

**1. Tên nhiệm vụ:** Nghiên cứu và xây dựng hệ thống tường lửa thông minh cho các ứng dụng Web - IWAF.

**2. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ:** Trung tâm Phát triển phần mềm

**3. Họ và tên chủ nhiệm nhiệm vụ và người tham gia chính:**

Chủ nhiệm nhiệm vụ: **ThS. Huỳnh Hoàng Tân**

Đồng chủ nhiệm nhiệm vụ: **TS. Trần Văn Hoài**

**Cá nhân tham gia:** ThS. Phạm Trí Huyền Quang, CN. Nguyễn Hữu Duy, CN. Huỳnh Minh Thành, ThS. Nguyễn Thế Hùng, CN. Bùi Vĩnh Nghiệm, CN. Hoàng Quốc Thịnh, CN. Quan Minh Tâm, CN. Nguyễn Hữu Thọ.

**4. Mục tiêu của nhiệm vụ:**

Nghiên cứu, xây dựng hệ thống tường lửa thông minh cho các ứng dụng Web nhằm đảm bảo an toàn, an ninh thông tin cho các hệ thống ứng dụng web/cổng thông tin điện tử của các máy chủ đặt tại Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai nhằm hỗ trợ và tăng cường bảo vệ các hệ thống ứng dụng CNTT-TT của Việt Nam.

**5. Kết quả thực hiện:**

- Nghiên cứu, khảo sát, đánh giá hạ tầng thiết bị và công nghệ đang sử dụng cho các ứng dụng web tại Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai.
- Nghiên cứu tổng quan về bảo mật website/portal.
- Nghiên cứu lý thuyết và mô hình triển khai hệ thống WAF.
- Nghiên cứu nội dung máy học cơ bản trong đó bao gồm lý thuyết về học máy và triển khai ứng dụng để xây dựng bộ nhận biết các tấn công từ bên ngoài và đưa ra chính sách để ngăn chặn hoặc cách ly theo dõi tự động cho hệ thống IWAF.
- Nghiên cứu các giải pháp nhận dạng, ngăn chặn tấn công ứng dụng web.
- Nghiên cứu về tường lửa mã nguồn mở Mod security.
- Nghiên cứu các mô hình nhận dạng tấn công ứng dụng web dựa trên sự bất thường.
- Xây dựng mô hình chức năng và cài đặt thử nghiệm hệ thống IWAF.

**6. Thời gian bắt đầu và kết thúc:** từ tháng 7/2015 đến tháng 12/2018

**7. Kinh phí thực hiện: 586.151 đồng**