

سرویس پیام کوتاه در شبکه تلفن ثابت

سرویس پیام کوتاه ثابت (fixed SMS) سرویسی است که تبادل پیام کوتاه را در شبکه تلفن ثابت ممکن میسازد. در شبکه ثابت و بر اساس پروتکل های موجود انتقال پیام کوتاه با طول حداکثر ۱۶۰ کاراکتر امکانپذیر است. پیامهای SMS توسط واحد SMSC که از روش ذخیره و ارسال (stored&forward) استفاده میکند مبادله میگردد.

SMSCها نقش واسط را بین فرستنده و گیرنده پیام ایفا می کنند بدینصورت که ابتدا پیام کوتاه را از فرستنده دریافت و در حافظه خود ذخیره میکنند و سپس در زمان مناسب پیام کوتاه را به گیرنده تحویل میدهند.

برای پایه سازی پیام کوتاه در شبکه PSN/ISDN، سبدها با پروتکل سرویس CLIP را پشتیبانی نمایی. شونده شده سرویس پیام کوتاه در استاندارد ETSI-300 201 12 تعریف شده است. در نوع پروتکل برای این منظور نظر گرفته شده. پروتکل عاری از تبادل پیام مرتب در شبکه ثابت امکان تبادل آنرا بین شبکه های ثابت و GSM و انواع خدماتی مانند ارسال و دریافت e-mail از طریق گوشی ثابت و با اتصال به اینترنت و میسر میسازد.

پروتکل های تعریف شده عبارتند از: protocol 1 و protocol 2. مزیت آن در انطباق کامل با استانداردهای پیام کوتاه در شبکه GSM است و میتوان بسادگی با شبکه تلفن همراه یابری کوتاه را مبادله نمود. PROTOCOL2 - مزیت هوش شبکه ثابت بوده و بیشتر در زمانی که امر آن دارد و بسادگی قابل تطبیق با استانداردهای شبکه تلفن همراه نیست.

EVALUATION
EVALUACIÓN
EVALUATION

شکل زیر شمای کلی از معماری SMS در شبکه PSTN/ISDN را نشان میدهد سیستم شامل تجهیزات:

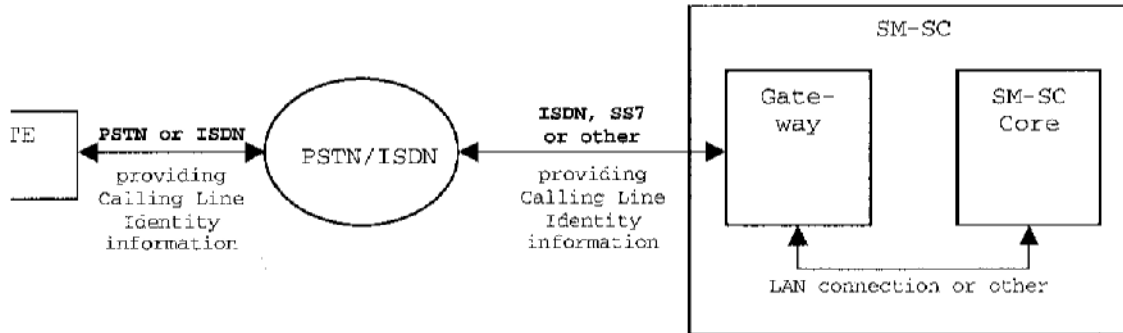


Figure 1: System overview

۱- SM-TE - ترمینال پیام کوتاه یا من تلفن ثابت است که قابلیت ارسال پیام را دارد.
 ۲- SM-SC - مرکز سرویس پیام کوتاه که بدین وسیله امکان ارسال پیام را فراهم میکند.
 ۳- PSTN/ISDN - بخش مرکزی شبکه تلفن ثابت که از نوع PSTN یا ISDN است.
 ۴- GATEWAY - بخشی از SM-SC است که وظیفه برقراری ارتباط سوئیچ های شبکه ثابت است.

منبع : www.cs-trinmentation.com

ترجمه: نژادمحمد

EVALUATION
 VALUTAZIONE
 EVALUATION
 EVALUACIÓN
 EVALUATION