# DB详细设计文档

## CDN测速

1，按CDN IP统计，分为下面几类表，表结构都相同。

* 分钟表cdn\_rate\_ip\_lv0
* 二级表cdn\_rate\_ip\_lv1
* 三级表cdn\_rate\_ip\_lv2
* 四级表cdn\_rate\_ip\_lv3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Ip | Int unsigned | CDN ip地址 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 编号，各级表有不同含义 |
| Value | Bigint unsigned | 平均速率（bytes/s） |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |
|  |  |  |

Seq的含义

|  |  |
| --- | --- |
| Lv0 | 在分表中，表示当天00:00:00开始，第几分钟 |
| Lv1 | 二级表中，表示相同ip的第几条记录 |
| Lv2 | 三级表中，表示相同ip的第几条记录 |
| Lv3 | 四级表中，表示相同ip的第几条记录 |

如，一条探测记录发生在01:01:01，lv1定义为为10min数据，lv2定义为hour数据，lv3定义为day数据，则，

在lv0中，Seq=60

在lv1中，Seq=60/10

在lv2中，Seq=60/60

在lv3中，Seq=1

2，按地区--运营商统计分下面几类表，表结构都相同。

* 分钟表cdn\_rate\_prov\_00\_lv0
* 二级表cdn\_rate\_prov\_00\_lv1
* 三级表cdn\_rate\_prov\_00\_lv2
* 四级表cdn\_rate\_prov\_00\_lv3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| cityid | Int unsigned | 城市的id |
| Comid | Int unsigned | 运营商id |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 见上面的定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 平均速率（bytes/s） |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |
|  |  |  |

## 全网探测

1. 按main ip来统计，同样分四类表

* 分钟表net\_stat\_ip\_xxx\_lv0
* 二级表net\_stat\_ip\_xxx\_lv1
* 三级表net\_stat\_ip\_xxx\_lv2
* 四级表net\_stat \_ip\_xxx\_lv3

下面的3张表，每张都分为上面定义的四个等级

表一：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Ip | Int unsigned | Main ip地址 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 丢包率 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表二：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Ip | Int unsigned | Main ip地址 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 时延 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表三：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Ip | Int unsigned | Main ip地址 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 跳数 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

1. 按地区—运营商来统计，同样分四类表

* 分钟表net\_stat\_city\_lv0
* 二级表net\_stat\_city\_lv1
* 三级表net\_stat\_city\_lv2
* 四级表net\_stat\_city\_lv3

下面的3张表，每张都分为上面定义的四个等级

表一：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Cityid | Int unsigned | 城市id |
| Comid | Int unsigned | 运营商id |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 丢包率 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表二：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Cityid | Int unsigned | 城市id |
| Comid | Int unsigned | 运营商id |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 时延 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表三：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Cityid | Int unsigned | 城市id |
| Comid | Int unsigned | 运营商id |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 跳数 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

## IDC网络监控

1. 按单条链路来统计

* 分钟表net\_stat\_link\_lv0
* 二级表net\_stat \_link\_lv1
* 三级表net\_stat\_link\_lv2
* 四级表net\_stat\_link\_lv3

下面的3张表，每张都分为上面定义的四个等级

表一：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Link | Int unsigned | 链路编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 丢包率 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表二：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Link | Int unsigned | 链路编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 时延 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表三：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Link | Int unsigned | 链路编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 跳数 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

1. 按单个机房来统计

* 分钟表net\_stat\_idc\_lv0
* 二级表net\_stat\_idc\_lv1
* 三级表net\_stat \_idc\_lv2
* 四级表net\_stat\_idc\_lv3

下面的3张表，每张都分为上面定义的四个等级

表一：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| idc | Int unsigned | 机房编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 丢包率 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表二：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| idc | Int unsigned | 机房编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 时延 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

表三：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Idc | Int unsigned | 机房编号 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 跳数 |
| Count | Bigint unsigned | 人数 |

1. 总体网络情况

* 分钟表net\_stat \_all\_idc\_lv0
* 二级表net\_stat \_all\_idc\_lv1
* 三级表net\_stat\_all\_idc\_lv2
* 四级表net\_stat \_all\_idc\_lv3

下面的3张表，每张都分为上面定义的四个等级

表一：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 丢包率 |
| Count | Bigint unsigned | 次数 |

表二：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 时延 |
| Count | Bigint unsigned | 次数 |

表三：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 定义 | 含义 |
| Logdate | Int unsigned | 上报日期 |
| Seq | Int unsigned | 与上面定义相同 |
| Value | Bigint unsigned | 跳数 |
| Count | Bigint unsigned | 次数 |