

برنامه نویسی در سریاب ها

مؤلف:

سید حسن مرتضوی زارچ

www.ketab.ir

سرشناسه : مرتضوی زارچ، سید حسن / Mortazavi Zarch.Seyed Hasan
 عنوان و نام پدید آورنده : برنامه نویسی در مسیر یاب ها/ مؤلف: سید حسن مرتضوی
 وضعیت چاپ : چاپ اول 1390
 مشخصات نشر : یزد ، تدوین ، 1390
 مشخصات ظاهری : 387ص
 شابک : 978-600-92046-4-9
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : مسیر یاب ها (شبکه کامپیوتری)
 رده بندی کنگره
 رده بندی دیویی : 004/6
 شماره کتابخانه ملی : 2282675



برنامه نویسی در مسیر یاب ها

مؤلف : سید حسن مرتضوی زارچ

ویراستار : زهرا اسماعیلی

طراح جلد : حامد خدایی

ناشر: انتشارات تدوین

چاپخانه : پیام تهران

قیمت : 78000 ریال

شمارگان : 2000

شابک : 978-600-92046-4-9

نوبت چاپ : اول-1390

یزد : میدان آزادی ، ابتدای خیابان فرخی ، کتابیران یزد

تلفن: 0351-6224626 همراه: 09133541912

فهرست مطالب

19	فصل اول : آشنایی با مدل <i>TCP/IP & OSI</i>
20	مدل هفت لایه ای OSI
27	معرفی پروتکل TCP/IP
31	مقایسه مدل TCP/IP & OSI
33	فصل دوم : <i>IPv4 & Subnneting</i>
34	انواع آدرس های IPv4
35	قالب یک بسته IPv4
38	نمایش آدرس IPv4
39	IP Address
39	کلاس های IP
41	مفهوم آدرس های خصوصی و عمومی
42	IP های شبکه
42	Subnet Mask
54	شبکه های بزرگ و مفهوم Classless
57	فصل سوم : مقدمه ای بر مسیریابی و مسیریاب های سیسکو
58	تاریخچه مسیریاب های سیسکو
59	ظهور کامپیوترهای شخصی
61	تولد سیسکو
62	مسیریابی در اینترنت

65	تاریخچه مسیر یاب های سخت افزاری
68	سری ها و مدل های مسیر یاب های سیکو
68	مشخصه های سخت افزاری مسیر یاب های سیکو
71	آشنایی با سری های مسیر یاب های سیکو
78	ماحول ها
81	فصل چهارم : آشنایی با خط فرمان
82	سیستم عامل مسیر یاب های سیکو
83	تهیه نسخه های ارتقا IOS
85	معماری حافظه مسیر یاب های سیکو
88	مفسر فرمان سیستم عامل IOS
89	نحوه اتصال به مسیر یاب
93	فراگیری واسط کاربری IOS
95	فرامین پایه در سیستم عامل IOS
96	فرمان Ping
97	فرمان Enable
97	فرمان Disable
98	فرمان QuestionMark
99	فرمان Exit
99	فرمان Logout
99	فرمان Setup
100	فرمان TerminalEditing

100	 فرمان History
100	 فرمان Show
102	 حالت های مختلف مسیر یاب
103	 نحوه تغییر نام دادن مسیر یاب
103	 تعیین کلمات عبور
106	 فایل های پیکربندی
107	 نمایش Config مسیر یاب
108	 ذخیره Config مسیر یاب
110	 بازیابی Config مسیر یاب
110	 کلمه عبور فراموش شده
112	 استفاده از بانک های دو گانه Flash
114	 استفاده از Flash Load Helper
115	 پیکربندی واسط های مسیر یاب
117	 تست کنترل کننده ها
117	 چگونگی اختصاص IP به مسیر یاب
119	 درک عملکرد پروتکل و کارکرد دستگاه های سیسکو CPD
125	 Telnet
131	 فصل پنجم: آشنایی با مفاهیم مسیریابی در شبکه
132	 مسیر یاب های سیسکو و لایه شبکه
133	 پروتکل مسیریابی
134	 روش های مسیریابی

136	جداول مسیریابی
139	همگرایی
140	دسته بندی الگوریتم های مسیریابی
140	روش سیل آسا
141	پروتکل های مسیریابی پویا
143	شبکه های خودمختار
146	پروتکل های مسیریابی در مقابل پروتکل های قابل مسیریابی
149	فصل ششم : پروتکل های مسیریابی
150	الگوریتم های مسیریابی ایستل
154	پروتکل IP
160	الگوریتم های مسیریابی دینامیک
160	Administrative Distances
161	پیکربندی مسیرهای پویا
162	مرور کلی بر پروتکل RIP
163	تکنولوژی RIP
169	پیکربندی RIP بر روی مسیریاب
181	کار کردن با نسخه های متفاوت RIP
183	بکار گیری IGRP و EIGRP
184	تکنولوژی IGRP
186	پیکربندی IGRP بر روی مسیریاب های سیسکو
192	تکنولوژی EIGRP

193	 پیکربندی EIGRP
198	 مقدمه ای بر OSPF
199	 تکنولوژی OSPF
203	 پیکربندی OSPF
213	 Traceroute
214	 جدول ARP
216	 مقدمه ای بر FrameRelay
222	 پیکربندی FrameRelay
223	 مفهوم LMI
241	 فصل هفتم: آشنایی با سویچ های سیسکو و پیکربندی آن ها
242	 آشنایی با سویچ های سیسکو
243	 معماری شاخه ای یا سلسله مراتبی
244	 تنظیم سویچ
246	 فرامین پیکربندی سویچ
246	 فرمان Enable
246	 فرمان QuestionMark
247	 فرمان Exit
247	 پیکربندی سویچ
247	 نحوه تغییر نام دادن سویچ
247	 تعیین EnablePassword
248	 فرمان Show

249	Vlan
257	Trunk
265	فصل هشتم: NAT
266	NAT
268	NATStatic
274	NAT Dynamini
277	فصل نهم: VPN
278	تنظیم سرور VPN-PPP بر روی مسیریاب سیسکو
284	PPPOE
285	PPPOE Server بر روی مسیریاب های سیسکو
287	فصل دهم: امنیت
288	فهرست دسترسی در پروتکل IP
292	فهرست دسترسی گسترش یافته
311	فصل یازدهم: IPv6
312	IPv6
312	قالب یک بسته IPv6
314	نمایش IPv6
314	نحوه نمایش آدرس های IPv6
315	پیشوندهای IPv6
316	انواع آدرس های IPv6

317		پیگر بندی IPv6
321		فصل دوازدهم : آموزش نرم افزار <i>Packet Tracer</i>
322		محیط نرم افزار <i>Packet Tracer</i>
323		حالات عملیاتی
337		ضمیمه 1
377		ضمیمه 2

www.ketab.ir

به نام آنکه بهترین کتاب اثبات قضایا در نزد دوست

کتاب حاضر برای فراگیران و علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی در سی‌ریاب با در سطوح مختلف از مبتدی
تلمیذ شرفه، زبانی ساده و کاملاً آموزشی تألیف شده است.

دوود خود را شارح و فرزانگان و اساتید می‌نایم، با ارائه‌ی شهادت‌های سازنده خود اینجانب را در فراهم آوردن
مجموعه‌ای کامل تریاری بنامه در پایان از زحمات بی‌شائبه سرکار خانم مهندس زهرا اسماعیلی شکر و
قدردانی می‌نایم.

سید حسن مرتضوی زارچ

مدرس دانشگاه

بهار 1390

Web Site: www.mortazaviy.com

Hassanmortazaviy@gmail.com