

GPRS 概述

GPRS 概述

GPRS (General Packet Radio Service) , 通用分组无线业务, 是一种基于 GSM 的新型标准化网络业务包、结构、和基于分组交换技术的协议, 也可称为 GSM Phase2+, 这种技术可以实现“突发”数据应用的无线和传输资源的更高效利用。其最高速率可达 115kbps, 比现有的 GSM 网络最高数据速率提高了十倍以上 (原因是理论上一个用户可以同时使用 8 个 TS)。

GPRS 允许业务用户在端到端分组转移模式下发送和接收数据, 而不需要利用电路交换的网络资源, GPRS 可以提供具有下面一些特性的利用:

- 间歇的, 非周期的数据传输

- 少量数据的频繁传输

- 较大量数据的不频繁传

GPRS 方案旨在将网络上硬件的影响降到最低, 只需在核心 (NSS) GSM 网络上简单地增加几个关键模块后, 便能够按用户的需要随时随地快速向用户提供增值数据业务。所需的三个核心模块是分组控制单元 (PCU), GPRS 业务支持节点 (SGSN), GPRS 网关支持节点 (GGSN)。在无线基础设施向 UMTS 过渡时, 网络运营商仍可使用相同的 GPRS 核心网络组件: GGSN 和 SGSN GPRS 在一个发送实体和一个或多个接收实体之间提供数据传送能力, 这些实体可以是移动用户 (MS) 或终端设备 (TE), 后者被连接到一个 GPRS 网络或一个外部的数据网络。

本文内容来自互联网, 著作权归原作者所有。由电子零件城 (<http://www.epcity.com/>) 整理并制作成 PDF 文件, 仅供个人学习之用, 不得用于任何商业目的, 否则后果自负。如果您认为本 PDF 文件侵犯了您的任何权利, 请来信 epcity@epcity.com 通知, 本站立即删除。

搜集整理: 电子零件城-笨笨兔 (QQ: 154502842) 2004-04-10