

Net work +

برای همه

www.ketab.ir

مolf :

پاتریس کوشش

- سرشناسه : کوشش، پاتریس، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور : network+ برای همه/ مولف پاتریس کوشش.
مشخصات نشر : مشهد: آوای رعنا، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۳۶۰ص.
شابک : 978-964-2578-68-9
ترجمه عنوان : نتورک ...
موضوع : شبکه‌های کامپیوتری
رده بندی کنگره : TK۵/۵۱۰۵/ک۹ن۲ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی : ۰۰۴/۶
شماره کتابشناسی ملی : ۷۷۲۱۸۴۲

نام کتاب: + network برای همه

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۹۶۴-۲۵۷۸-۶۸-۹

تاریخ انتشار: اول - زمستان ۱۳۹۰

ناشر: آوای رعنا

مؤلف: پاتریس کوشش

قیمت: ۶۲۰۰ تومان

بسمه تعالی

مقدمه مولف

چند سالی است که شرکت های تولید کننده ی محصولات مختلف سخت افزاری و نرم افزاری اقدام به ارایه ی مدارک بین المللی نموده اند. در این میان شرکت کامپتیا از جمله شرکت هایی است که محصولی ندارد اما با ارایه ی سرفصل های آموزشی در زمینه های مختلف تاثیر بسیار مثبتی در امر آموزش گذاشته است. در طی چند سالی که دوره های بین المللی مختلف را تدریس می نمودم با این مشکل برخورد داشتم که اکثر دانشجویان با خواندن مراجع نگاشته شده به زبان انگلیسی مشکل دارند. از این رو بر آن شدم که در این راستا قدمی هرچند کوچک بردارم. اگر چه هیچ وقت به دانشجویان توصیه نمی کنم که فقط مراجع فارسی را مطالعه کنند اما خواندن این کتاب می تواند در درک بهتر مراجع انگلیسی به شما کمک کند. کتابی که در دست دارید حاصل چند سال تجربه ی عملی و تدریس اینجانب است و امیدوارم کمکی به دانشجویان علم کرده باشم. با این تفاسیر هیچ تلاش بشری بدون نقصان نیست لذا از تمام عزیزانی که این کتاب را مطالعه می کنند عاجزانه تقاضا دارم هرگونه انتقاد و پیشنهادی دارند به آدرس ایمیل اینجانب که در پایین صفحه آمده است ارسال نمایند.

در پایان از همکاری صمیمانه ی دوستان و اهاتید خود آقایان مهندسین امیر حسن اسدیان و احمد مددی که زحمت ویراستاری این کتاب را کشیدند و همچنین پرسنل محترم انتشارات آوای رعنا که بنده را در طبع این کتاب یاری نمودند نهایت تشکرات فایقه را دارم.

Email: patrice.koushesh@gmail.com

فصل اول - مبانی شبکه‌های کامپیوتری

مقدمه

۲۳	۱-۱ شبکه
۲۴	۱-۲ مفاهیم فیزیکی در مقابل مفاهیم منطقی
۲۴	۱-۳ Workstation (ایستگاه کاری)
۲۵	۱-۴ Client (سرویس گیرنده)
۲۵	۱-۵ Server (سرویس دهنده)
۲۵	۱-۶ Host
۲۵	۱-۷ ارتباطات Half-duplex در مقابل Full-duplex
۲۶	۱-۸ انواع انتشار پیام‌ها در شبکه
۲۶	۱-۹ ارتباطات اتصال گرا و بدون اتصال
۲۷	۱-۱۰ انواع شبکه هالز لحاظ معماری منطقی
۲۷	۱-۱۰-۱ Client/Server
۲۸	۱-۱۰-۲ Peer-to-Peer
۲۸	۱-۱۱ انواع شبکه از لحاظ پراکندگی جغرافیایی
۲۸	۱-۱۱-۱ LAN و WAN
۲۹	۱-۱۱-۲ MAN

۳۱	PAN ۱-۱۱-۳
۳۱	CAN ۱-۱۱-۴
۳۱	SAN ۱-۱۱-۵
۳۲	۱۲-۱ توپولوژی های فیزیکی و منطقی شبکه
۳۳	۱۲-۱-۱ Bus توپولوژی
۳۴	۱۲-۲ Star توپولوژی
۳۵	۱۲-۳ Ring توپولوژی
۳۶	۱۲-۴ Mesh توپولوژی
۳۸	۱۲-۵ Point-to-Point توپولوژی
۳۹	۱۲-۶ Point-to-Multipoint توپولوژی
۴۰	۱۲-۷ Hybrid (ترکیبی) توپولوژی
۴۱	۱۳-۱ Backbone (ستون فقرات) شبکه
۴۳	۱۴-۱ اسگمنت های شبکه
۴۳	۱۵-۱ خلاصه

فصل دوم - رسانه های فیزیکی

مقدمه

۴۸	۲-۱ رسانه های فیزیکی
----	----------------------

۴۹	۲-۱-۱ کابل کواکسیال
۵۴	۲-۱-۲ کابل زوج به هم تابیده (<i>Twisted Pair</i>)
۵۸	۲-۱-۲-۱ استانداردهای کابل بندی
۶۰	۲-۱-۲-۲ کابل <i>Straight Through</i>
۶۱	۲-۱-۲-۳ کابل <i>Crossover</i>
۶۳	۲-۱-۲-۴ کابل <i>Rollover</i>
۶۴	۲-۱-۲-۵ <i>Loopback</i> سخت افزاری
۶۵	۲-۱-۲-۶ نحوه کابل بندی و آزمایش کابل
۶۷	۲-۱-۳ کابل فیبر نوری
۶۹	۲-۱-۳-۱ فیبر <i>Single-Mode</i>
۶۹	۲-۱-۳-۲ فیبر <i>Multimode</i>
۷۰	۲-۱-۳-۳ راههای شناسایی کابل های <i>SMF</i> از <i>MMF</i>
۷۰	۲-۱-۳-۴ کانکتورهای فیبرهای نوری
۷۱	۲-۱-۳-۵ کانکتورهای کوچک فیبرهای نوری (<i>Small Form Factor</i>)
۷۳	۲-۲ خلاصه

فصل سوم - پروتکل های شبکه

۷۴	۳-۱ مدل‌های شبکه‌سازی
۷۵	۳-۱-۱ مدل مرجع OSI
۷۷	۳-۱-۱-۱ لایه Application
۷۷	۳-۱-۱-۲ لایه Presentation
۷۸	۳-۱-۱-۳ لایه Session
۷۹	۳-۱-۱-۴ لایه Transport
۸۰	۳-۱-۱-۵ لایه Network
۸۰	۳-۱-۱-۶ لایه Data Link
۸۱	۳-۱-۱-۷ لایه Physical
۸۲	۳-۱-۲ نحوه‌ی حرکت داده‌ها در مدل OSI
۸۲	۳-۱-۳ سایر مدل‌ها
۸۳	۳-۱-۳-۱ پروتکل NetBEUI
۸۴	۳-۱-۳-۲ پروتکل IPX/SPX
۸۵	۳-۱-۳-۲-۱ ساختار آدرس‌دهی IPX
۸۷	۳-۱-۳-۳ پروتکل AppleTalk
۹۳	۳-۱-۳-۴ پروتکل TCP/IP

فصل چهارم - ساختار آدری دهی ip

فصل پنجم - تجهیزات شبکه

مقدمه

۱-۵ کارت شبکه (Network Card)

۲-۵ مبدل رسانه (Media Converter)

۳-۵ مودم آنالوگ

۴-۵ تکرار کننده (Repeater)

۵-۵ هاب (Hub)

۱-۵-۵ همبندی آشنایی هابها (Cascading Hubs)

۲-۵-۵ هابهای فعال و غیرفعال

۱-۲-۵-۵ هابهای غیرفعال

۲-۲-۵-۵ هابهای فعال

۳-۵-۵ هابهای ترکیب (Hybrid Hubs)

۱۱۰	۵-۶ پل (Bridge)
۱۱۱	۵-۷ سوئیچ (Switch)
۱۱۴	۵-۷-۱ سوئیچ‌های Multilayer
۱۱۵	۵-۷-۲ PoE (Power over Ethernet)
۱۱۵	۵-۷-۳ پروتکل STP (Spanning Tree Protocol)
۱۱۶	۵-۷-۴ VLAN (Virtual LAN)
۱۱۸	۵-۷-۵ پورت‌های Trunk
۱۱۸	۵-۷-۶ Port Security (امنیت پورت)
۱۱۹	۵-۷-۷ Port Authentication (احراز هویت پورت)
۱۲۰	۵-۷-۸ کنترل ترافیک با Port Mirroring
۱۲۰	۵-۸ روتر (Router)
۱۲۲	۵-۸-۱ مبانی مسیریابی
۱۲۳	۵-۸-۲ پروتکل‌های مسیریابی IGP و EGP
۱۲۵	۵-۸-۳ هم‌گرایی (Convergence)
۱۲۶	۵-۹ خلاصه

فصل ششم - آشنایی با تکنولوژی‌های شبکه‌های LAN

مقدمه

۱۲۷	۶-۱ مروری بر شبکه‌های LAN اترنت امروزی
-----	--

۱۲۹	<i>Fast Ethernet ۶-۱-۱</i>
۱۲۹	<i>Gigabit Ethernet ۶-۱-۲</i>
۱۲۹	<i>10GigabitEthernet ۶-۱-۳</i>
۱۳۰	۶-۲ سیر تحولی استانداردهای اترنت
۱۳۱	<i>10Base2 ۶-۲-۱</i>
۱۳۱	<i>10Base5 ۶-۲-۲</i>
۱۳۱	<i>10BaseT ۶-۲-۳</i>
۱۳۲	<i>10BaseFL ۶-۲-۴</i>
۱۳۲	<i>(802.3u) 100Base-TX ۶-۲-۵</i>
۱۳۲	<i>(802.3u) 100Base-FX ۶-۲-۶</i>
۱۳۲	<i>(802.3ab) 1000Base-T ۶-۲-۷</i>
۱۳۳	<i>(802.3z) 1000Base-CX ۶-۲-۸</i>
۱۳۳	<i>(802.3z) 1000Base-SX ۶-۲-۹</i>
۱۳۴	<i>(802.3z) 1000Base-LX ۶-۲-۱۰</i>
۱۳۴	<i>(802.3an) 10GBase-T ۶-۲-۱۱</i>
۱۳۴	<i>10GBase-SR ۶-۲-۱۲</i>
۱۳۴	<i>10GBase-LR ۶-۲-۱۳</i>
۱۳۵	<i>10GBase-ER ۶-۲-۱۴</i>

۱۳۵	۶-۲-۱۵ 10GBase-SW (802.3ae)
۱۳۵	۶-۲-۱۶ 10GBase-LW
۱۳۵	۶-۲-۱۷ 10GBase-EW
۱۳۶	۶-۳ استانداردهای نصب شبکه‌های LAN
	۶-۳-۱ محل اتصالات افقی و عمودی (Vertical and Horizontal Cross-Connects)
۱۳۶	
۱۳۷	۶-۳-۲ پیچ پنل‌ها (Patch Panels)
۱۳۷	۶-۳-۳ پیچ پنل ۶۶ بلوکی (66 Block)
۱۳۸	۶-۳-۴ MDF/IDF
۱۳۹	۶-۳-۵ کابل ۲۵ زوج
۱۳۹	۶-۳-۶ کابل ۱۰۰ زوج
۱۳۹	۶-۳-۷ پیچ پنل‌های ۱۱۰ بلوکی (110 Block)
۱۴۰	۶-۳-۸ نقطه مرزی (Demarcation Point)
۱۴۰	۶-۳-۹ Smart Jack
۱۴۱	۶-۳-۱۰ آزمایش درستی نصب کابل‌ها
۱۴۱	۶-۳-۱۱ آزمایش درستی نقاط اتصالات (Termination) کابل‌ها
۱۴۲	۶-۴ خلاصه

فصل هفتم - پروتکل‌های مجموعه ی TCP/IP

مقدمه

- ۱۴۳ ۷-۱ پروتکل TCP (*Transmission Control Protocol*)
- ۱۴۴ ۷-۱-۱ پروتکل‌ها و پورت‌ها
- ۱۴۵ ۷-۲ پروتکل UDP (*User Datagram Protocol*)
- ۱۴۶ ۷-۳ پروتکل Telnet
- ۱۴۷ ۷-۴ پروتکل SSH (*Secure Shell*)
- ۱۴۷ ۷-۵ پروتکل FTP (*File Transfer Protocol*)
- ۱۴۸ ۷-۶ پروتکل SFTP (*Secure File Transfer Protocol*)
- ۱۴۸ ۷-۷ پروتکل TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*)
- ۱۴۹ ۷-۸ پروتکل NFS (*Network File System*)
- ۱۴۹ ۷-۹ پروتکل SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*)
- ۱۵۰ ۷-۱۰ پروتکل POP (*Post Office Protocol*)
- ۱۵۰ ۷-۱۱ پروتکل IMAP (*Internet Message Access Protocol*)
- ۱۵۰ ۷-۱۲ پروتکل‌های SSL و TLS
- ۱۵۱ ۷-۱۳ پروتکل SIP (*Session Initiation Protocol*)
- ۱۵۱ ۷-۱۴ پروتکل RTP
- ۱۵۱ ۷-۱۵ پروتکل LPD (*Line Printer Daemon*)

۱۵۲	X Window پروتکل ۷-۱۶
۱۵۲	(Simple Network Management Protocol) SNMP پروتکل ۷-۱۷
۱۵۳	(Hypertext Transfer Protocol) HTTP ۷-۱۸
۱۵۳	(Hyper Text Transfer Protocol Secure) HTTPS پروتکل ۷-۱۹
۱۵۴	(Network Time Protocol) NTP پروتکل ۷-۲۰
۱۵۴	(Network News Transfer Protocol) NNTP پروتکل ۷-۲۱
۱۵۵	(Secure Copy Protocol) SCP پروتکل ۷-۲۲
۱۵۵	(Lightweight Directory Access Protocol) LDAP پروتکل ۷-۲۳
۱۵۵	(Internet Group Management Protocol) IGMP پروتکل ۷-۲۴
۱۵۶	(Domain Name Service) DNS پروتکل ۷-۲۵
۱۵۷	DHCP/BootP پروتکل ۷-۲۶
	(Dynamic Host Configuration/Bootstrap Protocol)
۱۵۹	(Windows Internet Naming Service) WINS پروتکل ۷-۲۷
۱۶۰	(Internet Control Message Protocol) ICMP پروتکل ۷-۲۸
۱۶۰	(Address Resolution Protocol) ARP پروتکل ۷-۲۹
۱۶۱	(Reverse Address Resolution Protocol) RARP پروتکل ۷-۳۰

فصل هشتم - تکنولوژی‌های WAN

مقدمه

۱۶۳	۸-۱ یک شبکه‌ی WAN چیست؟
۱۶۶	۸-۲ روش‌های سوئیچینگ در شبکه‌های WAN
۱۶۶	۸-۲-۱ سوئیچینگ مدار
۱۶۶	۸-۲-۲ سوئیچینگ بسته
۱۶۷	۸-۳ <i>Frame Relay</i> فناوری
۱۶۹	۸-۳-۱ نرخ اطلاعات مورد توافق (<i>CIR</i>)
۱۷۰	۸-۳-۲ مدار مجازی (<i>Virtual Circuit</i>)
۱۷۰	۸-۳-۳ شناسه‌ی اتصال پیوند داده (<i>DLCI</i>)
۱۷۱	۸-۴ خطوط <i>T/E/J</i>
۱۷۲	۸-۵ خطوط <i>DSL</i> (<i>Digital Subscriber Line</i>)
۱۷۳	۸-۵-۱ خطوط <i>SDSL</i>
۱۷۳	۸-۵-۲ خطوط <i>ADSL</i>
۱۷۴	۸-۵-۳ خطوط <i>HDSL</i> (<i>High bit-rate Digital Subscriber Line</i>)
۱۷۴	۸-۵-۴ خطوط <i>VDSL</i>
	(<i>Very High data-rate Digital Subscriber Line</i>)
۱۷۴	۸-۵-۵ ویژگی‌های <i>DSL</i>
۱۷۵	۸-۵-۶ اتصال <i>DSL</i>
۱۸۳	۸-۶ مودم‌های کابلی (<i>Cable Modems</i>)

۱۸۶	۸۷ ارتباطات ماهواره‌ای
۱۸۷	۸۸ حامل‌های نوری (<i>Optical Carriers</i>)
۱۹۰	۸۹ پروتکل (<i>Asynchronous Transfer Mode</i>) ATM
۱۹۱	۸۱۰ پروتکل (<i>Multi-Protocol Label Switching</i>) MPLS
۱۹۳	۸۱۱ (<i>Integrated Services Digital Network</i>) ISDN
۱۹۵	۸۱۲ PSTN/POTS قدیمی
۱۹۵	۸-۱۳ خلاصه
	فصل نهم - راه کارهای دسترسی از راه دور
	مقدمه
۱۹۶	۹۱ سرویس (<i>Remote Access Service</i>) RAS
۱۹۷	۹۱-۱ (<i>Serial Line Internet Protocol</i>) SLIP
۱۹۹	۹۱-۲ (<i>Point-to-Point Protocol</i>) PPP
۲۰۱	۹۱-۲-۱ چگونگی عملکرد PPP
۲۰۲	۹۲ (<i>Virtual Private Network</i>) VPN
۲۱۰	۹۲-۱ PPTP
۲۱۱	۹۲-۱-۱ چگونگی عملکرد PPTP
۲۱۲	۹۲-۲ L2TP

۲۱۳	۹۳ پروتکل PPPoE (<i>Point-to-Point Protocol over Ethernet</i>)
۲۱۴	۹۴ پروتکل RDP (<i>Remote Desktop Protocol</i>)
۲۱۹	۹-۵ خلاصه

فصل دهم - امنیت در شبکه‌های کامپیوتری

مقدمه

۲۲۰	۱۰-۱ فایروال (دیواره آتش)
۲۲۵	۱۰-۱-۱ نواحی یا اینترفیس‌های یک فایروال
۲۲۷	۱۰-۱-۲ فایروال‌های مبتنی بر شبکه (<i>Network-Based Firewall</i>)
۲۲۸	۱۰-۱-۳ فایروال‌های مبتنی بر هاست (<i>Host-Based Firewall</i>)
۲۲۸	۱۰-۱-۴ فیلترگذاری بر روی بسته‌ها (<i>Packet Filtering</i>)
۲۲۹	۱۰-۱-۵ فیلتر کردن لایه‌ی <i>Application</i>
۲۳۰	۱۰-۱-۶ سرورهای پراکسی (<i>Proxy Servers</i>)
۲۳۱	۱۰-۱-۶-۱ پراکسی <i>IP</i>
۲۳۲	۱۰-۱-۶-۲ وب‌پراکسی (<i>Web (HTTP) Proxy</i>)
۲۳۳	۱۰-۱-۶-۳ اف‌تی‌پی پراکسی (<i>FTP Proxy</i>)
۲۳۳	۱۰-۱-۶-۴ <i>SMTP</i> پراکسی
۲۳۴	۱۰-۲ سیستم‌های تشخیص و جلوگیری از نفوذ (<i>IDS/IPS</i>)
۲۳۶	۱۰-۳ پروتکل‌های احراز هویت (<i>Authentication Protocols</i>)

۲۳۷	Public Key Infrastructure (PKI) زیرساخت کلید عمومی ۱۰-۳-۱
۲۳۸	Kerberos ۱۰-۳-۲
۲۳۹	۱۰-۳-۳ احراز هویت تایید صلاحیت و حسابرسی
	Authentication, Authorization and Accounting (AAA)
۲۴۰	RADIUS ۱۰-۳-۳-۱
۲۴۰	TACACS+ ۱۰-۳-۳-۲
	(Challenge Handshake Authentication Protocol) CHAP ۱۰-۳-۴
۲۴۴	MS-CHAP ۱۰-۳-۵
۲۴۴	(Password Authentication Protocol) PAP ۱۰-۳-۶
۲۴۵	(Extensible Authentication Protocol) EAP ۱۰-۳-۷
۲۴۵	۱۰-۴ خطرات تهدیدکننده شبکه
۲۴۵	(Denial of Service (DoS)) قطع شدن سرویس ۱۰-۴-۱
۲۴۶	(Ping of Death) مرگ بار Ping ۱۰-۴-۱-۱
۲۴۶	Smurf ۱۰-۴-۱-۲
۲۴۷	(SYN Flood) SYN ارسال سیل آسای ۱۰-۴-۱-۳
۲۴۹	۱۰-۴-۱-۴ حملات DoS توزیع شده (DDoS)
۲۴۹	۱۰-۵ ویروس‌ها

۲۴۹	۱۰-۵-۱ ویروس‌های فایل
۲۵۰	۱۰-۵-۲ ویروس‌های ماکرو
۲۵۰	۱۰-۵-۳ ویروس‌های بوت سکتور
۲۵۱	۱۰-۵-۴ کرم‌ها (Worms)
۲۵۱	۱۰-۶ نفوذگران و ابزارهای در دست آن‌ها
۲۵۱	۱۰-۶-۱ جعل IP (IP Spoofing)
۲۵۱	۱۰-۶-۲ حملات لایه کاربرد
۲۵۲	۱۰-۶-۳ حملات Active-X
۲۵۲	۱۰-۶-۴ Auto router ها
۲۵۲	۱۰-۶-۵ Backdoor ها
۲۵۳	۱۰-۶-۶ جمع‌آوری اطلاعات
۲۵۳	۱۰-۶-۶-۱ نرم‌افزارهای استراق سمع بسته‌ها (Packet Sniffers)
۲۵۳	۱۰-۶-۶-۲ نرم‌افزارهای اسکن پورت‌ها (Port Scanners)
۲۵۴	۱۰-۶-۷ حملات به کلمات عبور
۲۵۴	۱۰-۶-۸ حملات Brute-Force
۲۵۵	۱۰-۶-۹ حملات تغییر مسیر پورت (Port Redirection)
۲۵۵	۱۰-۶-۱۰ حملات Man-in-the-Middle
۲۵۵	۱۰-۶-۱۱ مهندسی اجتماعی (Social Engineering یا Phishing)

۲۵۶	۱۰-۷ راه‌های مقابله با حملات
۲۵۶	۱۰-۷-۱ تشخیص فعال
۲۵۷	۱۰-۷-۲ تشخیص غیرفعال
۲۵۷	۱۰-۷-۳ دفاع فوق‌فعال
۲۵۷	۱۰-۷-۴ آموزش‌های امنیتی
۲۵۸	۱۰-۷-۴-۱ آموزش کاربران
۲۵۸	۱۰-۷-۴-۲ آموزش مدیران
۲۵۹	۱۰-۷-۵ نصب، وصله‌های امنیتی و ارتقاء نرم‌افزارها
۲۶۰	۱۰-۸ خلاصه
	فصل یازدهم - شبکه‌های بی‌سیم
	مقدمه
۲۶۲	۱۱-۱ معرفی شبکه‌های بی‌سیم
۲۶۴	۱۱-۲ روش‌های مدولاسیون شبکه‌های بی‌سیم محلی
۲۶۵	۱۱-۲-۱ <i>FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)</i>
۲۶۶	۱۱-۲-۲ <i>DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum)</i>
۲۶۶	۱۱-۲-۳ <i>OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)</i>
۲۶۷	۱۱-۳ استانداردهای شبکه‌های بی‌سیم محلی
۲۶۷	۱۱-۳-۱ 802.11

۲۶۷	802.11b ۱۱-۳-۲
۲۶۹	802.11g ۱۱-۳-۳
۲۷۰	802.11a ۱۱-۳-۴
۲۷۱	802.11h ۱۱-۳-۵
۲۷۳	802.11n ۱۱-۳-۶
۲۷۴	۱۱-۴ عوامل موثر در سرعت شبکه‌های بی‌سیم
۲۷۵	۱۱-۵ تجهیزات لازم برای راه‌اندازی شبکه‌های بی‌سیم
۲۷۵	۱۱-۵-۱ سخت‌افزارهای شبکه‌های بی‌سیم
۲۷۷	۱۱-۵-۲ نرم‌افزارهای شبکه‌های بی‌سیم
۲۷۹	۱۱-۶ حالت‌های (modes) شبکه‌های بی‌سیم
۲۸۰	۱۱-۶-۱ حالت Ad-hoc
۲۸۱	۱۱-۶-۲ حالت Infrastructure
۲۸۲	۱۱-۷ امنیت در شبکه‌های بی‌سیم
۲۸۲	۱۱-۷-۱ SSID
۲۸۳	۱۱-۷-۲ فیلترگذاری بر اساس MAC آدرس
۲۸۴	۱۱-۷-۳ کنترل دسترسی مبتنی بر پورت
۲۸۵	۱۱-۷-۴ رمزنگاری داده‌ها
۲۸۶	۱۱-۷-۴-۱ WEP

۲۸۶	WPA ۱۱-۷-۴-۲
۲۸۷	۱۱-۸ خلاصه
	فصل دوازدهم-ابزارهای شبکه
	مقدمه
۲۸۸	۱۲-۱ ابزارهای تحت ویندوز
۲۹۰	۱۲-۱-۱ ابزار <i>ping</i>
۲۹۱	۱۲-۱-۱-۱ سوئیچ های دستور <i>ping</i>
۲۹۳	۱۲-۱-۱-۲ خروجی های دستور <i>ping</i>
۲۹۴	۱۲-۱-۲ ابزار <i>tracert</i>
۲۹۵	۱۲-۱-۲-۱ سوئیچ های دستور <i>tracert</i>
۲۹۵	۱۲-۱-۳ ابزار <i>arp</i>
۲۹۶	۱۲-۱-۳-۱ سوئیچ دستور <i>arp</i>
۲۹۸	۱۲-۱-۴ ابزار <i>ipconfig</i>
۲۹۸	۱۲-۱-۴-۱ سوئیچ های دستور <i>ipconfig</i>
۳۰۲	۱۲-۱-۵ ابزار <i>nslookup</i>
۳۰۲	۱۲-۱-۶ ابزار <i>netstat</i>
۳۰۴	۱۲-۱-۶-۱ سوئیچ های <i>netstat</i>
۳۰۶	۱۲-۱-۷ ابزار <i>nbstat</i>

۳۰۷	<i>nbtstat</i> سویچ ۱۲-۱-۷-۱
۳۰۹	<i>pathping</i> ابزار ۱۲-۱-۸
۳۱۲	<i>pathping</i> های سویچ ۱۲-۱-۸-۱
۳۱۳	<i>hostname</i> ابزار ۱۲-۱-۹
۳۱۳	<i>route</i> ابزار ۱۲-۱-۱۰
۳۱۴	<i>telnet</i> ابزار ۱۲-۱-۱۱
۳۱۵	۱۲-۲ خلاصه

www.ketab.ir