

MCP Là Gì

MCP Là Gì Và Tại Sao Nó Đang "Hot"?

Hôm nay chúng ta sẽ nói về **MCP (Model Context Protocol)**, một giao thức đang được bàn tán rất nhiều trong cộng đồng AI, đặc biệt là trên **ECS (Anthropic's Ecosystem)**.

Hiện nay, **MCP đang được áp dụng rộng rãi** trong nhiều ứng dụng như **Cursor, Cloud AI**, và hàng loạt nền tảng khác. Mục tiêu của bài viết này là giúp bạn hiểu rõ:

- Cách MCP hoạt động
- Tại sao nó quan trọng trong phát triển AI agent
- Làm thế nào để xây dựng và tích hợp MCP server

Bài Toán MCP Giải Quyết: "Tích Hợp Một Lần, Chạy Mọi Nơi"

Hãy tưởng tượng bạn đang xây dựng một **AI agent** có khả năng:

- Gửi tin nhắn Slack
- Đọc/gửi email (Gmail API)
- Truy vấn cơ sở dữ liệu

Thông thường, bạn sẽ phải:

1. **Tự code tích hợp từng API** (Slack, Gmail, DB).
2. **Giới hạn quyền truy cập** (ví dụ: không cho agent xóa email).
3. **Đóng gói thành "tools"** để agent sử dụng.

Vấn đề phát sinh khi:

- **Agent của bạn thành công** và người khác muốn sử dụng nó trong **nhiều nền tảng khác nhau** (Cursor, Windsurf, Lovable, GitHub Copilot...).
- Mỗi nền tảng yêu cầu **một phiên bản tích hợp riêng** → Bạn phải viết lại code nhiều lần!

Giải Pháp: Thêm Một Lớp Trừu Tượng (Abstraction Layer)

Đây là lúc **MCP xuất hiện**! Thay vì phải tích hợp riêng lẻ với từng agent, bạn chỉ cần:

1. **Xây dựng một MCP server** chứa các chức năng (Slack, Gmail, DB...).

2. **Các agent hỗ trợ MCP** (Cursor, Windsurf...) sẽ tự động kết nối đến server của bạn mà không cần chỉnh sửa thêm.

Ví dụ thực tế:

- Bạn phát triển một **AI email assistant** trên Cursor.
- Nhờ MCP, nó có thể chạy ngay trên **Windsurf, GitHub Copilot** mà không cần viết thêm code!

MCP Giống Như Mạng Xã Hội - Càng Nhiều Người Dùng, Càng Mạnh

Tương tự **Facebook, Twitter**, giá trị của MCP nằm ở **mạng lưới người dùng**:

- **Càng nhiều MCP server & agent tương thích** → Khả năng kết nối càng rộng.
- **Cộng đồng phát triển mạnh** → Xuất hiện nhiều công cụ mở rộng (pre-built servers, plugins...).

MCP Hoạt Động Như Thế Nào?

(Phần tiếp theo sẽ đi sâu vào kiến trúc MCP, cách triển khai server/client và ví dụ code cụ thể!)

Tóm Lại:

- **MCP giúp giảm công sức tích hợp đa nền tảng** → Tiết kiệm thời gian, tập trung vào logic chính.
- **Hỗ trợ cộng đồng rộng lớn** → Dễ dàng mở rộng tính năng.
- **Phù hợp cho AI agent cần tương tác đa nền tảng** (chatbot, automation, data analysis...).

Phiên bản #1

Được tạo 14 tháng 6 2025 08:23:16 bởi Đỗ Ngọc Tú

Được cập nhật 14 tháng 6 2025 08:30:59 bởi Đỗ Ngọc Tú