

عنوان مقاله:

ارزیابی تأخیر، تروپوت و بسته های از دست رفته در مسیریابی بردار فاصله با شبیه سازی قطع لینک در NS۲

محل انتشار:

اولین همایش ملی نوآوری در مهندسی: راهی به سوی توسعه (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهران مختاری - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

توان عملیاتی شبکه به مقدار دادهای که با موفقیت از یک مکان به مکان دیگر در یک بازه زمانی معین منتقل شده است اشاره دارد. در این مقاله شبیه سازی الگوریتم بردار فاصله در توپولوژی شبکه با قطع لینک ارتباطی انجام شد و در شرایط پهنای باند و تأخیر لینک های ارتباطی ثابت، پارامترهای تأخیر، توان عملیاتی و بسته های از دست رفته شبکه ارزیابی شد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که با قطع لینک ارتباطی و هدایت بسته ها از مسیر جدید توسط پروتکل DV rtproto تروپوت شبکه در نهایت افزایش می یابد. نمایش Packet loss با استفاده از Xgraph نشان می دهد که Packet loss در ابتدا زیاد و سپس کاهش می یابد و در نهایت ثابت می ماند. نمایش خروجی تأخیر با استفاده از Xgraph نشان می دهد که تأخیر در نهایت کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

مسیریابی بردار فاصله، تأخیر، بسته های از دست رفته، تروپوت، NS۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939516>

