

آموزش عملی و کاربردی CCNA به زبان ساده به صورت LAB

مهندس مسعود حسینقلی پور

مدرس دوره دکترای شبکه سیسکو (CCIE)



عنوان و نام پدیدآور	سرشناسه
حسین قلی پور	؛ حمین قلی پور ، مسعود ، ۱۳۹۲
مشخصات نشر	؛ آموزش عملی CCNA به زبان ساده به صورت LAB/مسعود
مشخصات ظاهری	؛ تهران : خدمات نشر کیان رایانه سیزناقوس : خلیج فارس - ۱۳۸۸
شابک	؛ مصوب ، جدول . ۴۸۰ :
وضعیت فهرست‌نویسی	؛ ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۲۷-۶۹-۶ :
موضوع	؛ قیبا :
موضوع	داده پردازی - کارمندان - گواهی نامه
ردیفندی کنگره	؛ شبکه های کامپیوتری - آزمون ها - راهنمای مطالعه QA76/۱۲۸۸ :
ردیفندی دیویسی	۰۰۴/۶۵ :
شماره کتابشناسی ملی	۱۹۶۸۷۰۷ :

۱۰۷

انتشارات کیان رايانه سيز

نام کتاب	آموزش عملی CCNA به زبان ساده به صورت LAB
ناشر	انتشارات کیان رایانه سبز
ناشر همکار	ثاقوس - خلیج فارس
مؤلف	مسعود حسین قلی پور
چاپ اول	۱۳۸۹:
تیراژ	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی	فرازنگر
چاپ	سعدی
صحافق	فوري
حروفپرین	مریم رضانی
قیمت	۱۲۰۰۰ تومان (به همراه CD)
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۲۲۷-۶۹-۶
ISBN	978-600-5227-69-6

موائز پخش:

انتشارات کتابخانه ملی ایران - خانه میراث فرهنگی - کوچه نوروز - پلاک ۲۷ طبقه اول

PPTR11Y1D-PPTR-PPTR-PPTR1PTTP : 140

الطبعة الأولى - نشر ١٢ فبراير ١٤٢٤ - ملوك وطن - كتابة ونشر للناس

نمایندگی اصفهان خ سید علیخان-جنب و سحر - کتابخانه و شعبه میر کار ۰۲۱-۲۲۱۳۷۵۱

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	لابراتوار ۱: شناسایی اجزایی مهم سخت‌افزاری و نرم‌افزاری Router
۱۰	لابراتوار ۲: اتصال Router به کامپیوتر برای پیکربندی (Config)
۲۱	لابراتوار ۳: پیکربندی Router با استفاده از Setup Mode
۲۷	لابراتوار ۴: کار با دستورات در محیط Command Line Interface (CLI)
۳۳	لابراتوار ۵: اتصال Router به شبکه LAN از طریق اینترفیس‌های Gigabit Ethernet و Fast Ethernet
۳۹	لابراتوار ۶: اتصال Router از طریق اینترفیس Serial به یک شبکه WAN
۴۷	لابراتوار ۷: شناسایی وضعیت LED‌های سوئیچ و روتر
۴۹	لابراتوار ۸: کار در محیط Command Line Interface (CLI)
۵۳	لابراتوار ۹: پیکربندی Password برروی Router
۵۷	لابراتوار ۱۰: به کارگیری و استفاده از دستور Show
۶۳	لابراتوار ۱۱: پیکربندی Serial Interface
۶۷	لابراتوار ۱۲: پیکربندی اینترفیس‌های Gigabit Ethernet و Fast Ethernet
۷۱	لابراتوار ۱۳: پیکربندی توضیح یا Description برای Interface‌های Router
۷۵	لابراتوار ۱۴: پیکربندی پیغام Message-of-the-Day برروی Router
۷۷	لابراتوار ۱۵: تهیه پشتیبان یا Backup از فایل‌های پیکربندی Router
۸۳	لابراتوار ۱۶: پیکربندی CDP برروی Routerها و Switch‌های سیسکو
۹۱	لابراتوار ۱۷: پیکربندی Telnet و ایجاد یک اتصال Router با Router شبکه
۹۷	لابراتوار ۱۸: مدیریت فایل پیکربندی Router با استفاده از TFTP
۱۰۳	لابراتوار ۱۹: مدیریت فایل IOS از طریق TFTP
۱۰۹	لابراتوار ۲۰: مسیردهی در ۴ شبکه توسعه Router
۱۱۵	لابراتوار ۲۱: مسیردهی در ۴ شبکه توسعه Switch لایه ۲
۱۲۱	لابراتوار ۲۲: پیکربندی Static Routes
۱۲۱	لابراتوار ۲۳: پیکربندی پروتکل RIP
۱۴۵	لابراتوار ۲۴: عیوب‌یابی پروتکل RJP

۱۴۹	لابر انوار ۲۵: پیکربندی پروتکل EIGRP
۱۶۳	لابر انوار ۲۶: پیکربندی پروتکل OSPF
۱۸۱	لابر انوار ۲۷: پیکربندی STP بر روی Switch
۱۹۳	لابر انوار ۲۸: پیکربندی VLAN بر روی Switch
۱۹۹	لابر انوار ۲۹: پیکربندی VLAN بر روی چندین Switch
۲۱۱	لابر انوار ۳۰: پیکربندی VLAN با استفاده از پروتکل VTP
۲۲۳	لابر انوار ۳۱: برقراری ارتباط بین VLAN های مختلف با Router
۲۳۷	لابر انوار ۳۲: پیکربندی EtherChannel
۲۴۵	لابر انوار ۳۳: پیکربندی Port-Security
۲۴۹	لابر انوار ۳۴: ایجاد و مشاهده جدول ARP بر روی Router
۲۵۳	لابر انوار ۳۵: حذف کردن فایل IOS از روی Flash
۲۵۵	لابر انوار ۳۶: شناسایی انواع اینترفیس های WAN
۲۶۳	لابر انوار ۳۷: پیکربندی HDLC Encapsulation نوع
۲۶۹	لابر انوار ۳۸: پیکربندی PPP Encapsulation نوع
۲۸۱	لابر انوار ۳۹: پیکربندی Fram Relay
۳۰۵	لابر انوار ۴۰: پیکربندی Standard Access-List
۳۱۳	لابر انوار ۴۱: پیکربندی Standard Access-List
۳۱۹	لابر انوار ۴۲: پیکربندی Extended Access-List
۳۲۷	لابر انوار ۴۳: پیکربندی Extended Access-List
۳۳۷	لابر انوار ۴۴: پیکربندی Static NAT به صورت Dynamic
۳۴۵	لابر انوار ۴۵: پیکربندی NAT به صورت PAT
۳۵۱	لابر انوار ۴۶: پیکربندی DHCP Router روی
۳۵۷	لابر انوار ۴۷: پیکربندی Telnet روی Router
۳۶۵	لابر انوار ۴۸: بازیابی Password در روترهای سیسکو
۳۷۱	لابر انوار ۴۹: شناسایی انواع کابل های سیسکو Cisco Cable
۳۷۷	لابر انوار ۵۰: شناسایی انواع Module های Router
۳۸۱	لابر انوار ۵۱: معرفی Router ها و Switch های شرکت Cisco
۴۰۳	لابر انوار ۵۲: معرفی Router ها و Switch های شرکت Cisco

مقدمه

این کتاب مناسب چه افرادی می‌باشد:

این کتاب برای همه افرادی که می‌خواهند به صورت کاربردی و عملی دوره مهندسی شبکه CCNA را فرا بگیرند و برای شرکت در آزمون آن آمادگی کسب نمایند، مناسب است. در نگارش این کتاب، همه مباحث دوره CCNA به صورت کاملاً عملی کاربردی تشریح شده است. مطالب مورد بحث در این کتاب، شامل مثال‌های زیادی از کارهای عملی Lab های دوره CCNA و تشریح خط به خط دستورات آن است به طوری که، خواننده این کتاب توانایی کار عملی در پروژه‌های مربوط به دوره CCNA را کسب نماید. مطالب مورد بحث در این کتاب، به صورت کاملاً ساده، همراه با تصاویر تشریح شده است که نیاز داشتجویان را برای یادگیری کاربردی و عملی دوره مهندسی شبکه CCNA برطرف می‌نماید. در نگارش این کتاب، اطلاعات فنی و تجربی بسیاری که برای یادگیری آنها نیاز به سال‌ها تجربه است، وجود دارد. مانند تشریح همه روترهای سوئیچ‌ها و کابل‌ها، ماجول‌ها و اتصالات شرکت سیسکو که سعی شده است تا حد امکان به صورت ساده و قابل فهم ارائه شود.

این کتاب در بردارنده آخرین تغییرات دوره مهندسی شبکه سیسکو CCNA با کد امتحانی 640-802 است که موارد امتحانی هر دو آزمون 1 ICND و 2 ICND را پوشش خواهد داد.

درباره دوره مهندسی شبکه CCNA

مدرک CCNA در رابطه با مهارت فنی در نصب و پیکربندی و مدیریت شبکه‌های LAN و WAN محیط‌های کوچک محدود به حدود ۱۰۰ عدد Node و همچنین آشنایی با تکنولوژی‌های Access List – NAT – VLAN – STP – VTP – LAN Routing – Inter-VLAN – Leased Line – Frame Relay و ... می‌باشد و اولین مدرک ورود به تحصیلات سیسکو است.

مدرک CCNA تضمین‌کننده دانش کار با شبکه‌های کوچک اداری در سراسر دنیا است. در حقیقت یک فرد دارای مدرک CCNA دارای توانایی‌های زیر است:

- نصب و راهاندازی دستگاه‌های Router و Switch برای یک شبکه LAN و WAN
- عیب‌یابی‌های شبکه
- افزایش کارایی و مدیریت شبکه
- افزایش امنیت شبکه
- پشتیبانی از شبکه

برای دریافت مدرک CCNA نیاز به اخذ هیچ مدرک پیش نیازی نیست.

مزایای دستیابی به مدارک شرکت سیسکو

- دریافت مدرک بین المللی سیسکو Cisco 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 بین المللی در سراسر دنیا
- دستیابی به بخش ویژه سایت سیسکو جهت دارندگان مدارک و امکان دریافت لوگوها و مشاهده وضعیت مدرک.

ذرباره مؤلف

مهندس مسعود حسینقلی‌پور دارای دانشنامه مهندسی فناوری اطلاعات IT می‌باشد. وی مدت ۸ سال مدرس دوره‌های تخصصی شبکه از قبیل – Network + - CCNA - CCDA - CCDP - CCNP - CCSP بوده و تحفیقات و پروژه‌های بسیار زیادی در زمینه شبکه‌های کامپیوتری داشته است و در وزارت‌خانه‌ها و سازمان‌هایی 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 مدرس دوره دکترای شبکه سیسکو CCIE و در سمت مدیریت دپارتمان آموزش‌های تخصصی شبکه مؤسسه آموزشی امیربهادر مشغول به فعالیت است.

همراه کتاب شامل نرم‌افزارهای شبیه‌ساز LaRouter و Switch‌های سیسکو به همراه نرم‌افزارها و تصاویر ویدیویی آموزشی دوره CCNA می‌باشد.

کلیه تمرینات این کتاب توسط نرم‌افزار شبیه‌ساز موجود در CD همراه کتاب قابل اجرا می‌باشد.