Khái niệm trạng thái (The Notion of State)

* Khái niệm Trạng thái: Trạng thái của bộ mã hóa tích chập là cấu hình của bộ nhớ tại một thời điểm trong quá trình mã hóa. Mỗi trạng thái tương ứng với một giá trị nhị phân được lưu trữ trong bộ nhớ.
* Sơ đồ Trạng thái: Biểu diễn các trạng thái và chuyển đổi giữa chúng dựa trên đầu vào nhị phân (0 hoặc 1). Các nhánh trong sơ đồ cho biết đầu ra tương ứng khi chuyển từ trạng thái này sang trạng thái khác.
* Công thức Trạng thái: Trạng thái của bộ mã hóa tại thời điểm j được ký hiệu là:

= )

Trong đó:

* là trạng thái tại thời điểm j.
* là bit thông báo tại thời điểm j.
* v là độ dài ràng buộc của bộ mã với v - 1 ≤ j ≤ L.
* L là độ dài chuỗi tin nhắn đầu vào. Nó xác định số lượng bit tin nhắn mà bộ mã sẽ xử lý.

Đầu ra: Đầu ra của bộ mã hóa được xác định bởi trạng thái hiện tại và đầu vào, cho phép theo dõi kết quả mã hóa cho bất kỳ chuỗi đầu vào nào.