

مدیا گیت وی

مدیا گیت وی (به انگلیسی: **Media gateway**) به عنوان گیت وی ترانک برای برقراری ارتباط بین جریان‌های سیگنال و مدیا شبکه‌های TDM و VoIP استفاده می‌شود. طیف گسترده‌ای از عملکردهای مختلف، تطبیق پذیری دقیق با الزامات و استانداردها و همچنین قابلیت اطمینان بالا مدیا گیت وی، ارائه دهندگان خدمات را قادر می‌سازد تا بسیاری از مسائل را به راحتی حل نمایند.

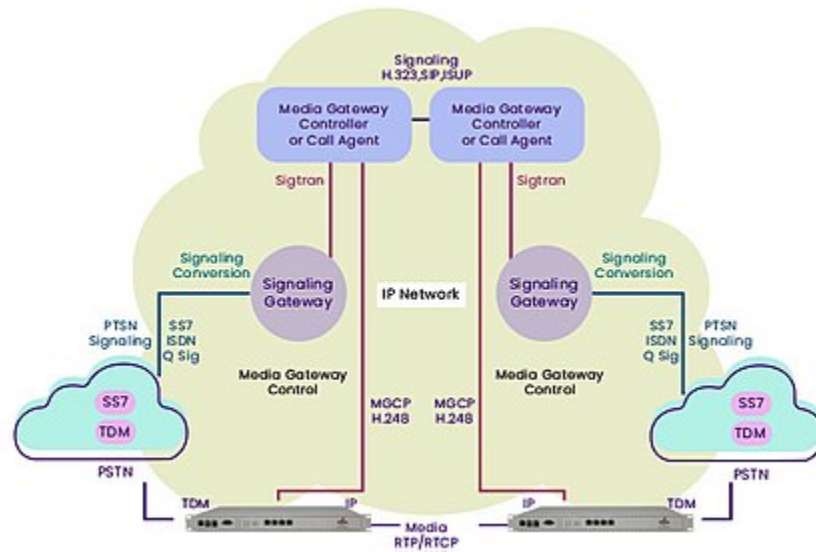


مدیا گیت وی CMG4

مدیا گیت وی دستگاه یا سرویسی است که جریان های مدیا را بین فناوری های مختلف مخابراتی مانند SS7، POTS، شبکه های نسل جدید (شبکه های 2G، 3G و 2.5G) و یا (Private Branch Exchange (PBX) تبدیل می کند. مدیا گیت وی ها با استفاده از پروتکل اینترنت (IP) ارتباطات مولتی مدیا را در سرتاسر شبکه های پکتی فعال می نمایند.

مدیا گیت وی

مدیا گیت وی می تواند با الزامات و استانداردهای شبکه و پروتکل های مختلف همگام شود، با تجهیزات و سرویس های متنوعی مانند PBX دیجیتال، IP PBX، سافت سوئیچ (Softswitch)، گیت وی های VoIP، سیپ فون (SIP Phone)، سیپ کلاینت های (SIP Client) قابل برنامه نویسی و غیره نیز سازگار خواهد بود. مدیا گیت وی می تواند شبکه های مختلفی را به یکدیگر متصل کند، به همین دلیل می توان از آن به عنوان **مبدل** بین روش های مختلف انتقال و کد گذاری استفاده نمود. function های جریان مدیا مانند: حذف اکو (Echo Cancellation)، DTMF و Tone Sender نیز در مدیا گیت وی قرار دارند.



مدیا گیت وی برای کدگذاری رسانه بین شبکه های PSTN و IP استفاده می شود

کاربرد مدیا گیت وی

مدیا گیت وی ها اغلب توسط یک کنترلر مدیا گیت وی مجزایی کنترل می شوند که قابلیت کنترل و سیگنالینگ تماس را فراهم می نماید. ارتباط بین مدیا گیت وی و Call Agent ها با استفاده از پروتکل هایی مانند MGCP، MEGACO و یا پروتکل SIP حاصل می شود. مدیا گیت وی های مدرن که از SIP استفاده می کنند، عمدتاً واحدهای مستقل با (H.248) و یا پروتکل SIP حاصل می شود.

کنترل تماس و سیگنالینگ اختصاصی هستند که می‌توانند به عنوان SIP end-point هوشمند، در شبکه به خوبی کار کنند.^[۱]

وظایف مدیا گیت وی

همچنین مدیا گیت وی های ویپ **صدا روی پروتکل اینترنت** ، voice Time-division multiplexing را به یک پروتکل جریان مدیا مانند پروتکل RTP (و یا سایر پروتکل های سیگنالینگ مورد استفاده در ویپ VoIP) تبدیل می‌کنند.

مدیا گیت وی های شبکه های دسترسی **تلفن همراه**، شبکه های radio access یک شبکه بی سیم محلی (PLMN) را به یک شبکه core نسل جدید متصل می‌کنند. همچنین استانداردهای 3GPP می‌توانند عملکرد CS-MGW را برای UTRAN و IMS-MGW را برای GERAN که مبتنی بر شبکه بی سیم محلی (PLMN) هستند، تعریف نمایند.^[۲]

منابع

1. «H.248» (<https://en.wikipedia.org/wiki/H.248>) .
 2. «Radio access network» (https://en.wikipedia.org/wiki/Radio_access_network) .
- ویکی‌پدیای انگلیسی (https://en.wikipedia.org/wiki/Media_gateway)

برگرفته از «https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=مدیا_گیت_وی&oldid=32494753»

ویکی پدیا
