

Cùng phần mềm với bản web, chỉ khác chỗ chạy

Màn hình và cách làm giống hệt **hanghoa.luutanhainam.com**: bán hàng, nhập kho, serial, bảo hành, công nợ. Khác ở chỗ phần mềm chạy ngay trên **một máy tính của cửa hàng**. Mất mạng vẫn bán hàng bình thường, dữ liệu nằm trên ổ cứng của mình chứ không nằm trên internet. Máy tính khác và điện thoại cùng wifi cửa hàng vẫn dùng chung được.

Cần chuẩn bị

Máy tính làm máy chủ	Windows 10 hoặc 11, bản 64-bit. Đặt ở quầy, bật trong giờ bán hàng.
Tệp cài	CaiDat-QuanLyHangHoa-1.0.0.exe , khoảng 90 MB, một tệp duy nhất. Chép bằng USB hoặc tải từ Google Drive.
Chỗ lưu dữ liệu	Ổ cứng thứ hai trong máy (ổ D:), ổ cứng rời hoặc USB. Nên định dạng NTFS hoặc exFAT .
Internet	Không cần . Muốn máy khác và điện thoại dùng chung thì cần wifi / dây mạng nội bộ của cửa hàng (modem không cần có internet).
Trình duyệt	Chrome hoặc Edge có sẵn trên Windows. Phần mềm tự mở trình duyệt, không phải gõ địa chỉ.

Chọn một trong hai cách

Cách A · Cài vào máy tính nên dùng

- Phần mềm ở C:\QuanLyHangHoa , dữ liệu ở ổ tự chọn, vd D:\QuanLyHangHoa-DuLieu
- Có biểu tượng ngoài màn hình, **tự bật khi mở máy**
- Máy khác và điện thoại trong cửa hàng vào dùng chung
- Cài lại Windows, hỏng ổ C: dữ liệu ở ổ D vẫn còn, cài lại chọn đúng ổ là dùng tiếp

Hợp khi: cửa hàng có một máy tính cố định ở quầy.

Cách B · Chép vào USB / ổ cứng rời

- Phần mềm và dữ liệu nằm chung trên ổ rời, vd E:\QuanLyHangHoa
- Cắm máy nào, bấm đúp là chạy máy đó, **không cần cài**
- Mỗi lúc chỉ một máy mở được dữ liệu
- Không tự bật khi mở máy. Rút ổ phải bấm **Tắt an toàn** trước

Hợp khi: muốn mang dữ liệu theo người, hoặc chưa có máy cố định.

4 điều phải nhớ

- Dữ liệu ở USB / ổ rời: **trước khi rút ổ vào Cài đặt → Tắt an toàn** (trang 8).
- Máy chủ phải đang bật** (máy đã cài, hoặc máy đang cắm ổ) thì máy khác và điện thoại mới dùng được.
- Bản máy tính và bản web là **hai kho riêng, không tự đồng bộ**. Chọn một bản làm chính (chuyển dữ liệu: trang 6).
- Mỗi tuần **Tải bản sao lưu** cất sang USB khác hoặc Google Drive. Hỏng ổ vẫn còn dữ liệu.

Cách A · Cài vào máy tính – bước 1 đến 3

- 1

Chép tệp cài vào máy chủ rồi bấm đúp

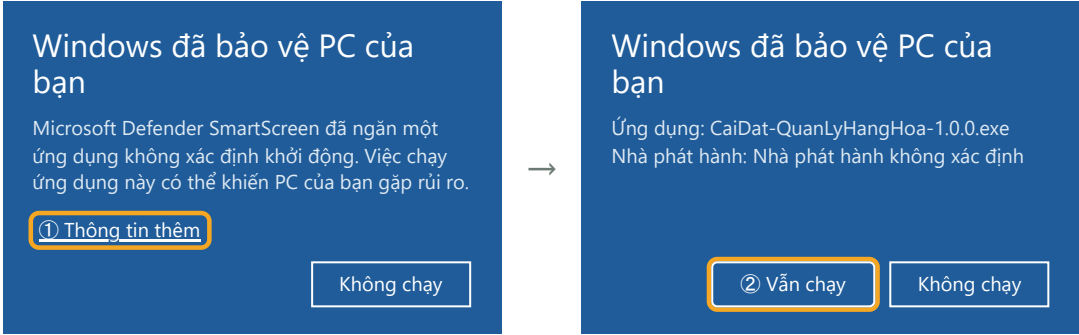
Chép `CaiDat-QuanLyHangHoa-1.0.0.exe` ra màn hình (Desktop) hoặc thư mục bất kỳ, bấm đúp để chạy. Cách A và cách B dùng chung tệp này.
- 2

Windows báo “Windows đã bảo vệ PC của bạn”? Vẫn cài được

Tệp cài do Tân Hải Nam tự làm, **chưa mua chữ ký số**, nên bộ lọc SmartScreen của Windows chưa nhận ra và báo như vậy với mọi phần mềm mới. ① Bấm dòng chữ nhỏ **Thông tin thêm** (More info) → ② bấm nút **Vẫn chạy** (Run anyway).

Chữ có thể khác một chút tùy bản Windows. Chỉ làm vậy với tệp cài lấy từ Tân Hải Nam. Máy có phần mềm diệt virus khác cũng có thể hỏi, chọn cho phép.

MINH HOÀ



3 Trình duyệt tự mở trang cài đặt: chọn cách dùng và ổ lưu dữ liệu

Mục 1: chọn **Cài vào máy tính này.**

Mục 2: chọn ổ lưu dữ liệu. là ổ cứng, là USB / ổ cứng rời. Nên chọn **ổ cứng thứ hai (D:)** hoặc ổ cứng rời cắm cố định. Ổ C: dùng được, nhưng cài lại Windows để mất.

Khung xanh dưới danh sách ghi rõ dữ liệu sẽ nằm ở đâu, vd `D:\QuanLyHangHoa-DuLieu`.

Vừa cắm ổ rời mà chưa thấy trong danh sách: bấm **Vừa cắm USB? Tải lại danh sách.**

Mục 3: để nguyên cả ba ô tick.

Ô tick	Để làm gì
Tạo biểu tượng	Biểu tượng Quản lý hàng hoá ngoài màn hình
Tự bật khi mở máy	Máy khác, điện thoại vào được ngay, không chờ ai bấm biểu tượng
Cho máy khác & điện thoại dùng	Mở tường lửa Windows. Bỏ tick nếu chỉ dùng trên đúng máy này

Ô Mã kích hoạt (cuối mục 3): chỉ điền khi đã mua bản có bản quyền. Tự dùng nội bộ thì để trống.

Cài phần mềm Quản lý hàng hoá
Bản chạy trên máy tính – không cần internet, dữ liệu nằm trên ổ của anh/chị

1. Anh/chị muốn dùng thế nào?

Cài vào máy tính này
Phần mềm ở `C:\QuanLyHangHoa`, dữ liệu lưu ở ổ chọn bên dưới (nên chọn ổ cứng riêng / ổ cứng rời). Tự bật khi mở máy, máy khác và điện thoại trong cửa hàng vào được.

Chép vào USB / ổ cứng rời
Phần mềm và dữ liệu nằm chung trên ổ rời. Cắm sang máy nào bấm đúp là chạy máy đó, không cần cài.

2. Lưu dữ liệu ở ổ nào?

C:
Ổ hệ điều hành – không nên dùng nếu hay cài lại Windows
trống 94 GB / 238 GB

D: DU LIEU
Ổ cứng trong máy
trống 812 GB / 931 GB

E: USB KHO
USB / thẻ nhớ
trống 57.6 GB / 58.2 GB

Vừa cắm USB? Tải lại danh sách

Dữ liệu sẽ lưu ở `D:\QuanLyHangHoa-DuLieu`

3. Tùy chọn

☒ Tạo biểu tượng **Quản lý hàng hoá** ngoài màn hình

☒ Tự bật phần mềm khi mở máy tính
Để máy khác và điện thoại trong cửa hàng lúc nào cũng vào được.

☒ Cho máy khác & điện thoại trong cùng wifi dùng
Windows sẽ hiện hộp hỏi quyền quản trị – bấm Có. Bỏ chọn nếu chỉ dùng trên máy này.

Mã kích hoạt (chỉ điền nếu đã mua bản có bản quyền – để trống nếu tự dùng nội bộ)
vd: 7AB899-TEN-CUA-HANG

Phiên bản 1.0.0 - không cần internet

Thoát

Cài đặt

Trang cài đặt · ví dụ máy có ổ C, ổ cứng D và một USB

Quản lý hàng hoá – Tân Hải Nam · Hướng dẫn cài bản máy tính

Trang 2 / 9

Cách A · Cài vào máy tính – bước 4 đến 6

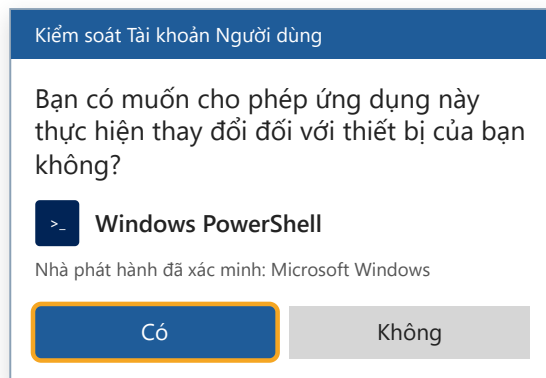
4 Bấm “Cài đặt”. Windows hỏi quyền thì bấm “Có”

Hộp này hiện ra để **mở tường lửa** cho máy khác và điện thoại trong cửa hàng vào được. Tên ứng dụng trong hộp là **Windows PowerShell**: đúng rồi, đó chính là lệnh mở tường lửa.

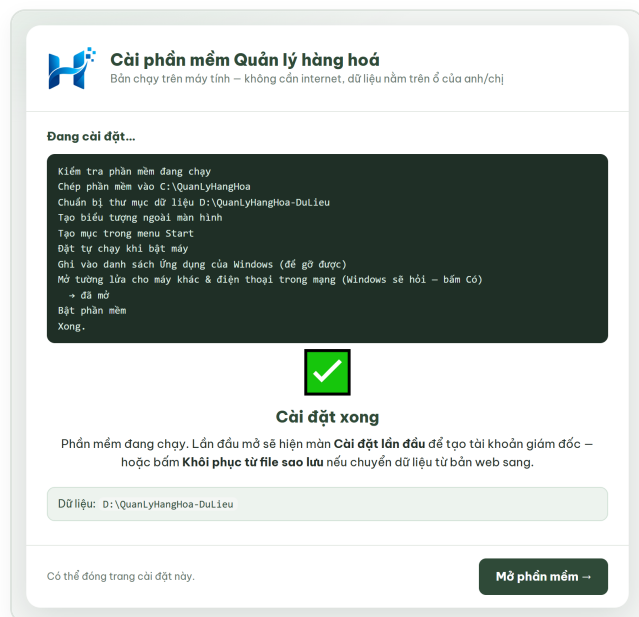
Máy dùng tài khoản Windows thường (không phải quản trị) thì hộp hỏi thêm mật khẩu quản trị.

Lỡ bấm “Không”? Máy này vẫn dùng bình thường, chỉ máy khác và điện thoại chưa vào được. Chạy lại tệp cài, chọn đúng như cũ và lần này bấm **Có**.

MINH HOÀ



5 Đợi hiện “Cài đặt xong” rồi bấm “Mở phần mềm →”



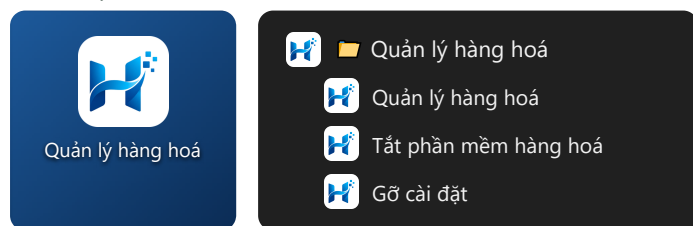
Khung đen ghi lần lượt từng việc trình cài đã làm, thường mất chưa tới một phút.

Có trực trực thì trang hiện **khung đỏ** ghi rõ lý do, vd tệp đang bị mở. Làm theo chữ trong khung rồi bấm cài lại.

Xong thì đóng trang cài đặt được. Lần đầu mở phần mềm sẽ hiện màn **Cài đặt lần đầu** (trang 5).

6 Trên máy giờ có những gì

MINH HOÀ



- **Ngoài màn hình:** biểu tượng **Quản lý hàng hoá**. Bấm đúp để mở trang phần mềm.
- **Menu Start → Quản lý hàng hoá:** mở phần mềm · tắt phần mềm · gỡ cài đặt.
- **Tự bật khi mở máy:** chạy ngầm, không hiện cửa sổ nào.
- **Cài đặt Windows → Ứng dụng:** có dòng **Quản lý hàng hoá (Tân Hải Nam)**.

Có tệp cài phiên bản mới?

Chạy tệp mới, chọn **Cài vào máy tính này**. Trang cài báo “*Máy này đã cài phiên bản ..., cài lại sẽ cập nhật phần mềm, giữ nguyên dữ liệu*”. Bấm Cài đặt: phần mềm đang chạy tự tắt để thay, dữ liệu không đổi.

Cách B · Chép vào USB / ổ cứng rời

- 1

Cắm ổ rời, bấm đúp tệp cài
Windows hỏi “Windows đã bảo vệ PC của bạn” thì làm như bước 2 trang 2.
- 2

Chọn “ Chép vào USB / ổ cứng rời”
Danh sách ổ ẩn ổ C, chỉ còn ổ khác và ổ rời. Chọn đúng ổ rời. Khung xanh ghi
E:\QuanLyHangHoa là nơi chứa cả phần mềm lẫn dữ liệu.
- 3

Bấm “Cài đặt”
Trình cài chép phần mềm lên ổ và mở luôn. Trên ổ có thư mục:

E:\QuanLyHangHoa

 **QuanLyHangHoa.exe**

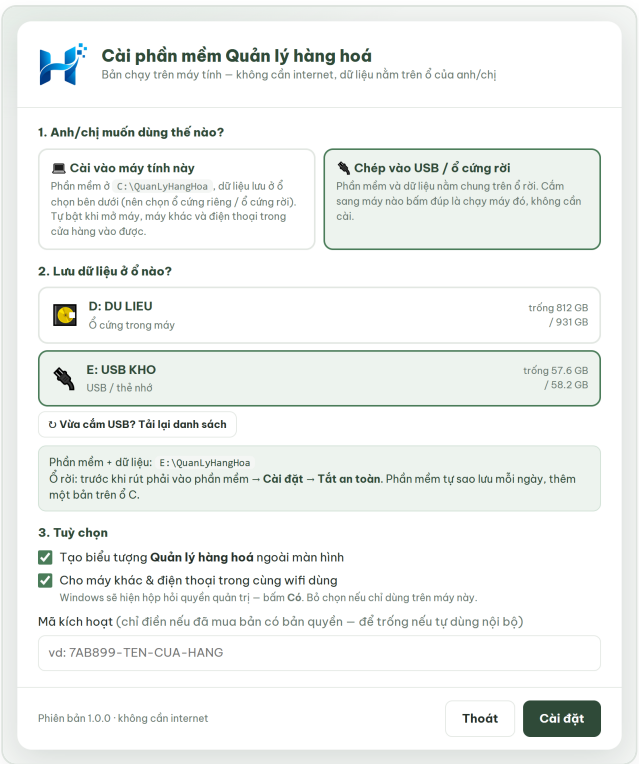
bấm đúp để mở

 du-lieu

dữ liệu + sao-luu: đừng xoá, đừng đổi tên

 DOC TRUOC - Huong dan.txt
- 4

Những lần sau: mở thư mục, bấm đúp QuanLyHangHoa.exe
Trình duyệt tự mở trang đăng nhập.



Chọn cách B: phần mềm + dữ liệu nằm chung trên ổ E:

Cắm sang máy khác

- Ổ máy đang chạy: **Cài đặt** → **Tắt an toàn** rồi mới rút ổ.
- Cắm vào máy mới, mở thư mục `QuanLyHangHoa` trên ổ, bấm đúp **QuanLyHangHoa.exe**. Không cần cài.
- Lần đầu trên máy mới Windows có thể hỏi SmartScreen lần nữa: **Thông tin thêm** → **Vẫn chạy**.
- Muốn điện thoại dùng qua máy mới: nếu Windows hiện hộp của **Tường lửa** hỏi cho phép thì bấm **Cho phép truy cập**. Cách B không tự mở tường lửa trên máy mới.
- Ổ đổi chữ cái (E: thành F:) không sao: dữ liệu nằm ngay cạnh tệp chạy.

3 điều đừng làm

- Đừng rút ổ khi phần mềm đang chạy**, dễ hỏng dữ liệu. Luôn bấm **Tắt an toàn** trước.
- Đừng mở cùng lúc trên hai máy**. Máy thứ hai sẽ báo “*Dữ liệu đang được mở ở máy ...*”. Máy trước lỗi tắt ngang hoặc rút ngang thì đợi khoảng 3 phút rồi mở lại.
- Đừng xoá, đổi tên, chép đè thư mục `du-lieu`**. Muốn cất dự phòng thì dùng **Tải bản sao lưu** (trang 8).

USB định dạng FAT32: trang cài hiện  nhắc. Vẫn dùng được nhưng dễ hỏng khi rút đột ngột. Nên định dạng lại **exFAT** hoặc **NTFS**. Định dạng là xoá sạch ổ, nên chép hết thứ khác trên ổ ra trước.

Lần đầu mở phần mềm



Cài đặt lần đầu

Tạo tài khoản **giám đốc** – người quản trị toàn bộ kho hàng.

Bản cài trên máy tính – dữ liệu lưu trên ổ của anh/chị, không cần internet.

Tên cửa hàng / công ty

Tân Hải Nam

Họ và tên

Bùi Văn Lưu

Tên đăng nhập (chữ thường, không dấu)

luu

Mã PIN (từ 4 số, dùng để đăng nhập)

....

Nhập lại mã PIN

....

Tạo tài khoản & bắt đầu

– hoặc chuyển dữ liệu có sẵn sang –

 **Khôi phục từ file sao lưu**

Màn Cài đặt lần đầu của bản máy tính

Dùng mới: tạo tài khoản giám đốc

- 1

Kiểm khung xanh
Ghi “*Bản cài trên máy tính – dữ liệu lưu trên ổ của anh/chị, không cần internet*” là đúng bản. Bản máy tính **không hỏi mã khởi tạo** như bản web.
- 2

Điền 5 ô rồi bấm “Tạo tài khoản & bắt đầu”
Tên cửa hàng · họ tên · tên đăng nhập (chữ thường, không dấu, vd `luu`) · mã PIN từ 4 số, nhập hai lần.
- 3

Làm tiếp như bản web
Thông tin cửa hàng, nhập danh sách hàng, tồn đầu kỳ, tài khoản nhân viên: làm theo tờ “**Hướng dẫn GIÁM ĐỐC & QUẢN LÝ KHO**” từ trang 2. Mọi thao tác giống hệt.

Tạo tài khoản ngay trên máy chủ

Mở từ máy khác hoặc điện thoại trước thì phần mềm báo phải làm trên máy tính đang chạy phần mềm. Đó là khoá chống người lạ bắt được wifi của hàng giành quyền giám đốc.

Đã có dữ liệu trên bản web?

Đừng tạo tài khoản mới. Bấm  **Khôi phục từ file sao lưu** ở cuối màn này để chuyển toàn bộ sang (trang 6).

Mở phần mềm những lần sau

Trên máy chủ	Bấm đúp biểu tượng Quản lý hàng hoá (cách B: QuanLyHangHoa.exe trên ổ rời). Trình duyệt mở trang đăng nhập. Có thể lưu dấu trang địa chỉ <code>http://localhost:8686</code> .
Đóng trình duyệt	Không tắt phần mềm. Máy chủ vẫn chạy ngầm, máy khác và điện thoại vẫn dùng bình thường.
Tắt hẳn phần mềm	Cài đặt → Tắt an toàn , hoặc Start → Quản lý hàng hoá → Tắt phần mềm hàng hoá (cách A).
Máy khác, điện thoại	Mở bằng địa chỉ trong khung Máy chủ (trang 7), đăng nhập bằng tên và mã PIN của từng người.

Chuyển dữ liệu từ bản web sang bản máy tính

Làm **một lần** khi bắt đầu dùng bản máy tính. Toàn bộ hàng hoá, tồn kho, phiếu, serial, công nợ, sổ quỹ, bảo hành và tài khoản của mọi người (kèm mã PIN) được chuyển sang.

- 1

Báo cả cửa hàng tạm ngừng nhập trên web
Phiếu lập trên web sau lúc tải bản sao lưu sẽ không có trong bản máy tính.
- 2

Trên bản web: giám đốc đăng nhập → Cài đặt → “↓ Tải bản sao lưu”

Được tệp `sao-luu-hang-hoa-<ngày>.json` trong thư mục **Tải xuống**.
Chép tệp đó sang máy chủ bằng USB hoặc Google Drive.
Chỉ tài khoản giám đốc thấy khung này.

Tệp sao lưu chứa toàn bộ dữ liệu của hàng và mã PIN đã mã hoá của mọi người. Cất kỹ, đừng gửi người ngoài. Chép xong thì xoá tệp khỏi thư mục Tải xuống của máy không phải của mình.

Sao lưu & khôi phục

Tải toàn bộ dữ liệu (hàng hoá, phiếu, serial, công nợ, tài khoản) thành một file. Nên tải mỗi tháng một lần, cất vào Google Drive.

Ngoài ra máy chủ Cloudflare tự giữ lịch sử để khôi phục trong 30 ngày gần nhất. File sao lưu đủ để dựng lại toàn bộ ở máy khác – **cất kỹ, đừng gửi người ngoài**. Dùng file này để chuyển dữ liệu giữa bản web và bản cài trên máy tính.

↓ Tải bản sao lưu

Khôi phục từ file...

Khung trong Cài đặt của bản web

- 3

Trên bản máy tính: màn Cài đặt lần đầu → “📁 Khôi phục từ file sao lưu” → “Chọn file sao lưu (.json)”

Khôi phục từ file sao lưu

Dùng khi chuyển dữ liệu từ bản web `hanghoa.luantanhainam.com` (Cài đặt → Tải bản sao lưu) hoặc từ máy khác sang.

Chọn file sao lưu (.json)

SAO LƯU LÚC
14/09/2026 16:47

HÀNG HOÁ
15

PHIẾU
32

TÀI KHOẢN
5

Thôi

Khôi phục

Phần mềm đọc tệp và hiện **giờ sao lưu, số hàng hoá, số phiếu, số tài khoản**. Đối chiếu với bản web, đúng thì bấm **Khôi phục**.
Bấm nhầm tệp khác thì phần mềm báo “*File này không phải bản sao lưu của phần mềm quản lý hàng hoá*”, không làm gì cả.

- 4

Đăng nhập bằng đúng tên đăng nhập và mã PIN đang dùng trên web
Nhân viên cũng giữ nguyên tài khoản và PIN của mình.

Tệp sao lưu tải trước ngày 14/09/2026
Tệp cũ không kèm mã PIN. Hộp khôi phục sẽ hỏi chọn **một tài khoản giám đốc** và đặt mã PIN mới cho tài khoản đó. Nhân viên khác thì giám đốc đặt lại PIN trong mục **Nhân sự**. Đang có web thì cứ tải tệp mới cho gọn.

Sau khi chuyển, hai bản chạy riêng
Nhập trên bản máy tính thì web không thấy, và ngược lại. Chốt với cả cửa hàng **từ ngày nào dùng bản máy tính**, đừng nhập song song hai nơi.
Muốn quay lại web: trên bản máy tính **Cài đặt → Tải bản sao lưu** → trên web **Cài đặt → Khôi phục từ file...**, gõ **KHOI PHUC**.

Máy tính khác và điện thoại trong cửa hàng

Máy chủ là máy đã cài (cách A) hoặc máy đang cắm ổ (cách B). Máy khác và điện thoại chỉ cần chung wifi / dây mạng với máy chủ: không cần internet, không phải cài gì.

- 1

Trên máy chủ: Cài đặt → khung “ Máy chủ trên máy tính này”

Khung này chỉ có ở bản máy tính, hiện với giám đốc và người được giao quyền Nhân sự.

 Máy chủ trên máy tính này

Đang chạy

DỮ LIỆU LƯU Ở

D:\QuanLyHangHoa-DuLieu

LOẠI Ổ

Ổ cứng trong máy · DU LIEU

Ổ CÒN TRỐNG

812.0 GB / 931.0 GB

MÁY · PHIÊN BẢN

MAY-QUAY · 1.0.0

MỞ TRÊN MÁY TÍNH KHÁC & ĐIỆN THOẠI (CÙNG WIFI / DÂY MẠNG CỦA CỬA HÀNG)



Điện thoại – quét mã QR (dùng được camera):

https://192.168.1.10:8687

Máy tính khác gõ vào trình duyệt:

http://192.168.1.10:8686

Lần đầu mở bằng điện thoại sẽ báo “Kết nối không riêng tư” → bấm **Nâng cao** → **Tiếp tục truy cập** – bình thường, vì đây là máy chủ trong cửa hàng chứ không phải trang trên internet. Không vào được thì kiểm tra điện thoại có chung wifi với máy tính không.

Địa chỉ trong ảnh là ví dụ. Máy của cửa hàng có địa chỉ riêng, xem đúng trong khung trên máy chủ.

- 2

Điện thoại: mở camera, quét mã QR trong khung



QUẢN LÝ HÀNG HOÁ

Kho · Bán hàng · Serial & bảo hành

Tên đăng nhập

và: lưu

Mã PIN

Đăng nhập

Chưa có tài khoản hoặc quên mã PIN? Nhấn giám đốc tạo / đặt lại trong mục Nhân sự.

MINH HOẠ · CHROME ANDROID



Kết nối của bạn không phải là kết nối riêng tư

Kẻ tấn công có thể đang cố gắng đánh cắp thông tin của bạn từ 192.168.1.10...

1 Nâng cao

Quay lại an toàn

2 Tiếp tục truy cập 192.168.1.10

(không an toàn)

Lần đầu điện thoại báo **kết nối không riêng tư**. Chuyện bình thường, vì máy chủ nằm trong cửa hàng chứ không phải trang trên internet.

Android (Chrome): ① **Nâng cao** → ② **Tiếp tục truy cập ...**

iPhone (Safari): **Hiển thị chi tiết** → **truy cập trang web này.**

Rồi đăng nhập bằng tên và mã PIN của mình.

Dùng đúng địa chỉ **https** (mã QR) thì camera quét mã vạch, serial mới chạy. Lưu thành biểu tượng: Chrome : → *Thêm vào màn hình chính*; Safari nút Chia sẻ → *Thêm vào MH chính*.

3

Máy tính khác: gõ địa chỉ http://... trong khung vào Chrome hoặc Edge

Vào được thì bấm **Ctrl + D** lưu dấu trang cho lần sau.

Máy khác / điện thoại không vào được?	
Điện thoại đang dùng 4G hoặc wifi khác	Chuyển sang wifi của cửa hàng. Wifi dành cho khách thường chặn các máy nhìn thấy nhau, dùng wifi nội bộ.
Máy chủ đang tắt	Bật máy chủ. Cách B hoặc đã bấm Tắt an toàn: bấm đúp biểu tượng trên máy chủ.
Lúc cài đã bấm “Không”	Chạy lại tệp cài, chọn đúng như cũ, bấm Có ở hộp hỏi quyền (trang 3).
Hôm qua vào được, nay không	Modem khởi động lại có thể đổi địa chỉ máy chủ. Mở lại khung Máy chủ xem địa chỉ mới, quét lại mã QR. Muốn khởi đổi: đặt địa chỉ IP cố định cho máy chủ trong modem.

Quản lý hàng hoá – Tân Hải Nam · Hướng dẫn cài bản máy tính

Trang 7 / 9

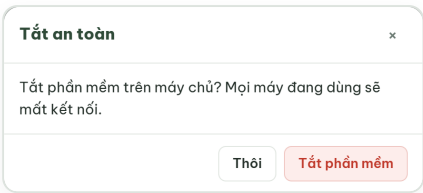
Giữ dữ liệu an toàn

Tắt an toàn: bắt buộc trước khi rút USB / ổ cứng rời

Cài đặt → khung Máy chủ →  **Tắt an toàn** → **Tắt phần mềm**. Thấy màn **Đã tắt phần mềm** mới rút ổ.

Sau khi tắt, mọi máy và điện thoại đang mở phần mềm mất kết nối cho tới khi bấm đúp biểu tượng **Quản lý hàng hoá** trên máy chủ để bật lại.

Cách A còn tắt được bằng Start → Quản lý hàng hoá → Tắt phần mềm hàng hoá. Tắt máy tính bằng Start → Tắt máy như bình thường cũng được, chỉ đừng rút điện hay rút ổ ngang.



Tự sao lưu mỗi ngày

TỰ SAO LƯU HÀNG NGÀY · 5 BẢN · THÊM MỘT BẢN TRÊN MÁY TÍNH Ở C:\USERS\MAY-QUAY\APPDATA\LOCAL\QUANLYHANGHOA\SAO-LUU-DU-PHONG		
tu-dong-2026-09-14.json	121 KB	 Tải  Khôi phục
tu-dong-2026-09-13.json	118 KB	 Tải  Khôi phục
tu-dong-2026-09-12.json	115 KB	 Tải  Khôi phục
tu-dong-2026-09-11.json	112 KB	 Tải  Khôi phục
tu-dong-2026-09-10.json	109 KB	 Tải  Khôi phục

Danh sách tự sao lưu trong khung Máy chủ (tài khoản giám đốc)

- Mỗi ngày phần mềm tự chép một bản vào thư mục `sao-luu` nằm trong thư mục dữ liệu, **giữ 30 ngày**.
- Dữ liệu ở ổ khác ổ C thì có thêm **một bản dự phòng trên ổ C** của máy đang chạy (giữ 14 ngày).
- Lấy lại dữ liệu hôm trước:** bấm **Khôi phục** ở dòng ngày đó, gõ **KHOI PHUC**. Phần mềm tự cất một bản dữ liệu hiện tại (`truoc-khoi-phuc-...`) trước khi thay, lỡ nhầm thì khôi phục lại bản đó.

Mỗi tuần một lần: Cài đặt →  **Tải bản sao lưu** → chép tệp sang **USB khác hoặc Google Drive**. Bản tự sao lưu nằm cùng ổ với dữ liệu: ổ hỏng hắc thì chỉ còn bản cất ở nơi khác.

Quên cắm ổ · ổ đổi chữ cái



Máy chủ bật mà chưa cắm ổ dữ liệu thì trang báo như ảnh. Cắm ổ vào, đợi vài giây rồi bấm **Tải lại**.
Windows đặt ổ rời thành chữ cái khác (E: thành F:): phần mềm tự dò ra ổ của mình, không phải cài lại.

Cài lại Windows, thay máy chủ, gỡ cài đặt

Cài lại Windows (dữ liệu ở ổ D hoặc ổ rời)

Cài lại Windows không đụng tới dữ liệu ở ổ D / ổ rời. Xong thì chạy tệp cài, chọn **Cài vào máy tính này và chọn đúng ổ đang chứa QuanLyHangHoa-DuLieu** . Trình cài báo “*thư mục này đã có dữ liệu, giữ nguyên*”, màn cài xong ghi “*Dữ liệu cũ vẫn còn nguyên*”. Đăng nhập như cũ.

Thay máy chủ mới

- **Cách 1:** máy cũ Cài đặt → **Tải bản sao lưu** → máy mới cài như trang 2–3 → **Khôi phục từ file sao lưu** (trang 6).
- **Cách 2:** máy cũ bấm **Tắt an toàn**, chuyển ổ cứng rời chứa dữ liệu sang máy mới → cài và chọn đúng ổ đó.

Gỡ cài đặt

Start → **Quản lý hàng hoá** → **Gỡ cài đặt**, hoặc
Cài đặt Windows → Ứng dụng → Quản lý hàng hoá (Tân Hải Nam).

Dữ liệu **được giữ lại**, cài lại là dùng tiếp. Chỉ khi tick **Xoá luôn toàn bộ dữ liệu** và gõ **XOA DU LIEU** thì dữ liệu mới mất hẳn.

Cách B: bấm **Tắt an toàn** rồi xoá thư mục **QuanLyHangHoa** trên ổ rời (cất bản sao lưu trước).



Gặp chuyện gì, làm gì

Bấm đúp biểu tượng mà mãi chưa thấy gì mở ra	Lần đầu Windows quét tệp mới, có thể mất tới 1 phút. Quá lâu thì phần mềm hiện hộp báo lỗi kèm đường dẫn tệp nhật ký <code>nhat-ky-may-chu.txt</code> : chụp hộp đó gửi người cài.
“Dữ liệu đang được mở ở máy ...”	Bấm Tắt an toàn ở máy đó. Máy đó đã tắt ngang hoặc rút ổ ngang thì đợi khoảng 3 phút rồi mở lại.
“Chưa thấy ổ chứa dữ liệu”	Cắm ổ vào rồi bấm Tải lại (trang 8).
Máy khác / điện thoại không vào được	Xem bảng cuối trang 7.
Lỡ khôi phục nhầm bản sao lưu	Trong danh sách tự sao lưu có bản <code>truoc-khoi-phuc-...</code> phần mềm cất ngay trước lúc khôi phục: bấm Khôi phục dòng đó.
Nhân viên quên mã PIN	Giám đốc vào Nhân sự đặt lại PIN cho người đó, giống bản web.

Ghi lại cho cửa hàng

Máy chủ là máy

Cách cài

☐ A · Cài vào máy tính

☐ B · USB / ổ cứng rời

Dữ liệu nằm ở

Địa chỉ cho điện thoại

https://

Bản sao lưu hằng tuần cất ở

Người cài · số điện thoại