



# 安全管理实验 实验指导书

---

同济大学 高珍 编写




# 实验 1.4 数据集保护 RACF 实验

**实验目的：**实现对用户数据集和组数据集的保护

**实验设备：**IBM 大型主机 z900

**实验结果：**实验后，学生应该掌握

 使用 RACF 命令对数据集进行保护

**实验介绍：**该实验将首先保护用户数据集，然后对组数据集进行保护，然后进行授权后的验证。

**实验要求：**完成实验报告

该实验中会涉及到多个数据集 PROFILE，请随着实验的进展可以填写下面的表格

Profile Name	OWNER	UACC	Access List

**步骤 1** 保护 USERxx 用户的数据集。

(1) 以 USERxx 身份登陆 TSO 然后执行 RACF 命令。

保护准则：只有用户本身可以访问自己的数据集，其他人都不能访问。(用户的数据集是指以用户名为 HLQ 的所有数据集)

HINT : ADDSD

**步骤 2** 查看步骤 1 创建的用户数据集 PROFILE，如 USERxx.\*\*，回答以下问题

(1) PROFILE 的 ACCESS LIST 是否有内容?

(2) PROFILE 的 OWNER 是谁?

HINT : LISTDSD

**步骤 3** 定义 DIVxx 组数据集的 RPROFILE

(1) 对 DIVxx 数据集进行以下保护 (ADDSD):  
Audit all unsuccessful accesses (Hint: AUDIT)

Audit successful accesses at UPDATE and higher (AUDIT)

Make the owner USERxx(Hint: OWNER)

No other users or groups should have access (Hint: UACC)

---

**HINT : ADDSD**

**步骤 4** 修改上面定义的 ‘DIVxx.\*\*’ PORFILE 的访问列表，给 DIVxx 组赋予 ALTER 访问权限

---

**HINT : PERMIT**

**步骤 5** 确定组数据集 PROFIEL 是否创建并按照预定的要求保护成功

---

**HINT : LISTDSD**

**步骤 6** 验证 USERxx 用户对 USERxx 用户数据集和 DIVxx 组数据集的访问权限

以 USERxx 用户登陆，操作以 USERxx 和 DIVxx 为 HLQ 的数据集，看是否成功，确认数据集访问的权限管理是否生效

---

**步骤 7** 验证 ST0xx 用户对 USERxx 用户数据集和 DIVxx 组数据集的访问权限

以 ST0xx 用户登陆，操作以 USERxx 和 DIVxx 为 HLQ 的数据集，看是否成功，确认数据集访问的权限管理是否生效

---

**步骤 8** 使用 RACF 命令查看用户数据集 USERxx.\*\*和组数据集 DIVxx.\*\*的保护策略，将内容截屏，然后将截屏图像作为实验报告提交。

---

**HINT : LISTDSD**