

SIP和H.323协议比较

H.323是最早被ITU采纳的VoIP标准。H.323协议体系规定了基于分组网进行两点/多点实时媒体通信的系统逻辑组件、消息定义和通信用过程。H.323协议采用了ISDN的设计思想，使用Q.931协议完成呼叫的建立和释放，明显的带有管理性和集中的特征。目前，H.323协议已经在网上得到广泛应用，与其它协议相比，H.323最为成熟。基于网守的概念使得H.323网络是集中控制的便于统一维护管理。初期的H.323协议严谨有余而灵活性不足，在意识到这个问题后，IETF也在改进H.323协议，随着新版本的不断推出，H.323已经可以实现很多语音业务，但不及SIP协议灵活；而且在统一消息，融合通讯方面存在着先天的劣势。

SIP协议是IETF针对VoIP融合业务应用，基于HTTP、SMTP的思想提出的会话建立协议。SIP协议具有简单，灵活性和扩展性好，以及和现有的Internet应用紧密的特点，该协议比较容易实施，一经推出立刻得到快速发展，同时SIP将在第三代移动通信核心网和智能业务中得到广泛应用。但因为推出时间较晚，在语音和视频会议方面尚无标准的规范可供遵循。