

عنوان مقاله:

مسیریابی ایمن مبنی بر AODV در شبکههای اقتضایی متحرک

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محبوبه آریانی - دانشجوی ارشد دانشگاه علم و صنعت

کریم محمدی - استاد دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

مسیریابی ایمن در شبکههای اقتضایی متحرک دارای اهمیت ویژه می باشد. از اینرو در این مقاله به دنبال یافتن مسیره های ایمن و پایدار جهت ارسال داده بین یک مبدا و مقصد مشخص بوده و با طراحی یک استراتژی کامل و ارائه یک زیرساخت بسیار ساده جهت ارسال دادهها با قابلیت اطمینان بالاتر میکوشیم. در الگوریتم پیشنهادی (RAODV) در ابتدا به گروه بندی نودها در شبکه پرداخته و با اینروش سلسله مراتبی دو هدف را دنبال میکنیم: 1- بدست آوردن توپولوژی کاملیاز شبکه برای پیاده سازی الگوریتم پیشنهادی 2- شناسایی نودهای مطمئنتر جهت انجام امور مدیریتی شبکه. سعی میکنیم شبکه را به گروههاییکه پایداری بالایی دارند تقسیم کرده تا کمترین تغییرات را داشته باشیم. اگر نودهایی که در تقاطع چندین مسیر در شبکه، دچار خطا شوند، کلیه مسیره های عبوری از این نودها همزمان دچار خطا و اشتباه شده و بطور قابل ملاحظه های یافتن مسیره های ایمن بین مبدا و مقصد کاهش مییابد. در این مقاله با یافتن نقاط گلوگاه مستقر کردن نودهای معتبر R-node در این نقاط، ایمنی و پایداری مسیره ها را تضمین میکنیم. با یکنگاه گراف توری به شبکه های اقتضایی، و به کمک ماتریس الحاقیو الگوریتم مینیمم برش نقاط گلوگاه شناسایی شده مستقر ساختن R-node ها در این نقاط، مسیریابی مبدا و مقصد را تقویت کرده واز بوجود آمدن ازدحام در این نقاط جلوگیری مینماییم

کلمات کلیدی:

پروتکل AODV دسته بندی نودها، شبکه های اقتضایی، مسیریابی ایمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121621>

