RESTful API (Representational State Transfer) là một kiến trúc phần mềm dựa trên các nguyên tắc cơ bản để tạo ra các dịch vụ web có thể tương tác hiệu quả. **Nguyên tắc stateless** là nền tảng của REST, nghĩa là mỗi yêu cầu từ client phải chứa đầy đủ thông tin cần thiết để server xử lý, không lưu trữ trạng thái của client giữa các lần gọi. **Kiến trúc client-server** tách biệt rõ ràng giữa giao diện người dùng và xử lý dữ liệu, cho phép hai bên phát triển độc lập. RESTful API sử dụng các **HTTP methods** như GET (lấy dữ liệu), POST (tạo mới), PUT (cập nhật), DELETE (xóa) để thực hiện các thao tác CRUD trên tài nguyên. Mỗi tài nguyên được định danh bằng URL duy nhất và dữ liệu được trao đổi thông qua các định dạng chuẩn như JSON hoặc XML, tạo nên một hệ thống linh hoạt và dễ mở rộng.