



## 华为IP PBX eSpace U2990

### 产品概述

eSpace U2990统一网关（ Unified Gateway ）作为UC解决方案的核心设备，基于专业的硬件架构，为企业级用户提供高性能和高可靠性的服务，主要提供的功能如下：

- 为所有IPT用户提供用户注册管理和业务触发功能。
- 为所有IPT用户提供语音会场资源。
- 为所有IPT用户呼入现有语音系统提供网关功能。

eSpace U2990是华为语音通信领域的旗舰级平台，支持宽窄带一体化接入，具备强大而灵活的组网能力。eSpace U2990基于mTCA架构设计，相比通用服务器，可以更好的保证系统的大容量、安全性和可靠性，单系统满配情况下（7框级联）最大可以支持30万用户。



机框前视图



机框后视图

华为企业业务 悉您所需 为您所用



# 产品特点

## 丰富的业务接入能力和媒体资源能力

- 统一的业务接入平台，提升解决方案集成度，帮助业务的便捷管理，降低企业成本
- 提供放音、收号、录音、传真、会场等功能，提供28个板卡插槽，可根据业务需要灵活配置
- 支持统一消息业务，实现传真/语音留言，电子传真收发，保障呼叫可达、随时收发重要文件

## 强大而灵活的组网能力

- 支持窄带E1/T1（支持ITU-T标准）中继，包括：ISUP、TUP、PRI等，实现与传统PBX和PSTN网络的对接
- 支持宽带SIP中继，提供丰富的VOIP功能
- 支持集中式和分布式组网，提高了资源部署的灵活性

## 高可靠性

- 硬件可靠性：采用分布式的硬件结构，单板的主备用、负荷分担等可靠性设计方法，以及经过老化试验和严格筛选的优质元器件来保证硬件系统的可靠性
- 软件可靠性：分层的模块化结构，软件设计具有很好的防护、容错、故障监视等功能
- 系统过载控制：提供4级过载负荷限制、CPU流控等多种过载控制机制，充分保障系统的可靠性

## 高安全性

- 系统具有完善的安全性设计，可有效防止恶意攻击、非法注册、匿名呼叫、窃听等非法行为，确保网络和用户的安全
- 支持TLS信令加密和SRTP媒体流加密
- 提供严格的数据保护机制，多级别的用户权限管理

## 平滑的扩容能力

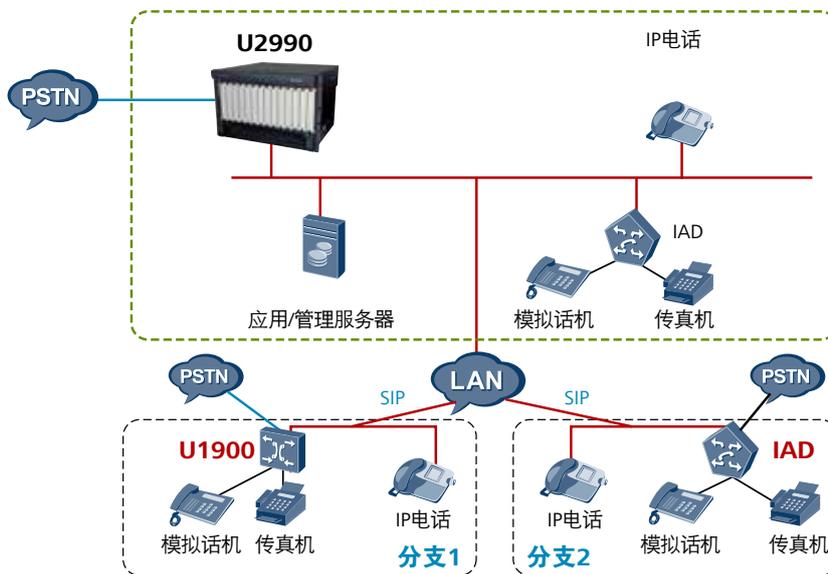
- 在硬件设计和系统处理能力设计方面充分地考虑了用户未来的扩容需要，具有平滑的扩容能力，单框可支持30,000用户，可通过7框级联扩容到300,000用户



# 典型应用

## U2990单中心组网

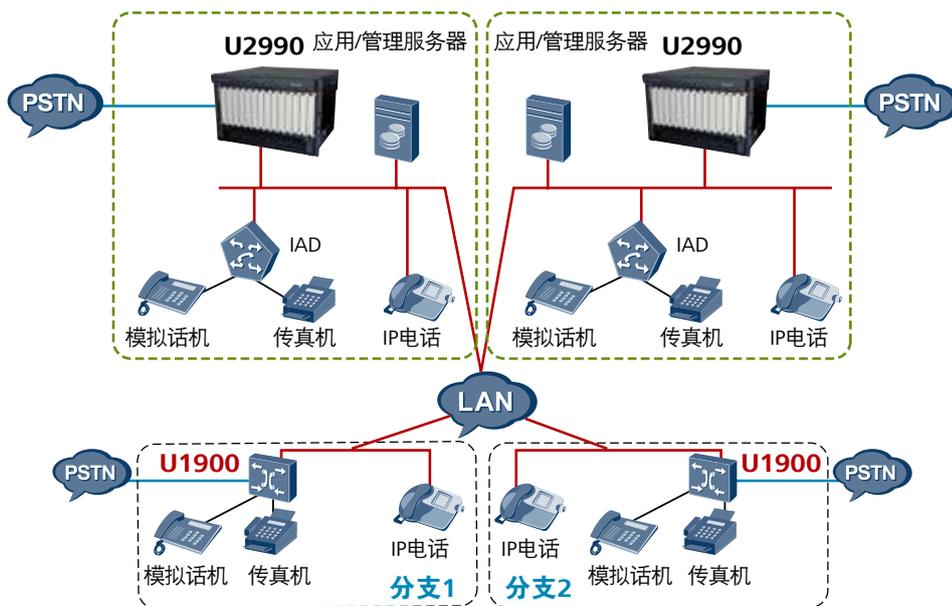
U2990支持单中心组网模式，在企业部署一套U2990连接到本地运营商网络，同时部署相关业务/管理服务器，通过SIP接入IP电话，采用IAD部署模拟电话，实现基本通话及丰富业务应用。如果有分支机构的话，可以根据分支机构用户规模选择使用U1900系列网关（eSpace U1910/1930/1980）或者EGW作为本地网关，或者用IAD设备作为接入设备和本地出局。



## U2990双中心组网

对于更高可靠性的要求，U2990可以支持双中心组网模式，两个中心工作在Active-Active模式，实现异地容灾。通过SIP接入的IP电话，通过IAD接入的模拟电话，向其中一个中心注册，并使用该中心提供的业务，当双中心中的某个站点出现异常不能正常工作时，另外一个站点可以接管所有用户的注册和业务。

分支机构可以根据用户规模选择使用U1900系列网关（eSpace U1910/1930/1980）或者EGW作为本地网关。



## 规格参数

参数	功能和特性
产品外观	
用户容量	单框支持30,000用户，最多可通过7框级联，实现300,000用户接入的能力
中继接口	单框支持128E1/T1
信令协议	E1/ISUP, E1/TUP, E1/PRI, T1/PRI (ITU-T标准), SIP
编解码格式	G.711、G.729、G.722、G.722.1、G.722.2、G.723、iLBC、AMR/EVRC
会议通道数	单个会场最大480个与会方
BHCC	180K (单框) / 1800K (7框级联)
电源	DC: -57V~-40V, 典型值-48V 支持冗余配置 (共2对电源板, 每对电源板供半框)
功耗	1250W (机框单板满配)
尺寸	7U机框 高312mm、宽442mm、深409mm
重量	35KG (满配)
工作环境指标	温度: 5°C ~ 45°C 湿度: 5% ~ 85% RH, 无凝结 气压: 70 ~ 106kPa 抗震性能: 7~9级里氏地震 (能抵抗的地震烈度级数)
系统可靠性指标	99.999%
可维护性	支持远程维护、热补丁、日志收集
可管理性	支持集中/远程设备管理、信令跟踪、资源监控、告警管理

版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

### 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

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

版本号: M3-001033183-20120802-C-1.0

enterprise.huawei.com