

Deploy (cửa sổ)

Mở cửa sổ Deploy đời cũ để đổi link Apps Script/Sheet, tách bạch link đang dùng (chỉ đọc) với link mới sắp dán vào.

Vị trí	Tab  Thiết bị → nhóm  Liên kết Google Sheet → nút  Deploy (cửa sổ)
Chạy ở	Windows
Cần có	Quyền quản trị · Mạng Internet
Mức rủi ro	Vừa — đổi hẳn link Apps Script/Sheet đang dùng cho cả tool, giống nút "  Lưu & Áp dụng" ở tab chính
Thời gian	Khoảng 2–3 phút thao tác (có thể chờ thêm nếu mạng chậm vì cửa sổ này gọi mạng không có nút Hủy)

1. Giới thiệu

Nút  Deploy (cửa sổ) mở lại **cửa sổ Deploy đời cũ** — trước đợt gộp giao diện, đây là nơi duy nhất để đổi link Apps Script/Sheet. Giờ việc đó đã lên thẳng tab Thiết bị (ba nút  Kiểm tra kết nối /  Lưu & Áp dụng} /  Mở sheet), nhưng cửa sổ cũ vẫn được **giữ lại**, không xóa — dùng khi muốn **nhìn tách bạch** link đang dùng (ô bị khoá, chỉ để đọc) và link mới sắp dán vào, tránh gõ đề nhầm lên ô đang hiển thị link hiện tại.

Khi nào cần dùng:

- Muốn vừa nhìn thấy link đang dùng vừa dán link mới để so sánh, tránh nhầm lẫn.
- Thói quen cũ từ bản tool trước, vẫn quen dùng cửa sổ này hơn 3 nút ở tab chính.

Nút này không làm: không có gì khác biệt về kết quả so với 3 nút ở tab chính — cùng ghi vào một file cấu hình, chỉ khác cách bố trí màn hình và vài chi tiết nhỏ (xem mục 4).

2. Trước khi bắt đầu

- Đã có file cấu hình của tool cạnh `thanhhd.exe`. **Thiếu file này, cả 4 nút của nhóm "  Liên kết Google Sheet"** (gồm nút này) đều bị khoá/mờ, bấm không mở được cửa sổ.
- Quyền quản trị, có mạng Internet.
- Có link Apps Script/Sheet **thử** (không dùng link khách hàng thật khi quay/demo).
- Không cần làm gì khác trước — cửa sổ này độc lập với 3 nút ở tab chính, dùng cái nào cũng ra cùng kết quả.

3. Các bước thực hiện

1. Ở tab  Thiết bị, nhóm  Liên kết Google Sheet, bấm  Deploy (cửa sổ).
Bạn sẽ thấy: cửa sổ  Deploy - Cập nhật link triển khai mở ra với 3 ô và 3 nút.

2. Đọc bố cục: **ô 1** (trên cùng, bị khoá, chỉ để xem) hiện link triển khai **đang dùng thật**; **ô 2** là nơi dán link mới; **ô 3** là link Google Sheet.
3. Bấm  **Kiểm tra kết nối** khi ô 2 (link mới) đang trống.
Bạn sẽ thấy: hộp **Deploy** báo "Vui lòng dán link triển khai mới trước khi kiểm tra kết nối." — cửa sổ này đọc đúng ô 2, không đọc ô 1.
4. Dán link Apps Script thử vào ô 2, bấm lại  **Kiểm tra kết nối**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ gọi mạng **đồng bộ** (không có hộp "Đang tải dữ liệu" và không có nút Hủy như bản ở tab chính) — chỉ thấy dòng tooltip "Đang kiểm tra kết nối..." rồi cửa sổ đứng im tới khi xong. Kết quả hiện hộp **Deploy**: "  Kết nối thành công, link hoạt động bình thường."
5. Dán thêm link Sheet thử vào ô 3, bấm  **Lưu & Áp dụng**.
Bạn sẽ thấy: hộp **Deploy** báo "  Đã lưu link triển khai mới, áp dụng ngay cho Backup PC / Khôi phục dữ liệu." và "  Đã lưu link Manage Device." Ô 1 phía trên tự cập nhật thành đúng link vừa lưu.
6. Bấm  **Đóng** để đóng cửa sổ.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ đóng ngay, không hỏi lại dù vừa gõ gì chưa lưu.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Ô 1 "Link triển khai (Web App URL) đang dùng trong tools:"	Luôn hiện link đang áp dụng	Bị khoá, không gõ được, chỉ để đối chiếu trước khi đổi
Ô 2 "Dán link triển khai MỚI vào đây (để trống nếu không đổi):"	Nơi dán link mới	Để trống thì mọi thứ liên quan link triển khai giữ nguyên
Ô 3 "Link Google Sheet đang quản lý thiết bị (nút 'Manage Device' ở màn hình chính):"	Link bảng tính đang dùng	Hiện sẵn link đã lưu trước đó (nếu có), sửa/xoá trực tiếp trong ô
Nút  Kiểm tra kết nối	Gọi thử đúng link ở ô 2	Khác bản ở tab chính: gọi mạng đồng bộ , không có hộp chờ hay nút Hủy
Nút  Lưu & Áp dụng	Ghi ô 2 (nếu có) và ô 3 vào cấu hình	Không tự hỏi lại macro khi ô 3 để trống như nút ở tab chính — chỉ ghi đúng những gì đang có trong ô
Nút  Đóng	Đóng cửa sổ	Không hỏi lại dù vừa gõ gì chưa lưu

5. Kiểm tra kết quả

- Ô 1 (link đang dùng) hiện đúng link vừa lưu sau khi bấm  **Lưu & Áp dụng**.
- Qua lại tab Thiết bị ở màn hình chính, kiểm ô link triển khai cũng hiện cùng giá trị — hai nơi đọc/ghi cùng một file cấu hình nên thường đồng bộ ngay.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Vui lòng dán link triển khai mới trước khi kiểm tra kết nối."	Bấm Kiểm tra kết nối khi ô 2 (link mới) đang trống	Dán link Apps Script vào ô 2 rồi bấm lại
"Link không đúng định dạng Apps Script Web App (phải chứa 'script.google.com/macros/s/')."	Ô 2 có chữ nhưng không đúng cú pháp Web App URL	Dán đúng link "Web app URL" lấy từ Apps Script Deploy
"Không kết nối được tới link này. Kiểm tra lại link hoặc mạng."	Mất mạng, sai URL, hoặc deployment đã xoá/archive	Kiểm tra mạng, kiểm tra deployment còn Active trên Apps Script
Cửa sổ "Not Responding" một lúc sau khi bấm Kiểm tra kết nối	Cửa sổ này gọi mạng đồng bộ, không có hộp chờ hay nút Hủy như bản ở tab chính	Chờ tới khi mạng trả lời hoặc timeout (có thể tới khoảng 1 phút), không bấm đóng ép
"Link phản hồi nhưng không đúng định dạng JSON mong đợi:" kèm nội dung	Deploy thiếu quyền "Anyone", hoặc không phải Web App của tool	Kiểm lại Execute as = Me, Who has access = Anyone, Deploy > New version
Bấm Lưu & Áp dụng với ô 3 để trống, link bảng tính cũ bị xoá mất	Cửa sổ này ghi đúng y nguyên nội dung ô 3 vào cấu hình, không tự giữ lại giá trị cũ nếu ô đang trống	Luôn kiểm tra ô 3 đã có đúng link trước khi bấm Lưu, hoặc dùng nút  Lưu & Áp dụng ở tab chính (có tự hỏi lại macro khi để trống)
Đóng cửa sổ sau khi đã gõ link mới nhưng chưa bấm Lưu	Không mất gì nguy hiểm — chỉ là chưa lưu, ô 1 (link đang dùng) không đổi	Mở lại cửa sổ, dán lại link mới, bấm Lưu & Áp dụng
Vừa Lưu ở cửa sổ này, mở tab Thiết bị thấy ô link triển khai chưa đổi	Hiếm gặp — hai nơi đọc/ghi cùng file cấu hình nên thường đồng bộ ngay, nếu lệch có thể do màn hình chưa nạp lại giá trị	Chuyển tab đi rồi quay lại tab Thiết bị để control tự nạp lại giá trị
Nút  Deploy (cửa sổ) bị mờ, bấm không mở được cửa sổ	Máy chưa có file cấu hình của tool cạnh <code>thanhhd.exe</code>	Chạy một việc bất kỳ của tool trước để nó tự tạo file cấu hình

7. Lưu ý an toàn

- Đổi link ở cửa sổ này cũng ảnh hưởng **toàn tool**, giống hệt nút  **Lưu & Áp dụng** ở tab chính — không phải một bản sao vô hại.
- Vì không có cơ chế tự giữ lại link bảng tính cũ khi ô 3 để trống, cẩn thận không vô tình xoá mất link Manage Device đang dùng tốt chỉ vì bấm Lưu lúc ô đang trống.
- Luôn dùng link **thử** khi quay/demo, không dùng link khách hàng thật.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Nên dùng cửa sổ này hay 3 nút ở tab chính?

Đáp: Hai cách ra cùng kết quả. Dùng cửa sổ này khi muốn nhìn song song link đang dùng (ô khoá) và link mới sắp

dán, tránh gõ đề nhầm. Dùng 3 nút ở tab chính khi muốn tool tự hỏi lại link bảng tính lúc để trống.

Hỏi: Kiểm tra kết nối ở cửa sổ này sao lâu không thấy phản hồi gì?

Đáp: Cửa sổ này gọi mạng đồng bộ, không có hộp chờ hay nút Hủy — cứ chờ tới khi có kết quả hoặc hết thời gian chờ

mạng, đừng đóng ép cửa sổ.