## 数据字典

### 服务器信息表 t\_resource\_server\_info

用来记录resource server 的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| Addr\_info | Char(64) | Server地址信息 例如 202.113.16.117:8080 |
| Stat | Number | 1 可用  2 不可用 |
| Rem | Char(256) | 备注 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: Addr\_info

### 自定义文件名的root信息表 t\_meta\_root\_info

用来记录自定义文件名的rootserver的信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| App\_id | Number | 如果应用app\_id查找不到, 则采用app\_id为0的默认值 |
| Addr\_info | Char(64) | Server地址信息 例如 202.113.16.117:8080 |
| Stat | Number | 1 可用  2 不可用 |
| Rem | Char(256) | 备注 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: app\_id

我们用app\_id 在这个表查找应用所需要链接的自定义文件名的rootserver. 如果应用的app\_id查找不到记录, 则用app\_id=0查找.

### 集群信息表 t\_cluster\_rack\_info

一个集群(rack) 可能有一个或多个子集群构成.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| cluster\_rack\_id | Number | 集群id |
| cluster\_id | Char(8) | 子集群标识 |
| Ns\_vip | Char(64) | 子集群name server的vip |
| cluster\_stat | Number | 子集群的状态 0 不可访问 1 只读 2 读写 |
| Rem | Char(256) | 备注信息 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: cluster\_rack\_id + cluster\_id

Unique\_index: cluster\_id

Unique\_index: Ns\_vip

### 集群信息编组表 t\_cluster\_rack\_group

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| cluster\_group\_id | Number | 集群组id |
| cluster\_rack\_id | Number | 集群id |
| cluster\_rack\_access\_type | Number | 编组中该集群的访问权限  1 只读  2 读写  0 不可访问 |
| Rem | Char(256) | 备注信息 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

pk cluster\_group\_id + cluster\_rack\_id

### 集群编组鉴重信息表 t\_cluster\_rack\_duplicate\_server

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| cluster\_rack\_id | Number | 集群id |
| dupliate\_server\_addr | Char(64) | 鉴重服务器地址信息 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk : cluster\_rack\_id

### 基础信息更新情况表 t\_base\_info\_update\_time

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| Base\_last\_update\_time | datetime | 基础配置信息最后一次更新时间  对于表 t\_server\_info或t\_cluster\_rack\_info 或 t\_cluster\_rack\_group 或 t\_cluster\_rack\_duplicate\_server 这几个表的任何更新都请更新这个字段 |
| app\_last\_update\_time | datetime | t\_app\_info表的更新请更新这个字段。 |

### 应用信息表 t\_app\_info

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| key | Char(256) | 应用鉴权键 |
| Id | Number | 应用标识 |
| Quto | Number | 容量配额 单位G |
| cluster\_group\_id | Number | 应用使用的集群编组 |
| App\_name | Char(256) | 应用名称 |
| App\_owner | Char(256) | 应用属主 |
| Report\_interval | Number | 应用汇报时间间隔 单位秒 default 10 |
| Need\_duplicate | Number | 应用是否需要鉴重  0 不需要  1需要 |
| Rem | Char(256) | 其它备注信息 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: key

Unique\_index: id

Unique\_index: app\_name

-------------------------------------------------------------------

### session基本信息表 t\_session\_info

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| session\_id | Char(256) | Session的唯一标识. 由应用的id (int32)+ server\_id(int32) + uid(xxxx)组成.  数据库中存储形式app\_id,server\_id,uid |
| cache\_size | Number | Client端配置的cache size 单位字节 |
| Cache\_time | number | Cache的有效时间, 单位秒 |
| client\_version | Char(64) | Client端版本号 |
| Log\_out\_time | Datetime | 应用logout时间 是否保留待定 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: session\_id

### session操作信息表 t\_session\_stat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| session\_id | Char(256) | Session的唯一标识. 由应用的id (int32)+ server\_id(int32) + uid(xxxx)组成.  数据库中存储形式app\_id,server\_id,uid |
| oper\_type | Number | 操作类型  1 read  2 write  3 update  4 unlink  …… 待补充 |
| oper\_times | Number | 操作次数, 累加值 |
| file\_size | Number | 操作涉及文件的size 单位是字节 累加值 |
| response\_time | Number | 操作的响应时间, 单位毫秒 累加值 |
| succ\_times | Number | 操作成功的次数 累加值 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: session\_id + oper\_type

### 应用基本统计信息表 t\_app\_stat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| App\_id | Number | 应用的标识 |
| used\_capacity | Number | 已经使用的容量  单位字节 |
| File\_count | Number | 文件数量 |
| Create\_time | Datetime |  |
| modify\_time | Datetime |  |

Pk: app\_id

### Ip距离计算替换表 t\_caculate\_ip\_info

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| Source\_ip | Char(64) | 原ip段 |
| caculate\_ip | Char(64) | 用来计算距离的ip段 |

Pk: Source\_ip

这个表是为了处理我们不同机房的ip段不能直接拿来计算距离这个问题而设置的.

要计算两个ip的距离的时候, 这两个ip都先在这个表里查找到计算ip, 然后用计算ip计算距离

配置项 10.10.\*.\* 11.12.\*.\* 会把类似 10.10.1.2 这样的ip编号成11.12.1.2这样的ip

### 应用网段调整表 t\_app\_ip\_replace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 列名 | 类型 | 描述 |
| App\_id | Number | 应用标识 |
| Source\_ip | Char(64) | 原ip段 |
| turn\_ip | Char(64) | 用来计算距离的ip段 |

Pk: App\_id + Source\_ip

这个表, 为了我们控制应用访问的集群, 来调整应用的ip段.

当一个应用计算本机到某个特定ns的距离的时候, 应用先查询网段调整表. 如果有配置记录, 先做一次ip地址变换. 然后将变换后的ip地址去查询距离计算替换表. 得到用于计算距离的ip. Ns则需要查询距离计算替换表, 得到用于计算距离的ip.