# 一、Kylin的维护

## （一）Cuboid

1. 查看实际参与预计算的Cuboid

|  |
| --- |
| kylin.sh org.apache.kylin.engine.mr.common.CubeStatsReader CUBE\_NAME |

## （二）元数据管理

### 1、元数据路径

| **Resource root path** | **resource name** | **resource suffix** |
| --- | --- | --- |
| /cube | /cube name | .json |
| /cube\_desc | /cube name | .json |
| /cube\_statistics | /cube name/uuid | .seq |
| /model\_desc | /model name | .json |
| /dict | /DATABASE.TABLE/COLUMN/uuid | .dict |
| /project | /project name | .json |
| /table\_snapshot | /DATABASE.TABLE/uuid | .snapshot |
| /table | /DATABASE.TABLE–project name | .json |
| /table\_exd | /DATABASE.TABLE–project name | .json |
| /execute | /job id |  |
| /execute\_output | /job id-step index |  |
| /kafka | /DATABASE.TABLE | .json |
| /streaming | /DATABASE.TABLE | .json |
| /user | /user name |  |

### 2、查看元数据

1）查看所有元数据

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh list /path/to/store/metadata |

2）查看某个实体数据

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh cat /path/to/store/entity/metadata. |

### 3、备份原数据

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh backup |

### 4、恢复元数据

1）重置 metatdata store

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh reset |

2）上传备份的元数据到 Kylin 的 metadata store

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh restore \  $KYLIN\_HOME/meta\_backups/meta\_xxxx\_xx\_xx\_xx\_xx\_xx |

3）单击 Web UI 上的“Reload Metadata”按钮以刷新缓存

### 5、有选择地恢复元数据（推荐）

1）创建新的存储路径

2）将要恢复的元数据复制到新路径下，此时可以手动修改元数据

3）从新路径恢复元数据，此时只有该路径下的文件才会上传到元数据库

4）单击 Web UI 上的“Reload Metadata”按钮以刷新缓存

### 6、清理无用元数据

1）查看有哪些元数据可以清理

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh clean --jobThreshold 30  --jobThreshold参数可以设定要保留的元数据天数 |

2）删除这些元数据

|  |
| --- |
| ./bin/metastore.sh clean --delete true --jobThreshold 30 |

## （三）Hive及HBase存储清理

### 1、检查可清理的资源

|  |
| --- |
| ./bin/kylin.sh org.apache.kylin.tool.StorageCleanupJob --delete false |

### 2、删除上述资源

|  |
| --- |
| ./bin/kylin.sh org.apache.kylin.tool.StorageCleanupJob --delete true |

### 3、删除所有资源

|  |
| --- |
| ./bin/kylin.sh org.apache.kylin.tool.StorageCleanupJob \  --force true --delete true |