SSL là viết tắt của từ Secure Sockets Layer, là tiêu chuẩn của công nghệ bảo mật, truyền thông mã hoá giữa máy chủ Web server và trình duyệt (browser).

Chứng thư số SSL cài trên website của bạn cho phép khách hàng khi truy cập có thể xác minh được tính xác thực, tin cậy của website, đảm bảo mọi dữ liệu, thông tin trao đổi giữa website và khách hàng được mã hóa, tránh nguy cơ bị can thiệp. SSL hiện tại cũng là tiêu chuẩn bảo mật cho hàng triệu website trên toàn thế giới, nó bảo vệ dữ liệu truyền đi trên môi trường internet được an toàn.

Công nghệ SSL bảo vệ những giao dịch trực tuyến và năng cao mức độ tin cậy của website đối với khách hàng chỉ trong 3 bước cơ bản.

1. SSL mã hóa các thông tin nhạy cảm trong quá trình giao dịch trực tuyến
2. Mỗi chứng chỉ SSL được tạo ra cho một Website duy nhất
3. Một cơ quan uy tín đã xác thực danh tính chủ nhân Website trước khi cấp chứng chỉ SSL

Chứng chỉ SSL sử dụng mã hóa khóa công khai. Đây là một loại mật mã đặc biệt khai thác sức mạnh của 2 khóa là các chuỗi dài được tạo ngẫu nhiên: Một là khóa công khai, một là khóa riêng. Khóa công khai có sẵn trong công cộng. Nó có thể được sử dụng để mã hóa bất kỳ tin nhắn nào. Còn khóa riêng do máy chủ giữ.