

آموزش عملی و کاربردی

CCNP Route

642-902

از سری کتابهای آموزش سیسکو به زبان ساده به
روش انحصاری مهندس مسعود حسینقلی پور

مؤلف: مهندس مسعود حسینقلی پور

مدرس دوره دکترای شبکه سیسکو (CCIE)

اولین و تنها مؤلف و محقق ایرانی سیسکو

کارلاب

سرشناسه	: حسینقلی پور ، مسعود ، -۱۳۸۲
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش عملی و کاربردی CCNP Route 642-902 / مولف مسعود حسینقلی پور .
مشخصات نشر	: تهران : خدمات نشر کیان رایانه سبز؛ ناقوس؛ خلیج فارس -۱۳۸۹ -
مشخصات ظاهری	: ۴۶۴ ص؛ مصور ، جدول .
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۶۰۲۱-۰۶۵
موضوع	: مسیر یاب‌ها (شبکه کامپیوتری) - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه
موضوع	: پروتکل‌های میریابی (پروتکل‌های شبکه کامپیوتری) - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه
موضوع	: ارتباطات بین شبکه‌ای - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه
موضوع	: مهندسان مخابرات - کوامینامه - آزمون‌ها - راهنمای مطالعه
رده بندی کنگره	: TK ۵۱۰.۵/۵۴۲-۱۳۸۹
رده بندی دیویس	: ۰۰۴/۶۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۵۵۸۷۸



انتشارات کیان رایانه سبز

نام کتاب	: آموزش عملی و کاربردی CCNP Route 642-902
ناشر	: انتشارات کیان رایانه سبز
ناشر همکار	: ناقوس - خلیج فارس - ندای سبز شمال
مؤلف	: مسعود حسینقلی پور
چاپ اول	: ۱۳۸۹
تیراز	: ۲۰۰۰ جلد
لیتوگرافی	: سحرگرافیک
چاپ و صحافی	: علامه حروفچین
قیمت	: ۱۲۰۰۰ تومان (به همراه CD)
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۶۰۲۱-۰۶۵
ISBN	: 973-600-6021-06-5

کلیه حقوق برای
انتشارات ناقوس
محفوظ است

مراکز پخش:

انتشارات کیان رایانه سبز: خ انقلاب - خ ۱۱ فروردین - کوچه نوروز - پلاک ۲۷ طبقه اول

تلفن: ۰۶۴۱۱۷۱۵-۶۶۴۰۸۳۴-۶۶۴۱۶۴۲۶

نمايندگی اصفهان: خ سيد عليخان-جنب مسجد - کتابفروشی مهرگان

خريد Online از طريق سایت www.kianpub.com

فهرست مطالب

مقدمه	۵
لابرانتوار ۱: اتصال Router به کامپیوتر برای پیکربندی (Config)	۷
لابرانتوار ۲: شناخت Routing Protocol	۱۵
لابرانتوار ۳: شناخت پروتکل مسیریابی EIGRP و پیکربندی آن به صورت Basic	۲۷
لابرانتوار ۴: پیکربندی پروتکل مسیریابی EIGRP به صورت Advanced	۶۳
لابرانتوار ۵: پیکربندی پروتکل مسیریابی EIGRP در شبکه‌های WAN	۸۵
لابرانتوار ۶: پیکربندی Load balancing EIGRP در پروتکل مسیریابی	۹۳
لابرانتوار ۷: پیکربندی پروتکل مسیریابی EIGRP در شبکه‌های گسترده	۱۰۳
لابرانتوار ۸: عیوب‌یابی و مدیریت پروتکل مسیریابی EIGRP	۱۱۳
لابرانتوار ۹: شناخت پروتکل مسیریابی OSPF و پیکربندی آن در محیط Single Area	۱۲۳
لابرانتوار ۱۰: پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF در محیط‌های Multi Area	۱۲۱
لابرانتوار ۱۱: پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF به صورت Advanced	۱۵۳
لابرانتوار ۱۲: پیکربندی Virtual Link در پروتکل مسیریابی OSPF	۱۷۷
لابرانتوار ۱۳: پیکربندی Route Summarization در پروتکل مسیریابی OSPF	۱۸۵
لابرانتوار ۱۴: پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF در اتصالات WAN مختلف	۱۹۹
لابرانتوار ۱۵: پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF در شبکه‌های گسترده	۲۱۷
لابرانتوار ۱۶: عیوب‌یابی و مدیریت پروتکل مسیریابی OSPF	۲۲۷
لابرانتوار ۱۷: پیکربندی Route Redistribution	۲۵۵
لابرانتوار ۱۸: پیکربندی Route Maps	۲۷۷
لابرانتوار ۱۹: کنترل مسیر با Offset-lists	۲۸۹
لابرانتوار ۲۰: اتصال به شبکه اینترنت و مسیریابی در اینترنت	۲۹۷
لابرانتوار ۲۱: معرفی پروتکل مسیریابی BGP	۳۰۵
لابرانتوار ۲۲: طراحی اتصال به اینترنت و پروتکل مسیریابی BGP	۳۱۱
لابرانتوار ۲۳: پیکربندی پروتکل مسیریابی BGP به صورت External BGP	۳۲۲
لابرانتوار ۲۴: پیکربندی BGP Attribute	۳۳۷
لابرانتوار ۲۵: معرفی IP Ver 6	۳۴۷
لابرانتوار ۲۶: پیکربندی IP Ver 6 بر روی کامپیوتر روى Router	۳۵۵
لابرانتوار ۲۷: پیکربندی IP ver 6 Static Routing	۳۶۳

۳۶۹	لابراتوار ۲۸: پیکربندی پروتکل مسیریابی RIPng در IP ver 6
۳۷۷	لابراتوار ۲۹: پیکربندی پروتکل مسیریابی EIGRP در IP ver 6
۳۸۵	لابراتوار ۳۰: پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF در IP ver 6
۳۹۳	لابراتوار ۳۱: پیکربندی پروتکل مسیریابی MP-BGP در IP ver 6
۳۹۷	لابراتوار ۳۲: برقراری ارتباط بین IP Ver 4 و IP Ver 6
۴۰۳	لابراتوار ۳۳: پیکربندی VPN به صورت Site-to-Site
۴۲۳	لابراتوار ۳۴: پیکربندی GRE Tunnel
۴۳۳	لابراتوار ۳۵: پیکربندی Easy VPN
۴۵۳	لابراتوار ۳۶: پیکربندی PPTP VPN

مقدمه

این کتاب مناسب چه افرادی می‌باشد:

این کتاب برای کلیه افرادی که می‌خواهند به صورت کاربردی و عملی دوره مهندسی حرفه‌ای مسیریابی شبکه سیسکو CCNP Routing را فرا بگیرند و برای شرکت در آزمون آن آمادگی کسب نمایند مناسب می‌باشد در نگارش این کتاب کلیه مباحث دوره CCNP Routing به صورت کاملاً عملی کاربردی تشریح شده است مطالب مورد بحث در این کتاب شامل مثال‌های زیادی از کارهای عملی Lab های دوره CCNP Routing و تشریح خط به خط دستورات آن می‌باشد به طوری که خواننده این کتاب توانایی کار عملی در پروژه‌های مسیریابی حرفه‌ای سیسکو را کسب نماید.

مطلوب مورد بحث در این کتاب به صورت کامل ساده همراه با تصاویر تشریح شده است که نیاز دانشجویان را برای یادگیری کاربردی و عملی دوره مهندسی حرفه‌ای مسیریابی شبکه سیسکو CCNP Routing برطرف می‌نماید در نگارش این کتاب اطلاعات فنی و تجربی بسیاری که برای یادگیری آنها نیاز به سال‌ها تجربه می‌باشد وجود دارد.

این کتاب شامل آخرین تغییرات دوره مهندسی شبکه سیسکو CCNP Routing می‌باشد که موارد امتحانی آزمون 642-902 را پوشش خواهد داد.

درباره دوره مهندسی شبکه CCNP

مدرک CCNP یکی از مدارک حرفه‌ای شرکت سیسکو می‌باشد که فارغ‌التحصیلان این دوره توانایی کار در پروژه‌های مسیریابی در شبکه‌های LAN و WAN در سطح گسترده را خواهند داشت و در این دوره کار با پروتکل‌های مسیریابی حرفه‌ای برای شبکه‌های متوسط تا حدود ۱۰۰۰ عدد Node و کار بر بستر IP ver 6 به صورت تخصصی بررسی خواهد شد.

مدرک CCNP تضمین کننده دانش کار با شبکه‌های حرفه‌ای سیسکو در سراسر دنیا می‌باشد.

در حقیقت یک فرد دارای مدرک CCNP - Route دارای توانایی‌های زیر می‌باشد:

نصب و راهاندازی حرفه‌ای دستگاه‌های Router و Switch در یک شبکه LAN و WAN

- عیوب‌یابی‌های شبکه گسترده
- افزایش کارایی و مدیریت شبکه شبکه‌های گسترده
- افزایش امنیت شبکه
- پشتیبانی از شبکه‌ها گسترده

برای دریافت مدرک CCNP نیاز به اخذ مدرک پیش‌نیازی CCNA خواهید داشت.

مزایای دستیابی به مدارک شرکت سیسکو

- دریافت مدرک بین‌المللی سیسکو certificate
- دریافت کارت شناسایی سیسکو
- امکان استفاده از لوگوی سیسکو

- موقعیت شغلی و استخدامی بهتر با توجه به تخصص و دانش مورد تأیید سیسکو در مورد محصولات و فناوری این شرکت
- دریافت حقوق مزایایی بیشتر
- اثبات دانش فنی و عملی در زمینه کار با جدیدترین تکنولوژی‌های سیسکو
- امکان استخدام در شرکت‌های بین‌المللی در سراسر دنیا
- دستیابی به بخش ویژه سایت سیسکو جهت دارندگان مدارک و امکان دریافت لوگوها و مشاهده وضعیت مدرک.

درباره مؤلف

مهندس مسعود حسینقلی‌پور دارای دانشنامه مهندسی فناوری اطلاعات IT می‌باشد وی اولین مؤلف و محقق ایرانی شرکت سیسکو و مایکروسافت در ایران می‌باشد و مدت ۸ سال مدرس دوره‌های تخصصی شبکه از قبیل Network - - CCNA - CCDA - CCDP - CCNP - CCSP - VOIP - CCIE - ISP - Wireless شبکه از قبیل MCSA - MCSE - MCITP2008 - می‌باشد و تحقیقات و پژوهش‌های بسیار زیادی در زمینه شبکه‌های کامپیوتری داشته است و در وزارت خانه‌ها و سازمان‌های از قبیل وزارت دفاع و پشتیبانی - وزارت فناوری اطلاعات و ارتباطات - وزارت صنایع و معادن - وزارت آموزش و پژوهش - مخابرات - موبایل و شرکت ماشین‌سازی سایپا در پست‌های مدیریت شبکه و مشاور ارشد و مشاور امنیت و مدیر بخش پشتیبانی فعالیت داشته است و هم اکنون وی مدرس دوره دکترای شبکه سیسکو CCIE و در سمت مدیریت دیارتمان آموزش‌های تخصصی شبکه مؤسسه آموزشی امیربهادر مشغول به فعالیت می‌باشد.

CD همراه کتاب شامل نرم‌افزارهای شبیه‌ساز LaRouter و LaSwitch های سیسکو به همراه نرم‌افزارها و تصاویر ویدیویی آموزشی دوره CCNP می‌باشد.