RA系统维度和事实表数据核对说明

[RA系统维度和事实表数据核对说明 1](#_Toc360518011)

[1 核对简要说明 1](#_Toc360518012)

[2 核对实现的方法 1](#_Toc360518013)

[3 核对结果查看 2](#_Toc360518014)

[3.1 维度数据核对结果说明 2](#_Toc360518015)

[3.2 维度数据重复检查 2](#_Toc360518016)

[3.3 事实数据核对说明 3](#_Toc360518017)

# 核对简要说明

本文档所核对的表数据，都是RA系统中的表，分为二部分即：维度表和事实表，维度表分维度的中间表（表名”\_DS”结尾）和目标表（表名”\_D”结尾）。事实表分事实中间表和Rms系统的数据同步到RA系统中过程如下：从RMS系统中取的表数据(维度、事实)先同步到中间表（维度中间表、事实中间表），在从中间表同步到目的表（维度目的表、事实目的表）。

DS维度中间表

FACT事实表

FS事实中间表

D维度目的表

F事实目的表

Dimension维度表

本文档只说明中间表和目的表之间的数据核对。

# 核对实现的方法

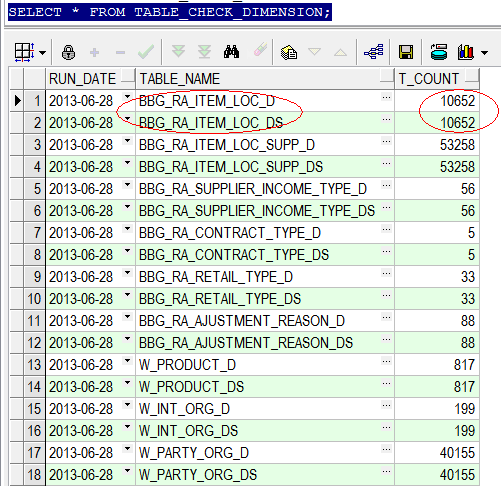
在RA系统中，维度和事实数据核对的结果保存在：TABLE\_CHECK\_DIMENSION(维度核对结果表),TABLE\_CHECK\_FACT(事实核对结果表)。核对是通过作业来调用二个存储过程调用核对脚本来实现的。存储过程名：CHECK\_DIMENSION(维度核对过程),CHECK\_FACT(事实核对过程)。其中核对事实作业在每天07:30运行，核对维度在每天08:00运行。

# 核对结果查看

## 维度数据核对结果说明

SELECT \* FROM TABLE\_CHECK\_DIMENSION WHERE RUN\_DATE=DATE'2013-07-01;

注意日期条件，如不加日期条件，则所有的核对结果都会查询出来。



说明：上面截图是TABLE\_CHECK\_DIMENSION表的结果：RUN\_DATE:核对日期，TABLE\_NAME:核对维度表名，T\_COUNT:合计行数。当合计行数相同时，就是没有差异。

## 维度数据重复检查

检查四个维度数据是否有重复的情况,检查的表为：W\_PARTY\_ORG\_D，W\_INT\_ORG\_D，W\_PRODUCT\_D，RADM.W\_RTL\_PROMO\_D语句如下：

SELECT T.SUPPLIER\_NUM

FROM W\_PARTY\_ORG\_D T

GROUP BY T.SUPPLIER\_NUM

HAVING COUNT(\*) > 1;

SELECT T.ORG\_NUM FROM W\_INT\_ORG\_D T GROUP BY T.ORG\_NUM HAVING COUNT(\*) > 1;

SELECT T.PROD\_NUM

FROM W\_PRODUCT\_D T

GROUP BY T.PROD\_NUM

HAVING COUNT(\*) > 1;

SELECT T.PROMO\_EVENT\_ID,

T.PROMO\_DETAIL\_ID,

T.PROMO\_COMPONENT\_ID

FROM RADM.W\_RTL\_PROMO\_D T

GROUP BY T.PROMO\_EVENT\_ID,

T.PROMO\_DETAIL\_ID,

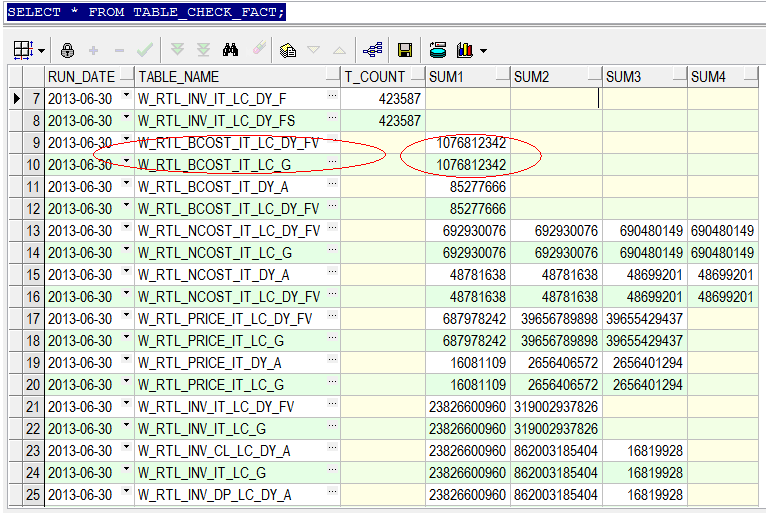
T.PROMO\_COMPONENT\_ID

HAVING COUNT(\*) > 1;

## 事实数据核对说明

SELECT \* FROM TABLE\_CHECK\_FACT WHERE RUN\_DATE=DATE'2013-07-01';

注意日期条件，如不加日期条件，则所有的核对结果都会查询出来。



说明：上面截图是TABLE\_CHECK\_FACT表的结果：RUN\_DATE:核对日期，TABLE\_NAME:核对事实表名，T\_COUNT:合计行数。SUM1，SUM2，SUM3，SUM4为合计字段。当中间表和目的表直接的求和数字和合计行数相同时，即可认定没有差异。