

۱۶۱۷۴۵
۹۵۴۲
۱۴۵۵ ۲۹۹
۹۵۹۱۷

به نام خدا

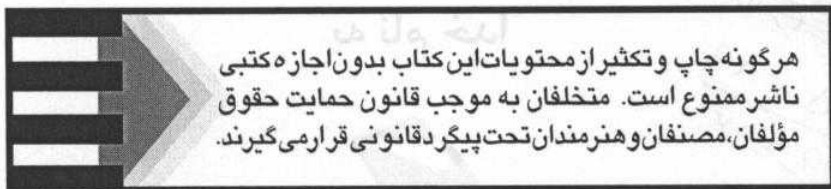


مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

خودآموز شبکه‌بندی خانگی (برای هنر)

مؤلف

حمیدرضا قنبری



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

خودآموز شبکه بندی خانگی (برای همه)

مؤلف: حمیدرضا هنری

ناشر: مؤسسه فرهنگ هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ:

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۵

تیراژ: ۲۰۰ جلد

قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

سرشناسه: قنبری-حمید رضا-۱۳۶۸
و ان و نام پدید آور: خودآموز شبکه بندی خانگی (برای همه)
مشخصات نشر: تهران- دیباگران تهران- ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۸۰ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۴۴۰-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیا
موضوع: ویندوز، مایکروسافت
موضوع: Microsoft Windows (computer file)
موضوع: شبکه های خانگی
موضوع: Home Computer Network
رده بندی کنگره: ۱۳۹۵: ۹۴۹: ۵۰۵/۵
رده بندی دیویی: ۰۰۴/۶

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۴۴۰-۷

ISBN: 978-600-124-440-7

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی فرهنگسرای گل، پلاک ۴۹

وب سایت: dibakaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان، پلاک ۱۲۵۱

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۱۲-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

www.mftbook.ir

فهرست مطالب

۹	فصل اول: آشنایی با مفاهیم اولیه
۹	۱-۱ آشنایی با مفهوم شبکه
۹	نیطی غیر شبکه‌ای و مشکلات و مسائل موجود
۱۰	۱-۲ شبکه و هدف از تشکیل آن
۱۱	۱-۳ اجزای اصلی شبکه
۱۲	۱-۴ انواع شبکه
۱۲	تقسیم‌بندی شبکه‌های کامپیوتری از نظر گستردگی و موقعیت فیزیکی و جغرافیایی
۱۴	تقسیم‌بندی شبکه‌های کامپیوتری از نظر روش عملکرد و ساختار کنترل و امنیت
۱۶	۱-۵ آشنایی با توپولوژی‌های شبکه
۱۶	انواع توپولوژی در شبکه‌های کامپیوتری
۱۹	۱-۶ آشنایی با تجهیزات شبکه
۱۹	کانکتور فیبر نوری
۲۰	انواع کابل مسی UTP
۲۰	رک (Rack)
۲۱	سوکت کابل مسی
۲۱	فیبر نوری
۲۲	Keystone کابل مسی
۲۳	پریر دیواری کابل مسی
۲۳	داکت (کانال) دیواری
۲۴	Switch (سوئیچ)
۲۴	Router (مسیر یاب)
۲۴	Access Point (نقطه دسترسی)
۲۵	کارت شبکه
۲۵	مودم (Modem)
۲۵	بست کابل

فصل دوم: اصول شبکه‌بندی LAN (شبکه‌های خانگی)..... ۲۷

- ۲-۱ مقدمه‌ای بر شبکه‌های LAN (شبکه‌های خانگی)..... ۲۷
- ۲-۲ تجهیزات مورد استفاده در شبکه‌های LAN (شبکه‌های خانگی)..... ۲۸
- ۲-۳ حداقل تجهیزات مورد نیاز..... ۲۸
- ۲-۴ آماده کردن کابل برای اتصال..... ۳۰
- ۲-۵ پیکربندی تجهیزات شبکه LAN..... ۳۳
- ۲-۶ پیکربندی شبکه و تنظیمات پروتکل TCP/IP در ویندوز xp..... ۳۴
- ۲-۷ نحوه پیکربندی تنظیمات پروتکل TCP/IP در ویندوز 7..... ۳۹
- Homegroup..... ۴۳
- ایجاد یک Homegroup در ویندوز 7..... ۴۴

فصل سوم: آموزش پیکربندی شبکه‌بندی LAN (شبکه‌های خانگی)..... ۴۹

- ۳-۱ به اشتراک‌گذاری شبکه‌های ویندوز xp..... ۴۹
- ۳-۲ دسترسی به فایل‌های به اشتراک‌گذاری شده در ویندوز xp..... ۵۱
- ۳-۳ به اشتراک‌گذاری اینترنت در ویندوز xp..... ۵۳
- ۳-۴ به اشتراک‌گذاری یک چاپگر با دیگران در ویندوز xp..... ۵۴
- ۳-۵ به اشتراک‌گذاری منابع (یک درایو) در ویندوز xp..... ۶۰
- ۳-۶ به اشتراک‌گذاری پوشه‌ها در ویندوز 7..... ۶۲
- ۳-۷ دسترسی به فایل‌ها و پوشه‌های به اشتراک‌گذاری شده در ویندوز 7..... ۶۵
- ۳-۸ به اشتراک‌گذاری پرینتر در ویندوز 7..... ۶۶
- ۳-۹ به اشتراک‌گذاری اینترنت در ویندوز 7..... ۶۹

فصل چهارم: پیکربندی امنیتی شبکه‌های LAN (شبکه‌های خانگی)..... ۷۵

- مقدمه..... ۷۵
- ۴-۱ فایروال چیست؟..... ۷۵
- ۴-۲ اصول کار یک فایروال..... ۷۶
- ۴-۳ انواع فایروال..... ۷۶
- ۴-۴ پیکربندی یک فایروال..... ۷۷
- ۴-۵ آنتی‌ویروس چیست؟..... ۷۷
- ۴-۶ نحوه کار یک آنتی‌ویروس..... ۷۸
- ۴-۷ تفاوت یک آنتی‌ویروس و فایروال..... ۷۹
- فهرست منابع..... ۸۰

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم دامی و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌ی علوم و توسعه و رفاه‌ی آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای حمید ماقزیری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تسکیر قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

ناظر چاپ: منصور عزیزی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibakaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

Publishing@mftmail.com

مقدمه مولف

حمد و سپاس ایزدمنان را که با لطف بی‌کران خود این توفیق را به من ارزانی داشت تا برگ کوچکی را در مقابل دنیای بی‌کران نعمت و دانش او به بشریت تقدیم نمایم.

کتاب حاضر در چهار فصل، به همراه دو نرم‌افزار کاربردی آموزشی به مفاهیم، چگونگی نصب و راه‌اندازی یک شبکه LAN (شبکه خانگی) می‌پردازد.

فصل و موضوعات کتاب به صورت مرحله به مرحله تهیه شده است، تا در کنار دو نرم‌افزار آموزشی همراه، دقت و سلیقه خوانندگان محترم را افزایش دهد.

کار حاضر بدون شک، خالی از اشکال نیست، امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی‌بهره نباشیم.

تقدیم به خانواده عزیزم و سپید بانوی زندگیم

حمیدرضا قنبری

Hope1360@gmail.com