

HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG PRINT AGENT (IN TỰ ĐỘNG TỪ TRÌNH DUYỆT)

Đối tượng: Nhân viên bán hàng, Thu ngân, Kế toán và Bộ phận Hỗ trợ kỹ thuật

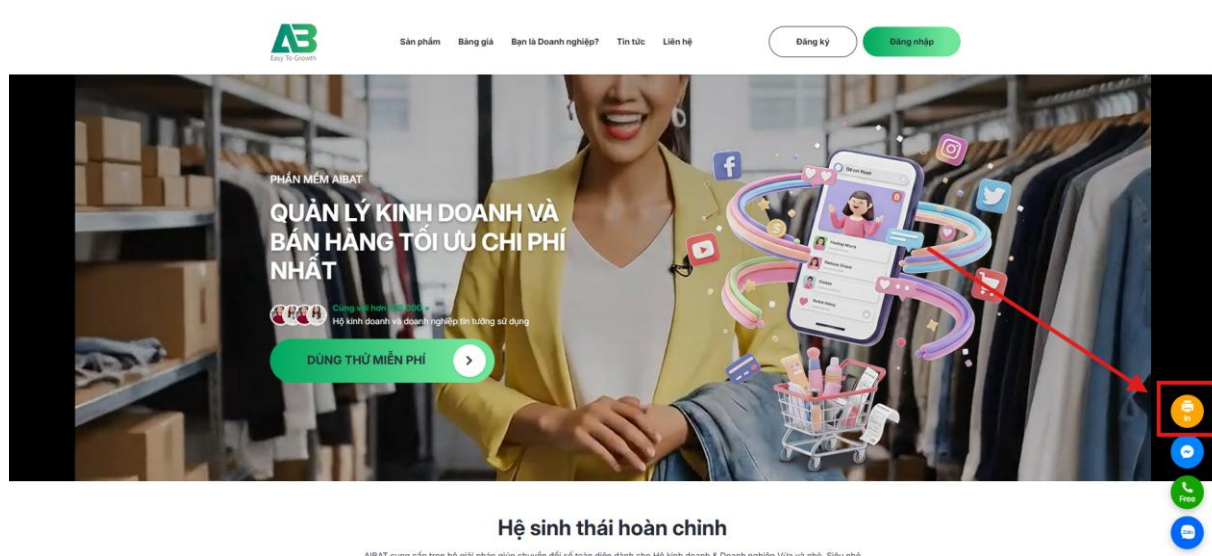
PHẦN I. CHUẨN BỊ TRƯỚC KHI CÀI ĐẶT

Trước khi cài đặt, hãy kiểm tra nhanh máy tính đáp ứng các điều kiện sau:

- **Hệ điều hành:** Windows 10 hoặc Windows 11 (không cần cài thêm .NET Framework; máy tự động nhận diện).
- **Trình duyệt web:** Google Chrome hoặc Microsoft Edge bản mới nhất.
- **Máy in:** Đã cắm dây (hoặc kết nối Wi-Fi/LAN), đã cài đặt driver trên Windows và in thử test page thành công.
- **Đường dẫn web:** Website bán hàng/nghiệp vụ bắt buộc chạy bằng địa chỉ bảo mật có https://.

PHẦN II. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT PRINT AGENT

1. Tải về và khởi động phần mềm

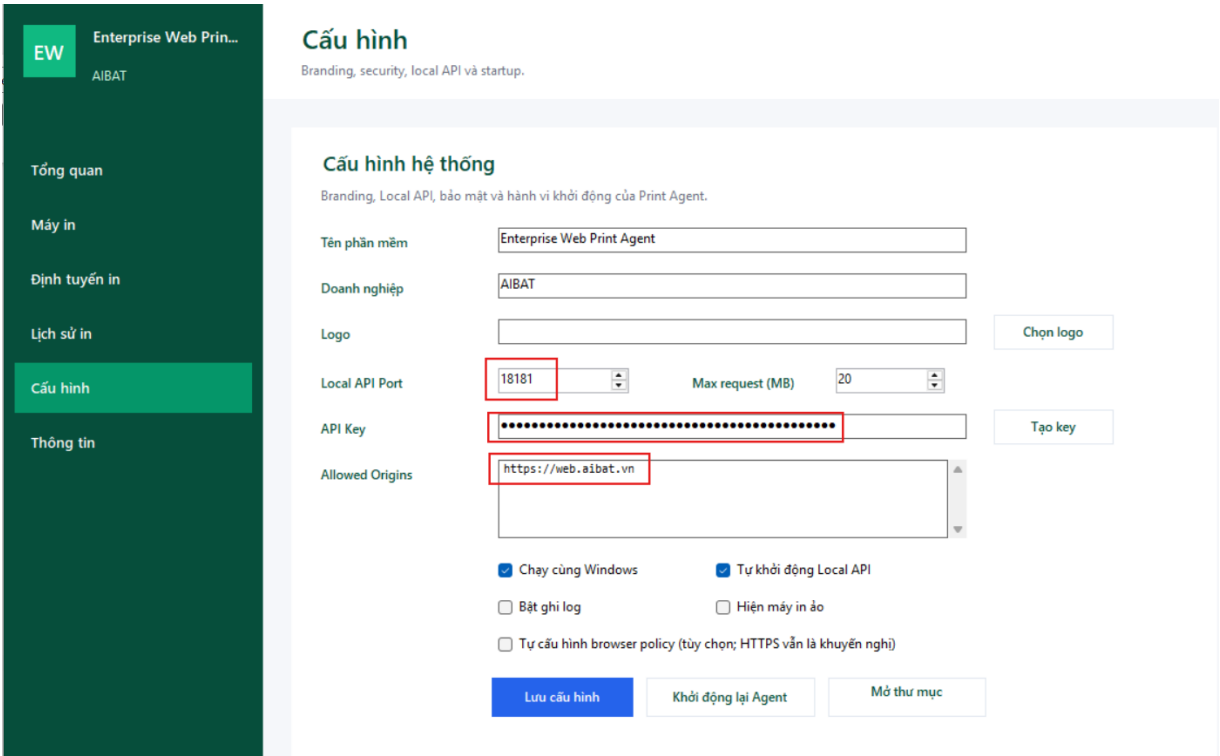


- **B1:** Truy cập <https://aibat.vn/>, bấm icon máy in để tải tệp nén AIBAT_PrinterAgent.zip về máy tính.
- **B2:** Giải nén tệp vừa tải, nhấp đúp chuột vào tệp dưới đây để khởi động phần mềm.

 AIBATWebPrintAgent	04/09/2026 10:56	Application	187 KB
 AIBATWebPrintAgent.exe	24/08/2026 16:11	Configuration Sou...	1 KB
 AIBATWebPrintAgent.pdb	04/09/2026 10:56	VisualStudio.pdb.e...	310 KB
 appsettings.template	24/08/2026 17:49	JSON Source File	2 KB
 HUONG_DAN_CAI_DAT_VA_CAP QUYEN_...	04/09/2026 10:55	Markdown Source ...	8 KB

- **B3:** Sau khi mở lên, khuyến nghị bật:
 - Chạy cùng Windows (Start with Windows): Đảm bảo khi mở máy tính làm việc mỗi ngày, phần mềm in tự động chạy ngầm sẵn.
 - Tự khởi động Local API (Auto-start API): Giúp website luôn kết nối được với máy in ngay lập tức.

2. Cấu hình hệ thống



Cấu hình
Branding, security, local API và startup.

Cấu hình hệ thống
Branding, Local API, bảo mật và hành vi khởi động của Print Agent.

Tên phần mềm: Enterprise Web Print Agent

Doanh nghiệp: AIBAT

Logo: Chọn logo

Local API Port: Max request (MB):

API Key: Tạo key

Allowed Origins:

☒ Chạy cùng Windows ☒ Tự khởi động Local API

☐ Bật ghi log ☐ Hiện máy in ảo

☐ Tự cấu hình browser policy (tùy chọn; HTTPS vẫn là khuyến nghị)

Lưu cấu hình Khởi động lại Agent Mở thư mục

- Cổng Local API Port: Giữ nguyên mặc định là **18181**.
- Allowed Origins (Địa chỉ web được phép in): Điền chính xác đường dẫn website bán hàng của doanh nghiệp: **https://web.aibat.vn**
- Mã API Key: Nhập mã khóa kết nối đồng bộ giữa phần mềm quản lý và Print Agent: **“ERVJJyo6fSyfqQ8JPCPSE+RKK6mmmXetTk4ChKiN+Ho=”**

3. Thiết lập máy in

Vào menu **Máy in** ở danh mục bên trái:

- Đối với máy in cắm dây USB: Bấm **Quét / Làm mới**. Khi thấy tên máy in hiện trạng thái Sẵn sàng là hoàn tất.
- Đối với máy in cắm dây mạng LAN / Wi-Fi:

B1. Bấm Quét WiFi / LAN.

Enterprise Web Print Agent

Máy in
Quét printer queue đã cài và dò máy in WiFi/LAN trong mạng nội bộ.

Quét / Làm mới **Quét WiFi / LAN** Cài vào Windows Test Print

Máy in Windows WiFi/LAN
Quét queue đã cài và dò printer WiFi/LAN qua RAW 9100, IPP 631, LPR 515. Printer RAW 9100 chưa cài có thể tạo TCP/IP Port + Windows queue trực tiếp tại Agent.

Tên máy in	Trạng thái	Port	Driver	IP	Protocol	Installed	Network	Default
HP LaserJet MFP M28-M31	Offline	USB006	Microsoft IPP Class Dri...		Windows Queue	☒	☐	☒
Network Printer 192.168.100.223	Ready	IP_192.168.100.223	Xprinter XP-350BM	192.168.100.223	Windows Queue	☒	☒	☐
POS-80C	Offline	USB004	POS-80C		Windows Queue	☒	☐	☐
Xprinter XP-350BM	Offline	USB002	Xprinter XP-350BM		Windows Queue	☒	☐	☐

B2. Khi hệ thống báo tìm thấy máy in, nhấp chọn dòng máy in đó rồi bấm **Cài vào Windows**.

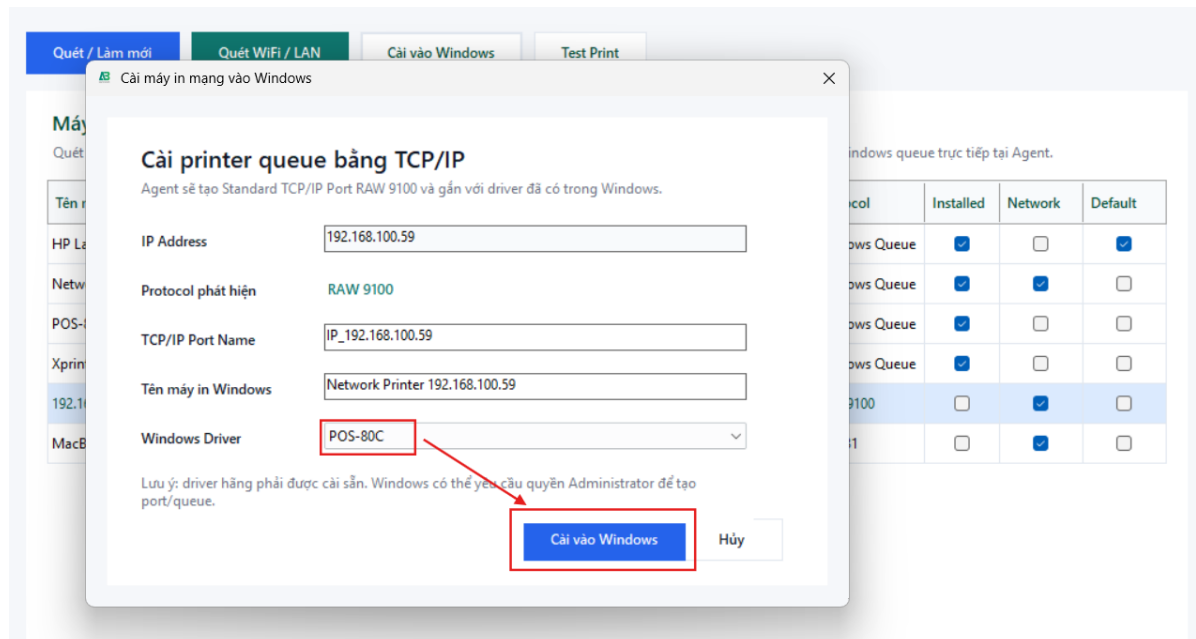
Máy in
Quét printer queue đã cài và dò máy in WiFi/LAN trong mạng nội bộ.

Quét / Làm mới Quét WiFi / LAN **Cài vào Windows** Test Print

Máy in Windows WiFi/LAN
Quét queue đã cài và dò printer WiFi/LAN qua RAW 9100, IPP 631, LPR 515. Printer RAW 9100 chưa cài có thể tạo TCP/IP Port + Windows queue trực tiếp tại Agent.

Tên máy in	Trạng thái	Port	Driver	IP	Protocol	Installed	Network	Default
HP LaserJet MFP M28-M31	Offline	USB006	Microsoft IPP Class Dri...		Windows Queue	☒	☐	☒
Network Printer 192.168.100.223	Ready	IP_192.168.100.223	Xprinter XP-350BM	192.168.100.223	Windows Queue	☒	☒	☐
POS-80C	Offline	USB004	POS-80C		Windows Queue	☒	☐	☐
Xprinter XP-350BM	Offline	USB002	Xprinter XP-350BM		Windows Queue	☒	☐	☐
192.168.100.59	Discovered	TCP/IP 192.168.10...	Chưa cài Windows dri...	192.168.100.59	RAW 9100	☐	☒	☐
MacBookPro.lan	Discovered	TCP/IP 192.168.10...	Chưa cài Windows dri...	192.168.100.178	IPP 631	☐	☒	☐

B3. Tại popup hiện ra, chọn đúng driver tương ứng tại ô **Windows driver** -> **Bấm Cài vào Windows.**



- Kiểm tra: Chọn dòng máy in -> Bấm **Test Print** để in thử.

4. Gán máy in vào mẫu in

Hệ thống đã tạo sẵn toàn bộ các mẫu in K80, K58, tem nhãn, A4, A5; không cần bấm Thêm mới, mà chỉ cần gán đúng máy in đang dùng theo các bước sau:

- **B1.** Vào menu **Định tuyến in**.
- **B2.** Nhấp đúp chuột vào dòng nghiệp vụ cần dùng (hoặc chọn dòng rồi bấm **Sửa**):
 - RECEIPT_K80: In hóa đơn cuộn 80mm.
 - RECEIPT_K58: In hóa đơn cuộn 58mm.
 - LABEL_SIMPLE: In tem mã vạch đơn (40x30mm).
 - LABEL_DOUBLE: In tem mã vạch đôi (70x22mm).
 - A4_PORTRAIT / A5_PORTRAIT: In hóa đơn khổ A4/A5.
- **B3.** Tại ô **Máy in Windows**: Chọn đúng máy in thực tế của bạn.
- **B4.** Bấm **Lưu Route**.

- **B5.** Bấm **Test Print** phía trên để in kiểm tra. *(Nếu chỉnh sai kích thước, có thể chỉnh lại kích thước cho phù hợp, bấm nút **Mặc định** cạnh ô Preset để khôi phục lại).*

5. Kết nối và điền định tuyến trên web bán hàng

Sau khi đã gán máy in trong ứng dụng Print Agent, bạn đăng nhập vào website bán hàng (địa chỉ đã khai báo ở mục Allowed Origins) để kích hoạt in tự động:

- **B1.** Vào phần Cấu hình / Cài đặt mẫu hóa đơn trên website, tìm đến mục Máy in local (Print Agent).
- **B2.** Kích hoạt các nút gạt:
 - Gạt bật: Bật in qua máy local (chuyển sang màu xanh).
 - Gạt bật: Khi lỗi, in bằng trình duyệt (để nếu lỗi tắt Agent hoặc máy in mất kết nối thì web vẫn bật hộp thoại in dự phòng).
- **B3.** Địa chỉ Agent (URL): Giữ nguyên mặc định: http://127.0.0.1:18181
- **B4.** Điền mã định tuyến tương ứng: Nhập chính xác tên Route Code đã cấu hình trong Agent vào từng ô nghiệp vụ:

Ô trên Website	Mã Route Code cần nhập
Mã định tuyến hóa đơn khổ nhiệt	RECEIPT_K80 (hoặc RECEIPT_K58)
Mã định tuyến tem	LABEL_SIMPLE
Mã định tuyến tem mã vạch	LABEL_SIMPLE (hoặc LABEL_DOUBLE)
Mã định tuyến hóa đơn A4/A5	A4_LANDSCAPE (hoặc A4_PORTRAIT, A5_LANDSCAPE, A5_PORTRAIT)
Mã định tuyến báo chế biến	RECEIPT_K80 (hoặc RECEIPT_K58)
Mã định tuyến phiếu thu/chi (ảnh)	A4_LANDSCAPE (hoặc A4_PORTRAIT, A5_LANDSCAPE, A5_PORTRAIT) RECEIPT_K80 (hoặc RECEIPT_K58)

- **B5. Kiểm tra và lưu:**

- Bấm nút Kiểm tra kết nối (nếu web báo thành công nghĩa là Agent và trình duyệt đã thông suốt).
- Bấm nút Lưu cấu hình để hoàn tất.

6. Bật quyền truy cập trên trình duyệt (Chrome / Edge)

Khi thực hiện in lần đầu từ website, trình duyệt Chrome / Edge sẽ hỏi cấp quyền truy cập mạng cục bộ:

- Nhấn **Allow (Cho phép)** khi có thông báo hiện lên ở góc trái thanh địa chỉ.
- Nếu lỡ bấm chặn: Bấm vào biểu tượng ổ khóa/thanh gạt cạnh link web -> Vào **Permissions for this site** -> chuyển **Local network access** sang **Allow** rồi nhấn F5 tải lại trang.

PHẦN III. BẢNG KIỂM TRA BÀN GIAO (CHECKLIST)

- ☐ Web Print Agent đã chạy.
- ☐ Bật chạy cùng Windows.
- ☐ Local API port 18181 hoạt động.
- ☐ Allowed Origins đã khai báo đúng HTTPS domain.
- ☐ API Key Web và Agent giống nhau.
- ☐ Máy in đã được Windows cài driver.
- ☐ Các Route Code đã map đúng máy in.
- ☐ Test Print tại Agent thành công.
- ☐ Browser đã Allow Local Network Access hoặc IT đã triển khai policy.
- ☐ Health từ Web thành công.
- ☐ In thử chứng từ thực tế thành công.