

عنوان مقاله:

بهبود دست به دست شدن مبتنی بر SCTP در شبکه های ناهمگن با استفاده از پروتکل MIH

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا فتاح المنان - دانشگاه یزد

بهروز شاهقلی قهفرخی - دانشگاه اصفهان

ناصر موحدی نیا - دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به گسترش شبکه های بی سیم، کاربران به طور همزمان در منطقه تحت پوشش چندین شبکه بی سیم قرار می گیرند. لذا با وجود تفاوت این شبکه ها، یک دستگاه موبایل باید بتواند بدون ازدست دادن داده بین این شبکه ها دست به دست شود. این درحالی است که استانداردهای فعلی، اطلاعات لازم برای انجام این دست به دست شدن را فراهم نمی سازند. به منظور برطرف ساختن این مشکل IEEE استاندارد 802.21 با نام دست به دست شدن مستقل از رسانه (MIH) را ارائه کرده است که تشخیص زمان وقوع دست به دست شدن را با استفاده از رویدادهای لایه پیوند داده امکان پذیر ساخته و دسترسی به اطلاعات شبکه ه های اطراف و مدیریت دست به دست شدن میان آنها را تسهیل کرده است. در این مقاله، از این استاندارد برای بهبود عملکرد دست به دست شدن پروتکل SCTP در لایه ی انتقال استفاده شده است. انتخاب بهترین شبکه مقصد به پارامترهای متعددی مانند نوع شبکه، منطقه تحت پوشش، هزینه، نرخ انتقال داده، تاخیر، لرزش و افت داده در شبکه مقصد از یک سو و مشخصات برنامه کاربردی در حال اجرا از سوی دیگر بستگی دارد که در این مقاله روشی برای استخراج کارتر اطلاعات شبکه ناهمگن توسط MIH ارائه و در الگوریتم انتخاب شبکه ی مقصد استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که با روش پیشنهادی یک ارتباط SCTP در زمان مناسب و به شبکه مقصد مناسب جابجا خواهد شد

کلمات کلیدی:

دست به دست شدن SCTP، MIH کیفیت خدمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154665>

