TRẦN CÔNG HÙNG

Quản trị và bảo mật Mạng không dây

PUBLISHER
NHÀ XUẤT BẢN
THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Quản trị và bảo mật
Mạng không dây

PGS.TS. TRẦN CÔNG HÙNG

Quản trị và bảo mật
Mạng không dây

NHÀ XUẤT BẢN THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

LỜI NÓI ĐẦU

Quản trị và bảo mật mạng là một lĩnh vực vô cùng rộng lớn. Do đó, trong khuôn khổ quyển sách, tác giả chỉ đi sâu nghiên cứu kỹ một khía cạnh của quản trị mạng không dây và bảo mật mạng, đó là ***các thuật toán mật mã*** - vì đây chính là nền tảng cốt lõi nhất.

Trong quyển sách này trình bày các kỹ thuật mật mã được phổ biến rộng rãi như DES, RSA, ECC... Bên cạnh việc nghiên cứu nguyên lý hoạt động, tác giả sẽ phân tích các điểm mạnh và điểm yếu của các thuật toán cùng phương pháp tấn công chúng. Song song đó, tác giả còn bổ sung một số thuật toán khác để hiểu thêm về các cách thức mã hóa dữ liệu.

Ngoài các thuật toán mật mã, quyển sách cũng giới thiệu một số hệ thống truyền thông không dây, đặc biệt là hệ thống thông tin di động toàn cầu (GSM). Tác giả sẽ phân tích sự phù hợp của từng thuật toán cho các hệ thống này rồi từ đó chọn ra một thuật toán tốt nhất, áp dụng cho hệ thống GSM...

Nội dung quyển sách gồm 17 chương, cụ thể như sau:

Chương 1: Giới thiệu mật mã

Chương 2: Một số thuật toán mật mã

Chương 3: Tổng quan về hệ thống GSM

Chương 4: Các thuật toán mật mã hiện dùng trong GSM

Chương 5: Tấn công các thuật toán mật mã

Chương 6: Áp dụng các thuật toán mật mã vào hệ thống GSM

Chương 7: Mạng không dây

Chương 8: Các thiết bị hạ tầng mạng không dây

Chương 9: Bảo mật mạng không dây

Chương 10: Tìm hiểu IDS trong LAN và IDS trong mạng không dây

Chương 11: Cấu hình trong mạng không dây

Chương 12: Thiết kế hệ thống phát hiện xâm nhập WIDSPro

Chương 13: Tìm hiểu về VPN

Chương 14: Giao thức bảo mật SSL

Chương 15: Tìm hiểu về OpenVPN

Chương 16: Triển khai mạng VPN sử dụng hệ thống OpenVPN

Chương 17: Xây dựng công cụ triển khai OpenVPN

Quản trị và bảo mật mạng không dây là môn học quan trọng tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông nói riêng và các trường đại học có chuyên ngành Điện tử Viễn thông và Công nghệ Thông tin nói chung. Ngoài ra, quyển sách còn là tài liệu tham khảo thiết yếu để phục vụ cho các kỹ sư và nghiên cứu sinh trong công tác chuyên môn.

Trong quá trình biên soạn, mặc dù tác giả đã có nhiều cố gắng song khó tránh khỏi những thiếu sót, rất mong nhận được sự cảm thông và ý kiến đóng góp của quý vị độc giả để lần xuất bản sau sẽ bổ sung hoàn chỉnh hơn.

Mọi ý kiến đóng góp xin gửi qua e-mail: conghung@ptithcm.edu.vn.

Xin trân trọng giới thiệu cùng bạn đọc.

TP.HCM, tháng 4 năm 2013

PGS.TS. Trần Công Hùng

MỤC LỤC