không phải màn hình dòng lệnh đen).
- Kiểm driver: mở **Device Manager**, không còn dấu chấm vàng cảnh báo 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 giữ phân vùng chứa Windows cần cài lại
"Chỉ được chọn MỘT phân vùng"	Mỗi job chỉ xoá đúng 1 phân vùng	Bỏ tick bớt, dọn phân vùng dữ liệu cũ sau khi cài xong
"ISO này là Windows tiêu dùng (... bản Windows 10/11), KHÔNG phải Windows Server"	Cắm nhầm ISO Windows 10/11 thường vào nút Server	Dùng đúng nút cài Windows thường cho ISO đó
"ISO này chỉ có bản Server Core (KHÔNG có giao diện)"	ISO chỉ chứa bản Core, không có bản Desktop Experience	Lấy ISO khác có kèm bản "(Desktop Experience)"

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Không đặt tên tài khoản là Administrator"	Gõ "Administrator" ở ô tài khoản local — Windows Server đã có sẵn tài khoản này	Đặt tên khác (ví dụ adminz)
"Mật khẩu chưa đạt yêu cầu của Windows Server"	Mật khẩu chưa đủ 8 ký tự hoặc chưa đủ 3/4 nhóm ký tự	Đặt mật khẩu mạnh hơn; mật khẩu dùng chung cho cả Administrator
"Tên tài khoản không dùng được"	Tên chứa ký tự cấm, dài quá 20 ký tự, hoặc trùng tên có sẵn (Administrator/Guest...)	Sửa lại tên tài khoản theo đúng quy tắc Windows
"File .xml của bạn thiếu mật khẩu Administrator"	File autounattend.xml riêng thiếu thẻ mật khẩu Administrator	Thêm thẻ đó vào file, hoặc quay lại dùng mẫu của tool
"XML SAI - phải sửa trước khi chạy" / "XML SAI - chưa tạo job"	File .xml riêng sai cú pháp	Sửa theo lỗi tool chỉ ra, bấm  Kiểm tra file .xml trước khi chạy thật
"Máy này không chạy được cấu hình vừa khai"	Tool đọc hồ sơ máy, phát hiện tổ hợp chắc chắn hỏng (VD máy Legacy mà chọn cấu hình cần UEFI)	Đọc từng dòng lý do, sửa lại lựa chọn rồi bấm lại — chưa đựng ổ đĩa
"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 tra BitLocker bằng nút  Tắt Bitlocker
"Ổ đang mã hoá (BitLocker / Device Encryption)"	Có ổ đang bật mã hoá — vào WinPE ổ đó sẽ bị khoá	Tắt BitLocker/Device Encryption, chờ giải mã 100% rồi bấm lại

7. Lưu ý an toàn

- Hộp **XÁC NHẬN - dữ liệu sẽ MẤT VĨNH VIỄN** là điểm **không hoàn tác** duy nhất trong cả luồng — sau khi bấm Yes tool không hỏi lại lần nào nữa.
- Luôn **sao lưu dữ liệu khách trước khi chạy** — mục 3 xoá sạch phân vùng tick chọn, không có thùng rác.
- Bản ISO tải từ kho là bản **Evaluation (dùng thử 180 ngày)**, không kích hoạt được bằng key bán lẻ — bản chính thức phải lấy từ nguồn cấp phép hợp lệ (VLSC/MSDN) của khách.
- Mật khẩu đặt ở mục 6 áp dụng luôn cho tài khoản **Administrator** có sẵn của Windows Server — nhớ ghi lại, giao cho khách kèm phiếu máy.
- Job khoá theo mã máy — mang USB sang máy khác thì job không chạy.

Lưu ý: Nếu chỉ cần cập nhật BIOS một lần mà không muốn giải mã cả ổ BitLocker, xem hướng dẫn ở nút  Tắt Bitlocker}. Việc cài lại Windows ở nút này luôn cần ổ đã giải mã xong 100% trước khi bắt đầu.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Có cài được Windows Server 2019 bản Server Core (không giao diện) không?

Đáp: Không. Nút này chỉ cài bản Desktop Experience (có giao diện) — cần ISO có kèm bản đó.

Hỏi: Không có ISO Server 2019 thật, có cài được không?

Đáp: Được, để trống ô ISO và bấm nút chính, tool tự tải bản Evaluation 180 ngày từ kho. Muốn kích hoạt chính thức

sau này vẫn cần nhập đúng key bản quyền hợp lệ của khách.

Hỏi: Cài xong máy chạy chế độ gì, có cần làm gì thêm không?

Đáp: Máy tự khởi động vào Windows Server mới, đã có driver cơ bản. Nếu có tick tự mở AnyDesk/báo Telegram, các

việc đó cũng tự chạy. Việc còn lại (đặt vai trò Server, domain...) tự làm theo nhu cầu của khách.