TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CNTT

http://www.fit.hcmus.edu.vn/vn/

Bài thực hành số 4: Bảo mật Web server

1. **Lý Thuyết**
    1. SSH là gì?
    2. Ứng dụng của SSH và tính năng bảo mật của SSH
    3. Tổng quan IP-Sec
    4. Tính năng và Ứng dụng của IP-Sec
    5. SSL là gì?
2. **Thực hành**
    1. Sử dụng openSSL để tạo Certificate cho máy chủ web dùng apache trên Linux.
        a. Thực hành quá trình tạo 1 CA trên openssl
        b. Tạo CA server cấp cho máy chủ web server trên nền apache
    2. Triển khai một dịch vụ SSH trên máy chủ Linux
        a. Cài đặt
        b. Cấu hình cơ bản (start/stop dịch vụ, bật dịch vụ chay mặc định,…)
        c. Cấu hình nâng cao (Không cho phép user root login từ xa, cấu hình cho phép 2 máy tính truyền file sftp không dùng mật khẩu, dấu port mặc định của ssh,…)
        d. Sử dụng ssh client (command + SFTP) trên môi trường Linux và Windows (SecureSHELL, putty,…)
        e. So sánh với dịch vụ telnet và FTP. Sử dụng ethereal để chứng minh tính bảo mật
3. Triển khai dịch vụ sử dụng IP-Sec với VPN
4. Tìm kiếm lỗ hổng SQL injection
    a. Sử dụng công cụ Acunetix Web Vulnerability Scanner hay Vega để dò tìm lỗ hổng trên web server.
    b. Lập báo biểu đánh giá mức độ an toàn của website http://stu.edu.vn
    c. Tấn công website có lỗ hổng SQL

➢ **Lưu ý:**

- ❖ Sinh viên sử dụng tên mình đặt mật khẩu ví dụ: sinh viên A tên Mai Vân Phương Vũ có password: vumvp
- ❖ Sử dụng các hệ điêu Window, backtrack, Vmware,..
- ❖ Thực hiện report theo nhóm. Chụp hình hay quay phim lại
- ❖ Nghiêm cấm sao chép.