

Triển khai VPN với Openswan

1. Danh sách thành viên & Công việc

Họ & tên	MSSV	Công việc	Tiến độ
Nguyễn Hữu Thắng	175A010514	- Cài đặt demo Openswan bao gồm triển khai IpSec của 2 máy chủ VPN có 2 mạng A và B - Hướng dẫn sử dụng	Đang cài đặt OpenSwan. Đang triển khai các plugin nâng cao.
Trần Xuân Lực	175A071123	- Tìm hiểu tài liệu về OpenSwan - Phân tích Ưu điểm / Nhược điểm của OpenSwan - So sánh openswan và các mạng riêng ảo khác	Đang tìm hiểu

2. Nội dung nghiên cứu

a. OpenSwan là gì?

OpenSwan là mã nguồn mở dùng để triển khai IpSec trên hệ điều hành Linux. Nó là một nhánh mở của dự án FreeS/WAN bắt đầu bằng vài người phát triển thất bại với việc chính trị bao quanh dự án đó. OpenSwan là một giải pháp để VPN hoạt động trên Linux. OpenSwan là một mã nguồn mở nên bất cứ ai cũng có thể là nhà phát triển, họ có thể sửa đổi, vá lỗi và bổ sung một số chức năng mới. OpenSwan hỗ trợ hầu hết các mở rộng (RFC + bản thảo IETF) có liên quan đến IpSec bao gồm cả kỹ thuật chứng nhận số X.509, NAT Traversal và một số thứ khác.

b. OpenSwan có chức năng cụ thể là gì?

Chức năng của OpenSwan là thiết lập các hệ thống mạng an toàn (mạng riêng ảo) trên nền tảng công cộng theo công nghệ IpSec.

c. Hoạt động của OpenSwan như thế nào ?

- Hai mạng Lan private ở 2 site có thể nói chuyện được với nhau trên đường truyền Internet một cách bảo mật, thông qua OpenSwan được cấu hình ở 2 server vpn.

- Ngăn chặn hành động "nghe lén" mà hacker bắt các gói tin ở giữa đường truyền.

- OpenSwan có 2 thành phần chính cấu thành là KLIP và PLUTO

- d. Hướng dẫn cài đặt OpenSwan trên Ubuntu ?
- e. Hướng dẫn Sử dụng/Quản trị ?