

## پروتکل توصیف جلسه-SDP

### نویسنده: اصغر شمس جی

امروزه شبکه های اینترنت بسرعت در حال رشد میباشند. ارزانی و سادگی دسترسی این شبکه ها از مهمترین علل رشد روزافزون آنها میباشد. بمرور زمان با همه گیر شدن اینترنت ، استفاده از آن برای ارائه سرویسهای صوت و تصویر با کیفیت مناسب در حال رشد میباشد. بطوری که امروزه درصد قابل ملاحظه ای از مکالمات صوتی بالاخص در ارتباطات بین الملل از بستر اینترنت برای عبور صوت استفاده میشود که باختصار از آن به عنوان سرویس VOIP نام برده میشود. یکی از چالش های اساسی سرویس VOIP ارائه این سرویس با کیفیت مناسب و امنیت قابل قبول میباشد که در این راستا پیشرفتهای زیادی بدست آمده و همچنان در حال تکامل میباشد.

یکی از مهمترین پروتکل های پشتیبانی کننده از سرویس VOIP پروتکل توصیف جلسه یا SDP میباشد که در این قسمت در باره آن توضیحات کاملی ارائه گردیده است. پروتکل توصیف جلسه تحت استاندارد RFC 2327 از جمله استانداردهای مربوط به سازمان استاندارد سازی IETF میباشد. در این بخش تقریباً اکثر قوانین مربوط به این پروتکل شرح داده شده است.

این پروتکل بگونه ای طراحی شده است تا اطلاعات لازم برای جلسات VOIP و همچنین اطلاعات رسانه های مربوط به جلسات را به گیرنده ها منتقل کرده و به آنها اجازه میدهد تا بیشتر از یک جریان رسانه ، با یک جلسه در ارتباط باشد. SDP فرمتی برای توصیف جلسات میباشد. این پروتکل یک پروتکل انتقال

نبوده بلکه پروتکل‌هایی از قبیل SIP ، MEGACO و . . . را برای انتقال استفاده میکند. با استفاده از این پروتکل گیرنده ها از توانمندیهای یکدیگر آگاه شده و در صورت درخواست میتوانند در جلسات شرکت نمایند. همچنین SDP پارامترهای جریان رسانه از قبیل نرخ نمونه برداری سیگنال ، ساینز پکتها و سایر موارد را نیز پشتیبانی میکند.

تنها SDP گیرنده ها را از پیام های خودشان که در یک جلسه وجود دارد آگاه میسازد ، بلکه اطلاعات کافی برای پیوستن و شرکت در جلسه را نیز حمل مینماید. اطلاعات SDP شامل مواردی از قبیل نام جلسه و هدف آن ، زمان فعال بودن جلسه ، رسانه های مربوط به جلسه ( صوت ، تصویر ، فرمت های صوت و تصویر ) ، آدرسهای IP و شماره پورتهای مربوط به جلسه و . . . میباشد.

SDP اطلاعات جلسه را علاوه بر اطلاعات رسانه ای که راجع به جلسه میباشد را به گیرنده ها منتقل میکند. انتقال اطلاعات راجع به جریان رسانه ها ( صوت ، تصویر و غیره) در جلسات مالتی مدیا این اجازه را به گیرنده های یک توصیف جلسه میدهد تا در جلسه شرکت کرده و این در صورتی است که این رسانه ها بتوانند این جریان را پشتیبانی نمایند. در ادامه مطالب همچنین در خصوص صفات جلسات که میتوانند بصورت صفات سطح جلسه یا صفات سطح رسانه باشند بحث شده است .

منابع :

## 1. Internet Telephony: Call Processing Protocols \_by Uyles Black