“Số Nonce” trong Blockchain là một trường dài 32 bit (4 byte), giá trị được thiết lập để hash của block sẽ bao gồm một chuỗi các bit = 0 chạy ở đầu.

Bất kỳ thay đổi nào đối với dữ liệu block (như nonce) sẽ dẫn tới block hash bị thay đổi hoàn toàn. Không thể dự đoán được tổ hợp bit nào sẽ cho ra một hash hợp lệ, cho nên rất nhiều nonce khác nhau sẽ được thử, với mỗi giá trị nonce khác nhau, hash sẽ được tính toán lại cho đến khi hash cuối cùng chứa số lượng bit 0 thích hợp.