

Web app thông thường - centralized	Web blockchain - decentraliezed
<p>Stateless web services</p> <p>Stateless là thiết kế không lưu dữ liệu của client trên server. Có nghĩa là sau khi client gửi dữ liệu lên server, server thực thi xong, trả kết quả thì “quan hệ” giữa client và server bị “cắt đứt” – server không lưu bất cứ dữ liệu gì của client. Như vậy, khái niệm “trạng thái” ở đây được hiểu là dữ liệu.</p>	<p>Statefull web services</p> <p>Stateful là một thiết kế mà chúng ta cần server lưu dữ liệu của client, điều đó đồng nghĩa với việc ràng buộc giữa client và server vẫn được giữ sau mỗi request (yêu cầu) của client. Data được lưu lại phía server có thể làm input parameters cho lần kế tiếp.</p>
Giao dịch có thể được thay đổi	Giao dịch không thể được thay đổi
	Giao thức đồng thuận được thiết kế theo cách mà mạng có thể ghi nhớ chung các sự kiện trước đó hoặc các tương tác của người dùng.

### Centralized vs Decentralized



Unique Point of Failure



No unique Point of Failure > more secure