

HP OpenView AssetCenter

软件版本: 5.0

自定义

Build号: 120



法律声明

担保

HP 产品和服务的所有担保已在随产品和服务提供的担保声明中阐明。

声明中没有内容构成附加担保条款。

对于其中包含的任何技术、编辑错误或遗漏，HP 概不负责。

此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。

受限权利

保密计算机软件

必须有从 HP 获得的有效许可证才能拥有、使用或复制。

根据 FAR 12.211 和 12.212，商业计算机软件、计算机软件文档和商业项目的技术数据已根据供应商标准商业许可条款，授权给美国政府。

版权声明

(c) Copyright 1994-2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商标声明

- Adobe®, Adobe Photoshop® and Acrobat® are trademarks of Adobe Systems Incorporated.
- Corel® and Corel logo® are trademarks or registered trademarks of Corel Corporation or Corel Corporation Limited.
- Java™ is a US trademark of Sun Microsystems, Inc.
- Linux is a U.S. registered trademark of Linus Torvalds
- Microsoft®, Windows®, Windows NT® and Windows® XP are U.S. registered trademarks of Microsoft Corporation.
- Oracle® is a registered US trademark of Oracle Corporation, Redwood City, California.
- UNIX® is a registered trademark of The Open Group.

目录

简介	9
本指南的目标	9
本指南的目标用户	9
本指南的内容	9
I. 自定义客户端	13
章 1. 自定义客户端工作站	15
激活模块	15
自定义工具栏	16
自定义选项卡	18
常规选项	19
自定义按钮	21
用户配置	22
章 2. 使用视图	25
视图的定义	26
创建视图	27
显示视图	27
删除视图	27
修改视图	27
编辑视图	28

使视图与屏幕中的按钮关联	28
II. 自定义数据库	29
章 3. 自定义数据库	31
开发最佳实践	31
自定义现有对象	32
创建新对象	41
屏幕集	56
在测试数据库中准备的自定义	63
使用多个操作符同时进行自定义	66
章 4. 数据库选项	87
配置数据库选项	87
数据库选项配置窗口	88
索引	95

图形列表

1.1. 配置选项卡的详细信息	19
2.1. 视图中存储的项	26
3.1. AssetCenter Database Administrator - 主屏幕	33
3.2. 使用多个操作符进行自定义 - 简化过程	69

表格列表

3.1. 字段和链接帮助中可识别的 HTML 标签	38
3.2. 保留字符	38
3.3. 数据库自定义 - 要考虑的表	81
4.1. 数据库选项 - 可用选项的描述	88

简介

本指南的目标

本指南介绍如何在以下级别自定义 AssetCenter：

- 在客户端工作站级别上
- 在数据库级别上

本指南的目标用户

此指南面向以下人员：

- 希望自定义用户界面的 AssetCenter 最终用户
- 希望自定义 AssetCenter 数据库的 AssetCenter 管理员

本指南的内容

自定义客户端工作站

本章介绍如何在客户端级别上定义 AssetCenter 用户界面：

- 已激活的模块
- 工具栏

- 选项卡
- 常规选项
- 按钮

使用视图

本章介绍如何创建、显示、删除或修改视图以及如何使其与按钮关联。

自定义数据库

本章介绍如何自定义 AssetCenter 数据库：

- 自定义现有对象
- 创建新对象
- 在测试数据库中准备自定义
- 作为团队来管理设计流程

数据库选项

本章介绍如何配置数据库选项。

这些选项对于连接到数据库的所有客户端都很常见。

本指南中使用的约定

以下是本指南中所用约定的列表

约定	描述
Java 脚本代码	代码或命令的示例
固定宽度字符	DOS 命令、函数参数或数据格式
...	省略代码或命令的部分
注:	提示性注解
额外信息	
重要:	对用户重要的信息
注意...	
提示:	帮助您使用应用程序的提示
用户提示	
警告:	对用户非常重要的信息
练习注意事项	

约定	描述
对象	AssetCenter界面对象：菜单、菜单项、选项卡或按钮

还使用以下约定：

- 按给定顺序执行的步骤以编号列表的方式表示。例如：
 - 1 第一步
 - 2 第二步
 - 3 第三步，即最后一步
- 所有图和表按照所出现的章节和顺序进行编号。例如，第 2 章第 4 个表的标题以表 **2-4** 为前缀。

I 自定义客户端

1 自定义客户端工作站

本章的目标是向您讲解如何自定义工作区。

您将学习如何：

- 仅选择对您有用的功能。
- 自定义屏幕上信息的组织方式。
- 定义最适于您所需界面的选项。

所有用户都可以在工作站级别上自定义 AssetCenter。这些修改仅涉及进行这些修改的用户所在的工作站。其他工作站不受影响。

如要返回到默认的屏幕配置（窗口描述表），请选择工具/重新初始化屏幕菜单项来取消会话期间的自定义选项。

激活模块

AssetCenter 允许您限制计算机上活动的模块。每个模块都包括一个功能区并为图形界面提供菜单、屏幕和向导。

通过禁用某些不使用的模块，可以简化用户界面。

使用文件/激活模块菜单项可选择模块并在每台客户端的不同级别上单独激活。

要启用或禁用模块，请使用以下过程之一：

- 1 单击模块的图标。



还可以使用箭头键在模块列表中循环选择并使用窗格键打开或关闭选中的模块。

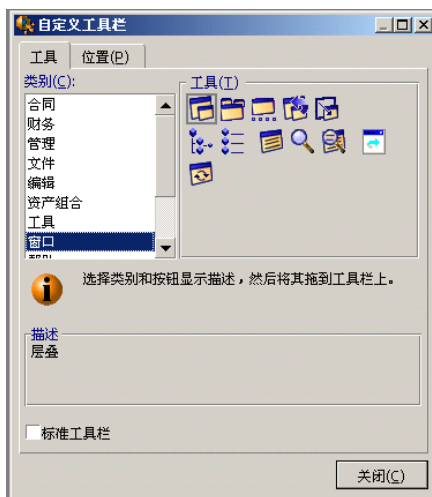
- 2 单击确定以使修改生效。

自定义工具栏

本节介绍如何自定义 AssetCenter 工具栏。

为工具栏添加按钮

- 1 使用工具/自定义工具栏菜单项可配置工具栏。



- 2 选择要添加的按钮所在的工具类别。
AssetCenter 在工具框架中显示与选定类别对应的按钮。描述框架中提供选定按钮的描述。
- 3 在工具区域中，选择选定的按钮并将其拖到工具栏上所需的位置。
AssetCenter 将该按钮集成到工具栏中并根据需要重新调整其大小。

从工具栏中删除按钮

选择按钮并将其拖出工具栏。AssetCenter 会修改工具栏并根据需要重新调整其大小。

在工具栏中重新定位按钮

选择按钮并将其拖到工具栏的其他位置。AssetCenter 会修改按钮并根据需要重新调整其大小。

在工具栏中添加分隔符

选择要添加分隔符的区域右侧（或下方）的按钮。然后将该按钮拖到其本身的右侧一半（如果工具栏处于垂直位置，则为下方一半）。AssetCenter 会在按钮前添加分隔符并根据需要重新调整工具栏的大小。



不能将两个分隔符放在一起，两个按钮间只能有一个分隔符。

从工具栏中删除分隔符

选择紧邻分隔符前面的按钮并拖动，使按钮覆盖分隔符。AssetCenter 会删除分隔符并根据需要重新调整工具栏的大小。

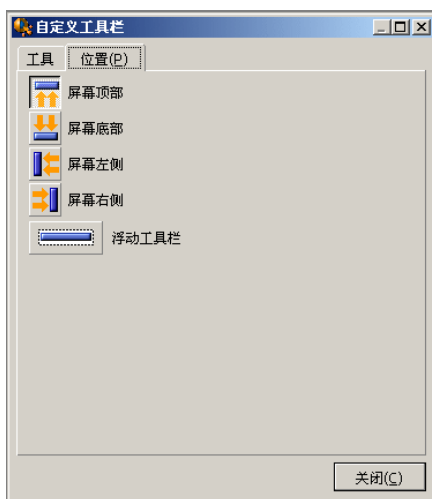
显示默认工具栏

选择标准工具栏复选框可以将自定义的工具栏恢复成 AssetCenter 自带的标准工具栏。

如果恢复成标准工具栏，则会丢失所有自定义的内容。

修改工具栏的位置

使用工具栏自定义窗口中的位置选项卡可修改工具栏在工作区中的位置。



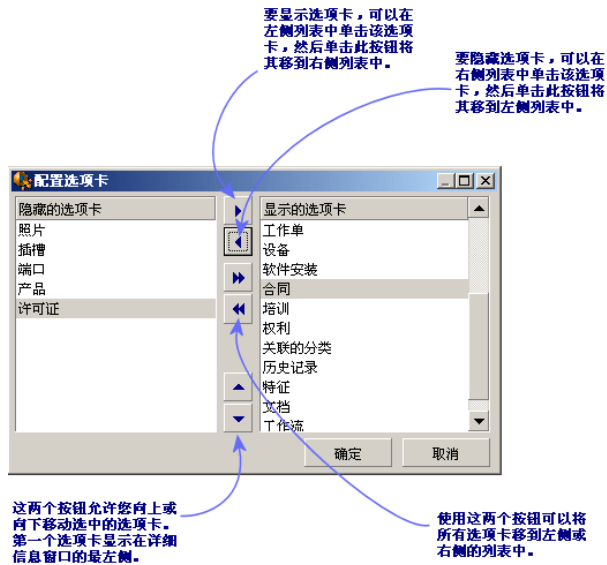
单击按钮选择工具栏要出现的位置。也可以选择浮动工具栏将工具栏移到工作区中的任意位置。

自定义选项卡

每个用户都可以选择详细信息窗口中显示的选项卡列表以及选项卡的显示顺序。其他工作站不受这些修改的影响。

当光标位于选项卡区域中进行修改时，使用工具/配置选项卡快捷菜单或常规菜单中的工具/配置选项卡。

图形 1.1. 配置选项卡的详细信息



- 要显示隐藏的选项卡，可在左侧列表中双击其名称。
- 要隐藏显示的选项卡，可在右侧列表中双击其名称。
- 可以更改右侧列表中项的顺序。单击所需项，然后使用列表右侧的向上或向下箭头将其移到新位置。列表顶部的选项卡出现在详细信息窗口的最左侧。

常规选项

可通过编辑/选项菜单来配置 AssetCenter 的选项。

 **注：**

定义这些选项的计算机或在工作会话中定义这些选项的用户（及其登录）与这些选项关联。无须连接用户，也可使用这些用于工作站的选项。

了解选项对应的内容和配置方法：

- 1 显示选项窗口（编辑/选项菜单）。
- 2 选择所需的选项。
- 3 查看描述字段，该字段也在选项窗口中。

修改选项：

- 1 显示选项窗口（编辑/选项菜单）。
 - 2 选择要修改的选项。
 - 3 在值列中单击。
 - 4 从列表中选择值（如果有列表）或手动输入值。
-

 **注:**

单击确定在此窗口中保存对选项的修改。

按钮的功能

- **重置**：将所有选项设置为默认值并保存。
-

 **警告:**

重置后不能取消该操作。
不能重置选项的子选项。

- **应用**：保存所有选项的值但不关闭窗口。
-

 **警告:**

应用后不能取消该操作。

- **确定**：保存所有选项的值并关闭窗口。

管理员信息

选项类型包括：

- **独立于数据库的选项。**
在定义这些选项的计算机硬盘上存储选项的值。
 - **取决于数据库的选项。**
它们的值存储在数据库中并与执行修改的人员的登录关联。
任何使用同一登录连接的用户，即使从不同的计算机上登录，也可找到相同的选项设置。
-

 **提示:**




了解选项是否取决于数据库：

- 1 在未连接到数据库的情况下启动 AssetCenter（如果已连接到数据库，则断开链接）。
 - 2 显示选项窗口（编辑/选项菜单）。
 - 3 此窗口中的选项均为独立于数据库的选项（并存储在计算机硬盘上）。此窗口中所有取决于数据库的选项都显示为灰色。
-

自定义按钮

屏幕中的按钮可与下面的任何对象类型关联：

- 操作
- 屏幕
- 视图
- 表单
- 报表

按钮的主要功能保持启用状态（例如创建副本按钮仍能创建记录的副本），但是 、 和  按钮除外，一旦与对象关联，就失去主要功能。

与对象关联的开始时间：

- 在新建和创建副本按钮的主要功能之前。
- 创建、修改和创建/创建副本按钮的主要功能之后。

在某些情况下，如果无法成功执行关联对象，则该按钮的主要功能将被取消。

先决条件

修改按钮并使对象与其关联：

- 1 显示选项窗口（编辑/选项）。
- 2 选择编辑/在屏幕上启用按钮自定义选项。
- 3 设置该值为是。
- 4 单击确定。

使对象与按钮关联

使对象与按钮关联：

- 1 显示按钮所在的屏幕（如资产组合/计算机）。
- 2 右键单击要修改的按钮，然后从快捷菜单中选择自定义。
- 3 选择要关联的对象。
- 4 单击确定。

修改与按钮关联的对象

修改与按钮关联的对象：

- 1 显示按钮所在的屏幕（如资产组合/计算机）。
- 2 右键单击要修改的按钮，然后从快捷菜单中选择编辑自定义。
- 3 选择要关联的新对象。
- 4 单击确定。

删除与按钮关联的对象

删除与按钮关联的对象：

- 1 显示按钮所在的屏幕（如资产组合/计算机）。
 - 2 右键单击要修改的按钮，然后从快捷菜单中选择删除自定义。
-



警告：

无须确认。

其他信息

对按钮的修改会立即保存到数据库中。不需要使用管理/保存数据库配置菜单。自定义窗口中的对象是按功能域排序的。

AssetCenter Database Administrator 还允许：

- 为屏幕添加新按钮
- 使对象与按钮关联

有关更多信息，请参考：

- 本指南中的[按钮](#) [页 39]一节。
 - 本指南中的[创建操作按钮](#) [页 45]一节。
-

用户配置

默认情况下，AssetCenter 在 **amSysConfig** 表中存储用户首选项（也称为用户配置）。当用户修改其首选项（选项、窗口大小、启用的模块、列表和子列表配置、筛选器和视图等）时，相应的记录会在数据库中更新。

禁止用户更新其配置并定义默认配置：

- 通过自定义 AssetCenter 来创建合适的用户配置。您将使用此配置作为标准配置。
 - 选择管理/屏幕列表菜单。
 - 选择 **amSysConfig** 表。
 - 选择并创建所有以用户开头的区段的副本。
-



注：

执行此创建副本的目的是保留原始用户配置。

- 创建一个可将 **amSysConfig** 表中的 **EmployeeId** 设置为 0 的操作。此步骤允许指定配置适用于所有用户。为此：
 - 选择工具/操作/编辑菜单。
-

- 单击新建，为操作定义名称（如 **Config**），选择 **amSysConfig** 作为上下文并且脚本作为类型。
 - 在脚本选项卡中，输入以下脚本：

```
Set [EmpIDeptId]=0
```
 - 单击创建完成创建操作。
 - 在前面创建的记录副本上执行此操作。
 - 为所有用户定义 **amSysConfig** 表的只读用户权限。
-

 **注:**

有关定义用户权限的更多信息，请参考《管理》指南，控制对数据库的访问一章。

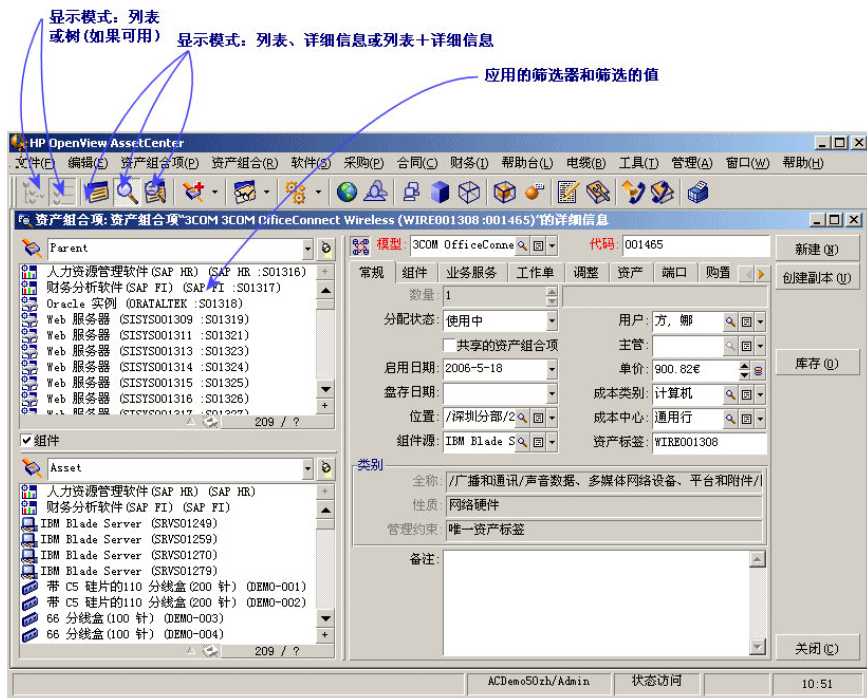
 **重要:**

此过程仅对于那些尚未连接到数据库的用户有效，因为他们在 **amSysConfig** 表中还没有记录。如果用户已经连接到数据库，则其首选项已存储在表中。取消首选项并强制利用默认配置的唯一方法是删除与该用户对应的记录。

2 使用视图

本章介绍如何通过 AssetCenter 来使用视图。
使用工具/视图菜单项可访问视图列表。

图形 2.1. 视图中存储的项



视图的定义

视图允许您保存主列表的显示参数：

- 显示模式：表视图或树视图。
- 显示模式：仅详细信息、仅列表、或列表和详细信息。
- 排序条件。
- 应用的筛选器及筛选器的值。
- 可见列的列表及列宽。
- 窗口维度。

创建视图可以更容易地在每次产生相同的报表。显示视图后即可在每次使用同一显示效果轻松打印该视图。

示例

- 未分配的价值超过 \$5,000 的资产列表。
- 配备传真机的所有办公室的列表，其中显示办公室编号、传真机模型及用户名。

创建视图

- 1 要创建视图，请显示要存入内存的列表。
- 2 使用当前窗口中的工具/视图/创建菜单保存该视图。

任何对视图表具有访问权限的 AssetCenter 用户均可创建视图。视图的创建人可选择或清除不共享选项来决定其他用户是否可访问该视图。AssetCenter 管理员可显示、修改或删除所有用户创建的视图，包括用户决定不公开的视图。

显示视图


在工具/视图菜单上显示的视图名称中选择视图。

只要选择了在菜单中显示选项（SQL 名称：bVisible），可用的视图即包括您创建的视图和管理员设置为公开的视图。

使用保存的所有参数显示视图。

即使已显示具有相同信息的列表，AssetCenter 还会显示一个新窗口。窗口标题显示视图名称。

 注：

还可以使用工具栏中的  按钮显示视图列表。此按钮显示上次调用的视图图标。

删除视图

- 第一种方法：
 - 1 显示视图。
 - 2 然后使用工具/视图/删除当前视图菜单项删除它。
- 第二种方法：
 - 1 选择工具/视图/编辑菜单项以显示视图列表。
 - 2 选择要删除的视图。
 - 3 单击删除。

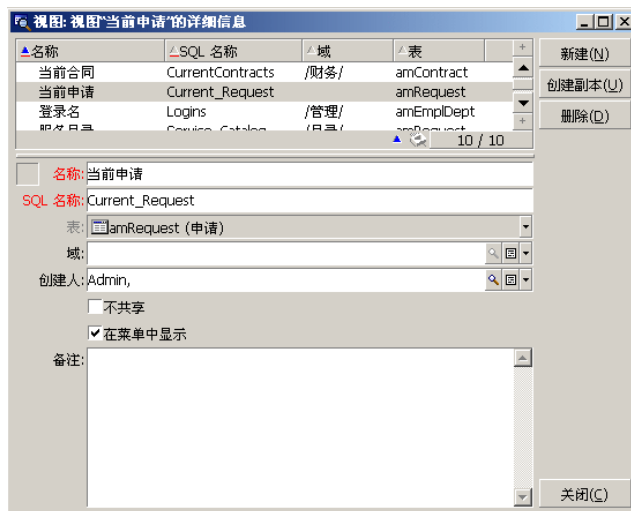
修改视图

- 1 在屏幕上显示视图。

- 2 修改显示参数。
- 3 使用工具/视图/修改当前视图菜单项保存修改。

编辑视图

利用工具/视图/编辑菜单项，管理员可以访问所有现有的视图列表：



管理员必须为选定视图详细信息中的每个字段分配值。

使视图与屏幕中的按钮关联

有多种方法可以将视图与屏幕按钮关联。

有关更多信息，请参考：

- 本指南中的[自定义按钮](#) [页 21]一节。
- 本指南中的[按钮](#) [页 39]一节。
- 本指南中的[创建操作按钮](#) [页 45]一节。

II 自定义数据库

3 自定义数据库

AssetCenter Database Administrator 允许您自定义数据库，从而对数据库进行设计，使其符合您所在企业的需要。

此自定义级别仅限于管理员。

修改对于 AssetCenter 用户是可见的。所有用户都按照管理员定义的同一种方式查看数据库。当管理员修改字段或链接的名称时，无论该字段或链接何时用于 AssetCenter、特别是屏幕列表、详细信息屏幕中以及构造查询时，该新名称都将出现。

以下几节详细介绍如何自定义 AssetCenter 数据库中的各种对象（表、字段、链接、索引、屏幕等）：

- 现有对象。
- 新对象。

开发最佳实践

使用测试功能域自定义数据库对象

建议

我们建议您在显示新对象或对象（例如页面或屏幕）的新版本之前，将其与测试功能域相关联。

您还可以隐藏该测试功能域，使用户看不见正在开发的对象。

理由

只要对象是不正确的，与其链接的功能域就不会作为 AssetCenter Web 的 Web 服务而生成。

结果，链接到功能域的所有对象（甚至有效的对象）从 AssetCenter Web 显示的 Web 服务中失去。

实施

将对象与测试功能域相关联：

- 1 启动 Windows 客户端或 Web 客户端。
- 2 显示功能域（导航栏上的管理/功能域链接）。
- 3 创建测试功能域。
要确保没有生成此功能域的 Web 服务，请在 **Web** 服务 (seWebService) 字段中填充值为无。
注意测试功能域的 SQL 名称。
- 4 启动 AssetCenter Database Administrator。
- 5 选择新对象或要修改的对象。
- 6 通过在对象的域字段中输入测试功能域的 SQL 名称，可以将此对象链接到测试功能域。
- 7 一旦测试并验证了对象，就将其链接到显示的适当功能域。

自定义现有对象

AssetCenter Database Administrator 只允许对现有数据库对象进行有限的自定义。为避免使用 AssetCenter 时出现任何问题，某些对象值和对象为只读。

要自定义数据库中的对象，请编辑数据库描述文件 (gbase.xml)。

两个不同的数据库自定义表单由 AssetCenter Database Administrator 处理：

- 在创建数据库前进行自定义。
- 在创建数据库后进行自定义。

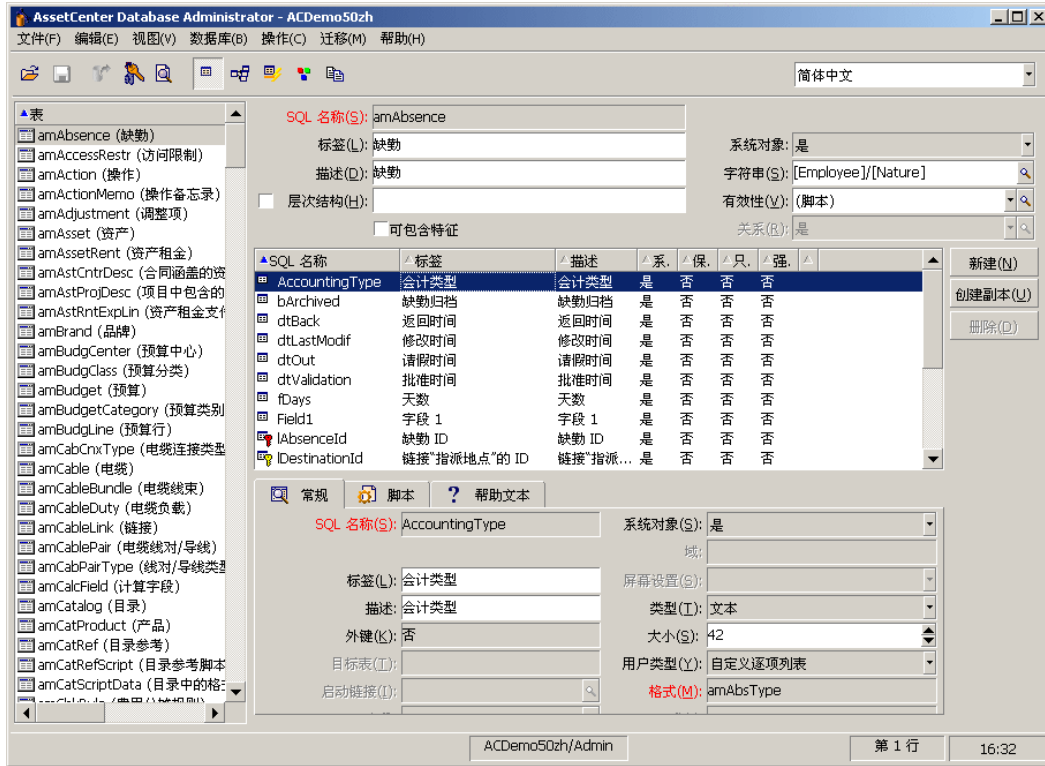
注:

这两种情况的区别在于创建数据库前只有修改“文本”字段的大小。

对于这两种情况，两个自定义级别都有可能：

- 自定义表。
- 自定义表的对象（字段、链接、索引、屏幕、页面）。

图形 3.1. AssetCenter Database Administrator - 主屏幕



自定义表

要自定义表，可修改：

- 描述字段。
- 标签字段，该字段包含表显示在 AssetCenter 中的名称。
- 字符串字段，该字段允许您在 AssetCenter 中构造一个表示此表中记录的字符串。
- 有效性字段适用于数据库中表的所有记录。它允许您定义表中记录的创建或修改的有效性条件。
 - 如果此字段设置为是，则始终可以创建或修改表中的记录。
 - 如果此字段设置为否，则永远不能创建或修改表中的记录。
 - 如果此字段设置为脚本，则定义一个脚本来限制表中记录创建或修改的有效性条件。

例如，对于数值型的特征，如果其值超出特定范围，则可以限制该功能的创建。以下脚本涉及 amFeature 表中的“有效性”字段：

```
if [seDataType] = 1 and [fMin] > [fMax] Then
Err.Raise(-1, "minimum' 字段的值必须小于 'maximum' 字段。")
RetVal = FALSE
Else
RetVal = TRUE
End If
```

 **注:**

当表的“有效性”字段的值使创建或修改的记录无效时，最好使用标准 Basic 函数 Err.Raise 生成一条明确的错误消息来提醒用户。如果不这样做，用户可能无法理解为何不能修改或创建记录。

不能修改“SQL 名称”字段，因为它包含表的 SQL 名称。


- 可包含特征选项允许您在表中包含特征。
此操作不可逆转。


自定义对象


自定义窗格的第二部分允许您列出指定类型的所有对象。


选择列表中的对象时，AssetCenter Database Administrator 在自定义窗格的第三部分中显示此对象的描述。


 **注:**


红色  图标表示表的主键。


黄色  图标表示外键。

 图标标识属于索引的字段。

 图标意味着已建立索引的字段列表在表中最多只能出现一次。

 图标意味着已建立索引的字段列表在表中最多只能出现一次（除了 NULL 值，它可以无限制重复）。

 代表 1 链接。

 图标代表 n 链接。

自定义字段、链接或索引

使用 **AssetCenter Database Administrator** 自定义

对于此类对象，可以修改：

在常规选项卡中

- 名称字段。
- 描述字段。

- 大小字段允许您指定“文本”型字段的大小。只有在创建前自定义数据库或修改数据库描述文件时才能访问该字段。最大为 255 个字符。

在脚本选项卡中：

 **注：**

除指定的位置外，访问数据库时用户界面和外部工具还应考虑以下属性。

- 历史记录字段：表明是否保留历史记录以及在何种条件下（使用脚本）保留字段修改的历史记录。
- 只读字段：表明是否可以通过用户界面以及在何种可能的条件下（使用脚本）可以修改字段。

 **注：**

使用外部工具导入数据时不考虑此属性。只要未在映射级别上将字段定义为“只读”，则导入模块也不考虑这些。另一方面，如果导入脚本将源字段映射到只读的目标字段，则仍可以修改只读字段。

- 不相关字段调整所选记录在列表详细信息中的显示方式。
 - 是：删除对象的显示。
 - 否：保留对象的显示。
 - 脚本：表明脚本已附加到对象以指定其显示条件。

```
If [bDepartment] = 1 Then
RetVal = 1
Else
RetVal = 0
End If
```

如果所选对象不相关，则不显示。

- 本版 AssetCenter 不使用筛选器字段。
- 格式化字段：允许您在数据库中存储字段的值之前自动设置其格式。

对于文本字段：

- 标准：按输入的格式存储值。
- 大写：值在存储之前转换为大写。
- 小写：值在存储之前转换为小写。
- 自动：值存储之前将首字母转换为大写。

对于数值字段：

- 标准：接受所有数字，包括正数和负数。
- 正值：拒绝负值。显示警告消息。



如果修改此属性，则不会转换数据库中现有的值。

- 强制字段允许您定义条件使字段成为必填字段。



如果字段不是始终可见（例如，其显示取决于字段的值），则使其成为必填字段会带来问题。配置字段或编写脚本时要始终牢记这一点。

- 默认字段可指定字段的默认值。
字段和链接的默认值由以下构成：



AssetCenter 在创建新记录时自动应用默认值。创建或修改记录的用户可修改这些值。

仅在创建记录时应用默认值。

例如，如果记录 A 的字段 x 的默认值引用记录 B 的字段 y，并且记录 B 的字段 y 被修改，则除非记录 A 是在修改后创建的，否则字段 x 中存储的值不受影响。

- 引号中的常量值。
- 返回值的脚本函数。
- 对其他数据库字段的引用。

示例：

```
RetVal="BL"+AmCounter("Delivery", 2)+AmDate()
```

- AmDate() 提供记录的创建日期。
- AmCounter("Delivery", 2) 提供 Delivery 计数器的当前值，以 1 为增量且表示为两位数字。

在帮助文本选项卡中，可自定义数据库对象的扩展帮助。此帮助可以在 AssetCenter 中通过按 Shift+F1（或帮助/字段帮助快捷菜单）获得，而且最多可包含三个区段。默认情况下，这些节的标题为“描述”、“示例”和“备注”。通过修改字段帮助表(amHelp) 中 SQL 名称为“帮助”、“示例”和“警告”的链接标签，可以自定义这些节的标题。



数据库自定义屏幕中显示的该区段其他字段仅供参考，不能自定义。在此屏幕中配置对象与通过配置对象弹出式菜单命令配置对象的方式是相同的。

字段和链接的默认值 - 其他信息

计算字段：

计算字段只能用于计算类型为计算字符串或 Basic 脚本的标准字段的默认值。

备注 (amComment) 表的链接：

不能为此表的链接指定默认值。

访问限制：

设置字段默认值时没有考虑访问限制。因此，必须仅引用所有用户都可以查看的那些字段和链接。

计数器：

定义字段的默认值时，可以引用计数器。

创建包含此字段的新记录时，AssetCenter 以 1 为增量为每个新记录自动插入编号。

计数器由管理员使用管理/计数器菜单来管理。

必须先使用此菜单创建计数器，然后才能将其插入到字段默认值的公式中。计数器名称不能包含以下字符：空格、“\$”、“(”或“)”。

可以根据需要创建任意数量的计数器。

AssetCenter 用户永远不会看到计数器名称。

单击新建后，计数器即会递增。但是，如果不单击创建以取消记录创建，计数器不会递减。

可以重新调整计数器的值。

计数器详细信息中显示的值是该计数器所使用的最后一位数字。

 注：

如果在字段的默认值中输入类似 AmCounter(<计数器名称>,[n]) 而不是 AmCounter(<计数器名称>) 的公式，则将使用 n 个数字来显示计数器的值。

错误：

下面是描述默认值时最常见的一些错误：

执行错误 - 类型错误

某些情况下，变量可能与字段类型不兼容。例如，在日期类型字段上尝试定义 AmLoginName() 即属于这些情况之一。

字段 XXX 在 XXX 中是未知字段

引用链接时，名称引用的每个链接都必须使用“链接.链接.字段”格式。这样可以直接跟踪链接。

例如，要为资产设置默认主管，可以将成本中心主管替换为：CostCenter.Supervisor。AssetCenter 用户填充资产的成本中心后会立即使用默认值。然后可在数据库中定位主管。

字段和链接帮助

AssetCenter 字段的扩展帮助系统使用 HTML 语言的子集。只能识别几个主要用于格式化“工具提示”的标签。本节不旨在提供 HTML 语言的详细描述。仅简单介绍 AssetCenter 管理的各种 HTML 标签。

注:

下表列出了必须由用户输入的 HTML 标签。它们不遵循适用于联机帮助其他部分的备注约定。

表格 3.1. 字段和链接帮助中可识别的 HTML 标签

HTML 标签	描述
	定义用于显示此标签后文本的字体。一直使用此字体，直到下次更改。
	定义用于显示此标签后文本的字体颜色。一直使用此颜色，直到下次更改。
	使字体大小增加 n 级。一直使用此字体大小，直到下次更改。
	使字体大小减小 n 级。一直使用此字体大小，直到下次更改。
 	这两个标签包含要显示为粗体的文本。
<I> </I>	这两个标签包含要显示为斜体的文本。
	此标签是带项目符号的列表开始。它产生一个回车并在文本开头插入项目符号。
<HR>	显示一条用作文本分隔符的水平线。

有关 HTML 语言的详细信息，请参考该主题的各种出版物。

保留字符：

下表列出了 HTML 语言中的保留字符。如果输入这些字符，则不会按其原样显示在屏幕上。应使用相应的标签来显示所需的字符。

表格 3.2. 保留字符

保留字符	使用以下标签显示此字符
"<"	"<"
"&"	"&"
非中断空格	" sp;"

自定义 AssetCenter

使用快捷菜单中的配置对象命令可以自定义数据库字段和链接。

要显示配置对象快捷菜单，先移到要配置的字段，然后右键单击。



注:

如果使用快捷菜单，当关闭数据库并确认验证消息时或选择管理/保存数据库配置菜单时，将记录更改。

还可以在帮助文本选项卡中修改字段或链接的上下文帮助：

- 描述：介绍字体或链接的内容。
 - 示例：提供字段或链接的填充方法示例。
 - 备注：列出要牢记的棘手问题，如数据输入备注、链接的自动机制等。
- 字段帮助系统是 HTML 语言的子集。

自定义屏幕

自定义屏幕：

- 1 选择屏幕所在的表
- 2 显示表的屏幕（视图/屏幕菜单）
- 3 选择要在列表中自定义的屏幕

可以修改：

在常规选项卡中

- 名称和描述字段

在列表/详细信息选项卡中

- 屏幕标题
- 列表标题
- 列表列
- 其他列
- 列表/详细信息比例
- QBE 字段
- 系统筛选器


按钮

按钮选项卡允许创建、修改、删除和组织屏幕中的按钮。

按钮可与下面的任何对象类型关联：

- 操作
- 屏幕
- 视图
- 表单
- 报表

创建按钮：

- 1 单击 。

- 2 会在选项卡显示的按钮列表中添加一行。单击每行的单元格可定义以下按钮属性：
 - 名称：按钮的内部名称。它允许以唯一的方式标识按钮。
 - 文本：显示在按钮上的文字。
 - 描述：按钮在 AssetCenter 图形界面中显示的标签。
 - 多项选择：允许指定单击按钮时所执行操作是否应用于多个记录。
 - 不选择：允许指定单击按钮时所执行操作是否可以在不选择任何记录的情况下执行。
 - 关联操作：允许定义单击按钮时所执行的操作。输入要执行的操作的 SQL 名称。




`<操作类型>:<操作、视图等的 SQL 名称>`

在此语法中，操作类型可接收以下值：

- **A** 表示操作。
- **S** 表示屏幕。
- **V** 表示视图。
- **F** 表示表单。
- **R** 表示报表。
- 相关：允许指定按钮是可见、不可见还是由脚本调节其可见性。

修改按钮

- 1 选择与按钮对应的行。
- 2 单击每个单元格以定义按钮的属性。


如果按钮是标准按钮，则主功能保持有效（例如，创建副本按钮始终创建记录的副本），以下按钮除外：、和。这些按钮仍可与对象关联，但其主功能变为失效。

与对象关联的开始时间：

- 在新建和创建副本按钮的主要功能之前。
- 创建、修改和创建/创建副本按钮的主要功能之后。

在某些情况下，如果无法成功执行关联对象，则该按钮的主要功能将被取消。

删除按钮

- 1 在按钮选项卡中显示的列表中选择按钮。
- 2 单击 。
- 3 单击修改。

修改按钮顺序

要修改详细信息中按钮的顺序，请使用  和  按钮。

创建新对象

AssetCenter Database Administrator 允许为数据库创建新对象。

警告:

我们建议您对空数据库进行操作。如果修改正在运行的数据库，则必须在保存修改后验证和修复数据库（操作/诊断/修改数据库菜单）。

创建方法

以下步骤提供了创建新对象的方法。这些步骤假设要创建的是最大的对象：表。每个步骤都对应于本章的特定部分。

- 创建表。
- 创建表的字段、链接和索引。
- 创建表的屏幕。
- 如果需要，可创建屏幕中显示的操作按钮。
- 创建屏幕页。
- 为屏幕添加页。
- 保存修改。
- 如果无法完成此操作，请传播这些修改。

创建表

创建新表：

- 选择数据库/添加表菜单。
- AssetCenter Database Administrator 显示创建窗口。
- 在此窗口中，填充与表关联的标准字段：
 - **SQL名称**字段允许以唯一且明显的方式标识新表，以便在Basic脚本中引用。
 - 标签字段包含表显示在AssetCenter中的名称。
 - 描述字段。
 - 主键字段包含字段的SQL名称，该名称用作表的主键。
 - 如果要使特征与新表关联，请选择添加特征选项。AssetCenter Database Administrator 会自动创建处理特征时必需的其他表。
- 单击创建。AssetCenter 创建表以及定义为此表主键的字段，并将您引导至编辑此表字段的位置。
- ▶ 《管理》指南，标准数据库描述文件一章，表描述一节。

创建字段、链接或索引

创建字段：

- 1 选择数据库/添加字段菜单。
 - 2 AssetCenter Database Administrator 显示创建窗口。
 - 3 在此窗口中，填充下列字段：
 - **SQL 名称**
 - 名称
 - 描述
 - 类型
 - 4 如果要创建索引，请选择为此字段创建索引选项。
创建字段后，不能再修改其大小或格式。
-



注：

不同的字段类型：

- 自定义逐项列表型字段必须遵循以下语法：

自由文本

输入的文本（格式字段）对应于逐项列表详细信息中的标识符字段。

- 系统逐项列表型字段必须遵循以下语法：

待验证|0|已验证|1|已拒绝|2

- 持续期间型字段必须遵循以下语法：

%Yl%Ml%Dld%H%N%S

- Y、M、D、H、N、S 定义持续期间的类型，它们分别是：年、个月、天、小时、分钟、秒。
 - l（字母 l）定义显示的持续期间单位是否完整。
 - d 定义持续期间是否是默认的持续期间。
-

► 《管理》，标准数据库描述文件一章，字段描述一节。

创建链接：

- 1 选择数据库/添加链接菜单。
- 2 AssetCenter Database Administrator 显示创建窗口。
- 3 在此窗口中，填充下列字段：
 - 链接类型
 - 对于源表：
 - **SQL 名称**
 - 名称
 - 描述
 - 对于目标表：

- 表：表示目标表
 - **SQL** 名称
 - 名称
 - 描述
- 4 如果要创建索引，请选择为此链接创建索引选项。
- ▶ 《管理》指南，标准数据库描述文件一章，链接描述一节。
-

 **注：**

不同的链接类型：

- 1-N 链接类型包括：Normal、Define、Own、OwnCopy、Overflow
 - 1-1 链接类型包括：Normal1、OwnCopy1、Copy1、Own1、NeutDef1
 - N-N 链接类型包括：RelNN、NNCopy、CopyNN
-

创建索引：

- 1 选择数据库/添加索引菜单。
- 2 填充各个对象的不同属性。这些属性在“自定义对象”节中有详细介绍，此不赘述。

创建层级表

创建层级表意味着在表中创建父链接。

父链接对应于同一表中的子链接。

创建父链接：

- 1 选择数据库/添加父链接菜单。
- 2 AssetCenter Database Administrator 显示创建窗口。
- 3 在此窗口中，填充下列字段：
 - **SQL** 名称
 - 名称
 - 描述
- 4 按照以下语法填充层次结构字段：

<父链接 ID>,<要使用的字段名称>

例如，在“产品”表中，父链接的层次结构字段填充以下内容：

|ParentId,InternalRef

完成这些步骤后，即可创建全称字段。这是该表内的唯一标识符。

- ▶ 《管理》指南，标准数据库描述文件一章，索引描述一节。

创建屏幕


屏幕指的是存储在表对象中的信息的图形视图。选择菜单、单击工具栏图标或选择视图时 AssetCenter 中显示的屏幕都是屏幕的例子。屏幕由多个页面组成，这些页面由 AssetCenter 图形界面中的选项卡重新组织。

注:

AssetCenter 附带了一组用于支持应用程序功能的标准屏幕。不能修改某些些屏幕参数，例如，与屏幕关联的域和屏幕集。

默认情况下，每个表通常与一个完整且简单的屏幕关联。

创建屏幕：

- 1 在左侧窗格中选择要为其创建新屏幕的表。
 - 2 选择视图/屏幕菜单，或者单击工具栏上的  按钮。
 - 3 选择数据库/添加屏幕菜单或者单击新建。
 - 4 在常规选项卡中填充下列字段：
 - SQL 名称：屏幕的 SQL 名称。此名称允许：
 - 在与不同屏幕集关联的具有相同性质的屏幕之间创建链接。
 - 唯一标识多组屏幕并在脚本或查询中引用它们。
 - 名称：屏幕的标签。
 - 域：屏幕的功能域。如果输入的功能域已在数据库中（使用管理/功能域菜单创建），将自动在相应的功能域下访问导航栏中的屏幕。
 - 屏幕集：与屏幕关联的屏幕集。AssetCenter 使用该字段的值并根据与 AssetCenter 用户关联的屏幕集优先级顺序来标识要显示的屏幕。
-

注:

对于具有管理员权限的用户，该顺序是通过管理/数据库选项菜单屏幕集区段中的默认顺序选项定义的。

对于其他用户，这是用户配置文件中的顺序，使用 Windows 或 Web 客户端来定义常规选项卡屏幕集字段。如果未填充此字段，则 AssetCenter 在 Windows 客户端中使用管理/数据库选项菜单屏幕集区段中的默认顺序选项定义的顺序。

- 5 在列表/详细信息选项卡中填充下列字段：
 - 列表的标题：定义页显示在屏幕列表中的标题（管理/屏幕列表，AssetCenter 中。）
 - 屏幕的标题：定义窗口显示在 AssetCenter 中的标题。描述的字符串将添加到此标题中。
 - 列表列：此字段允许定义列表中要显示的列。此字段的语法如下：

<用于列 1 的字段的 SQL 名称>,<列的比例大小>,...

- 列表/详细信息比例：详细信息与列表之间的比例。
- QBE 字段：填充此字段至：
 - Windows 客户端：显示屏幕前会显示查询向导（使用 **QBE** 字段中的信息即时生成）。
 - Web 客户端：显示屏幕前会显示筛选器（使用 **QBE** 字段中的信息即时生成）。

通过在查询向导或筛选器中提供要显示的字段列表来填充此字段。

使用逗号分隔字段。

字段将从下到上显示。

例如工作单表 (amWorkOrder):WONo,seStatus,Title,dtResolLimit.



注：
在 Windows 客户端中，用户可选择是否通过启用查询向导选项（编辑/选项/导航菜单）来使用查询向导。

6 单击创建。

即可创建空白的新屏幕。现在，只需通过添加包含字段、链接或操作按钮的页面来填充此屏幕。

创建操作按钮

AssetCenter Database Administrator 提供了在屏幕中创建按钮的可能。这些按钮允许触发操作的执行、屏幕的显示以及报表或表单的打印，也可用于打开视图。

创建此按钮：

- 1 选择要添加按钮的屏幕。
- 2 选择屏幕的按钮选项卡。
- 3 单击 。将在此选项卡的按钮列表中创建一个新项。
- 4 可以单击每个属性直接编辑其值。
 - 名称：按钮的 SQL 名称。该名称允许以唯一方式标识详细信息并在 Basic 脚本或查询中引用它。
 - 文本：包含按钮的文字。
 - 描述：光标移动到该按钮上时，在 AssetCenter 图形界面中显示的标签。
 - 多项选择：允许指定单击按钮时所执行操作是否应用于多个记录。
 - 编辑模式：允许指定保存项时按钮是否出现。
 - 不选择：允许指定单击按钮时所执行操作是否可以在不选择任何记录的情况下执行。
 - 关联操作：允许定义单击按钮时所执行的操作。输入要执行的操作的 SQL 名称。




<操作类型>:<操作、视图等的 SQL 名称>

在此语法中，操作类型可接收以下值：

- **A** 表示操作。
 - **S** 表示屏幕。
 - **V** 表示视图。
 - **F** 表示表单。
 - **R** 表示报表。
- 相关：允许指定按钮的显示参数（是、否或脚本）。
- 5 单击修改以验证更改。






创建页面

在 AssetCenter 中，页面是由包含字段的选项卡以图形方式显示的。创建此页面：

- 1 在左侧窗格中选择要创建新页面的表。
- 2 选择视图/页面，或者单击工具栏上的  按钮。
- 3 选择数据库/添加页面菜单或者单击新建。
- 4 在常规选项卡中填充下列字段：
 - **SQL 名称**：页面的 SQL 名称。该名称允许以唯一方式标识页面并在脚本或查询中引用它。
 - **名称**：页面的名称。此名称显示为 AssetCenter 界面上选项卡的名称。
- 5 单击创建。
- 6 单击页面详细信息的内容选项卡。现在可选择在所创建的页面中要包含的字段。为此：
 - 在左侧列表（字段和链接）中选择要添加到页面的字段或链接，然后单击  按钮将其转移到右侧列表（字段列表）中。要执行此操作，还可以：
 - 在左侧列表（字段和链接）中双击字段。
 - 在左侧列表上方的字段中输入字段或链接的 SQL 名称，然后单击列表旁边的  按钮。



以这种方式输入信息可使用关键字来指定与对象关联的控件的类型及其行为方式。在此文档后面的内容中会介绍这些关键字。

-
- 如果要从页面中删除字段，请在右侧列表中选择该字段，然后单击  按钮。还可以双击右侧的字段来执行相同的操作。
 - 默认情况下，此页面的布局和页面中字段的图形组织方式由 AssetCenter 自动计算。但是，您可以使用 、、 和  按钮在左侧窗格中排列字段来定义字段在页面中的显示顺序。

 注:

还可以使用函数来控制页面的几何形状（垂直或水平分隔符），就像可以添加到页面中字段列表中的关键字一样。在此文档后面的内容中会介绍这些函数。

7 单击修改。

控制对象的行为

直接使用字段和链接列表上方的字段为页面添加数据库对象时，可使用控件关键字，它允许：

- 定义填充字段所使用的图形控件的类型
- 定义控件的属性和行为

其语法要求如下：




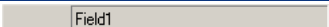

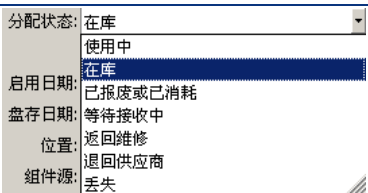
```
[<控件类型>-]<对象的 SQL 名称>[<次级对象的 SQL 名称>][<控件的属性>="<值>"*]
```

 注:

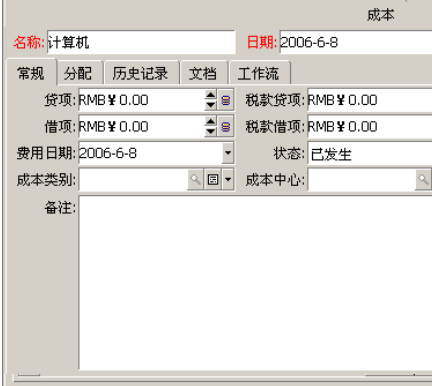
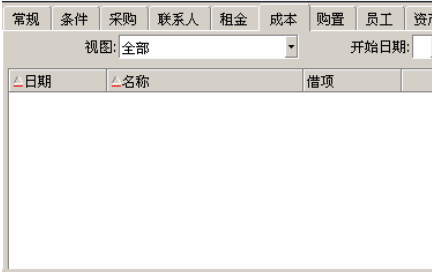


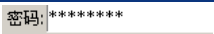
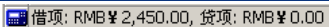
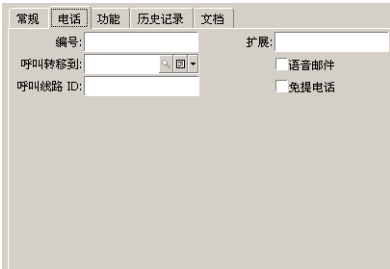
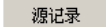

辅助对象的 SQL 名称只用于某些属性中。

图形控件的类型

下表列出并描述了可用的控件类型：

控件类型	描述	图形示例
TimerControl	持续期间输入控件。默认情况下，显示此控件时，字段为只读且开始计算时间。要在此类型控件中输入持续期间，请单击字段对应的图标。	
Label	文本数据显示控件，只读且本身无标签。	
CaptionedLabel	文本数据显示控件，只读且本身有标签。	
MultilineLabel	文本数据显示控件，只读、本身有标签、多行。	
Checkbox	复选框，有字段标签。	
ComboList	系统逐项列表显示控件（封闭其预定义的值列表）。	

控件类型	描述	图形示例
Icon	图标或图像显示控件。大小限于标准控件高度。	
ScrollablePicture	图像显示控件。如果图像太大，则会显示滚动条。	无示例
Picture	图像显示控件。	
ColorCombo	颜色选择控件。	
ComboDate	日期显示控件。	
TimeSpanEdit	持续期间输入控件。	
MultiLineEdit	多行文本编辑控件。	
Edit	标准文本数据输入控件。	
FileEdit	文件选择控件。	
NumberEdit	数字输入控件。	
MonetaryEdit	货币字段输入控件。	
ItemizedList	自由格式的逐项列表（可自定义的值列表）显示控件。	
LinkList	已链接记录列表显示控件。	




控件类型	描述	图形示例
Notebook	选项卡式已连接记录显示控件	
OneToManyLinkEdit	已链接的记录显示控件，可根据用户选择来启用列表视图或选项卡视图。	
LinkEdit	列表中记录的选择控件。	
ReversePasswordEdit	密码输入控件。加密使用可逆方式，因此允许 AssetCenter 使用该方式在外部系统中验证自己。	
PasswordEdit	密码输入控件。此密码不可逆。只有 AssetCenter 才能验证此类密码。	
QueryCalc	查询结果显示控件。控件旁代表计算器的图标允许重新计算查询结果。	
DistantDet	远程详细信息（如表外）的显示控件。此类控件允许在一条记录中显示另一条记录的详细信息。	
ExternalRef	按钮显示控件，允许查看键入的链接（上下文链接）所指向的记录详细信息。	
TableChoiceList	数据库表的选择控件。	

控件类型	描述	图形示例
OneToOneLinkEdit	1-1 链接选择控件。	

图形控件属性

属性	描述	使用该属性的控件
UseLabel	如果该属性设置为1，则显示控件对应的字段标签。如果该属性设置为0，则不显示标签。	所有
Caption	<p>此属性的行为取决于控件类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> 对于 OneToManyLinkEdit、LinkEdit、LinkList 控件，该属性定义已链接记录选择窗口的标题。 对于 Label、CaptionedLabel 和 MultilineLabel 控件，该属性显示一个标签，此标签的值是表中字段的值。 对于 QueryCalc 控件，该属性定义说明计算值的标签。 	Label, CaptionedLabel, MultilineLabel, QueryCalc, LinkList, OneToManyLinkEdit, LinkEdit
Query	用户单击  图标时执行的 AQL 查询。	QueryCalc
ListConfig	<p>该属性定义列表中的列。使用的格式如下：</p> <p>ListConfig="<对象的 SQL 名称>,<列的大小>[*]"</p> <p>示例：</p> <p>ListConfig="Name,40,seType,30"</p>	LinkList, OneToManyLinkEdit

属性	描述	使用该属性的控件
WhereCond	<p>该属性包含 AQL 查询的 Where 子句。它允许在下拉列表中筛选记录列表。</p> <p>例如，在部门和员工列表中，主管（经理）链接与具有以下 WhereCond 属性的控件关联：</p> <p>WhereCond="bDepartment=0"</p> <p>因此，这些部门不会出现在列表中，也不能用于选择主管的值。</p>	LinkList, LinkEdit
DistantDet	<ul style="list-style-type: none"> 查看 OneToManyLinkEdit 和 LinkEdit 控件的已链接记录详细信息 ( 图标) 时显示的详细信息的 SQL 名称。 为 DistantDet 控件显示的远程详细信息的 SQL 名称。 <p>注:</p> <p>此详细信息的筛选器也适用于 WhereCond 属性。</p>	OneToManyLinkEdit, DistantDet, LinkEdit
AddMode	<p>值为 0 或 1。使用  按钮为列表添加记录时，此属性允许您定义控件的默认用户模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果该属性设置为 1，则控件处于创建模式，用户选择该属性并将其添加到列表之前可以创建记录。 如果该属性设置为 0，则控件处于仅选择模式，如果用户希望创建记录，则必须使用新建按钮。 	OneToManyLinkEdit
OnZoom	<p>此属性包含用户单击  按钮时要执行的操作的 SQL 名称。</p>	OneToManyLinkEdit

属性	描述	使用该属性的控件
OnAddLink	此属性包含用户单击  按钮时要执行的操作的SQL名称。	OneToManyLinkEdit
OnRemoveLink	此属性包含用户单击  按钮时要执行的操作的SQL名称。	OneToManyLinkEdit
Mode	该属性定义此类控件的默认显示模式： <ul style="list-style-type: none"> 如果该属性设置为 1，则默认情况下控件显示为列表模式。 如果该属性设置为 2，则默认情况下控件显示为选项卡模式。 	OneToManyLinkEdit
DescString	通过单击  按钮，该属性可以强制表示所选记录详细信息所在窗口的描述字符串。 此属性与描述字符串使用完全相同的格式。 注： 有关描述字符串的详细信息，请参考《管理》指南，表描述字符串一章。	LinkEdit
ReadOnlyDetail	此属性允许定义所选窗口中详细信息窗口的显示模式： <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 1，则详细信息以只读模式打开。 如果此属性设置为 0，则用户可以修改打开的详细信息。 	LinkEdit
AllowNone	此属性允许接受或拒绝对选择列表中无表值的选择。 <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 0，则不能选择值。 如果此属性设置为 1，则可以选择值。 	TableChoiceList






属性	描述	使用该属性的控件
AllowNoMainField	<p>此属性允许显示关系（中间）表（如 amRelxxx）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 0，则不显示关系表。 如果此属性设置为 1，则显示关系表。 	TableChoiceList
OnlyFeature	<p>此属性允许显示（或不显示）具有特征值对应表（如 amFVxxx）的表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 0，则显示所有表。 如果此属性设置为 1，则仅显示具有对应的特征值表的表。 	TableChoiceList
NoFeature	<p>此属性允许在选择列表中显示特征值表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 0，则显示所有表。 如果此属性设置为 1，则不显示特征值表。 	TableChoiceList
HideSystem	<p>此属性允许将表列表限制为用户许可证中包括的那些表。</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果此属性设置为 0，则显示所有表。 如果此属性设置为 1，则仅显示许可证授权的表。 	TableChoiceList

页面布局

默认情况下，添加到页面中的对象（字段或链接）在单列中逐一显示。但是，您可以定义垂直或水平分隔符来修改此默认行为。这些分隔符由以下内部变量定义：

- **HSplitControl** 表示水平分隔符。
- **VSplitControl** 表示垂直分隔符。

添加分隔符：

- 1 在页面的详细信息中打开内容选项卡。
- 2 在字段和链接列表上方的字段中输入前面列出的两个内部变量中的一个。
- 3 单击 
- 4 分隔符即被转移到右侧的字段列表中。可使用 、、 和  按钮来定义这些字段在页面上的显示顺序。

显示页面时应用以下规则：

- 所有位于两个 **HSplitControl** 变量间的对象都是水平区域（一行或两行）的一部分。
- **VSplitControl** 变量为水平区域中的对象定义列分隔。

例如，默认情况下，AssetCenter中员工详细信息的常规选项卡中显示的内容可定义为如下：

```


HSplitControl_0
HSplitControl_1_Adresse
HSplitControl_2
Location
HSplitControl_2
VSplitControl_2
Phone
MobilePhone
VSplitControl_2
Fax
HomePhone
HSplitControl_2
EMail
Field1
Field2
HSplitControl_1
HSplitControl_0
VSplitControl_0
IDNo
dHire
dLeave
VSplitControl_0
BarCode
Field3
HSplitControl_0
MultilineEdit-Comment

```






下划线字符允许定义变量的关系。

将页面添加到屏幕

将页面添加到屏幕：

- 1 选择要添加页面的屏幕。
- 2 选择屏幕的页面选项卡。现在可选择要添加到屏幕的页面。为此：
 - 在左侧列表（可用页面）中选择要添加到屏幕的页面，然后单击  按钮将其转移到右侧列表详细信息页面）。还可以双击左侧的页面将其转移到右侧。

可以选择链接的页面，它将显示链接到其他表的页面。要显示链接的页，请从可用页面列表上方的下拉列表中选择其链接。此列表提供所有可用的 1-1 链接。

- 如果要从屏幕中删除页面，请在右侧列表中选择该页面，然后单击  按钮。还可以双击左侧的页面来执行相同的操作。
- 要定义选项卡的显示顺序，需要在右侧窗格中使用 、、 和  按钮排列这些选项卡。列表中的第一页将是显示的第一个选项卡，第二页将是显示的第二个选项卡，依此类推。

将自定义传播到其他支持的语言

在修改过程中，添加到数据库的对象可在 AssetCenter Database Administrator 中选择的语言中获得。

必须为支持的每个其他语言再次创建以下对象：

- 屏幕
- 页面

提示:

因此，必须连续选择要支持的语言（在 AssetCenter Database Administrator 工具栏的右侧列出）并以第一种语言使用的方式创建这些对象。

将为所有语言创建以下对象，但是必须翻译其标签和描述：


- 表
- 字段
- 链接
- 索引

翻译添加到给定语言的对象的标签和描述：

- 1 选择要支持的所有其他语言（该列表位于 AssetCenter Database Administrator 工具栏的右侧）。
- 2 选择操作/更新描述。
- 3 翻译每个显示对象的标签和描述。
- 4 单击修改使更改生效。
- 5 关闭更新窗口。

保存修改

保存修改：

- 1 选择文件/保存数据库结构或单击 。
- 2 按照向导给出的说明进行操作。

验证修改

要检查修改，需要启动 AssetCenter 并连接到自定义的数据库。使用先前定义的方法创建新表。访问此新表：

- 1 选择管理/屏幕列表菜单。
- 2 在屏幕上显示的列表中搜索您的屏幕然后单击确定。出现新屏幕。
- 3 如需要，还可以创建该新表的视图，方法是选择工具/视图/使用当前窗口创建视图菜单。
- 4 为视图输入名称。该名称将显示在导航栏上。
- 5 选择功能域。视图名称将出现在导航栏的此功能域下。
- 6 现在可以直接访问新屏幕。

重要提示

在 AssetCenter 中，所有对象由 SQL 名称定义，特别是操作、视图和屏幕。要打开菜单或导航栏中的某个对象，AssetCenter 使用 SQL 名称。如果多个对象（如视图和屏幕）具有相同的 SQL 名称，则 AssetCenter 尝试按以下顺序打开对象：

- 视图
- 屏幕

例如，如果为“部门和员工”表(amEmplDept)创建新屏幕并将 SQL 名称为 amEmplDept 的视图关联到此屏幕，那么当您选择资产组合/部门和员工菜单或单击导航栏上的员工列表链接时会显示新屏幕（而不是 amEmplDept 表）。

屏幕集

概述

为什么使用屏幕集？

AssetCenter 中引入屏幕集的目的是提供针对每位个人用户进行自定义的简单屏幕，而不是为所有用户都只提供更加复杂的完整屏幕。

使用屏幕集可以创建同一屏幕的不同版本。例如：完整版本和简单版本。

用户通过其用户配置文件访问正确的屏幕集。例如：如果给定的用户使用简单屏幕集，则 AssetCenter 在给定的表具有屏幕时每次都显示简单屏幕。

如何操作屏幕集？

同一屏幕的不同版本必须使用同一 SQL 名称并且与不同的屏幕集关联。

在 AssetCenter 数据库中，屏幕集被赋予默认的优先级顺序（数据库选项）。

对于每个用户配置文件，可以为屏幕集定义优先级顺序来替代数据库选项。

屏幕集的优先级顺序取决于用户权限、功能权限和用户配置文件访问限制。

如何实现屏幕集？

下表介绍实现和设置屏幕集所需的操作：

要执行的操作	用途
如有必要，管理员可创建任何缺少的功能域（通过 Windows 或 Web 客户端）。	功能域用来对 Windows 和 Web 客户端导航栏中的屏幕分类。 例如：如果屏幕屏幕与域功能域关联，则导航栏显示域/屏幕树结构。
管理员修改现有的屏幕或添加新屏幕（使用 AssetCenter Database Administrator）	对于数据库的每个表，管理员可根据每位个人用户的需求定义多个不同的屏幕。 默认情况下，大多数表都定义了完整和简单屏幕。 例如，如果： <ul style="list-style-type: none">■ 具有同一 SQL 名称屏幕的两个屏幕与屏幕集集合 1 和集合 2 关联。■ 屏幕集集合 1 通过用户配置文件与用户 1 关联。■ 屏幕集集合 2 通过用户配置文件与用户 2 关联。 使用 Windows 或 Web 客户端执行相同的操作时，用户 1 会显示与集合 1 关联的屏幕，用户 2 会显示与集合 2 关联的屏幕。
AssetCenter 数据库管理员设置默认的数据库选项参数（使用 Windows 客户端）。	可以在数据库选项中设置屏幕集区域中的默认顺序。 此选项定义要首先使用的以最高优先级的屏幕集列表（如完整屏幕，简单屏幕）。 当以下用户类型请求显示表时会使用此选项： <ul style="list-style-type: none">■ 与屏幕集(ScreenSets)字段为空的配置文件关联的用户■ 与已选定管理权限(bAdminRight)选项的配置文件关联的用户 这些用户请求显示表时，AssetCenter 按照该选项指定的顺序接收屏幕集的标识符并搜索该表，查看其中是否包含与此屏幕集关联的屏幕。 找到屏幕后，AssetCenter 使用该屏幕显示表。 可使用与配置文件关联的功能权限替代此默认行为：功能权限可拒绝对给定屏幕的访问。
AssetCenter 数据库管理员定义功能权限（使用 Windows 或 Web 客户端）	功能权限用于授予用户权限，以通过菜单栏、导航栏和向导访问屏幕和页面。 功能权限授权用户通过员工 -> 用户配置文件 -> 功能权限 -> 功能域 -> 屏幕集 -> 屏幕 -> 页面方式访问屏幕和页面。

要执行的操作

AssetCenter 数据库管理员定义用户配置文件（使用 Windows 或 Web 客户端）

用途

用户配置文件用于定义 AssetCenter 数据库的用户访问规则。

屏幕的结果取决于以下因素：

- 常规选项卡，屏幕集字段 (ScreenSets)：
与配置文件关联的用户请求显示表时使用此字段。

AssetCenter 按照屏幕集字段指定的顺序接收屏幕集的标识符并搜索该表，查看其中是否包含与此屏幕集关联的屏幕。

找到屏幕后，AssetCenter 使用该屏幕显示表。

可使用与配置文件关联的功能权限替代此默认行为：功能权限可拒绝对给定屏幕的访问。

- 用户权限选项卡，用户权限链接 (UserRights)：对表的访问权限（创建、删除、读取、创建过程中输入，更新过程中输入）。
- 用户权限选项卡，用户权限链接 (UserRights)：对屏幕和页面的访问权限。

访问屏幕集的操作

以下操作使用屏幕集：

- 显示表的菜单（例如：资产组合/部门和员工）
- 显示表的 Windows 和 Web 客户端导航栏链接（例如：核心/员工）
- 通过 AmOpenScreen 和 AmOpenScreenEx API 显示屏幕的向导。

AssetCenter 数据库的默认配置

在 AssetCenter 数据库的默认结构中，大多数表都定义为：

- 与完整屏幕集关联的完整屏幕
- 与简单屏幕集关联的简单屏幕

屏幕集/默认顺序数据库选项的默认值是 Custom、MigratedSys、Full、Simple。

还可以创建针对您的需要设计的自定义屏幕集。

实例 1：使用屏幕集

介绍

此实际的目的是帮助您理解如何为 AssetCenter 中的不同用户配置不同的屏幕集。

先决条件

开始此实例前，必须安装以下应用程序和组件：

- MSDE
- AssetCenter

- 演示数据库
- AssetCenter Database Administrator

情景

请看以下情景：

- AssetCenter 数据库管理员显示记录时需要具有对所有表的所有字段和链接的访问权限。
- 人力资源顾问负责更新员工和部门 (**amEmplDept**) 表。要完成此操作，需要具有对该表的所有字段和链接的访问权限。
- 人力资源经理只希望访问员工信息的执行概要。

操作步骤

创建功能域 CP1-Human Resources

在员工和部门表中创建的屏幕将链接到新创建的功能域。

- 启动 AssetCenter Windows 客户端。
- 选择 Admin 作为用户，连接到演示数据库：

字段	值
登录名	Admin
密码	密码为空

- 显示功能域（管理/功能域菜单）。
- 使用下表所示的字段和链接来创建以下记录：

字段或链接	值
名称 (Name)	CP1-Human Resources
SQL 名称 (SQLName)	CP1_Human_Resources

- 退出 AssetCenter。

创建屏幕

屏幕将用户用户显示员工和部门表的自定义视图。

- 启动 AssetCenter Database Administrator。
- 选择 Admin 作为用户，连接到演示数据库。
- 显示员工和部门 (amEmplDept) 表的详细信息。
- 显示屏幕列表（视图/屏幕菜单项）。
- 填充下表所示的字段和链接，从而创建以下屏幕（新建按钮）：

字段	值
常规选项卡	
SQL 名称	CP1-amEmplDept
域	CP1_Human_Resources
屏幕集	CP1-Simplified
列表/详细信息选项卡	
列表列	名称,20,名字,20,职务,30
页面选项卡	
页面详细信息列表	添加页面 sysamEmplDept

字段	值
常规选项卡	
SQL 名称	CP1-amEmplDept
域	CP1_Human_Resources
屏幕集	CP1-Complete
列表/详细信息选项卡	
列表列	名称,20,名字,20,职务,30
页面选项卡	
页面详细信息列表	添加可用页面列表的所有页面

- f 启动并在数据库更新向导（文件/保存数据库机构菜单）中输入所需信息。
- g 退出 AssetCenter Database Administrator。

输入数据库选项的参数

要配置的选项用于定义管理员可用屏幕的顺序。

- a 启动 AssetCenter Windows 客户端。
- b 选择 Admin 作为用户，连接到演示数据库。
- c 通过管理/数据库选项菜单显示数据库选项。
- d 填充以下选项（当前值列）：

区段	选项	值
屏幕集	默认顺序	CP1-Complete,CP1-Simplified,Custom,MigratedSys,Full,Simple

- e 关闭所有屏幕。
- f 作为 Admin 连接到数据库，可以使用所有数据库选项（文件/连接到数据库菜单）。

创建功能权限 CP1-Human Resources

创建的功能权限将与人力资源顾问和人力资源经理的用户配置文件关联。

- a 显示功能权限（管理/功能权限菜单）。
- b 使用下表所示的字段和链接来创建以下记录：

字段或链接	值
描述 (Description)	CP1-Human Resources
SQL 名称 (SQLName)	CP1_Human_Resources
默认授权 (bDefault)	选择此选项
项列表	确保为所有的项选择了父值选项

- c 关闭所有屏幕。

创建用户权限 CP1-Human Resources

创建的用户权限将与人力资源顾问和人力资源经理的用户配置文件关联。

- a 显示用户权限（管理/用户权限菜单）。
- b 使用下表所示的字段和链接来创建以下记录：

字段或链接	值
描述 (Description)	CP1-Human Resources
权限选项卡	
对象列表	
选择所有对象	
读取	选择此选项
创建过程中输入	选择此选项
更新过程中输入	选择此选项
创建	选择此选项
删除	选择此选项

- c 关闭所有屏幕。

创建 CP1 - Human Resources Advisor 和 CP1 - Human Resources Manager 用户配置文件

访问配置文件将被分配到人力资源顾问和人力资源经理。

- a 显示用户配置文件（管理/用户配置文件菜单）。
- b 填充以下各表所示的字段和链接来创建以下记录：

字段或链接	值
描述 (Description)	CP1-Human Resources Advisor
常规选项卡	
屏幕集 (ScreenSets)	CP1-Complete, CP1-Simplified
用户权限选项卡	
用户权限 (UserRights)	创建用户权限 CP1-Human Resources
功能权限选项卡	
功能权限 (FuncRights)	创建功能权限 CP1-Human Resources

字段或链接	值
描述 (Description)	CP1-Human Resources Manager

字段或链接	值
常规选项卡	
屏幕集 (ScreenSets)	CP1-Simplified, CP1-Complete
用户权限选项卡	
用户权限 (UserRights)	创建用户权限 CP1-Human Resources
功能权限选项卡	
功能权限 (FuncRights)	创建功能权限 CP1-Human Resources

c 关闭所有屏幕。

创建员工 CP1-Smith 和 CP1-Williams

这些员工将访问 AssetCenter 数据库。

- a 显示员工（资产组合/部门和员工菜单）。
- b 填充以下各表所示的字段和链接来创建以下记录：

字段或链接	值
名称	CP1-Smith
职位	人力资源顾问
配置文件选项卡	
访问类型	浮动
配置文件	CP1-Human Resources Advisor
用户名	smith
密码	保留此字段空白

字段或链接	值
名称	CP1-Williams
职位	人力资源经理
配置文件选项卡	
访问类型	浮动
配置文件	CP1-Human Resources Manager
用户名	williams
密码	保留此字段空白

c 关闭所有屏幕。

查看用户 Admin 的结果

- 1 显示导航栏（窗口/显示导航栏菜单）。
- 2 显示与功能域 CP1-Human Resources（导航栏上的 **CP1-Human Resources/CP1_amEmpIDept** 链接）关联的员工。
- 3 注意，将显示完整屏幕。
- 4 这是因为用户 Admin 与屏幕集/默认顺序数据库选项指定的屏幕集关联。在本例中，使用的屏幕集顺序是 CP1-Complete,CP1-Simplified,Custom,Full,Simple。

查看用户 Cp1 - Smith 的结果

- 1 作为 Cp1 - Smith 连接到演示数据库（文件/连接到数据库菜单）。

字段	值
登录名	smith
密码	密码为空

- 2 显示与功能域 CP1-Human Resources（导航栏上的 **CP1-Human Resources/CP1_amEmpIDept** 链接）关联的员工。
- 3 注意，将显示完整屏幕。
- 4 这是因为用户 Cp1 - Smith 与配置文件 CP1 - Human Resources Advisor 关联，并且对于此配置文件屏幕集 (ScreenSets) 字段的值为 CP1-Complete, CP1-Simplified。

查看用户 Cp1 - Williams 的结果

字段	值
登录名	williams
密码	密码为空

- 作为 Cp1 - Williams 连接到演示数据库（文件/连接到数据库菜单）。
- 2 显示与功能域 CP1-Human Resources（导航栏上的 **CP1-Human Resources/CP1_amEmpIDept** 链接）关联的员工。
 - 3 注意，将显示简化屏幕。
 - 4 这是因为用户 Cp1 - Williams 与配置文件 CP1-Human Resources Manager 关联，并且对于此配置文件屏幕集 (ScreenSets) 字段的值为 CP1-Simplified, CP1-Complete。

在测试数据库中准备的自定义

自定义 AssetCenter 数据库时，建议在该数据库的副本上操作以保持原数据库的完整性。

本节详细介绍将测试数据库转移到工作数据库（同一 AssetCenter 版本）所必需的不同步骤。

必须遵循以下步骤：

- 1 创建工作数据库的副本。该副本将是测试数据库。
- 2 对测试数据库进行开发和测试。
该测试数据库包含将要分类并转移到工作数据库的新数据。
- 3 将自定义从测试数据库传播到产品数据库。

除了将自定义从测试数据库传播到产品数据库外，还可以：

- 1 导出测试数据库的附加数据和数据库结构。
- 2 将测试数据库的附加数据和数据库结构导入到工作数据库中。

- 3 使用 Connect-It 将数据（记录）从测试数据库迁移到工作数据库。

复制工作数据库



警告:

复制工作数据库的方法取决于数据库引擎。建议参考数据库引擎附带的说明。

将数据库复制到空数据库：

- 1 使用 DBMS 创建空外壳。
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 DBMS 创建空外壳一节。
 - 2 创建 DBMS 登录。
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 DBMS 创建空外壳/创建 DBMS 登录一节。
 - 3 创建到空外壳的连接。
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 AssetCenter 创建连接一节。
 - 4 启动 AssetCenter Database Administrator。
 - 5 连接到工作数据库（文件/打开/打开现有数据库菜单）。
 - 6 复制工作数据库（操作/将数据库复制到空数据库 菜单）。
选择与刚创建的空外壳的连接。
-



注:

此操作将复制整个数据库（结构和数据）。

- ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，更改 DBMS 一节。

将自定义从测试数据库传播到产品数据库

有两种方式可自定义产品数据库：

- 修改描述数据库结构的 gbase*. * 文件并将修改导入到产品数据库。
- 修改空的测试数据库并将修改转移到产品数据库。

这些自定义适用于表、字段、链接、屏幕和索引。

使用 AssetCenter Database Administrator 执行将自定义传播到产品数据库的操作。

传播自定义

将自定义传播到产品数据库：

- 1 连接到产品数据库。
- 2 选择操作/集成自定义。

- 3 按照向导给出的说明进行操作。
- 4 完成集成后，检查在测试数据库（或gbbase*. *文件）上进行的自定义是否已正确地传播到产品数据库。

传播自定义的逻辑

对测试数据库的自定义会覆盖对产品数据库的修改。

如果要保留对产品数据库的修改，同时集成对测试数据库进行的自定义，建议导出两个数据库的结构并进行比较，然后使用集成程序或Connect-It情景对其进行集成。

导出数据库结构

AssetCenter Database Administrator 允许导出测试数据库的结构。

导出测试数据库的结构：

- 1 创建用于保存数据库结构的文件夹。
- 2 启动 AssetCenter Database Administrator。
- 3 连接到工作数据库（文件/打开/打开现有数据库菜单）。
- 4 导出此数据库的结构（文件/导出数据库结构菜单）。

导出数据库结构意味着导出以下文件类型：

- .bin
- .cfg
- .xml
- .dsd
- .str
- .stt
- .usr
- .wiz

导入新数据库结构



警告:

建议创建测试数据库和工作数据库的副本并保存。导入新结构的过程不可逆，出现任何问题时可以使用这些副本。

将测试数据库的结构导入到工作数据库，可以：

- 使用测试数据库的结构更新工作数据库。
- 使用测试数据库的附加数据更新工作数据库。

导入测试数据库的结构：

- 1 启动 AssetCenter Database Administrator。
- 2 连接到工作数据库（文件/打开/打开现有数据库菜单）。

- 3 选择更新结构（操作/集成自定义）。
- 4 按照向导给出的说明进行操作。

使用 Connect-It 迁移数据

启用与要迁移的数据对应的 Connect-It 情景。然后添加 WHERE 子句以区别修改的数据与原始数据。

注意软件计数器

使用创建计数器向导创建授权计数器时，AssetCenter 创建可根据主键标识特定记录的查询。

与计数器的用户权限范围 (LicQuery) 关联的查询示例：

```
(bDepartment = 0) AND (lEmplDeptId = 164)
```

如果在测试数据库中创建计数器，然后将其转移到产品数据库（导出，再导入），则查询中显示的标识符很可能引用错误的记录。

例如，标识符 164 在测试数据库中可能是 Mr. Doe，但是在产品数据库中可能是 Mrs Dour。

将软件计数器及其查询导入到产品数据库后，必须验证与计数器关联的查询。

 **提示:**

另一种解决方案是将更多稳定字段作为主键来标识查询中的记录，如名称和代码。

使用多个操作符同时进行自定义

 **警告:**

要实现本节介绍的过程，需要注意以下方面中的详细信息和知识：

- AssetCenter 数据库的结构
- 导出数据
- 导入数据
- 数据库管理
- 管理 AssetCenter

如果要保证产品数据库中数据的完整性，则实现过程可能很长而且很困难。

问题的原因

本节介绍如何作为团队来自定义 AssetCenter 数据库。
这种情形不多，因为不能共享保存在文件中的自定义。

因此，每个开发者都必须：

- 对产品数据库的副本进行操作（称为开发数据库）。
- 分别将各自的更改保存在各自的文件中。

然后可以：

- 1 合并不同的自定义文件
- 2 将合并的自定义传播到产品数据库

可能的自定义类型

可以在不同的级别上自定义 AssetCenter 数据库：

- 数据库的结构参数
- 数据库中的数据

数据库中可自定义的结构参数

- 表（标签、描述等）
- 字段（标签、描述、大小等）
- 链接（标签、描述、默认值等）
- 索引（标签、描述、字段列表等）
- 页面（标签、描述、内容等）
- 屏幕（标签、描述、按钮等）
- 字段和链接的区分上下文的帮助

 注：

这些参数有时使用脚本（如字段的必填状态）。

数据库中可自定义的数据

- 特征和特征类
- 计算字段
- 逐项列表
- 单位
- 功能域
- 操作
- workflows 方案
- 脚本

- 查询
 - 报表
 - 表单
 - 视图
 - 用户权限和配置文件，访问限制
 - 功能权限
 - 数据库选项和每日提示
 - 配置和首选项
 - 工作流和部署服务器
-



要自定义的数据选项取决于您的需求。

一旦作出选择，就要确保对应于该数据的表除获得允许外不能被 AssetCenter 用户修改。

因此，要建立用户配置文件的用户。

例如，可以禁止修改链接到工作流的表，但仍可以修改所有逐项列表值。

可以更具体地定义使用访问限制可修改配置范围。

如有必要，在涉及的表中使用标识字段中的前缀（如 **amWfScheme.Ref**）可以轻松地标标识配置所涉及的记录。

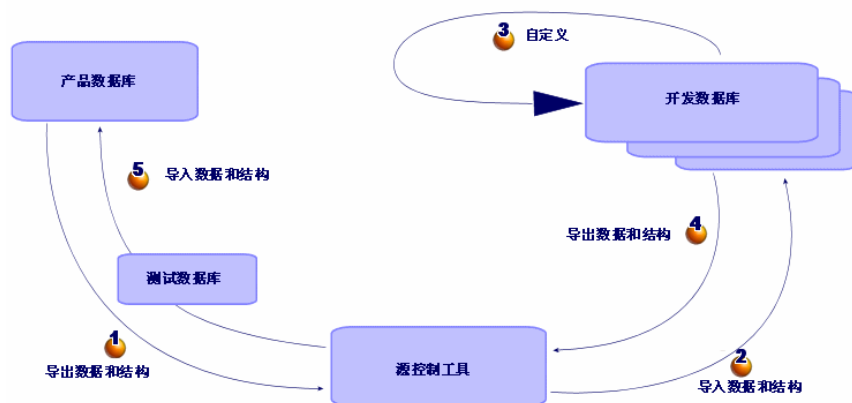
对于逐项列表，使用封闭列表可提供简单的解决方案。

如果需要更加灵活的解决方案，则可根据您的选择标准为逐项列表定义访问限制。

建议使用的方 法

全局过程

图形 3.2. 使用多个操作符进行自定义 - 简化过程



作为团队自定义 AssetCenter :

1. 导出产品数据库的数据和结构 [页 70]
 - 1 导出产品数据库的结构 [页 70]
 - 2 从产品数据库中导出要自定义的数据 [页 71]
 - 3 将导出结果存储到源控制工具中 [页 74]
 - 4 创建测试数据 [页 74]




注:

这个系列步骤只在项目的初始实现阶段执行一次。

2. 导入开发数据库的数据和结构 [页 74]
 - 1 从开发计算机的源控制工具同步文件 [页 74]
 - 2 检查来自源控制的文件 [页 75]
 - 3 创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据 [页 75]

注:

这个系列步骤在开始时执行一次，也可以在以后必要的时候执行。

- 3  自定义开发数据库 [页 78]
 - 1 自定义开发数据库的结构 [页 78]
 - 2 自定义开发数据库中的数据 [页 78]
- 4  导出开发数据库的数据和结构 [页 79]
 - 1 导出自定义开发数据库中的数据 [页 79]
 - 2 从开发数据库中导出自定义的数据 [页 79]
 - 3 更新源控制工具中的文件 [页 79]
- 5  将数据和结构导入产品数据库 [页 80]
 - 1 创建测试数据库并导入合并的自定义数据 [页 80]
 - 2 测试测试数据库 [页 80]
 - 3 将自定义结构应用于产品数据库 [页 80]
 - 4 将自定义数据导入产品数据库 [页 81]

导出产品数据库的数据和结构

因为不会直接修改产品数据库，所以必须以文本文件的形式导出数据库的数据和结构。

文本格式允许以修订控制（或源控制）工具中管理生成的文件。

导出过程中获得的文件允许：

- 在自定义前跟踪产品数据库的结构
- 创建开发数据库以进行和测试自定义
- 比较自定义开发数据库后生成的文件与源文件

导出产品数据库的结构

导出产品数据库的结构：

- 1 创建用于存储导出结构的文件夹
- 2 启动 AssetCenter Database Administrator
- 3 连接到产品数据库（菜单文件/打开/打开现有数据库）。
- 4 导出此数据库的结构（文件/导出数据库结构菜单）。

导出数据库结构会创建以下文件：

- <连接名称>.bin：来宾用户的定义（不可修改）
- lstpage_xx.cfg：页面描述
- lstpage_xx.cfg：屏幕描述
- <连接名称>.xml：数据库结构
- <连接名称>_xx.xml：数据库字典
- dawkfl.dsd：自动化工作流的定义（不可修改）
- tips.str：每日提示
- <连接名称>_xx.str：字段或链接的上下文帮助

- <连接名称>.wiz：向导的功能库
-

 注:

xx 对应于 AssetCenter 的语言版本（取决于是否可用）：

- en：英语
 - fr：法语
 - de：德语
 - it：意大利语
 - sp：西班牙语
 - ja：日语
-

从产品数据库中导出要自定义的数据

 注:

如果产品数据库尚未包含数据，对于创建导入脚本来说此部分仍是必要的，整个过程中都会使用该导入脚本。

导出要自定义的数据：

- 1 创建用于保存数据库中数据的文件夹。
 - 2 启动 AssetCenter Export
 - ▶ 《高级应用》指南，导出数据和创建 SQL 视图章
 - 3 连接到产品数据库
 - 4 选择编辑/选项菜单
 - 5 展开编辑分支
 - 6 将显示数据库对象设置为 SQL 名称（描述）
 - 7 确认此设置（确定按钮）
 - 8 显示新的导出脚本（文件/新脚本菜单）
-

 提示:

还可以使用提供了示例数据的 custom.scx 模板创建导出脚本。

该脚本位于或近于 C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.00
xx\datakit\custom 文件夹。

▶ custom.scx 脚本遵循“数据库自定义 - 要考虑的表 [页 81]”节中的说明。

- 9 将此脚本保存于您选择的名称下（文件/保存脚本菜单）。

 **重要:**

定期保存对脚本的任何修改。

-
- 10 向要导出的数据集添加查询：通常，每个表包含一个数据集（新建按钮）
要考虑的表列表：▶ [数据库自定义 - 要考虑的表 \[页 81\]](#)
 - 11 对于每个查询：
 - 1 命名查询（名称字段）
-

 **提示:**

建议使用导出表的 SQL 名称作为查询的名称。





示例：amAction

-
- 2 定义用于存储导出数据的文件的完整路径（文件字段）
-

 **提示:**

建议使用导出表的 SQL 名称作为文件名。

示例：amAction.txt

-
- 3 单击查询字段旁的放大镜。
 - 4 将以下元素从左侧列表添加到右侧列表中：
 - 所有字段，除了：
 - 修改时间 (dtLastModif)
 - 层级 (sLvl)它们由  图标标识。
 - 所有“备注”字段。
可从链接列表访问这些字段。
它们由  图标标识。
 - 有用的 1 链接（非 n 链接）。
它们由  或  图标标识。
对于这些链接，选择组成相关调整键的一个或多个字段。
▶ [数据库自定义 - 要考虑的表 \[页 81\]](#)
不要使用主键。
 - 5 允许对组成调整键（带数字的红色箭头）的字段进行排序。
-

 **警告:**

这是必要的操作，以便更容易地使用源控制工具管理导出的文件。

如果文件排序不当，则源控制应用程序无法分配要调整的文件之间的差别。

 **重要:**

例外：如果表中有全称字段 (FullName)，则仅启用全称排序，并清除可见性复选框。

通过启用全称字段排序，可以确保在导入子记录前导入父记录。这样可确保能填充父链接。

通过取消选择可见性复选框，可不导出全称字段。但有可能以后无法导入它。

导入时自动从父/子链接生成此字段。

- 6 单击确定确认选择。
- 7 在查询字段中，在组成表的调整键的各个字段后添加 keyvalue。
示例：

```
SELECT sX, sY, seType, Comment.memComment, WfTransition.Ref keyvalue, WfScheme.Ref keyvalue FROM amWfSysActiv ORDER BY ISysActivId
```

本例中，在 WfTransition.Ref 和 WfScheme.Ref 字段后添加了 keyvalue，因此这两个字段组成 amWfSysActiv 表中记录的调整键。

 **注:**

AssetCenter Export 将 keyvalue 字段的值用于导出时创建的特定文件。

- 8 在查询字段中，如果有到图像（图像表 (amImage)）的链接，则使用 <link>.Name 替换图像标识符。
示例：

```
SELECT Name, SQLName, Comment.memComment, WfActivity.Ref keyvalue, WfEvent.Ref, IlconId FROM amWfUserChoice ORDER BY IUserChoiceId
```

变成：

```
SELECT Name, SQLName, Comment.memComment, WfActivity.Ref keyvalue, WfEvent.Ref, Icon.Name FROM amWfUserChoice ORDER BY IUserChoiceId
```

本例中，IlconId 被 Icon.Name 替代。

- 12 显示格式化选项卡
- 13 使用值 SQL 名称填充列标题
- 14 保存脚本（文件/保存脚本菜单）
- 15 执行脚本（操作/执行脚本）
- 16 查看导出结果：每个查询得到 1 个文件，每个备注字段和导出的记录得到 1 个文件。
确保导出结果一致。

将导出结果存储到源控制工具中

这样可以：

- 跟踪每次更改的数据库结构和自定义数据。
因此可以在必要时返回到前一状态和比较不同的版本。
- 合并由不同人员修改的文件。



合并不同的文件版本是源控制工具基本功能的一部分。

导出过程中将获得的文件添加到源控制工具中。



自此以后，对数据库结构进行任何修改或自定义数据库时必须从这些文件开始。

将导出结果存储到源控制工具中

请参考源控制工具的说明。

创建测试数据

进行自定义时，有时必须使用测试数据以操作开发数据库，但没有必要将测试数据存储存储在源控制工具中。

例如，创建操作时，创建人需要与该操作关联。创建人是从员工表 (amEmplDept) 中选择的。因此，开发数据库中必须有员工记录。但不必自定义这些员工记录。因此，员工不会存储在源控制工具中。

建议您从以下来源创建测试数据集：

- 来自产品数据库的数据：
 - 目标表（如员工）中的记录和要自定义的表（如操作）中的链接（如创建人）。
 - 测试所需的表中所有或部分记录。
- 如有必要，其他数据。

导入开发数据库的数据和结构

从开发计算机的源控制工具同步文件

开发者在计算机上自定义数据库前，必须创建数据库，该数据库的数据与源控制工具的数据同步。

从开发计算机的源控制工具同步文件

- 1 安装和配置源控制工具
- 2 在开发者计算机上同步数据库结构文件

检查来自源控制的文件

每个开发者都必须标识要修改的内容并检查对应的文件。

检查来自源控制的文件

请参考源控制工具的说明。

创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据

为使每位开发者都能独立地自定义数据库，要为每位开发者创建开发数据库。

创建开发数据库：

- 1 使用 DBMS 创建空外壳
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 DBMS 创建空外壳一节。
- 2 创建 DBMS 登录
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 DBMS 创建空外壳/创建 DBMS 登录一节。
- 3 创建到空外壳的连接
 - ▶ 《管理》指南，创建、修改和删除 AssetCenter 数据库一章，使用 AssetCenter 创建连接一节。
- 4 启动 AssetCenter Database Administrator
- 5 打开从开发者计算机上源控制中同步而来的 <连接名称>.xml 文件（文件/打开菜单，打开数据库描述文件 - 新建数据库选项）。
此文件在步骤 [导出产品数据库的结构](#) [页 70] 中获得。
- 6 启动数据库创建向导（操作/创建数据库菜单）。
- 7 按如下所示填充向导页面（使用下一步和上一步按钮在向导页面中导航）：
生成 **SQL** 脚本/创建数据库页面：

字段	值
数据库	选择到使用 AssetCenter 创建的壳外壳的连接。
创建	创建数据库。
使用高级创建选项	选择此选项以定义表、链接和 LOB 的表空间。

创建选项页面：



注：

必须在使用 DBMS 之前创建表空间。

创建参数页面：

字段	值
密码	与管理员登录名关联的密码。 注: AssetCenter 数据库管理员是部门和员工 (amEmplDept)表中的一条记录, 数据库管理员对应的姓名 (Name) 字段被设置为 Admin。 数据库连接登录名存储在用户名 (UserLogin) 字段中。管理员对应的登录名是 Admin。
确认密码	确认在密码字段中输入的值。
许可证文件	选择随 AssetCenter 一起提供的许可证文件 license.cfg。

创建系统数据页面：

字段	值
使用时区	选择此选项以管理数据库服务器、数据字段和 AssetCenter 客户端之间的时区差异。 ▶ 《高级应用》指南，时区一章。
服务器	选择 AssetCenter 数据库服务器所在的时区。 例如，选择在服务器的 Windows 控制面板级别定义的时区。
数据	选择显示数据库中存储数据时的时区。
使用字段帮助	选择此选项以插入数据库字段和链接的描述信息。

要导入的数据页面：

字段	值
可用数据	不要选择任何数据。
出错时停止导入	不要选择此选项
日志文件	不要填充此字段。

8 执行使用向导定义的选项（完成按钮）。

将自定义数据导入到开发数据库：

- 1 启动 AssetCenter
- 2 连接到开发数据库
- 3 启动导入功能（文件/导入，导入数据库按钮，文本选项卡，打开按钮）
- 4 选择编辑/选项菜单
- 5 清除选项不从源数据库导入空字段
- 6 确认此设置（确定按钮）
- 7 使用选择的名称保存此空白脚本（文件/保存菜单）

 **重要:**

定期保存对脚本的任何修改。

 **提示:**

还可以使用提供了示例数据的 custom.scx 模板创建导出脚本（文件/打开脚本）
该脚本位于或近于 C:\Program Files\HP OpenView\AssetCenter 5.00
xx\datakit\custom 文件夹。

▶ custom.scr 脚本遵循“数据库自定义 - 要考虑的表 [页 81]”节中的说明。

- 8 配置脚本，以导入导出的数据文件
 - ▶ 《管理》指南，导入一章。
 - 9 对于要导入的每个文件（1 表示每个导出的文件；▶ 数据库自定义 - 要考虑的表 [页 81]）：
 - 1 添加文件（文件/添加）
 - 2 填充向导显示的页面，尤其是：
 - 页面 1：选择选项第一个导入的行包含列名称和分隔符
 - 页面 2：选择选项选项卡
 - 页面 3：选择包含日期或日期 + 时间数据的列并相应地填充类型字段
 - 3 选择目标表：与导入的文件匹配的主表
 - 4 将文件映射到表（编辑/映射）
 - 5 选择映射（文件，目标表）
 - 6 将文件中的列映射到表中的字段（编辑/属性菜单）
-


 **提示:**

最好使用  按钮根据 SQL 名称自动映射字段。

对于某些字段，必须创建文件型计算公式并映射到目标字段而非字段。

尤其是以下字段：

- “备注”字段
- 数据字段 (blbData)
- 脚本字段 (memScript)
- 功能权限表中的定义字段
- workflow 事件表 (amWfEvent) 中的期间字段

使用  按钮时，自动创建公式并与正确的字段关联。

如果查看这些公式的详细信息，将会看到：

- 字段类型字段：文件
- 主字段字段：已导出文件的列名，表明存储备注的文件名


对于持续期间字段（其 SQL 名称以 ts 开头，ts 表示时间范围），还必须使用以下特征创建公式：

- 字段类型：脚本
- 脚本：RetVal = [<字段的 SQL 名称>] & "s"
示例：RetVal = [tsDelay] & "s"

使刚创建的计算字段与目标字段关联（而不是默认情况下关联的源字段）。

- 7 将表 [数据库自定义 - 要考虑的表](#) [页 81] 中推荐的键定义为主表和已链接表的调整键。

 **警告:**

 按钮不会自动选择适当的键。
必须对其进行系统验证。

-
- 10 保存脚本（文件/保存菜单）
 - 11 验证导入设置（编辑/选项菜单）
 - 12 执行脚本（导入者按钮）
 - 13 确保导入结果一致

 **重要:**

这些说明应该满足所有表，但是 workflow 方案除外，必须对 workflow 方案深入测试脚本使脚本正常工作。

将测试数据导入开发数据库：

以导入自定义数据相同的方式创建新的导入脚本。

自定义开发数据库

自定义开发数据库的结构

多个开发者可同时修改数据库的结构。

对于每个开发者，自定义开发数据库的结构时需要执行以下操作：

- 1 启动 AssetCenter Database Administrator
- 2 连接到开发数据库的实例（文件/打开/打开现有数据库菜单）
- 3 修改数据库结构
- 4 保存修改（文件/保存菜单）

自定义开发数据库中的数据

多个开发者可同时修改数据库数据。

自定义开发数据库中的数据：

- 1 启动 AssetCenter
- 2 连接到开发数据库（菜单文件/打开/打开现有数据库）
- 3 修改开发数据库中的数据

提示：

填充 [数据库自定义 - 要考虑的表](#) [页 81] 表中建议的键，以便标识创建或修改记录的开发者。

例如，以每个开发者的前缀作为每个标识符的开始。

提示：

执行测试时，可能要创建临时记录。

不要忘记删除这些临时记录。

如果这些记录的数量变得过大，则应考虑创建独立的测试和开发数据库。

导出开发数据库的数据和结构

导出自定义开发数据库中的数据

必须对每个已自定义的开发数据执行此操作。

导出开发数据库的结构：

- 1 启动 AssetCenter Database Administrator
- 2 连接到开发数据库（菜单文件/打开/打开现有数据库）
- 3 将数据库结构（文件/导出数据库结构）导出至同步结构文件时的位置

从开发数据库中导出自定义的数据

导出开发数据库的数据：

- 1 启动 AssetCenter Export
- 2 连接到开发数据库的实例
- 3 对于每个用于导出数据的脚本，执行以下操作：
 - 1 打开脚本（文件/打开脚本菜单）
 - 2 执行脚本（操作/执行脚本）
 - ▶ 从产品数据库中导出要自定义的数据 [页 71]

更新源控制工具中的文件

开发者完成修改后，将导出的文件签入到源控制。

如果在文件操作期间，另一用户更新的源控制中文件的中央存储版本，则开发者必须在签入文件前合并修改，防止覆盖其他用户所作的修改。

源控制工具可与区分与合并工具结合使用，后者可突出显示连续版本间的修改。

5 将数据和结构导入产品数据库

创建测试数据库并导入合并的自定义数据

每个开发者都完成开发数据库的自定义，并且将结果重新放回源控制中，然后必须验证新结构的应用和测试数据库中自定义数据的导入。

使用更新的结构创建测试数据库：

按照与步骤创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据 [页 75] 中相同的方式继续执行。

将自定义数据导入测试数据库：

按照与步骤创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据 [页 75] 中相同的方式继续执行。

将测试数据导入测试数据库：

按照与步骤创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据 [页 75] 中相同的方式继续执行。

测试测试数据库

确保数据库的结构与开发数据库中所作的自定义匹配。

再测试开发数据库中一个或多个自定义的对象。

例如，对于操作，可执行一个或两个操作来检查它们是否工作正常。

将自定义结构应用于产品数据库

如果测试数据库上的测试成功，可更新重新数据库。

将自定义结构应用于产品数据库

- 1 启动源控制工具
- 2 同步结构文件和数据所在的文件夹
- 3 启动 AssetCenter Database Administrator
- 4 打开产品数据库
- 5 选择操作/集成自定义
- 6 选择从数据库描述文件集成选项
- 7 工作文件夹：您选择的临时文件夹
- 8 源文件：已同步的结构文件 <数据库名称>.xml 的完整路径（不要选择文件 <数据库名称>_xx.xml）

9 单击集成

10 执行集成后，确保已在产品数据库中正确地进行了自定义

将自定义数据导入产品数据库

将自定义数据导入测试数据库：

按照与步骤创建开发数据库并导入数据以便自定义和测试数据 [页 75] 中相同的方式继续执行。

参考：可自定义的表

下面是可自定义的对象列表。

对于其中的每个对象，都会标明相关的表。

对于其中的每个表，给定了建议的调整键，调整键是有用的 1 链接（未提供备注链接和图像链接）。

提示:

在导入过程中，表顺序很重要，因为某些导入的记录引用了其他表中已存在的记录。下面列出的表的顺序必须遵守表之间的依赖性。

表格 3.3. 数据库自定义 - 要考虑的表

表	推荐的键	有用的 1 链接
图像		
图像 (amImage)	名称 (Name)	
计算字段		
计算字段 (amCalcField)	SQL 名称 (SQLName) + 表 (TableName)	
脚本		
脚本 (amScriptLibrary)	SQL 名称 (SQLName)	
单位		
单位 (amUnit)	符号 (Symbol)	
功能域		
功能域 (amFuncDomain)	SQL 名称 (SQLName)	父域 (Parent.Code)
查询		
查询 (amQuery)	SQL 名称 (SQLName)	创建人.ID 号 (Author.IDNo) 域.SQL 名称 (Domain.SQLName)
视图		
视图 (amViewDef)	SQL 名称 (SQLName)	创建人.ID 号 (Author.IDNo) 域.SQL 名称 (Domain.SQLName)
应用程序选项		

表	推荐的键	有用的 1 链接
应用程序选项 (amOption)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 区段 (OptSection) ■ 条目 (OptEntry) 	员工.ID 号 (EmplDept.IDNo)
配置和首选项		
配置和首选项 (amSysConfig)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 条目 (CfgEntry) ■ 区段 (CfgSection) ■ 员工 (EmplDept.IDNo) 	员工.ID 号 (EmplDept.IDNo)
报表		
报表 (amReport)	SQL 名称 (SQLName)	创建人.ID 号 (Author.IDNo) 域.SQL 名称 (Domain.SQLName)
表单		
内部表单 (amForm)	SQL 名称 (SQLName)	创建人.ID 号 (Author.IDNo) 域.SQL 名称 (Domain.SQLName)
逐项列表		
逐项列表 (amItemizedList)	标识符 (Identifier)	
逐项列表值 (amItemListVal)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 值 (Value) ■ 逐项列表.标识符 (ItemizedList.Identifier) 	逐项列表.标识符 (ItemizedList.Identifier)
特征		
特征类 (amFeatureClass)	代码 (Code)	父类 (Parent.Code)
特征 (amFeature)	SQL 名称 (SQLName)	类.代码 (FeatureClass.Code) 逐项列表.标识符 (ItemizedList.Identifier) 单位.符号 (Unit.Symbol)
特征 (amFeature)	仅使用 SQL 名称 (SQLName) 和 源特征. SQL 名称 (SrcFeatures.SQLName) 第二次导出记录	
注:		
该第二次导入允许在导入阶段中在合并中的特征与已合并的特征之间创建链接。		
仅当所有这些特征都存在时，才能达到此目标。		
可通过导入第一个文件确保此条件。		
AssetCenter Export 为每个链接生成一行。		
特征参数 (amFeatParam)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 表 (TableName) ■ 特征.SQL 名称 (Feature.SQLName) 	关于此参数的帮助.描述 (ShortHelp.Comment) 关于此参数的帮助.示例 (ShortHelp.Example) 关于此参数的帮助.警告 (ShortHelp.Warning) 特征.SQL 名称 (Feature.SQLName)
操作		

表	推荐的键	有用的 1 链接
操作 (amAction)	SQL 名称 (SQLName)	创建人.ID 号 (Author.IDNo) 部署工作流.参考 (DaWfScheme.Ref) 域.SQL 名称 (Domain.SQLName) 要执行的操作.SQL 名称 (ExecAction.SQLName) 表单.SQL 名称 (Form.SQLName) 报表.SQL 名称 (Report.SQLName)
用户配置文件		
用户配置文件 (amProfile)	SQL 名称 (SQLName)	默认操作.SQL 名称 (DefLoginAction.SQLName)
用户权限 (amUserRight)	SQL 名称 (SQLName)	
访问限制 (amAccessRestr)	SQL 名称 (SQLName)	
功能权限 (amFuncRight)	SQL 名称 (SQLName)	
用户权限 (amUserRight)	仅使用 SQL 名称 (SQLName) 和用户配置文件. SQL 名称 (Profiles.SQLName) 第二次导出记录 注: 该第二次导入允许在导入阶段中在用户配置文件与用户权限之间创建链接。 AssetCenter Export 为每个链接生成一行。	
访问限制 (amAccessRestr)	仅使用 SQL 名称 (SQLName) 和用户配置文件. SQL 名称 (Profiles.SQLName) 第二次导出记录 注: 该第二次导入允许在导入阶段中在用户配置文件与用访问限制之间创建链接。 AssetCenter Export 为每个链接生成一行。	
功能权限 (amFuncRight)	仅使用 SQL 名称 (SQLName) 和用户配置文件. SQL 名称 (Profiles.SQLName) 第二次导出记录 注: 该第二次导入允许在导入阶段中在用户配置文件与功能权限之间创建链接。 AssetCenter Export 为每个链接生成一行。	
工作流方案		
员工组 (amEmplGroup)	条码 (BarCode)	主管.ID 号 (Supervisor.IDNo) 子组所属组.条码 (Parent.BarCode)

表	推荐的键	有用的 1 链接
员工组 (amEmplGroup)	仅使用条码 (BarCode) 和成员.ID 号 (Members.IDNo) 在第二次导出记录	
	注:	
	该第二次导入允许在导入阶段中在工作流组与成员之间创建链接。	
	AssetCenter Export 为组和成员间的每行导出一行。	
工作流角色 (amWfOrgRole)	参考 (Ref)	受理人.ID 号 (Assignee.IDNo) 组.条码 (EmplGroup.BarCode)
工作流方案 (amWfScheme)	参考 (Ref)	主管.ID 号 (Supervisor)
系统活动 (amWfSysActiv)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作流.参考 (WfScheme.Ref) ■ 类型 (seType) 	工作流.参考 (WfScheme.Ref)
	注:	
	在该第一个文件中，添加 WHERE 子句以筛选 START 活动 (seType = 0)。	
工作流活动 (amWfActivity)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作流.参考 (WfScheme.Ref) ■ 参考 (Ref) 	受理人.参考 (Assignee.Ref) 日历.SQL 名称 (Calendar.SQLName) 操作.SQL 名称 (NotifAssignAct.SQLName) 模板.参考 (Template.Ref) 模板.工作流参考 (Template.WfScheme.Ref) 工作流.参考 (WfScheme.Ref) 向导.SQL 名称 (Wizard.SQLName)
用户选择 (amWfUserChoice)	<ul style="list-style-type: none"> ■ SQL 名称 (SQLName) ■ 活动.参考 (WfActivity.Ref) ■ 活动.工作流.参考 (WfActivity.WfScheme.Ref) 	活动.参考 (WfActivity.Ref) 活动.工作流.参考 (WfActivity.WfScheme.Ref)
工作流事件 (amWfEvent)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作流.参考 (WfScheme.Ref) ■ 源活动.参考 (SrcActivity.Ref) ■ 参考 (Ref) 	源活动.参考 (SrcActivity.Ref) 工作流.参考 (WfScheme.Ref)
工作流转向 (amWfTransition)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 参考 (Ref) ■ 源事件.参考 (SrcEvent.Ref) ■ 源事件.源活动.参考 (SrcEvent.SrcActivity.Ref) ■ 工作流.参考 (WfScheme.Ref) 	源事件.参考 (SrcEvent.Ref) 源事件.源活动.参考 (SrcEvent.SrcActivity.Ref) 目标活动.参考 (TargetActiv.Ref) 工作流.参考 (WfScheme.Ref)

表	推荐的键	有用的 1 链接
系统活动 (amWfSysActiv)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 工作流.参考 (WfScheme.Ref) ■ 转向.参考 (WfTransition.Ref) ■ 转向.源事件.参考 (WfTransition.SrcEvent.Ref) ■ 转向.源事件.源活动.参考 (WfTransition.SrcEvent.SrcActivity.Ref) 	转向.参考 (WfTransition.Ref) 转向.源事件.参考 (WfTransition.SrcEvent.Ref) 转向.源事件.源活动.参考 (WfTransition.SrcEvent.SrcActivity.Ref) 工作流.参考 (WfScheme.Ref)
<p>注:</p> <p>在该第二个文件中，添加 WHERE 子句以筛选 END 活动 (seType = 1)。</p>		
工作流活动 (amWfActivity)	仅使用工作流.参考 (WfScheme.Ref)、参考 (Ref) 和操作.SQL 名称 (Actions.SQL name) 在第二次导出记录	
<p>注:</p> <p>该第二次导入允许在导入阶段中在工作流组与操作之间创建链接。</p> <p>AssetCenter Export 为每个链接生成一行。</p>		
工作流警报 (amWfActivAlarm)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 参考 (Ref) ■ 活动.参考 (WfActivity.Ref) ■ 活动.工作流.参考 (WfActivity.WfScheme.Ref) 	操作.SQL 名称 (Action.SQLName) 活动.参考 (WfActivity.Ref) 活动.工作流.参考 (WfActivity.WfScheme.Ref)
<p>日历</p>		
时区 (amTimeZone)	代码 (Code)	
工作日日历 (amWorkCalendar)	SQL 名称 (SQLName)	时区.代码 (TimeZone.Code)
<p>货币</p>		
货币 (amCurrency)	名称 (Name)	
汇率 (amCurRate)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 源货币.名称 (SrcCurrency.Name) ■ 目标货币.名称 (TargetCurrency.Name) 汇率日期 (dtStart)	源货币.名称 (SrcCurrency.Name) 目标货币.名称 (TargetCurrency.Name)

备注：调整键的选择

调整键的选择比较麻烦：

- 不能使用主键作为调整键。实际上，每个开发者为自己的开发数据库生成主键。但是将这些标识符导入产品数据库后它们会有所不同（不能导入主标识符；AssetCenter 在导入过程中自动生成它们）。
- 需要调整键，允许以后再次自定义时可随时更新产品数据库中的记录。

示例：


- 1 在第一轮自定义中，开发者在开发数据库中创建新的操作 A1。
该操作的主键是 PK1，其 SQL 名称为 SQL1。

- 2 将操作 A1 导入到产品数据库时，该操作的主键自动改变 (PK2)。但它的 SQL 名称保持不变 (SQL1)。
- 3 在下一轮自定义中，开发者在开发数据库中修改操作 A1。
该操作的主键是 PK1，其 SQL 名称为 SQL1。
- 4 将操作 A1 导入到产品数据库时，该操作在产品数据库中由其 SQL 名称 (SQL1) 标识，该名称用户调整键。描述操作 A1 的记录被更新。

4 数据库选项

包含专门针对数据库的选项
它们对于连接到数据库的所有客户端都很常见。
本章介绍正在讨论的选项以及如何配置这些选项。

配置数据库选项

- 1 启动 AssetCenter。
- 2  **警告:**
只有 Admin 用户和管理权限选项被选中的用户能够配置数据库选项。
连接到数据库（文件/连接到数据库菜单）。
- 3 显示数据库选项列表（管理/数据库选项菜单）。
- 4 选择要修改的选项。
- 5 使用以下一种方法继续：
 - 在当前值列中双击选项的值。
 - 按 **Shift** + 空格键。
- 6 可以通过下面的不同方式修改值：
 - 如果值属性列表：从列表中选择值。
 - 如果值是自由输入的并且是单独一行：在当前值列中输入值。
 - 如果值是自由输入的并且占用多行：在选项窗口底部的编辑区域中输入值。

 提示:

如果未显示此窗口，则将鼠标指针放在选项窗口的下边框上，直到分割指针出现，然后将其向上拖动。

- 7 确认选项（确认按钮）。
- 8 用户需要重新连接到数据库，才能在其 AssetCenter 客户端上应用这些新选项。

数据库选项配置窗口

 注:

无法修改显示为黑色的值。
可以修改显示为黑色的值。
默认值列表表示标准值，以供参考。

表格 4.1. 数据库选项 - 可用选项的描述

区段	选项名称	描述	值示例
采购	接收消耗品后立即为其创建费用行	<ul style="list-style-type: none">■ 是：消耗品一旦被接收，即为其生成费用行。它对应于消耗品采购。使用消耗品时不创建额外的费用行（例如，消耗品链接到使用它的父资产时）。如果要生成消耗方面考虑的费用行，则必须创建分摊规则。■ 否：接收到消耗品并创建该消耗品时不创建费用行。使用消耗品时创建费用行（例如，消耗品链接到使用它的父资产时）。	是

区段	选项名称	描述	值示例
采购	允许 AssetCenter Server 在资产组合中创建已接收的项	<ul style="list-style-type: none"> 是：从采购订单接收到物品时在接收单表 (amReceipt) 中创建记录。 但是，已收项不创建在各自的表中（例如，资产、计算机、资产组合项等）。 临时记录创建于已收项表 (amItemsReceived) 中并由 AssetCenter Server 中的创建与已接收项对应的资产、消耗品等模块处理，该模块负责创建最终表中的记录。 此方法的目的是：将此任务交给 AssetCenter Server 而非 AssetCenter 可提高那些用于接收采购订单的客户端计算机的性能。 否：从采购订单接收到项时在接收单表 (amReceipt) 中创建记录。 相应的记录在对应的表（例如，资产、计算机、资产组合项等）中立即创建。 	是
导入	导入时禁用历史记录	<ul style="list-style-type: none"> 是：导入数据导致的修改不在历史记录表 (amHistory) 中创建记录。 否：这些修改涉及历史记录中保存的字段或链接时，导入数据导致的修改在历史记录表 (amHistory) 中创建记录。 	是
向导	BASIC 函数	该选项存储可在向导型操作中调用的 BASIC 函数。	
每日提示	提示文本	启动 AssetCenter 时会显示每日提示列表。	提示 2：按 Shift+F9 可启动向导调试程序。
LDAP 身份验证	使用 LDAP 服务器进行验证	<ul style="list-style-type: none"> 是：在外部 LDAP 字典中查找连接到数据库时输入的密码。 否：在员工表 (amEmplDept) 的密码字段 (LoginPassword) 中查找连接到数据库时输入的密码。 	是
LDAP 身份验证	授权匿名 LDAP 连接（登录为空，无密码）	<ul style="list-style-type: none"> 是：授权匿名 LDAP 连接。 否：禁用匿名 LDAP 连接，并且 LDAP 服务器检查登录和密码的有效性。 <p>只有使用 LDAP 服务器进行身份验证选项设置为是时才考虑此选项。</p>	空

区段	选项名称	描述	值示例
LDAP 身份验证	使用安全连接 (SSL) 连接到 LDAP 服务器	<ul style="list-style-type: none"> 是：通过 LDAP 认证目录 (LDAPCertDir 或 LDAPCertfile) 执行身份验证。 否：在外部 LDAP 字典中查找连接到数据库时输入的密码。 <p>只有使用 LDAP 服务器进行身份验证选项设置为是时才考虑此选项。</p>	是
LDAP 身份验证	LDAP 服务器名称	<p>服务器名称显示 AssetCenter 用户登录和密码所存储的目录。</p> <p>只有使用 LDAP 服务器进行身份验证选项设置为是时才考虑此选项。</p>	MyLDAPServer
LDAP 身份验证	LDAP 服务器端口	<p>用于监听目录请求的 LDAP 服务器端口。</p> <p>只有使用 LDAP 服务器进行身份验证选项设置为是时才考虑此选项。</p>	389
LDAP 身份验证	存储 LDAP 目录登录的 amEmplDept 表的 SQL 名称	<p>默认情况下，此选项假设您在 AssetCenter 数据库和 LDAP 目录使用同一登录：此登录存储在员工表 (amEmplDept) 的登录字段 (UserLogin) 中。</p> <p>您可以选择区分 LDAP 目录和 AssetCenter 的登录。必须选择字段来存储 LDAP 目录登录并使用此选项标明其 SQL 名称。</p> <p>只有使用 LDAP 服务器进行身份验证选项设置为是时才考虑此选项。</p>	Field1
授权	许可证文件	<p>在 AssetCenter 数据库中插入的许可证文件 (工具/编辑许可证文件菜单)。</p> <p>不能在此窗口中修改该选项。</p>	
授权	AssetCenter Server 签名	<p>用于 AssetCenter 验证 AssetCenter Server 是否正确地连接到数据库。</p> <p>不能在此窗口中修改该选项。</p>	由 AssetCenterServer 更新。
特征	禁用合并特征的重新计算	<ul style="list-style-type: none"> 是：构成特征的值改变时，不重新计算合并特征的值。 是：构成特征的至少一个值改变时，重新计算合并特征的值。 	是
控制对 AssetCenter 数据库的访问	连接槽更新延迟 (分钟)	客户端更新分钟槽的时间间隔。	10
访问控制	启用自动断开连接	不活动时考虑从数据库自动断开客户端的连接 (超时)。	是
访问控制	连接槽超时 (秒)	<p>数据库连接的超时期间。</p> <p>只有启用自动断开连接选项设置为是时才考虑此选项。</p>	1800
文档	可插入数据库中的文档的最大大小 (字节数)	这是可插入到文档表 (amDocument) 中的文件的最大大小。	5 242 880

区段	选项名称	描述	值示例
系统数据	内部版本	导入数据库中的系统数据的内部版本号。 创建系统数据时自动将其导入数据库。 不能在此窗口中修改该选项。	
时区	数据：与参考 GMT 时区的时间差（分钟）	数据库中数据的时区。期望的值应为数值，该值指定了相对于 GMT 的时差。 空值意味着未使用时区。 零 (0) 将时区定义为 GMT。	-120（时区 GMT-120）
时区	服务器：与参考 GMT 时区的时间差（分钟）	服务器的时区。期望的值应为数值，该值指定了相对于 GMT 的时差。 空值意味着未使用时区。 零 (0) 将时区定义为 GMT。	240（时区 GMT+240）
事件管理	输出事件的到期时间（小时）	输出事件是可接收数据并将数据导出到外部应用程序的队列。到期时间设置的值决定清除这些事件的时间。	336
事件管理	输入事件的到期时间（小时）	输入事件是可接收数据并从外部应用程序将数据导入的队列。到期时间设置的值决定清除这些事件的时间。	336

区段	选项名称	描述	值示例
屏幕集	默认顺序	<p>此选项定义要首先使用的以最高优先级的屏幕集列表（如完整，简单）。</p> <p>当以下用户类型请求显示表时会使用此选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> 与屏幕集 (ScreenSets) 字段为空的配置文件关联的用户 与已选定管理权限 (bAdminRight) 选项的配置文件关联的用户 <p>这些用户请求显示表时，AssetCenter 按照该选项指定的顺序接收屏幕集的标识符并搜索该表，查看其中是否包含与此屏幕集关联的屏幕。</p> <p>找到屏幕后，AssetCenter 使用该屏幕显示表。</p> <p>可使用与配置文件关联的功能权限替代此默认行为：功能权限可拒绝对给定屏幕的访问。</p> <p>例如：</p> <p>可使用两个屏幕显示部门和员工 (amEmplDept) 表中的员工：</p> <ul style="list-style-type: none"> 完整屏幕： <ul style="list-style-type: none"> SQL 名称：amEmplDept 屏幕集：完整 简单屏幕： <ul style="list-style-type: none"> SQL 名称：amEmplDept 屏幕集：简单 <p>假设用户 Hartke 与允许其查看员工和部门表的用户配置文件关联，并假设屏幕集 (ScreenSets) 字段为空。</p> <p>如果默认顺序数据库选项是完整,简单,则资产组合/员工和部门菜单将显示与完整屏幕集关联的 amEmplDept 屏幕。</p>	完整,简单
融资租赁	授权自动资产 LRF 计算	<ul style="list-style-type: none"> 是：资产的 LRF 字段 (pLRF) 由 AssetCenter 根据可用值自动计算。 否：不自动重新计算资产的 LRF 字段 (pLRF)。该字段的值作为常量来计算取决于该字段的其他值。 	是
密码	以天数计算的密码有效时间长度		是
密码	使用密码历史记录防止重复使用密码	对用户密码进行归档，防止同一用户在行中多次使用相同的密码。	是
密码	密码过期前的天数	产生系统警报前的天数。	是
密码	用于验证密码格式的库的名称	用于定义用户密码格式的库。	是

区段	选项名称	描述	值示例
全文搜索	启用全文搜索	<p>默认情况下，简单筛选器允许使用 LIKE 操作符。</p> <p>此操作符在字段的值中搜索字符串。</p> <p>此搜索由 AssetCenter 直接执行。</p> <p>某些 DBMS 提供类似的功能，而且效率更高。</p> <p>在这种情况下，必须在 DBMS 级别上专门启用此功能才能使用。</p> <p>然后，此搜索功能使用 CONTAINS 操作符来替代 LIKE 操作符。</p> <p>启用全文搜索选项允许在简单筛选器编辑器中使用 CONTAINS 操作符。</p>	是

索引

- & (特殊字符), 38
- < (特殊字符), 38
- 按钮, 39
 - 自定义, 21
- 保存数据库配置(菜单), 39
- 表
 - 创建, 41
 - 自定义, 33
- 采购 - 选项, 89
- 操作
 - 操作按钮 - 创建, 45
- 操作按钮, 45
- 测试 (见 测试数据库)
- 测试数据库, 63-66
 - 自定义, 63
- 层级表, 43
- 常规选项, 19
- 存储 LDAP 目录登录的 amEmplDept 表的 SQL 名称(选项), 90
- 导入期间禁用历史记录(选项), 89
- 导入 - 选项, 89
- 访问控制
 - 选项, 90
- 访问限制
 - 例外, 37
- 非中断空格 (特殊字符), 38
- 费用行 - 选项, 88
- 服务器: 与参考 GMT 时区的时间差(选项), 91
- 工具 (见 工具栏)
- 工具栏
 - 按钮
 - 删除, 17
 - 添加, 16
 - 移动, 17
 - 分隔符
 - 删除, 17
 - 添加, 17
 - 默认工具栏, 17
 - 位置, 18
 - 自定义, 16
- 管理权限(选项), 87
- 合并特征 - 选项, 90, 90
- 激活模块(菜单), 16
- 计数器
 - 名称 - 特殊字符, 37
 - 默认值, 37
- 计数器名称, 37
- 计算字段
 - 默认值, 36
- 接收单 - 选项, 89

- 接收消耗品后立即为其创建费用行(选项), 88
- 禁用合并特征的重新计算(选项), 90
- 可插入数据库中的文档的最大大小(选项), 90
- 历史记录 - 选项, 89
- 连接槽超时(选项), 90
- 连接槽更新延迟(选项), 90
- 连接 - 槽 - 选项, 90
- 链接
 - (另见 字段和链接帮助)
 - 插入, 42
 - 默认值, 36
 - 自定义, 34
- 每日提示 - 选项, 89
- 密码 - 选项, 89
- 模块, 15
- 默认顺序(选项), 92
- 默认值
 - 备注表的链接, 37
 - 访问限制, 37
 - 计数器, 37
 - 计算字段, 36
 - 描述 - 错误, 37
- 内部版本(选项), 91
- 配置对象(菜单), 38
- 配置选项卡(菜单), 18
- 屏幕
 - 页面 - 添加, 54
 - 自定义, 39
- 屏幕集 - 选项, 92
- 启用全文搜索(选项), 93
- 启用自动断开连接(选项), 90
- 全文搜索 - 选项, 93
- 删除当前视图(菜单), 27
- 时区, 76
- 时区 - 选项, 91
- 使用 LDAP 服务器进行身份验证(选项), 89
- 使用当前窗口创建视图(菜单), 27
- 使用时区(选项), 76
- 视图, 25-28
 - 按钮 - 关联, 28
 - 编辑, 28
 - 查询向导, 27
 - 创建, 27
 - 定义, 26
 - 列表, 27
 - 删除, 27
 - 显示, 27
 - 修改, 27
- 授权 - 选项, 90
- 授权自动资产 LRF 计算(选项), 92
- 输出事件的到期时间(选项), 91
- 输出事件 - 选项, 91
- 输入事件的到期时间(选项), 91
- 输入事件 - 选项, 91
- 数据：与参考 GMT 时区的时间差 (分钟), 91
- 数据库
 - (另见 自定义数据库)
 - 选项, 87-93
 - 配置, 87
 - 配置 - 窗口, 88
 - 限制, 87
 - 自动断开连接 - 选项, 90
- 数据库对象, 53
- 数据库选项 (见 数据库)
- 数据库选项(菜单), 87
- 索引
 - 插入, 42
 - 自定义, 34
- 特殊字符, 37
- 提示文本(选项), 89
- 添加表(菜单), 41
- 添加父链接(菜单), 43
- 添加链接记录(菜单), 42
- 添加屏幕(菜单), 44
- 添加特征(选项), 41
- 添加页面(菜单), 46
- 添加字段(菜单), 42
- 图标 (见 工具栏)
- 文档 - 选项, 90
- 系统数据
 - 选项, 91
- 显示语言
 - 将对象添加到数据库, 55
- 详细信息窗口 (见 屏幕)
- 详细信息屏幕 (见 屏幕)
- 向导 - 选项, 89
- 消耗品 - 选项, 88
- 修改当前视图(菜单), 28
- 许可证
 - 数据库中存储的文件, 90

- 许可证文件(选项), 90
- 许可证 - 选项, 90
- 选项卡, 18
- 页面
 - 创建, 46
 - 添加到屏幕, 54
- 应用(按钮), 20
- 允许 AssetCenter Server 在资产组合中创建已接收的项(选项), 89
- 执行错误 - 类型错误 (错误), 37
- 重新初始化屏幕(菜单), 15
- 重置(按钮), 20
- 自定义, 15-20
 - 常规选项, 19
 - 工具栏, 16
 - 模块, 15
- 自定义工具栏(菜单), 16, 16
- 自定义数据库, 31-56
 - 按钮, 39
 - 表, 41, 33
 - 操作按钮, 45
 - 对象, 41, 32
 - 链接, 42
 - 屏幕, 44, 39
 - 索引, 42
 - 修改
 - 备份, 55
 - 控制, 56
 - 语言, 55
 - 页面, 54, 46
 - 重要提示, 56
 - 字段, 42
 - 字段、链接和索引, 34
- 字段
 - (另见 字段和链接帮助)
 - 插入, 42
 - 默认值, 36
 - 自定义, 34
- 字段 XXX 在 XXX 中是未知字段 (错误), 37
- 字段和链接帮助
 - 保留字符, 38
- 字段和链接帮助 - 识别的 HTML 标签
 - 编辑, 38
- 租赁 - LRF - 选项, 92
- 租赁 - 选项, 92

A

- AssetCenter Database Administrator
 - (另见 自定义数据库)
- AssetCenter Server 签名(选项), 90

B

- BASIC 函数(选项), 89
- Basic 函数 - 选项, 89
- Basic - 选项, 89
- bin(文件), 65
- B (HTML 标签), 38

C

- cfg(文件), 65

D

- Default(参数), 36
- dsd(文件), 65

F

- Filtre(参数), 35
- FONT COLOR (HTML 标签), 38
- FONT FACE (HTML 标签), 38
- FONT SIZE=+n (HTML 标签), 38
- FONT SIZE=-n (HTML 标签), 38
- Formatting(参数), 35

H

- Historized(参数), 35
- HR (HTML 标签), 38
- HSplitControl (对象分隔符), 53

I

- Irrelevance(参数), 35
- I (HTML 标签), 38

L

- LDAP 服务器端口(选项), 90
- LDAP 服务器名称(选项), 90
- LDAP - 选项, 89
- LI (HTML 标签), 38

M

Mandatory(参数), 36

R

Read only(参数), 35

S

Size(参数), 35

SQL 名称

 数据库对象 - 冲突, 56

str(文件), 65

stt(文件), 65

U

usr(文件), 65

V

Validity(参数), 33

VSplitControl (对象分隔符), 53

W

wiz(文件), 65

X

xml(文件), 65