

به نام خدا



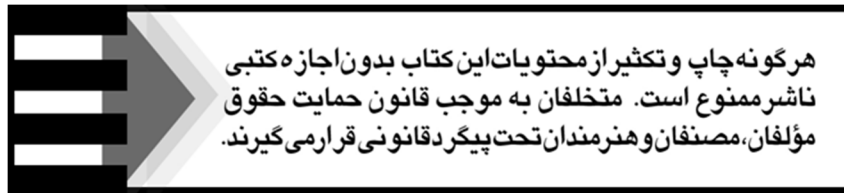
مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

ایجاد شبکه های درون سازمانی (اینترانت)

(مفاهیم، آموزش های کاربردی)

مؤلف

حمید رضا قنبری



« عنوان کتاب: ایجاد شبکه های درون سازمانی (اینترنت)

(مفاهیم، آموزش های کاربردی)

سرشناسه: قنبری، حمید رضا، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: ایجاد شبکه های درون سازمانی
(اینترنت) (مفاهیم و آموزش های کاربردی)/مؤلف: حمید
رضا قنبری
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۲۰۰ص.
شابک: ۷-۵۱۰-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
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 دیویی: ۰۰۴۶
شماره کتابشناسی ملی: ۴۴۸۹۴۶۴

◀ مؤلف: حمید رضا قنبری
◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
◀ چاپ و صحافی: دانشجو
◀ طراح جلد: مجتبی حجازی
◀ چاپ: نوبت دوم ۱۳۹۷
◀ قطع: وزیری
◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد
◀ قیمت: ۲۹۰۰۰۰ ریال
◀ شابک: ۷-۵۱۰-۱۲۴-۶۰۰-۹۷۸

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 تلگرام: @mftbook نشانی اینستاگرام: Dibagaran_publishing
پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

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

۷۴	۱-۷ تفاوت های اینترنت ، اینترانت ، اکسترانت
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 تنظیمات مربوط به VPN Server ۲۰۰۸
۱۱۳	۱-۱۲ آشنایی با ISA server
۱۲۹	فصل دوم
۱۲۹	امنیت در درون شبکه های درون سازمانی (مفاهیم ، آموزش های کاربردی)
۱۳۰	مفاهیم امنیت شبکه
۱۳۰	۱- منابع شبکه
۱۳۱	۲- حمله
۱۳۲	۳- تحلیل خطر
۱۳۲	۴- سیاست امنیتی
۱۳۳	۵- طرح امنیت شبکه
۱۳۴	۶- نواحی امنیتی
۱۳۹	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده
۱۴۰	افزودن به ضریب عملکرد هکرها
۱۴۱	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده (۲)
۱۴۵	رویکردی عملی به امنیت شبکه لایه بندی شده
۱۵۰	عملکردهایی که پراکسی سرور می تواند داشته باشد:
۱۵۶	کاربرد پراکسی در امنیت شبکه
۱۵۷	شکل ۲-۳
۱۵۷	برخی انواع پراکسی
۱۸۱	کلیدها در رمزنگاری
۱۹۵	۱۰ نکته برای حفظ امنیت

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

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های 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 کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه 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 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 پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "آقای حمید رضا قنبری و گروه پیشگامان فناوری اطلاعات پریزاد" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته 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 وظیفه خود می دانم از زحمات جناب آقایان مهندس " محمدرضا نوروزی و سرکار خانم بهار امیری " کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

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

حمیدرضا قنبری

" گروه پیشگامان فناوری اطلاعات پریزاد "

Hope1360@gmail.com