

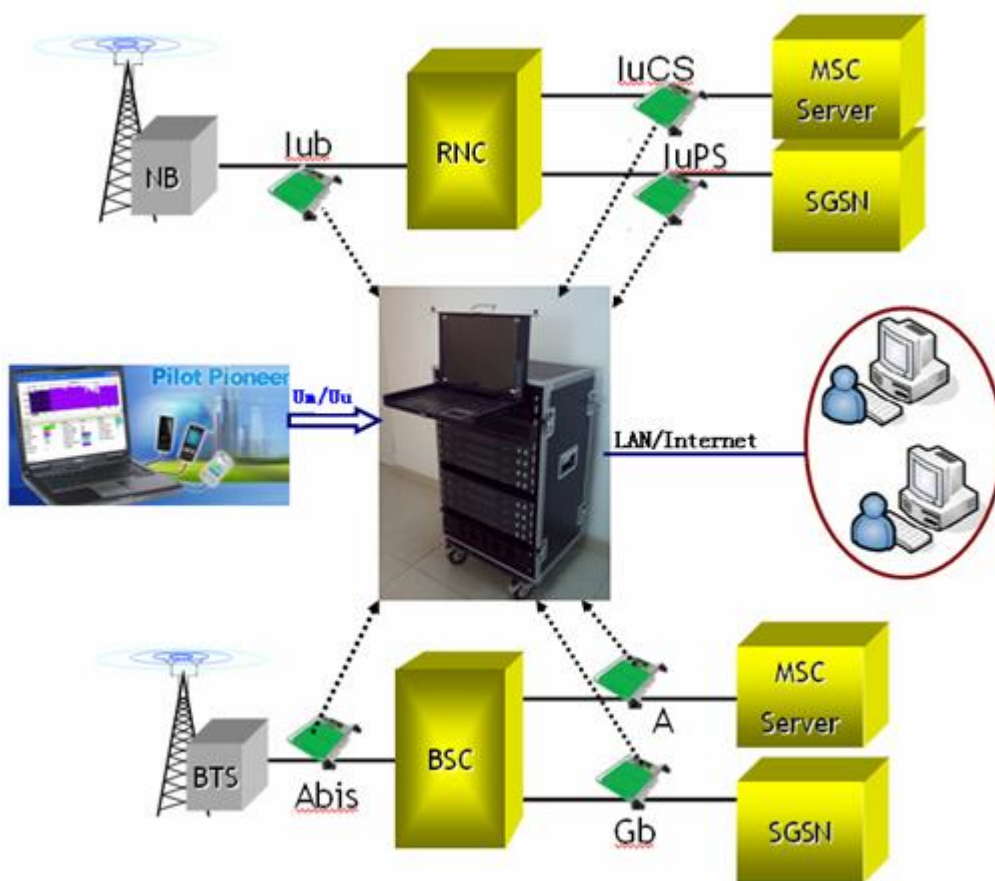
## 3G 综合信令监测平台

### 平台简介

lu-CS&lu-PS 综合信令监测平台是面向 TD-SCDMA 无线网络优化和业务分析的信令监测平台，该平台采用分布式组网，采用文件、数据库集群技术，支持海量数据处理，实现多维度、多方位、全网元统一进行运维，最大化的发挥通信网络性能。该平台可实现无线接入网、电路核心网、分组核心网的各接口的协议联合统计分析，并支持无线接口、网管数据导入，实现终端质量分析及 2/3G 切换分析功能，加强业务主动监控、端到端关联分析以及对业务部门支撑等应用功能；

平台支持订阅/通知方式的数据共享模式，提供实时/准实时信令数据共享，可以为应用系统进行网络管理、业务管理、用户管理以及网络优化、网络规划、网络设计提供基础的原始数据。

### 平台架构



### 平台功能

- 数据管理功能：网元数据管理、基础数据核查、用户数据管理、网管功能、信令数据管理
- 网络优化功能：网络覆盖优化、邻区优化、频点&扰码优化、网络资源优化、网络扩容调整、导频污染分析
- KPI 专项分析：多维度 KPI 分析、网络评估、用户级 KPI 分析、数据挖掘
- 2G/3G 互操作功能：业务互操作、2G/3G 网间切换分析、覆盖互操作、共站址干扰分析
- 用户感知优化：用户感知评估、日常运维优化、传输质量评估、自动告警与专家应急处理、用户投诉回溯

### 平台特点

- 平台安全性：监测系统不增加网络设备负荷，只监不控，对现网运行不会产生任何影响。
- 海量数据采集：采集现网用户的测量报告以及呼叫信令作为网络优化和业务分析的数据源。在监测范围内，可以进行多维度统计分析，如基于网元、基于链路、基于业务类型、基于用户、基于 CAUSE 值等。
- 实时性能监控：基于地理定位、图表的实时分析呈现，多维度监控网络状况。
- 智能网络故障定位：联合多接口数据，网络故障自动分析定位，快速发现网络问题。
- 持续性网络优化：系统长期采集数据，自动优化分析和告警，给出优化建议，锁定路测目标，降低网络优化成本。
- 数据共享功能：提供实时/准实时信令数据共享，可以为应用系统进行网络管理、业务管理、用户管理以及网络优化、网络规划、网络设计提供基础的原始数据。
- 强大的网管功能：可以对系统的任何硬件设备和软件功能模块提供远程管理和监控，并提供北向接口，与现有网管系统相融合。