

عنوان مقاله:

پروتکلی جدید برای broadcast در محیط MPLS و گسترش آن برای پشتیبانی از multicast در محیطهای MPLS

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیاوش صمدیان برزکی - آزمایشگاه روتر، گروه برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران

مظفریگ محمدی - آزمایشگاه روتر، گروه برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران

ناصر یزدانی - آزمایشگاه روتر، گروه برق و کامپیوتر دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش کاربردهای multicast و تمایل به ارائه سرویسهای مربوط به آن، لازم است هر تکنولوژی جدیدی از آن پشتیبانی کند. تکنولوژی MPLS برای ارسال سریع بسته های IP و ایجاد سرویسهای جدید در حال استاندارد شدن است. متأسفانه، پشتیبانی از multicast در این محیط دارای مشکلات متعددی است. مشکل اصلی برای پشتیبانی از پروتکل های مسیریابی حالت مجتمع multicast نبودن یک مکانیزم broadcast در این محیط می باشد. ما در این مقاله برای اولین بار به ارائه یک پروتکل برای broadcast بصورت بهینه در محیط MPLS می پردازیم. روش ما از یک نود مرکزی بنام BLAC Broadcast Label Assignment Center (Center) برای تخصیص برچسب استفاده می کند. با گسترش این پروتکل، ما پروتکل جدیدی را برای پشتیبانی از گروه های مجتمع multicast در MPLS ارائه کرده ایم که از نظر میزان برچسب مصرفی و میزان حافظه اشغالی توسط جداول ارسال نسبت به مکانیزم های دیگر ارائه شده کاراتر است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46738>

