

# HUAWEI CloudMCU

有弹性的融合媒体平台

南京德视伟业

## 云化部署、简易运维

- 支持ARM服务器+FusionCompute虚拟化部署，支持华为云Stack（HCS）云化部署，数据中心资源共用，节省系统投资成本
- 支持弹性部署和快速扩容
- 简易运维，支持一键部署，远程巡检，故障信息导出，集中升级、分批升级、

## 全媒体接入，任意互通

- 视频、音频、辅流和数据天然融合，无缝协作
- 支持会议室、桌面和移动等多类终端的混合会议，支持H.323和SIP混合组网
- 支持多种浏览器的web数据会议接入
- 支持AVC和SVC混合组网，兼容不同能力终端

## 智能资源管理

- License集中管理，支持设备间漫游，业务随行
- 支持集中、分布式组网，多级级联，会场就近接入的业务自动调度
- 支持视频、音频、数据之间的资源实时动态转换
- 支持资源池部署，支持负载均衡、备份和异地容灾

## 丰富快捷的业务体验

# HUAWEI CloudMCU 技术参数

协议和标准		
多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP	
视频编解码协议	H.265 SCC、H.265 SVC、H.264 SVC、H.264HP、H.264 BP、H.263、H.263+	
音频编解码协议	G.711a、G.711u、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.729、G.729A、iLBC、Opus、AAC-LD	
双流协议	ITU-T H.239、BFCP	
网络传输协议	IPv6/IPv4、TCP/IP、FTP/FTPS、RTP、RTCP、HTTP/HTTPS、SNMP、DNS/DDNS	
其他协议和标准	H.225、H.235、H.245、H.281、FECC、RFC2833、DTMF、SRTP、TLS、T.120、T.140、NTP	
视频分辨率	1080P60、1080P30、720P60、720P30、4CIF、CIF	
辅流/数据分辨率	4K、1080P、720P、4CIF、CIF、SXGA、SVGA、XGA、WXGA、WXGA+、SXGA+、UXGA+、WUXGA+	
单机规格和容量参考		
独占服务器部署	· 型号：X6000 容量（全适配端口）：100 x 1080P60 / 200 x 1080P30 / 400 x 720P / 800 x 4CIF / 12000 x G.711 容量（SVC 端口）：2400 x 720P	
注：自备服务器的情况下，请参考上述服务器规格		
业务功能特性		
兼容全适配、SVC多流转发及两者混合的会议模式 SVC会议H.265 1080P30分辨率，配套终端实现多屏多显 支持视频会议和数据会议及混合会议 支持管理委员会控，支持指定主席及主席会控 支持辅流适配 支持MCU资源池管理 支持最大5级级联会议，支持SVC多流模式级联，支持动态多通道级联 声控切换、每端口多画面、自动Ontable多画面和自动Layout多画面、最大25子画面、63种多画面模式 华为专有技术主叫呼集、Ad hoc会议、URI呼叫、IP地址呼叫、音视频IVR、VMR会议方式，支持统一接入号 智能网络带宽预测，快速精准决策视频码率，保障实时通话质量 配套智能服务器，实现实时语音识别字幕叠加，为入会终端提供实时字幕功能		支持两点变多点会议 字幕叠加、多种会议状态提示图标叠加 视频关闭/开启功能 协作功能：电子白板，屏幕共享，文件传输 支持邮件客户端预约会议，会议邮件通知
组网方式		
1、支持SMC组网		2、支持与华为VP96X0/VP98X0系列硬件MCU混合组网
网络适应能力		
单路带宽64Kbps~8Mbps 支持DiffServ(DSCP), IP Precedence、ARQ等QoS策略 SEC超强纠错技术保障网络丢包率达30%的情况下视频仍流畅，IRC智能调节技术动态调整视频会议码流带宽 支持H.323组网下的H.235加密（信令/媒体），支持SIP组网下的TLS/SRTP加密，支持国密SM2、SM3、SM4 Opus+NetATE最大支持80%抗丢包 音视频采用AJB协议最大支持1000ms网络抗抖动 支持音频3A（ANS/AGC/AEQ），通过自动降噪、自动音量调整和自动频谱均衡，实现对音频的后向处理，提升语音质量 支持配套华为SC实现标准公私网穿越		支持IPv6/IPv4组网
系统管理和维护		
1、支持web系统参数、会议参数配置 4、支持异常状态告警		2、支持配置导入导出 5、支持远程升级、分批升级 3、支持资源统计 6、支持日志记录
系统语言		
中文，英文		
运行环境特性		
部署方式	基于华为ARM服务器 HCS8.0云化部署	第三方ARM服务器 + FusionCompute8.0虚拟化部署
操作系统	EulerOS	