

CHƯƠNG 4: DANH MỤC API (API REFERENCE)

Tất cả các API dưới đây đều được Proxy chuyển tiếp (Forward) tới các Service Backend tương ứng. Proxy thực hiện việc ánh xạ Header và xử lý lỗi mạng tự động.

- [Trang 1: Nhóm API Ký số \(Signing Proxy\)](#)
- [Trang 2: Nhóm API Quy trình \(BPMN Proxy\)](#)

Trang 1: Nhóm API Ký số (Signing Proxy)

Endpoint	Method	Mô tả
<code>/api/sign/scan-keywords</code>	POST	Quét tọa độ từ khóa (keywords) trong file PDF để xác định vị trí ký.
<code>/api/sign/request-otp</code>	POST	Gửi yêu cầu lấy mã OTP phục vụ ký số.
<code>/api/sign/verify-otp</code>	POST	Xác thực mã OTP trước khi thực hiện ký.
<code>/api/sign/document</code>	POST	Ký một tài liệu PDF đơn lẻ (truyền file Multipart).
<code>/api/sign/document-json</code>	POST	Ký tài liệu PDF thông qua dữ liệu JSON (Base64).
<code>/api/sign/document-with-image</code>	POST	Ký tài liệu có chèn hình ảnh chữ ký tươi (Insert Image).
<code>/api/sign/document-initial-signature</code>	POST	Ký nháy tài liệu (Initial Signature) dựa trên tọa độ hoặc từ khóa.
<code>/api/sign/document-formal-initial-signature</code>	POST	Ký nháy chính thức (Formal Initial Signature).
<code>/api/sign/revoke-p12/{username}</code>	DELETE	Thu hồi chứng thư số P12 của người dùng.

Trang 2: Nhóm API Quy trình (BPMN Proxy)

Endpoint	Method	Mô tả
<code>/api/proxy/start</code>	POST	Khởi tạo một phiên quy trình nghiệp vụ (Process Start).
<code>/api/proxy/tasks/{pid}</code>	GET	Lấy danh sách nhiệm vụ (Tasks) của một Process Instance ID.
<code>/api/proxy/tasks/{tid}/complete</code>	POST	Đánh dấu hoàn thành một nhiệm vụ cụ thể.
<code>/api/proxy/bpmn/find-and-update</code>	PUT	Tìm kiếm và cập nhật thông tin quy trình BPMN.
<code>/api/proxy/bpmn/find-and-submit-form</code>	POST	Tìm và gửi dữ liệu Form trong quy trình.
<code>/api/proxy/integration-signature/callback</code>	POST	Gửi phản hồi (callback) sau khi ký số hoàn tất.