HỘP ĐEN ETF · BLACKBOX ETF.COM.VN | MCP STREAMABLE HTTP · OPENAPI 3.1 | MIỄN PHÍ 100% · KHÔNG CẦN API KEY

Tài Liệu Hướng Dẫn Sử Dụng: Plugin AI (MCP) & Excel / Google Sheets Live API

Kết nối dữ liệu 26+ quỹ ETF Việt Nam (HOSE + VNM/XFVT), giao dịch khối ngoại ròng, tỷ trọng cổ phiếu trong 139 quỹ và lịch cơ cấu danh mục trực tiếp vào **Claude, Grok, ChatGPT, Cursor, Microsoft Excel & Google Sheets**.

Phiên bản 1.0 · Phát hành: 16/11/2026

Cổng trực tuyến: https://etf.com.vn/mcp (EN: /en/mcp)

1. REMOTE MCP ENDPOINT (CLAUDE · GROK · CURSOR)

`https://etf.com.vn/api/mcp`

Giao thức MCP Streamable HTTP 2025-03-26 · Không cần OAuth/API Key

2. OPENAPI 3.1 SPEC (CHATGPT CUSTOM GPTS)

`https://etf.com.vn/openapi.json`

Import URL trực tiếp vào ChatGPT Actions (Authentication: None)

3. BẢNG CSV CHUẨN EXCEL / POWER QUERY / SHEETS

`https://etf.com.vn/api/excel/etfs.csv`

Mã hóa UTF-8 BOM (mở Excel Windows không lỗi font Tiếng Việt)

4. Ô DỮ LIỆU SỐNG EXCEL (=WEBSERVICE)

`https://etf.com.vn/api/excel/cell?ticker=FUEVFVND&field=price`

Trả về 1 giá trị số thuần túy chuẩn dấu chấm thập phân (.)

Tại sao dùng Hộp Đen ETF thay cho ghép mảnh thủ công? Trước đây để phân tích ETF Việt Nam, người dùng hoặc AI phải lấy dữ liệu rời rạc từ 7 nơi khác nhau (Vnstock Python, HOSE, Dragon Capital, SSIAM, VinaCapital, KIM, KBS/VCI). **BlackBox ETF (etf.com.vn)** hợp nhất toàn bộ vào 1 cổng duy nhất hỗ trợ cả **MCP · OpenAPI · Excel CSV · Google Sheets**.

Phần 1 — Cài Đặt & Kết Nối Vào Các Trợ Lý AI (Claude, Grok, ChatGPT, IDE)

1.1. Claude (Web, Desktop & Mobile — Pro / Max / Team)

1. Mở **Claude** → vào **Settings (Cài đặt)** → chọn mục **Connectors (Trình kết nối)**.
2. Bấm **Add custom connector**.
3. Nhập Tên: `BlackBox ETF Vietnam`.
4. Dán **Remote MCP server URL**:

```
https://etf.com.vn/api/mcp
```

5. Để trống phần OAuth/Client ID → bấm **Add** và bật công tắc trong khung chat để dùng.

1.2. Claude Desktop (Bản Miễn Phí / Dùng qua Node.js)

Nếu tài khoản Free chưa mở nút Custom Connector trên giao diện web, mở file cấu hình `claude_desktop_config.json` và dán đoạn sau rồi khởi động lại Claude Desktop:

```
{
  "mcpServers": {
    "blackbox-etf": {
      "command": "npx",
      "args": ["-y", "mcp-remote",
"https://etf.com.vn/api/mcp"]
    }
  }
}
```

1.3. Grok (xAI Remote MCP Tools)

1. Mở phần cấu hình **MCP / External Tools** trong Grok Studio hoặc Grok API client.
2. Thêm server mới loại **Streamable HTTP (Remote MCP)** với URL:

```
https://etf.com.vn/api/mcp
```

3. Authentication chọn **None (Public)**. Khi người dùng hỏi về chứng chỉ quỹ HOSE, khối ngoại hay cổ phiếu VN30/VN-Diamond, Grok sẽ tự gọi trực tiếp bộ 7 tool của Hộp Đen ETF.

1.4. ChatGPT (Tạo Custom GPT qua OpenAPI 3.1 Actions)

1. Vào **ChatGPT** → **Explore GPTs** → **Create** → **Configure**.
2. Cuộn xuống mục **Actions** → **Create new action**.
3. Bấm **Import from URL** và dán link đặc tả OpenAPI 3.1:

```
https://etf.com.vn/openapi.json
```

4. Giữ **Authentication: None** → bấm **Save / Publish** (có thể dùng cho cá nhân hoặc chia sẻ nội bộ nhóm đầu tư).

1.5. Cursor / Google Antigravity / Windsurf (Dành cho Dân Định Lượng & Lập Trình Viên)

Mở tệp `mcp.json` trong dự án hoặc cấu hình global IDE và thêm block bên dưới (hỗ trợ trực tiếp Streamable HTTP):

```
{
  "mcpServers": {
    "blackbox-etf-vietnam": {
      "url": "https://etf.com.vn/api/mcp"
    }
  }
}
```

Phần 2 — Bộ 7 Công Cụ MCP & Câu Lệnh Mẫu (Prompts) Thực Chiến

TÊN TOOL (MCP)	THAM SỐ CHÍNH	CHỨC NĂNG & DỮ LIỆU TRẢ VỀ
`list_vietnam_etfs`	`category`, `issuer`, `lang`	Liệt kê 26+ ETF Việt Nam (HOSE + VNM, XFVT) kèm giá hiện tại, % thay đổi, VWAP, khối lượng, quy mô AUM, phí quản lý TER% và mua/bán ròng khối ngoại.
`get_etf_detail`	`ticker` (VD: FUEVFVND)	Hồ sơ toàn diện 1 quỹ ETF: độ lệch bid/ask, VWAP trong phiên, dòng vốn ngoại, danh mục Top holdings, tỷ trọng ngành, tâm lý cộng đồng & bài phân tích liên quan.
`lookup_stock_etf_exposure`	`symbol` (FPT, ALL...)	Tra cứu ngược 1 cổ phiếu HOSE: đang nằm trong bao nhiêu quỹ ETF, tỷ trọng tối đa/trung bình, giá trị AUM ước tính & đồng thuận mua/bán của 139 quỹ đầu tư VN.
`compare_etfs`	`tickers` (2–5 mã)	So sánh trực diện 2 đến 5 quỹ ETF về phí TER%, tỷ trọng nhóm Ngân hàng, mức độ tập trung Top 5 và ma trận **% trùng lặp rổ cổ phiếu** giữa từng cặp quỹ.
`get_etf_rebalancing_radar`	`lang` (vi / en)	Lịch review quý của 6 bộ chỉ số (VN30, VN-Diamond, VNFinLead, VN100/VNX50, FTSE Vietnam, MarketVector VNM) & danh sách cổ phiếu đang sát trần tỷ trọng 10%–15%.
`get_institutional_flow_summary`	`lang` (vi / en)	Tổng hợp thị trường ETF HOSE (VN-Index, VN30, tổng AUM, khối ngoại mua/bán ròng), dòng vốn theo ngành và báo cáo quy mô toàn ngành 139 quỹ (277,99 nghìn tỷ VNĐ).
`search_etf_research`	`query`, `ticker`, `limit`	Tìm kiếm nhanh trong hơn 1.200 bài phân tích dòng vốn song ngữ, hướng dẫn Học viện ETF và công thức định lượng (Sharpe, Tracking Error, iNAV, TER).

Ghi chú trích dẫn tự động: Toàn bộ kết quả JSON/Markdown từ 7 tool đều tự động đính kèm `sourceUrl` có gắn `?utm_source=mcp` để AI dẫn link gốc về đúng trang quỹ/công cụ trên `etf.com.vn` cho bạn kiểm chứng lại bảng điện trực quan.

5 Câu Lệnh (Prompts) Hay Nhất Để Gõ Ngay Trong Claude / Grok / ChatGPT

PROMPT 1 · SOI DÒNG VỐN *"Dùng Hộp Đen ETF kiểm tra tổng quan dòng vốn khối ngoại qua ETF HOSE hôm nay: quỹ nào đang được khối ngoại mua ròng/bán ròng mạnh nhất và nhóm cổ phiếu nào hưởng lợi?"*

PROMPT 2 · KIỂM TRA CỔ PHIẾU *"Kiểm tra cổ phiếu FPT và ACB đang chiếm tỷ trọng bao nhiêu % trong các quỹ ETF Việt Nam? Có rủi ro bị bán cơ học vì chạm trần 10%–15% ở kỳ cơ cấu sắp tới không?"*

PROMPT 3 · CHỌN QUỸ ĐẦU TƯ *"So sánh trực tiếp FUEVFVND, E1VFVN30 và FUESSV50 về phí TER, tỷ trọng nhóm ngân hàng, quy mô AUM và độ trùng lặp danh mục để chọn 1 cặp tích sản dài hạn ít trùng nhau nhất."*

PROMPT 4 · PHÂN TÍCH CHUYÊN SÂU *"Lấy chi tiết quỹ FUESSV50 bằng get_etf_detail và tìm các bài phân tích mới nhất về quỹ này trên Hộp Đen ETF, tóm tắt ưu nhược điểm thành gạch đầu dòng."*

PROMPT 5 · ENGLISH GLOBAL QUERY *"Use BlackBox ETF MCP to list all Vietnam-listed ETFs sorted by AUM, highlight expense ratios (TER), and summarize quarterly rebalancing cutoff & ATC rules."*

Phần 3 — Kết Nối Dữ Liệu Sống Vào Microsoft Excel, Google Sheets & Python

3.1. Microsoft Excel — Kéo Nguyên Bảng Bằng Power Query (Khuyên Dùng Cho Bảng Lớn)

Phù hợp để tạo file theo dõi toàn bộ 26+ ETF hoặc rổ cổ phiếu nắm giữ, chỉ cần 1 phím tắt để cập nhật lại toàn bộ số liệu mỗi phiên:

1. Mở Excel → vào tab **Data (Dữ liệu)** → chọn **From Web (Từ Web)** (nằm trong mục *Get & Transform Data*).
2. Chọn chế độ **Basic** và dán 1 trong các đường dẫn CSV bên dưới, ví dụ:

   ```
   https://etf.com.vn/api/excel/etfs.csv
   ```

3. Ở hộp thoại xem trước bảng, tại mục **File Origin** chọn `65001: Unicode (UTF-8)` (nếu máy chưa tự nhận) và **Delimiter** là `Comma` → bấm **Load (Tải)**.
4. **Cập nhật tự động hàng ngày:** Mở file Excel và bấm **Data** → **Refresh All** (phím tắt `Ctrl + Alt + F5`). Bạn cũng có thể bấm *Properties* → *Refresh data when opening the file* để Excel tự tải giá mới ngay khi mở file.

3.2. Microsoft Excel — Công Thức Lấy Giá Sống Từng Ô (`=WEBSERVICE`)

Phù hợp khi bạn đã thiết kế sẵn file quản lý danh mục cá nhân và muốn kéo từng con số (giá, % phiên, khối ngoại...) vào từng ô cụ thể (Excel 2013 trở lên trên Windows):

```
=NUMBERVALUE(WEBSERVICE("https://etf.com.vn/api/excel/cell?ticker=FUEVFVND&field=price"), ".")
```

Hoặc tham chiếu động tới mã ETF ở ô `A2` (rất tiện kéo công thức cho cả cột):

```
=NUMBERVALUE(WEBSERVICE("https://etf.com.vn/api/excel/cell?ticker="&A2&"&field=price"), ".")
```

⚠ Mẹo quan trọng nếu Excel báo lỗi công thức trên Windows cài tiếng Việt / Châu Âu:
Một số máy tính đặt Regional Format là Việt Nam hoặc Châu Âu sử dụng dấu **chấm phẩy (;)** để ngăn cách tham số hàm Excel thay vì dấu phẩy (,). Khi đó bạn chỉ cần đổi dấu phẩy cuối cùng thành chấm phẩy:
`=NUMBERVALUE(WEBSERVICE("https://etf.com.vn/api/excel/cell?ticker=FUEVFVND&field=price"); ".")`
Lưu ý luôn giữ nguyên phần `"."` ở cuối hàm `NUMBERVALUE` vì API trả số chuẩn quốc tế dùng dấu chấm thập phân (VD: `-1.24` hoặc `0.65`). Nếu lấy dữ liệu chữ (`field=benchmark` , `issuer` , `as_of_date`), dùng trực tiếp `=WEBSERVICE("...")` không cần bọc `NUMBERVALUE` .

Bảng Tra Cứu Đầy Đủ Tham Số `field` Cho Hàm `/api/excel/cell`

MÃ FIELD	Ý NGHĨA TRẢ VỀ	MÃ FIELD	Ý NGHĨA TRẢ VỀ
`price`	Giá khớp lệnh / đóng cửa hiện tại	`foreign_net`	Giá trị khối ngoại mua/bán ròng (VNĐ)

MÃ FIELD	Ý NGHĨA TRẢ VỀ	MÃ FIELD	Ý NGHĨA TRẢ VỀ
`change`	Biến động tuyệt đối so với tham chiếu	`foreign_buy`	Giá trị khối ngoại mua (VNĐ)
`change_pct`	Biến động % phiên (%)	`foreign_sell`	Giá trị khối ngoại bán (VNĐ)
`vwap`	Giá khớp bình quân gia quyền trong phiên	`aum` / `aum_bil`	Quy mô quỹ (VNĐ hoặc Tỷ VNĐ)
`open` / `high` / `low`	Giá mở cửa / cao nhất / thấp nhất	`ter`	Tỷ lệ phí quản lý năm (% TER)
`volume`	Tổng khối lượng khớp lệnh (CCQ)	`spread_pct`	Độ rộng chênh lệch Mua 1 – Bán 1 (%)
`vwap_diff_pct`	% Chênh lệch giá thị trường so với VWAP	`benchmark` / `as_of_date`	Chỉ số tham chiếu / Ngày cập nhật số liệu

3.3. Google Sheets — Chỉ Cần Đúng 1 Dòng Hàm `=IMPORTDATA`

Dán công thức vào ô **A1** trong Google Sheets, bảng dữ liệu sẽ tự trải xuống toàn bộ các hàng & cột (hỗ trợ cả hàm địa phương dùng dấu `,` hoặc `;`):

```
/* Toàn bộ 26+ quỹ ETF Việt Nam */
=IMPORTDATA("https://etf.com.vn/api/excel/etfs.csv")

/* Toàn bộ cổ phiếu thành phần & tỷ trọng % của quỹ FUEVFVND (hoặc ticker=ALL) */
=IMPORTDATA("https://etf.com.vn/api/excel/holdings.csv?ticker=FUEVFVND")

/* Tra cứu ngược cổ phiếu FPT nằm trong những ETF nào */
=IMPORTDATA("https://etf.com.vn/api/excel/stock-exposure.csv?symbol=FPT")

/* Watchlist cổ phiếu sát trần Capping 10%–15% & Dòng vốn ngoại ETF */
=IMPORTDATA("https://etf.com.vn/api/excel/rebalancing.csv")
=IMPORTDATA("https://etf.com.vn/api/excel/flows.csv")
```

3.4. Danh Mục Toàn Bộ Endpoint `/api/excel/*` & Cách Dùng Cho Dev / Python

ĐƯỜNG DẪN API (CSV HOẶC ?FORMAT=JSON)	THAM SỐ QUERY MỞ RỘNG	DỮ LIỆU CUNG CẤP
`/api/excel/etfs.csv`	`?category=equity_vn`, `?issuer=DCVFM`, `?lang=vi|en`	Bảng tổng hợp 26+ ETF (giá, AUM, TER, khối ngoại).
`/api/excel/holdings.csv`	`?ticker=FUEVFVND` hoặc `?ticker=ALL`	Danh mục cổ phiếu thành phần, ngành & tỷ trọng %.
`/api/excel/stock-exposure.csv`	`?symbol=FPT` hoặc bỏ trống / `ALL`	Độ phủ của từng mã HOSE trong các ETF & 139 quỹ.
`/api/excel/rebalancing.csv`	`?section=watchlist` (mặc định) hoặc `schedules`	Watchlist chạm trần 10–15% hoặc lịch review 6 bộ chỉ số.
`/api/excel/flows.csv`	`?view=etfs` (mặc định), `sectors`, hoặc `stocks`	Dòng vốn khối ngoại theo quỹ ETF, theo ngành hoặc theo CP.
`/api/excel/cell`	`?ticker=E1VFVN30&field=price` (bắt buộc)	1 giá trị đơn thuần cho hàm Excel `=WEBSERVICE()`.

```
# Python / Pandas — Đọc thẳng vào DataFrame chỉ với 1 dòng lệnh
import pandas as pd
df_etfs = pd.read_csv("https://etf.com.vn/api/excel/etfs.csv")
df_fpt  = pd.read_csv("https://etf.com.vn/api/excel/stock-exposure.csv?symbol=FPT")
```

Phần 4 — Đối Chiếu Nguồn Dữ Liệu & Câu Hỏi Thường Gặp (FAQ)

NGUỒN DỮ LIỆU	DỮ LIỆU CUNG CẤP	HÌNH THỨC TRUY CẬP
BlackBox ETF (etf.com.vn)	**Giá ETF HOSE, VWAP, AUM, khối ngoại ròng, tỷ trọng rổ CP, đồng thuận 139 quỹ & lịch cơ cấu ATC 6 bộ chỉ số**	**MCP · OpenAPI 3.1 · Excel CSV · WEBSERVICE · IMPORTDATA**
HOSE / VCI / Vnstock 6	Bảng giá phiên, khối lượng & giao dịch khối ngoại trên sàn	Website / Thư viện Python
Dragon Capital / SSIAM / VinaCapital / KIM	NAV, danh mục & factsheet tháng rời rạc theo từng công ty quản lý quỹ	Website riêng lẻ / File PDF

Câu Hỏi Thường Gặp (FAQ)

- **File CSV tải về mở bằng Excel có bị lỗi font Tiếng Việt không?**
  Không. Hệ thống mặc định gắn sẵn *UTF-8 BOM* (`\uFEFF`) để Excel trên Windows hiển thị chuẩn dấu Tiếng Việt ngay khi nhấp đúp mở file. (Nếu hệ thống code riêng muốn tắt BOM, thêm `&bom=0`).
- **Dữ liệu JSON cho lập trình viên lấy như thế nào?**
  Thêm `?format=json` (hoặc `&format=json`) vào cuối bất kỳ đường dẫn `/api/excel/*` nào trừ `/cell` .
- **Tôi cần trang tương tác tạo công thức tự động?**
  Truy cập `https://etf.com.vn/mcp` (tab Excel & Google Sheets) để chọn mã ETF/Cổ phiếu và sao chép công thức chỉ với 1 bấm.

Quy Tắc Vận Hành & Miễn Trừ Trách Nhiệm

- **Miễn phí & Giới hạn tốc độ công bằng:** Toàn bộ endpoint `/api/mcp` , `/openapi.json` và `/api/excel/*` được mở miễn phí không cần đăng ký, áp dụng giới hạn chống spam ở mức **60 yêu cầu / phút / địa chỉ IP** (đủ thoải mái cho hàng chục hàm Excel hay phiên chat AI liên tục).
- **Lưu lượng đo lường riêng biệt:** Truy cập từ AI & bảng tính được phục vụ ở chế độ không lưu cache cũ (`Cache-Control: no-store`) để luôn trả dữ liệu mới nhất.
- **Miễn trừ trách nhiệm:** Dữ liệu phục vụ mục đích nghiên cứu định lượng, tổng hợp thị trường và học thuật — không cấu thành khuyến nghị mua hoặc bán chứng khoán cụ thể.