

عنوان مقاله:

تحلیل احتمال انحراف از انطباق در شبکه های با سه گره

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمود ملایی قره حاجلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ته

محمد اسماعیل کلانتری - استادیار گروه مخابرات دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران، ایرا

خلاصه مقاله:

چکیده: در شبکه هایی که در آن کیفیت سرویس (QoS) اعمال می شود، برای رسیدن به سطحی از کیفیت سرویس، قراردادی به نام بین کاربر و فراهم کننده ی سرویس از یک طرف و نیز بین SLA(Neighboring Domains) فراهم کننده ی سرویس و حوزه های مجاور از طرف دیگر وجود دارد. این قرار داد بیان کننده ی سطح کیفیت سرویسی می باشد که فراهم کننده ی سرویس باید به کاربر ارائه کند. فراهم کننده ی سرویس برای اعمال SLA، انطباق ترافیک ارسالی توسط کاربر با SLA را در ورودی بررسی می کند. سؤالی که مطرح می شود این است که آیا ترافیکی که در ورودی شبکه با SLA انطباق دارد، در خروجی شبکه (پس از عبور از مسیرهای مختلف در طول مسیر) انطباق خود را حفظ می کند؟ بررسی ها نشان می دهند که درصدی از بسته هایی که در ورودی انطباق دارند، پس از عبور از مسیرهای موجود در مسیر انطباق خود را در مسیرهای خروجی از دست می دهند. این پدیده یعنی عدم انطباق بسته ها در مسیرهای خروجی، انحراف از انطباق نامیده می شود. در این مقاله این پدیده به صورت تحلیلی برای شبکه ای با سه گره بررسی شده و نیز یک روش جدید برای کاهش احتمال آن ارائه کرده ایم. در انتها نیز نتایج به وسیله ی شبیه سازی تأیید شده است.

کلمات کلیدی:

کیفیت سرویس (SLA)، (QoS)، شکل دهنده، ترافیک، انحراف از انطباق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41750>

