网关支持	支持通过 SIP 中继与 IP PBX 网关设备对接 U1900 系列中继网关和分支网关，做分支网关时提供本地再生功能 IAD 接入网关，提供模拟终端接入，支持本地自交换
语音业务	基本语音呼叫、呼叫等待、呼叫保持、呼叫转移、呼叫前转、呼叫偏转、自动总机、一号通、免打扰、忙灯区、特权业务、长短号、密码限呼、紧急呼叫、热线业务等
语音会议业务	内置大容量语音会议资源，支持立即会议、预约会议和周期会议，召开会议随心所欲 支持系统召集、主席召集、自行入会，入会简单便捷 支持丰富会控功能，与会过程简单高效
扩展业务	配合融合通信业务服务器，为企业用户提供即时消息、状态呈现、群组、多媒体会议、视频会议等丰富融合通信业务，方便企业快速进行平滑业务扩展
文本话单	提供呼叫话单和会场话单功能，支持与第三方计费系统对接 支持将文本话单本地存储或上传到话单服务器，当 USM 与话单服务器断连时，自动将话单保存到本地，断连过程话单不丢失
安全性	支持信令 TLS 加密和媒体 SRTP 加密传输，支持 AES 加密，保障数据通信安全
可靠性	主备双机和集群部署，业务负荷分担，为系统正常运行保驾护航 多种异地容灾组网，支持两地双中心 A-A / A-S 和两地三中心 A-A-A / A-A-S 容灾组网
可管理性	支持一键式自动部署，内置 Web 快速开局配置，支撑企业业务快速上线 友好的个人自助业务管理和会议界面，简单便捷
可维护性	支持远程自动升级、自动备份、性能管理、告警管理、日志管理和故障处理等

软硬件配置

分　类	规　　格
服务器	推荐 RH2288 服务器，最低配置要求 CPU：2P12C，核工作频率：2400 MHz　　内存：32G　　网口：6GE　　硬盘：RAID10 600G
虚拟机	VMware vSphere ESXi 5.5
操作系统	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 64bit 英文版 内核：2.6.32.59-0.7-default SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 64bit 英文版 内核：3.0.101
浏览器	Internet Explorer 8/9/10/11

更多信息，敬请访问 华为网站 或联系华为当地销售机构

版权所有 © 华为技术有限公司 2016。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

e.huawei.com

Huawei USM 彩页

华为技术有限公司

HUAWEI

产品概述

华为 USM（Unified Session Manager）是华为融合通信（Enterprise Communications，简称 EC）解决方案的核心交换设备，为语音、视频、移动应用、多媒体会议等业务提供统一的呼叫控制和媒体处理平台。

USM 基于专业的系统架构和高可靠的软件平台，采用纯软化设计，集成度高，具有强大而灵活的组网能力，可以有效提高通信效率和降低运营成本，满足不同规模、不同类型的企业通信需求。

产品特点

高度集成，平滑扩展

- 系统最大支持 40 万用户 / 终端注册、呼叫控制和媒体处理，可适配大中小企业到超大规模企业通信需求
- 纯软化设计，支持集群部署，可以通过叠加服务器实现平滑扩展，简化部署和维护，降低企业运营成本
- 支持虚拟化部署，提高资源利用率，加快企业统一基础设施建设

灵活组网，资源云部署

- 支持集中式、分布式、容灾等多种组网方式，适配不用企业不同应用场景需求
- 支持媒体资源分布式部署，就近入会，降低企业广域网带宽资源
- 提供 SIP 中继，支持与 IP PBX 网关设备的互联，保护客户早期投资

丰富业务，高效办公

- 提供呼叫转移、呼叫前转、自动总机、一号通等丰富 IP 语音业务
- 内置大容量语音会议，支持多种会议模式
- 支持融合通信应用扩展，提供即时消息、状态呈现、多媒体会议等融合通信业务

快速部署，智简管理

- 一键式自动部署，内置 Web 快速配置，操作更便捷
- 友善的业务管理界面和个人自助界面，完善的的功能，简化管理、降低运维成本

高可靠，冗余备份

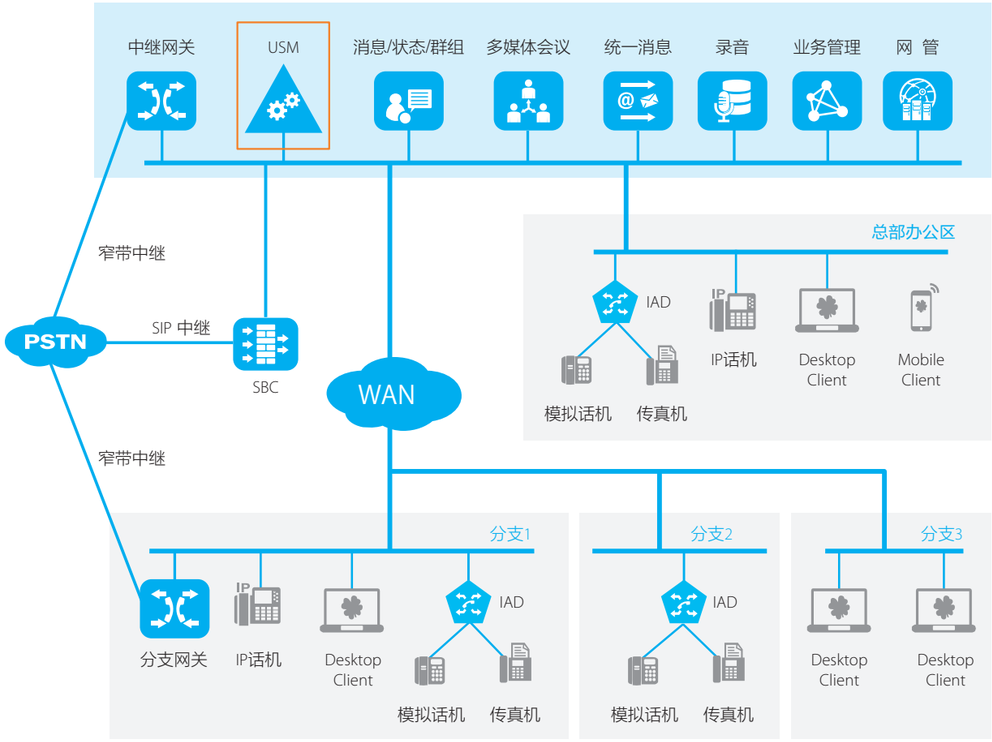
- 支持双机主备和集群部署，业务负荷分担
- 异地容灾，支持两地双中心 Active-Active / Active-Standby 和两地三中心 Active-Active-Active / Active-Active-Standby 容灾组网
- 支持与分支网关对接，提供语音本地再生 / 本地自交换功能

高安全，放心沟通

- 支持 TLS 信令加密和 SRTP 媒体流加密，保障通信过程安全
- 提供多种安全防范措施，有效防止恶意攻击，确保网络安全
- 提供严格的数据保护机制，支持多级别用户权限管理

典型应用

USM 是华为融合通信解决方案的核心交换设备，基于轻量级软件平台，拥有电信级可靠性，支持双机部署和多种异地容灾组网，可靠性高，配套华为融合通信解决方案，为不同规模企业用户提供丰富的业务应用。



功能规格

分 类	规 格
用户容量	400000，包括 IP 语音用户和 UC 用户
SIP 中继对数	2000
忙时呼叫完成数（BHCC）	5400K
语音会议容量	系统最大 12000 个与会方，4000 个会场，单会场最多 100 方（内置语音媒 体） 支持会议资源分布式部署，提供更大容量会议能力
音视频编解码	支持 G.711a/μ、G.729ab、iLBC、G.722/G.722.1/G.722.2、H.264 等多种音视频编解码，为用户提供高品质的语音会议和点对点视频会议体验。
音频特性	自动增益控制（AGC） 静音检测（VAD） 自适应抖动缓冲（AJB） 丢包补偿（PLC） 舒适噪音生成（CNG） 报文冗余
终端支持	支持丰富的软硬终端接入，包括 IP 话机、视频话机、桌面客户端、移动客户端