



项目建立步骤

王 元
AVEVA中国
2004.10.18



主要步骤



- ▼ 建立项目目录，设置项目环境变量
- ▼ 拷贝项目（选项）
- ▼ 项目初始化
- ▼ 建立项目共享目录
- ▼ 项目信息
- ▼ 生成Team
- ▼ 生成数据库
- ▼ 拷贝或参考数据库
- ▼ 建立工作区
- ▼ 建立用户列表，分配用户权限
- ▼ 修改用户环境设置，开始使用项目

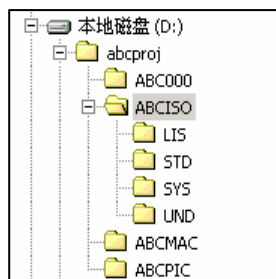
VANTAGE Plant Design

新建项目目录



- ▼ 项目代码
 - 确定三个字母组成的项目代码，如ABC
- ▼ 项目存放目录
 - 建在服务器上，没有命名限制，如\abcproj
- ▼ 新建项目目录，有命名规则
 - 建立4个目录，参见<项目管理>文档第一部分

ABC000	存放项目中的所有数据库。
ABCMAC	存放交叉数据库连接宏
ABCPIC	存放平面图的映射文件
ABCISO	存放与ISODRAFT出图设置相关的文件



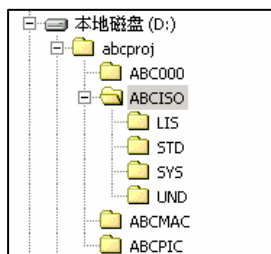
VANTAGE Plant Design

建立IsoDraft设置目录



▼ 在ABCISO目录下面建立四个子目录

LIS	存放详细列表
STD	存放标准Iso图的设置文件
SYS	存放系统Iso图的设置文件
UND	存放管段图图框



VANTAGE Plant Design

设置项目环境变量

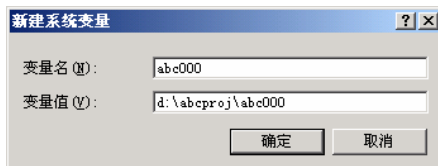


▼ 两种设置方法，建议在文件..\pdms11.5\pdms.bat中设置环境变量，也可以在系统环境变量中设置

▼ 在..\pdms11.5\pdms.bat中设置环境变量,指向4个主目录

```
set ABC000=d:\abcproj\ABC000
set ABCISO=d:\abcproj\ABCISO
set ABCMAC=d:\abcproj\ABCMAC
set ABCPIC=d:\abcproj\ABCPIC
```

▼ 在系统环境变量中设置



VANTAGE Plant Design

拷贝项目



▼ 拷贝项目

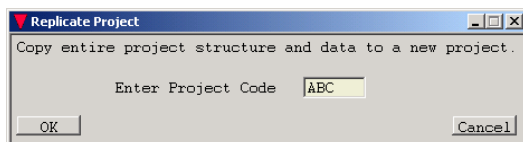
- 如果拷贝项目，不再需要进行项目初始化

▼ 拷贝项目步骤

- 按照前面建立项目的方法建立新项目的目录并且设置环境变量
- 进入原始项目，保证所有用户已经退出
- 锁定项目 Lock，保证在拷贝过程中没有用户修改原始项目

Project SAM DAC OFF Project ☒ Lock

- 拷贝项目 Project>Replicate>Project data..., 键入新项目的代码，OK完成



VANTAGE Plant Design

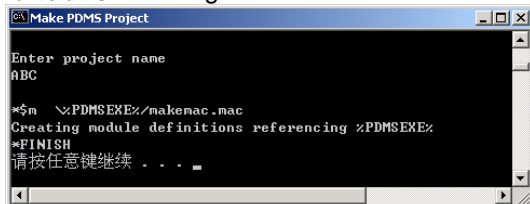
项目初始化



▼ 如果拷贝项目，不再需要进行项目初始化

▼ 项目初始化

- 在开始菜单中AVEVA程序组中运行Make PDMS Project项，启动项目生成程序,根据提示输入项目代码ABC
- 出现 * 命令提示符后，键入 \$m \%PDMSEXEX%\makemac.mac，程序提示 Creating module definitions referencing %pdmsexex%



- 键入finish完成PDMS项目初始化

VANTAGE Plant Design

建立项目共享目录



- ▼ 建立所有Pdms项目的共享目录
 - 如 H:\PdmsDFLTS
- ▼ 拷贝下面目录内容到项目共享目录
 - ..\Pdms11.5\pdmsui\DFLTS
- ▼ 每个客户端修改Pdms的环境设置文件Evars.bat，缺省在第31行

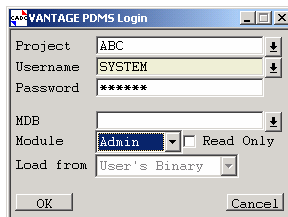
```
if not "%pdmsdfmts%"==" " goto dfmtsok
set pdmsdfmts=H:\PdmsDFLTS
echo PDMSDFLTS set to %PDMSDFLTS%
:dfmtsok
```

VANTAGE Plant Design

进入项目管理



- ▼ 进入ADMIN项目管理模块
 - 缺省的项目超级用户是SYSTEM，密码XXXXXX



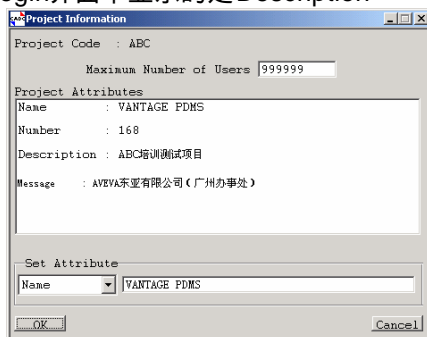
VANTAGE Plant Design

项目信息



▼ 设置项目信息

- Project>Information...
- Name, Description, Message最多设置119个字符，Number 最多16个字符
- Login界面中显示的是Description



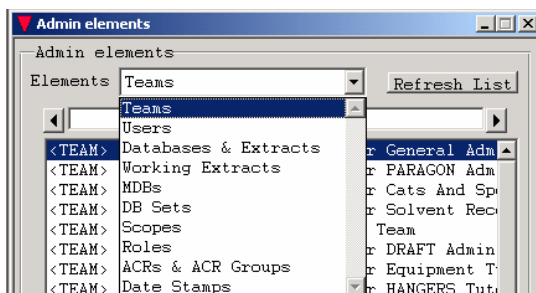
VANTAGE Plant Design

准备内容



▼ 项目规划的内容

- 定义组 Team
- 数据库(DB)
- 用户(User)列表
- 工作区(MDB)



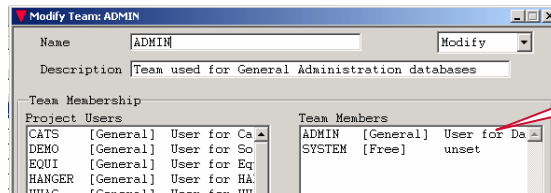
VANTAGE Plant Design

组Team



▼ 组定义

- 组用于管理设计范围
- 一般首先按照专业，然后按照区域划分
- 一般通过组控制用户读写权限
 - 用户属于组
 - 用户对本组有读写权限，对其他组只有读的权限
 - 用户可以属于多个组



用户属于组

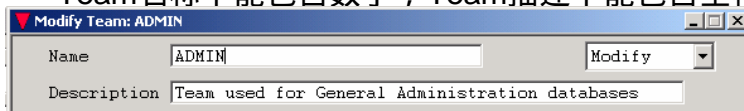
VANTAGE Plant Design

管理组Team



▼ 只建立名称和描述

- Team名称不能包含数字，Team描述不能包含空格



- 项目管理Team
ADMIN
- 元件库Team
CATS
- 出图管理Team，必须是下列命名
DRAFTADMIN

VANTAGE Plant Design

Team列表



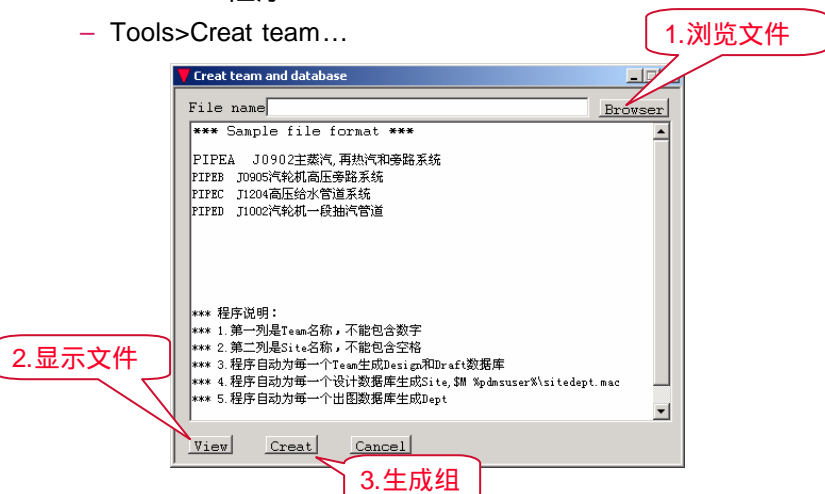
- ▼ 设计Team通过程序自动导入
 - Tools>Creat team...
- ▼ 准备组列表文件
 - 文件格式如下
 - PIPEA J0902主蒸汽,再热汽和旁路系统
 - PIPEB J0905汽轮机高压旁路系统
 - 第一列是Team名称,不能包含数字
 - 第二列是Team描述,不能包含空格
 - 第二列同样是Site名称,程序将自动为模型建立Site

VANTAGE Plant Design

Creat team程序



- ▼ Creat team程序
 - Tools>Creat team...

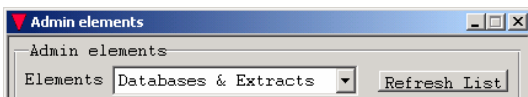


VANTAGE Plant Design

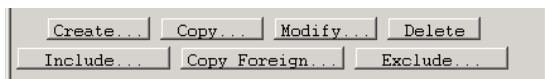
数据库管理



▼ 切换到数据库管理



▼ 数据库管理工具



VANTAGE Plant Design

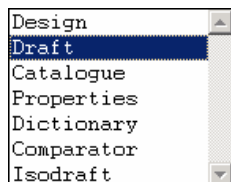
数据库类型 Database Type



▼ PDMS数据库包括管理数据库和模型数据库

▼ 模型数据库

- DESIGN 项目中的所有设计数据
- DRAFT(PADD) 模块生成的各种平竖面图
- CATALOGUE 项目元件库和等级库
- PROPERTIES 元件库参考的材料属性
- DICTIONARY 用户自定义属性 (UDAs)
- ISOD SPOOLER模块生成的管道预制图



VANTAGE Plant Design

数据库的设置



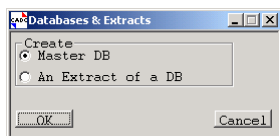
- ▼ 数据库从属于组，生成数据库时首先要指定组
- ▼ 数据库的命名规则如下：
TeamName/DatabaseName
- ▼ 一个组可以有多个数据库，像CATS组，可以建管道元件库和钢结构元件数据库
- ▼ 数据库的控制级别有两种
 - UPDATE 单写数据库，允许一个用户写，多个用户读，容易控制数据库的读写权限
 - MULTIWRITE 多写数据库，允许多个用户写，多个用户读

VANTAGE Plant Design

建立数据库步骤



- ▼ 使用Master数据库



1. 选择组

2. 命名数据库

3. 数据库类型

4. 单写数据库

5. 由系统控制

VANTAGE Plant Design

建立模型数据库



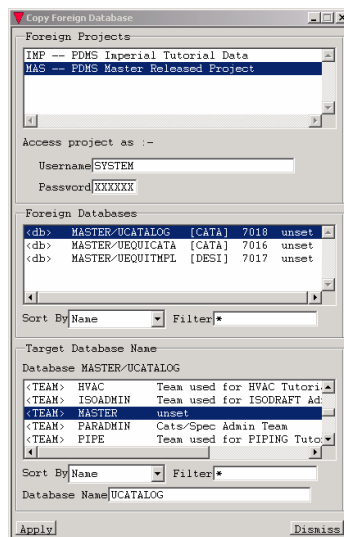
- ▼ 自动生成数据库
 - Creat team程序自动为每一个Team创建设计和出图数据库
- ▼ 拷贝和参考数据库
 - 元件库和出图定制库可以从其它项目拷贝和参考

VANTAGE Plant Design

拷贝数据库



- ▼ 拷贝数据库
 - 选择外部项目Foreign Projects
 - 输入外部项目的用户名和密码
 - 选择外部数据库
 - 选择Team用来放置拷贝的外部数据库
 - 可以修改数据库名



VANTAGE Plant Design

建立Site和Dept

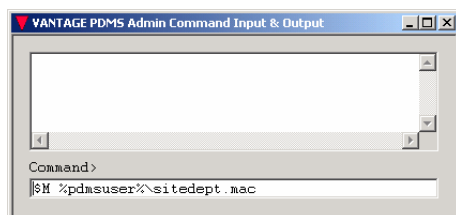


▼ 自动生成Site和Dept

- Creat team程序自动为每一个设计数据库生成Site
- 程序自动为每一个出图数据库生成 Dept

▼ 步骤

- 打开命令行Display>Command Line...
- 键入\$M %pdmsuser%\sitedept.mac
- 回车后，程序自动在后台运行，建立Site和Dept



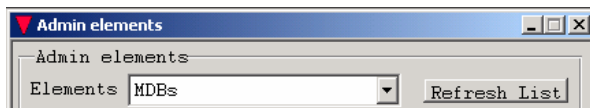
VANTAGE Plant Design

工作区Multiple Databases-MDBs



▼ 工作区概念

- 一个项目至少要有有一个MDB
- 一个MDB应该包括用户需要读写的所有数据库
- 通过Mdb可以控制不同的用户看到的内容不同
- 根据需要可以建立多个Mdb
- 一个数据库可以是多个MDB的成员



VANTAGE Plant Design

用户



▼ 用户

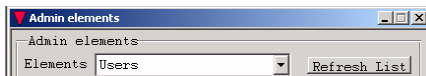
- 按照用户名称建立
- 通过Team Member将用户放入Team中
- 一般通过组控制用户读写权限
 - 用户属于组
 - 用户对本组有读写权限，对其他组只有读的权限
 - 用户可以属于多个组
- 指定用户的权限
 - FREE权限的用户可以进入所有模块，可以更改所有的数据库
 - GENERAL权限的用户不能进入ADMIN和LEXICON模块，用户只能对属于本组的数据库才有更改的权利

VANTAGE Plant Design

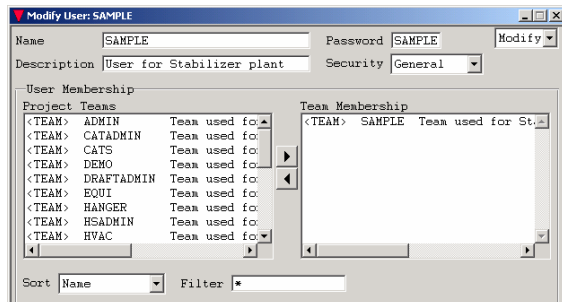
建立用户



▼ 建立用户



- 用户的名字和密码
- 用户的权限



VANTAGE Plant Design

设置项目环境变量



- ▼ 每一个客户端设置项目环境变量
- ▼ 完成

VANTAGE Plant Design

AVEVA™