

SAP SD定价技术分析

计算方案的开发过程：

- 1、首先打开事务代码VOFM，然后进入菜单：公式->定价值，在打开的屏幕的表格输入一条新记录，回车输入开发KEY，回车就新增了一条新的计算方案记录，这里还得选中新建记录的活动的单选项，再点菜单：编辑->激活，到目前计算方案就新增好了；
- 2、直接进入SPRO打开定价过程就可以看新增计算方案了，打开代码编辑器，就可以往里面写具体功能的代码，激活后就OK了。
- 3、服务器间的传输，出现没被调用，可以直接做以下操作：
 - (1) SE38 执行RV80HGEN，激活所有公式
 - (2) SE38 打开RV61ANNN，Utilities Menu>Update Navigation Index.

定价技术一直是SAP引以为豪的一个设计。设计也很复杂。
基础的IMG设定有(定价表/访问顺序/定价类型/定价过程)等；
[SAP](#)的定价逻辑如下：

1) 定价程序

FunctionPool: SAPLV61A

Function Name: Pricing

2) 变量说明

XKOMV 记录系统定价结果(Item Level)

TKOMV 记录系统定价结果(Doc. Level)

KOMT1 定价过程

KOMT2 访问顺序

KOMK 定价关键字(表头)

KOMP 定价关键字(行)

3) 程序处理逻辑

A) 整理 KOMK / KOMP 的值 (SAP提供接口做增强,SO/DN/BILLING)

SO:

Program: MV45AFZZ

User Exit: userexit_pricing_prepare_tkomk / userexit_pricing_prepare_tkomp

DN:

BADI: LE_SHP_PRICING

Method: CHANGE_INPUT_HEADER_AND_ITEMS

BILLING:

Program: RV60AFZZ

User Exit: USEREXIT_PRICING_PREPARE_TKOMK / USEREXIT_PRICING_PREPARE_TKOMP

B) 抓取定价IMG的相关设定

Program: LV61AA12

FORM: KONDITIONSVORSTEP

* --> KOMK header communication structure *

* <-- KOMT1 table of pricing procedure *

* <-- KOMT2 table of condition access sequences *

C) 根据定价设定,整理定价过程结果内表

Program: LV61AA67

FORM: XKOMV_AUFBAUEN_AUS_KOMT1

* Build XKOMV from KOMT1 derived from T683S *

* --> KOMK header communication structure *

* --> KOMP item communication structure *

* --> KOMT1 pricing procedure *

* --> KOMT2 accesses *

* <-- XKOMV internal table of conditions *

定价过程中的“需求”将在这里被处理. 如果检查通过的话，改定价类型将会被记录在XKOMV里面。
价格主档的数据也会在这里被处理

D) 根据TKOMV整理XKOMV定价过程结果内表

Program: LV61AA58

FORM: XKOMV_AUFBAUEN_AUS_TKOMV

* Build XKOMV from TKOMV *

* --> KOMT1 pricing procedure *

* --> TKOMV complete table of conditions *

* <-- XKOMV internal table of conditions *

E) 定价过程内表的计算(处理Formula,subtotal,base value ...)

Program: LV61AA55

FORM: XKOMV_BEWERTEN

* Calculate on internal table of conditions *

* --> PREISFINDUNGSART pricing type *

* --> KOMK header communication structure *

* <-> KOMP item communication structure *

* <-> XKOMV internal table of conditions *

* <-> GKOMV table of group conditions pricing type F only *

* --> GKOMZ table of group cond indices pricing type F only *

小计/计算类型/基础类型 在这里被处理. 可参考 [SAP NOTES: 900089](#),有详细描述处理逻辑

F) 根据表T684的记录,执行定价排斥

Program: LV61AA56

FORM: XKOMV_AUSSCHLUSS

可参考 [SAP NOTES: 836243](#)

G) 将XKOMV的结果整理到TKOMV

Program: LV61AA42

FORM: XKOMV_UEBERTRAGEN_NACH_TKOMV

* Transfer XKOMV to TKOMV *

* --> XKOMV table document conditions *

* <-- TKOMV table all document conditions *

4) 有关定价的一些[SAP NOTES](#).

1165078 Authorization check for conditions or subtotals

1007110 How is the KWERT determined in a subtotal?

836243 How condition exclusion works in R/3

791944 How is the KBETR determined in a subtotal?

485740 Conditions with fixed amount in copy activities

201830 Calculation of the net price of an item

154529 Pricing in the delivery

130417 Pricing preparation in billing document (user exit)

92090 Exclusion indicator KZNEP

67958 Mode of operation of the condition exclusion

41490 Condition exclusion (KZNEP)

24832 Pricing rules / TVCPF

18173 Minimum order value

900089 Pricing: Processing steps FORM XKOMV_BEWERTEN

363212 'Pricing analysis' mode of operation