

MODEL CONTEXT PROTOCOL

(MCP)

ĐỊNH NGHĨA

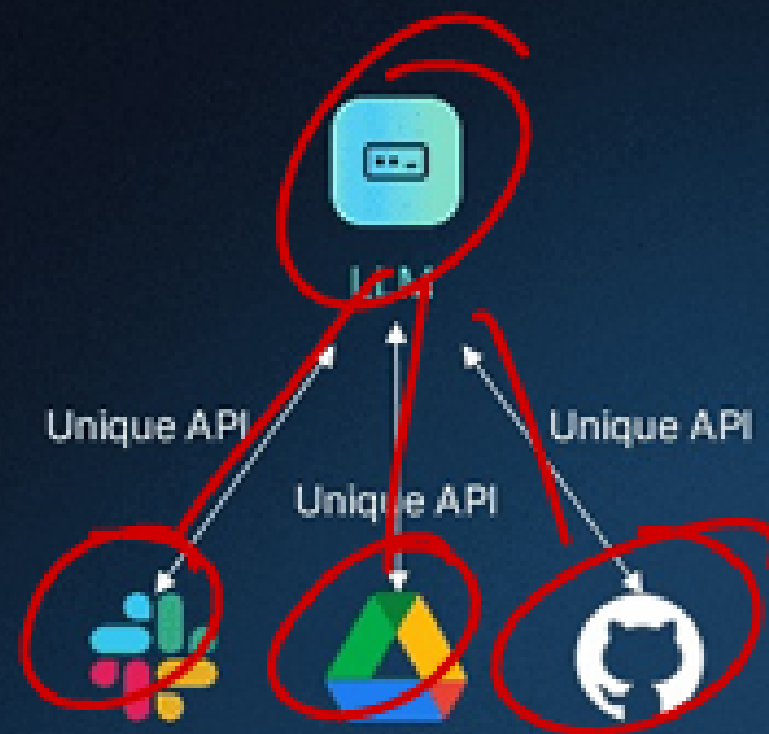
Là một tiêu chuẩn mã nguồn mở giúp AI kết nối và tương tác với các nguồn dữ liệu, công cụ và API bên ngoài. Nó hoạt động như một "cổng USB" cho AI, giúp đơn giản hóa việc truy cập dữ liệu theo thời gian thực

MỤC ĐÍCH

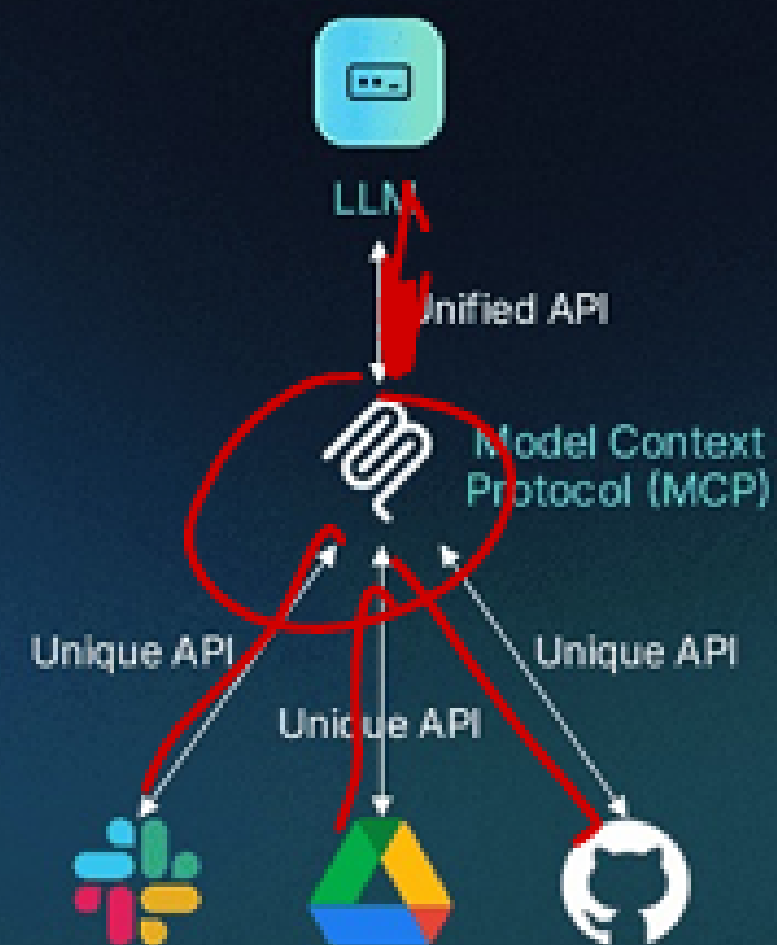
Mục đích chính của MCP là:

- Hỗ trợ xây dựng các agent AI và quy trình làm việc phức tạp trên LLM.
- Cung cấp danh sách tích hợp sẵn có, cho phép LLM dễ dàng kết nối với các công cụ và dữ liệu.
- Đảm bảo khả năng chuyển đổi giữa các nhà cung cấp LLM và công cụ, đồng thời áp dụng các thực hành tốt nhất để bảo mật dữ liệu trong hạ tầng.

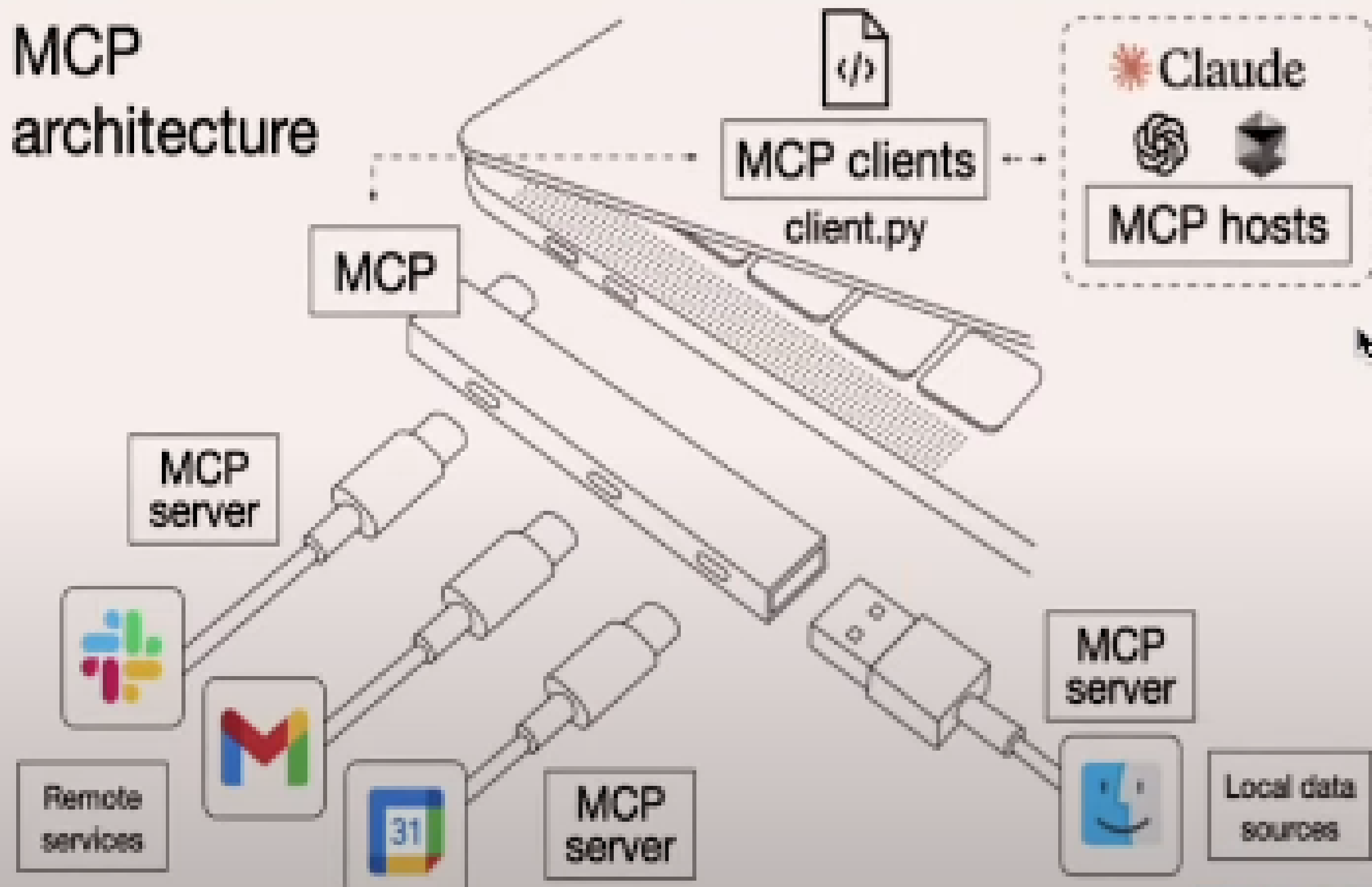
Before MCP



After MCP

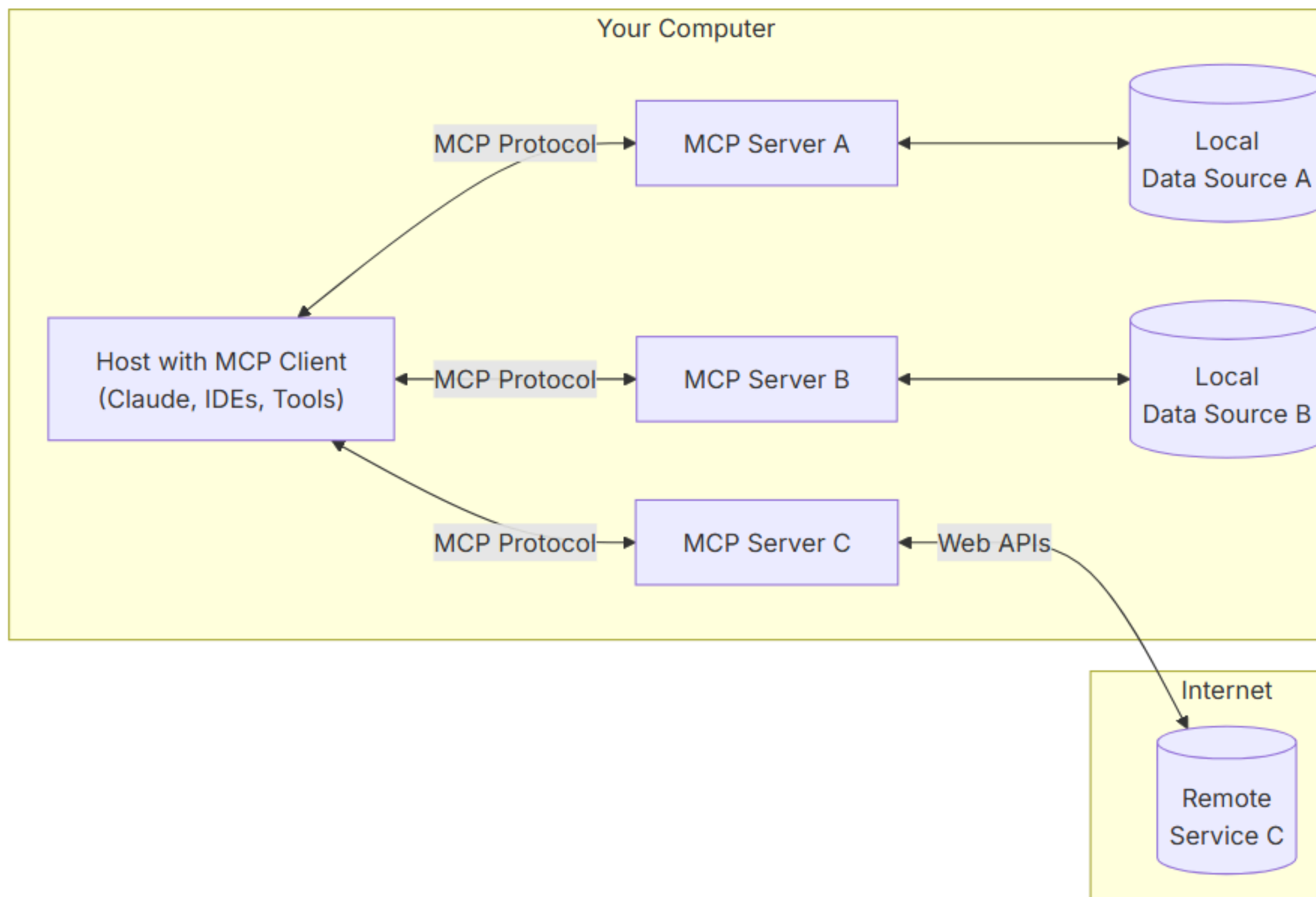


MCP architecture



THÀNH PHẦN

- Tools: Các hàm hoặc chức năng mà LLM có thể gọi để thực hiện hành động, được điều khiển bởi mô hình AI. Ví dụ: Gọi API thời tiết, tạo kho GitHub.
- Resources: Các nguồn dữ liệu mà LLM có thể truy cập, giống như endpoint GET trong REST API, không có tác dụng phụ. Ví dụ: Truy cập tệp tin, cơ sở dữ liệu.
- Prompts: Các mẫu tương tác được tối ưu hóa, giúp LLM hiểu rõ yêu cầu của người dùng, được điều khiển bởi người dùng. Ví dụ: Mẫu gợi ý cho code review.



GIAO THỨC

MCP có 2 giao thức

- Stdio(Standard IO): Dùng cho các tác vụ cục bộ trên cùng một máy tính, như truy cập tệp tin hoặc chạy script. Phương thức này phù hợp cho các server chạy trên cùng máy với ứng dụng AI.
- SSE(Sever send event): Dùng cho kết nối từ xa, cho phép giao tiếp thời gian thực từ server đến client, chẳng hạn khi theo dõi thay đổi tệp tin trên Google Drive.

MCP Servers

Currently, the Model Context Protocol defines two Types of servers

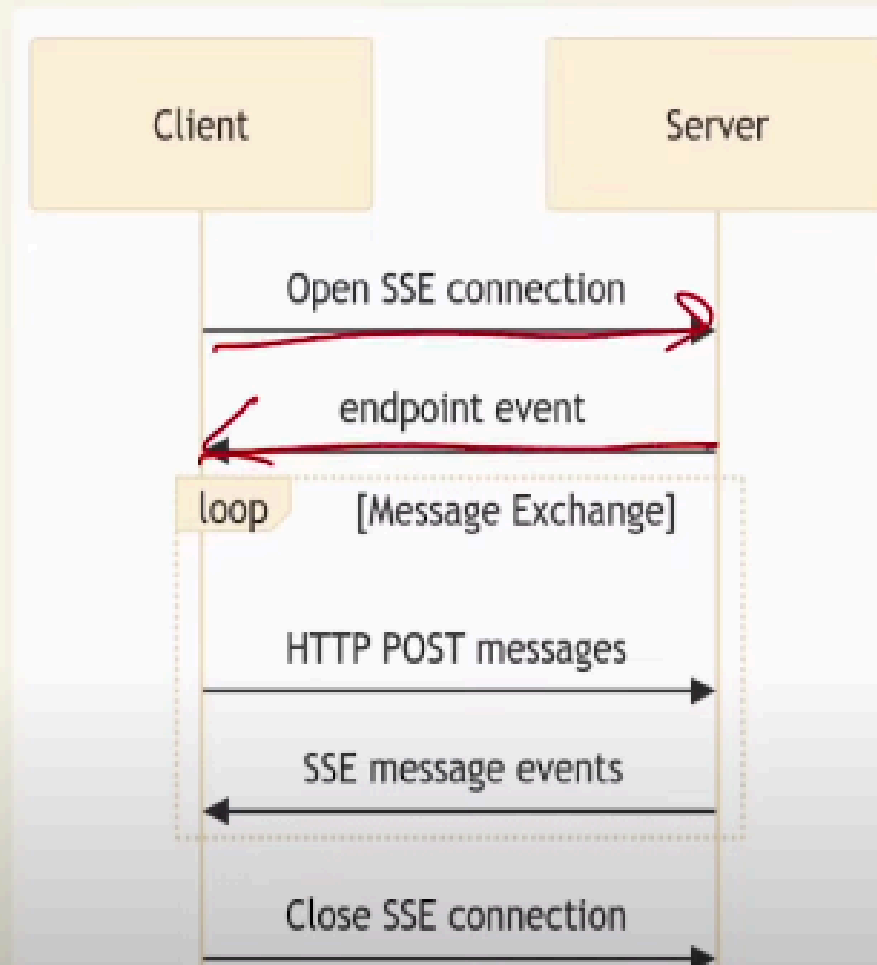
STDIO

Runs as a subprocess
of your AI app

HTTP over SSE

Runs remotely
via a URL

SSE



Stdio

