

۱۴۵۴۴-۶
۹۵/۹/۵۱

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیارگران تهران

ایجاد شبکه های درون

سازمانی

(اینترانت)

(مفاهیم، آموزش های کاربردی)

مؤلف

حمید رضا 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.

◀ عنوان کتاب:

ایجاد شبکه های درون سازمانی (اینترنت)
(مفاهیم، آموزش های کاربردی)

◀ مولف: حمید رضا قنبری

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ چاپ و صفحه بندی: ششج

◀ طراح جلد: مجتبی حاجی

◀ چاپ: ۱۳۹۵

◀ قطع: وزیری

◀ تیراژ: ۲۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۱۰-۷

سرشناسه: قنبری، حمید رضا، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: ایجاد شبکه های درون سازمانی
(اینترنت) (مفاهیم و آموزش های کاربردی) / مولف: حمید
رضا قنبری

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۲۰۰ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۱۰-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: شبکه های کامپیوتری

موضوع: Computer networks

موضوع: شبکه های محلی

موضوع: Local area networks (computer networks)

رده بندی کنگره: ۱۳۹۵ ۹ الف ۹ ق ۵/ ۵۱۰۵ TK/

رده بندی دهی: ۰۰۴۶

شماره کتاب: ۴۴۸۹۴۶۴

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

WWW.MFTSHOP.COM

WWW.MFTBOOK.IR : فروشگاههای اینترنتی

نشانی اینستاگرام: Dibagaran_publishing

@mftbook: نشانی تلگرام

bookmarket@mftmail.com: پست الکترونیکی

فهرست مطالب

۹	مقدمه
۹	آشنایی با مفاهیم اولیه و کاربردی
۱۱	اجزا اصلی شبکه
۱۲	تقسیم بندی شبکه های کامپیوتری از نظر روش عملکرد و ساختار کنترل و امنیت
۱۳	آشنایی با توپولوژی های شبکه
۱۳	انواع توپولوژی در شبکه های کامپیوتری عبارتند از :
۱۳	الف (روش خط BUS)
۱۷	نگارش های مختلف ویندوز سرور
۱۹	فیبر نوری یا کابل شبکه می
۲۲	راه حل قابل استفاده بین شبکه ها
۲۲	کابل کشی شبکه
۲۳	بررسی نکات مهم کابل کشی شبکه
۲۵	کابل کشی شبکه
۲۷	فصل اول
۲۷	آشنایی با شبکه های اینترنت و نحوه پیاده سازی امن در درون سازمان
۲۸	۱-۲ استراتژی های اینترنت
۲۸	۱-۳ نقش اینترنت ها
۲۹	۱-۴ مزایای بکارگیری اینترنت را می توان به صورت زیر تعریف نمود :
۳۱	۱-۵ شبکه های LAN
۴۲	تنظیمات امنیتی
۴۴	به اشتراک گذاشتن اتصال اینترنت
۴۵	ساختار شبکه
۴۷	۱-۶ شبکه های WAN
۵۸	کابل هم محور باند پایه
۵۹	کابل هم محور پهن باند
۶۲	روشهای انتقال و بهینه سازی و ایده های نوین در انتقال سریع شبکه های گسترده :
۷۲	مقایسه دو روش برتر انتقال اطلاعات در شبکه های گسترده و بررسی معایب و مزایای آنها :

۷۴	۱-۷ تفاوت های اینترنت ، اینترنت ، اکسپرات
۷۵	اینترنت
۷۷	۱-۸ VPN چیست ؟
۸۱	استفاده از VPN برای یک سازمان دارای مزایای متعددی نظیر:
۸۲	شبکه های LAN جزایر اطلاعاتی
۲۰۰۳	۱-۹ نصب و راه اندازی شبکه های VPN در بستر شبکه های درون سازمانی با استفاده از از ویندوز سرور
۱۰۰	
۲۰۰۸	۱-۱۰ نصب و راه اندازی شبکه های VPN در بستر شبکه های درون سازمانی با استفاده از از ویندوز سرور
۱۰۳	
۱۰۵	۱-۱۱ اتنسیان مربوط به VPN Server 2008
۱۱۳	۱-۱۲ آشنایی با IAS server
۱۲۸	فصل دوم
۱۲۸	امنیت در درون شبکه های درون سازمانی (مفاهیم ، آموزش های کاربردی)
۱۲۹	مفاهیم امنیت شبکه
۱۲۹	۱- منابع شبکه
۱۳۰	۲- حمله
۱۳۱	۳- تحلیل خطر
۱۳۱	۴- سیاست امنیتی
۱۳۲	۵- طرح امنیت شبکه
۱۳۳	۶- نواحی امنیتی
۱۳۸	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده
۱۳۹	افزودن به ضریب عملکرد هرکها
۱۴۰	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده (۲)
۱۴۴	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده
۱۴۹	عملکردهایی که پراکسی سرور می تواند داشته باشد:
۱۵۵	کاربرد پراکسی در امنیت شبکه
۱۵۶	شکل ۲-۳
۱۵۶	برخی انواع پراکسی
۱۸۰	کلیدها در رمزنگاری
۱۹۳	۱۰ نکته برای حفظ امنیت

- ۱۹۴ باز نکردن نامه های دریافتی از منابع ناشناس
- ۱۹۵ استفاده از گذرواژه های مناسب
- ۱۹۵ محافظت از کامپیوتر در برابر نفوذ یا استفاده از حفاظ (Firewall)
- ۱۹۷ قطع اتصال به اینترنت در مواقع عدم استفاده
- ۱۹۷ تهیه پشتیبان از داده های موجود بر روی کامپیوتر
- ۱۹۷ گرفتن منظم وصله های امنیتی
- ۱۹۸ بررسی منظم امنیت کامپیوتر
- ۱۹۸ حصول اطمینان از آگاهی اعضای خانواده و یا کارمندان از نحوه برخورد با کامپیوترهای آلوده
- ۱۹۹ منابع

www.ketab.ir

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 علم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، رنج نماند.

گسترده‌گی عادم و تنوع روزافزون 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 در حقیقت بهترین 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 پُربرابر، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "آقای حمید رضا قنبری" گروه پیشگامان فناوری اطلاعات پریزاد و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشت که سبب است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.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 سه فصل، به آموزش مفاهیم و راه اندازی شبکه های درون سازمانی (اینترانت) می پردازد.

در این نگارش سعی شده است از جنبه های کاربردی به نحوه راه اندازی یک شبکه درون سازمانی امن پرداخته شود.

در پایان وطن خود می دانم از زحمات جناب آقایان مهندس " محمدرضا نوروزی و سرکار خانم بهار امیدی که تشکر و قدردانی را داشته باشم.

کار حاضر بدون شک عالی تر شکال نیست، امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی بهره نباشیم.

تقدیم به خانواده عزیزم و سپید بانوی زندگیم

حمیدرضا قنبری

"گروه پیشگامان فناوری اطلاعات پریراد"

Hope1360@gmail.com