

Các nguy cơ và lỗ hổng trong an ninh và giải pháp khắc phục : Luận văn ThS /
 Trần Minh ; Nghd. : PGS.TS. Trịnh Nhật Tiến . - H. : ĐHCN, 2007 . - 147 tr.
 + CD-ROM

Chương 1. LỖ HỔNG, NGUY CƠ TRONG AN TOÀN THÔNG TIN

1.1.	MỘT SỐ LỖ HỔNG TRONG AN TOÀN THÔNG TIN.....	
1.1.1.	Phân loại lỗ hổng" theo mức độ nguy hiểm	
1.1.2.	Phân loại Lỗ hổng theo chức năng.....	
1.2.	MỘT SỐ NGUY CƠ TRONG AN TOÀN THÔNG TIN.....	
1.2.1.	Nguy cơ từ phía con người.....	
1.2.2.	Nguy cơ từ chính sách.....	
1.2.3.	Nguy cơ trên tans mạng	
1.2.4.	Nguy cơ trên tầng ứng dụng	
1.2.5.	Nguy cơ đối với CSDL.....	
1.3.	XÁC ĐỊNH, ĐÁNH GIÁ RỦI RO.....	
1.3.1.	Khả năng khai thác diêm yếu	
1.3.2.	Ma trận mức rủi ro	
1.3.3.	Định lượng rủi ro.....	19

CHƯƠNG 2. CÁC GIẢI PHÁP VÀ CÔNG CỤ KỸ THUẬT TRONG ATTT....20

2.1.	CÁC GIẢI PHÁP	20
2.1.1.	Bảo vệ trực tiếp thông tin	24
2.1.2.	Kiểm soát thông tin	25
2.2.	CÁC CÔNG CỤ ATTT, ATTT, ATTT	29

CHƯƠNG 3. CÁC CHÍNH SÁCH TRONG ATAN.....51

3.1	TIÊU CHUẨN ĐÁNH GIÁ ATTT	51
3.1.1.	Khái niệm an toàn, an ninh cho Hệ thống thông tin	51
3.1.2.	Đối tượng bảo vệ	52
3.1.3.	Tiêu chuẩn ISO-17799 đánh giá ATTT cho Hệ thống CNTT	52
3.2.	ĐÁNH GIÁ XÂY DỰNG CHÍNH SÁCH ATTT	56
3.2.1.	Chính sách, Chuẩn và Quy trình.....	56
3.2.2.	Xác định các chính sách, quy trình, chuẩn	57

3.3.2.	Tư vấn của chuyên gia ATA thông tin.....	59
3.3.3.	Hợp tác giữa các tổ chức.....	59
3.4.	QUI ĐẪU H VỀ PHÂN LOẠI TÀI SẢN	60
3.5.	QUẢN LÝ ANH SỰ.....	62
3.6.	QUI ĐẪU H VỀ ĐIỀU KIỆN VẬT LÝ VÀ MÔI TRƯỜNG.....	62
3.7.	QUI ĐẪU H VỀ TRUYỀN THÔNG - VÀ HÀM HỆ THỐNG.....	64
3.8.	QUI ĐẪU H VỀ KIỂM SOÁT TRUY NHẬP	66
3.8.1.	Các quy tắc kiểm soát truy nhập.....	66
3.8.2.	Quản lý truy cập người dùng.....	66
3.8.3.	Kiểm soát truy nhập mạng.....	67
3.8.4.	Kiểm soát truy nhập hệ điều hành	68
3.8.5.	Kiểm soát truy nhập ứng dụng	69
3.8.6.	Giám sát truy nhập và sử dụng hệ thống	70
3.9.	QUI ĐẪU H VỀ PHÁT TRIỂN VÀ BẢO TRÌ LƯU THÔNG	71
3.9.1.	ATA trong hệ thống ứng dụng	"
3.9.2.	Các biện pháp kiểm soát mật mã	
3.9.3.	ATA các file hệ thống	
3.9.4.	ATA trong quá trình phát triển và hỗ trợ.....	
3.10.	QUI ĐẪU H VỀ KHẢ NĂNG ĐÁP ỨNG TUÂN THỦ.....	77
3.11.	ĐẪU H HƯỚNG CHỌN GIAI PHÁP. SẢN PHẨM GIAM RÚ RO.....	77
3.11.1.	Chọn lọc hợp lý các sản phẩm ATA	78
3.11.2.	Các vấn đề chung khi thiết lập cho hệ thống ATA	
3.11.3.	Các vấn đề về sản phẩm.....	80
3.11.4.	Các vấn đề về nhà cung cấp.....	81

Chương 4. GIẢI PHÁP ATTT TẠI MỘT CƠ QUAN ĐIỂN HÌNH..... 81

4.1.	HỆ THỐNG THÔNG TIN CỦA MỘT CƠ QUAN ĐIỂN HÌNH	81
4.1.1.	Điểm yếu về con người.....	81
4.1.2.	Điểm yếu về chính sách	81
4.1.3.	Điểm yếu về Hệ thống mạng, thiết bị mạng	82
4.1.4.	Điểm yếu về phần mềm hệ thống, ứng dụng mạng	86
4.1.5.	Điểm yếu về Cơ sở dữ liệu (CSDL)	86

4.3.	GIẢI PHÁP TỔNG THỂ VỀ ATA&MỘT CỐQUA& ĐI&H	99
4.3.1.	Giải pháp về chính sách	99
4.3.2.	Giải pháp con người	100
4.3.3.	Giải pháp kiểm soát truy nhập	100
4.3.4.	Giải pháp ATA& cho phần mềm hệ thống và ứng dụng	107
4.3.5.	Kế hoạch duy trì hệ thống, giải pháp khắc phục sự cố	118
4.3.6.	Kế hoạch kiểm định rủi ro, phương pháp xác định độ rủi ro	134
4.3.7.	Giải pháp sao lưu dữ liệu	137
CHƯƠNG 5. THỬ NGHIỆM GIẢI PHÁP AT&N		139
5.1.	Âm dung thử nghiệm	139
5.2.	Kết quả thực hiện và đánh giá	140
5.2.1.	Kết quả đánh giá tóm tắt	140
5.2.2.	Các kết quả đánh giá chi tiết trên vùng mạng Server	141
5.2.3.	Các điểm yếu an ninh:	141
5.2.4.	Đánh giá mức độ rủi ro theo thang điểm của Foundstone	144
KẾT LUẬN		145
BẢNG CHỮ VIẾT TẮT		146
TÀI LI&U TH&M KH&O		147