# 一些缩写的解释

PM：性能

CM：参数

AM：告警

CDMA：电信C网

WCDMA：联通W网

GSM：联通G网

1X：CDMA中，表示语音类的数据

DO：CDMA中，表示数据类的数据，比如手机上网

BTS：基站

BSC：基站管理器（即BTS上一级）

OMC：操作维护中心（即BSC上一级）

NodeB：同BTS，WCDMA中的叫法

RNC：同BSC，WCDMA中的叫法

# 基本业务知识

## 性能数据是什么

对BSC、BTS等对象的各种事件（专业的说法是“信令点”）发生次数的统计。无论哪个厂家，统计都以计数器（Counter）的方式进行。例如：RB建立失败次数、小区中RRC连接建立成功次数等。所以，性能数据通常都是整数数值，也有个别厂家会有“率”类型的指标，即某某成功率、失败率。统计周期通常是小时，也有个别厂家是15分钟和30分钟。

## 参数数据是什么

可理解为各种设备的配置文件。比如：允许手机最大上行发射功率、PS域接入等级禁止、小区更新最大尝试等。

## 数据库汇总是干什么事

各厂家数据的组织方式（维度、粒度等）都不同，原始数据采集到CLT表后，数据库将它们统一汇总到前台所要查询的表中，前台展现时，用户看到的数据便会是统一的维度，统一的粒度，统一的标识方式。

# 常常会听到的名词

## Counter

即性能指标。

## CLT表

IGP采集到的数据所入库的表，即“clt\_”开头的表。

## 联通一期

我们理解为GSM类的数据采集即可。

## 联通二期

我们理解为WCDMA类的数据采集即可。

## 电信一期/二期

对我们来说，电信的一二期没有什么区别，都是采集一样的数据。

## MR

即Measurement Report，是手机上报给基站的一种数据。只要手机在开机状态，每480毫秒都会上报一条。它记录了当时手机与基站间的各类信息，比如手机发射功率、基站发射功能、所在基站的色码/扰码等。

## 话单

各厂家叫法不同，有的是叫CDL，有的叫CHR.记录用户每次通话（保护手机上网与短信）时的各类信息，比如，起呼时间、释放时间、接入导频的强度、接入频点等。

# CDMA

## Alcate-Lucent（阿朗，但C网中大多人都叫它朗讯）

### 性能

#### 接口

1X数据和DO数据都是文件方式，但格式不同。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

1X数据，以TELNET方式在厂家服务器上用tail命令采集。使用TELNET的原因是，要执行一下厂家的DBsurvey命令，才能生成数据。

DO数据，XML文件方式。

#### 粒度

天。

## HUAWEI（华为）

### 性能

#### 接口

数据库接口，北京是XML文件方式。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

数据库接口，北京是CSV文件方式。

#### 粒度

天。

### 配置数据

#### 接口

数据库接口，采集tbl\_ObjectInstance表，注意，它是从厂家性能库采的。北京是CSV文件方式。

#### 粒度

天。

### 告警数据

#### 接口

数据库接口。但目前许多地方都换成了Socket方式，连在华为M2000网管的一个端口上，就会实时吐出告警数据。

#### 粒度

小时。

## ZTE（中兴）

### 性能

#### 接口

数据库接口，新疆和湖北是TXT文件。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

数据库接口，新疆和湖北是TXT文件。

#### 粒度

天。

# WCDMA

## Ericsson（爱立信）

### 性能

#### 接口

XML文件。RNC级和NODEB级在不同文件，但文件格式是一样的，内容不同。

#### 粒度

15分钟。

### 参数

#### 接口

XML文件。

#### 粒度

天。

## Alcate-Lucent（阿朗）

### 性能

#### 接口

XML文件。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

XML文件。

#### 粒度

天。

## Nokia-Siemens（诺西）

### 性能

#### 接口

数据库。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

数据库。

#### 粒度

天。

## HUAWEI（华为）

### 性能

#### 接口

XML文件。RNC级和NODEB级在不同文件，但文件格式是一样的，内容不同。

#### 粒度

NODEB级15分钟粒度，RNC30分钟粒度。

### 参数

#### 接口

文件方式。

#### 粒度

天。

## ZTE（中兴）

### 性能

#### 接口

CSV文件。目前有V307和V309版本，大部分都已经是V309版本了，格式是一样的，只是内容有所不同。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

Excel文件（xls格式）。目前有V307和V309版本，大部分都已经是V309版本了，格式是一样的，只是内容有所不同。

#### 粒度

天。

# GSM

## Ericsson（爱立信）

### 性能

#### 接口

数据库。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

文件。

#### 粒度

天。

## Motorola（摩托）

### 性能

#### 接口

数据库。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

数据库。

#### 粒度

天。

## Nokia-Siemens（诺西，但在G网中，有的叫它诺基亚，有的叫它西门子）

### 性能

#### 接口

文件。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

文件。北京的是二进制文件，需用厂家的一个工具转换成明文，转换后，就与其它地方文件一样了。

#### 粒度

天。

## Alcate-Lucent（阿朗，但在G网中，大多都叫它贝尔，因为它在中国就属于“上海贝尔”这个公司的）

### 性能

#### 接口

文件。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

CSV文件。

#### 粒度

天。

## ZTE（中兴）

### 性能

#### 接口

CSV文件。目前有v2和v3版本，大部分都已经是v3版本了，格式是一样的，只是内容有所不同。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

CSV文件。目前有v2和v3版本，大部分都已经是v3版本了，格式是一样的，只是内容有所不同。

#### 粒度

天。

## HUAWEI（华为）

### 性能

#### 接口

数据库。

#### 粒度

小时。

### 参数

#### 接口

数据库方式。V3R8版本是文件方式的，提供的DBF文件，可用Office Access或Excel打开，目前只有广东是这种方式。

#### 粒度

天。