

راهنمای جامع لینوکس (جلد دوم)

مؤلف: سید حسین رجاء

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱۷
فصل دوازدهم.....	۲۱۱
مدیریت شبکه.....	۲۱۱
ping در لینوکس.....	۲۱۱
تنظیمات شبکه.....	۲۱۳
اطلاع از وضعیت کارت‌های شبکه.....	۲۱۴
تخصیص IP به‌صورت دستی توسط دستور ifconfig.....	۲۱۵
دستورهای ifup و ifdown.....	۲۱۹
شبکه‌های بی‌سیم.....	۲۱۹
جعل کردن آدرس MAC.....	۲۲۲
ارتباط از راه دور به‌وسیله SSH.....	۲۲۳
تعیین سرور DNS.....	۲۲۵
تنظیمات پراکسی.....	۲۲۶
تخصیص IP و سایر موارد شبکه ای درون اسکریپت‌های پیکربندی برای تثبیت.....	۲۲۷
دستور route.....	۲۳۱
ایجاد Default Gateway.....	۲۳۴
اطلاعات Cache.....	۲۳۵
رد کردن مسیریابی برای یک هاست/شبکه خاص.....	۲۳۶
فعال کردن ip forward در لینوکس.....	۲۳۷

۷۳۹	.....	نوشتن Static Route
۷۴۳	.....	بارگذاری فایل‌ها با wget از خط فرمان
۷۴۵	.....	دستور netstat
۷۶۳	.....	NIC Bonding
۷۶۹	.....	چگونه سرعت کانکشن اترنت را پیدا کنیم؟
۷۷۰	.....	مانیتورینگ پهنای باند به ازای هر فرایند
۷۷۲	.....	آشنایی با NAT و پیکربندی آن
۷۷۵	.....	گونه‌های پیاده‌سازی NAT
۷۷۵	.....	Source NAT یا SNAT
۷۷۸	.....	Destination NAT یا DNAT
۷۸۰	.....	NAPT یا PAT
۷۸۱	.....	پیاده‌سازی NAT

۲۸۵ فصل سیزدهم

۲۸۵	.....	مدیریت سرویس‌های شبکه ای
۷۸۵	.....	کنترل سرویس‌ها (درخواست‌ها) تحت شبکه
۷۸۶	.....	فایل /etc/xinetd.conf
۷۹۳	.....	پیاده‌سازی سرویس DHCP
۷۹۶	.....	رزرو یک IP برای یک سیستم
۷۹۷	.....	مفهوم حوزه global
۷۹۹	.....	پیکربندی DHCP client
۸۰۰	.....	سرویس DNS
۸۱۱	.....	بلاک کردن یک سایت با فایل hosts
۸۱۱	.....	نصب و راه‌اندازی سرویس FTP
۸۲۳	.....	تنظیم vsftpd به صورت Anonymous
۸۲۵	.....	تنظیم فایروال برای ftp
۸۲۶	.....	دسترسی به ftp
۸۲۸	.....	تنظیم دسترسی فقط خواندنی برای کاربران

فهرست مطالب / ۵

۸۳۰	فایل /etc/vsftpd/ftpusers
۸۳۱	پیکربندی سرویس NTP
۸۳۴	تنظیم کلاینت‌ها و دیگر Node ها
۸۳۴	اشتراک سیستم فایل در لینوکس با NFS
۸۳۷	قفل کردن فایل‌ها
۸۳۸	export کردن فایل‌ها
۸۳۹	امنیت
۸۴۰	راه‌اندازی و پیکربندی
۸۴۱	ساختار فایل /etc/exports
۸۴۲	ویرایش فایل /etc/exports
۸۴۳	تنظیمات کلاینت‌ها
۸۴۵	تنظیم فایروال (iptables) در سرویس‌دهنده
۸۴۸	مثال عملی برای اشتراک فایل‌ها توسط NFS
۸۵۲	نصب و راه‌اندازی سرویس NIS
۸۵۴	نصب در ماشین سرور
۸۶۰	نصب و پیکربندی در کلاینت‌ها
۸۶۲	نصب و پیکربندی Apache
۸۶۳	محل دایرکتوری‌ها و فایل‌ها
۸۶۴	فایل پیکربندی httpd.conf
۸۹۶	اجرا
۸۹۹	کنترل دسترسی‌ها در آپاچی
۹۰۴	Virtual Hosting در آپاچی
۹۰۵	HTTPS و آپاچی
۹۱۹	نصب و راه‌اندازی سرور MySQL
۹۲۵	نصب و راه‌اندازی squid
۹۲۵	مزایای proxy server
۹۲۸	نصب و پیکربندی Squid در توزیع‌های لینوکسی
۹۲۹	پارامترهای مهم اسکویید

تعریف قوانین و سیاست‌های اسکویید.....	۹۳۲
راه‌اندازی اسکویید.....	۹۳۳
بلاک کردن سایت‌ها برای برخی از کاربران.....	۹۳۴
بلاک کردن بارگذاری فایل‌ها با پسوندشان توسط اسکویید.....	۹۳۷
محدود کردن Web Connection های همزمان از یک کلاینت توسط اسکویید.....	۹۴۰
بلاک کردن پورت خاص توسط اسکویید.....	۹۴۱
Tag های مهم Squid.....	۹۴۴
اشتراک فایل بین ویندوز و لینوکس توسط Samba.....	۹۵۷
دستور smbclient.....	۹۶۷
اسکرپت نمونه برای پشتیبان‌گیری از ماشین ویندوزی به یک هاست لینوکسی.....	۹۷۰
اتصال از راه دور توسط rdesktop.....	۹۷۸
اتصال از راه دور توسط vnc.....	۹۸۰

فصل چهاردهم..... ۹۸۷

امنیت در لینوکس.....	۹۸۷
آیا متن باز از نظر امنیتی مناسب است؟.....	۹۸۷
چرا بستن کد منبع، باعث توقف حملات نمی‌شود؟.....	۹۸۹
چرا پنهان نگه‌داشتن نقاط آسیب‌پذیر، باعث دور شدن آن‌ها از برنامه نمی‌شود؟.....	۹۹۲
چگونه در برابر اسب‌های تروجان مقابله می‌کند؟.....	۹۹۳
توصیه‌ها.....	۹۹۴
امنیت: جواب ندادن به ping.....	۹۹۶
مجبور کردن کاربران لینوکسی به تعویض گذرواژه‌های خود.....	۹۹۷
فهرست گزینه‌های دستور chage.....	۹۹۸
چگونگی تنظیم گذرواژه و غیرفعال کردن کاربران.....	۱۰۰۲
Pluggable authentication module یا PAM چیست؟.....	۱۰۰۴

فهرست مطالب / ۷

فایل‌های پیکربندی PAM.....	۱۰۰۵
مثال اول از تنظیم PAM.....	۱۰۰۸
مثال دوم از پیکربندی PAM.....	۱۰۱۱
اعمال سیاست‌های گذرواژه.....	۱۰۱۳
جلوگیری از استفاده مجدد گذرواژه توسط کاربر.....	۱۰۱۵
تعیین حداقل طول گذرواژه.....	۱۰۱۶
اعمال پیچیدگی در زمان ایجاد یا تغییر گذرواژه.....	۱۰۱۶
تنظیم تاریخ انقضای گذرواژه.....	۱۰۱۷
کنترل بر روی لاگین‌های ssh ناموفق با pam_tally2.....	۱۰۱۸
رمزنگاری و تنظیم گذرواژه روی فایل‌ها.....	۱۰۲۳
reset کردن گذرواژه root.....	۱۰۲۶
نصب و پیکربندی OpenSSH.....	۱۰۲۸
دسترسی به ماشین‌های راه دور.....	۱۰۳۰
کپی ssh گونه فایل‌ها.....	۱۰۳۲
امنیت بیشتر روی ssh.....	۱۰۳۳
چگونه دسترسی کاربری را به OpenSSH محدود یا قطع کنیم؟.....	۱۰۳۴
دسترسی‌های مبتنی بر کاربر/گروه.....	۱۰۳۵
عدم دسترسی‌های مبتنی بر کاربر/گروه.....	۱۰۳۶
کنترل دسترسی به سرویس‌ها.....	۱۰۳۶
مثال‌ها.....	۱۰۳۷
استفاده از ssh بدون نیاز به کلمه عبور.....	۱۰۳۹
ssh -i \$HOME/.ssh/id_dsa server \$.....	۱۰۴۱
تونل گذاری SSH.....	۱۰۴۱
پیکربندی برنامه‌های کاربردی جهت استفاده از پراکسی.....	۱۰۴۵
فایروال (iptables).....	۱۰۴۶
فعال و غیرفعال کردن فایروال.....	۱۰۴۸
سرویس‌های Trusted.....	۱۰۴۹
دیگر پورت‌ها Other Ports.....	۱۰۴۹

۱۰۴۹	.....Trusted Interfaces
۱۰۵۰	.....masquerading
۱۰۵۰	.....Port forwarding
۱۰۵۰	.....ICMP Filter
۱۰۵۱	.....پیکربندی
۱۰۵۳	.....filter جدول های زنجیره
۱۰۵۳	.....nat جدول های زنجیره
۱۰۵۳	.....mangle جدول های زنجیره
۱۰۵۴	.....شکل کلی
Error! Bookmark not defined......سوئیچ ها	
۱۰۶۴	.....ذخیره و بازگردانی Rule های iptables در لینوکس
۱۰۶۸	.....تصفیه مبتنی بر حالت
۱۰۶۹	.....redirect کردن
۱۰۶۹	.....مثال هایی از iptables
۱۰۷۵	.....بستن پروتکل ICMP
۱۰۷۸	.....پیگیری تغییرات بر روی فایل ها توسط Audit
۱۰۸۵	.....SElinux غیرفعال کردن
۱۰۸۶	.....اسکن آدرس های IP در شبکه با nmap
۱۰۹۵	.....جلوگیری از اسکن توسط nmap توسط iptables
۱۱۰۱	.....آنالیز Packet ها با استفاده از دستور tcpdump

۱۱۱۷..... فصل پانزدهم

۱۱۱۷	..... کار با عبارات با قاعده (Regular Expression)
۱۱۱۷	.....حذف خطوط و الگوها از فایل ها توسط sed
۱۱۲۲	.....حذف ستونی توسط cut
۱۱۲۳	.....کار با Regex (Regular Expression) توسط awk
۱۱۲۴	.....استفاده از awk در یک خط
۱۱۲۴	.....ساختار یک برنامه awk

فهرست مطالب / ۹

۱۱۲۸	اجرای AWK از خط فرمان
۱۱۳۰	awk در Regular Expression
۱۱۳۲	چاپ خروجی در awk
۱۱۳۴	جداکننده‌های خروجی
۱۱۳۵	عملگرهای Regular Expression
۱۱۴۰	توابع در awk
۱۱۴۱	توابع عددی
۱۱۴۲	توابع رشته‌ای
۱۱۴۶	توابع ورودی و خروجی
۱۱۴۸	آرگومان‌های ورودی
۱۱۴۹	توابع ایجاد شده توسط کاربر
۱۱۵۲	فراخوانی توابع ایجاد شده توسط کاربر
۱۱۵۵	مثال‌های کاربردی جالب

فصل شانزدهم ۱۱۵۷

۱۱۵۷	مدیریت پیشرفته پارتیشن‌ها (LVM و Raid)
۱۱۵۷	LVM چیست و تنظیم آن در زمان نصب CentOS
	ایجاد LVM Partition ها در زمان نصب CentOS به عنوان یک نمونه از
۱۱۶۰	پیاده‌سازی
۱۱۷۲	بیکربندی LVM از خط فرمان
۱۱۷۳	نمایش و ایجاد Physical Volume
۱۱۷۴	نمایش و ایجاد Group Volume
۱۱۷۶	نمایش و ایجاد Logical Volume
۱۱۷۶	ایجاد سیستم فایل بر روی Logical Volume
۱۱۷۷	نشان دادن جزئیات از Linux LVM
۱۱۸۲	تغییر فضای Volume Group
۱۱۸۳	افزایش فضای گروه
۱۱۸۵	کاهش فضای گروه

۱۱۸۷	تغییر نام Volume Group در Linux LVM
۱۱۹۱	معرفی RAID های سطح ۵،۱،۰ و RAID های ۰۱ و ۱۰
۱۱۹۲	RAID سطح صفر یا Stripping
۱۱۹۳	RAID سطح یک یا Mirroring
۱۱۹۴	RAID سطح پنج یا Parity
۱۱۹۶	سطوح RAID تودرتو
۱۱۹۶	RAID0+1 یا RAID01
۱۱۹۸	RAID1+0 یا RAID10
۱۲۰۰	استفاده از mdadm برای پیکربندی RAID
۱۲۰۲	پیاده‌سازی RAID0
۱۲۰۸	پیاده‌سازی RAID1
۱۲۱۱	پیاده‌سازی RAID5
۱۲۱۷	پیاده‌سازی RAID10
۱۲۱۸	گام‌های پیاده‌سازی RAID 1+0 یا RAID 10

فصل هفدهم ۱۲۲۳

۱۲۲۳	راه اندازی Mail Server بر اساس qmail
۱۲۲۳	سیستم‌های ایمیل لینوکسی
۱۲۲۴	MDA
۱۲۲۵	فیلترگذاری خودکار ایمیل
۱۲۲۶	پاسخگویی خودکار ایمیل
۱۲۲۸	MTA
۱۲۳۰	MUA
۱۲۳۰	محل ذخیره پیام‌ها
۱۲۳۱	چگونگی نمایش پیام‌ها
۱۲۳۱	پروتکل‌های ایمیل
۱۲۳۲	پروتکل‌های MTA
۱۲۳۲	پروتکل SMTP

فهرست مطالب / ۱۱

۱۲۳۳	.....پروتکل ESMTP
۱۲۳۴	.....پروتکل‌های MUA
۱۲۳۴	.....پروتکل POP
۱۲۳۵	.....پروتکل IMAP
۱۲۳۶	.....پروتکل SMTP
۱۲۳۶	.....دستورات کلاینتی SMTP
۱۲۳۸	.....پاسخ‌های سرور
۱۲۳۹	.....پروتکل‌های POP و IMAP
۱۲۴۱	.....MIME
۱۲۴۱	.....برنامه Uuencode
۱۲۴۲	.....MIME و داده‌های باینری
۱۲۴۲	.....فیلدهای سرآیند MIME
۱۲۴۳	.....فیلد Content-Transfer-Encoding
۱۲۴۵	.....فیلد Content-Type
۱۲۴۵	.....Multipart Content-Type
۱۲۴۶	.....qmail چیست؟
۱۲۴۶	.....چرا از qmail استفاده کنیم؟
۱۲۴۹	.....بسته‌های مرتبط
۱۲۵۰	.....معماری Qmail
۱۲۵۰	.....معماری سیستم ماژولار
۱۲۵۱	.....معماری فایل
۱۲۵۱	.....معماری صف
۱۲۵۲	.....مقایسه با دیگر MTA ها
۱۲۵۲	.....نصب qmail
۱۲۵۳	.....آماده سازی سیستم برای نصب
۱۲۵۴	.....ویژگی‌های qmail
۱۲۵۶	.....نصب
۱۲۵۹	.....نصب و ساخت netqmail

۱۲۶۴	..... نصب ucspi-tcp
۱۲۶۴	..... نصب daemontools
۱۲۶۷	..... بعد از نصب
۱۲۷۷	..... اجرای qmail
۱۲۷۷	..... rc
۱۲۷۹	..... qmailctl
۱۲۸۳	..... اسکریپت supervise
۱۲۸۶	..... Alias های سیستمی
۱۲۸۸	..... SMTP Access Control
۱۲۸۸	..... اجرا
۱۲۸۹	..... بررسی اجرا
۱۲۹۰	..... بررسی log ها
۱۲۹۱	..... استفاده از qmail
۱۲۹۱	..... ایمیل محلی
۱۲۹۷	..... تحویل به شیوه mbox
۱۳۰۰	..... تزریق از طریق SMTP
۱۳۰۱	..... تزریق از طریق Sendmail
۱۳۰۵	..... تزریق از طریق qmail-inject
۱۳۰۶	..... Maildir
	اسکریپتی نمونه برای ایجاد، حذف و لیست گرفتن از کاربران ایمیل
۱۳۱۸	.....
۱۳۲۲	..... ۴-۹ اسکریپتی نمونه برای سهمیه فضای کاربران ایمیل
۱۳۲۳	..... اسامی مستعار (Alias)
۱۳۲۴	..... روش قدیمی
۱۳۲۷	..... روش اصلی qmail
۱۳۳۰	..... catchall
۱۳۳۵	..... نام مستعار به فایل
۱۳۳۷	..... جدول کلی روش‌های نام مستعار qmail ی

فهرست مطالب / ۱۳

۱۳۳۸	تحویل برنامه
۱۳۳۸	خطاهای سخت و نرم
۱۳۴۰	تحویل شرطی
۱۳۴۱	تحویل رو به جلو
۱۳۴۲	مکانیسم qmail-users
۱۳۴۲	تخصیص ساده
۱۳۴۳	تخصیص الگوی عام
۱۳۴۳	برنامه‌های qmail-users
۱۳۴۴	پیکربندی DNS
۱۳۴۷	پیکربندی DomainKeys و DKIM
۱۳۵۴	رله کردن
۱۳۵۴	Open relay
۱۳۵۶	رله گزینشی
۱۳۵۷	استفاده از برنامه tcpwrapper
۱۳۵۸	پیکربندی tcpwrapper
۱۳۵۹	استفاده از برنامه tcpserver
۱۳۵۹	پیکربندی tcpserver
۱۳۶۰	اجتناب کردن از open relayها
۱۳۶۰	پیدا کردن میزبان ایمیل از راه دور
۱۳۶۱	فایل smtpoutes برای ایمیل‌های خروجی
۱۳۶۱	رله کردن به SMART HOST
۱۳۶۲	SMTP Auth
۱۳۶۲	استفاده از SASL
۱۳۶۳	SASL چیست؟
۱۳۶۴	SASL چگونه عمل می‌کند؟
۱۳۶۵	مکانیزم‌های تأیید هویت SASL
۱۳۶۵	استفاده از SASL درون SMTP
۱۳۶۷	نصب و استفاده از SMTP AUTH

۱۳۷۴	Courier
۱۳۷۴	نصب Courier Auth
۱۳۷۸	نصب Courier IMAP
۱۳۸۲	نصب Courier POP3
۱۳۸۵	Courier POP3 SSL
۱۳۸۵	نصب و استفاده از Courier POP3 SSL
۱۳۹۱	Courier IMAP SSL
۱۳۹۵	ایمن کردن SMTP
۱۳۹۵	SMTP همراه با SSL یا TLS
۱۴۰۳	Squirrel Mail
۱۴۰۵	پیکربندی و استفاده از squirrel mail
۱۴۲۵	اسامی میزبان چندگانه
۱۴۲۶	دامنه‌های مجازی
۱۴۴۲	اسکرپیت نمونه برای اضافه کردن کاربران دامنه مجازی
۱۴۴۷	مراجع و منابع