

采用 CDMA/GPRS 组建移动无线 IP 公用话吧解决方案

一、需求分析:

在竞争激烈、利润渐薄的电信营运市场，如何利用即有网络资源拓宽与挖掘业务市场成为电信运营商的燃眉之急。同时，经济的发展带动了人口的流动，公用电话业务随之成长为电信运营商的收入支柱之一。IP 超市业务正是在这种市场环境中诞生的一种业务模式，该模式使新兴运营商能够迅速抢占中国底端的长途电话市场。而采用 CDMA 数据业务或 GPRS 分组数据业务来实现可移动的 IP 超市业务实质上就是无线 IP 公用电话，它不需要经过 PSTN 的市话网络而可以直接接入长途电话网或 IP 长途电话网。

当您在外出差，旅游的时候，乘坐火车，长途巴士，游轮等移动交通工具的时候，有业务或者想和远方的家人联系，用手机的长途漫游是非常贵的，所以我们提供了 GPRS/CDMA 的无线接入方式组建可以全国移动的无线 IP 电话超市的解决方案。可以满足人们在移动中使用 IP 电话，长途漫游业务的需求。

二、解决方案:

系统组成：

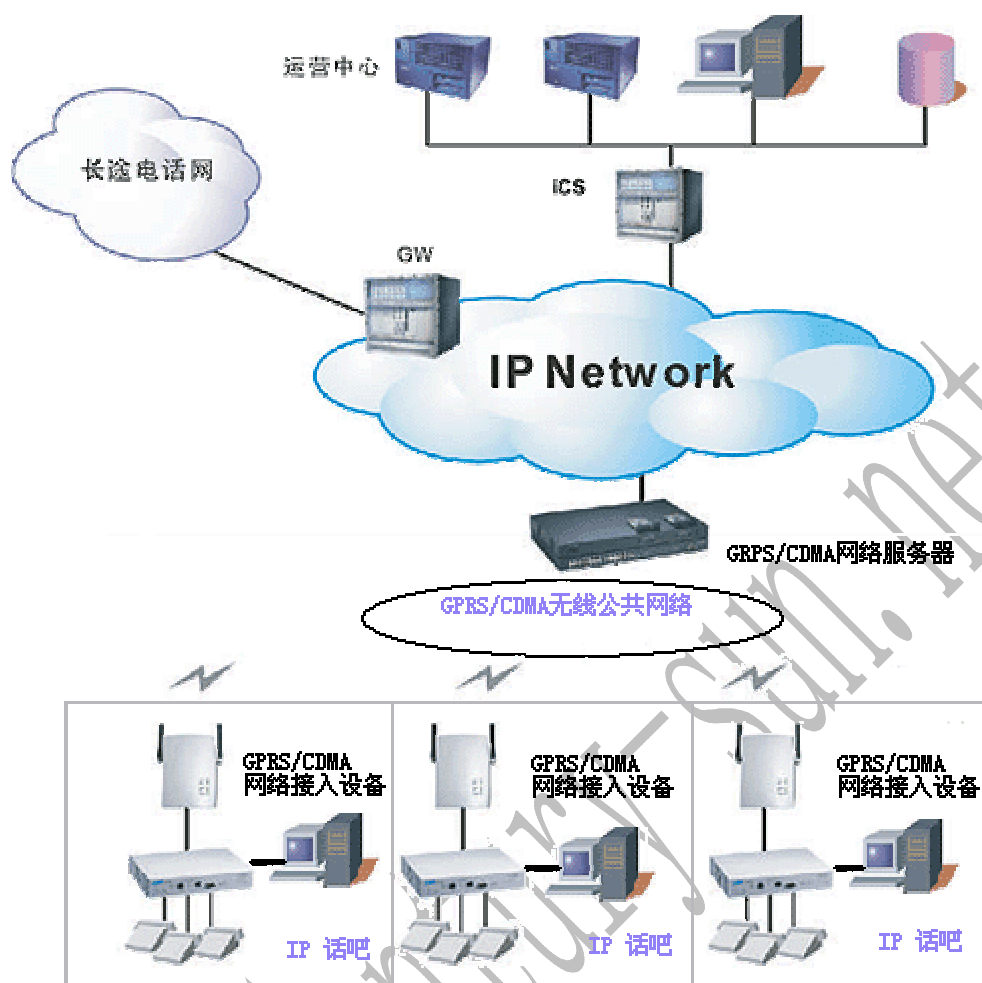
系统由 CSUN-IP2004G (GPRS 网络) /CSUN-IP2004C (CDMA 网络) 终端机，ICS 运营中心(可选)，和网关组成。

CSUN-IP2004G/CSUN-IP2004C 终端模块：负责将模拟语音信号压缩编码转换为 IP 数据包，并通过 GPRS/CDMA 网络传送给网关 (GW)，并且负责将接收的 IP 数据包，解压缩并译码转换为模拟语音。CSUN-IP2004G/CSUN-IP2004C 可以按时间和流量记录费用，可以通过专用的计费端口或提供的计费信号连接计费计算机和软件计算通话费用，使用方便。因为 GPRS/CDMA 的网络覆盖面大，所以特别适合在移动的交通工具上使用，例如：火车，轮船，长途巴士等.....

ICS 运营中心：负责所有分散的无线公用 IP 话吧的数据的汇总，统计，帮助经营者进行全面的数据统计，成本和利润的合算。

网关 (GW)：是 IP 网络与 PSTN 网络的接口，负责数据包和模拟语音信号的转换。

运行模型图：



让我们设想一下，在长江上的一条游轮上，一个普通用户如果想与远方的家人聊天或与公司的其它人员讨论相关的技术问题；如使用移动/联通的手机长途漫游费用是非常贵的。他可以到安装在游轮上的移动无线 IP 话吧里，一个安静的小单间，有一部 IP 电话，低廉的长途费用，可以让他和家人尽情的畅所欲言或者毫无顾及与公司的其它人员讨论技术问题细节。这是多么美好，方便的事情啊。

方案的优势：

因为使用的是 GPRS/CDMA 无线接入方式，通过其几乎覆盖全国的无线网络，无线移动 IP 话吧基本上可以建立在任何一个地方，尤其可以是跨越省市的移动交通工具。本系统可以非常方便的架设在游轮，长途巴士，长途列车上，而且架设容易，计费，使用方便。