

عنوان مقاله:

تحلیل تأثیر مکانیزم امنیتی انتخاب شده بر روی کیفیت سرویس VOIP با استفاده از OPNET

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی لطفیزاد - عضو هیأت علمی دانشگاه تربیت مدرس

طاهره امی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (گرایش شبکه های کامپیوتری) از دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

خلاصه مقاله:

انتقال صدا بر روی پروتکل اینترنت یکی از روش های نوین ارتباطی است. که بی شک مزایای زیادی دارد. دو دلیل عمده برای استفاده از VOIP عبارتند از کاهش هزینه ها نسبت به تلفن سنتی و افزایش قابلیت هایی چون استفاده از برنامه های چندرسانه ای برای برقراری کنفرانس صوتی است. در کنار مزایای VOIP، نگرانیهایی چون امنیت و کیفیت صدا نیز وجود دارد. بدون شک، نوع مکانیزم امنیتی انتخاب شده بر روی کیفیت سرویس تأثیر میگذارد. چه بسا انتخاب یک مکانیزم امنیتی، امنیت شبکه VOIP را تا حدود زیادی فراهم کند، ولی کیفیت صدا به قدری پایین بیاید که رضایت کاربران تأمین نشود. بنابراین، یکی از دغدغه های اصلی در ایجاد سیستم VOIP، انتخاب مکانیزم امنیتی مناسب و کارآمد می باشد و این همان هدفی است که ما در این تحقیق دنبال میکنیم که در آن برای تجزیه و تحلیل میزان تأثیری که مکانیزم های امنیتی بر کیفیت سرویسهای VOIP می گذارند، با کمک شبیه ساز OPNET یک شبکه VOIP سازمانی را شبیه سازی نموده، سپس در هر سناریو یکی از مکانیزم های امنیتی را به شبکه اضافه کردیم و میزان فاکتورهای مؤثر بر کیفیت سرویس های صوتی مانند لرزش، اختلاف تأخیر بسته ها، و تأخیر پایانه به پایانه بسته ها را اندازه گیری کردیم.

کلمات کلیدی:

پروتکل ارسال صدا بر روی اینترنت (VOIP)، امنیت، تهدیدات امنیتی VOIP، کیفیت سرویس دهی (QOS)، ابزار مهندسی بهینه سازی شبکه (OPNET)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/546001>

