



Sao lưu Wifi

Xuất toàn bộ hồ sơ WiFi đã lưu trên máy (kèm mật khẩu) ra file .xml, và nạp lại các file đó cho máy khác chỉ bằng vài lần bấm.

Vị trí	Tab Chức năng → nhóm Sao lưu - Khôi phục → nút Sao lưu Wifi
Chạy ở	Windows
Cần có	Không bắt buộc quyền quản trị · Không cần mạng · Máy cần có card WiFi và đã từng lưu ít nhất một mạng
Mức rủi ro	Thấp — chỉ đọc hồ sơ WiFi đã lưu và ghi file .xml vào thư mục bạn chọn, không đổi gì trên máy
Thời gian	1–2 phút

1. Giới thiệu

Trước khi cài lại Windows hoặc đổi máy, khách thường **quên mật khẩu WiFi** đã lưu (nhà, công ty, khách sạn...). Nút Sao lưu Wifi xuất toàn bộ hồ sơ WiFi đã lưu trên máy ra file .xml kèm mật khẩu, để sau khi cài lại máy mới chỉ cần nạp lại chứ không phải hỏi khách từng mật khẩu một.

Khi nào cần dùng:

- Trước khi cài lại Windows hoặc ghost máy: lấy lại hết mật khẩu WiFi mà không cần hỏi khách.
- Trước khi đổi máy mới cho khách: nạp thẳng mọi mạng WiFi khách đã dùng vào máy mới.
- Khi cần mang một bộ hồ sơ WiFi đi nạp cho nhiều máy khác nhau (ví dụ máy của cả gia đình dùng chung mạng nhà).

Nút này không làm: không tự kết nối WiFi, không xóa mạng WiFi đã lưu trên máy, không cho chọn riêng từng mạng (luôn xuất/khôi phục toàn bộ hồ sơ có trong thư mục).

2. Trước khi bắt đầu

- Máy cần có **card WiFi** và **đã từng kết nối ít nhất một mạng** (có hồ sơ lưu sẵn). Máy không có WiFi hoặc chưa từng nối mạng nào thì tool chạy xong nhưng **không xuất được file nào** — đây là tình huống bình thường, không phải lỗi.
- Nên chạy tool bằng **quyền Administrator**: không có quyền admin thì mật khẩu trong file xuất ra ở dạng mã hoá gắn với đúng máy này, mang sang máy khác sẽ **không dùng được**.
- Chọn trước một nơi lưu an toàn (USB, hoặc ổ khác ổ C) vì file .xml chứa mật khẩu ở dạng chữ rõ (khi chạy bằng quyền admin).

Lưu ý: Nếu chỉ cần sao lưu WiFi chung với driver trong một lần, dùng nhóm " Bộ gọn + WiFi" ở nút

Sao lưu Driver — nút đó cũng lưu kèm thông tin WiFi.

3. Các bước thực hiện

3.1. Sao lưu WiFi

- Ở tab  **Chức năng**, nhóm  **Sao lưu - Khôi phục**, bấm  **Sao lưu Wifi**.
Bạn sẽ thấy: cửa sổ **Sao lưu & Khôi phục thông tin WiFi** mở ra, chia hai cột — cột trái "  Sao lưu thông tin WiFi", cột phải "  Khôi phục thông tin WiFi".
- Ở cột trái, bấm  **Chọn thư mục**.
Bạn sẽ thấy: hộp chọn thư mục kiểu Explorer hiện ra.
- Chọn một thư mục đích (USB hoặc ổ khác ổ C) rồi bấm **Select Folder**.
Bạn sẽ thấy: tool tự thêm vào cuối đường dẫn chuỗi `Sao lưu WiFi_<Tên máy>_<ngày>_<giờ>` — mỗi lần sao lưu tạo một thư mục con MỚI riêng theo tên máy và thời điểm, để một USB dùng cho nhiều máy khách không bị lẫn hồ sơ của khách trước với khách đang sửa.
- Bấm  **Sao lưu**.
Bạn sẽ thấy: tool chạy lệnh xuất hồ sơ WiFi, rồi tự đếm lại số file .xml thật sự tạo ra (không tin kết quả chạy xong là đã có dữ liệu). Có file thật thì hiện hộp báo "Hoàn tất"; không có file nào thì hiện hộp cảnh báo riêng (xem mục 6).

Mẹo: Dấu hiệu sao lưu đúng: hộp báo có số hồ sơ xuất được, và trong thư mục `Sao lưu WiFi_...` xuất hiện các file .xml, mỗi file một mạng WiFi.

3.2. Khôi phục WiFi cho máy khác

- Ở cột phải, bấm  **Chọn thư mục**.
Bạn sẽ thấy: hộp chọn thư mục hiện ra.
- Chọn **đúng thư mục** đã có các file .xml cần nạp lại (ví dụ thư mục `Sao lưu WiFi_<Tên máy>_...` đã xuất ở máy cũ) rồi bấm **Select Folder**.
Cột phải không tự thêm hậu tố tên máy/ngày giờ như cột trái — bạn phải trở đúng vào thư mục chứa file .xml.
- Bấm  **Khôi phục**.
Bạn sẽ thấy: tool đọc từng file .xml trong thư mục và nạp vào Windows. Có quyền admin thì nạp cho mọi người dùng trên máy; không có quyền admin thì chỉ nạp cho người dùng hiện tại.
- Đọc kết quả: tool báo số hồ sơ nạp thành công và số lỗi (nếu có).
- Đóng cửa sổ bằng nút **X**.

⚠ Cảnh báo: Trước khi bấm Khôi phục, **kiểm tra lại đúng tên máy/ngày giờ trong tên thư mục** — nạp nhầm hồ sơ WiFi của khách khác vào máy đang sửa là lộ mật khẩu mạng của khách trước.

4. Giải thích các mục trong cửa sổ

Cửa sổ Sao lưu & Khôi phục thông tin WiFi

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Cột  Sao lưu thông tin WiFi (trái)	Xuất hồ sơ WiFi từ máy đang có mạng	Dùng trên máy CŨ, lúc máy còn mạng WiFi đã lưu.

Mục	Tác dụng	Khi nào dùng / ghi chú
Nút  Chọn thư mục (cột trái)	Chọn nơi lưu file xuất ra	Tool tự thêm hậu tố tên máy + ngày giờ vào cuối đường dẫn đã chọn.
Nút  Sao lưu	Chạy xuất hồ sơ WiFi, tự đếm lại số file thật tạo ra	Có file thật mới báo "Hoàn tất"; không có file nào thì báo cảnh báo riêng.
Cột  Khôi phục thông tin WiFi (phải)	Nạp hồ sơ WiFi vào máy đang dùng	Dùng trên máy MỚI hoặc máy cần nạp lại mạng.
Nút  Chọn thư mục (cột phải)	Chọn thư mục ĐÃ CÓ file .xml cần nạp	Không tự thêm hậu tố như cột trái — phải chọn đúng thư mục chứa file.
Nút  Khôi phục	Nạp từng file .xml tìm được vào Windows	Có quyền admin: nạp cho mọi người dùng. Không có quyền admin: chỉ nạp cho người dùng hiện tại.
Dòng trạng thái dưới cùng	Hiện tiến trình: đang sao lưu / đang khôi phục / hoàn tất / lỗi	Theo dõi dòng này để biết tool đang làm gì.

5. Kiểm tra kết quả

- Sau khi Sao lưu: mở thư mục `Sao lưu WiFi_<Tên máy>_...`, phải thấy ít nhất một file .xml (một file = một mạng WiFi đã lưu trên máy).
- Mở một file .xml bằng Notepad: nếu chạy bằng quyền admin, dòng `<keyMaterial>` chứa mật khẩu dạng chữ rõ; nếu không có quyền admin, dòng đó ghi `<protected>true</protected>` (mã hoá gần máy, không mang sang máy khác được).
- Sau khi Khôi phục: vào **Settings** → **Network & Internet** → **Wi-Fi** → **Manage known networks** trên máy đích, phải thấy các mạng vừa nạp xuất hiện trong danh sách.

6. Lỗi thường gặp và cách xử lý

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"⚠️ Lệnh chạy xong nhưng KHÔNG tạo được file nào tại: ... Thường do máy không có card WiFi, hoặc chưa từng kết nối mạng WiFi nào."	Máy không có WiFi, hoặc có WiFi nhưng chưa từng lưu mạng nào.	Kiểm tra máy có card WiFi không; nếu có, kết nối thử một mạng rồi sao lưu lại.
Hồ sơ xuất ra nhưng mật khẩu ở dạng <code><protected>true</protected></code> (mã hoá gần máy)	Tool chạy KHÔNG có quyền Administrator.	Chuột phải thanhhd.exe → Run as administrator → sao lưu lại.
"Bạn chưa chọn nơi lưu thông tin WiFi!"	Bấm Sao lưu khi chưa bấm Chọn thư mục ở cột trái.	Bấm  Chọn thư mục (cột trái) trước.
"Bạn chưa chọn thư mục chứa thông tin WiFi!"	Bấm Khôi phục khi chưa chọn thư mục ở cột phải.	Bấm  Chọn thư mục (cột phải) trước.
"Không tìm thấy thư mục: ..."	Thư mục đã chọn bị xoá/đổi tên sau khi chọn (ví dụ rút USB giữa lúc dùng).	Cắm lại USB hoặc chọn lại thư mục còn tồn tại.

Hiện tượng / thông báo	Nguyên nhân	Cách xử lý
"Không thấy file .xml nào trong thư mục này."	Thư mục chọn để khôi phục không có file .xml (chọn nhầm thư mục, hoặc thư mục trống).	Chọn đúng thư mục "Sao lưu WiFi_..." đã xuất trước đó.
"Khôi phục thành công: X Lỗi: Y ... Gợi ý: chạy tool bằng Run as Administrator để dùng user=all."	Một số hồ sơ nạp lỗi — thường do thiếu quyền admin, hoặc hồ sơ bị mã hoá gán máy cũ, không dùng được ở máy khác.	Chạy tool bằng quyền Administrator; nếu hồ sơ bị mã hoá gán máy cũ thì phải xuất lại từ máy cũ bằng quyền admin.

7. Lưu ý an toàn

- File .xml chứa mật khẩu WiFi ở dạng **chữ rõ** nếu xuất bằng quyền admin — không để lại trên USB chung, không gửi qua kênh không an toàn, xoá sau khi dùng xong.
- Khi khôi phục cho máy khác, kiểm tra kỹ đang nạp đúng bộ của khách đang sửa — tên thư mục đã có tên máy + ngày giờ để phân biệt, nhưng vẫn nên xem lại trước khi bấm.
- Việc sao lưu **không xoá** mạng WiFi đã lưu trên máy — chỉ xuất ra bản sao, có thể làm bất cứ lúc nào, an toàn hoàn toàn.

8. Câu hỏi thường gặp

Hỏi: Máy khách không có WiFi (chỉ dùng dây LAN) thì làm gì?

Đáp: Không có gì để sao lưu — tool sẽ báo không tạo được file nào, đây là kết quả đúng, không phải lỗi.

Hỏi: Có cần quyền Administrator không?

Đáp: Không bắt buộc, nhưng không có quyền admin thì mật khẩu xuất ra ở dạng mã hoá gán máy, mang sang máy khác sẽ không dùng được. Nên chạy bằng Run as administrator khi cần mang hồ sơ sang máy khác.

Hỏi: Có xoá được một mạng WiFi cụ thể bằng nút này không?

Đáp: Không. Nút này chỉ xuất/nạp toàn bộ hồ sơ có trong thư mục đã chọn, không cho chọn riêng từng mạng.