

فهرست

فصل اول مقدمه.....	۱
۱-۱ طرح مسئله.....	۱
۲-۱ اهداف.....	۴
۳-۱ پرسش‌ها و فرضیات.....	۴
۴-۱ تحقیقات مرتبط.....	۶
۵-۱ ساختار کتاب.....	۸
فصل دوم مفاهیم پایه.....	۱۱
۱-۲ اصول پست الکترونیکی.....	۱۱
۱-۱-۲ سیستم‌های پست الکترونیکی لینوکسی.....	۱۱
MDA.....	۱۲
فیلترگذاری خودکار پست الکترونیکی.....	۱۳
پاسخگویی خودکار پست الکترونیکی.....	۱۴
مقداردهی اولیه برنامه توسط پست الکترونیکی.....	۱۵
MTA.....	۱۵
MUA.....	۱۷
محل ذخیره پیام‌ها.....	۱۷
چگونگی نمایش پیام‌ها.....	۱۷
۲-۱-۲ پروتکل‌های پست الکترونیکی.....	۱۸
پروتکل‌های MTA.....	۱۸
پروتکل SMTP.....	۱۸
پروتکل ESMTP.....	۱۹

۱۹.....	پروتکل‌های MUA	۱۹
۱۹.....	پروتکل POP	۱۹
۲۱.....	پروتکل SMTP	۲-۲
۲۱.....	دستورات کلاینتی SMTP	۱-۲-۲
۲۳.....	پاسخ‌های سرور	۲-۲-۲
۲۴.....	پروتکل‌های POP و IMAP	۳-۲
۲۵.....	MIME	۴-۲
۲۶.....	برنامه Uuencode	۱-۴-۲
۲۶.....	MIME و داده‌های باینری	۲-۴-۲
۲۶.....	فیلدهای سرآیند MIME	۳-۴-۲
۲۷.....	فیلد Content-Transfer-Encoding	
۲۸.....	فیلد Content-Type	
۲۹.....	Multipart Content-Type	
۲۹.....	دسته بندی حملات	۵-۲
۳۰.....	نتایج حمله	۶-۲
۳۳.....	فصل سوم مخاطرات	
۳۳.....	ارزیابی مخاطرات سیستم‌های پست الکترونیکی	۱-۳
۳۵.....	احتمال کلی و تأثیر	۱-۱-۳
۳۵.....	روش‌های دیگر	۲-۱-۳
۳۶.....	روش کانوری	۳-۱-۳
۳۷.....	عناصر جدول ارائه شده	۴-۱-۳
۳۹.....	مخاطرات سرور پست الکترونیکی	۲-۳
۳۹.....	مخاطرات سرورهای خانواده یونیکس	۱-۲-۳

۳۹.....	حملات شبکه ای.....
۳۹.....	دسترسی شبکه ای.....
۴۱.....	۲-۲-۲ مخاطرات بسته‌های پست الکترونیکی Sendmail, Qmail و Postfix.....
۴۱.....	بسته پست الکترونیکی Sendmail.....
۴۲.....	بسته پست الکترونیکی Qmail.....
۴۵.....	بسته پست الکترونیکی Postfix.....
۴۵.....	برنامه‌های اصلی postfix.....
۴۷.....	صف‌های پیام postfix.....
۴۷.....	برنامه‌های کاربردی postfix.....
۴۸.....	برنامه‌های پیکربندی postfix.....
۴۸.....	جدول lookup در postfix.....
۴۹.....	مخاطرات موجود در بسته‌های پست الکترونیکی postfix و qmail, sendmail.....
۴۹.....	نداشتن مجوز مناسب فایل.....
۴۹.....	کاربری با سطح دسترسی بالا.....
۵۰.....	۳-۲-۳ Open Relays.....
۵۲.....	۴-۲-۳ Spam.....
۵۴.....	۵-۲-۳ ویروس‌ها.....
۵۵.....	۳-۳ مخاطرات سرویس پست الکترونیکی.....
۵۵.....	۱-۳-۳ سوء استفاده از برخی دستورات و کاوش گری.....
۶۰.....	۲-۳-۳ سوء استفاده از سرآیندهای پست الکترونیکی.....
۶۱.....	فیلد سرآیند TO.....
۶۴.....	۳-۳-۳ مخاطره نا امن بودن محتوای پیام‌ها.....
۶۵.....	۴-۳-۳ نا امن بودن سرورهای IMAP و POP3.....

۶۶.....	Webmail نا امن بودن	۵-۳-۳
۶۷.....	جدول و نمودار کلی	۴-۳
۶۹.....	فصل چهارم راهکارهای ایمن سازی	
۶۹.....	ایمن سازی سرور پست الکترونیکی	۱-۴
۷۰.....	ایمن سازی سرورهای خانواده یونیکس	۱-۱-۴
۷۰.....	مانیتورینگ فایل‌های Log	
۷۱.....	جلوگیری از حملات شبکه ای	
۷۱.....	بلوکه کردن دسترسی شبکه ای به سرور	
۷۲.....	استفاده کردن از سیستم‌های IDS یا IPS	
۷۳.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره	
۷۵.....	ایمن سازی بسته پست الکترونیکی Sendmail	۲-۱-۴
۷۵.....	مجوزهای فایل	
۷۵.....	کاربران sendmail	
۷۶.....	امنیت و Qmail	۳-۱-۴
۷۷.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره	
۷۸.....	امنیت postfix	۴-۱-۴
۷۸.....	اجتناب از open relay	۵-۱-۴
۷۹.....	پیکربندی رله گزینشی	
۷۹.....	پیکربندی رله گزینشی در Sendmail	
۸۰.....	پیکربندی رله گزینشی در Qmail	
۸۱.....	استفاده از برنامه tcpwrapper	
۸۱.....	پیکربندی tcpwrapper	
۸۲.....	پیکربندی tcpserver	

۸۳.....	اجتناب کردن از open relay ها
۸۳.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۸۵.....	۶-۱-۴ بلوکه کردن Spam ها
۸۶.....	ممانعت کردن از قبول پیامها از میزبانهای spam مشهور
۸۶.....	ایجاد لیست خودتان از میزبانهای spam
۸۷.....	استفاده از ارائه دهنده لیست میزبانهای spam
۸۷.....	اعتبار سنجی اطلاعات جلسه smtp
۸۸.....	فیلتر کردن پست الکترونیکیهای spam
۸۸.....	پیاده سازی بلوکه کردن spam روی Qmail
۸۸.....	ایجاد لیست خودتان از میزبانهای spam
۸۹.....	استفاده از سرور MAPS RSS
۸۹.....	استفاده از فیلتر کردن پیامها
۹۱.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۹۳.....	۷-۱-۴ فیلتر کردن ویروسها
۹۳.....	فیلتر کردن ویروس بر اساس عبارات شناخته شده
۹۴.....	پویس کردن ویروسها
۹۵.....	پیاده سازی فیلترینگ ویروس
۹۶.....	پیاده سازی پویس کردن ویروس
۹۷.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۹۷.....	۲-۴ ایمن سازی سرویس پست الکترونیکی
۹۸.....	۱-۲-۴ استفاده از فایروالهای پست الکترونیکی
۹۸.....	غیر فعال کردن برخی دستورات [2]
۹۹.....	ردیابی سرآیندها

۹۹.....	فیلد سرآیند Received
۱۰۱.....	فیلد سرآیند Message-Id
۱۰۱.....	فایروال‌های پست الکترونیکی
۱۰۲.....	درون فایروال شبکه
۱۰۲.....	درون DMZ
۱۰۳.....	به عنوان یک سرور پست الکترونیکی داخلی
۱۰۴.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۱۰۵.....	استفاده از SASL ۳-۲-۴
۱۰۶.....	SASL چیست؟
۱۰۶.....	SASL چگونه عمل می‌کند؟
۱۰۷.....	مکانیزم‌های تایید هویت SASL
۱۰۷.....	استفاده از SASL درون SMTP
۱۰۹.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۱۱۰.....	S-MIME ۴-۲-۴
۱۱۰.....	S-MIME Multipart SubType
۱۱۱.....	S-MIME Application SubType
۱۱۲.....	MIME به همراه PGP
۱۱۳.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۱۱۳.....	امن کردن سرورهای IMAP و POP3 ۵-۲-۴
۱۱۴.....	پروتکل‌های خانواده SSL
۱۱۴.....	پروتکل SSL
۱۱۵.....	پروتکل Record SSL
۱۱۶.....	پروتکل دست دهی SSL

۱۱۷.....	پروتکل تغییر مشخصات رمز SSL
۱۱۸.....	پروتکل هشدار دهنده SSL
۱۱۹.....	پروتکل TLS
۱۲۰.....	بسته OpenSSL
۱۲۳.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۱۲۴.....	۶-۲-۴ امن کردن سرورهای Webmail
۱۲۴.....	امن کردن سرور MySQL
۱۲۴.....	امن کردن سرور Apache
۱۲۵.....	محاسبه میزان کاهش مخاطره
۱۲۶.....	۳-۴ جدول و نمودار کلی
۱۲۹.....	فصل پنجم نتیجه‌گیری و پیشنهادات
۱۲۹.....	۱-۵ نتیجه‌گیری
۱۳۲.....	۱-۱-۵ پست الکترونیکی‌های با امنیت متوسط برای سازمان‌های اجرایی
۱۳۳.....	۲-۱-۵ پست الکترونیکی‌های با امنیت بالا برای سازمان‌های ملی
۱۳۵.....	۳-۱-۵ پست الکترونیکی با امنیت بالا به همراه محرمانگی، برای سازمان‌های حساس
۱۳۹.....	فصل ششم مراجع و منابع

