

عنوان مقاله:

بکارگیری LAN در سیستم مخابراتی MSC و بررسی عملکرد آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آیلین پریچر دیزجی - کارشناس ارشد برق - الکترونیک مرکز تحقیقات مخابرات ایران - گروه سوئیچ

احمد صلاحی - استاد راهنما، مرکز تحقیقات مخابرات ایران - گروه سوئیچ

خلاصه مقاله:

یکی از بخشهای مهم سیستم GSM، مرکز سوئیچینگ موبایل یا MSC می باشد که خود مجموعه ای از چندین واحد مختلف است، به طوری که هر واحد بخشی از وظایف MSC را بر عهده دارد. اجزای درونی هر واحد می توانند با استفاده از پروتکل کنترلر HDLC با هم ارتباط داشته باشند ولی برای ارتباط واحدهای اصلی با هم، سرعت HDLC کافی نخواهد بود و به یک شبکه محلی با سرعت بالا نیاز است (حداکثر سرعت HDLC مربوط به ۷.۳۵ آن و ۲/۰۴ Mbps است). طراحی این شبکه باید براساس ویژگیهای خاص MSC به عنوان یک سیستم مخابراتی انجام شود. به این ترتیب به شبکه ای نیاز داریم که دادههای ارسالی را با کمترین تأخیر و بدون هیچگونه خطایی به مقصد برساند. در این مقاله پس از بررسی ویژگی های شبکه MSC، شبکه ای طراحی می شود که با نیازهای سیستم مخابراتی MSC مطابقت داشته باشد و سپس پارامترهایی مثل نرخ انتقال دادهها، نرخ دادههای گم شده و میزان تأخیر در آن اندازهگیری میشود

کلمات کلیدی:

مرکز سوئیچینگ موبایل، ترافیک شبکه، پهنای باند شبکه، تأخیر شبکه، شبکه محلی، کارایی شبکه، بازده شبکه، نرخ داده های گم شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45849>

