



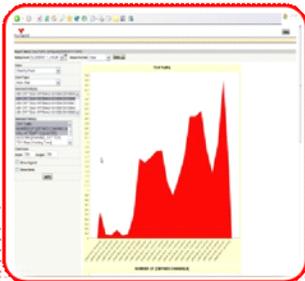
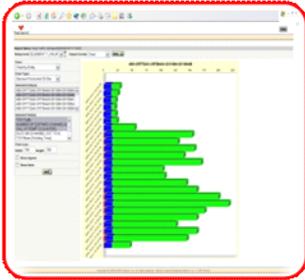
# 实现网络性能指标的准实时监控，降低网络平均故障时间

IBM

## --- Tivoli 电信行业网络性能监控管理解决方案

随着电信行业的集中化程度越来越高，移动网络作为业务运营的中枢，网络的复杂度不断增加和管理规模日趋庞大，对网络管理提出了更多的挑战：

1. 网络设备多样，性能数据众多，需要提高采集和处理效率：  
不同网络硬件设备厂商的性能数据格式不同，而且信息数据分散在各个地区，给信息数据的采集和统一分析带来很大困难。
2. 了解现有网元或扇区的工作状态，达到性能指标要求：  
每日发生在网络中的事件总量巨大，如何缩短获取影响性能的关键指标，并进行性能分析？
3. 网络规模不断扩展，高达数十万扇区，需要提高运维人员工作效率：  
如何评价运维人员的工作量和工作效率？如何用技术手段减轻人员工作负担？



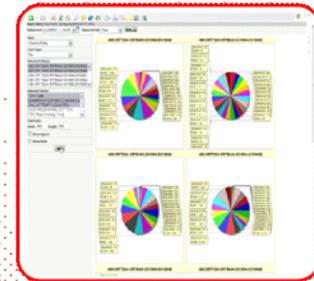
### 网络性能集中管理方案概述：

采用一级系统架构直接从OMC采集关键性能数据实现性能集中监控管理。

**网元管理系统：**指分布在各省的网络硬件设备厂商的OMC。是性能数据的数据源，本方案采用直接从OMC采集性能数据的方案。

**数据采集层：**由一个或多个采集服务器组成，从厂家OMC采集原始性能数据，进行相应处理，将处理后的数据以专有个是传送给LORDER服务器，供入库使用。

**数据分析处理层：**数据分析处理层实现性能数据按照特定对应关系的入库，以及性能数据报表分析和报表输出。



### IBM网络性能集中管理方案价值体现：

- ✓ 只采集分析主要性能数据，从而降低数据冗余，提高系统处理效率
- ✓ 运用直采数据实现考核报表的生成，提高效率和控制力
- ✓ 利用性能告警实现对网元，如扇区，运行状态的准实时监控
- ✓ 可对关键性能指标对网络进行实际忙时分析，统计分析、故障/优化分析和趋势预测分析
- ✓ 与厂家OMC采用CORBA接口或数据文件接口
- ✓ 与故障管理的接口采用SNMP接口

