



的访问权限。

那么，基于规则的权限管理在 iMAN 系统中是如何实现的呢？利用 iMAN 的访问管理器（Access Manager）模块可实现基于规则的权限配置。

2. 访问控制列表 ACL 定制

某企业在制定 PDM 实施方案时，规定 CAD 数据在设计阶段的访问控制列表（ACL）如表 1 所示。

表 1 工作状态控制列表 CADWorking

访问者	读	写	删除	更换	复制
数据的所有者	√	√	√	√	√
同组的用户	√	×	×	×	×
项目经理	√	×	×	×	×
组管理员	√	×	×	×	×
系统管理员	√	×	×	×	×

其中，CADWorking 是该控制列表在数据库中的名称。同一组的其他用户可对该组的数据进行浏览，但不能随意修改。而 iMAN 系统默认的权限设置是允许同组用户对数据进行修改的，为此需要对规则数据进行客户化的定制。这可由系统管理员（Infodba）在 Access Manager 中，对 RuleTree 进行修改来实现。

3. 规则树 Rule Tree 的修改

图 2 是系统管理员按照 CADWorking 控制列表（表 1），在 Access Manager 中对 Rule Tree 进行定制的界面。我们主要针对 POM_application_Object 对象定制，该对象包括数据单元（Item），数据集（Dataset）和表（Form）等 iMAN 的常用数据对象。

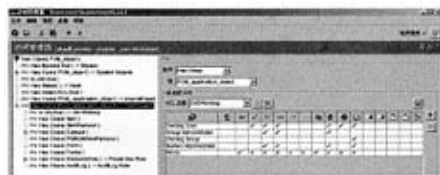


图 2 iMAN 系统中规则树修改

4. 访问控制列表 ACL 浏览

对 Rule Tree 修改并保存后，相应的数据访问规则即刻生效。我们可以通过访问控制列表（Access Control List）对数据访问规则进行查看。

其中，每一行对应一个访问控制条目 ACE（Access Control Entry），每个 ACE 都由访问者和权限两部分内容构成。访问者类型如表 2 所示。

表 2 常用访问者类型说明

访问者类型	描述
World	iMAN 中的所有用户
Owning User	对象的所有者（创建者）
Group Administrator	组管理员
Owning Group	对象的所有者所在的组
System Administrator	系统管理员

如图 3 所示，将 World 和 Owning Group 两条相关的访问控制条目 ACE 进行布尔逻辑运算，可以得知，Owning Group 对产品数据具有读（Read）和订阅（Subscribe）权限。而 Write，Change 等修改权限已被屏蔽，这完全符合表 1 的要求。

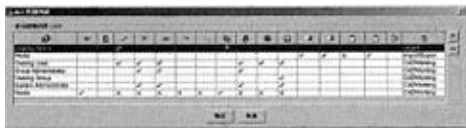


图 3 修改后的 ACL 结构

这就是以某企业 PDM 系统实施方案为例，介绍的 iMAN 系统的数据状态、数据访问控制列表设置与浏览以及规则树的修改实例。

（收稿日期：20040420）

CimatronE 重新安装后 恢复原始数据

湖南机油泵股份有限公司 （421400） 许春培

CimatronE 软件在重新安装后如何恢复原始数据呢？本人总结了如下方法：

（1）CimatronE 卸载后会生成 Cimatron _ E _ Files _ Backup 文件夹，把该文件夹下的 Elite.gdb 和 EliteDemo.gdb 文件剪切并且粘贴到 CimatronE \ PDM \ DB 的文件夹。

（2）把 CimatronE _ E _ Files _ Backup 更名为 Cimatron _ E _ Files，同时替代重新安装后生成的 Cimatron _ E _ Files 文件夹。

（收稿日期：20040830）