**Các Thuật Ngữ Và Khái Niệm Khi Làm Đồ Án Mạng Máy Tính**

[CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU VỀ SSL VPN 1](#_Toc214394678)

[1.1 Khái niệm về VPN 1](#_Toc214394679)

[1.2. IPSec VPN và SSL VPN 1](#_Toc214394680)

[1.2.1 IPSec VPN 1](#_Toc214394681)

[1.2.2 SSL VPN 2](#_Toc214394682)

[1.2.3 So sánh IPSec và SSL VPN 3](#_Toc214394683)

[1.3 Khái niệm mạng tin cậy và mô hình kết nối SSL VPN 4](#_Toc214394684)

[1.3.1. Khái niệm mạng tin cậy 4](#_Toc214394685)

[1.3.2 Khái niệm vùng cách ly DMZ 4](#_Toc214394686)

[1.3.3 Kết nối SSL VPN 5](#_Toc214394687)

[1.4 Kết luận 7](#_Toc214394688)

[Chương 2 HOẠT ĐỘNG CỦA SSL VPN 8](#_Toc214394689)

[2.1 Thiết bị và Phần mềm 8](#_Toc214394690)

[2.2 Giao thức SSL 9](#_Toc214394691)

[2.2.1 Lịch sử ra đời 9](#_Toc214394692)

[2.2.2 Tổng quan công nghệ SSL 11](#_Toc214394693)

[2.3 Thiết lập đường hầm bảo mật sử dụng SSL 14](#_Toc214394694)

[2.3.1 Các đường hầm bảo mật 15](#_Toc214394695)

[2.3.2 SSL và mô hình OSI 16](#_Toc214394696)

[2.3.3 Truyền thông lớp ứng dụng 17](#_Toc214394697)

[2.4 Công nghệ Reverse proxy 17](#_Toc214394698)

[2.5 Truy cập từ xa SSL: Công nghệ Reverse proxy plus 19](#_Toc214394699)

[2.5.1 Lưu lượng non-web qua SSL 19](#_Toc214394700)

[2.5.2 Thiết lập kết nối mạng qua SSL 20](#_Toc214394701)

[2.5.3 Công nghệ truy cập mạng với các ứng dụng Web 22](#_Toc214394702)

[2.5.4 Applet 22](#_Toc214394703)

[2.5.5 Truy cập từ xa tới nguồn tài nguyên file và tài nguyên khác 22](#_Toc214394704)

[2.5.6 Các ứng dụng nội bộ cho phép truy nhập qua Internet 25](#_Toc214394705)

[2.5.7 Giao diện truy nhập từ xa 28](#_Toc214394706)

[2.5.8 Các công cụ quản trị 33](#_Toc214394707)

[2.5.9 Hoạt động 34](#_Toc214394708)

[2.6 Ví dụ phiên SSL VPN 36](#_Toc214394709)

[2.7 Kết luận 37](#_Toc214394710)

[CHƯƠNG 3: BẢO MẬT TRONG SSL VPN 38](#_Toc214394711)

[3.1 Nhận thực và Xác thực 38](#_Toc214394712)

[3.1.1 Nhận thực 38](#_Toc214394713)

[3.1.2 Đăng nhập một lần 41](#_Toc214394714)

[3.1.3 Xác thực 41](#_Toc214394715)

[3.2 Các vấn đề bảo mật đầu cuối 42](#_Toc214394716)

[3.2.1 Vấn đề dữ liệu nhạy cảm ở trong vùng không an toàn và giải pháp 42](#_Toc214394717)

[3.2.2 Vấn đề công cụ tìm kiếm của nhóm thứ ba và giải pháp 47](#_Toc214394718)

[3.2.3 Vấn đề người dùng quên đăng xuất và giải pháp 49](#_Toc214394719)

[3.3.2 Vấn đề virus xâm nhập vào hệ thống mạng công ty qua SSL VPN 53](#_Toc214394720)

[3.2.4 Vấn đề sâu xâm nhập vào mạng công ty qua SSL VPN và giải pháp 54](#_Toc214394721)

[3.2.5 Vấn đề của các vùng không an toàn 56](#_Toc214394722)

[3.2.6 Các Hacker kết nối tới mạng công ty 58](#_Toc214394723)

[3.2.7 Vấn đề rò rỉ thông tin mạng nội bộ và giải pháp 58](#_Toc214394724)

[3.2.8 Đầu cuối tin cậy 60](#_Toc214394725)

[3.2.9 Phân cấp truy cập dựa trên tình trạng điểm cuối 61](#_Toc214394726)

[3.3 Vấn đề bảo mật phía máy chủ 63](#_Toc214394727)

[3.3.1 Vấn đề tường lửa và các công nghệ bảo mật khác bị tấn công và giải pháp 63](#_Toc214394728)

[3.3.2 Vấn đề yếu điểm của mức ứng dụng và giải pháp 67](#_Toc214394729)

[3.3.3 Mã hóa 69](#_Toc214394730)

[3.3.4 Cập nhật các máy chủ SSL VPN 69](#_Toc214394731)

[3.3.5 So sánh Linux và Windows 69](#_Toc214394732)

[3.3.6 Một vài khái niệm bảo mật khác của thiết bị SSL VPN 69](#_Toc214394733)

[3.4 Kết luận 70](#_Toc214394734)

[Chương 4 TRIỂN KHAI SSL VPN 72](#_Toc214394735)

[4.1 Xác định yêu cầu 72](#_Toc214394736)

[4.1.1 Mô hình truy nhập dữ liệu 72](#_Toc214394737)

[4.1.2 Xác định nhu cầu của người dùng 72](#_Toc214394738)

[4.2 Chọn lựa thiết bị SSL VPN phù hợp 74](#_Toc214394739)

[4.2.1 Xác định mức độ truy cập phù hợp 75](#_Toc214394740)

[4.2.2 Lựa chọn giao diện người dùng phù hợp 75](#_Toc214394741)

[4.2.3 Quản lý mật khẩu từ xa 77](#_Toc214394742)

[4.2.4 Sự tương thích của các chuẩn bảo mật 77](#_Toc214394743)

[4.2.5 Platform 78](#_Toc214394744)

[4.3 Xác định chức năng của SSL VPN sẽ được sử dụng 79](#_Toc214394745)

[4.4 Xác định vị trí đặt máy chủ SSL VPN 80](#_Toc214394746)

[4.4.1 Văn phòng 80](#_Toc214394747)

[4.4.2 Vùng cách ly 81](#_Toc214394748)

[4.4.3 Bên ngoài phạm vi tường lửa 83](#_Toc214394749)

[4.4.4 Air Gap 84](#_Toc214394750)

[4.4.5 Bộ tăng tốc SSL 85](#_Toc214394751)

[4.5 Lên kế hoạch thực hiện 87](#_Toc214394752)

[4.6 Đào tạo người dùng và nhà quản trị 88](#_Toc214394753)

[4.7 Kết luận 88](#_Toc214394754)

[Chương 5 MÔ PHỎNG SSL VPN 89](#_Toc214394755)

[5.1 Giới thiệu 89](#_Toc214394756)

[5.2 Thực hiện mô phỏng 90](#_Toc214394757)

[5.2 Kết luận 95](#_Toc214394758)

[Kết luận 96](#_Toc214394759)

Các