So sánh giữa SOAP và REST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu chí | SOAP | REST |
| Giao thức | Chỉ sử dụng XML qua HTTP, SMTP... | Thường dùng HTTP, hỗ trợ XML, JSON... |
| Kiến trúc | Dựa trên giao thức | Dựa trên tài nguyên (Resource-based) |
| Hiệu suất | Chậm hơn do cấu trúc phức tạp | Nhanh hơn, nhẹ hơn |
| Khả năng mở rộng | Tốt trong môi trường doanh nghiệp | Phù hợp cho các dịch vụ web đơn giản |
| Tiêu chuẩn bảo mật | Hỗ trợ WS-Security | Dựa vào HTTPS và xác thực cơ bản |
| Tính trạng thái | Stateful | Stateless |
| Khả năng xử lý giao dịch | Hỗ trợ tốt | Hạn chế |
| Khả năng hỗ trợ | Tốt cho các ứng dụng phức tạp | Tốt cho các ứng dụng web và di động |