

عنوان مقاله:

بررسی ساختار و پیکربندی پروتکل مسیریابی OSPF در بستر MPLS

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا حاتمی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

فرهاد فغانی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

با رشد روزافزون فناوری اینترنت و نیاز به پاسخگویی به درخواست ها و ارتقا کیفیت خدمات موجود، نسل آینده شبکه ها ایجاد گردید که از موضوعات اصلی آن، مهندسی ترافیک و کیفیت سرویس است. یکی از قدرتمندترین و پرکاربردترین پروتکل اینترنت، MPLS است که امکان انتقال از شبکه ها و سرویس های قدیمی به استانداردهای جدید را در کمترین زمان ممکن فراهم ساخته است. همچنین مسیریابی مبتنی بر کیفیت سرویس از دیگر موضوعات است که به دنبال بهبود سطح سرویس کاربران به منظور پشتیبانی از نیازمندی های چند رسانه ای در دنیای امروز اینترنت است. لذا در این مقاله، ساختار مسیریابی در شبکه MPLS و پروتکل مسیریابی اولین و و تاه ترین مسیر باز، OSPF، که امروزه به طور گسترده در شبکه اینترنت استفاده می شود، آورده شده است. سپس نحوه پیکربندی عمومی MPLS و این پروتکل مسیریابی در نرم افزار OPNET به طور کامل برای اهداف شبیه سازی ارائه شده است. همچنین به مقایسه کلی این بستر در دو نسخه IPv4 و IPv6 پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

مسیر، IPv4، IPv6، MPLS، OSPF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567346>

