

عنوان مقاله:

ارایه یک سیستم مدیریت اعتماد اعتبار محور برای مقابله با حملات آلودگی در شبکه های جریان سازی زنده نظیر به نظیر تلفیقی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رودابه یوسفی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

عبدالباقی قادرزاده - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

جریان سازی رسانه به عنوان یک کاربرد مشهور با پهنای باند بالا، یک سرویس گران قیمت از نظر منابع در اینترنت است. یک روش برای کاهش هزینه های این سرویس استفاده از پوشش نظیر به نظیر می باشد؛ که در آن هر نظیر منابع خود مانند پهنای باند، توان پردازشی را با دیگران به اشتراک می گذارد در نتیجه ظرفیت کلی سیستم با افزایش تعداد نظیرها بالا می رود. در جریان سازی رسانه زنده، رسانه مانند پخش زنده ویدیویی به محض رسیدن به دستکاربران مورد استفاده قرار می گیرد. جریان رسانه تلفیقی از ترکیب دو معماری درختی و توری ساخته شده است. رسانه از ریشه درخت به نظیرهای میانی و سپس برگ ها فرستاده می شود. سپس نظیرها برای تکه های داده از دست رفته از معماری توری پیروی کرده و از یکدیگر درخواست تکه می نمایند. سیستم های جریان رسانه زنده تلفیقی در مقابل انواع حملات آسیب پذیر می باشند. یکی از این نوع حملات، آلودگی می باشد. در حملات آلودگی یک سری نودهای مزاحم تکه های داده بی فایده را به اشتراک می گذارند که باعث کاهش کیفیت بازپخش رسانه و در نهایت کاهش کارایی شبکه می شود. هدف ما ارایه یک سیستم مدیریت اعتماد اعتبار محور برای مقابله با این نودهای مزاحم کاهش آلودگی در شبکه های جریان رسانه زنده تلفیقی می باشد. سیستم اعتبار، اعتبار همسایگان هر نظیر را به صورت محلی و با توجه تجارت فعلی و گاشته در اشتراک تکه داده تمیز تعیین می کند. سیستم اعتبار همچنین شامل تجارت غیر مستقیم یعنی گزارشات همسایگان می باشد. سیستم اعتماد با توجه به مقدار حد آستانه اعتماد میزان صداقت نظیرهای همسایه را در ارایه گزارش اعتبار درست تعیین می کند. در نهایت ردیاب رتبه بندی کلی که بر اساس مجموع اعتبار و پهنای باند آپلود هر نظیر را محاسبه می کند. بدین ترتیب نظیر با اعتبار کمتر رتبه کمتری را به دست آورده و توسط ردیاب به نودهای جدید به عنوان همسایه پیشنهاد داده نمی شود. نتایج دست آمده نشان داده که نودهای آلوده کم کم از سیستم طرد خواهند شد. همچنین نسبت تعداد نود آلوده به تمیز در کد شبکه کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

جریان زنده، نظیر به نظیر، آلودگی، اعتماد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648200>

