



آموزش کاربردی میکروتنیک

ویژه دانش جویان، متخصصان و مدیران شبکه

سرشناسه	قدری، علیرضا، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	آموزش کاربردی میکروتیک ویژه : نقش‌جوین، متخصصان و مدیران شبکه/ مؤلف علیرضا قدری؛ برنامهریزی محتوا و نظارت بر تألیف شهاب شمس.
مشخصات نشر	تهران: انتشارات آرمان نوباه، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۸۴: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی)، ۲۹×۲۲، برج
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۹۵۷۱-۰-۳: ۲۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا
پادداشت	کتبانه
موضوع	سیستم عامل اینترنتی میکروتیک
موضوع	MikroTik IOS
موضوع	مسیریاب‌ها (شبکه کامپیوتری)
موضوع	(Routers (Computer networks
موضوع	ارتباط بین‌شبکه‌ای
موضوع	Internetworking (Telecommunication
موضوع	شبکه‌های کامپیوتری
موضوع	Computer networks
شناسه افزوده	شمس، شهاب، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	TK۵۱۰.۵/۵۴۲/۴۴۸ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	۰۰۴/۶
شماره کتبخانی ملی	۵۳۴۳۷۱۵

ناشر : انتشارات آرمان نوباه

عنوان کتاب : آموزش کاربردی میکروتیک

مؤلف : علیرضا قدری

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : شهاب شمس

مدیر فنی : سعید شاهولدی

مدیر اجرایی و نظارت بر چاپ : حسین شاهولدی

امور هنری و طراح جلد : مزده فضل‌اللهی

صفحه آرا : سپیده صالحی

حروف نگار : فهیمه پاتیر

چاپ : پارسه

صحافی : یاران

نوبت چاپ : اول (۹۷)

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۲۰۰۰۰۰ ریال

ISBN-978-622-99671-0-3



توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات آرمان نوباه محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه مؤلف

یکی از محصولاتی که در سال های اخیر بخش عمده ای از بازار کشور را به خود اختصاص داده است، محصول شرکت میکروتیک می باشد. بر خلاف تصور خیلی از افراد میکروتیک نام تجهیزات نیست بلکه نام سیستم عاملی است مبتنی بر لینوکس که این سیستم عامل بر روی تجهیزات شرکت روتر بوردر در بازار توزیع می شود.

امکانات بی شمار و فوق العاده این محصول و قیمت فوق العاده ارزان آن باعث شده تا در تمامی شرکت ها و سازمان ها از آن استفاده شود. سوئیچ، روتر، اکسس پوینت و انواع رادیو بخشی از محصولات شرکت روتربوردر می باشند که با سیستم عامل میکروتیک به بازار توزیع شده است.

شرکت میکروتیک MikroTik در سال ۱۹۹۵ لتویا در اروپای شرقی توسط دو دانشجو MIT آمریکا تاسیس شد اولین محصول این شرکت سیستم عامل میکروتیک بود که توسط نگارشی از سیستم عامل لینوکس بنیان گذاشته شد. همزمان با شروع استفاده از استاندارد ۸۰۲،۱۱ در تکنولوژی وایرلس امکان استفاده از این تکنولوژی در این سیستم عامل نیز افزوده شد. یکی از اهداف این شرکت ارائه تجهیزاتی هم رده محصولات سیسکو با قیمتی بسیار پایین تر بود.

در واقع هدف از ایجاد سیستم عامل، رقابت با سیستم عامل معروف IOS سیسکو بود که بر روی PC ها نصب می شود و ارائه ی امکانات بی نظیری از جمله روتینگ، فایروال، VPN، مانیتورینگ، Load، Hotspot، Qos، Balancing و سرویس های کار آمد دیگری که در مدیریت شبکه ها است. یکی از عوامل پیشرفت این سیستم عامل پایداری آن در ارائه سرویس ها در شبکه های کوچک، متوسط و بزرگ بود که تمام کاربران خود را تحت تاثیر قرار می داد.

یکی دیگر از مزایای این سیستم عامل نسبت به رقبای قدرتمند خود امکان کانفیگ توسط یک نرم افزار به نام winbox در سیستم عامل ویندوز بود که با محیط کاربری گرافیکی احساس راحتی بالایی به کاربران خود جهت تنظیمات این دستگاه می دهد. در این کتاب به صورت کاربردی شما با پیکر بندی تجهیزات میکروتیک آشنا خواهید شد.

صفحه	موضوع	عنوان
۹	معرفی، اتصال و راه اندازی روتر	فصل اول
۲۸	DHCP-ARP	فصل دوم
۴۰	مفهوم BRIDGING	فصل سوم
۴۸	شبکه بی سیم	فصل چهارم
۶۰	دیواره آتش	فصل پنجم

