

ترجمه و چاپ در ایران، تحت امتیاز
انتشارات وایلی توسط انتشارات آوند دانش

WILEY

طراحی شبکه FOR DUMMIES®

www.ketab.ir

نوشته‌ی دوگ لو

برگردان: زهرا جاوید



آوند دانش

سرشناسه: لو، دوگ، ۱۹۵۹ - م.

عنوان و نام پدیدآورنده: Lowe, Doug

مشخصات نشر: تهران : آوند دانش، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۴۸۰ص: مصور، جدول.

شابک: ۹۷۸۶۰۰۷۰۲۲۴۴۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

یادداشت عنوان اصلی: Networking for dummies, 10 th ed, 2013.

یادداشت: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

یادداشت عنوان دیگر: کتاب حاضر تحت عنوان "شبکه برای همه" با ترجمه مهران گرمه‌ای و صبا رهبر توسط ناشران مختلف در سالهای متفاوت منتشر شده است.

عنوان دیگر: شبکه برای همه.

شناسه افزوده: جاوید، زهرا، ۱۳۶۳ - ، مترجم

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۷۷۶۴۶

www.ketab.ir



آوند دانش

طراحی شبکه

نویسنده: دوگ لو

برگردان: زهرا جاوید

ویراستار: فاطمه ثقفی، سارا وطن دوست

طراحی گرافیک: استودیو حربی

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳، چاپ دوم

شمارگان: ۵۰۰ جلد

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ محمد

نشانی ناشر: ابتدای خ پاسداران، خ گل نبی، خ ناطق نوری، بن بست طلایی، پلاک ۴

مرکز پخش: میدان انقلاب، خ جمالزاده، کوچه دعوتی، شماره ۱۲

صندوق پستی: ۱۹۵۸۵/۶۷۳

تلفن: ۲۲۸۹۳۹۸۸ نمابر: ۲۲۸۷۱۵۲۲ تلفن مرکز پخش: ۶۶۵۹۱۹۰۹

شابک: ۹۷۸۶۰۰۷۰۲۲۴۴۳

۱۵۰،۰۰۰ تومان

نصف از ارزش افزوده بر محفوظ است

فهرست مطالب در یک نگاه

.....

بخش ۱: شروع کار با شبکه	۷
فصل ۱: برویم سراغ شبکه	۹
فصل ۲: زندگی در شبکه	۲۳
فصل ۳: راه‌های متعدد برای استفاده از شبکه	۴۵
بخش ۲: تنظیمات یک شبکه	۶۹
فصل ۴: طراحی یک شبکه	۷۱
فصل ۵: آشنایی با TCP/IP	۹۱
فصل ۶: کلاف سردرگمی از کابل‌ها، سوئیچ‌ها و روترها	۱۱۹
فصل ۷: پیکربندی کاربران و پندوز	۱۳۹
فصل ۸: اتصال شبکه به اینترنت	۱۵۳
فصل ۹: تنظیمات شبکه‌ی بی‌سیم	۱۶۳
بخش ۳: کار با سرورها	۱۸۱
فصل ۱۰: تنظیمات سرور	۱۸۳
فصل ۱۱: مدیریت حساب کاربری و پندوز	۲۰۳
فصل ۱۲: مدیریت فضای ذخیره‌سازی شبکه	۲۱۹
فصل ۱۳: مدیریت Exchange Server 2010	۲۳۵
فصل ۱۴: ساخت اینترنت	۲۵۳
بخش ۴: ابری با احتمال بارش گِیگابایتی	۲۶۷
فصل ۱۵: زندگی در شهر ابری	۲۶۹
فصل ۱۶: مدیریت دستگاه‌های موبایل	۲۸۱
فصل ۱۷: اتصال از خانه	۲۹۵
بخش ۵: مدیریت و حفاظت از شبکه	۳۰۳

فصل ۱۸: به مدیریت شبکه خوش آمدید	۳۰۵
فصل ۱۹: برطرف کردن مشکلات شبکه	۳۱۵
فصل ۲۰: تهیه‌ی نسخه‌ی پشتیبان از اطلاعات	۳۳۳
فصل ۲۱: ایمن‌سازی شبکه	۳۴۹
فصل ۲۲: مقاوم‌سازی شبکه	۳۶۷
فصل ۲۳: اضطراب عملکرد شبکه	۳۷۹
بخش ۶: مسیرهای اضافی به شبکه	۳۹۱
فصل ۲۴: مجازی شوید	۳۹۳
فصل ۲۵: طراحی شبکه با لینوکس	۴۰۵
فصل ۲۶: شبکه‌های مکنیتاش	۴۲۷
بخش ۷: بخش ده‌تایی‌ها	۴۳۵
فصل ۲۷: ده فرمان شبکه	۴۳۷
فصل ۲۸: ده اشتباه بزرگ در شبکه	۴۴۱
فصل ۲۹: ده وسیله‌ای که باید در کمده‌تان داشته باشید	۴۴۹

مقدمه

به کتاب طراحی شبکه *For Dummies* خوش آمدید. این کتاب به طور اختصاصی برای افرادی نوشته شده است که علاقه‌مند به ساخت یک شبکه‌ی کامپیوتری‌اند اما با نقطه‌ی شروع این کار و نحوه‌ی انجام آن آشنایی کافی ندارند.

آیا تا به حال برایتان اتفاق افتاده که نسخه‌ای کپی از یک فایل اکسل را روی حافظه‌ی جانبی ذخیره کنید با این هدف که آن را به یکی از همکاران‌تان بدهید؟ آیا مجبور شده‌اید زمان زیادی کنار میز منشی برای چاپ یک فایل توسط چاپگر رنگی منتظر بمانید؟ احتمالاً برای دسترسی به اطلاعات کاربران که در پایگاه داده‌ی موجود روی یک کامپیوتر مشخص ذخیره شده است نیز زمان زیادی از دست داده‌اید. اگر جواب‌تان به این سؤال‌ها مثبت است، پس شما به یک شبکه نیاز دارید!

شاید هم یک شبکه‌ی کامپیوتری دارید اما با مشکلاتی مواجه‌اید: با توجه به شنیده‌ها، فکر می‌کردید که شبکه زندگی شما را آسان‌تر خواهد کرد اما اتفاقی برخلاف تصور شما رخ داده و شبکه، زندگی کامپیوتری شما را زیر و رو کرده است. دقیقاً زمانی که با این مسائل کامپیوتری کنار آمده‌اید، فردی وارد دفتر کارتان می‌شود، کابلی را به محلی نامعلوم وصل می‌کند و می‌گوید شبکه‌ی جدید مبارک! و دقیقاً در همین زمان است که دلتان می‌خواهد از عصبانیت گریبان‌تان را بدرید.

با این اوصاف بهترین کتاب ممکن در دستان شماست و می‌توانید از مطالب آن برای حل مشکلات‌تان کمک بگیرید.

این کتاب درباره‌ی مسائل روزمره‌ی شبکه صحبت می‌کند. زبان آن بسیار ساده و دوستانه است، بنابراین نیازی به دانش پیش‌زمینه و تخصصی نخواهید داشت. از طرفی اطلاعات و نکات تصادفی موجود در کتاب، شما را از ترسی که نسبت به دنیای ظاهراً خشک و نامأنوس شبکه دارید، می‌رهاند تا حدی که آن را سرگرم‌کننده و جذاب خواهید یافت. هدف این کتاب، ساده‌سازی قوانین شبکه برای شما به شکلی ملموس و فشرده است تا در زمان مواجهه با آنها مطمئن باشید که به راحتی می‌توانید از پس برطرف کردن مشکلات برآیید.

درباره‌ی این کتاب

این کتاب مثل رمان نیست که مجبور باشید از اول تا آخر آن را به ترتیب بخوانید، بلکه طوری نوشته شده است که نیازی به مطالعه‌ی آن از ابتدا تا انتها نباشد. برای مثال اگر شما را در کنار ساحل در حال مطالعه‌ی این کتاب ببینم، بدون تردید از شدت عصبانیت

به طرفتان مشتکی شن پرت می‌کنم. در واقع این کتاب به مثابه‌ی مرجعی است که در هر زمان می‌توانید به سراغ بخش مورد نظرتان بروید و شروع به مطالعه کنید. هر فصل جنبه‌ی خاصی از شبکه را پوشش می‌دهد، مثل چاپ اسناد در شبکه، اتصال کابل‌ها یا تنظیمات امنیتی برای جلوگیری از نفوذ افراد غیر مجاز به شبکه. فقط لازم است به سراغ مطلب مورد نیازتان بروید و شروع به مطالعه کنید.

هر فصل به قسمت‌های کوچک‌تری تقسیم شده است، علاوه بر اینکه حاوی اطلاعات مستقلی است که به محتوای آن فصل نیز کاملاً مرتبط است. برای مثال فصل مربوط به کابل شبکه، موارد زیر را در بر می‌گیرد:

✓ مفهوم اترنت

✓ همه‌چیز درباره‌ی کابل

✓ با روکش یا بی‌روکش

✓ Wall jack ها و patch panel ها

✓ سوئیچ‌ها

نیازی نیست که تمام عبارات و اصطلاحات موجود در کتاب را به خاطر بسپارید. این کتاب یک دایرةالمعارف است که برحسب نیازتان می‌توانید به آن رجوع کنید. می‌خواهید بدانید 100BaseT چیست یا چگونه می‌توان یک رمز عبور مناسب درست کرد؟ کتاب را بردارید و مبحث مربوطه را مطالعه کنید. در غیر این صورت به طور مستمر نیازی به آن نخواهید داشت.

روش استفاده از این کتاب

شما یک کتاب مرجع در اختیار دارید. بنابراین می‌توانید مبحث مورد نظرتان را از فهرست کتاب بیابید و آن را مطالعه کنید.

در صورتی که ملزم به نوشتن عبارتی باشید، متن آن عبارت در کتاب به این صورت خواهد بود: **Type this stuff**. به عنوان مثال شما عبارت **Type this stuff** را از طریق صفحه کلید وارد می‌کنید و سپس کلید **Enter** را فشار می‌دهید. دقیقاً زمانی که از دیدن یک عبارت متعجب و مبہوت شده‌اید، توضیحات تکمیلی را در ادامه‌ی آن ملاحظه خواهید کرد.

وقتی می‌خواهم پیغام یا اطلاعاتی را که روی صفحه‌تان می‌بینید شرح دهم، آن را به صورت زیر نمایش خواهم داد:

A message from your friendly network