

TekDT BMC Pro

Công cụ chuyên nghiệp tạo môi trường Boot để triển khai và cài đặt Windows một cách nhanh chóng, linh hoạt



Tổng Quan Về TekDT BMC Pro



Môi Trường Boot Đa Dạng

Tạo thiết bị Boot USB/ổ cứng hoặc xây dựng máy chủ Boot để các máy tính khởi động qua mạng PXE



Triển Khai Windows

Hỗ trợ cài đặt Windows từ Windows 10 trở lên với quy trình được tối ưu hóa và tự động hóa



Cấu Hình Linh Hoạt

Tùy biến cài đặt Windows, driver, phần mềm và các thiết lập hệ thống theo nhu cầu

TekDT BMC Pro là nền tảng công cụ hỗ trợ kỹ thuật được thiết kế để tối ưu hóa các quy trình bảo trì và triển khai máy tính. Chương trình không chỉ là một công cụ tạo Boot đơn giản, mà là hệ thống tích hợp module để mở rộng khả năng của môi trường WinPE gốc, giúp kỹ thuật viên thực hiện các tác vụ triển khai nhanh chóng và linh hoạt.

Vị Trí Trong Hệ Sinh Thái Công Cụ Boot

Trong lĩnh vực cài đặt và bảo trì hệ điều hành Windows, TekDT BMC Pro có vị trí và mục tiêu thiết kế riêng biệt:

1

Hệ Thống Triển Khai Quy Mô Lớn

Các hệ thống phức tạp quản lý triển khai hệ điều hành cho nhiều máy tính cùng lúc, tích hợp quản lý image, tự động hóa cấu hình sau cài đặt

2


Công Cụ Tạo Môi Trường Cài Đặt

TekDT BMC Pro thuộc nhóm này - tập trung chuẩn bị và cung cấp môi trường để cài đặt Windows, xây dựng thiết bị Boot hoặc môi trường WinPE phục vụ quá trình cài đặt

3

Công Cụ Chẩn Đoán Phần Cứng

Tích hợp môi trường chẩn đoán phần cứng nhằm đánh giá sức khỏe ổ cứng trước khi cài đặt hệ điều hành Windows. Đồng thời, tích hợp hệ thống phân tích sức khỏe bằng AI và đưa ra lời khuyên cho nhiều cấp độ kỹ thuật viên (L1 - L4) khi có kết nối internet

 **Điểm Khác Biệt:** TekDT BMC Pro không nên được đánh giá theo tiêu chí của các bộ công cụ cứu hộ hệ thống. Chương trình tập trung vào việc tổ chức và cung cấp môi trường phục vụ quá trình cài đặt Windows, không phải tích hợp nhiều tiện ích sửa chữa hệ thống.

Hiểu Đúng TekDT BMC Pro

Do hoạt động trong môi trường Boot và sử dụng nền tảng WinPE, có một số hiểu nhầm phổ biến cần làm rõ:

Không Phải Bộ Cứu Hộ Hệ Thống

TekDT BMC Pro không xây dựng môi trường tích hợp nhiều phần mềm tiện ích để sửa chữa hệ thống. Mục tiêu chính là tạo môi trường Boot phục vụ cài đặt Windows và triển khai hệ điều hành.

Không Chỉ Là Giao Diện Hỗ Trợ

Không đơn thuần là lớp giao diện để gọi trình cài đặt Windows. Trong kiến trúc chương trình, một số thành phần trong quá trình cài đặt được tổ chức lại để phù hợp với mô hình hoạt động của hệ thống.

Không Phải Hệ Thống Doanh Nghiệp

Không được thiết kế với mục tiêu xây dựng hệ thống quản lý triển khai quy mô lớn như quản lý image, tự động hóa cấu hình cho số lượng lớn máy tính. Tập trung vào môi trường Boot linh hoạt cho người dùng.

Cơ Chế Cài Đặt Độc Đáo

Do được thiết kế theo triết lý riêng, cách tổ chức một số bước trong quá trình cài đặt có thể khác với quy trình cài đặt Windows truyền thống. Cần dựa vào tài liệu TekDT BMC Pro để hiểu đúng.

Giao Diện Bước 1: Chọn Thiết Bị

Chọn Loại Đầu Ra

- **Thiết bị Boot (USB/Ổ cứng):** Tạo USB hoặc ổ cứng có khả năng Boot cài đặt Windows
- **Máy chủ Boot:** Tạo máy chủ chờ máy khách kết nối và Boot qua công nghệ PXE

01

Cấu Trúc Ổ Đĩa

GPT (UEFI) hoặc MBR (Legacy BIOS). Mặc định GPT để đảm bảo tương thích

03

Lắp Đầy Dung Lượng

Có hoặc Không. Mặc định Có để lắp đầy không gian trống, tránh virus

Chi Tiết Cấu Hình

Danh sách tự động tìm kiếm USB hoặc card mạng LAN (Ethernet) để chọn. Có thể hiển thị tất cả ổ đĩa hoặc card mạng ảo tùy nhu cầu.

02

Định Dạng

exFAT, NTFS hoặc FAT32. Mặc định exFAT khắc phục nhược điểm của FAT32 và tương thích rộng

04

Lược Bỏ Phiên Bản

Chỉ giữ lại phiên bản được chọn, lấy lại vài trăm MB trống

Giao Diện Bước 2: Chọn File ISO



Thêm ISO Từ Máy

Chọn file ISO đã có sẵn. File được copy vào USB/ổ cứng hoặc ánh xạ vào thư mục đặc biệt



Tải ISO Tự Động

*Lấy link trực tiếp từ Microsoft hoặc Fido Script.
Đảm bảo ISO nguyên gốc 100%*



Chọn Phiên Bản

Tick chọn phiên bản Windows cần cài đặt và nhấn "Tải mục đã chọn"

Nguồn Tải ISO

Microsoft: Lấy link trực tiếp từ Microsoft bằng Selenium. Kết nối ổn định, chỉ tải từng file.

Fido Script: Script từ Rufus, có thể tải nhiều phiên bản cùng lúc nhưng có thể bị chặn.

Chẩn Đoán Phần Cứng

Tích hợp chẩn đoán phần cứng với Linux Live, AI phân tích dự đoán phần cứng sắp hỏng, tạo báo cáo

Giao Diện Bước 3: Hoàn Tất

Thiết lập cấu hình cuối cùng và bắt đầu tạo môi trường Boot:



Phần Mềm Tự Động Cài

Chọn phần mềm cài đặt tự động sau khi Windows hoàn tất. Tìm kiếm theo tên hay kéo danh sách, nhấn "Tải" hoặc "Thêm" phần mềm cần thiết




Bắt Đầu Tạo

Nhấn "Bắt đầu tạo" để TekDT BMC Pro thực hiện theo thiết lập. Tạo USB/ổ cứng Boot hoặc máy chủ Boot



Theo Dõi Tiến Trình

Với chế độ Máy chủ Boot, có giao diện theo dõi thời gian thực tại <http://IP:5893/monitor>. Xem hình ảnh cài đặt, MAC, IP và gửi lệnh từ xa

 **Lưu Ý Quan Trọng:** Với USB/ổ cứng Boot, không rút USB khi ở giao diện 2 hoặc 3. Với máy chủ Boot, các gói tin request được mã hóa với TLSv3 và xác thực random seed, đảm bảo an toàn.

Tính Năng Nổi Bật

Không Cần Internet

Chạy hoàn toàn offline nếu đã tải sẵn ISO, driver và phần mềm cần thiết

Ghi Nhớ Cấu Hình

Tự động lưu và tải lại hầu hết thiết lập, tiếp tục công việc mà không thiết lập lại

Driver Tự Động

Quét và cài đặt driver chính xác cho máy tính trong WinPE, hỗ trợ máy thế hệ mới

20+

IP Hỗ Trợ

Máy chủ Boot cấp IP cho tối đa 20 máy khách (có thể mở rộng)

100%

ISO Nguyên Gốc

Tải trực tiếp từ Microsoft, đảm bảo sạch và an toàn

3

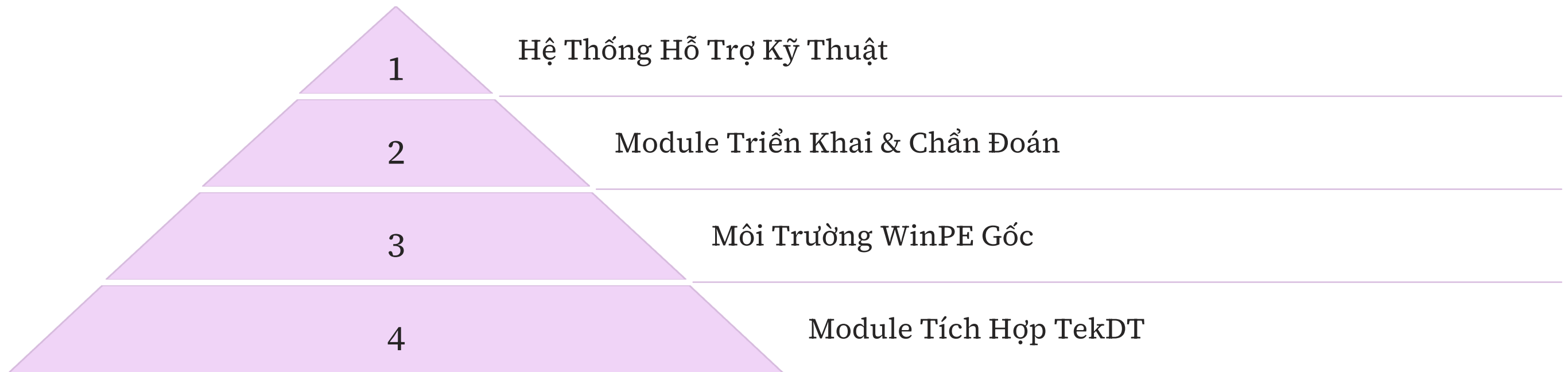
Bước Đơn Giản

Giao diện 3 bước trực quan, dễ sử dụng cho mọi người



Kiến Trúc Và Triết Lý Thiết Kế

TekDT BMC Pro được xây dựng theo kiến trúc module hóa, đa môi trường thực thi, hướng quy trình kỹ thuật:



Module Tích Hợp Vào WinPE

Không tạo WinPE tùy chỉnh riêng. Sử dụng WinPE gốc từ ISO Windows và tích hợp module TekDT thông qua cơ chế injection. Module TekDT_PE hoạt động bên trong WinPE để xử lý cài đặt theo mô hình TekDT.

Đa Môi Trường Thực Thi

Hoạt động trong môi trường triển khai hệ điều hành, chẩn đoán phần cứng, và hỗ trợ kỹ thuật độc lập. Các module phối hợp hoặc hoạt động độc lập tùy ngữ cảnh.

Tại Sao Chọn TekDT BMC Pro?



Nhanh Chóng

Giao diện 3 bước đơn giản, tự động hóa quy trình cài đặt và cấu hình



Linh Hoạt

Hỗ trợ cả USB/ổ cứng Boot và máy chủ Boot qua PXE cho nhiều tình huống



An Toàn

ISO nguyên gốc từ Microsoft, mã hóa truyền dữ liệu, không chứa mã độc

TekDT BMC Pro là giải pháp hoàn hảo cho kỹ thuật viên, IT support và người dùng cần triển khai Windows nhanh chóng. Với kiến trúc module hóa, đa môi trường thực thi và thiết kế hướng quy trình kỹ thuật, TekDT BMC Pro mang lại trải nghiệm liền mạch, ổn định và chuyên nghiệp.