



# 华为统一网关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，主要提供如下能力：

- 用户注册、会话控制和业务路由功能
- 可分布式部署的语音会场资源
- 可分布式部署的语音网关功能

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，集接入、媒体能力为一体，具有大容量、高可靠、高安全的产品特点。多框级联，最大可以支持300,000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

- 集接入、媒体能力为一体，高集成度，降低企业TCO
- 媒体资源板提供放音、收号、传真、会场等资源，可根据业务需要灵活配置

### 强大而灵活的组网能力

- 提供E1/T1中继，支持与传统PBX和PSTN网络的对接
- 提供SIP中继，支持与IP PBX和NGN/IMS网络的互联
- 提供集中式和分布式组网，支持灵活的部署模式

### 高可靠性

- 硬件可靠性：所有组件支持冗余设计，系统可靠性99.999%
- 软件可靠性：分层的模块化结构，具有良好的防护、容错、故障检测能力
- 系统过载控制：提供4级过载负荷控制、CPU流控等多种控制机制

### 高安全性

- 有效防止恶意攻击，确保网络安全
- 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，支持多级别用户权限管理

### 平滑的扩容能力

- 充分考虑用户的扩容需要，单框支持30,000用户，可通过多框级联支持300,000用户

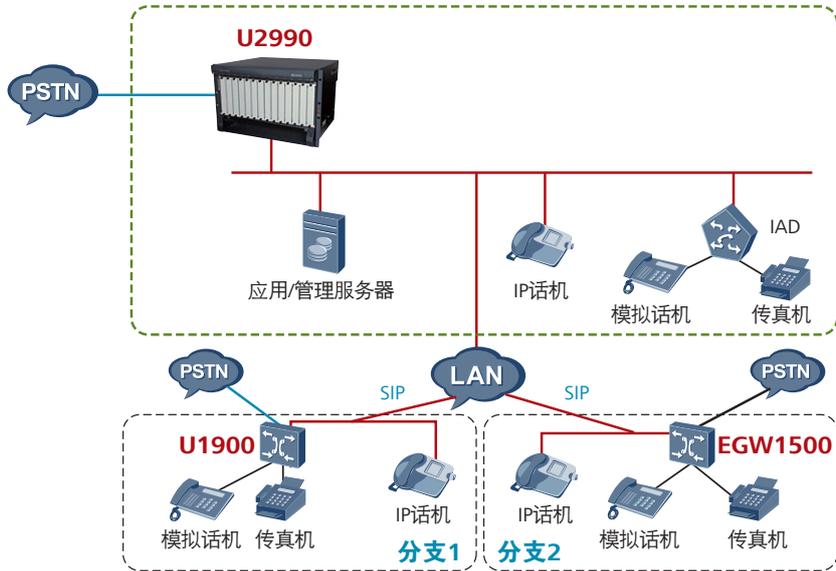


# 典型应用

## U2990单中心组网

U2990支持单中心组网模式，通过宽带/窄带中继与运营商网络互联，支持模拟用户网关、SIP用户、UC用户接入，通过应用/管理服务器，实现基本通话及丰富的UC业务应用。

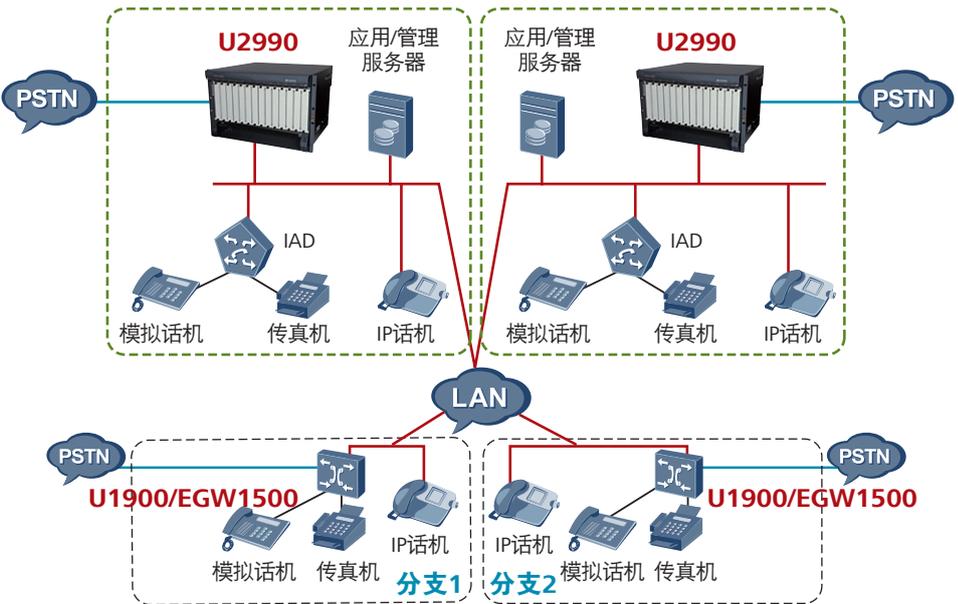
分支节点可根据规模选择U1900系列或者EGW1500系列，作为本地语音网关，提供本地再生能力。



## U2990双中心组网

U2990可提供Active-Active的双中心组网模式，支持异地容灾部署。

双中心互为备份，同时提供UC业务，实现高可靠的UC解决方案。



## 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，多框级联可支持300,000用户
中继接口	单框支持128E1/T1
信令协议	E1/ISUP, E1/TUP, E1/PRI, T1/PRI, SIP
编解码格式	G.711A/μ、G.729a/b/ab、G.722、G.722.1、G.722.2、G.723.1、iLBC、AMR/EVRC
会议通道数	单框最大支持并发会议资源：7,200方 单个会场最大480个与会方
BHCC	180K（单框）
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 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、资源管理、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: M3-001033183-20121120-C-2.0

enterprise.huawei.com