

۲۱۴۲۴۴۹

کتابخانه

معماری مبتنی بر

سوئیچینگ پرچسب دار

(MPLS)

مهندس سید وحید صفوی

سرشناسه	: صفوی، سیدوحید، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدیدآور	: معماری مبتنی بر سوییچینگ برجسب دار (MPLS)/سیدوحید صفوی.
مشخصات نشر	: تهران: زنده اندیشان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۸۶ ص.
شابک	: 978-622-681812-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: استاندارد ام. پی. ال. اس.
موضوع	: MPLS standard
رده بندی کنگره	: TK۵۱۰۵/۵۷۳
رده بندی دیویی	: ۰۰۴/۶۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۱۵۰۸۸



معماری مبتنی بر سوییچینگ برجسب دار (MPLS)

مهندس سید وحید صفوی

نشر: انتشارات زنده اندیشان

چاپ اول: ۱۳۹۹

تراژ: ۰۰۰ جلد

شابک: ۱۲-۴-۶۸۱-۶۱-۶۸۱

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

قیمت ۳۵۰۰۰ تومان



مرکز پخش: تهران، انتشارات زنده اندیشان

۰۹۱۲۱۴۳۸۱۱۵ - ۷۷۶۸۵۱۹۶ - ۷۷۶۸۵۱۶۴

فهرست مطالب

مقدمه

۴

فصل اول - معماری مبتنی بر سوئیچینگ برجسب دار

۵

فصل دوم - الگوریتم های توزیع برجسب

۳۱

فصل سوم - پیکربندی و اجزا

۸۰

فصل چهارم - شبکه های سری و سیريابی طول موج

۱۱۶

فصل پنجم - سوئیچینگ تودمانی

۱۶۸

در دنیای در حال تحول و پیشرفت امروز، جوامع و سازمانهایی موفق و کامیاب هستند که بتوانند بین منابع و امکانات و قابلیت‌های مدیریتی و کارآفرینی منابع انسانی خود رابطه معنی‌داری برقرار نمایند به عبارت دیگر جامعه و سازمانهایی می‌توانند در مسیر تحول و توسعه، حرکت رو به جلو و شتابی داشته باشند که با ایجاد بسترهای لازم، خود را به سوی حصول رشد و توسعه جامعه و سازمان خود، هدایت نموده و به مهارت‌های لازم برای مدیریت کارا و مؤثر مجهز شوند.

Multiprotocol Label Switching یک تکنولوژی انتقال است این تکنولوژی چندین سال است که یک تکنولوژی معروف و محبوب تبدیل شده است MPLS از یک مکانیزم Label زدن یا برجسب برای ارسال بسته‌ها در شبکه استفاده می‌کند در این کتاب می‌خواهیم این تکنولوژی MPLS را مورد بحث قرار دهیم همانطور که اشاره شد، MPLS از مکانیزم Label گذاری روی بسته استفاده می‌کند Label های PLS بین روترها بخش می‌شوند و روترها با استفاده از این label ها می‌توانند یک نقشه از label های شبکه بدست آورند این label ها بسته به IP متصل می‌شوند و روترها را قادر می‌سازد که با استفاده از این label ها بدون در نظر گرفتن آدرس مقصد به ارسال بسته‌ها بپردازند MPLS بسته‌ها به وسیله Label switching بجای IP switching ارسال می‌شوند.

تکنولوژی label switching یک تکنولوژی جدید است که شبکه‌های Frame Relay و ATM را برای ارسال فریم‌ها و cell ها از آن استفاده می‌کرده‌اند در Frame Relay و ATM، در هر hop از شبکه label تغییر می‌کند و این تفاوت عمده این دو تکنولوژی با ارسال در IP Packet است زمانی که روتر یک بسته IP را ارسال می‌کند هیچ تغییری در آدرس مقصد بسته نمی‌کند در واقعیت label های MPLS برای ارسال بسته‌های مورد استفاده قرار می‌گیرد و از آدرس IP استفاده نمی‌شود.

حمد و سپاس ارزانی بارگاه حضرت احدیت که این حقیر را توفیق خوشه‌چینان علم و دانش و معرفت عطا فرمود و در پرتو الطاف خداوندیش استقامت و امید بخشید تا بتوانم متن حاضر را به رشته نگارش و تحریر درآورم بدان امید که مورد قبول صاحب‌نظران و اساتید معظم قرار گیرد که اگر ارسال راهنمایی آن بزرگواران نبود به انجام رسانیدن این کتاب در امکان این حقیر نمی‌گنجید.