مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

راهنمای جامع

CCNA 200-301

جلد دوم

آموزش جامع عملی و کاربردی سیسکو به همراه
آموزش نمونه ساز EVE-ng

مؤلف:

ایمان فرهی پرشگفتی

◂ عنوان کتاب: **راهنمای جامع CCNA 200-301– جلد دوم**

آموزش جامع عملی و کاربردی سیسکو به همراه آموزش نمونه ساز EVE-ng

◂ مولف : **ایمان فرهی پرشگفتی**

◂ ناشر: **موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران**

◂ **صفحه آرایی:** نازنین نصیری

◂ **طراح جلد:** داریوش فرسایی

◂ **نوبت چاپ:** اول

◂ **تاریخ نشر:** ۱۴۰۴

◂ **چاپ و صحافی:** صدف

◂ **تیراژ:** ۱۰۰ جلد

◂ **قیمت:** ۵۲۰۰۰۰۰ ریال

◂ **شابک:** ۵–۹۳۶–۲۱۸–۶۲۲–۹۷۸

نشانی واحد فروش: تهران–خیابان انقلاب–خ شهدای ژاندارمری–بین خ فخررازی و ۱۲ فروردین–پلاک ۸۸ طبقه دوم–واحد۴ تلفن ها: ۶۶۴۸۳۷۶۳–۶۶۴۸۳۷۶۲

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: فرهی پرشگفتی،ایمان،۱۳۶۵–

عنوان و نام پدیدآور:راهنمای جامع CCNA200-301 /مولف:ایمان فرهی پرشگفتی.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران :۱۴۰۴

مشخصات ظاهری:۴۱۰ ص:جدول

شابک: ۸–۹۳۵–۲۱۸–۶۲۲–۹۷۸ ج۱: ۵–۹۳۶–۲۱۸–۶۲۲–۹۷۸ ج ۲.

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

مندرجات:ج.۱. آموزش جامع عملی و کاربردی سیسکو به همراه نمونه ساز EVE-ng

ج.۲. آموزش جامع عملی و کاربردی سیسکو به همراه نمونه ساز EVE-ng

موضوع:سیستم عامل اینترنتی سیسکو

موضوع:Cisco IOS

موضوع: مسیریاب ها(شبکه کامپیوتری)

موضوع:Routers(computer networks)

موضوع:ارتباط بین شبکه ای

موضوع:Internetworking(telecommunication)

رده بندی کنگره:TK ۵۱۰۵/۵۴۳

رده بندی دیویی:۰۰۴/۶۲

شماره کتابشناسی ملی:۱۰۱۰۰۳۳۹

نشانی تلگرام:@mftbook **نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing**

فهرست مطالب

بخش هشتم

بخش نهم

مقدمه ناشر

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

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم وسرعت 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 برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف **"جناب آقای ایمان فرهی پرشگفتی"** است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشرگشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات وخواسته های خود،به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم.برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

dibagaran@mftplus.com

مقدمه

در عصر حاضر، شبکه‌های کامپیوتری به عنوان زیرساختی حیاتی، نقشی بی‌بدیل در تبادل اطلاعات و ارتباطات ایفا می‌کنند. تسلط بر مفاهیم و مهارت‌های مرتبط با شبکه، نه تنها برای متخصصان این حوزه، بلکه برای طیف وسیعی از مشاغل و صنایع، امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است.

کتاب حاضر، با هدف ارائه دانش و مهارت‌های لازم برای موفقیت در دو آزمون معتبر Network+ و CCNA، تدوین شده است. این دو آزمون، به عنوان استانداردهایی بین‌المللی در حوزه شبکه شناخته می‌شوند و می‌توانند مسیر حرفه‌ای علاقه‌مندان و متخصصان این حوزه را به طور چشمگیری ارتقا بخشند.

- ✓ **آزمون Network+:** این آزمون، به عنوان نقطه شروعی ایده‌آل، مبانی و مفاهیم کلیدی شبکه‌های کامپیوتری را در بر می‌گیرد. داوطلبان با گذراندن این آزمون، درک جامعی از عملکرد شبکه‌ها، پروتکل‌ها، سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای مرتبط به دست می‌آورند و توانایی نصب، پیکربندی، عیب‌یابی و مدیریت شبکه‌های در مقیاس کوچک و متوسط را کسب می‌کنند.
- ✓ **آزمون CCNA:** این آزمون، به طور تخصصی بر دانش و مهارت‌های مرتبط با تجهیزات و فناوری‌های شرکت سیسکو (Cisco) متمرکز است. سیسکو، به عنوان یکی از پیشگامان صنعت شبکه، نقشی محوری در توسعه و پیشرفت این حوزه ایفا می‌کند. مدرکCCNA ، به عنوان گواهینامه‌ای معتبر و شناخته‌شده در سطح جهانی، توانایی دارندگان آن را در طراحی، پیاده‌سازی، نگهداری و عیب‌یابی شبکه‌های مبتنی بر تجهیزات سیسکو، به اثبات می‌رساند.

ساختار و اهداف کتاب

CCNA

این کتاب، با رویکردی نظام‌مند و منسجم، مفاهیم نظری و مهارت‌های عملی مورد نیاز برای موفقیت در آزمون‌های مذکور را ارائه می‌دهد. ساختار کتاب به گونه‌ای طراحی شده است که خواننده را از مباحث پایه به سمت موضوعات پیشرفته‌تر هدایت کند. هر فصل شامل توضیحات دقیق، مثال‌های کاربردی، تصاویر و نمودارهای گویا، و تمرین‌های متنوع برای تثبیت یادگیری است.

مخاطبان این کتاب چه کسانی هستند؟

CCNA

- دانشجویان رشته‌های مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و سایر رشته‌های مرتبط
- متخصصان شبکه که قصد ارتقاء دانش و دریافت مدارک معتبر بین‌المللی را دارند
- افرادی که علاقه‌مند به ورود به حوزه شبکه و کسب مهارت‌های تخصصی هستند

این کتاب، با ارائه محتوایی جامع و به‌روز، منبعی ارزشمند برای تمامی افرادی است که به دنبال کسب دانش و مهارت‌های تخصصی در حوزه شبکه‌های کامپیوتری و آمادگی برای آزمون‌های Network+ و CCNA هستند.

راهنمای استفاده از کتاب

- در ابتدای هر فصل، تعدادی سوال مرتبط با مباحث آورده شده است؛
  - اگر به تمام سوالات پاسخ صحیح دادید، درک مفاهیم پیش‌رو برایتان راحت و سریع خواهد بود
  - اما اگر در انتخاب جواب صحیح مردد بودید و یا حتی سوالی را اشتباه پاسخ دادید، جای هیچ نگرانی نیست! پرداختن به سوالات، ذهن شما را نسب به موضوعات مطرح شده در فصل آماده خواهد کرد که این امر، به یادگیری هرچه بیشتر شما کمک می‌کند.
- برای درک بیشتر مفاهیم اصلی، شکل‌ها و مثال‌هایی در هر فصل گنجانده شده است. شناخت نمادهای به کار رفته، ذهن شما را برای دریافت و تثبیت مطالب، آماده می‌سازد.