

GPRS 新增的节点

GPRS 新增的节点

1. 服务 GPRS 支持节点 SGSN (Serving GPRS Support Node)

负责移动性管理、监测本地区内移动台对于分组数据的传输和接收，为服务区内的所有用户在 SGSN 业务区域之间提供双向的分组路由。此外还定位和识别移动台的状态并收集关键的呼叫信息，对于计费这是一个至关重要的方面。为了完成这一工作，SGSN 配有与 GSM 用户数据库相连接的接口：HLR、VLR、AUC 和 EIR。

SGSN 还有到 BSS 的接口，控制移动寻呼和短消息业务（SMS）这些 GSM 电路交换；数据业务的加密鉴权、压缩与交互。并为实现用户数据的安全传输。

2. 网关 GPRS 支持节点 GGSN (Gateway GPRS Support Node)

是 GSM 网络与公共数据网络如 IP 和 X.25 网络之间的网关，能利用各种物理和信道协议上的 IP 直接与 Internet 互相连接。同样 GGSN 可以连接到其他的 GPRS 网络？

实现 GPRS 的漫游。GGSN 可以提供地址转换业务，GGSN 中还可以包括 GPRS 骨干系统 (GBS) 和外部网络间的速率适配业务。GGSN 还可以用作防火墙，以保证所有的输入和输出数据都是经过鉴权的增加了网络的安全性。另外，各厂商把分组控制单元 PCU 也当做新增的节点之一。它的主要作用是将帧从无线部分转化为分组，或反向，此外还具备服务质量 (QoS) 功能、负载共享和流程控制等特性。

标准中有三种不同的 PCU 结构：

BTS 中的集成 PCU

GPRS 骨干系统中的远程 PCU（需要专业接口）

BSC 中的远程 PCU

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