



安全管理实验 实验指导书

同济大学 高珍 编写



实验 1.5 保护 TSO 资源

实验目的： 授权用户登陆 TSO

实验设备： IBM 大型主机 z900

实验结果： 实验后，学生应该掌握

- ✚ RACF 如何控制用户对 TSO 的访问
- ✚ 如何利用 RACF 通用资源 PROFILE 保护 TSO 的登陆过程(TSOPROC)和用户帐号(ACCTNUM)
- ✚ 如何定义用户 PROFILE 的 TSO 段

实验介绍： 该实验将首先为 AP(application programmer)和 SP(system programmer)用户建立组结构，然后为 TSO 的登陆过程(TSOPROC)和用户帐号(ACCTNUM)建立一些通用资源 PROFILE 进行保护，接着新增 AP/SP 用户 PROFILE，对 TSO 段进行赋值，并对他们授权访问 TSO

需要用到的一些通用资源 RPOFILE 结构如下图，可以根据需要逐渐补充完整:

TSOPROC	OWNER	UACC	Access List
ACCTNUM	OWNER	UACC	Access List

步骤 1 以 yourid 登陆 TSO，该用户是 RACFLAB 的 Group Special 用户，应该已经赋予了充分的权限新建和管理该组的用户，请使用 ‘LU’ 命令查询 yourid 的权限回答以下问题。
(可选)

- (1) What give you the capability to define the new user profiles to RACF?
- (2) You have been given UPDATE access in a profile name USER.TSO.* in the Field general resource class. Will this be sufficient to allow you to define TSO segments when you define new users?
- (3) What give you the capability to define profiles to control access to TSO logon procedures?
- (4) What give you the capability to define profiles to control access to account

步骤 7 保护 ACCTNUM

创建 TSO 账户(ACCTNUM), 并创建一个通用资源 RPROFILE 保护该 ACCTNUM

- (1) 创建 RPROFILE: ACCTxx 该 ACCTNUM 为 DIVxx 用户提供 TSO 登陆服务

授权规则: ACCTxx 只有 DIVxx 组才能使用(READ 权限), 其他人不可以使用;

思考: 资源 Profile 的 Owner 如何指定?

HINT: RDEFINE... ; PE...

- (2) 浏览 ACCTxx PROFILE 内容, 确认保护策略是否正确, 并截屏提交。

HINT: RLIST

步骤 8 保护 TSOAUTH (可选)

TSOAUTH 通用资源类提供保护 TSO 权限的功能, TSO 权限主要包括: ACCT, JCL, MOUNT, OPER, RECOVER 等。系统已经定义了一个 JCL PROFILE 用于保护 TSO 的 JCL 权限, 该权限是允许通过 TSO 向 JES 提交 JCL 批量作业

- (1) 查看 USERxx 用户/DIVxx 组的用户是否拥有提交 JCL 作业的权利。

HINT: RLIST TSOAUTH JCL

步骤 9 检测 TSO 用户的设置是否有效

- (1) 以 USERxx 登陆 TSO, 测试是否成功

-
- (2) 在登陆过程中, 可以尝试做下面的测试

- 删除 TSOPROC 和 ACCTNUM, 看系统怎么反应?
- 键入不存在的 TSOPROC 和 ACCTNUM, 看系统怎么反应?

-
- (3) 以 yourid 登陆 TSO, 删除 USERxx 用户 RPROFILE 的 TSO 段, 然后再尝试以 USERxx 登陆, 看系统怎么反应?

HINT:请查阅《Security Server RACF Command Language Reference》(SA22-7687-09)参考书的 123 页

- (4) 为 USERxx 重新赋值 TSO 段, 使 USERxx 能够成功登陆 TSO

步骤 10 思考: 如果想为 TSO 资源的保护指定一个管理员, 如何操作比较简单高效?

步骤 11 包括三部分内容, 分别如下:

- (1) 完成步骤 5 (2) 的截屏提交;
- (2) 完成步骤 7 (2) 的截屏提交;
- (3) 完成 USERxx 用户在步骤 9 (1) 成功登陆系统后的 ISPF 界面 (类似下面截图, 必须有用户 ID 信息) 截屏提交。

