

«بسمه تعالی»

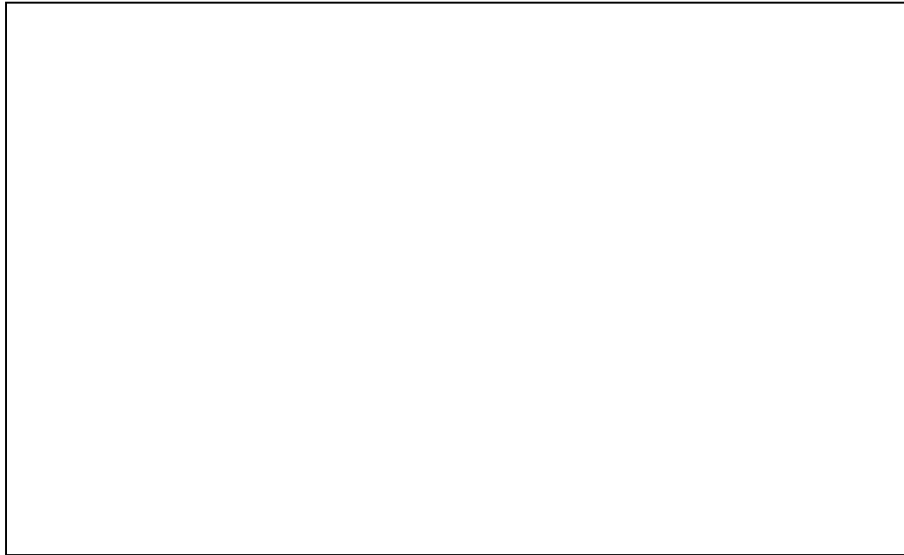
آموزش گام به گام
شبکه‌های کامپیوتری

مترجمان:

ابوالفضل طاهریان ریزی

آرزو خسروپور





«آموزش گام به گام شبکه‌های کامپیوتری»

• مترجمان: ابوالفضل طاهریان ریزی، آرزو خسروپور

• ناشر: انتشارات طاهریان • نوبت چاپ: اول • سال چاپ: ۱۳۸۹ • تیراژ: ۲۱۰۰ جلد

• لیتوگرافی: باران • طرح جلد: آرزو خسروپور • قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال • چاپ: سپه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۴۰۶-۹۵-۵

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد، پلاک ۲۶۶، طبقه چهارم، واحد ۱۱

تلفن: ۶۶۴۹۲۷۳۳ تلفکس: ۶۶۹۷۴۱۵۲

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات، طرح جلد و عنوان مجموعه این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است و متخلفان به موجب قانون مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

تقدیم به پدر بزرگوارم

که هر چه بوده و هستم حاصل تلاش و دوراندیشی اوست.

مقدمه:

در ابتدا باید هدف از نوشتن این کتاب را بیان کنم. با توجه به گستردگی امکانات اکسل و کاربرد فراوان آن در همه علوم و فنون، استفاده از این نرم‌افزار برای هرکسی که با ارقام و اطلاعات سروکار دارد امری واجب است. از طرف دیگر کاربران کامپیوتر از کارایی این نرم‌افزار به منظور آسان کردن امور خود اطلاع زیادی ندارند. کتابهای مقدماتی نیز بیشتر برای آشنایی با اکسل نوشته شده‌اند و از قدرت زیاد اکسل در انجام محاسبات صحبتی نمی‌کنند. توانایی اکسل در به کارگیری توابع محاسباتی یکی از اصلی‌ترین اهداف این کتاب در نظر گرفته شده است. به طور قطع کمتر از ۱۰ درصد افرادی که با اکسل سروکار دارند، از توابع اکسل برای محاسبات خود استفاده می‌کنند.

این کتاب برای چه کسانی نوشته شده!

این کتاب برای کاربران متوسط و حرفه‌ای اکسل نوشته شده است. اگر درک بعضی از نکات ابتدایی مشکلی دارید بهتر است به کتاب آموزش گام به گام و جادویی اکسل ۲۰۰۷ انتشارات طاهریان مراجعه کنید. برای بهره‌مندی بهتر از این کتاب، باید توانایی انجام امور زیر را از قبل داشته باشد:

آشنایی با کارپوشه و روش ایجاد آن

آشنایی با کاربرگ و روش ایجاد آن

آشنایی با نوار و پنجره دستورات اکسل ۲۰۰۷

آشنایی با مدیریت فایل و پوشه توسط ویندوز

چه چیزهایی نیاز دارید!

این کتاب براساس اکسل ۲۰۰۷ تهیه شده است. از آنجایی که تغییرات زیادی از نسخه‌های قبلی اکسل، تا اکسل ۲۰۰۷ بوجود آمده است، ممکن است صدور دستورات در این کتاب برای نسخه‌های دیگر اکسل مناسب نباشد. ولی تمرینات و مثال‌ها کمک می‌کنند کاربرد توابع و فرمول نویسی را در همه نسخه‌های اکسل بهتر درک کنید. بنابراین برای استفاده از این کتاب به یک کامپیوتر که قادر به اجرای ویندوز XP و آفیس ۲۰۰۷ باشد احتیاج داریم. معمولاً یک پنتیوم سه با سرعت ۱۰۰۰ مگاهرتز با ۲۵۶ مگابایت حافظه اصلی و ۲ گیگابایت حافظه جانبی مناسب است. با استفاده از یک کامپیوتر با سرعت بیشتر از پنتیوم ۴ با سرعت ۲ گیگاهرتز و حافظه ۵۱۲ مگابایت بهتر و سریع‌تر کار خواهید کرد.

در باره کتاب

این کتاب در سه بخش و در قالب ۱۱ فصل تدوین شده است. بخش اول شامل اطلاعات اولیه و معرفی امکانات جدید اکسل ۲۰۰۷ است. بخش دوم شامل استفاده از توابع و ترکیب آن‌ها درون فرمول‌ها است. بخش سوم به معرفی توابع مالی می‌پردازد.

لوح فشرده همراه

در متن کتاب به مثال‌های متعددی اشاره شده است. از آنجایی که ورود این اطلاعات ممکن است وقت‌گیر باشد، به همراه کتاب یک سی دی حاوی مثال‌ها وجود دارد که می‌توانید از آن استفاده کنید. این فایل‌ها را از پوشه Examples بر روی کامپیوتر خود کپی کنید.

همچنین ابزارهای غیررسمی نیز برای استفاده در اکسل وجود دارد که می‌توانید نسخه آزمایشی آن را از سایت www.armancomputer.com دریافت کنید.

در همین جا مناسب می‌بینم که از انتشارات طاهریان که به چاپ این کتاب همت گماردند تشکر کنم. در خاتمه از همه دانشجویان بخصوص دانشجویان دانشگاه پیام نور کرج رشته حسابداری و همکاران محترم که در تهیه این کتاب به نگارنده کمک کرده‌اند، سپاسگزارم. نقاط قوت این کتاب مرهون راهنمایی‌های ایشان و ضعف در بیان مطالب به عهده این جانب است.

خواهشمندم با ارائه نظرات خود برای بهبود این کتاب نگارنده را یاری فرمایید. نظرات خود را به آدرس پست الکترونیک armanreybod@armancomputer.com ارسال فرمایید.

فهرست:

Error! Bookmark not defined.	پس از مطالعه این فصل شما قادر خواهید بود تا:
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	درک نیاز به شبکه
Error! Bookmark not defined.	ریشه شبکه
Error! Bookmark not defined.	مزایای شبکه
Error! Bookmark not defined.	دغدغه‌های شبکه
Error! Bookmark not defined.	اینترنت
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مفاهیم بنیادهای شبکه
Error! Bookmark not defined.	درک شبکه
Error! Bookmark not defined.	محتویات شبکه
Error! Bookmark not defined.	درک نقش‌های دستگاه‌های شبکه:
Error! Bookmark not defined.	درک مدل و نرم افزارهای شبکه
Error! Bookmark not defined.	درک مفاهیم سرور و مشتری
Error! Bookmark not defined.	Microsoft Internet Explorer Netscape Navigator
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	درک تبادل داده
Error! Bookmark not defined.	پروتکل مرحله پایین
Error! Bookmark not defined.	پروتکل مرحله بالا
Error! Bookmark not defined.	تبادل اطلاعات شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مقایسه انواع شبکه
Error! Bookmark not defined.	شبکه محلی (LAN)
Error! Bookmark not defined.	شبکه‌های شهری (MAN)
Error! Bookmark not defined.	شبکه‌های گسترده (WAN)
Error! Bookmark not defined.	تکنولوژی اینترنت

Error! Bookmark not defined.	خودآموز :
Error! Bookmark not defined.	آینده شبکه
Error! Bookmark not defined.	شبکه فراگیر
Error! Bookmark not defined.	ترکیب صدا، تصویر و داده
Error! Bookmark not defined.	سرویس اطلاعات جدید
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۲: استانداردهای شبکه و مدل‌های آن
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	درک نیاز به استانداردها
Error! Bookmark not defined.	درک فرایند استانداردها
Error! Bookmark not defined.	شناسایی سازمان استانداردها
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	درک مدل OSI
Error! Bookmark not defined.	چگونه مدل‌های OSI کار میکنند
Error! Bookmark not defined.	درک لایه‌های مدل OSI
Error! Bookmark not defined.	لایه برنامه
Error! Bookmark not defined.	لایه معرفی
Error! Bookmark not defined.	لایه بخش
Error! Bookmark not defined.	لایه انتقال
Error! Bookmark not defined.	تبادل اطلاعات بدون اتصال
Error! Bookmark not defined.	لایه شبکه
Error! Bookmark not defined.	لایه اتصال داده
Error! Bookmark not defined.	لایه فیزیکی
Error! Bookmark not defined.	خودآموز:
Error! Bookmark not defined.	درک دیگر مدل‌های شبکه
Error! Bookmark not defined.	مدل TCP/IP

Error! Bookmark not defined.	لایه پردازش یا برنامه
Error! Bookmark not defined.	لایه میزبان به میزبان یا انتقال
Error! Bookmark not defined.	لایه اینترنت یا لایه شبکه
Error! Bookmark not defined.	لایه کارت شبکه
Error! Bookmark not defined.	مدل اینترنت
Error! Bookmark not defined.	لایه برنامه
Error! Bookmark not defined.	لایه انتقال
Error! Bookmark not defined.	لایه شبکه
Error! Bookmark not defined.	لایه ارتباط داده
Error! Bookmark not defined.	لایه فیزیکی
Error! Bookmark not defined.	دستهبندی لایهها
Error! Bookmark not defined.	خودآموز:
Error! Bookmark not defined.	خلاصه:
	فصل ۳: ساختار شبکه
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	درک اصول ساختار
Error! Bookmark not defined.	دگرگونی ساختار
Error! Bookmark not defined.	انواع رایج سرور
Error! Bookmark not defined.	انقلاب اتصالات شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	ارزیابی شبکه جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	شناخت مشخصات جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	انتخاب یک شبکه جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	امنیت شبکه جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	اجرا کردن شبکه جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	ارزیابی شبکه سرور - مشتری

Error! Bookmark not defined.	درک شبکه سرور - مشتری
Error! Bookmark not defined.	انتخاب یک شبکه سرور - مشتری
Error! Bookmark not defined.	امن کردن شبکه سرور - مشتری
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری یک شبکه سرور - مشتری
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری شبکه سرور تنها
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری یک شبکه یا چند سرور
Error! Bookmark not defined.	گسترش شبکه شما
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	به کاربری شبکه سرویس کتاب راهنما
Error! Bookmark not defined.	درک شبکه سرویس کتاب راهنما
Error! Bookmark not defined.	ایمن کردن شبکه سرویس کتاب راهنما
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری شبکه کتاب راهنما
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	شناسایی ساختار چند گانه
Error! Bookmark not defined.	استفاده از ساختار چند گانه
Error! Bookmark not defined.	جدا کردن کار گروهی
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۴: توپولوژی شبکه
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	مقایسه توپولوژی شبکههای فیزیکی
Error! Bookmark not defined.	توپولوژی باس
Error! Bookmark not defined.	توپولوژی حلقه‌ای
Error! Bookmark not defined.	توپولوژی ستاره‌ای
Error! Bookmark not defined.	توپولوژی مش
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مقایسه توپولوژیهای شبکه بیسیم

Error! Bookmark not defined.	مدل جفت به جفت
Error! Bookmark not defined.	حالت زیرساختی
Error! Bookmark not defined.	مش بیسیم
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	درک دیگر مسائل توپولوژی
Error! Bookmark not defined.	درک توپولوژیهای منطقی
Error! Bookmark not defined.	باس منطقی
Error! Bookmark not defined.	حلقه منطقی
Error! Bookmark not defined.	استفاده از توپولوژی چندگانه باسیم
Error! Bookmark not defined.	ترکیب توپولوژی باسیم و بیسیم
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۵: دستگاه‌ها و کابل‌های شبکه
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	انتقال کابل شبکه
Error! Bookmark not defined.	مسیریابی نقشه کابل‌هایتان
Error! Bookmark not defined.	استفاده از کابل هممحور
Error! Bookmark not defined.	شناسایی انواع کابل هممحور
Error! Bookmark not defined.	مقایسه کابل‌های هممحور
Error! Bookmark not defined.	استفاده از جفت پیچیده با محافظ (STP)
Error! Bookmark not defined.	مقایسه انواع STP (جفت پیچیده با محافظ)
Error! Bookmark not defined.	انتخاب کابل STP
Error! Bookmark not defined.	استفاده از UTP
Error! Bookmark not defined.	انتخاب کابل UTP
Error! Bookmark not defined.	استفاده از کابل فیبر نوری
Error! Bookmark not defined.	شناخت کابلها و اتصالات
Error! Bookmark not defined.	استفاده از کابل فیبر نوری

Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... به کارگیری دستگاههای شبکه
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از کارت شبکه
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از هابها
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از سوئیچها
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از واحد دسترسی چند پایانه‌ای
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از تکرار کننده
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... به کارگیری دستگاههای شبکه
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از پل
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از مسیریاب
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از پل مسیریاب
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از دروازه
Error! Bookmark not defined.	..... کاربردهای رایج دروازه شامل
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... خلاصه
	فصل ۶: پروتکل شبکه
Error! Bookmark not defined.	..... <u>مقدمه</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>درک نقش پروتکلها</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>درک نیازهای ارتباط</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>شناسایی پروتکلها با نقشهایشان</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>انتقال داده دیجیتال</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>خودآموز</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>مقایسه روش دسترسی</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>استاندارد ۸۰۲</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>۸۰۲-۱ مدیریت شبکه شهری و شبکه محلی</u>
Error! Bookmark not defined.	..... <u>۸۰۲-۲ کنترل ارتباط منطقی</u>

Error! Bookmark not defined.	CSMA/CD ۸۰۲/۳
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۴ باس نشانه
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۵ حلقه نشانه
Error! Bookmark not defined.	DQDB ۸۰۲/۶
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۷ شبکه محلی باند گسترده
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۸ فیبر نوری شبکه شهری و شبکه محلی
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۹ سرویس ترکیبی
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۵ امنیت LAN/MAN
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۱ شبکههای محلی بیسیم
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۲ شبکههای محلی سرعت بالا
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۴ کابل تلویزیون
Error! Bookmark not defined.	WPAN ۸۰۲/۱۵
Error! Bookmark not defined.	تمرکز بر روی دسترسی شبکه محل
Error! Bookmark not defined.	اتصال با حلقه نشانه
Error! Bookmark not defined.	اتصال با اترنت
Error! Bookmark not defined.	اتصال با شبکه محلی بیسیم
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مقایسه پروتکل‌های شبکه
Error! Bookmark not defined.	استفاده از بسته TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	شناخت مشخصات TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	شناسایی پروتکل TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	استفاده از IPX/SPX
Error! Bookmark not defined.	شناخت مشخصات ISX/SPX
Error! Bookmark not defined.	شناسایی پروتکل‌های IPX/SPX
Error! Bookmark not defined.	استفاده از APPLE TALK
Error! Bookmark not defined.	شناسایی پروتکل‌های APPLE TALK
Error! Bookmark not defined.	خودآموز

Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۷: پروتکل انتقال داده پروتکل اینترنت (TCP/IP)
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	درک ساختار TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	اهداف طراحی TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	پروتکل اینترنت (IP) و پروتکل کنترل انتقال داده (TCP)
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	۱- اطلاعات سر TCP و اطلاعات سر IP و گرام داده را توضیح دهید؟
Error! Bookmark not defined.	مدیریت آدرس IP
Error! Bookmark not defined.	شناستن آدرس IP
Error! Bookmark not defined.	مدیریت کلاسهای آدرس
Error! Bookmark not defined.	استفاده از زیر شبکه
Error! Bookmark not defined.	مسیریابی قلمرو داخلی بدون کلاس (CIDR)
Error! Bookmark not defined.	زیر شبکه کردن یک شبکه کلاس C
Error! Bookmark not defined.	تعیین آدرسهای خصوصی
Error! Bookmark not defined.	استفاده از پورت (PORT) و سوکت
Error! Bookmark not defined.	نگاهی به IP76
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری وضوح اسامی
Error! Bookmark not defined.	حل مسئله با میزبانها
Error! Bookmark not defined.	حل مسئله با سیستم نام قلمرو (DNS)
Error! Bookmark not defined.	حل مسئله با سرویس نام گذاری اینترنت ویندوز (WINS)
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	تنظیم پارامترهای TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	خودکار کردن تنظیمات IP

Error! Bookmark not defined.	شناسایی فرمانهای رایج
Error! Bookmark not defined.	استفاده از Tracert ، Pathping ، ping ، Traceroute
Error! Bookmark not defined.	استفاده از ipconfig ، ifconfig ، winipcfg
Error! Bookmark not defined.	استفاده از dig و nslookup
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۸: آشنایی با محیط‌های شبکه، کنترل‌کننده‌ها و شبکه‌های بی‌سیم
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری شبکه‌های بی‌سیم
Error! Bookmark not defined.	درک بنیاد شبکه بی‌سیم
Error! Bookmark not defined.	شناسایی نیازهای پایه
Error! Bookmark not defined.	درک توپولوژی و کنترل شبکه
Error! Bookmark not defined.	مقایسه استانداردهای WI-FI ۸۰۲/۱۱
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۱ a
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۱ b
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۱ g
Error! Bookmark not defined.	۸۰۲/۱۱ n
Error! Bookmark not defined.	تنظیمات WI-FI
Error! Bookmark not defined.	تنظیمات نقطه دسترسی بی‌سیم (WAP)
Error! Bookmark not defined.	تنظیمات مشتریهای شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری دسترسی از راه دور
Error! Bookmark not defined.	مقایسه بنیادهای دسترسی
Error! Bookmark not defined.	مقایسه دسترسی و شناسایی
Error! Bookmark not defined.	مقایسه SLIP و PPP
Error! Bookmark not defined.	مقایسه پروتکل نقطه به نقطه تونل و پروتکل تونل لایه ۲ (PPTP و L2TP) ...
	not defined.

Error! Bookmark not defined.	شناخت پروتکل‌های شناسایی
Error! Bookmark not defined.	تنظیم دسترسی راه دور
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	الحاق شبکه محلی به شبکه گسترده
Error! Bookmark not defined.	توجه به تنظیمات شبکه گسترده
Error! Bookmark not defined.	طرح تنظیم شبکه محلی
Error! Bookmark not defined.	طرح اتصالات شبکه گسترده
Error! Bookmark not defined.	اتصال با شبکه سوئیچ شده مدار
Error! Bookmark not defined.	اتصال با شبکه مدار اختصاصی
Error! Bookmark not defined.	اتصال با شبکه سوئیچ شده بسته
Error! Bookmark not defined.	انتخاب نوع اتصال
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
فصل ۹: سرویس‌های شبکه و بنیادهای سرویس‌ها	
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن نیازهای سرویس پایه
Error! Bookmark not defined.	استفاده از سرور چاپ و فایل
Error! Bookmark not defined.	معرفی سرور برنامه
Error! Bookmark not defined.	سرورهای پشتیبانی شده شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن Novell Netware و تشکیلات اقتصادی گسترده
Error! Bookmark not defined.	باز کردن مشخصات نتویر
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی عملکرد نتویر
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی سرویس نتویر
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن ویندوز مایکروسافت
Error! Bookmark not defined.	باز کردن مشخصات ویندوز

Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی عملکرد داخلی ویندوز
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی سرور ویندوز
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن یونیکس و لینوکس
Error! Bookmark not defined.	باز کردن مشخصات لینوکس / یونیکس
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی عملکرد داخلی لینوکس / یونیکس
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی سرویس لینوکس / یونیکس
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن مکینتاش اپل
Error! Bookmark not defined.	باز کردن مشخصات مکینتاش
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی عملکرد داخلی مکینتاش
Error! Bookmark not defined.	پشتیبانی سرویس مکینتاش
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	بهکارگیری سرویسهای شبکه پایه
Error! Bookmark not defined.	تصمیم گیری در مورد پایههای شبکه
Error! Bookmark not defined.	فکر کردن راجع به شبکههای ناهمگون
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن ترافیک شبکه
Error! Bookmark not defined.	فکر کردن در مورد مکان سرور
Error! Bookmark not defined.	جایگذاری سرور فایل و چاپ
Error! Bookmark not defined.	قرار دادن سرورهای شبکه / کنترل کنندههای قلمرو
Error! Bookmark not defined.	قرار دادن سرورهای پشتیبانی (WINS/DNS/DHCP و غیره)
Error! Bookmark not defined.	قرار دادن سرورهای مخصوص
Error! Bookmark not defined.	ثابت کردن موفقیتان
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۱۰:
Error! Bookmark not defined.	مقدمه

Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از فرایند طراحی سنتی
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده فرایند طراحی ساختار بلوک
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... آنالیز نیازهای کاربری
Error! Bookmark not defined.	..... آنالیز کردن منطقه جغرافیایی
Error! Bookmark not defined.	..... آنالیز کردن سیستم برنامه و سرور
Error! Bookmark not defined.	..... آنالیز کردن احتیاجات کاربر
Error! Bookmark not defined.	..... طبقه بندی نیازهای شبکه
Error! Bookmark not defined.	..... استفاده از موجودی
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... گسترش یک طرح تکنولوژی
Error! Bookmark not defined.	..... طراحی سرورها و مشتریها
Error! Bookmark not defined.	..... طراحی مدار و راه عبور
Error! Bookmark not defined.	..... انتخاب ابزار طراحی
Error! Bookmark not defined.	..... به کارگیری درباره تحویل دادن
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... فروش نقشهتان
Error! Bookmark not defined.	..... تخمین هزینه
Error! Bookmark not defined.	..... گسترش دادن درخواست پیشنهاد (RFP)
Error! Bookmark not defined.	..... فروختن آن به مدیریت
Error! Bookmark not defined.	..... به کارگیری موارد تحویل داده شده
Error! Bookmark not defined.	..... ۴-۵-۱۰ ترکیب نمودن مجدد تحویل دهنده‌ها
Error! Bookmark not defined.	..... خودآموز
Error! Bookmark not defined.	..... ۶-۱۰ پیاده کردن WAN
Error! Bookmark not defined.	..... ۱-۶-۱۰ پیاده نمودن LANها
Error! Bookmark not defined.	..... نصب شبکه جدید
Error! Bookmark not defined.	..... آپگرید ساختن شبکه موجود

Error! Bookmark not defined.	۲-۶-۱۰ متصل کردن LANها
Error! Bookmark not defined.	۳-۶-۱۰ کارهای باقیمانده (که باید انجام بشوند)
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۱۱: مدیریت
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	شناخت نیازهای مدیریت شبکه
Error! Bookmark not defined.	شناسایی احتیاجات مدیریتی
Error! Bookmark not defined.	توجیح کردن مدیر شبکه
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن استراتژی مدیریت شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مدیریت قابلیت اعتماد
Error! Bookmark not defined.	مدیریت پشتیبانی
Error! Bookmark not defined.	فهمیدن انواع پشتیبانی
Error! Bookmark not defined.	طرح پشتیبانی و نصب دوباره
Error! Bookmark not defined.	مدیریت دوبله
Error! Bookmark not defined.	دوبله کردن در مرحله دیسک
Error! Bookmark not defined.	دوبله کردن در مرحله سرور
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	کنترل تنظیمات مدیریت
Error! Bookmark not defined.	درک مدیریت کاربر
Error! Bookmark not defined.	درک مدیریت نرمافزار
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن شبکه‌تان
Error! Bookmark not defined.	ایجاد یک خط اصلی
Error! Bookmark not defined.	آنالیز کارایی شبکه
Error! Bookmark not defined.	در نظر گرفتن رایانه‌های شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز

Error! Bookmark not defined.	استفاده از سیستم مدیریت
Error! Bookmark not defined.	مدیریت شبکه TCP/IP
Error! Bookmark not defined.	در نظر داشتن یک شبکه از راه دور
Error! Bookmark not defined.	استفاده از پروتکل اطلاعات مدیریت عادی
Error! Bookmark not defined.	به کار گیری سیستم مدیریت شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	مدیریت سرورهای مجزا
Error! Bookmark not defined.	درک مدیریتهای محلی
Error! Bookmark not defined.	درک مدیریت راه دور
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه
	فصل ۱۲: امنیت شبکه
Error! Bookmark not defined.	مقدمه
Error! Bookmark not defined.	درک نیاز به امنیت
Error! Bookmark not defined.	درک مشکل
Error! Bookmark not defined.	شناخت مشکل
Error! Bookmark not defined.	دارای ریسک امنیتی
Error! Bookmark not defined.	شناسایی دارایی شبکه
Error! Bookmark not defined.	شناسایی خطرها
Error! Bookmark not defined.	شناسایی و به حداقل رساندن در معرض خطر بودن
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری امنیت دسترسی کاربر
Error! Bookmark not defined.	مدیریت حساب کاربر
Error! Bookmark not defined.	مدیریت رمزها
Error! Bookmark not defined.	مدیریت دسترسی امنیت و حقهای کاربر
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	تنظیم امنیت شبکه

Error! Bookmark not defined.	شناسایی حملات شبکه
Error! Bookmark not defined.	اضافه کردن دیوار آتشین
Error! Bookmark not defined.	اضافه کردن کد گذاری
Error! Bookmark not defined.	کدگذاری داده
Error! Bookmark not defined.	استفاده از کلید کد گذاری مشترک
Error! Bookmark not defined.	استفاده از کلید کد گذاری عمومی
Error! Bookmark not defined.	به کارگیری امنیت بیسیم
Error! Bookmark not defined.	تنظیم نقطه دسترسی بیسیم (WAP)
Error! Bookmark not defined.	استفاده از تدوین و لاگها
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	تنظیمات امنیت شبکه
Error! Bookmark not defined.	درک نرم افزارهای موبدی
Error! Bookmark not defined.	محافظت از رایانههای شبکه
Error! Bookmark not defined.	خودآموز
Error! Bookmark not defined.	خلاصه