

آموزش تخصصی و حرفه‌ای شبکه‌های کامپیوتری به صورت مرحله‌ای و کاملاً تصویری

CCNP[®]

CCNP(Cisco Certified Network Professional)

کورس Switch

به همراه آموزش نرم افزار شبیه ساز شبکه GNS³

مؤلف
www.ketab.ir

مهندس سلیمانی کارشناس ارشد شبکه‌های کامپیوتری و مدرس دانشگاه

سرشناسه	: سلیمانی، محسن، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش تخصصی و حرف‌های شبکه‌های کامپیوتری به صورت مرحله‌ای و کاملاً تصویری دوره CCNP ... / مؤلف محسن سلیمانی.
مشخصات نشر	: بوکان : زانکو، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۷۳ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۳-۶۰۱-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری -- راهنمای آموزشی Computer networks -- Study and teaching
رده بندی کنگره	: ۵/TK۵۱۰۵
رده بندی دیویی	: ۶/۰۰۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۵۰۳۷۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا



نام کتاب: آموزش تخصصی و حرف‌های شبکه‌های کامپیوتری
CCNP(cisco-certified network professional)
کورس SWITCH
به صورت مرحله‌ای و کاملاً تصویری و با زبان بسیار ساده

ناشر: بوکان - انتشارات زانکو

نوبت چاپ: اول - بهار ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۳-۶۰۱-۴

چاپ: بوکان، رامان

قیمت: ۸۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر برای مؤلف محفوظ است.

۱.....	مقدمه
۲.....	آموزش نرم افزار شبیه سازی شبکه های کامپیوتری (GNS۳ (Graphical Network Simulator
۳.....	نحوه نصب و اجرا
۱۰.....	ایجاد topology
۱۶.....	بهبود اجرای GNS۳
۱۷.....	از دیگر مزایای GNS۳
۱۸.....	معرفی Switch و اتصال سویچ های سیسکو به کامپیوتر برای پیکربندی
۱۸.....	تقسیم بندی سویچ ها از لحاظ قابلیت مدیریت
۲۰.....	اتصال سویچ های سیسکو به کامپیوتر برای پیکربندی
۲۶.....	آشنایی با VLAN ها و پیکربندی آنها
۲۷.....	مزایای VLAN
۳۲.....	پیکربندی VLAN بر روی چندین Switch به صورت پیشرفته
۴۰.....	پیکربندی VLAN با استفاده از پروتکل VTP (VLAN Trunking Protocol)
۴۰.....	نکات کلیدی در مورد VTP
۴۱.....	انواع VTP Switch Mode
۴۸.....	برقراری ارتباط بین VLAN های مختلف با استفاده از Router
۵۷.....	برقراری ارتباط بین VLAN های مختلف توسط Switch لایه ۳
۶۴.....	پیکربندی EtherChannel بر روی سویچ لایه ۲ و لایه ۳
۶۵.....	پروتکل های مدیریتی EtherChannel
۶۶.....	انواع مدهای EtherChannel
۷۰.....	پیکربندی STP بر روی Switch
۷۱.....	Root Switch

۷۱.....	Root Port
۷۸.....	پروتکل RSTP
۷۹.....	وضعیت پورت های پروتکل RSTP
۷۹.....	وضعیت پورت های سویچ در زمان ایجاد تغییرات در پروتکل RSTP
۸۰.....	مقایسه وضعیت پورت های پروتکل STP با RSTP
۸۰.....	پیکربندی توانمندی Port Fast بر روی سویچ
۸۳.....	پیکربندی MSTP(Multiple Spanning Tree Protocol)
۸۷.....	پیکربندی Option های پیشرفته پروتکل STP
۸۷.....	Port Fast
۸۸.....	UplinkFast
۸۹.....	BPDU Guard
۹۰.....	BPDU Filtering
۹۱.....	Root Guard
۹۳.....	مسیردهی در چهار شبکه توسط Switch لایه ۲
۹۷.....	اتصال دو تا سویچ لایه ۳ به همدیگر
۱۰۰.....	پیکربندی DHCP روی سویچ لایه ۲
۱۰۶.....	پیکربندی سیستم ثبت وقایع Syslog Server
۱۱۲.....	پیکربندی پروتکل SNMP
۱۱۶.....	پیکربندی و مدیریت HSRP
۱۱۷.....	نحوه انتخاب Active Router در پروتکل HSRP
۱۱۷.....	وضعیت روترها در پروتکل HSRP
۱۱۸.....	HSRP Timer
۱۲۴.....	پیکربندی و مدیریت VRRP
۱۳۱.....	پیکربندی و مدیریت GLBP
۱۳۲.....	Active Virtual Gateway
۱۳۲.....	Load Balancing

به نام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین

کتابی که پیش رو دارید برای علاقمندان به یادگیری شبکه های کامپیوتری به صورت عملی از مبتدی تا پیشرفته با زبانی بسیار ساده و کاملاً آموزشی تألیف شده است. همچنین این کتاب شامل مثال های زیادی از کارهای عملی لابراتورهای دوره CCNP Switching می باشد که تمام دستورات آن خط به خط ذکر شده است بطوری که دانش آموختگان در این زمینه توانایی کار عملی در مرحله های مسیریابی سیسکو را کسب می کنند.

آشنایی با دوره مهندسی شبکه سیسکو (CCNP)

مدرک CCNP یکی از مدارک حرفه ای شرکت سیسکو می باشد که فارغ التحصیلان این دوره توانایی کار در مرحله های مسیریابی شبکه در محیط های LAN و WAN در سطح گسترده را خواهند داشت و در این دوره با پروتکل های مسیریابی حرفه ای شبکه های متوسط تا 1000 عدد Node و کار بر بستر IPv6 به صورت تخصصی بررسی خواهد شد.

انتظارات بعد از اتمام دوره CCNP-Switch

۱. نصب و راه اندازی حرفه ای دستگاه های سوئیچ در شبکه LAN و WAN
۲. عیب یابی شبکه های گسترده
۳. افزایش کارایی و مدیریت شبکه های گسترده
۴. افزایش امنیت شبکه
۵. پشتیبانی از شبکه های گسترده

سلام خود را نثار کلیه اساتید و دانش آموختگان عزیز می نمایم. با ارائه پیشنهاد های سازنده خود اینجانب را در فراهم آوردن مجموعه ای کامل تر یاری نمایید. در پایان لازم می دانم از تمامی دوستان و عزیزانی که مرا در تألیف این کتاب یاری نموده اند نهایت تقدیر و تشکر را داشته باشم.

محسن سلیمانی کارشناس ارشد شبکه های کامپیوتری و مدرس دانشگاه

Msoleimany.it@Gmail.com

CD همراه کتاب شامل نرم افزارهای شبیه سازی شبکه برای پیکربندی Routerها و Switchهای سیسکو به همراه نرم افزارها و کتاب های انگلیسی شرکت سیسکو و شبیه سازی بیشتر مرحله ها با نرم افزارهای Packet Tracer و GNS3 می باشد.