REST: là một tiêu chuẩn dùng trong việc thiết kế API cho các ứng dụng web (thiết kế Web services) để tiện cho việc quản lý các resource. Nó chú trọng vào tài nguyên hệ thống (tệp văn bản, ảnh, âm thanh, video, hoặc dữ liệu động…), bao gồm các trạng thái tài nguyên được định dạng và được truyền tải qua HTTP.

- Ưu điểm:

+ Hiệu năng cao

+ Có tính khả biến

+ Linh hoạt, có thể mở rộng

+ Dễ hiểu, đơn giản và tin cậy cao

- Nhược điểm:

+ Chỉ hoạt động trên giao thức HTTP

+ Tính bảo mật không cao bằng SOAP

SOAP: là viết tắt của Simple Object Access Protocol. Nó là một giao thức dựa trên XML để truy cập các web service.

- Ưu điểm:

+ Bảo mật cao.

+ Ngôn ngữ và nền tảng độc lập với nhau

- Nhược điểm:

+ Hiệu năng không cao.

+ Phụ thuộc vào WSDL và không có cơ chế nào khác