**RESTful API** (Representational State Transfer) là một kiểu kiến trúc dùng để thiết kế các dịch vụ web, hoạt động dựa trên giao thức HTTP. Nguyên lý hoạt động của RESTful API tuân theo một số nguyên tắc chính. Thứ nhất là **stateless** – mỗi yêu cầu từ client đến server phải độc lập và không lưu trạng thái; server không lưu thông tin của các yêu cầu trước đó. Thứ hai là **client-server** – client và server tách biệt nhau, giúp tăng tính linh hoạt và khả năng mở rộng hệ thống. RESTful API sử dụng các phương thức HTTP phổ biến như **GET** (lấy dữ liệu), **POST** (tạo mới), **PUT** (cập nhật), và **DELETE** (xóa) để thực hiện các thao tác CRUD. Tài nguyên được đại diện bằng URI và thường trả về dữ liệu ở định dạng JSON hoặc XML. REST giúp giao tiếp giữa các hệ thống dễ dàng, hiệu quả và nhẹ hơn so với SOAP.