

CICS Transaction Server for z/OS
V4.2



CICSplex SM Web 用户界面指南

CICS Transaction Server for z/OS
V4.2



CICSplex SM Web 用户界面指南

注意！

在使用本资料及其支持的产品之前，请先阅读第 135 页的『声明』中的信息。

本版本适用于 CICS Transaction Server for z/OS V4.2 (产品号 5655-S97) 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另行声明为止。

© Copyright IBM Corporation 1999, 2011.

目录

前言	v
适合的读者	v
需要了解的内容	v
CICS 系统连接	v
CICSplex SM Web 用户界面 Web 浏览器	vi
其他 CICSplex SM 信息	vi

CICS Transaction Server for z/OS, V4R2 中的更改 vii

第 1 章 CICSplex SM Web 用户界面简介 1

Web 用户界面的功能和特征	1
本地语言支持	2
示例交互过程	2
WUI 系统概述	2
控制 Web 用户界面	3
管理	3
安全性	3
创建定制的 Web 用户界面	3

第 2 章 CICSplex SM Web 用户界面的主要组件 5

CICSplex SM Web 用户界面框架	5
Web 用户界面图标	5
导航框架	7
工作框架	8
辅助框架	8
视图	8
标题	9
视图名称和资源名称	9
消息区域	9
选择标准和刷新区域	9
表单	10
选择列表和输入字段	14
链接	15
注释	15
按钮	15
菜单	16
消息区域	17
选择标准区域	17
菜单选项	17
用户收藏夹	18
上下文、CMAS 上下文和作用域	18
视图编辑器	19
用户编辑器	19

第 3 章 使用 CICSplex SM Web 用户界面 21

访问 CICSplex SM Web 用户界面	21
Web 用户界面帮助	21

WUI 消息帮助	22
登录 WUI	22
更改密码	24
WUI 主菜单	24
返回到先前的屏幕	24
打开链接	25
展开和折叠导航框架项	25
打开新窗口	25
关闭窗口	25
注销	26
使用超链接	26
选择 WUI 视图或菜单	26
在 WUI 中输入数据	30
WUI 中的选择标准	32
上下文和作用域	33
对视图进行排序	34
汇总视图	35
刷新视图	36
按需应变地刷新	36
自动刷新	37
对资源执行操作	37
修改属性和输入参数	38
打印视图	39
过滤数据	39
展开和折叠过滤器	40
关系运算符	40
值	40
WUI 中的记录计数警告	42
如何映射 CICSplex SM 定义	43
显示 CICSplex SM 定义的映射	47

第 4 章 Web 用户界面管理 49

CICSplex SM Web 用户界面事务 (COVC)	49
启动和停止 Web 用户界面服务器	49
显示状态详细信息	50
查看用户会话	51
导入和导出 WUI 定义	52
设置跟踪标志	57
Web 用户界面服务器存储库	57
IBM 提供的一组视图集和菜单定义	58
输出日志 (EYULOG)	59
可定制帮助的来源	59
从 Web 用户界面访问外部服务器	59
提供对 WUI 视图和菜单的访问权	59
前缀	60
路径	60
选择标准	62
指定 WUI 对象名	63
示例	63
安全注意事项	64
在启用安全性的情况下运行 Web 用户界面服务器	64

WUI 安全概要文件的示例	65
运行未启用安全性的 Web 用户界面服务器	67
设置 CMAS 和 MAS 跟踪标志	67
第 5 章 定制 Web 用户界面	69
管理用户收藏夹	69
使用收藏夹编辑器管理收藏夹	69
为其他 WUI 用户创建和管理收藏夹	72
用户组概要文件	73
创建和管理用户组概要文件	75
定制 WUI 菜单、视图和映射	77
定制的视图集和视图	78
定制的菜单	82
定制的映射对象	83
呈现数据	84
属性	85
参数	86
操作按钮	87
可定制的视图和菜单帮助	87
创建由 Web 用户界面服务器提供的页面时的注意 事项	87
使用视图编辑器	88
访问视图编辑器	88
Web 用户界面提供的视图和菜单	88
处理定制的菜单	89
处理定制的视图集	89
处理定制的视图	91
处理视图组件	96
处理定制的映射对象	99
应用或拒绝更新	101
示例任务	102
第 6 章 客户机应用程序数据接口	111

概述	111
HTTP 的级别	112
数据接口和 HTTP	112
HTTP 请求 URL 格式	112
HTTP 响应和代码	113
响应记录	113
响应头字段	114
数据表示	115
数据记录	116
数据接口命令参考	117
DATA/CONNECT	117
DATA/DISCARD	121
DATA/DISCONNECT	122
DATA/FETCH	123
DATA/GET	125
DATA/GETDEF	128
DATA/PASSTICKET	130
附录. Web 用户界面 HTML	133
声明	135
商标	136
书目	137
有关 CICS Transaction Server for z/OS 的 CICS 书 籍	137
有关 CICS Transaction Server for z/OS 的 CICSplex SM 书籍	138
其他 CICS 出版物	138
辅助功能选项	141
索引	143

前言

本书描述了 CICSplex® SM Web 用户界面，具体如下：

- 第 1 页的第 1 章，『CICSplex SM Web 用户界面简介』提供了 CICSplex SM Web 用户界面的简介。
- 第 5 页的第 2 章，『CICSplex SM Web 用户界面的主要组件』描述了 CICSplex SM Web 用户界面的功能。
- 第 21 页的第 3 章，『使用 CICSplex SM Web 用户界面』描述了如何使用 CICSplex SM Web 用户界面。
- 第 49 页的第 4 章，『Web 用户界面管理』描述了如何管理 CICSplex SM Web 用户界面。
- 第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』描述了如何使用视图编辑器来定制 CICSplex SM Web 用户界面。

适合的读者

本书适合于需要有关 CICSplex SM Web 用户界面的使用信息或指导的任何人。这包括系统设计师、程序员，以及负责设置、管理和维护该界面的相关人员。

需要了解的内容

本书假定您熟悉 CICS® Transaction Server for z/OS® 的 CICSplex SM 元素。同时最好能了解 CICSplex SM 操作视图和资源表。另外，本书还假定操作员熟悉 CICS 操作，管理员熟悉 CICSplex SM、CICS 和 TCP/IP 管理，而最终用户则熟悉 Web 浏览器。

CICS 系统连接

CICSplex SM 的这个发行版可用于控制与其直接连接的 CICS 系统。

对于 CICSplex SM 的这个发行版，可连接的 CICS 系统包括：

- CICS Transaction Server for z/OS 3.1
- CICS Transaction Server for z/OS 2.3
- CICS Transaction Server for z/OS 2.2
- CICS Transaction Server for OS/390® 1.3

您可以使用 CICSplex SM 的这个发行版控制运行 CICS 受支持发行版的系统，这些受支持的发行版连接到您先前发行版的 CICSplex SM，并由后者管理。但是，如果您具有任何可直接连接的 CICS 发行版级别（如上所列），并且已将其连接到 CICSplex SM 的某个先前发行版，那么强烈建议您将后者迁移到 CICSplex SM 的当前发行版，以便充分利用增强的管理服务。请参阅“*CICS Transaction Server for z/OS Migration from CICS TS Version 2.3*”以了解有关如何完成该操作的信息。

第 vi 页的表 1 显示了哪些受支持的 CICS 系统可直接连接到 CICSplex SM 的哪些发行版。

表 1. 可直接连接的 CICS 系统和 CICSplex SM 发行版

CICS 系统	CICS TS 3.1 的 CICSplex SM 组件	CICS TS 2.3 的 CICSplex SM 组件	CICS TS 2.2 的 CICSplex SM 组件	CICS TS 1.3 的 CICSplex SM 组件
CICS TS 3.1	是	否	否	否
CICS TS 2.3	是	是	否	否
CICS TS 2.2	是	是	是	否
CICS TS 1.3	是	是	是	是
TXSeries 4.3.0.4	否	是	是	否
TXSeries 5.0	否	是	是	否

CICSplex SM Web 用户界面 Web 浏览器

要使用 CICSplex SM Web 用户界面，Web 浏览器必须支持：

- 具有框架和表的 HTML 4.0 或更高版本
- HTTP 1.0 或 1.1
- HTTP cookie 支持

如果浏览器支持以下各项，那么还提供其他功能：

- Java 1.0.2 类
- Javascript 1.1 脚本
- 多个浏览器窗口

提供适当功能的示例浏览器包括 Netscape Navigator 4.5、Netscape Communicator 4.75、Netscape 6.0 和 Microsoft Internet Explorer 5.0。

其他 CICSplex SM 信息

有关 CICSplex SM 的其他信息可从以下网址获得：

<http://www-3.ibm.com/software/ts/>

CICS Transaction Server for z/OS, V4.2 中的更改

有关本发行版中所做更改的信息，请参阅信息中心内的新增功能，或参阅以下出版物：

- *CICS Transaction Server for z/OS 新增功能*
- *CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 4.1*
- *CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.2*
- *CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.1*

在发布后对文本所做的所有技术更改都由每行新增或更改的信息左侧的竖线 (|) 表示。

第 1 章 CICSplex SM Web 用户界面简介

CICSplex SM Web 用户界面 (WUI) 是一种针对 Web 浏览器的独立于平台的可定制界面。

Web 用户界面的功能和特征

CICSplex SM Web 用户界面 (WUI) 提供了一个易于使用的界面，您可以使用它执行监控和控制 CICS 资源所需的所有操作和管理任务。您可以从任何能启动 Web 浏览器的位置链接到 Web 用户界面。

该 WUI 与一组链接的菜单和视图一起提供，便于执行所有系统管理任务。

您还可以定制该 WUI，反映您的业务过程，并且适合各个用户的需要。

CICSplex SM Web 用户界面允许您：

- 创建清晰而整洁的菜单和显示（称为视图），其中只出现您希望用户看到的信息。
- 以面向任务的方式构造数据。您可以：
 - 按资源类别、用户任务或应用程序来组织用户界面。
 - 定义视图间的链接。
 - 定义出现在屏幕上的按钮以及它们的作用。
- 定制数据布局。您可以：
 - 同一对象有任意多个视图，每个视图根据用户任务显示不同的数据选择。
 - 如果有启用 Java 的 Web 浏览器，那么可以使用数据的图形表示：一种是条形标尺，例如，显示 CICS 区域中的活动任务数；另一种是报警灯，可以根据您为字段定义的阈值进行配置以更改颜色或闪烁。
- 定制视图的文本和外观，满足您的业务需求。您可以：
 - 使用适合业务的术语。
 - 对注释和定制的帮助使用本地语言。
 - 使用过滤器限制显示的数据，使用户只能看到与其任务相关的数据。
 - 包含用户指导信息，例如，联系人姓名和电话号码。
 - 定义写在操作按钮上的文本。
 - 对于每个菜单选项，添加说明性文本以帮助用户执行任务。
 - 对于每个视图，提供完成任务的按钮，例如，CICS 区域视图上的关闭按钮。
- 将视图分配给一组收藏夹，以便快速访问。这使您只需单击操作就可以访问自己经常用的视图。管理员具有更多的权限，可以更新其他用户的收藏夹。
- 显示用户要查看的数据以便完成任务。您可以：
 - 创建用户组概要文件。这些概要文件包含的信息有缺省上下文、作用域、CMAS 上下文、菜单和结果集警告计数等。这样，管理员可以用不同的方法配置 WUI 来满足不同用户组的需求，以便呈现一个更适合于个人需求的界面。
 - 仅显示您希望用户看到的信息。

- 控制哪些信息可以修改，以及进行修改的位置和方法。例如，您可以确保用户必须确认操作是必需的或者必须更改数据。可以将输入字段限制为仅显示或预设值。
- 通过提供确认面板，要求用户确认将要执行某个操作，可以增加安全性。
- 将 WUI 设置成在它打开将生成大量记录的视图之前发出警告。这可减少不必要的等待，从而提高了性能。
- 开发引导用户完成任务的菜单。对于企业中执行的各项任务，您知道该任务中包含的 CICSplex SM 对象，因此可以为包含那些对象的任务创建菜单。这样，您就可以创建反映您业务过程的菜单。
- 用本地语言为每个视图和菜单提供您自己定制的帮助信息。例如，可以描述要执行的任务，或者提供特定于您所在位置的联系人姓名和电话号码。帮助文档可以位于选择用于充当 Web 用户界面服务器的 CICS 系统上，或者每个菜单和视图都可链接到外部服务器上现有的基于 Web 的过程手册。
- 保护视图编辑器、用户编辑器和特定菜单、视图和帮助面板免遭未经授权的访问。

本地语言支持

CICSplex SM Web 用户界面为日语、简体中文和美式英语提供本地语言支持。

示例交互过程

交互过程示例可以由菜单组成，该菜单包含过程中用于关闭活动工作负载中目标区域的步骤。

1. 查看工作负载的活动目标区域。

从该视图中选择目标区域并使之停止。

2. 查看所选工作负载的亲缘关系。

检查关闭目标区域是否不会影响任何活动的亲缘关系。

3. 查看区域中的活动任务。

检查目标区域中的活动任务。

4. 查看 CICS 目标区域。

关闭目标区域。

WUI 系统概述

使用与 WUI 服务器联系的标准 Web 浏览器软件访问该 Web 用户界面，这是专用的 CICS 区域。

可以让一台以上的 WUI 服务器处于活动状态；例如，可以要求使用不同的语言或者对不同的服务器使用不同的系统。Web 浏览器客户机通过 HTTP 请求经由 CICS Web 界面与 Web 服务器联系。

WUI 服务器作为 CICSplex SM 本地 MAS 运行，并通过它所连接的 CMAS 与受管资源通信。

所有菜单和视图定义都存储在服务器存储库上。每台 WUI 服务器都有一个存储库。在下列情况下可以导出菜单和视图定义：用于备份、将定义分布到其他服务器，以及在升级到新产品发行版时传送菜单和视图。

控制 Web 用户界面

在决定如何控制该 WUI 时，需要考虑管理、安全性和定制这几个方面。

管理

该 WUI 提供管理事务 COVC。

COVC 允许您：

- 启动和关闭 Web 用户界面服务器
- 查看服务器状态
- 查看当前用户活动并终止活动的用户会话
- 导入和导出存储库定义
- 设置跟踪标志

安全性

该 Web 用户界面将现有 RACF®（或其他外部安全性管理器）安全概要文件用于 CICSplex SM。

在登录时通过用户标识和密码来控制访问权。

您可以设置其他安全性来控制对特定 Web 用户界面菜单、视图和帮助面板以及视图编辑器的访问权。

您还可以使用安全套接字层（SSL）支持对连接进行加密。

请参阅第 64 页的『安全注意事项』，获取有关设置这些安全性功能的指导信息。

创建定制的 Web 用户界面

该 WUI 旨在根据您的业务需求进行定制。

定制界面的创建包括：

- 分析业务任务和任务之间的关系。
- 为具有特定需求的用户组（如操作作或系统程序员）创建用户组概要文件。
- 定制菜单和视图，并添加任何其他文档。

因为该 Web 用户界面旨在与您的现有过程一同使用，所以界面创建过程中的主要任务是为特定用户组定制菜单和视图，然后添加所需的任何其他文档。为了有助于完成该任务，可以从使用所提供的一组视图和菜单开始创建。

第 2 章 CICSplex SM Web 用户界面的主要组件

本部分简要概述了 CICSplex Web 用户界面的主要组件和常见功能部件。

包含以下主题:

CICSplex SM Web 用户界面框架

WUI 使用基于框架的界面。

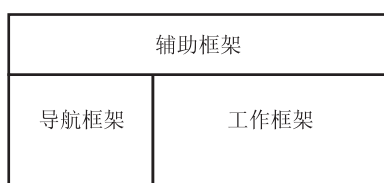


图 1. 由 CICSplex SM Web 用户界面使用的基于框架的屏幕。

CICSplex SM Web 用户界面屏幕由三个框架组成:

- 导航框架
- 工作框架
- 辅助框架

CICSplex Web 用户界面框架可以包含**图标**和**链接**，以帮助您浏览 Web 用户界面，访问 Web 用户界面设施（如帮助），以及管理 Web 用户界面会话。

Web 用户界面图标

该 WUI 使用图标来启动操作或传达额外的信息。

图标可以是:

- 图形符号，用户可以使用鼠标等设备指向该符号以选择特定功能。选择了图形符号图标之后，就会执行某种操作。例如，选择**返回**图标会显示上一个菜单或视图。表 2 中显示的图标是图形符号的示例。
- 对象（例如，文件或字段）的图形表示，由图像组成。选择这类图标没有任何作用，但该图标可能会传达额外的信息。

该 Web 用户界面使用下列图标:

表 2. WUI 图标



图标	描述	含义
	将视图添加到收藏夹	将当前视图添加到用户收藏夹列表。
	区分大小写的字段	标记区分大小写的输入字段

表 2. WUI 图标 (续)

图标	描述	含义
	折叠	<ul style="list-style-type: none"> 折叠导航框架上的组 折叠过滤器区域
	全部折叠	关闭映射视图上所有可折叠的元素
	取消选择所有记录	取消选择表格视图上的所有记录
	动态选择列表	标记能够生成动态选择列表的字段
	展开	<ul style="list-style-type: none"> 展开导航框架上的组 展开过滤器区域
	全部展开	打开映射视图上所有可展开的元素
	返回	返回到上一个菜单或视图。在工作框架和辅助框架中都有一个“返回”图标。
	返回到上一个菜单	返回到此窗口中显示的上一个菜单
	返回到开始	返回到您在此窗口中看到的第一个页面
	常规帮助	打开 Web 用户界面帮助内容页面
	该显示的帮助	打开当前视图或菜单的特定帮助
	向左映射	显示相关上级资源的映射
	向右映射	显示相关下级资源的映射
	打印预览	在新窗口中显示视图的可打印版本
	必需参数或属性	标记必须完成的字段
	选择所有记录	选择表格视图上的所有记录
	升序排序	对列中的数据进行升序排序
	降序排序	对列中的数据进行降序排序
	汇总	基于选定列汇总视图中的数据

导航框架

导航框架显示在屏幕左侧，它包含允许您显示菜单或视图或执行操作的项

导航框架显示在屏幕左侧，它包含允许您显示菜单或视图或执行操作的项。显示的项取决于您的配置和权限。例如，如果您无权定制该屏幕，就不会出现针对视图编辑器的链接。有关视图编辑器的信息，请参阅第 19 页的『视图编辑器』。

导航框架中的链接类型有：

菜单和视图

选中这些链接可以将工作框架的内容设置成另一个菜单或视图。

外部链接

针对启动新 Web 浏览器实例的外部 URL 的链接。

标准链接

这些链接会自动出现，不能进行定制。

打开链接

起始

使用当前上下文和作用域打开起始菜单。可以使用“返回”图标，返回到当前屏幕。

重复上一个菜单

使用当前上下文和作用域打开先前显示的上一个菜单。可以使用“返回”图标，返回到当前屏幕。

特殊链接

收藏夹编辑器链接

打开包含该 Web 用户界面定制工具（收藏夹编辑器）的新窗口。这只能用于已创建一个或更多收藏夹的用户。

视图编辑器链接

打开包含该 Web 用户界面定制工具（视图编辑器）的新窗口。这只能用于具有适当权限的用户。

用户编辑器链接

打开包含该 Web 用户界面定制工具（用户编辑器）的新窗口。这只能用于具有适当权限的用户。

新窗口链接

使用当前选择标准，打开一个新的 Web 浏览器窗口，其中包含当前视图或菜单的独立 Web 用户界面显示。

关闭窗口链接

关闭 Web 浏览器窗口。

注销链接

注销 Web 用户界面会话。

导航框架中的一些项可能会出现在组中，可以使用第 5 页的表 2 中显示的展开和折叠图标来展开或折叠这些组，而与其他组无关。

工作框架

工作框架是向用户显示数据以进行交互的区域。

工作框架可以显示:

- 正在显示的信息的标题。
- 针对用于显示的定制视图和菜单帮助的连接。
- 消息区域，其中包含一条或更多消息以及针对正在显示的一条或更多消息说明的连接。
- 选择标准和刷新区域，您可以在其中设置上下文、作用域和过滤器，并刷新当前正在显示的菜单或视图。
- 工作请求的结果，其格式如下：
 - 菜单，即可以从中选择一个或更多链接的相关主题列表。
 - 表格视图，显示有关某资源类型的多条记录的格式化信息。
 - 详细视图，显示有关单个资源实例的信息。
 - 确认面板，允许选择落实或取消操作，或者提供其他输入。
 - 登录面板，即要求您输入登录信息的交互式面板。
 - 简单的消息显示，仅包含标题和参考消息，无其他数据。

辅助框架

辅助框架包含产品名称、链接至 Web 用户界面帮助的图标、IBM® 徽标以及“返回到开始”、“返回到上一个菜单”和“返回”图标。

视图

视图是一种显示格式，用于以特殊方法与指定的受管对象进行交互。视图包含在视图集中。视图可显示有关 CICS 资源或 CICSplex SM 定义的信息。

以下是视图的各种类型:

表格 显示来自多条记录的数据

详细 显示来自一条记录的数据

映射 显示一组关联的资源定义之间的关系。

请参阅第 43 页的『如何映射 CICSplex SM 定义』以了解有关映射的更多信息。

视图由一些适用的组件构成:

- 标题
- 消息区域
- 选择标准和刷新区域
- 表单
- 链接
- 注释
- 操作和确认按钮
- 帮助链接

- 资源名称和视图名称。

视图集是一些相关的视图，供用户结合使用以管理某个对象。视图集通常由一个表格视图构成，该视图链接至包含关联确认面板的一个或多个详细视图。

映射是一种特殊类型的视图，用于显示一组关联的资源定义之间的关系。请参阅第 43 页的『如何映射 CICSplex SM 定义』以了解更多信息。

标题

视图标题显示在页面顶部，它是视图的描述性名称。

该标题与关联菜单上的链接相似，但并不始终完全一致。标题区域包括针对用于该显示的可定制帮助链接、打印预览图标和资源图标。

该区域始终会显示。

如果 Web 浏览器支持 JavaScript（受制于 Web 浏览器和操作系统的功能），那么该标题可能还会显示在 Web 浏览器窗口标题中，如下所示：

```
<view title> - <userid> - <applid> - CICSplex SM WUI
```

其中：

- <applid> 是 WUI 服务器的 CICS 应用程序标识。
- <userid> 是已登录的用户标识。
- <view title> 是工作框架顶部显示的标题。

如果未激活 JavaScript，那么 <view title> 不会显示在窗口标题中。

视图名称和资源名称

该信息显示在工作框架下方的视图底部。该信息始终会显示。

资源名称是与视图关联的资源对象的名称。每个资源对象都通过一个资源表来表示。

IBM 为 CICSplex SM 提供的所有 WUI 视图的名称均为 EYUSTARTObject.viewtype，其中 object 是关联资源对象的名称，而 viewtype 则描述了视图的类型。例如，名为 EYUSTARTTASK.TABULAR 的视图是表格视图，其中列出了活动的任务。它源自于名为 TASK 的资源表。EYUSTARTCSYSDEF.CREATE 是用于创建新 CICS 系统定义的定义视图。它源自于名为 CSYSDEF 的资源表。

在整个文档中，通过菜单名称而不是文件或资源名称来引用视图。

消息区域

该区域显示 WUI 消息。您可以单击消息编号来查看正在显示的消息的说明。

当需要消息区域时，它会自动出现。

选择标准和刷新区域

该区域允许您设置上下文和作用域，并刷新当前显示的视图。

可以两种方法刷新视图：

- 按需应变地刷新
- 自动刷新

有关设置选择标准的信息，请参阅第 32 页的『WUI 中的选择标准』。

该区域会在适用情况下自动出现，但可以使用视图编辑器来定制内容。有关视图编辑器的信息，请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』。

按需应变地刷新

通过在选择标准和刷新区域中选择**刷新**按钮（如果可用），您可以随时刷新显示的视图。

自动刷新

仅当使用启用 Javascript 的 Web 浏览器时，才能使用自动刷新功能。自动刷新功能允许您控制更新视图中数据的频率。

有关自动刷新的信息，请参阅第 36 页的『刷新视图』。

表单

这是在工作框架中显示的信息。如果存在数据，表单就始终会出现。

表单的内容取决于正在显示的视图的类型：

表格 显示从资源类型的多个实例或汇总记录中选择的属性的屏幕。该视图可以由若干个页面组成。可以通过输入所需的页号来跳至任何可用页面，或使用**下一页**和**上一页**按钮以逐一通过可用页面。

表格视图中的每个属性都显示在单独列中。**记录**列顶部的



（全选）和



（全不选）图标允许您为操作选择一条或多条记录。您可以使用这些图标来选择或取消选择与选择标准匹配的所有记录。也可以将全选图标与**记录**列中的复选框结合起来进行全选，然后取消选择一些记录。

在汇总屏幕（表格视图的特殊格式）上，“记录数”列中的数字表示合并到单汇总信息行中的记录数。在汇总表上方和下方指出了汇总中的总记录数和显示页数。可以通过选中左侧列中的复选框，对汇总行中的所有项执行操作。

列标题框中的向上和向下箭头图标（请参阅第 5 页的表 2）表示列的内容可以升序或降序排序。有关对表格视图进行排序的信息，请参阅第 34 页的『对视图进行排序』。

列标题框中的汇总图标（请参阅第 5 页的表 2）表示该列可用于对视图中的数据进行汇总。

当使用 Web 用户界面视图编辑器创建表格视图时，定义用于对该视图进行排序和汇总的字段。请参阅第 35 页的『汇总视图』，以获取详细信息。

某些属性值显示为至其他视图的链接。选择链接将显示相关信息。

Record	CICS system name	Task ID	Transaction ID	Dispatch status	User ID	Principal facility	VTAM LU name	Task priority	Transaction class	Time task has been suspended
1	JJCWUI1	0000022	CONL	RUNNING	JCOLLET			255	DFHTCL00	0:00:00
2	JJCWUI1	0000029	COVG	SUSPENDED	JCOLLET			255	DFHTCL00	0:00:10
3	JJCWUI1	0000035	COI0	SUSPENDED	JCOLLET			255	DFHTCL00	0:00:00
4	JJCWUI1	0000037	COIE	SUSPENDED	JCOLLET			255	DFHTCL00	0:00:12
5	JJCWUI1	0001512	COVA	SUSPENDED	JCOLLET			150	DFHTCL00	0:00:31
6	JJCWUI1	0003770	COVA	SUSPENDED	NOOR			150	DFHTCL00	0:00:00
7	JJCWUI1	0003835	COVP	SUSPENDED	CICSUSER			75	DFHTCL00	0:00:00

图 2. 表格视图

详细信息

在一列或两列表单中显示为资源的某个实例选择的详细属性信息的视图。属性可以显示在输入字段中，以便更改字段。在详细视图中，信息由属性标签、属性值和可选的注释组成。

属性标签可链接到其他视图。

可以对属性值进行修改，以便您可以输入自己的值。

请参阅第 12 页的图 3，以获取单列详细视图的示例。

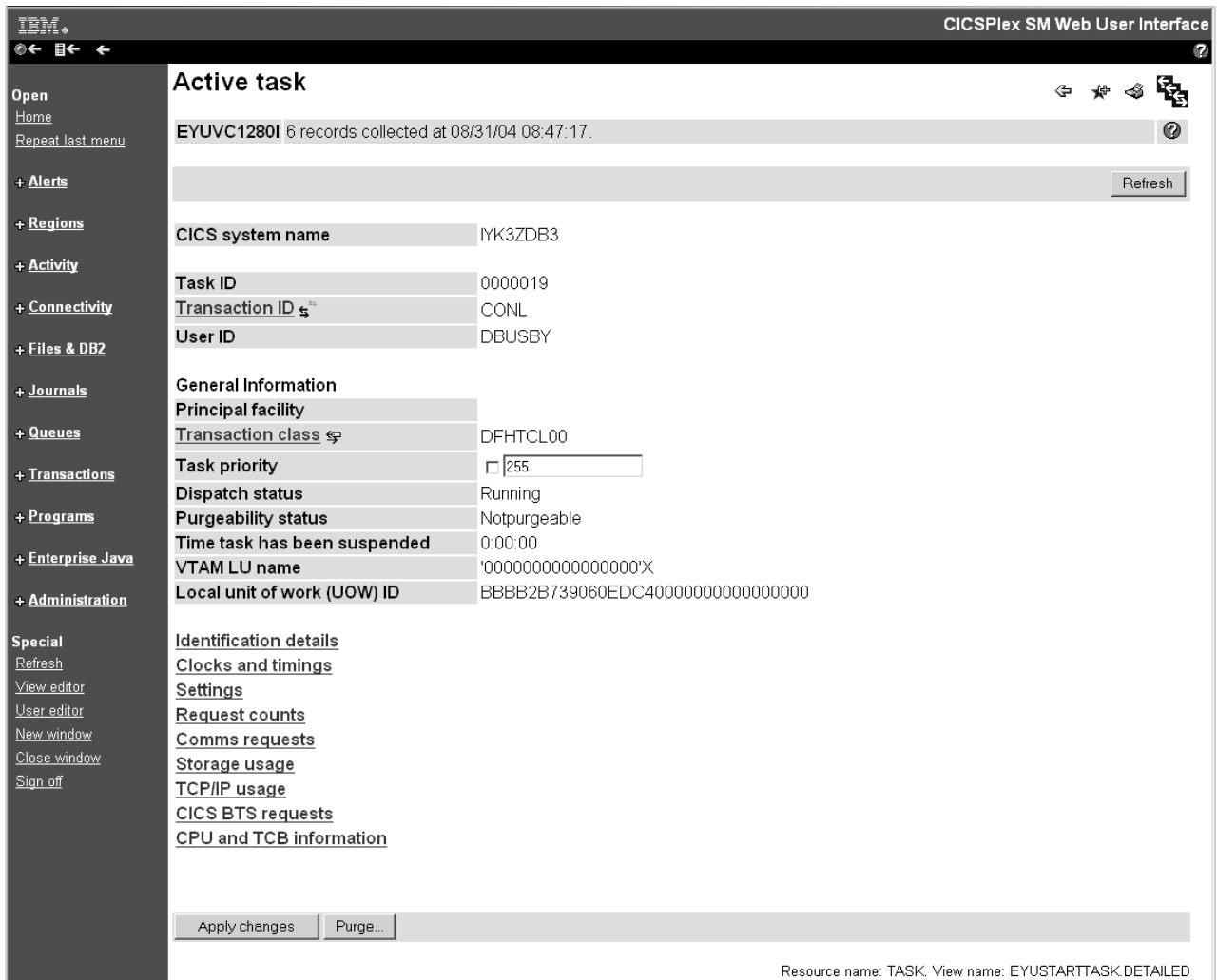


图 3. 详细视图

确认面板

该面板与详细视图相似，要求您确认您要将所请求的操作应用于所选资源。

确认面板可以包含下列按钮：

表 3. 确认面板按钮

按钮	含义
对剩余的 n 项选择是	对该资源以及选择列表中的所有剩余资源执行操作；其中 n 是剩余的记录数。
是	仅对该资源执行操作，并显示选择列表中下一个资源的详细信息
对剩余的 n 项选择否	对该资源以及选择列表中的所有剩余资源取消操作；其中 n 是剩余的记录数。
否	不对该资源执行操作，并在选择列表中显示下一个资源的详细信息

确认面板可以包括某些操作的参数。或许可以选择复选框或单选按钮，或在输入

字段中输入值，以指定操作的参数。必需参数用图标  标记。第 13 页的

图 4 显示了确认面板示例。

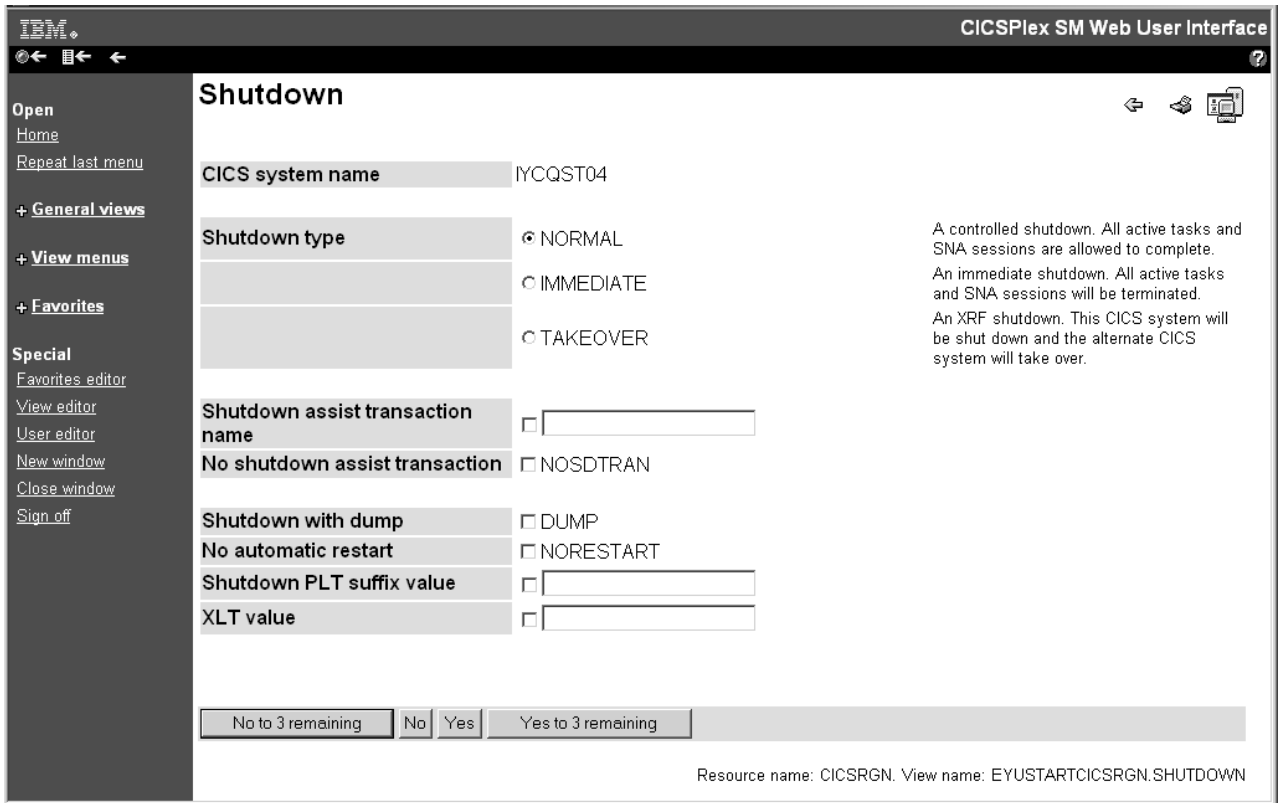


图 4. 确认面板

属性

各种类型的表单可以包含属性，大多数情况下，这些属性显示为 CICSPlex SM 资源实例中所含信息的简单文本表示。属性也可以显示为图形表示，例如，显示为报警灯或条形标尺。

表格显示上的所有属性只能用于显示，但详细表单可以包含交互式控件，允许您输入自己的值。

例如，您可能要更改本地事务的优先级。可以从本地事务的视图选择事务名称。这会向您显示事务的详细视图。现在，如果“优先级”输入字段可用，您可以在该输入字段中输入优先级，选中该输入字段旁的复选框，然后选择**设置**按钮或用于应用更改的按钮，以便更改值。

有关更多信息，请参阅第 38 页的『修改属性和输入参数』。

参数

参数仅出现在确认面板上，可以为操作指定参数。

例如，在 CICS 区域关闭确认面板上（请参阅图 4），可以为关闭操作指定正常、立即或接管参数。有关更多信息，请参阅第 38 页的『修改属性和输入参数』。

选择列表和输入字段

可使用选择列表和输入字段在视图中输入属性和参数值。

选择列表

选择列表包含可供用户在视图上为指定属性或参数选择值的完整列表。选择列表使您能够从列表中选择合适的属性值或参数值。

动态选择列表

任务指南、表格视图和详细视图中输入字段的特定属性和参数可以生成动态选择列表。可生成选择列表的字段在文本输入框右侧以图标



标记。对于资源输入字段，单击该图标会打开类似于如下所示的屏幕：

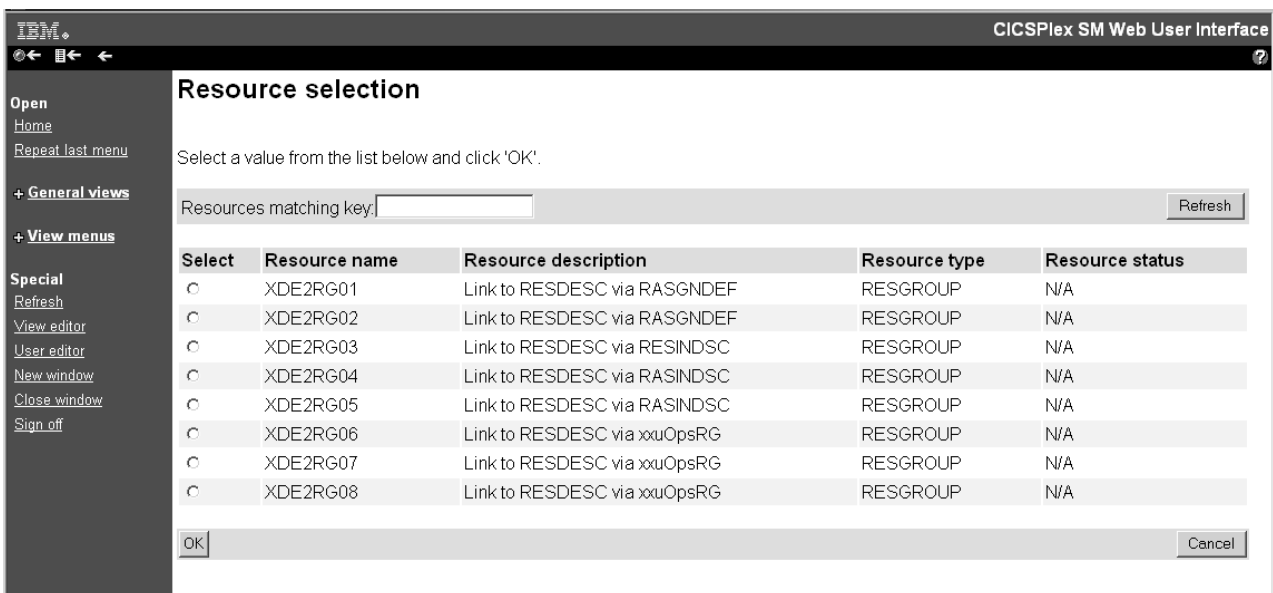


图 5. 资源选择列表屏幕

有效值以表格形式显示在屏幕上，并按资源类型进行排序。要从列表中进行选择，只需选择单选按钮，然后单击“确定”。

选择列表屏幕包含一个输入字段，其中含有当前正用于过滤该列表的值。要使用新的过滤器，请在该输入字段中输入新的值，然后单击刷新。


过滤器、上下文和作用域字段无法生成动态选择列表。

属性选择列表屏幕会显示基本表的所有属性或者过滤后的子集，这些属性按属性名称排序。它们主要用于创建求值定义。

您可通过指定过滤器值来减少选择列表中所显示值的数量。这些过滤器与通常出现在 WUI 中的过滤器不同，因为后者只使用 =（等号）运算符。您可以采用普通方式，使用通配符 *（星号）和 +（加号）输入通用值作为该属性的值，如 DW*。然后，您可通过修改出现在选择列表屏幕顶部框中的过滤器值，来更改在列表中显示的值。

注：如果您输入的值不包含通用字符，那么该值将仍用作过滤器，而不管选择列表中是否会显示任何值。

输入字段

输入字段使用户能够输入属性值或参数值。区分大小写的字段以图标  标记。

链接

链接允许您将某个视图中的字段与另一个视图中的相关信息连接起来。

链接可来自于下列位置：

- 表格形式表单显示上的属性值
- 详细信息表单显示上的属性标签
- 详细信息表单显示上的静态文本

有两种类型的链接：

- 针对同一视图集中特定资源的备用详细信息的链接。不会更新显示的数据。
- 针对另一视图集中相关资源（例如，从任务到事务）的链接。这些会导致收集新数据。这类链接用表示目标资源的图标标记。

链接字段以适合您 Web 浏览器的正常方式突出显示。

注释

在屏幕的不同位置上，额外信息可以用固定的注释形式显示。注释可用于显示您所需的任何简短说明。

视图和菜单注释

这些注释适用于任何视图或菜单，出现在视图的数据显示下方或菜单项上方。

例如，在第 17 页的图 6 显示的菜单中，菜单注释为“欢迎进入您的起始菜单。请从以下列表中选择任务。使用“帮助”链接来获取更多信息。”

属性注释

在详细视图和确认面板上，可以具有关于每个单独的属性或参数的简短说明。属性注释出现在相关属性的右侧。

菜单选项注释

菜单选项注释出现在菜单选项的下方。

例如，在第 17 页的图 6 显示的菜单中，菜单选项“CICS 区域”下的句子“显示活动的 CICS 区域的列表”是该菜单选项的注释。

按钮

按钮显示在视图上工作区的底部。

这些按钮包括：

- 对资源启动操作（如禁用或清除）的操作按钮。
- 生成特殊类型视图（如映射）的按钮。这些按钮显示在详细信息和表格形式的表单上。

- 确认或取消任务完成的按钮（例如，**对剩余的 n 项选择否**、**否**、**是**和**对剩余的 n 项选择是**）。这些按钮显示在确认面板上。

这些按钮可以:

- 发出适当的命令，并显示相同或不同的视图，而无需任何过渡面板。这出现在无需确认的直接操作或生成资源映射的映射命令情况下。
- 显示面板以确认操作，可能有些字段还需要进一步输入信息。这些操作按钮的标签末尾会自动加上省略号（...）。

对于详细视图，会对视图上显示的资源执行操作。然而，对于表格视图，可以通过选择第一列中显示的复选框，针对操作标记多条记录。如果您要对所有记录执行操作，可以使用**全选**图标。同时也可以使用**全不选**图标来清除您的选择。在表格和汇总视图上选择的记录数会出现在表格信息的上方，显示为“**n** 条记录，共 **n** 页”。

如果针对操作标记一条以上的记录，那么具体行为会取决于操作的类型，如下所述:

无需确认的直接操作

对所有已标记的记录执行操作。当操作完成时，会重新显示视图，并且所有复选标记都已复位。

需要确认面板的操作

针对首条标记的记录显示确认面板，其中至少包含以下一个按钮：**是**、**否**、**对剩余的 n 项选择是**和**对剩余的 n 项选择否**。如果选择**是**或**否**按钮，那么会根据适当情况执行或不执行操作，并针对下一条标记的记录显示确认面板，以此类推。如果选择了**对剩余的 n 项选择是**操作，那么会对所有剩余的已标记记录执行操作。

当操作完成时，所有复选标记都会复位。

菜单

菜单是您可从中选择一项的相关主题列表。

可选择将项组织到组中。要获取菜单的示例，请参阅第 17 页的图 6，其中显示了 Web 用户界面主菜单。这是成功登录到 Web 用户界面后所显示的缺省菜单。您可以通过选择导航框架上的**起始**返回缺省菜单。

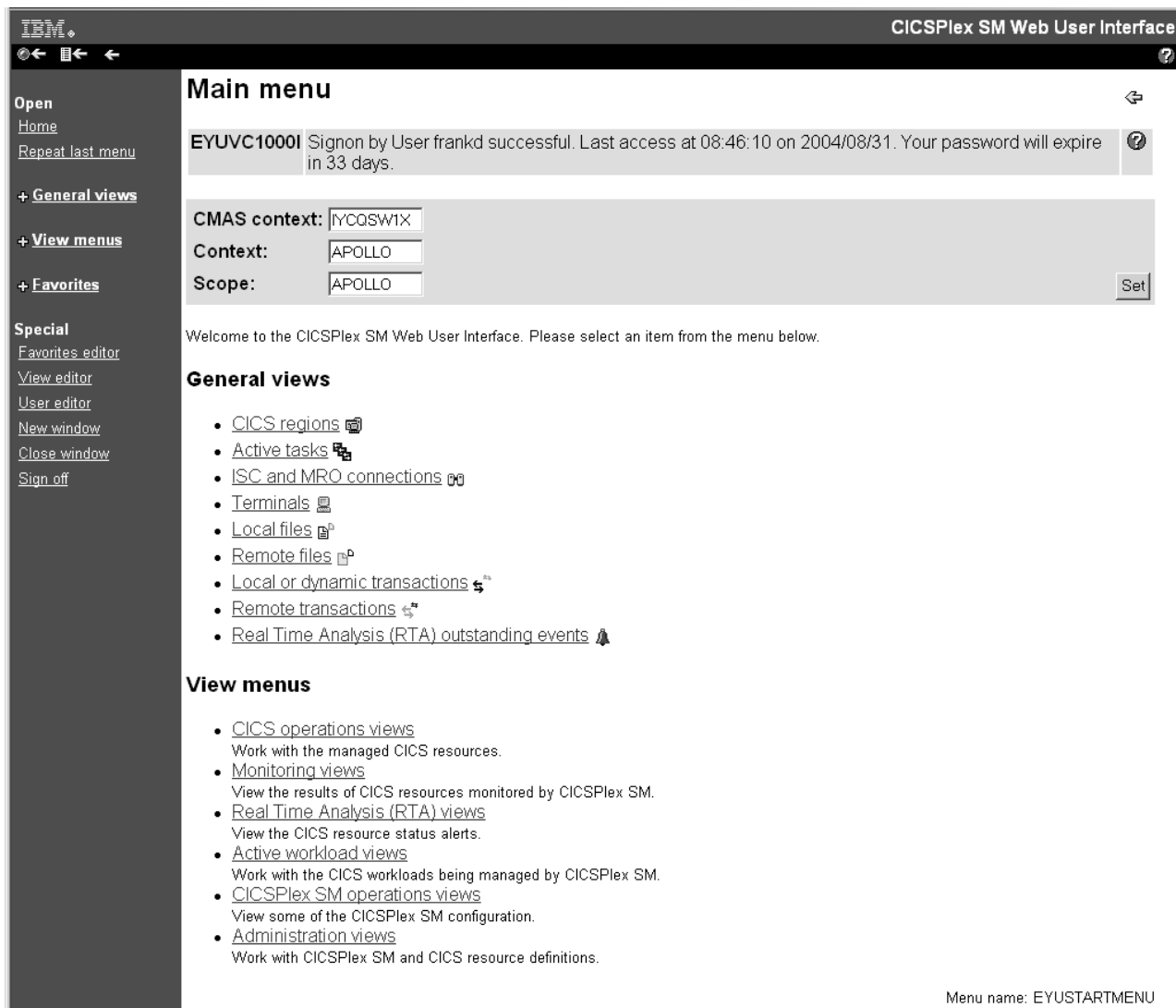


图 6. Web 用户界面主菜单

消息区域

该区域显示消息，并包含针对正在显示的消息说明的链接。

当需要该区域时，它会自动出现。

选择标准区域

该区域允许您设置从当前菜单进行浏览时要使用的上下文和作用域。

该区域会在适用情况下自动出现，但可以定制内容。

菜单选项

菜单选项可以链接到视图、菜单，某些情况下还可以链接到外部 Web 页面

不同的选项类型有：

- **菜单链接**

这些是针对其他菜单的链接。

- **视图链接**

这些是针对数据视图的链接，可能要设置特定选择标准。

- **外部链接**

这些是针对由外部 Web 服务器所提供页面的链接（其内容显示在单独的 Web 浏览器窗口中）。

除了链接的类型和目标外，还可以定义选择标准。例如，您可以：

- 构建 CICSplex 的菜单（每个项都转至同一菜单但具有不同的硬编码上下文）。
- 构建应用程序的菜单（同样，每个项都转至同一菜单但具有不同的逻辑作用域）。
- 为特定工作负载构建针对活动目标区域视图的链接。

用户收藏夹

用户收藏夹使所有 WUI 用户能够专门将表格视图和详细视图保存至易于访问和可编辑的收藏夹菜单中。

这使您只需单击操作就可以访问自己经常用的视图。管理员具有更多的权限，可以更新其他用户的收藏夹。

用户收藏夹的超链接在 WUI 视图和菜单的导航框架中的标题**收藏夹**下面显示。

可采用以下两种方式管理用户收藏夹：

- 您可以使用收藏夹编辑器来创建更新以及删除自己的用户收藏夹列表。请参阅第 69 页的『使用收藏夹编辑器管理收藏夹』以获取指导信息。
- 如果您是具有所需权限的系统管理员，那么可以使用用户编辑器管理其他用户的收藏夹。请参阅第 72 页的『为其他 WUI 用户创建和管理收藏夹』以获取指导信息。

上下文、CMAS 上下文和作用域

您可以设置从某个菜单的选择标准区域以及某个视图的选择标准和刷新区域中的当前菜单进行浏览时，要使用的上下文、CMAS 上下文和作用域。上下文和 CMAS 上下文都用于所有操作。

上下文、CMAS 上下文和作用域定义如下：

- **上下文**

这是 CICSplex 名称，用于几乎所有视图。

- **CMAS 上下文**

这是 CMAS 名称。仅当您查看 CMAS 级别的配置数据（如 CMAS 状态以及和 CMAS 连接的 CICSplex）时才使用。

- **作用域**

这是 CICSplex、CICS 组、MAS 或逻辑作用域名。作用域是上下文的子集，用于限制 CICSplex SM 命令对特定 CICS 系统或资源的影响。如果正在使用 CMAS 上下文，那么作用域将被忽略。作用域仅用于特定资源类型。

视图编辑器

CICSplex SM Web 用户界面视图编辑器使您能够创建定制的视图、菜单和映射。您可以将提供的视图或菜单用作模型，也可以从头开始，创建自己的版本。例如，您可能要创建应用于特定任务或数据集的视图。

如果 Web 用户界面服务器在已启用安全性的情况下运行，那么视图编辑器可能只限于供指定的用户使用。如果您具有相关权限，那么只能看到导航框架中针对视图编辑器的链接。

您创建的每个视图都必须基于单一的 CICSplex SM 受管对象。您可以选择要显示的属性及属性的显示格式。

CICSplex SM Web 用户界面包括一组视图，您可将它们用作提供的视图或基本视图，以创建自己定制的视图。

要了解有关视图编辑器的更多信息，请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』。

用户编辑器

用户编辑器使管理员能够为 WUI 用户创建用户组概要文件。

个别用户登录到 WUI 时可看到哪些内容并执行哪些操作由他们所属的用户组概要文件控制，用户组概要文件支持对 WUI 进行定制以满足各种用户组的需求。例如，您可以使用视图编辑器来创建仅包含操作视图的新 WUI 菜单，并使其成为某组用户的缺省菜单。这样就为只需执行此类任务的用户提供一个简化的操作 WUI。

用户组概要文件可包含以下信息：

- 结果集警告计数
- 缺省主菜单的名称
- 缺省导航菜单的名称
- 缺省上下文
- 缺省作用域
- 缺省 CMAS 上下文
- 缺省映射对象
- 强制过滤器确认标志
- 映射折叠计数

如果概要文件未指定其中的某些值，例如，缺省菜单值为空，那么会使用对应的 WUI 服务器初始化参数值。如果在概要文件中设置了任何无效值，例如，指定的缺省菜单不存在，也会出现这种情况。

第 3 章 使用 CICSplex SM Web 用户界面

本部分描述了如何使用 CICSplex SM Web 用户界面。

包含以下主题:

访问 CICSplex SM Web 用户界面

要访问 CICSplex SM Web 用户界面，您必须在 Web 浏览器中提供有效的 URL。该 URL 由系统管理员提供。

所有访问 Web 用户界面服务器的 URL 采用以下三种格式之一开头:

- `http://hostname:port/`
- `http://hostname:port/CICSplexSM`
- `https://hostname:port /CICSplexSM`

如果您使用 SSL (安全套接字层)

其中 *hostname* 和 *port* 表示 CICS Web 接口侦听器或安全服务器的 IP 地址。

请注意，系统管理员可能向您提供不同的 URL。

如果输入了有效的 URL，那么会转至包含**开始登录按钮**的**欢迎面板**。此时，您可能希望将该 URL 作为书签，以免每次访问 Web 用户界面服务器时都要输入 URL。

相关主题

第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』

使用标准的 Web 浏览器软件访问该 Web 用户界面。通过提供有效的 URL，用户可以从能够启动 Web 浏览器的任何位置链接到该 WUI。


第 63 页的『示例』

以下示例演示了有效的 URL 格式。

Web 用户界面帮助

可以从所有 WUI 视图和菜单访问帮助信息。存在三种可用的帮助级别。

常规 WUI 帮助。


要显示该帮助，请单击视图或菜单上辅助框架右侧的帮助图标 ()。这会在新的 Web 浏览器窗口中打开 **Web 用户界面帮助内容页面**。该页面包含针对界面介绍信息的链接。它还包含一个词汇表。可以对帮助信息进行定制。可定制视图和菜单帮助的内容和组织特定于具体站点。

CICS 信息中心

要直接从该 WUI 访问该信息中心，请单击辅助框架上 WUI 常规帮助图标左侧的**信息中心**链接。仅当在 WUI 启动配置中指定 CICS 系统初始化参数 INFOCENTER 时，才可使用该功能。

特定于视图的帮助

每个 WUI 视图和菜单都有其自己特定的帮助信息页面。要显示帮助页面，请单

击工作框架中位于辅助框架下方的帮助图标 ()，该图标所在位置与视图或菜单标题恰恰相反。帮助会显示在单独的 Web 浏览器窗口中。

对于视图，帮助页面包含对视图本身的常规描述，以及表格形式的表单中视图所包含的字段、过滤器和操作的特定信息。

对于菜单，帮助页面包含有关菜单本身以及每个菜单过滤器、组和项的常规信息。

缺省情况下，帮助页面以各个信息项在视图或菜单上的显示顺序来呈现这些项。然而，如果表中的项超过 9 个，那么可能会对信息进行过滤，以便仅显示那些在指定列中包含指定字符串的行。仅当使用 Microsoft Internet Explorer 或基于 Mozilla 的 Web 浏览器（如 Firefox）版本 5.0 或更高版本时，才可使用该功能。必须启用 JavaScript。

帮助还可用于您自己用视图编辑器创建的视图和菜单。每个资源表都提供了其衍生视图的常规描述以及每个属性和操作的帮助文本。您可以用自己重新编写的文本替换所提供的常规描述，这样您的文本就会优先于所提供的帮助进行显示。为帮助页面上的单个字段、过滤器和其他项提供的帮助文本是不可编辑的。不管特定属性是否出现在所提供的视图中，所提供的帮助都可用于所有资源表属性。

WUI 消息帮助

“Web 用户界面消息帮助”说明了由 Web 用户界面发出的消息。

您可以通过以下两种方式获得消息帮助：

- 当 Web 用户界面视图上显示消息时，单击消息编号，查看“Web 用户界面消息帮助”中所显示消息的说明
- 访问“Web 用户界面消息帮助”的内容页面，然后通过选择适当的链接来选择感兴趣的`消息组`。您可以通过以下方法访问“Web 用户界面消息帮助内容页面”：选择“Web 用户界面帮助”中的“消息”链接，或者选择 Web 用户界面消息组底部的“消息内容页面”链接。

登录 WUI

在 WUI“欢迎”面板中，选择**开始登录**，以打开 WUI“登录”面板。

如果 Web 浏览器支持多个窗口，那么登录面板会在新窗口中显示。输入以下信息：

- **用户：**

输入您的用户标识。

- **密码：**

如果已启用安全性，那么请输入您的密码或口令。您的密码不会显示出来。仅当 Web 用户界面受外部安全性管理器 (ESM) 保护时才会显示该字段。如果 ESM 支持混合大小写的密码，并已启用这种支持，那么在密码字段旁会显示一个图标，表明您可

以输入混合大小写的密码。如果您输入的密码为 1 到 8 个字符，那么会将其作为标准密码处理。如果其长度为 9 到 100 个字符，那么会将其作为口令处理。

- **新密码:**

如果要更改密码，那么请输入您的新密码或口令。您的新密码或口令不会显示出来。仅当 Web 用户界面受 ESM 保护时才会显示该字段。您无法使用 1 到 8 个字符的密码来更改口令。同样，您无法使用 9 到 100 个字符的口令来更改 1 到 8 个字符的密码。

如果使用多个用户界面输入口令，那么必须确保仅使用所有界面均支持的字符。如果您使用 RACF，那么可以针对口令使用 RACF 安装出口来限制字符集。

注: 口令的最短长度可由 RACF 口令出口 ICHPWX11 控制。当 ICHPWX11 存在并允许口令时，口令长度可以为 9 到 100 个字符。当 ICHPWX11 不存在时，口令长度必须为 14 到 100 个字符。

- **验证新密码:**

更改密码时再次输入自己的新密码或口令。请注意，您的密码不会显示出来。仅当 Web 用户界面受 ESM 保护时才会显示该字段。

- **组:**

输入在 ESM 中所定义组的名称，该组名用作 Web 用户界面用户组概要文件的名称。必须将用户标识连接至 ESM 中的组，否则，会忽略该值。

仅当 Web 用户界面受 ESM 保护并且指定了 Web 用户界面系统参数 SIGNONPANEL(ENHANCED) (缺省值) 时，才会显示该字段。

如果 JavaScript 处于活动状态，那么该字段可能已用先前使用的值预先填充。

- **重新连接:**

如果服务器上已在运行一个活动会话，但想要终止该现有会话并重新登录，请选择该复选框。

- **登录按钮**

如果您已完成填充登录所需的相应字段，那么选择该按钮。

- **清除按钮**

选择该按钮以清除“登录”面板上的所有字段。

如果您选择**登录按钮**，并且服务器上没有正在运行的活动会话，那么会显示您请求的屏幕（通常为起始菜单）。

如果您已登录到该服务器，但是没有选择**重新连接**复选框，那么登录过程会失败，并显示一条消息，警告您已登录。这样会重新显示**登录**面板，以便让您重试。

如果该服务器上有正在运行的活动会话，并且您已选择**重新连接**复选框，那么活动会话会停止，并创建新的会话。这样会显示您请求的屏幕（通常为起始菜单）。

如果您的 Web 用户界面未由外部安全性管理器保护，那么在“登录”面板上不会显示**密码**、**新密码**和**验证新密码**字段。

更改密码

当登录到该 Web 用户界面时，您可以更改自己的密码或口令。仅当 Web 用户界面使用外部安全性管理器 (ESM) (如 RACF) 进行保护时，您才可以更改自己的密码。

关于此任务

使用 Web 用户界面更改密码或口令时，会针对共享同一外部安全性管理器用户标识的所有其他主机接口 (如 TSO、CICS 和 CMCI) 更改此密码或口令。如果使用多个用户界面输入口令，那么请确保仅使用所有界面均支持的字符。

要在登录时更改密码或口令：

过程

1. 选择位于 WUI 欢迎面板的**开始登录**以打开 WUI 登录面板。
2. 输入您的用户标识。
3. 在**密码**字段中输入您的当前密码或口令。如果您输入的密码为 1 到 8 个字符，那么 ESM 会使用与您的用户标识关联的标准密码来验证新的密码。如果其长度为 9 到 100 个字符，那么 ESM 会使用与您的用户标识关联的口令来验证新的密码。
4. 在**新密码**字段中输入新的密码或口令。如果您在**密码**字段中输入标准密码，那么必须在该字段中输入 1 到 8 个字符的标准密码。如果您在**密码**字段中输入口令，那么必须在该字段中输入 9 到 100 个字符的新口令。
5. 在**验证新密码**字段中再次输入新的密码或口令。
6. 如果已在该 Web 用户界面服务器上运行会话，请选择**重新连接**复选框。
7. 单击**登录**。您已使用新的密码或口令登录 Web 用户界面服务器。

WUI 主菜单

成功登录后，您会看到包含所有可用链接的起始菜单和导航框架。




主菜单显示选择标准和刷新区域，您可在其中设置适用的 CMAS 上下文、上下文和作用域；还可能包含针对其他菜单、视图甚至外部 Web 页面的链接。Web 用户界面主菜单如第 17 页的图 6 所示。

要了解有关创建定制主菜单的指导信息，请参阅第 77 页的『定制 WUI 菜单、视图和映射』。

返回到先前的屏幕

辅助中有三个图标帮助您返回到先前的屏幕。

表 4. 上一个屏幕图标

图标	描述	含义
	返回到开始	返回到您在此窗口中看到的第一个页面
	返回到上一个菜单	返回到在该窗口中显示的上一个菜单
	返回	返回到前一个菜单或视图

打开链接

打开链接在导航框架中显示。

起始 使用当前上下文和作用域打开起始菜单。可以使用“返回”图标，返回到当前屏幕。

重复上一个菜单

使用当前上下文和作用域打开先前显示的上一个菜单。可以使用“返回”图标，返回到当前屏幕。

展开和折叠导航框架项

可将导航框架中的某些菜单选项组织为组，并显示为导航框架中具有标题的单一项（折叠）。

展开图标（如第 5 页的表 2 所示）显示在标题旁。如果选择某组的展开图标或标题，那么会展开该组中的菜单选项，而展开图标会替换为折叠图标，如第 5 页的表 2 所示。第 34 页的图 11 显示了这样的示例。选择折叠图标或组的标题会再次折叠菜单选项列表。

您可以使用视图编辑器将菜单选项组织到组中。要了解有关视图编辑器的信息，请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』。

打开新窗口

您可以选择导航框架中的“新建窗口”链接来打开新窗口。

如果 Web 浏览器允许您一次打开一个以上的窗口，那么将会打开新窗口，显示工作框架中数据的新实例。两个数据实例互相独立；您在一个窗口中执行的操作不会影响另一个窗口中显示的数据，直到刷新数据为止。

用户一次最多能打开 63 个窗口。

如果 Web 浏览器不支持多个窗口，那么会打开新窗口，但是会隐藏现有窗口。

关闭窗口

您可以通过正常方法关闭窗口，例如，选择窗口标题栏中的关闭框（如果可用），或使用导航框架中的“关闭窗口”链接。

您可能需要关闭一个或多个窗口，以避免超过一次允许打开的窗口数的限制。

注销

从 WUI 注销是一个两阶段过程。

可通过以下方法从 Web 用户界面中注销:

1. 从某个窗口的导航框架中选择“注销”链接，然后
2. 通过正常方式关闭所有窗口，或关闭现有 Web 浏览器

使用超链接

超链接用于将一个屏幕中的某个字段与另一个屏幕中的相关信息连接起来。超链接以适合您 Web 浏览器的普通样式显示。

超链接执行以下功能之一:

- 从一个菜单选项到另一个菜单的链接。
- 从一个菜单选项到一个视图链接。
- 针对同一个视图集中特定资源的其他详细信息的链接。
- 针对相关资源的链接，例如，从任务到另一个视图集中事务的链接。
- 用于在新窗口中显示来自另一个 Web 服务器的数据的链接。

超链接字段可由“视图编辑器”定义。要了解有关“视图编辑器”的详细信息，请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』。

链接以适合您 Web 浏览器的正常方式显示和发挥作用。

选择 WUI 视图或菜单

您可以通过在导航框架或工作框架中选择链接来选择视图或菜单。您可能需要从多个菜单中选择选项，才能最后选中感兴趣的视图或菜单。

例如，如果您有兴趣查看 CorbaServer 的状态，请选择 **CICS 操作视图**，以显示第 27 页的图 7 中所示的菜单。

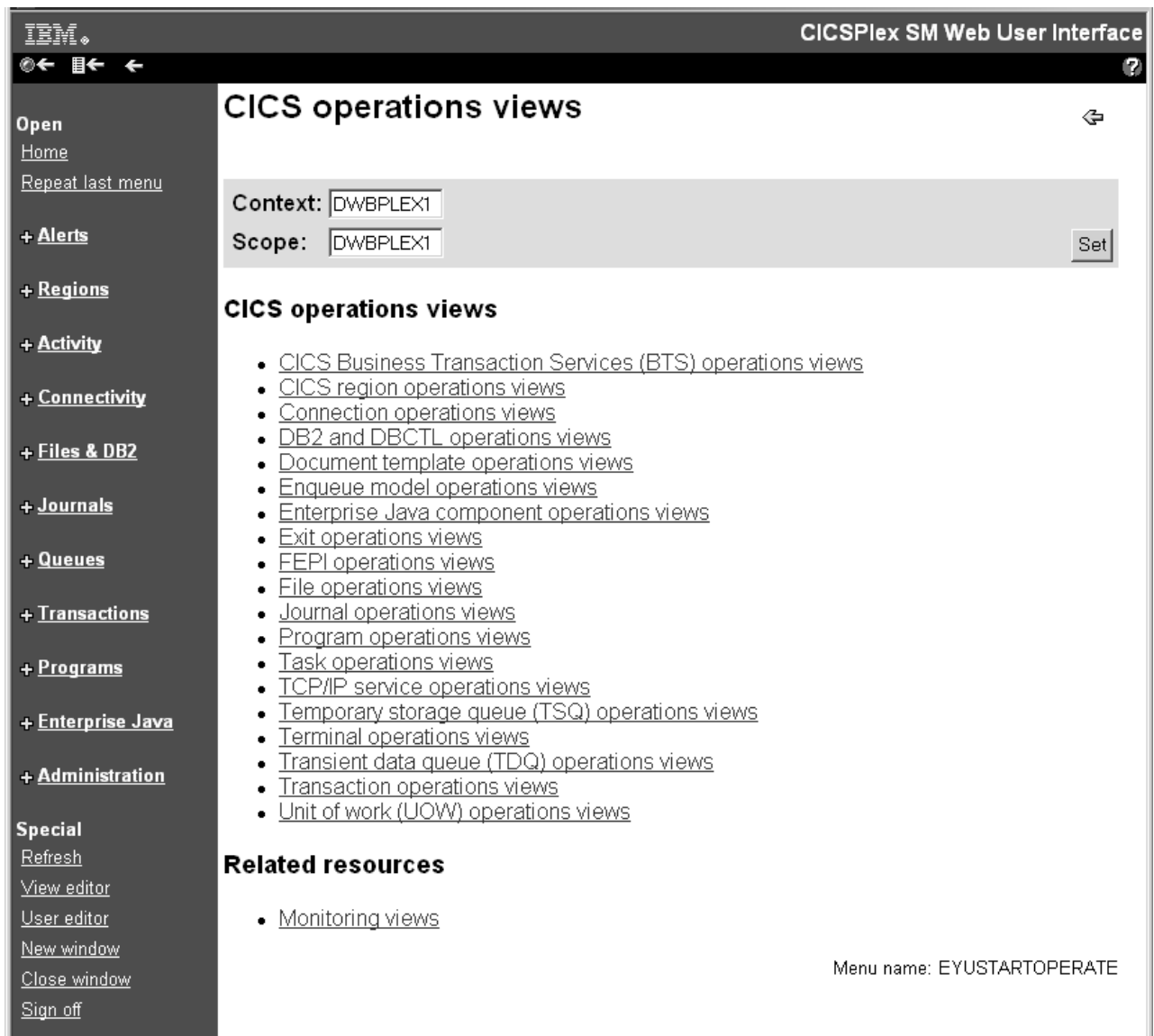


图 7. 操作菜单示例

您可以在这里选择 **Enterprise Java** 组件操作视图，以打开第 28 页的图 8 中所示的菜单。



图 8. Enterprise Java 组件操作视图菜单

现在，单击 **CorbaServer** 链接以显示第 29 页的图 9 中所示的表格视图。

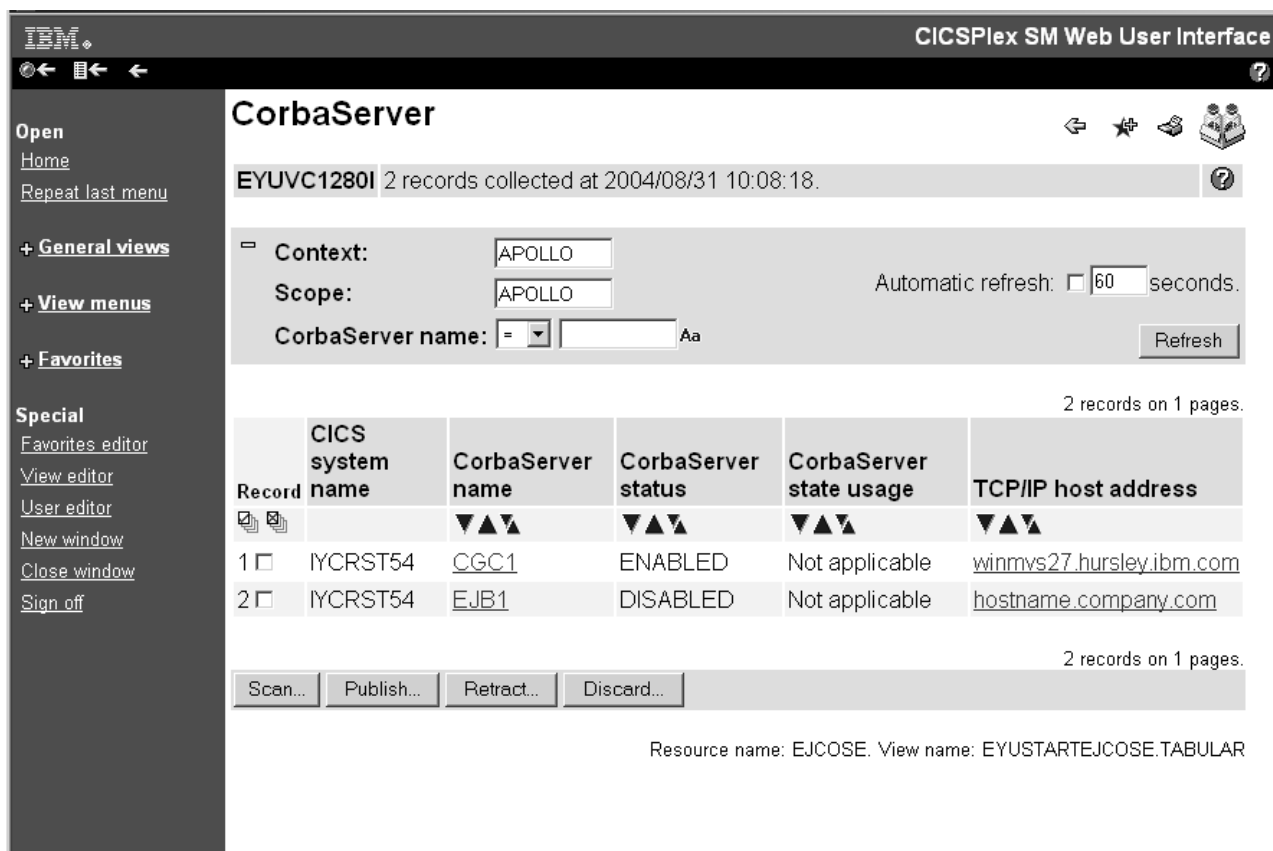


图 9. CorbaServer 表格视图示例

您可以通过选择表格视图中的链接来显示详细视图。例如，选择图 9 中所示 **CorbaServer** 名称列中的某个链接以显示第 30 页的图 10 中所示的详细视图。

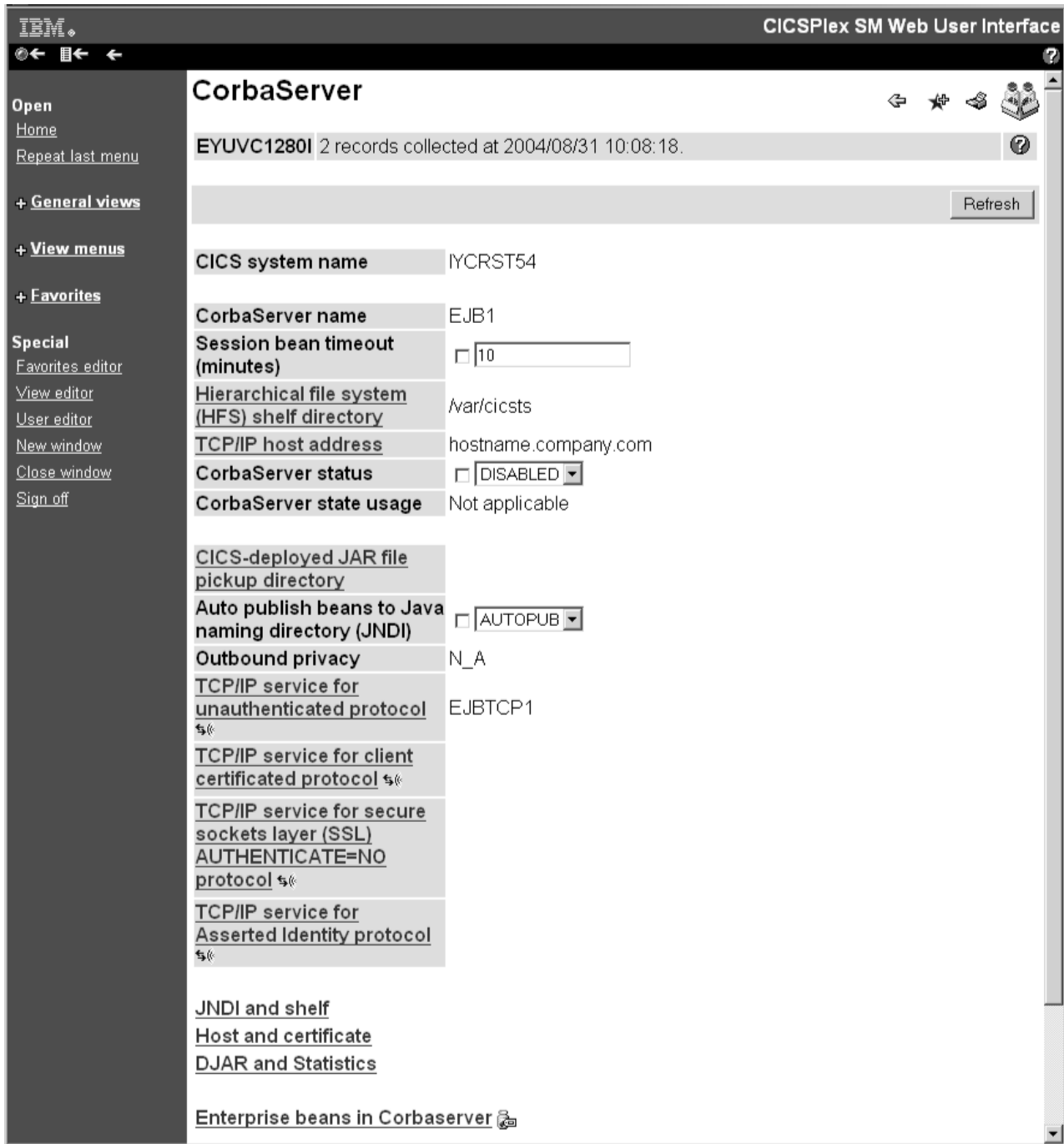


图 10. CorbaServer EJB1 的详细信息


在 WUI 中输入数据

当您输入数据时，可以在输入框中输入值，或从选择列表中选择项。例如，您可以从文件状态值的选择列表中选择 ENABLED 或 DISABLED。

当您修改属性或过滤数据时，应注意以下用于控制 WUI 字段中数据输入的约定：

字符值

字符值是直接呈现的，但应注意以下几点：

- 标有图标  的字段区分大小写，因此这些字段的值也区分大小写。例如，在一个区分大小写的字段中，交易标识 PAY1、Pay1 以及 pay1 都表示不同的交易。
- 您可以在过滤器中使用通用字符。请参阅第 32 页的『WUI 中的选择标准』。
- 特殊字符（引号和不可打印字符）应如下处理：
 - 如果字符串中包含单引号，那么应当用单引号将该字符串括起来，并重复输入单引号，例如：
`'Transaction for ''Payroll'' Application'`
 - 如果字符字段包含不可打印字符，那么您应当使用十六进制表示法输入这些字符，并用单引号将其括起来，后跟字符 X。例如：
`'DDFF0400DDFF0400DDFF0400'X`
 - 在字符串中，应当用加号（+）将不可打印字符与可打印部分隔开。例如：
`'HI'+'0000'X+'THERE'`

这不适用于引号。
 - 如果不可打印部分包含通用字符（如星号或加号），那么可以直接输入该字符。例如：
`'00*'X is equivalent to '005C'X and
'00+00'X is equivalent to '004E00'X`
- 尾部空格将被除去。如果字符串需要以明显的空格开始或结尾，那么应使用单引号将该字符串括起来。

CVDA 或 EYUDA 值

输入值。这些值不区分大小写，可以采用大小写字母的任意组合。

日期

使用为 Web 用户界面服务器配置的格式和日期分隔符输入日期。格式和日期分隔符分别由 DATEFORMAT 和 DATESEPARATOR Web 用户界面服务器初始化参数定义。

注：

1. 可以使用前置零，但这是可选的。
2. 必须指定所有日期元素（日、月和年）。
3. 如果在 DATEFORMAT 参数中指定了两位年份的格式，那么将假定输入的两位年份在 1980 到 2079 的范围之间（包括 1980 和 2079）。

时间

使用为 Web 用户界面服务器配置的时间分隔符和小数分隔符输入时间。时间和小数分隔符分别由 TIMESEPARATOR 和 DECIMALSEPARATOR Web 用户界面服务器初始化参数定义。

注：

1. 可以使用前置零，但这是可选的。
2. 缺少值的字段将假定为零。例如，“9”表示“9:00:00”。

数字

采用以下某种格式输入所需的数字:

- 作为十进制整数值。例如, 100000 将显示为 100000。
- 作为十进制整数值, 使用为服务器配置的千位分隔符。如果使用千位分隔符, 那么必须三位一分。例如, 100000 将显示为 100,000。

该格式仅适用于长度为 4-8 字节的属性。

- 作为具有一到三位小数的十进制值, 使用为服务器配置的小数分隔符。例如, 如果保留一位小数, 100000 显示为 100000.0; 如果保留三位小数, 那么显示为 100000.000。
- 作为具有一到三位小数的十进制值, 使用为服务器配置的小数分隔符和千位分隔符。如果使用千位分隔符, 那么必须三位一分。例如, 如果保留一位小数, 100000 显示为 100,000.0; 如果保留三位小数, 那么显示为 100,000.000。

该格式仅适用于长度为 4-8 字节的属性。

- 使用后缀, 这样显示的整数将为最小的非零值, 并使用为服务器配置的千位分隔符。受支持的后缀包括千字节 (KB)、兆字节 (MB)、千兆字节 (GB)、百万兆字节 (TB)、十亿兆字节 (PB) 以及万亿兆字节 (EB)。例如, 100000 将显示为 98KB。

该格式仅适用于长度为 4-8 字节的属性。

- 作为四舍五入为一位小数的值, 使用为服务器配置的小数分隔符。受支持的后缀包括千字节 (KB)、兆字节 (MB)、千兆字节 (GB)、百万兆字节 (TB)、十亿兆字节 (PB) 以及万亿兆字节 (EB)。例如, 100000 将显示为 97.7KB。

该格式仅适用于长度为 4-8 字节的属性。

- 作为四舍五入为三位小数的值, 使用为服务器配置的小数分隔符。受支持的后缀包括千字节 (KB)、兆字节 (MB)、千兆字节 (GB)、百万兆字节 (TB)、十亿兆字节 (PB) 以及万亿兆字节 (EB)。例如, 100000 将显示为 97.656KB。

该格式仅适用于长度为 4-8 字节的属性。

十六进制字段

共有两种方法可用于处理十六进制字符串。

- 使用与用于字符串中不可打印字符相同的方法。
- 如果第一个字符是单引号, 那么该字段显示为字符串, 否则显示为十六进制格式。

请参阅第 41 页的表 7 以了解字符和十六进制过滤器中通用字符及其含义的示例。

WUI 中的选择标准

选择标准用于指定查询所针对的对象。这些选择标准显示在 WUI 视图的选择标准和刷新区域以及菜单的选择标准区域中。选择标准用于指定查询所针对的对象。

标准包括:

- 上下文

这是 CICSplex 名称，用于几乎所有视图。

- **CMAS 上下文**

这是 CMAS 名称。仅当您查看 CMAS 级别的配置数据（如 CMAS 状态以及和 CMAS 连接的 CICSplex）时才使用。

- **作用域**

这是 CICSplex、CICS 组、MAS 或逻辑作用域名。作用域是上下文的子集，用于限制 CICSplex SM 命令对特定 CICS 系统或资源的影响。如果正在使用 CMAS 上下文，那么作用域将被忽略。作用域仅用于特定资源类型。

- **参数过滤器**

参数过滤器仅对于某些资源是必需的。需要为每个参数定义一个值。例如，您需要输入工作负载名称，以便可以访问 WLMATOR 对象的视图。

- **属性过滤器**

属性过滤器对于所有资源都是可选的。属性过滤器支持比较单个属性和单个值（或模式，如果属性是字符串的话）。可以使用关系运算符，如相等或不等。

注：Web 用户界面不支持在 WLM 活动视图的属性过滤器中使用通用字符，如加号（+）和星号（*）。这适用于以下视图：

```
EYUSTARTWLMATAFF
EYUSTARTWLMATGRP
EYUSTARTWLMATRAN
EYUSTARTWLMAWAOR
EYUSTARTWLMAWDEF
EYUSTARTWLMAWTOR
```

上下文和 CMAS 上下文都用于所有操作。

可在多个级别上指定选择标准。当您浏览视图和菜单时，可在每个级别上定义选择标准，并根据需要向下传播。另外，一些视图和菜单使您能够动态更改当前屏幕的选择标准。

请注意，更改选择标准（无论是显式更改还是通过链接隐式更改）仅对当前视图或菜单以及任何后续视图或菜单起作用。如果您返回到先前的视图或菜单，那么会恢复选择标准。

上下文和作用域

CMAS 上下文、上下文和作用域字段使您能够定义在任何特定视图中所显示数据的限制。

Web 用户界面为要在每个视图中显示的数据类型选择相应的上下文。您可以使用视图编辑器来选择是否在视图中显示 CICSplex 名称和/或 CMAS 名称。

使用视图编辑器（请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』，以获取有关视图编辑器的信息）定义仅显示可修改还是隐藏的上下文和作用域。例如，您可能：

- 仅在配置视图上显示 CMAS 上下文字段。
- 在操作视图中同时显示上下文和作用域字段。

- 在顶级视图上显示 CMAS 上下文、上下文和作用域字段以允许您设置初始值。

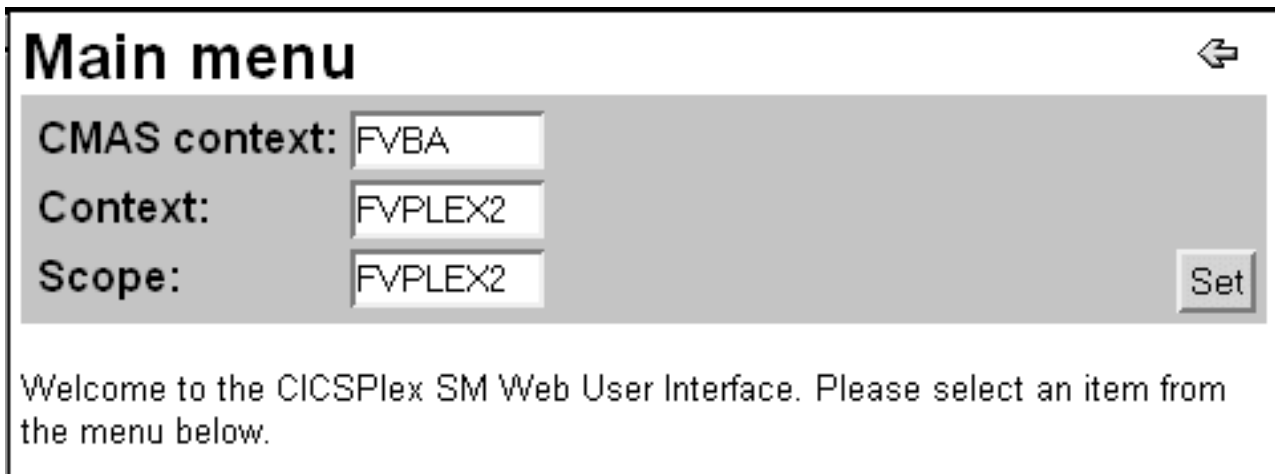
图 11 中显示了上下文和作用域字段的实例。

您可以在任何允许更改的视图中更改上下文和作用域。要更改上下文和作用域：

1. 输入新的上下文和作用域值。您无需同时更改两个值。
2. 选择“刷新”或“设置”按钮以输入新值。

不能清空上下文和作用域字段；该字段必须始终包含一个值（如果存在值的话）。

缺省情况下会继承上下文和作用域，但是它们可能会由针对菜单或视图的链接覆盖。设置这些值后，除非进行更改，否则所有后续视图都将使用该值。已更改的上下文和作用域设置仅适用于当前视图和所有后续视图。如果返回到前一视图或菜单，那么会恢复上下文和作用域值。



The screenshot shows a web interface titled "Main menu" with a back arrow icon in the top right. Below the title is a grey panel containing three input fields: "CMAS context:" with the value "FVBA", "Context:" with the value "FVPLEX2", and "Scope:" with the value "FVPLEX2". A "Set" button is located to the right of the "Scope" field. Below the grey panel, a message reads: "Welcome to the CICSplex SM Web User Interface. Please select an item from the menu below."

图 11. 部分菜单面板显示上下文和作用域字段

对视图进行排序

表格视图列中的数据可以按照升序或降序进行排序。对于 EYUDA 和 CVDA 值，该字段按 Web 用户界面显示的数字值而不是字符值排序。这些数据是否可以排序由使用视图编辑器的视图创建者决定。


有关视图编辑器的信息，请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』。如果可以对数据进行排序，那么列标题字段会包含升序排序图标和降序排序图标。

- 要对数据进行升序排序，请选择升序排序图标。请参阅第 5 页的表 2，了解升序排序图标的图片。
- 要对数据进行降序排序，请选择降序排序图标。请参阅第 5 页的表 2，了解降序排序图标的图片。

请参阅第 29 页的图 9，了解升序排序和降序排序图标的示例。

汇总视图

数据请求有时会生成多行信息，可能会遍布众多显示页。您可以使用已定义为汇总字段的任何字段来汇总所显示的数据量。


可用于汇总数据的字段在该列的顶部用汇总图标 () 进行标识。选择该图标后，每项信息会进行合并，并且显示汇总视图。

汇总视图是表格视图的特殊形式，由结果集中每个离散值的行组成。汇总视图上的**记录计数**列表明了先前表格视图中组合形成汇总信息行的记录数。该列中的项是超链接。单击其中一个超链接将会在新的表格视图中展开该记录。

汇总信息的方式取决于视图设计者的选择以及每列中的数据类型。提供的视图都使用缺省汇总类型，如下所述：

- 对于字符字段，汇总数据会为所有底层记录提供通用的字符，并针对非通用的字符显示星号 (*)。例如，汇总视图上针对 LOCTRAN 对象的字符字段（如事务标识字段）可能包含汇总值 C*、DS*、ABCD 或 *****。
- 对于 CVDA 和 EYUDA 值，如果组成汇总行的所有记录都具有通用值，那么会显示该值。否则，将会显示 Summunlike 文本字符串。Summunlike 表明该列中的值会有所变化，因此无法汇总。
- 对于数字和十六进制字段，将按照相关 CICSplex SM 资源表中为字段指定的方式来处理数据。

您可以通过选中左侧记录列中记录号旁的复选框，对汇总行中的所有项执行操作。

一次只能使用一个字段来汇总数据。要使用其他字段汇总相同数据，请选择“返回”图标 () 以返回到当前显示的表格，然后选择其他字段的汇总图标。

例如，要按照事务类汇总事务，请从主菜单打开**本地或动态事务**，然后单击**事务类**名列中的汇总图标来显示与第 36 页的图 12 类似的汇总视图。

Local or dynamic transactions



EYUVC1280I 192 records collected at 05/05/09 10:50:02.

Context='DWDPLEX1' Scope='DWDPLEX1'

Automatic refresh: 60 seconds. Refresh

Summarized on Transaction class name

3 records on 1 pages.

Record count	Record	CICS system name	Transaction ID	Enabled status	Number of times transaction used	First program name	Transaction priority	Transaction class name	Purgeability option	Installation time	
1	<input type="checkbox"/>	2	YK3ZDD4	C***	Enabled	0	DFHZC***	254	DFHCOMCL	Purgeable	05/01/09 09:02:20
2	<input type="checkbox"/>	189	YK3ZDD4	****	Enabled	208	*****	137	DFHTCL00	Summunlike	05/01/09 09:02:26
3	<input type="checkbox"/>	1	YK3ZDD4	CTSD	Enabled	0	DFHTSDQ	254	DFHTSDEL	Notpurgeable	05/01/09 09:02:13

3 records on 1 pages.

Set attributes... Enable... Disable... Discard...

Resource name: LOCTRAN. View name: EYUSTARTLOCTRAN.TABULAR

图 12. 本地或动态事务汇总视图的详细信息

展开汇总记录

通过单击记录计数列中的一个编号，可以在汇总视图中展开所选的汇总记录。这会打开新的表格视图，其中包含针对每个汇总记录的条目。该视图真实显示了进行初始汇总时的系统状态。如果想查看实时视图，可以单击刷新，或者通过单击相邻的单选按钮并设置刷新时间间隔（缺省值为 60 秒）来设置自动刷新功能。

展开的表格视图显示了已为该视图定义的普通过滤器，以及用于展开汇总视图的过滤器。例如，如果本地或动态事务（EYUSTARTLOCTRAN）视图对事务类名列进行了汇总，那么除了之前应用过的任何过滤器，展开视图上还会显示使用计数过滤器和值。

展开视图是已过滤的常规表格视图。您可以对该视图执行任何通常允许在表格视图上执行的操作，包括额外汇总。单击展开视图上的后退按钮，将会返回到启动展开视图的汇总视图。

刷新视图

可以使用两种方法来刷新视图。按需应变地刷新和自动刷新

按需应变地刷新

您可以随时通过选择可用的选择标准和刷新区域中的刷新按钮，刷新显示的数据。

刷新按钮不可用于为先前视图所收集数据的视图。例如，要刷新为表格视图中显示的某条记录而打开的详细视图的数据：

- 选择返回图标以返回到最初的表格视图
- 选择刷新按钮

注：刷新按钮不可用于菜单和确认面板。

自动刷新

利用自动刷新功能，您可以自动更新屏幕，并且控制更新视图中数据的频率。仅当您使用支持 Javascript 的 Web 浏览器时该功能才可用。

可使用视图编辑器将自动刷新功能定义为可通过缺省值使用，或不可用于视图。如果自动刷新可用，那么选择标准和刷新区域中会出现输入字段和复选框。您可以：

- 选择选中该复选框来开启自动刷新。
- 通过取消选中该复选框来关闭自动刷新。
- 更改屏幕的刷新时间间隔：
 1. 将新值（以秒计）输入到输入字段中。
 2. 确保选中了该复选框。
 3. 选择“刷新”。

注： 可通过设置 AUTOREFRESH Web 用户界面系统参数，停用 WUI 服务器的自动刷新。

对资源执行操作

利用详细视图，您可以只对一个资源执行操作。利用表格视图，您可以通过选择相关资源对一个或多个资源执行操作。您可以通过选择所显示的每个资源旁的复选框来选择该资源，或使用位于复选框列的标题框上方的**全选**和**全不选**图标来选择或取消选择与选择标准匹配的所有资源。选择一个或多个资源后，可选择相应的操作按钮来执行操作。

某些操作（例如打开文件）会立即对所选的全部资源执行。而某些可能会对系统的用户产生明显影响的操作（如清空日志或关闭 CICS 区域）则会显示确认面板。

要使用确认面板：

- 您会看到所选资源中第一个资源的详细信息屏幕，并会显示一个面板，要求您确认所请求的操作。进行检查，确保自己具有所需的资源。您也许还可以对参数进行更改。
- 通过选择相应的按钮来确认或取消所需的操作，按钮通常为：

表 5. 确认面板按钮

按钮	含义
对剩余的 n 项选择是	对选择列表中的该资源和其他所有剩余资源执行操作
是	仅对该资源执行操作，并在选择列表中显示下一个资源
对剩余的 n 项选择否	对选择列表中的该资源和其他所有剩余资源取消操作
否	不对该资源执行操作，并在选择列表中显示下一个资源的详细信息

例如，如果您希望清空日志 DFHLOG（具有 MVS™ 日志流名 FVCPSM.IYK3Z8BC.DFHLOG）和 DFHSHUNT（具有 MVS 日志流名 FVCPSM.IYK3Z8BC.DFHSHUNT），请首先选择这两个日志旁的复选框，然后选择清空操作按钮。

您可能首先会看到 DFHLOG 日志的确认面板，如图 13 所示，如果选择“是”确认按钮，那么会显示 DFHSHUNT 日志的确认面板。或者，在 DFHLOG 确认面板上选择“对剩余的 2 项选择是”确认按钮，这样将不会显示 DFHSHUNT 确认面板。

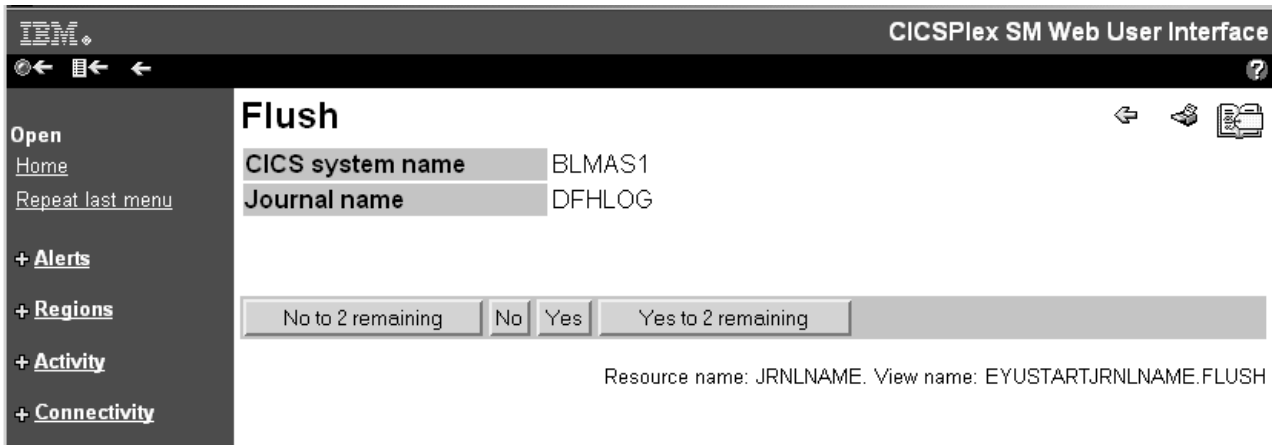


图 13. 针对清空 DFHLOG 日志的确认面板

或者，您可从其详细视图每次处理一个资源。例如，您可以首先通过显示如第 30 页的图 10 所示的详细视图来清空具有 MVS 日志流名 CTS.V220.IYCRST16.DFHLOG 的日志 DFHLOG。然后可以选择“清空”按钮，这样会出现如图 13 所示的确认面板。您可以在此选择“是”按钮。对 DFHSHUNT 日志执行类似的操作。

修改属性和输入参数

在一些详细视图和确认面板上，您可以针对操作更改属性或指定参数。

可以按照如下步骤更改资源的属性值：

- 如果出现选择框，请从下拉列表中选择属性值。如果需要，请选中属性旁的复选框来插入复选标记。如果您正在使用启用 Javascript 的 Web 浏览器，那么会在复选框中自动设置复选标记。选择属性值后，如果您决定不更改该属性值，那么选中该复选框以除去复选标记。
- 如果出现数据输入字段，请使用第 30 页的『在 WUI 中输入数据』中的规则输入属性值。如果需要，请选中属性旁的复选框来插入复选标记。如果您正在使用启用 Javascript 的 Web 浏览器，那么在字段外进行选择后，会在复选框中自动设置复选标记。输入属性值后，如果您决定不更改该属性值，那么选中该复选框以除去复选标记。
- 选择适当的操作按钮来执行操作。

可以按照以下步骤指定或更改参数值：

- 如果出现选择框，请从下拉列表中选择参数值。如果需要，请选中参数旁的复选框来插入复选标记。如果您正在使用启用 Javascript 的 Web 浏览器，那么在更改属性值后，会在复选框中自动设置复选标记。选择参数值后，如果您决定不提供该参数值，那么选中该复选框以除去复选标记。
- 如果出现数据输入字段，请使用第 30 页的『在 WUI 中输入数据』中的规则输入参数值。如果需要，请选中参数旁的复选框来插入复选标记。如果您正在使用启用

Javascript 的 Web 浏览器，那么在字段外进行选择后，会在复选框中自动设置复选标记。输入参数值后，如果您决定不提供该参数值，那么选中该复选框以除去复选标记。

- 如果出现单选按钮，请选择必需值。您必须选择一项。
- 如果出现复选框，请选择插入复选标记或除去复选标记。
- 选择适当的操作按钮来执行操作。

第 30 页的图 10 显示了选择框的示例，该选择框使您可以“启用”或“禁用”该 DFHLOG 日志。

打印视图

WUI 视图包含为打印提供便利的打印预览图标。

推荐的打印视图过程如下：

- 选择“打印预览”图标，请参阅第 5 页的表 2，以查看“打印预览”图标的图片。这样会打开一个新窗口，其中显示屏幕的可打印版本。
- 使用普通的 Web 浏览器打印功能来打印窗口内容。

注：这样会打印与选择标准匹配的所有记录，而不仅仅是屏幕上显示的当前页面。

- 关闭打印预览窗口。

如果在关闭打印预览窗口前使用最初的窗口，那么可能会发出一条消息，表明在打印预览窗口中数据将不再可用。

过滤数据

针对 CICSplex SM 受管对象数据的请求可能会产生大量受管对象记录。如果没有过滤器，Web 用户界面会返回当前上下文和作用域中存在的所有受管对象记录。您可以使用过滤器来限制由请求检索到的资源的数目。

您可以使用“视图编辑器”（请参阅第 69 页的第 5 章，『定制 Web 用户界面』以了解有关“视图编辑器”的信息）来选择将用于视图的过滤器，以及确定过滤器的显示顺序。

共有两种类型的过滤器：

- 参数。为每个参数定义一个值。
- 属性。为每个属性定义两个字段：关系运算符和值。

在某些情况下过滤属性值时可能会产生意外的结果：

- Web 用户界面视图中的属性值四舍五入到最多三位小数。内部值通常比该值更精确，可能与过滤器值不匹配。例如，某个属性的值为 4000 字节，实际是 3.90625KB。假定可为过滤器值设置的最精确的值为 3.906（保留三位小数），那么不会显示值为 4000 字节的属性。
- 只有一个过滤表达式可用于任何特定的属性。如果对同一属性指定多个过滤表达式，那么只会应用这些表达式中的一个。其他表达式将被忽略。

要应用过滤器，请选择**刷新**按钮。

要清除过滤器，请删除字段的内容或从选择列表中选择空选项，然后按**刷新**按钮。

一旦设置选择标准，视图中会显示相应的菜单或数据。

展开和折叠过滤器

表格视图上的过滤器可能会占据大量的屏幕空间，从而限制了可以显示的数据。您可以通过在不更改过滤器时将其折叠起来，来改变这种情况。需要更改这些过滤器时，可以再将其展开。

要折叠过滤器，请单击过滤器区域左上方的折叠（减号）图标。

要展开过滤器，请单击展开过滤器（加号）图标。

要确定过滤器在缺省情况下应以展开状态还是折叠状态显示，请使用以下可选的 WUI 服务器初始化参数：

`FILTERSTYLE (EXPAND/COLLAPSE)`

如果您未指定该参数，那么缺省情况下 WUI 会以展开状态显示过滤器。

当您离开具有处于非缺省状态过滤器的视图时，新视图中的过滤器区域会还原为 `FILTERSTYLE` 参数中指定的缺省过滤器设置。

如果离开某个视图，然后返回到相同的 WUI 会话，那么过滤器会保持您离开时该视图最后显示的状态。

关系运算符

仅针对属性指定关系运算符。

表 6 中显示了关系运算符。

表 6. 关系运算符

运算符	含义
=	等于
<>	不等于
>	大于
<	小于
>=	大于等于
<=	小于等于

值

可以同时为参数和属性指定值。

共有两种类型的值：

- 从选择列表中选择的值
- 输入到输入字段中的值

选择列表值

您可以从选择列表中选择参数或属性值。例如，“启用状态”字段可提供 `ENABLED` 或 `DISABLED` 选项。

输入框值

您可以在输入框中输入参数或属性值。输入到输入框中的值可以是：

- 字符串
 - 请注意，对于允许混合大小写值的字符属性（例如事务标识），过滤器字符值是区分大小写的。
 - 特殊字符（即引号和不可打印字符）可按照第 30 页的『在 WUI 中输入数据』中所述进行使用。
 - 如果需要，可以使用通用字符。在过滤器中使用通用字符的约定如下：
 - 星号（*）表示任意（包括 0）数量的字符。它必须是字符串中的最后一个或唯一一个字符。例如：
 - ABC* 表示所有以字符 ABC 开头的值
 - * 表示所有值
 - 加号（+）表示单一字符，可位于任何位置。例如：
 - TERM0+ 表示以 TERM0 开头的所有六个字符的值
 - A+BC+DE 表示符合以下条件的所有七个字符的值：第二和第五个位置可以是任意字符，第一个位置为 A，第三个位置为 B，第四个位置为 C，第六个位置为 D，第七个位置为 E
- 十六进制字符串。如果在结尾使用星号（*）作为过滤器字符，那么前面必须具有偶数数量的十六进制数字。

注：如果在过滤器中直接出现通用字符，那么会将其视作文字符串。例如：

'AB*X' 等同于 AB5C。

如果过滤器包含通用字符，后面直接跟十六进制字符串，那么会将其视作通用字符串。例如：

'AB'X* 等同于 AB*。

在十六进制字符串中，不能使用加号（+）作为过滤器字符。

请参阅表 7 以了解字符和十六进制过滤器中通用字符及其含义的示例。

- 对于数字数据和 CVDA 或 EYUDA 值的信息，请遵循第 30 页的『在 WUI 中输入数据』中的规则。

表 7. 使用通用字符

	十六进制属性	CHAR 属性
引号中的通用字符 'HELLO*' 'F1F2F3*'X 'F4+F5'X	匹配的字面值 C8C5D3D3D65C F1F2F35C F44EF5	匹配的通用字符 HELLO* 123* 4+5
引号外的通用字符 'HELLO'* 'F1F2F3'X*	匹配的通用字符 C8C5D3D3D6* F1F2F3*	无效
无引号的通用字符 HELLO* F1F2F3* F4+F5	匹配的通用字符 HELLO invalid F1F2F3* + invalid	匹配的通用字符 HELLO* F1F2F3* F4+F5

注：如果关系运算符和通用字符的组合没有意义，那么会发生错误。仅当对字符属性使用“=”和“<>”关系运算符时，通用字符才有意义。无法将通用字符用于参数或数值。

WUI 中的记录计数警告

设置记录计数警告后，如果要求打开视图可能产生不可接受的大量数据，那么 WUI 会发出警告。

您可以使用记录计数警告机制更改视图上的过滤器，并在运行请求前确认或取消该请求。

该功能不适用于所有资源。您可针对与以下资源关联的 WUI 视图设置记录计数警告：

ATOMSERV	EXTRATDQ	PROCTYP
BUNDLE	FEPICONN	PROFILE
BUNDPART	FEPINODE	PROGRAM
CMDT	FEPPOOL	REMFIL
CONNECT	FEPITRGT	REMTDQ
DB2CONN	INDTDQ	REMTRAN
DB2ENTRY	INTRATDQ	RQMODEL
DB2TRN	IPCONN	SYSDUMP
DOCTEMP	JRNLNAM	TCPIPS
DSNAME	JVMSERV	TERMNL
ENQMODEL	LIBRARY	TRANDUMP
EPADAPT	LOCFILE	TSMODEL
EVCSPEC	LOCTRAN	URIMAP
EVNTBIND	MODENAME	WEBSERV
EXITGLUE	PARTNER	XMLTRANS
EXITTRUE	PIPELINE	

注：如果发行级别低于 CICS TS 4.1 的 CMAS 连接到网络，那么针对以下资源，警告计数机制不会工作：PIPELINE、WEBSERV、URIMAP 和 LIBRARY。

要指定触发警告机制所需的记录数量：

- 在 WUI 服务器配置期间为 **DEFAULTWARNCNT** WUI 服务器初始化参数设置值。**DEFAULTWARNCNT** 可以采用 0 到 99999999 之间的整数值。该参数是可选的。
- 在用户组概要文件中设置一个警告记录计数值，以将该值应用于 WUI 用户组中的所有成员。请参阅第 75 页的『创建和管理用户组概要文件』以获取指导信息。

缺省值为 0，表示不发出任何警告。

在用户组中所设置值的优先级高于 **DEFAULTWARNCNT** 参数中设置的值。在发出警告前，WUI 会进行检查，以确定登录的用户是否与某个用户组关联。仅当 WUI 在启用安全性的情况下运行时，才会产生这种关联。如果是这样，那么 WUI 会为在该用户组中指定的警告计数使用任何值。如果该用户不属于用户组，或者未设置最大值，那么 WUI 会使用 **DEFAULTWARNCNT** 参数中设置的任何值。

如果警告计数的值大于 0，那么 WUI 会检查要返回的可能记录集的大小。该检查会表明可返回的最大记录数。该数字并不始终准确，因为除了与主键字段的第一部分关联的过滤器以外，其余过滤器均已被忽略。

对于 WUI，如果该可能值大于警告计数的值，那么会显示如图 14 中所示的警告屏幕。

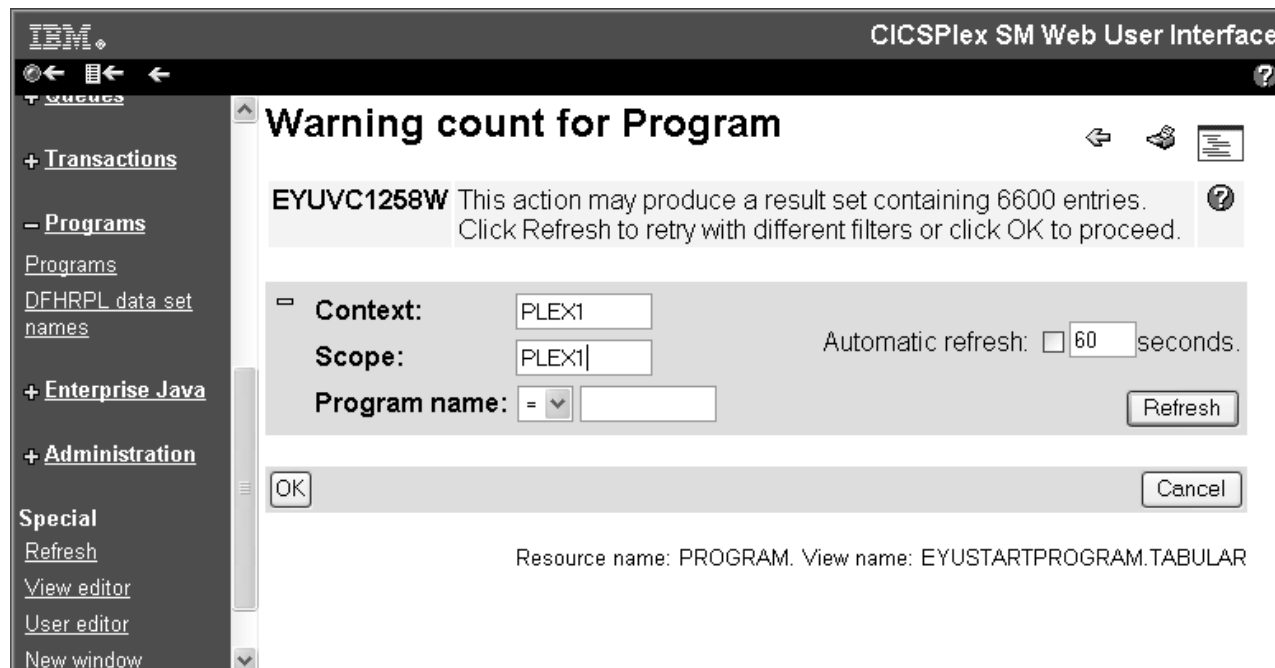


图 14. 警告计数屏幕

单击刷新会发出一个新请求。然后您可以更改警告计数屏幕内包含的主键字段，测试新的过滤值，以便生成更小的结果集。其他任何过滤器会按原始请求保持不变。如果返回的结果集未低于警告计数限制，那么该警告计数屏幕会重新显示原始的警告计数消息。如果其大小低于警告计数限制，那么会重新显示警告计数屏幕。

单击屏幕底部的确定以执行当前请求，而不考虑返回的结果数。

单击取消相当于按下 Web 浏览器上的后退链接；这样会重新显示上一个屏幕。

注： `RESOURCELIMIT(WARNING|FAIL)` Web 用户界面系统参数用于控制您是否可以覆盖警告计数。

如果返回的值小于或等于警告计数值，那么将正常显示 WUI 视图。

如何映射 CICSPlex SM 定义

WUI 映射可用于生成数据存储库中资源定义之间关系的直观表示。

针对 CICSPlex SM 定义的 CICS 资源定义之间的关联可能比较复杂，难以实现可视化。例如，某个 CICS 系统可以和一个规范关联，而该规范可能包含一个或多个组。而组又可以包含多个定义。这种类型的结构通常描绘为树的分支。WUI 映射是一种为所选资源

生成这种树结构的直观表示的方法。这种表示可以描绘业务应用程序服务（BAS）、资源监控（MON）、实时分析（RTA）或工作负载管理（WLM）定义。映射使您能够验证自己定义间的关系是否与预期一致。

由 IBM 提供，用于显示资源定义的所有表格视图和详细视图均包含一个映射按钮，可供您单击以生成映射。缺省情况下，映射会显示由所选定义引用的定义，即所选定义向下级映射。该操作称为向右映射操作。例如，如果所选资源是 WLM 规范，那么映射会显示关联的 WLM 组、定义和事务组。但是，如果您所选的资源已经处于最低级别（如 WLM 事务组或 BAS 资源定义），那么映射会显示所有上级关系。对于事务组，映射显示关联的定义、组和规范。此操作称为向左映射。

如何解释映射

图 15 中演示了一个典型的映射。

Map of CICS system definition CALMASA

Context: CACERFV


CICS system definition / System group definition	Type	Scope	Scope type	Resource description definition	Resource assignment in resource description	Resource assignment definition	Resource group definition	Resource type	Resource definition	Version
CALMASA		INSTALL	ASIS	○ ATK2RD02						
				○ ATK2RD08						
				○ DENMARK	—	—	○ DENMARK	PROGDEF	○ DNMRKP32	1
								TRANDEF	○ DK32	1
				○ DNMRKQ32	—	—	○ ATK2RG01	SESSDEF	○ XAG1S1	15
								TRANDEF	○ IRAN	1
							○ ATK2RG02			
							○ ATK2RG03			
							○ ATK2RG04			
							○ ATK2RG05			
							○ ATK2RG06			
							○ ATK2RG07			
							○ ATK2RG08			
							○ DENMARK	PROGDEF	○ DNMRKP32	1
								TRANDEF	○ DK32	1
							○ DNMRKQ32	PROGDEF	○ DNMRKQ32	1
								TRANDEF	○ DN32	1

Map name: EYUSTARTMAPBAS

图 15. 典型映射视图的图

映射视图顶部从左到右的图标支持您执行以下操作：

- 返回上一个详细视图。
- 显示打印机友好型映射视图。
- 切换到所选资源定义的向左映射视图。
- 切换到所选资源定义的向右映射视图。
- 在映射屏幕上展开所有定义。
- 在映射屏幕上折叠所有定义。

不存在针对映射的 （添加到收藏夹）图标。您无法将映射添加为收藏夹之一。

如果选择表格视图上的多个资源，那么可以单击下一个以显示下一个所选资源的映射。

缺省情况下，映射通常以展开状态显示。但是，您可以使用 WUI 服务器初始化参数 DEFAULTMAPCOLL 更改这一缺省行为；或者可以在指定用户组概要文件时针对特定用户组更改这一缺省行为。

映射是一张包含 4 至 18 列的表格。映射具有两种不同类型的列：资源列和连接列。

资源列包含对象的资源名称。标题用于显示与该列相关的定义的类型；例如，WLM 规范或 WLM 组。资源名称充当超链接。如果单击一个资源名称，那么会打开该资源的详细视图。

资源列并不包含资源名称，而是包含以下符号之一：

水平线 表示存在一个直接连接的更高级别的资源名称。没有任何资源名称与之对应。

星号 表示该行处于折叠状态。该单元格所处级别低于执行折叠的资源。

虚线 (- - - -)

仅在 BAS 资源定义的映射上的 RASINDSC 列中显示。它表示由于 RASINDSC 对象中的字段所导致的 RESDESC 和 RESGROUP 之间的关联。如果没有此符号，那么暗示 RESDESC 和 RESGROUP 之间的关联只是直接连接。

连接列出现在映射视图上的资源之间。连接列的标题包含一个图标，用于显示您读取映射时必须采用的方向，即一个表示向右映射（下级）操作的向右箭头和一个表示向左映射（上级）操作的向左箭头。连接列包含以下符号之一：

横线 显示该横线两侧列中的值互相连接。该线可以将一个资源与一个空格和竖线字符连接，在这种情况下，它表示该资源在表中上移时，与遇到的第一个适合的资源名称关联。例如，在第 44 页的图 15 中，资源组定义 ATK2RG02 连接到具有竖线字符的单元格。该连接表示 ATK2RG02 在表中上移时，与遇到的第一个适合的资源关联，即资源描述 DNMRKQ32。

展开或折叠图标

采用与横线相同的方式显示连接。但是，这些图标还可用于展开和折叠部分映射。如果某个资源与多个更低级别的资源（如具有多个资源定义的资源组）关联，那么该资源左侧的连接列会包含一个折叠图标（假定该资源处于展开状态）。如果您折叠该行，那么折叠图标会更改为展开图标。

竖线 表示资源具有一个同代和多个更低级别的关联。该列中的每个单元格都显示一条线，直至呈现同代资源名称。

映射上的某些列（如**资源定义**）中包含多个资源类型。在此情况下，会显示一个额外的列，其中包含这些资源的资源类型。

您可以为映射上显示的大多数资源启动向右映射或向左映射操作，方法是选择与资源相邻的单选按钮并单击向右映射或向左映射图标。但这不适用于 CICS 系统或 CICS 组名，因为对这些资源执行进一步的映射操作不会产生任何额外的有用数据。向右映射命令只会重新显示当前数据。向左映射命令会生成一个映射，其中只显示 CICS 系统或 CICS 组名。

映射屏幕上的某些列并不显示真实的资源，而是提供关系（如 BAS 映射上的**作用域类型**）的更多相关信息。因为这些不是真实的资源，因此无法对其执行向左映射或向右映射操作。

提示: 如果您正在使用屏幕朗读者, 那么必须确保该朗读者已正确配置, 可以正确解释映射中包含的信息。尤其要注意以下几点:

- 设置屏幕朗读者的标点符号方式, 以便可以朗读或显示所有符号。这是由于竖线符号表示映射上元素之间的关系。如果屏幕朗读者未设置为朗读或显示竖线符号, 那么该朗读者就无法确定映射元素之间的关系。
- 使用屏幕朗读者的表格方式选项。这样可以确保以期望的逻辑顺序阅读该映射。

WUI 提供了四个缺省的映射对象。其名称如下所示:

- EYUSTARTMAPBAS, 用于生成业务应用程序服务定义的映射
- EYUSTARTMAPMON, 用于生成监控定义的映射
- EYUSTARTMAPRTA, 用于生成实时分析定义的映射
- EYUSTARTMAPWLM, 用于生成工作负载管理定义的映射。

每个映射对象均包含从指定资源的资源列到详细视图的链接。在您自己用视图编辑器创建的映射中, 可以定制指向不同目标 (包括自己定制的视图) 的链接。

您还可以使用自己设计的 WUI 视图上的映射功能。WUI 视图编辑器为您提供了一个选项, 用于在表格视图或详细视图中添加一个映射按钮, 以用于定义性的对象以及创建和编辑定制的映射。

如何解释全功能 BAS 中的映射

全功能 BAS 中的映射可能非常复杂, 需要更进一步的说明。

在全功能 BAS 中, 您可以在以下三处指定目标作用域:

- 在资源分配 (RASGNDEF) 上
- 在资源分配和资源描述 (RASINDSC) 之间的链接上
- 在资源描述本身 (RESDESC) 上。

如果您在以上所有三处都指定了目标作用域, 那么资源分配具有最高优先级, 资源分配和资源描述之间的链接次之, 而针对资源描述的目标作用域优先级最低。

如果您在“资源分配定义”视图中选择了一个资源分配, 并执行向左映射操作, 那么结果如下所示:

表 8. 对资源分配执行向左映射操作的结果, 显示资源分配覆盖了资源描述的作用域。

CICS 系统或系 统组	作用域	作用域类型	资源描述	资源描述中的资 源分配	资源分配
SYSTEM1	TARGET	— ASIS	— MYDESC	— <----->	— ASSIGN1
SYSTEM2	TARGET	— FILEDEF	— _____	— _____	—

该结果表明无法将资源描述 MYDESC 中的 FILEDEF 资源安装到 SYSTEM1 中, 因为资源分配 ASSIGN1 已将其覆盖。它会转而安装到 SYSTEM2 中。您可以看到, 由于存在 <-----> 符号, 因此与 SYSTEM1 的关联是简单的物理关系。您可以推测出图中第二行是覆盖, 因为 ASSIGN1 已直接与 SYSTEM2 关联, 并且由于缺少 <-----> 符号, 表明不存在物理关系。

系统列中可能出现重复, 如下所示:

表 9. 对资源分配执行向左映射操作的结果，显示资源分配未覆盖资源描述的作用域

CICS 系统或系统组	作用域	作用域类型	资源描述	资源描述中的资源分配	资源分配
SYSTEM1	TARGET	ASIS	MYDESC	<----->	ASSIGN1
SYSTEM1	TARGET	FILEDEF			

该结果表明资源分配未覆盖该安装的目标，或者此覆盖与 MYDESC 目标安装相同。

第一个示例适用于只对资源分配进行覆盖的情况。您还可对资源分配和资源描述（RASINDSC）之间的链接进行覆盖。这可以如下所示：

表 10. 对资源分配执行向左映射操作的结果，显示资源分配覆盖 RASINDSC 上指定的作用域

CICS 系统或系统组	作用域	作用域类型	资源描述	资源描述中的资源分配	资源分配
SYSTEM2	TARGET	FILEDEF		<----->	ASSIGN1
SYSTEM1	TARGET	ASIS	MYDESC		
SYSTEM3	TARGET	FILEDEF			

在这种情况下，<-----> 符号表明 RASINDSC 资源中发生覆盖。但是，表示执行安装的位置的最后一行显示资源分配 ASSIGN1 指向 SYSTEM3。该行表明资源分配中的目标作用域正在覆盖 RASINDSC。如果除去此覆盖，那么结果如下所示：

表 11. 对资源分配执行向左映射操作的结果，显示资源分配未覆盖 RASINDSC

CICS 系统或系统组	作用域	作用域类型	资源描述	资源描述中的资源分配	资源分配
SYSTEM2	TARGET	FILEDEF		<----->	ASSIGN1
SYSTEM1	TARGET	ASIS	MYDESC		
SYSTEM2	TARGET	FILEDEF			

如果 RASGNDEF 和 RASINDSC 中的作用域相同，那么也可能导致这种排列。

相关主题

第 83 页的『定制的映射对象』

您可以使用视图编辑器来创建、编辑、复制或删除自己定制的映射对象。定制的映射对象可包含针对所指定视图的超链接。您还可通过添加映射按钮，为定制的定义性视图启用映射功能。

第 99 页的『处理定制的映射对象』

您可以使用视图编辑器来创建和编辑定制的映射对象。

显示 CICSplex SM 定义的映射

您可从符合以下条件的任何 WUI 表格定义性视图或详细定义性视图生成相关资源的映射：这些视图的按钮栏上显示映射按钮，其中包括 IBM 提供的所有定义性视图。

开始之前

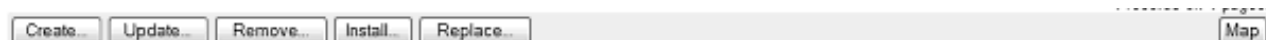


图 16. 显示映射按钮的定义性视图的详细信息

关于此任务

要为资源生成映射，请打开相应的表格视图，然后执行以下步骤：

过程

1. 选择一个资源以作为起点。可用两种方法做到这一点：
 - 选择该资源旁的复选框。如果您选择多个复选框，那么可以选择按顺序显示每个所选资源的映射。
 - 单击资源名称以打开该资源的详细视图。
2. 选择感兴趣的功能区域。 您可从大量资源映射多组关联的定义。

例如，对于 CSYSGRP 和 CSYSDEF 资源，您可以映射 BAS、监控、RTA 或 WLM 资源；对于 PERIODEF 资源，您可以映射监控或 RTA。其他资源（如 RESGROUP、WLMDEF 或 RTASPEC）限于一组关联的定义。

如果存在一个针对所选资源的选项，那么会在映射按钮旁显示一个列表，如图 17 中所示。

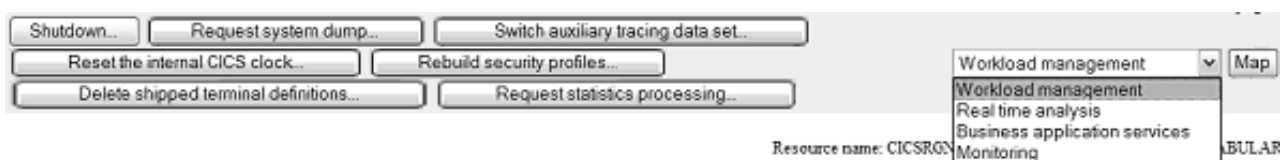


图 17. CICSRGN 表格视图的详细信息，显示“映射”按钮和关联的列表

通过打开该列表并突出显示您的选择，来进行选择。

3. 单击映射以生成所选资源的映射。

结果

现在，您已经打开映射屏幕，其中显示所选资源及其关联资源的表示。如果所选资源未处于最低级别，那么显示的映射会呈现自所选资源级别以下的所有资源。缺省情况下，该映射通常处于完全展开状态。您可以使用 WUI 服务器初始化参数 DEFAULTMAPCOLL 更改这种缺省行为。您可以使用映射视图顶部的全部展开和全部折叠按钮来控制这种状态。

下一步做什么

现在，您可以通过选择一个资源作为起点，并单击向左映射或向右映射，生成任何所列资源的映射。

如果从选中了多个复选框的表格视图启动映射，那么您可以单击下一个，以生成自己的选择中下一个资源的映射。

第 4 章 Web 用户界面管理

本部分为管理员提供有关管理该 Web 用户界面的指导。

包含以下主题:

CICSplex SM Web 用户界面事务 (COVC)

管理员可以将所提供的 CICSplexSM Web 用户界面服务器控制器事务 (COVC) 与连接 Web 用户界面服务器 CICS 区域的终端结合使用。

该事务的功能包括:

- 启动和关闭 Web 用户界面环境
- 显示 Web 用户界面状态信息的摘要
- 显示活动用户会话的详细信息并可终止单个会话
- 导入和导出 Web 用户界面存储库信息, 包括提供的和定制的视图和菜单定义、映射对象、用户对象以及用户组概要文件。
- 动态设置跟踪标志。

如果在未进行进一步输入的情况下 (即, 通过输入 COVC 且后面未跟任何其他命令) 运行 COVC 事务, 那么将显示如图 18 所示的 CICSplex SM Web 用户界面控制面板。



图 18. CICSplex Web 用户界面控制面板

启动和停止 Web 用户界面服务器

如果在 PLT 处理期间, Web 用户界面服务器尚未启动, 那么可以通过在 COVC 控制面板中选择 **启动服务器** 选项来启动该服务器。这样会在控制面板上发出消息 EYUVS0900I, 表明已请求启动 Web 用户界面服务器。

要停止 Web 用户界面服务器，请在 COVC 控制面板中选择**停止服务器**选项。这样会在控制面板上发出消息 EYUVS0901I，表明已请求停止 Web 用户界面服务器。

注：停止使用 COVC 事务的 Web 用户界面服务器会关闭充当 Web 用户界面服务器以完成 COVC 事务的 CICS 系统。

您还可以通过发出以下命令来启动 Web 用户界面服务器：

```
COVC START
```

通过发出以下命令来停止 Web 用户界面服务器：

```
COVC STOP
```

您可以从 CICS 终端或使用 MVS 修改命令从控制台发出 COVC START 和 COVC STOP 命令。

如果尝试在 Web 用户界面服务器已启动的情况下启动它，那么会发出消息 EYUVS0902W，表明该 Web 用户界面服务器当前处于活动状态。与此类似，如果您尝试在 Web 用户界面服务器已停止的情况下停止它，那么会发出消息 EYUVS0903W，表明该 Web 用户界面服务器当前处于不活动状态。

显示状态详细信息

要显示 Web 用户界面服务器状态详细信息，请从 COVC 控制面板中选择**状态详细信息**选项。

该选项将打开如图 19 所示的**状态详细信息**面板。

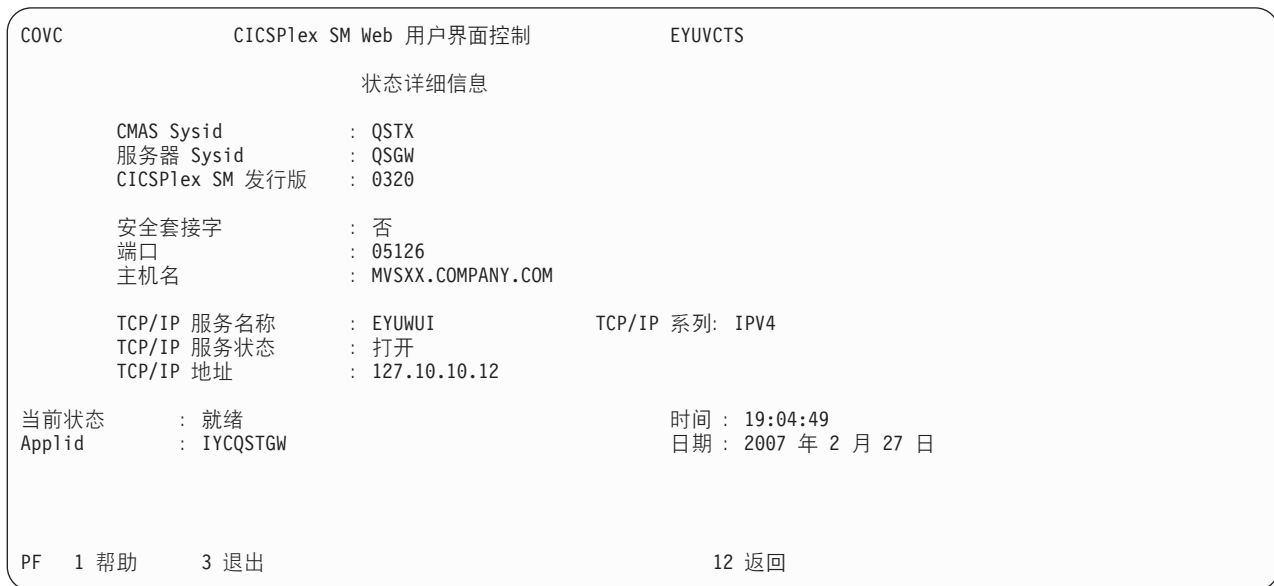


图 19. “状态详细信息”面板

以下内容是对图 19 所示的部分字段的解释：

- **CMAS Sysid**

是 Web 用户界面服务器所连接的 CMAS 的系统标识。

- **安全套接字**

会根据 TCPIPSSL Web 用户界面服务器初始化参数的定义来指明您的 Web 用户界面服务器是否正在使用安全套接字层（SSL）。

- 端口

是在 TCPIPPORT Web 用户界面服务器初始化参数中指定的 TCP/IP 端口号。

- 主机名

是在 TCPIPHOSTNAME Web 用户界面服务器初始化参数中指定的 TCP/IP 主机名。

- TCP/IP 服务名称

是 Web 用户界面正在使用的 TCPIPSERVICE 的名称。

- TCP/IP 服务状态

是 Web 用户界面正在使用的 TCPIPSERVICE 的状态。

- TCP/IP 地址

如果正在使用 CICS 事务服务器的 CICSplex SM 元素，那么该字段显示的是 Web 用户界面正在使用的 TCPIPSERVICE 的冒分十六进制或点分十进制 IP 地址。

- TCP/IP 系列

如果正在使用 CICS 事务服务器的 CICSplex SM 元素，那么该字段显示的是 Web 用户界面正在使用的 TCPIPSERVICE 的 IP 地址的地址格式。

如果按 PF12 以返回到控制面板，那么将显示消息 EYUVS0906I，以指明操作已完成。

查看用户会话

要查看有关用户会话的信息，请在 COVC 控制面板中选择用户会话选项。

这样会打开用户会话面板，如图 20 所示。

```

COVC                CICSPlex SM Web 用户界面控制                EYUVCTU
                                用户会话                                第 1 页 (共 1 页)
当前用户数      :   1                不活动超时 :   30 (分钟)
最大用户数      :   20

  用户标识   用户组   不活动 时间 A 窗口 D 客户机 Ip                状态
OPS1        OPSWU11   4    3:17  7    10.10.10.25
WUIADM      ADMWUIG   0    2:04  1    10.10.10.3
MONCNLSL    MONITOR   0    1:59  3    10.10.10.74                正在结束

当前状态      : 就绪                时间: 11:29:05
应用程序标识  : IYCSZGW0            日期: 10/19/2006

PF  1 帮助      3 退出                7 向上      8 向下      12 返回
  
```

图 20. 用户会话面板

图 20 显示了某些字段的说明:

最大用户数

这是允许的并发用户的最大数量，该值由 `MAXUSERS` 初始化参数指定。

不活动超时

这是终止处于不活动状态的用户会话所需等待的时间段，该值由 `INACTIVETIMEOUT` 初始化参数指定。达到不活动超时值后，用户会话会终止。

用户标识

登录到 Web 用户界面的用户的用户标识。

用户组 用户所属的用户组。

不活动 用户会话处于不活动状态的时间段。

时间 A

用户登录后的时间长度。

窗口 该用户会话当前已打开的窗口数。用户每次选择导航框架中的**新建窗口**或**视图编辑器**按钮，或者视图编辑器中的**新建编辑器**或**新建主窗口**按钮时，该数字会递增。

注： 用户关闭某个窗口后，该数字也未必递减。已关闭的窗口会一直保持活动状态，直至资源回收。

D 数据接口使用的标识。

客户机 IP

客户机 Web 浏览器或代理 TCP/IP 地址。如果 TCP/IP 地址是 IPv6 地址，那么地址会延伸超过两行，这会减少每页页面可显示的用户数。IPv4 地址在一行中显示。

状态 清除状态指示符。

如果按 `PF12` 以返回到控制面板，那么将发出消息 `EYUVS0906I`。

结束用户会话

您可以针对用户标识在**用户会话 COVC** 面板中输入 **P**（清除）或按 **F**（强制清除），然后按 `Enter` 键来结束用户会话。

发出消息 `EYUVS0912I`，表明清除请求已成功完成。当用户会话终止时，还会将一条消息写入 `EYULOG`。

注： 使用强制清除命令来结束用户会话将导致 `AEXY` 异常终止，可能还会导致某些资源未回收。

导入和导出 WUI 定义

您可以使用 `COVC` 将 WUI 定义导入和导出数据存储库，以便将这些定义备份或分布到其他 WUI 服务器中、将服务更改用作程序临时性修订（PTF）的结果或将这些定义迁移到其他发行版中。

使用 `COVC` 导入 WUI 定义

使用 `COVC` 导入功能可导入 WUI 数据存储库定义。

这些定义包括：

- 视图集和菜单
- WUI 映射对象
- 用户对象
- 用户组概要文件

您可以指定输入 **TDQ 名称** 字段以导入完整的提供的或定制的定义集，或指定输入 **数据集名称** 和 **输入数据集编号** 字段以导入 IBM 提供的特定视图或菜单。目前，提供的 WUI 视图和菜单定义集位于 SEYUVIEW 数据集中。当从数据集中导入时，您可以在数据存储库中更新提供的特定视图和菜单定义，而无需关闭 WUI 服务器。

COVC 导入功能会使用具有某些属性的瞬时数据队列。COVI 和 COVE 是这些 TDQ 的示例。您可以复制 COVI 和 COVE 以创建更多的 TDQ。

您可以导入到或从中导入任何适当命名的 TDQ。

必须将导入 TDQ 项与具有以下特征的单个数据集或分区数据集成员关联：

记录格式：VB
 逻辑记录长度：32000
 块大小：32004

要从 TDQ 将定义导入 WUI 存储库：

1. 从控制面板中选择 **导入** 选项或使用 COVC IMPORT 命令，以打开 **导入** 面板。
2. 如果正从 TDQ 导入，请在“导入”面板中选择 **从 TDQ 导入**。这样会打开如图 21 所示的面板。



图 21. “从 TDQ 导入”面板

请输入定义目前所在的分区外瞬时数据队列的名称；例如，COVI。

3. 如果正从数据集中导入，请在 **导入** 面板上选择 **从数据集导入**。这样会打开如第 54 页的图 22 所示的面板。

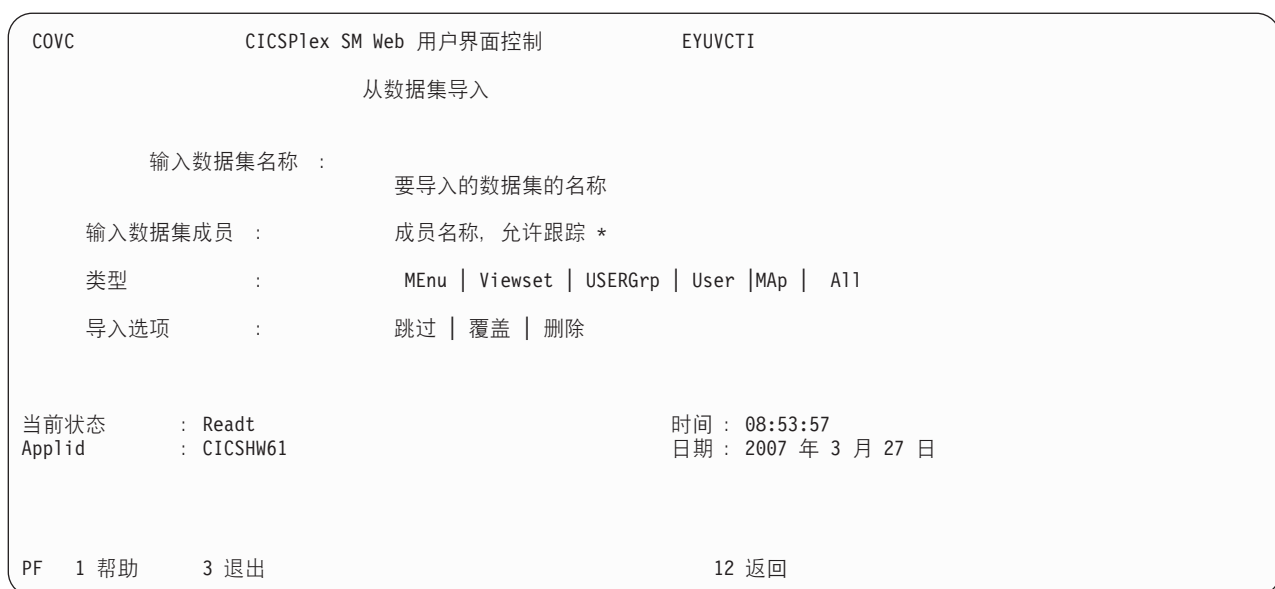


图 22. “从数据集导入”面板

请输入数据集成员的名称，该成员包含要导入的提供的视图和菜单定义。可以在输入字符串的末尾使用星号，以指定一组数据集成员；例如，EYUEA* 将导入所有以字符 EYUEA 开头的成员，即来自 IBM 提供的 SEYUVIEW 数据集的所有英语版菜单和视图集。

4. 如下所示，填写其他空白字段：

- 类型** 请输入以下的某个值：
- MEnu** 只导入菜单。
 - Viewset** 只导入视图集。
 - User** 只导入用户对象。
 - USERGrp** 只导入用户组概要文件。
 - MAp** 只导入映射对象。
 - All** 导入所有类型的定义。

导入选项

输入在数据集中发现重复的定义时希望服务器采取的操作：是要保留、覆盖还是删除现有定义：

- 跳过** 如果指定**跳过**，那么将只导入输入数据集中还不存在的定义。
- 覆盖** 如果指定**覆盖**，那么将覆盖输入数据集中已存在的定义。
- 删除** 从存储库数据集中除去与所选类型匹配的定义。例如，要选择性地从存储库中除去记录，您可以导出要除去的对象，然后使用已导出的文件和导入删除功能来除去这些对象。

注：视图集和菜单可以同名。

请按 **Enter** 键以启动操作。

如果发出消息 EYUVS1016I，那么表明导入操作已开始；如果“导入面板”上发出 EYUVS0916I，那么表明该操作已成功完成。

如果导入失败，那么已成功读取的已完成视图集和菜单定义会保留在存储库中，但是不会导入失败的定义及之后的所有内容。如果发出消息 EYUVS0917E，那么表明导入已失败，并且会向 Web 用户界面服务器的 EYULOG 或操作员日志中写入一条消息。

您只能导入那些对其具有更新访问权的视图集和菜单。没有所需访问权的资源会被跳过，并会发出 EYULOG 消息 EYUVS1014W。请参阅第 65 页的『控制对 Web 用户界面资源的访问』，以获取有关设置视图集和菜单的访问级别的指导信息。

如果按 PF12 以返回到控制面板，那么将发出消息 EYUVS0906I。

导出 WUI 定义

您可以使用 COVC 事务来导出 WUI 定义，以便将这些定义分布到其他 WUI 服务器中或在升级到新发行版时传输这些定义。

COVC 导出功能会使用具有某些属性的瞬时数据队列。COVI 和 COVE 是这些 TDQ 的示例。您可以复制 COVI 和 COVE 以创建更多的 TDQ。

您可以导出到或从中导出任何适当命名的 TDQ。

导出 TDQ 项必须与具有以下特征的单个数据集或分区数据集成员关联：

记录格式: VB
逻辑记录长度: 32000
块大小: 32004

要从 WUI 存储库导出定义，请从控制面板中选择**导出**选项，或使用命令 COVC EXPORT。这样会打开如图 23 所示的 COVC 导出面板。

COVC	CICSPlex SM Web 用户界面控制	EYUVCTE
导出		
导出 TDQ 名称 :	要导出的分区外 TDQ 的名称	
类型 :	MEnu Viewset USERGrp MAp User All	
名称 :	* 要导出的定义的特定或通用名称	
锁定选项 :	NONE 无 锁定	
当前状态 :	就绪	时间 : 08:58:55
Applid :	CICSHW61	日期 : 2004 年 9 月 12 日
PF 1 帮助	3 退出	12 返回

图 23. “导出”面板

如下所示，填写**导出**面板中的空白字段：

- “输出 TDQ 名称”是定义应导出至的分区外瞬时数据队列的名称，例如，COVE。
- 请输入以下的某个值：
MEnu 仅导出菜单

Viewset

仅导出视图集

User 仅导出用户对象

MAp 仅导出映射对象

USERGrp

仅导出用户组概要文件

All 导出所有类型的定义。

- 名称是要导出的对象的特定或通用名称。导出时，通用名称的使用约定为：
 - 星号 (*) 表示任意数目的字符。它必须是字符串中的最后一个或唯一的一个字符。例如：
 - EYU* 表示名称以字符 EYU 开头的定义
 - * 表示所有定义

如果正在导出的对象的名称中包含星号 (*), 那么只能以一般方式导出该对象。例如, 如果有 *GROUP1、GROUP*2 和 GROUP3 3 个对象, 那么必须使用“名称”值 * 来导出 *GROUP1 (也会导出对象 GROUP*2 和 GROUP3)。

可以使用“名称”值 GROUP* 来导出对象 GROUP*2 (也会导出 GROUP3)。

- “锁定”选项可用于对已导出的定义应用锁定。随后将锁定的定义导入存储库后, 就无法使用视图编辑器来修改或删除这些定义。无法为锁定的定义解锁: 只能通过使用“导入”面板中的删除选项来除去锁定的定义:

NONE 不锁定未锁定的定义。现有的已锁定定义将作为已锁定定义导出。

LOCK 锁定所有已导出的定义。

注: 如果使用某一已锁定定义集覆盖了某一未锁定定义集, 那么除去该已锁定定义集的唯一方法是重新导入未锁定定义集以覆盖该已锁定定义集。因此, 您可能希望在使用已锁定定义集替换未锁定定义集之前备份该未锁定定义集。

完成所有字段后, 请按 **Enter** 键以导出视图或菜单定义。

注: 如果使用同一 TDQ 进行了多次导出 (例如, 先导出菜单, 然后导出视图), 那么第二次导出会覆盖第一次导出, 或者追加在第一次导出之后, 这取决于 TDQ 的定义。

如果“导出”面板发出消息 EYUVS0919I, 那么表明导出成功, 并会指明已写入对象的数量。如果导出失败, 那么正对其执行写入操作的 TDQ 中的数据并不完整, 所以应将其丢弃。如果发出消息 EYUVS0920E, 那么表明导出失败, 并且会向 Web 用户界面服务器的 EYULOG 写入一条消息。

您只能导出那些对其具有读或更新访问权的定义。没有所需访问权的资源会被跳过, 并会发出 EYULOG 消息 EYUVS1015W。请参阅第 65 页的『控制对 Web 用户界面资源的访问』, 以获取更多信息。

请参阅第 52 页的『导入和导出 WUI 定义』, 以获取有关导出的更多信息。

如果按 PF12 以返回到控制面板, 那么将发出消息 EYUVS0906I。

设置跟踪标志

要动态设置跟踪标志，请从控制面板中选择“跟踪标志”选项。

警告： 建议您仅当 **IBM** 支持中心人员要求时才激活跟踪功能。

图 24 为您展示了“跟踪标志”面板。

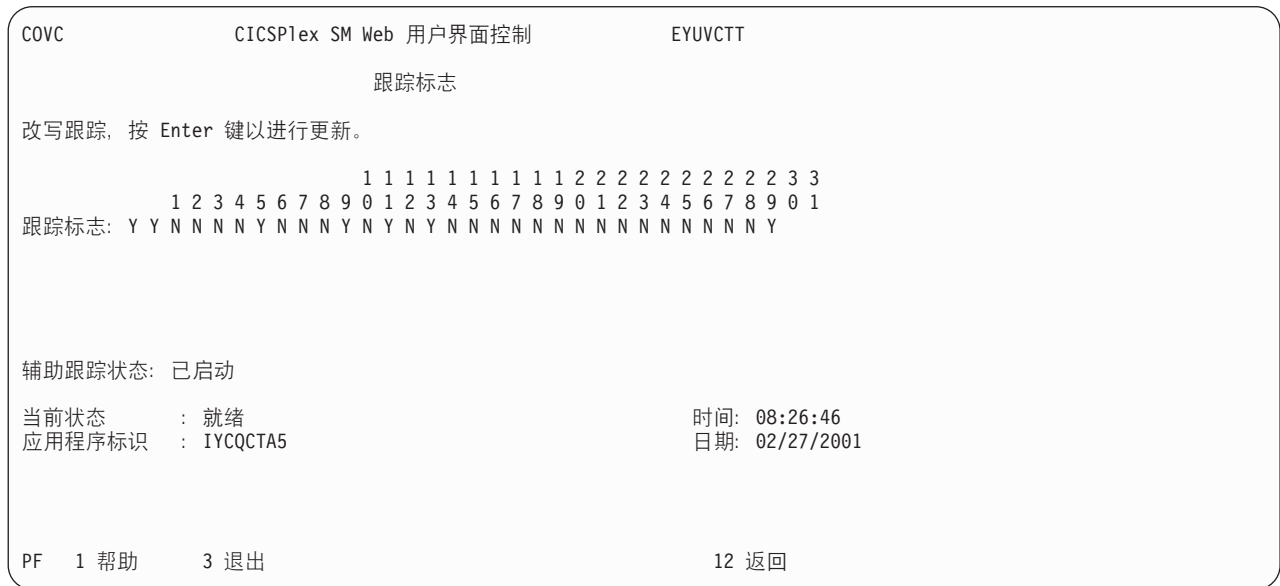


图 24. “跟踪标志”面板

您可以通过设置任何相应的跟踪标志来控制生成的跟踪信息量。提供了 31 个独立的跟踪标志，您可以使用 Y 或 N 来改写任何标志，然后按 Enter 键更改设置。

Web 用户界面服务器存储库

Web 用户界面 (WUI) 服务器存储库包含由 WUI 服务器维护的所有可恢复资源。其中包括:

- 视图和菜单定义
- 映射对象定义
- 用户概要文件
- 用户组概要文件。

WUI 服务器存储库包含一条可变长度记录和一个在使用 WUI 之前创建的按关键字排序的 VSAM 文件。缺省情况下，每台 WUI 服务器只有一个存储库，该存储库处于非共享状态。

WUI 服务器的启动 JCL 中必须包含 WUI 服务器存储库的 DDname。

可以将定义导入和导出数据存储库，以便将这些定义备份或分布到其他 Web 用户界面服务器中、将服务更改用作程序临时性修订 (PTF) 的结果或将这些定义迁移到其他发行版中。导出是使用 COVC 事务来实现的。导入是使用 COVC 或通过启动 WUI 服务器时指定自动导入初始化参数来实现的。

IBM 提供的一组视图集和菜单定义

CICSTS42.CPSM.SEYUVIEW 数据集中包含一组具有映射对象的提供的视图集和菜单定义。

数据集由一些成员组成。每个成员包含以下某项:

- 一个映射对象定义。
- 一个用户对象定义。
- 一个用户组概要文件定义。
- 一个菜单对象。
- 与一个 CICSplex SM 对象关联的所有视图集定义。
-

对于提供的每种语言（目前为三种），都存在一些单独的成员。

数据集成员命名为 **EYU1tccc**，其中:

- **l** 指定语言；当前 **E** 表示英语，**S** 表示简体中文，**K** 表示日语。
- **t** 标识一组视图。当前提供的 WUI 视图和菜单都由字符 **A** 标识。
- **nnn** 标识视图关联的资源。

成员名与您在 **INITPARM CICS** 系统初始化参数中指定的 3 个字母的语言标识符匹配。具体如下:

表 12. 提供的视图集支持的语言

语言	语言标识
美国英语	ENU
日语	JPN
简体中文	CHS

所提供视图的命名约定

所有提供的视图的名称都以字符 **EYUSTART** 开头。

针对一组提供的视图和菜单定义的命名约定如下所示:

视图 **EYUSTARTobjectname.viewtype**，其中 *objectname* 是资源的名称，*viewtype* 可以是以下某项:

- **TABULAR**
表格视图。
- **DETAILED**

详细视图。在某些情况下，如果有多个详细视图与某个表格视图关联，那么这些详细视图将命名为 **DETAIL1**、**DETAIL2**，以此类推。

- **操作的名称**

用于操作（如创建）的数据输入面板，或确认面板。

菜单 **EYUSTARTmenuname**,

其中 *menuname* 是菜单的名称。例如，**EYUSTARTMENU** 显示提供的起始菜单和导航框架。

映射对象

EYUSTARTMAP $type$, 其中 $type$ 是以下某项:

BAS
MON
RTA
WLM

输出日志 (EYULOG)

Web 用户界面使用 Web 用户界面服务器 (而不是 CMAS) 的 CICSplex SM EYULOG 来记录其大部分的操作员消息。其他消息会写入操作员日志。

每当创建、修改或删除视图集或菜单时, 都会发出一条 EYULOG 消息 (EYUVS1101I 或 EYUVS1102I)。会发出消息 EYUVS1016I 以记录导入的开始时间, 该消息包含用户标识和源瞬时数据队列。这样会提供一个有用的审计跟踪, 以跟踪 Web 用户界面的更新活动。

此外, 每个视图集和菜单定义都会记录上次更改的详细信息, 包括用户标识和时间。这些信息会导出或导入视图集时保存下来。

可定制帮助的来源

如果要提供针对您的视图或菜单的额外帮助, 那么可以编写可定制的视图和菜单帮助。

可以通过以下两种方式来提供可定制的视图和菜单帮助:

- 通过 Web 用户界面服务器。如果通过 Web 用户界面来提供, 那么可定制的视图和菜单帮助将由一组任意的 HTML 成员组成, 这些成员以成员形式存储在分区数据集中。CICS Web 界面模板管理器用于提供该分区数据集中的成员, 以传递给 Web 浏览器。
- 通过任意外部 Web 服务器。

必须已在 Web 用户界面服务器的启动 JCL 中指定分区数据集的 DDname。

从 Web 用户界面访问外部服务器

Web 用户界面可用于访问其他基于 Web 的工具。

您可以通过以下方法执行此操作:

- 链接至外部 Web 服务器提供的可定制视图和菜单帮助
- 针对外部 Web 服务器所提供页面的菜单选项的链接

请参阅第 69 页的第 5 章, 『定制 Web 用户界面』以了解更多信息。

提供对 WUI 视图和菜单的访问权

使用标准的 Web 浏览器软件访问该 Web 用户界面。通过提供有效的 URL, 用户可以从能够启动 Web 浏览器的任何位置链接到该 WUI。

每次访问该 Web 用户界面时，都会打开一个新窗口，显示数据的新实例。数据的不同实例是相互独立的。请参阅第 25 页的『打开新窗口』，获取有关可随时打开的最大窗口数。

必须使用标准 HTTP“%nn”表示法对保留字符和不安全字符进行转义，针对 HTTP 或 HTTPS 请求正确格式化 URL，其中 nn 是 ISO-8859-1 代码页字符的十六进制表示。例如，“%7E”表示波浪 (“~”) 字符。除“http”或“https”前缀外，URL 通常不区分大小写，除非任何查询变量的值区分大小写。

有关 HTTP 标准的信息，请参阅 RFC2068 - 超文本传输协议 - HTTP/1.1。

URL 的构造如下：

```
prefix:path?selection criteria
```

注：指定为 HTTP 查询变量的路径和选择标准用问号 (?) 分隔。如果未提供选择标准，那么不应指定“?”。

前缀

前缀取决于 WUI 服务器的配置。前缀可以是 http 或 https（如果使用了 SSL）。

路径

存在多个可用于 WUI 服务器路径的可能配置。

路径可以是以下某项：

- *//hostname:port/CICSplexSM*

该路径指向包含“开始登录”按钮的欢迎面板。

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage*

该路径指向包含“开始登录”按钮的欢迎面板。您在此处指定的代码页会覆盖在 Web 用户界面服务器的启动 JCL 中的 INITPARM 系统初始化参数上指定的代码页。

您可以通过留空 *codepage* 项来指定缺省的代码页。例如：

```
//hostname:port/CICSplexSM//
```

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/userid*

如果您已登录到当前 Web 浏览器会话，该路径会直接转至起始菜单（即在 DEFAULTMENU 系统初始化参数中指定的菜单）。

如果您未登录到当前 Web 浏览器会话，会引导您执行第 22 页的『登录 WUI』中描述的整个过程。

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/userid/MENU/menuname*

如果您已登录到当前 Web 浏览器会话，该路径会直接转至名为 *menuname* 的菜单。

如果您未登录到当前 Web 浏览器会话，会在显示 URL 中指定的菜单之前，引导您执行第 22 页的『登录 WUI』中描述的整个登录过程。

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/userid/VIEW/viewsetname*

如果您已登录到当前 Web 浏览器会话，该路径会直接转至名为 *viewsetname* 的视图集中的缺省视图。

如果您未登录到当前 Web 浏览器会话，会在显示 URL 中指定的视图集中的缺省视图之前，引导您执行第 22 页的『登录 WUI』中描述的整个过程。

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/userid/VIEW/viewsetname.viewname*

如果您已登录到当前 Web 浏览器会话，该路径会直接转至名为 *viewsetname* 的视图集中包含的名为 *viewname* 的视图。

如果您未登录到当前 Web 浏览器会话，会在显示 URL 中指定的视图之前，引导您执行第 22 页的『登录 WUI』中描述的整个登录过程。

- *//hostname:port/CICSplexSM/codepage/userid/OBJECT/objectname*

如果您已登录到当前 Web 浏览器会话，该路径会直接转至对象 *objectname* 的缺省视图集。

如果您未登录到当前 Web 浏览器会话，会在显示 URL 中指定的对象的缺省视图之前，引导您执行第 22 页的『登录 WUI』中描述的整个登录过程。

您可以为对象指定任意对象名，缺省视图集为 *EYUSTARTObjectname*，其中 *objectname* 是 URL 的值。请注意，并非所有 CICSplex SM 对象都具有启动器集合视图集。

您可以使用以下 Web 用户界面服务器系统参数来更改 CPSM 对象子集的缺省视图集：

WUI 服务器系统参数	对象名
DEFAULTCICSplex	CICSplex
DEFAULTCICSrgn	CICSrgn
DEFAULTCONNECT	CONNECT
DEFAULTCSysGrp	CSysGrp
DEFAULTDB2SS	DB2SS
DEFAULTEJCObean	EJCObean
DEFAULTEJDJbean	EJDJbean
DEFAULTEVENT	EVENT
DEFAULTLOCfile	LOCfile
DEFAULTLOctran	LOctran
DEFAULTPROGRAM	PROGRAM
DEFAULTREmfile	REmfile
DEFAULTREmtran	REmtran
DEFAULTTASK	TASK

注：

1. *hostname* 和 *port* 表示 CICS Web 界面侦听器或安全服务器的 IP 地址，并且分别由 *TCPIPHOSTNAME* 和 *TCPIPPORT* Web 用户界面服务器参数指定。

2. 仅当您希望覆盖由 INITPARM 系统初始化参数指定的代码页，才需要指定 *codepage*。

选择标准

在 URL 中，选择标准指定为 HTTP 查询变量。

每个查询变量都指定为以下格式：变量名称 +“=”+ 一个值。如有必要，必须使用 HTTP 标准符号表示法对变量名称和值进行转义。多个查询变量应使用 & 字符进行分隔。

Web 用户界面支持以下查询变量：

- 可用于菜单和视图的查询变量
- 仅可用于视图的查询变量

可用于菜单和视图的查询变量

您可以使用同时可用于菜单和视图的某些查询变量。

包括：

- CONTEXT

这是 CICSplex 名称。

- CMASCONTEXT

这是 CMAS 名称。

- SCOPE

这是 CICSplex、CICS 组、MAS 或逻辑作用域名称。

仅可用于视图的查询变量

某些查询变量仅可用于视图。

这些额外的查询变量如下所示：

- A_attrname，其中 attrname 是属性的名称。

这是属性过滤器。您可以在 URL 中指定任意数量的属性。您可以指定字符、数字、CVDA 或 EYUDA 值。属性过滤器的缺省运算符是等于 (=)。如果希望使用其他运算符，可以在 O_attrname 查询变量中指定运算符值。请参阅第 63 页的表 13，以获取运算符及其值的列表。

- FILTERC，如果设置为 1，那么在显示视图时，请求将强制进行过滤器确认处理。

如果 FILTERC 不存在，或未设置为 1，那么过滤器确认可能仍然会出现，这取决于 GLOBALPREFILTER Web 用户界面系统参数或用户组选项 **Force filter confirmation**。

- P_parmname，其中参数的名称。

这是一个参数过滤器，和用于 CICSplex SM API GET 命令的过滤器相同。

- O_attrname，其中 attrname 是属性的名称。

它由 A_attrname 查询变量指定，用于更改等于 (=) 缺省运算符。要获取可对 O_attrname 查询变量指定的运算符值的列表，请参阅第 63 页的表 13。

注：使用通用值时，只有等于（=）和不同于（<>）运算符有效。

表 13. *O_attrname* 查询变量的运算符值

运算符值		含义
助记符格式	数字格式	
EQ	1	等于
NE	2	不等于
GT	3	大于
LT	4	小于
GE	5	大于等于
LE	6	小于等于

指定 WUI 对象名

如果未指定视图集名称，但是指定了对象名，那么会打开由 Web 用户界面服务器初始化操作选项参数指定的视图集，该视图集用于表示指定的对象。

如果未设置用于表示指定对象的视图集，那么会打开缺省视图集 *EYUSTARTobjectname*。

要获取 Web 用户界面服务器初始化操作选项参数列表，请参阅指定 Web 用户界面服务器初始化参数。

示例

以下示例演示了有效的 URL 格式。

1.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/MENU/OURHOME?  
CONTEXT=FRED&SCOPE=FRED
```

这是用户的请求，要求直接显示使用上下文 FRED 和作用域 FRED 的名为 OURHOME 的主菜单。

2.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURLOCTRAN?  
CONTEXT=FRED&SCOPE=FRED&A_TRANID=PAY*
```

这是用户的请求，要求直接显示视图集 OURLOCTRAN 中的缺省视图，其中显示所有 TRANID 以字符 PAY 的本地事务，这些事务使用上下文 FRED 和作用域 FRED。

3.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURWLMAWAOR.TABLE1?  
P_WORKLOAD=WLDAPAY01
```

这是用户的请求，要求直接显示视图集 OURWLMAWAOR 中的缺省视图，其中显示有关工作负载 WLDAPAY01 的所有工作负载信息，使用在 DEFAULTCONTEXT Web 用户界面服务器初始化参数中指定的缺省上下文。

4.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURLOCTRAN?  
A_TRANID=P*&O_TRANID=NE
```

这是用户的请求，直接显示视图集 OURLOCTRAN 中的缺省视图，显示所有 TRANID 不以 P 开头的本地事务。

5.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:04445/CICSPLEXSM//JSMITH/VIEW/OURTASK?  
A_PRIORITY=200&O_PRIORITY=GT
```

这是用户的请求，要求直接显示视图集 OURTASK 中的缺省视图，其中显示所有 PRIORITY 大于 200 的任务。

6.

```
http://MVSXX.COMPANY.COM:44455/CICSPLEXSM//TOXTETH/VIEW/EYUSTARTPROGRAM.TABULAR  
?FILTERC=1
```

这是用户的请求，要求显示 EYUSTARTPROGRAM TABULAR 视图的过滤器确认屏幕。

安全注意事项

用于浏览和操纵单个主机资源的用户认证和权限由现有的外部安全性管理器（ESM）（如 RACF）来控制。

在启用安全性的情况下运行 Web 用户界面服务器

如果 Web 用户界面服务器在 CICS 系统初始化参数 **SEC** 设置为 YES 的情况下运行，那么您能够控制谁可以访问 Web 用户界面、他们可以看到哪些资源、他们可以执行哪些操作及如何使用视图编辑器。

如果已设置针对 CICSplex SM API 启用 CICSplex SM 安全性，那么用户通过 Web 用户界面进行操作的访问权级别与通过 API 进行操作的访问权级别相同。

尝试连接到 Web 用户界面服务器时，会显示 CICSplex SM Web 用户界面登录面板。在该面板中输入的用户标识和密码会以明文形式通过 TCP/IP 连接（除非使用 SSL 支持）传递到 Web 用户界面服务器，然后由外部安全性管理器进行验证。如果外部安全性管理器支持混合大小写密码，并且该功能处于活动状态，那么您登录时在密码字段旁会出现一个图标。

如果可定制的视图和菜单帮助由 Web 用户界面提供，那么所有成功登录到 Web 用户界面的用户都有权访问所有可定制的视图和菜单帮助页面。

要控制允许登录到 Web 用户界面服务器的人员，您可通过使用 RACF APPL 检查来保护 Web 用户界面 CICS 应用程序标识。请参阅用于保护系统资源的 RACF 类。

对受管资源的访问使用标准的 CICSplex SM 安全性，该安全性使用 CPSMOBJ 类中的概要文件（请参阅 RACF Security Guide 中的“CICSplex SM 安全性”）。例如，要查看 CICS 区域视图，Web 用户界面用户需要通过 CPSMOBJ 类概要文件 OPERATE.REGION.context.scope 获取 READ 权限。

对视图中 CICS 资源的访问以及对资源的操作都使用 CICSplex SM 的模拟 CICS 安全性检查（请参阅 RACF Security Guide 中的“CICSplex SM 安全性”），这种安全性使用普通的 CICS RACF 资源和命令安全性概要文件。例如，如果目标 CICS 区域中已启用命令安全性，那么要对某个 CICS 区域发出关闭操作，Web 用户界面用户需要针对 CCICSCMD 类中 SHUTDOWN 命令的 UPDATE 权限。

控制对 Web 用户界面资源的访问

您可以使用自己的外部安全性管理器来控制用户对视图、菜单、帮助信息和视图编辑器的访问。

不必为导航框进行安全性检查。为了对用户访问进行控制，需要在 FACILITY 类中创建相应的概要文件。可以使用以下 ESM FACILITY 概要文件：

EYUWUI.wui_server_applid.VIEW.viewsetname

- 用于保护视图集。

EYUWUI.wui_server_applid.MENU.menuname

- 用于保护菜单

EYUWUI.wui_server_applid.MAP.mapname

- 用于保护映射

EYUWUI.wui_server_applid.HELP.helpmembername

- 用于保护帮助页面。

EYUWUI.wui_server_applid.EDITOR.

- 用于保护视图编辑器。

其中 wui_server_applid 是服务器的 CICS APPLID。

可以为用户提供针对视图和菜单的读或更新访问权：

- 读 - 用于在主界面中使用视图或菜单，或使用 COVC 进行导出。
- 更新 - 用于在视图编辑器中创建、更新或删除项，或使用 COVC 进行导入。

如果正在使用的 ESM 既未授予也未拒绝针对某一概要文件的访问权（例如，如果未定义 RACF 概要文件），那么所有成功登录 Web 用户界面的用户都能访问该资源。通过设置常规概要文件，您可以将未授权设置为缺省值。

注：这种安全性旨在保护视图和菜单本身，而非保护它们所管理的对象，常规 CICSplex SM 安全性已涵盖了对于这些对象的保护。

当选择要在视图编辑器中编辑或删除的视图集、映射或菜单时，只会列出您具有其更新访问权的项。但是，当选择要复制的项时，会显示您具有其读访问权的所有项。这样，就能将您拥有其只读访问权的所有对象复制到您的可更新名称空间中的私有副本中。

浏览以寻找可访问视图时，不会记录任何安全异常。会向用户显示已进行了过滤（以除去不可访问视图）的列表。但是，当用户尝试未授权的操作（例如，在被拒绝的名称空间中创建视图）时，会发出 EYULOG 安全异常消息 EYUVS1100E。

WUI 安全概要文件的示例

以下示例使用 RACF TSO 命令语法，假定使用缺省的 CICS RACF 类，并且未使用安全性前缀。

这并非定义适当概要文件的唯一方法。您可对这些示例进行修改，以适应自己的安装需求和标准。

在示例中，小写字串可替换为相应的用户标识或资源。

- 示例 1

创建 Web 用户界面用户组:

```
ADDGROUP (WUISERV,WUIADM,WUIUSER,WUIEDIT)
```

- 示例 2

定义概要文件以保护 Web 用户界面事务:

```
RDEFINE GCICSTRN WUISYS UACC(NONE) ADDMEM(COVP,COVU,COVE)
RDEFINE GCICSTRN WUIADMIN UACC(NONE) ADDMEM(COVG,COVC)
RDEFINE TCICSTRN COVA UACC(NONE)
```

- 示例 3

授予用户组针对相应概要文件的访问权:

```
PERMIT WUISYS CLASS(GCICSTRN) ID(WUISERV) ACCESS(READ)
PERMIT WUIADMIN CLASS(GCICSTRN) ID(WUIADM) ACCESS(READ)
PERMIT COVA CLASS(TCICSTRN) ID(WUIUSER,WUIEDIT) ACCESS(READ)
```

- 示例 4

刷新事务安全概要文件:

```
SETROPTS RACLIST(TCICSTRN) REFRESH
```

- 示例 5

定义视图编辑器概要文件, 并赋予用户组相应的访问权:

```
RDEFINE FACILITY EYUWUI.wui_server_applid.EDITOR UACC(NONE)
PERMIT EYUWUI.wui_server_applid.EDITOR CLASS(FACILITY) ID(WUIEDIT) ACCESS(UPDATE)
```

- 示例 6

定义视图集概要文件, 赋予用户组相应的访问权:

```
RDEFINE FACILITY EYUWUI.wui_server_applid.VIEW.viewsetname UACC(NONE)
PERMIT EYUWUI.wui_server_applid.VIEW.viewsetname CLASS(FACILITY) ID(WUIUSER)
ACCESS(READ)
```

- 示例 7

将用户连接到相应的 Web 用户界面组:

```
CONNECT wui_server_dfltuser GROUP(WUISERV)
CONNECT (wui_server_pltpiusr,wui_administrator) GROUP(WUIADM)
CONNECT (wui_administrator,wui_view_designer) GROUP(WUIEDIT)
CONNECT (wui_operator1,wui_operator2...) GROUP(WUIUSER)
```

- 示例 8

如果 Web 用户界面区域中的 CICS 超大字符集用户安全性已启用, 那么需要类似于以下内容的定义:

```
DEFINE SURROGAT wui_administrator.DFHSTART UACC(NONE)
PERMIT wui_administrator.DFHSTART CLASS(SURROGAT) ID(WUIADM) ACCESS(READ)
DEFINE SURROGAT wui_view_designer.DFHSTART UACC(NONE)
PERMIT wui_view_designer.DFHSTART CLASS(SURROGAT) ID(WUIADM) ACCESS(READ)
DEFINE SURROGAT wui_operator1.DFHSTART UACC(NONE)
PERMIT wui_operator1.DFHSTART CLASS(SURROGAT) ID(WUIADM) ACCESS(READ)
DEFINE SURROGAT wui_operator2.DFHSTART UACC(NONE)
PERMIT wui_operator2.DFHSTART CLASS(SURROGAT) ID(WUIADM) ACCESS(READ)

SETROPTS RACLIST(SURROGAT) REFRESH
```

运行未启用安全性的 Web 用户界面服务器

如果 Web 用户界面服务器在 CICS 系统初始化参数 SEC=NO 的情况下运行，那么 Web 用户界面服务器的用户必须提供用于标识 COVC 事务中“会话”的用户标识，但不需要提供密码。

用户标识不需要定义为 ESM。对视图访问权及 CICS 资源访问权的检查都基于 Web 用户界面服务器 CICS 区域的 DFLTUSER。所有 Web 用户界面用户都有权访问视图编辑器 and 全部菜单、视图集和帮助成员。

设置 CMAS 和 MAS 跟踪标志

您可以使用 WUI 来设置 CMAS 和 MAS 跟踪标志。

您可以使用 **CMAS** 详细信息 (EYUSTARTCMAS.TRACE) 视图来设置 CMAS 跟踪标志，使用 **CICSplex** 已知的 **MAS** (EYUSTARTMAS.TRACE) 视图来设置 MAS 跟踪标志。

第 5 章 定制 Web 用户界面

WUI 提供多种定制设施。

在定制 Web 用户界面的菜单和视图前，应先熟悉其操作。

管理用户收藏夹

用户收藏夹使所有 WUI 用户能够专门将表格视图和详细视图保存至易于访问和可编辑的收藏夹菜单中。这使您只需单击操作就可以访问自己经常用的视图。管理员具有更多的权限，可以更新其他用户的收藏夹。

用户收藏夹的超链接在 WUI 视图和菜单的导航框架中的标题**收藏夹**下面显示。

该收藏夹功能可用于 WUI 表格视图和详细视图，但不可用于映射屏幕。您不能直接超链接至映射屏幕。

要创建新的用户收藏夹项，只需单击



图标（位于工作框架的右上角）。这样会打开**添加到收藏夹**屏幕。您可以根据需要输入新收藏夹的标题，然后单击**确定**以将其添加到自己的收藏夹列表。


注：如果针对同一用户标识打开另一个 WUI 窗口，那么可能会发生锁定问题，阻止您在两个会话的任何一个中更新收藏夹。

您可以使用收藏夹编辑器对收藏夹执行更多操作。该编辑器使您能够指定打开上下文和作用域设置，以及更新其他信息，如链接标题。要访问收藏夹编辑器，请单击导航框架中的超链接。请参阅『使用收藏夹编辑器管理收藏夹』，以了解有关使用收藏夹编辑器来管理自己的用户收藏夹的指导信息。请参阅第 72 页的『为其他 WUI 用户创建和管理收藏夹』，以了解有关管理其他 WUI 用户的收藏夹的指导信息。

有关用户收藏夹的信息保存在名为用户的对象中。该用户对象拥有一个菜单组，其中包含用户收藏夹的超链接。可采用以下两种方式创建用户对象：

- 用户可以在第一次创建收藏夹时创建用户对象。当用户创建收藏夹时，WUI 搜索标识与用户标识匹配的用户对象。如果无法找到匹配的用户对象，那么 WUI 服务器会为该用户自动创建一个匹配的用户对象。
- 管理员可以在用户编辑器中创建用户对象。

使用收藏夹编辑器管理收藏夹

除了可以使用“添加到收藏夹”（）图标将视图添加到自己的收藏夹列表外，您还可以使用收藏夹编辑器来处理收藏夹。

要打开该编辑器，请单击 WUI 导航框架中**特殊**下面的**收藏夹编辑器**。

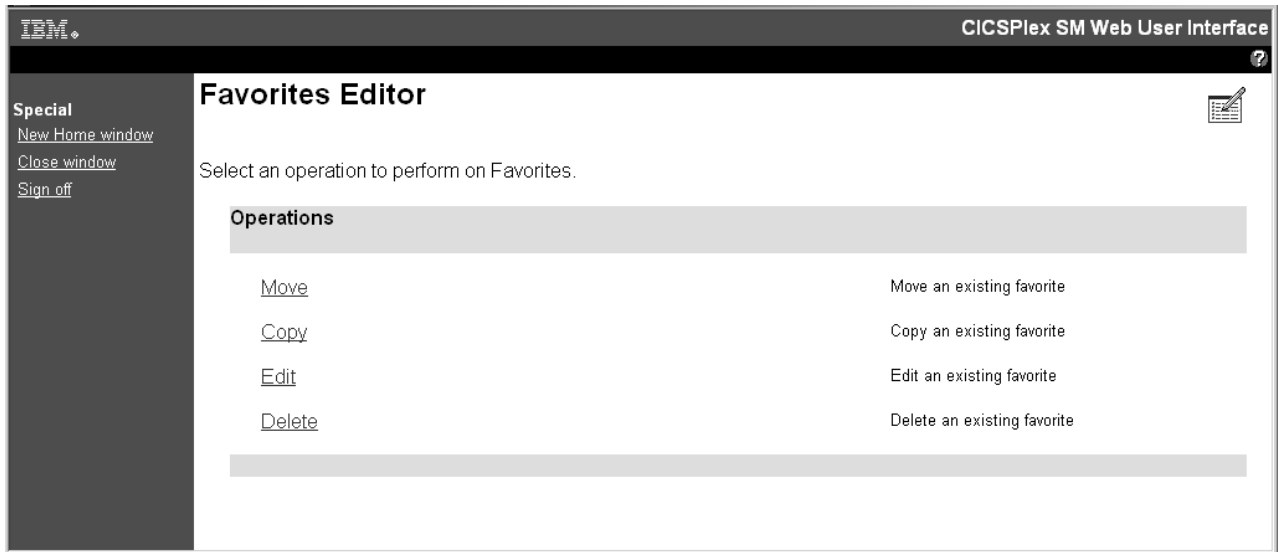


图 25. 收藏夹编辑器

该收藏夹编辑器屏幕为您提供了一些选项:

移动 改变现有收藏夹的列出位置:

单击**移动**，从列表中选择一個收藏夹，然后单击**确定**。现在选择一个新的收藏夹位置，然后单击**确定**。要将所选的收藏夹移至列表的末尾，请单击**确定**而无需首先选择一个新位置。

复制 复制现有的收藏夹，并为它提供一个新的标题:

单击**复制**，从列表中选择一個收藏夹，然后单击**确定**。这样会打开复制收藏夹屏幕。



图 26. “复制收藏夹”屏幕

现在，您可以为该副本提供新标题，然后根据自己期望该新副本在列表中所处的位置，从列表选择一个现有的收藏夹，以将新副本置于该收藏夹之上。如果希望将新副本置于列表的底部，请勿选择现有的收藏夹。单击**确定**以确认操作。

编辑 更改收藏夹的组件，包括标题、目标、上下文和作用域以及过滤器设置。

在**收藏夹编辑器**屏幕中单击**编辑**。从列表中选择要编辑的收藏夹，然后选择**确定**以打开**收藏夹的组件**屏幕。这样会为您提供以下两个选项：

- 单击**标题和注释**以更改链接到所选收藏夹的文本。在**标题**字段中输入新文本，然后单击**确定**。
- 单击**目标**以更改上下文和作用域设置或过滤属性和参数。
 - 单击**上下文和作用域设置**以打开**视图链接上下文和作用域设置**屏幕。您可以为上下文和作用域输入新值，或选择继承当前菜单或视图的值。
 - 单击**过滤属性和参数**以打开**视图链接过滤器**屏幕。这使您能够处理所选收藏夹的属性和参数过滤器设置。您可以附加、插入、编辑或删除过滤表达式。但是，请确保未针对任何特定属性包含多个过滤表达式。为同一属性指定多个过滤表达式会导致意外的结果。请参阅第 39 页的『过滤数据』，以了解有关过滤器的更多信息。

删除 从收藏夹的列表中除去项。

单击**删除**，从列表选择一个收藏夹，然后单击**确定**以进行确认。

收藏夹编辑器使您能够编辑自己的收藏夹的列表。但该编辑器不允许您管理其他用户的收藏夹。只有具有用户编辑器访问权的 WUI 管理员才有权这样做。

为其他 WUI 用户创建和管理收藏夹

要为其他 WUI 用户创建和管理收藏夹，您必须是针对 ESM 设施概要文件 EYUWUI.wui_server_applid.USER 至少具有更新访问权的管理员。

如果您具有必要的访问权，那么用于启动用户编辑器的超链接会显示在导航框架的特殊部分中。单击该超链接会启动新的 Web 浏览器窗口，其中显示 **CICSplex SM Web 用户界面用户编辑器** 屏幕。要处理收藏夹，请选择用户。这样会打开用户编辑器屏幕。

图 27 演示了用户编辑器中用于编辑用户收藏夹的屏幕。

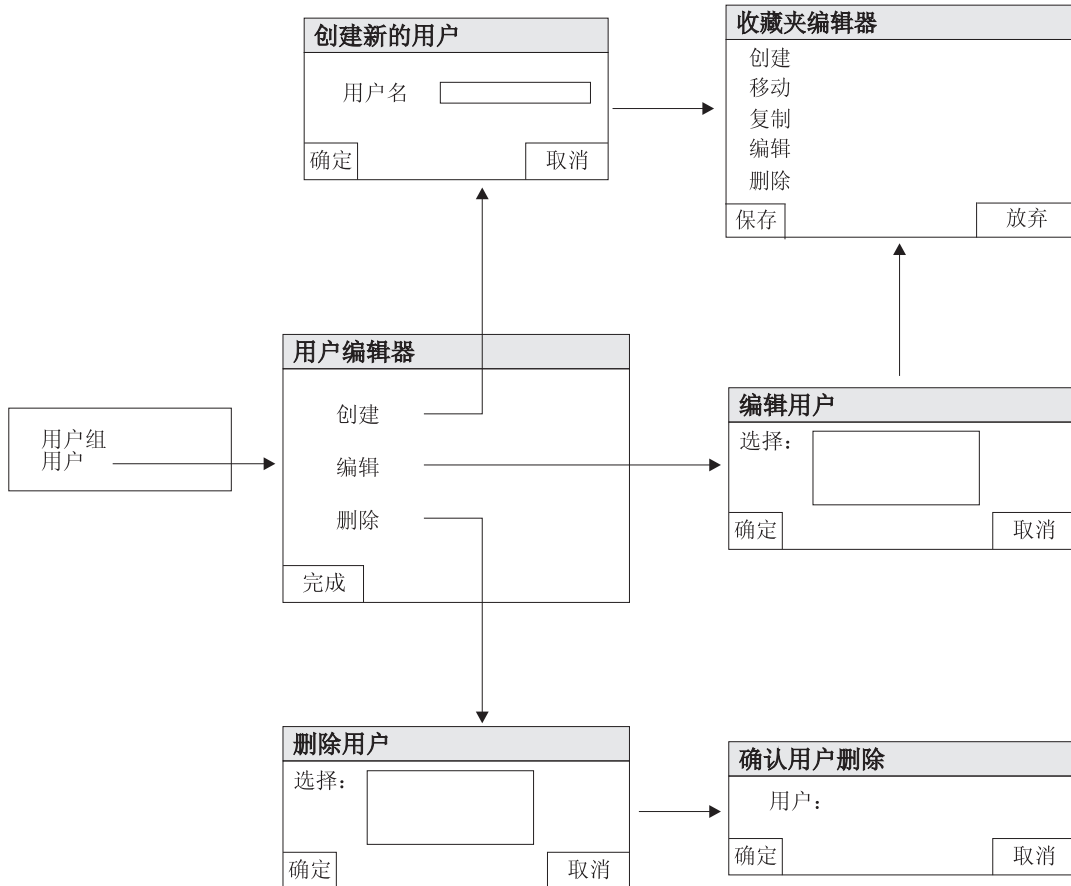


图 27. 用户编辑器中的用户屏幕

该屏幕为您提供以下选项:

创建 该选项用于在存储库中创建一个新的用户对象。每个用户都需要一个用户对象来保存收藏夹列表。用户首次创建收藏夹时，WUI 会自动创建一个用户对象

(如果尚不存在的话), 因此大多数现有用户都已具有一个用户对象。一旦创建用户对象, 就会显示“收藏夹编辑器”屏幕, 以使您能够为新用户创建和编辑收藏夹。

编辑 该选项用于处理现有用户的收藏夹。它使您能够创建、移动、复制、编辑和删除用户的收藏夹。

删除 该选项用于从存储库中删除用户对象。这还会删除该用户的全部现有收藏夹。

以下是您可以使用用户编辑器来创建新用户对象和添加某些收藏夹的方法:

1. 创建新的用户对象:
 - a. 单击导航框架中的**用户编辑器**以打开一个新的 **CICSplex SM Web 用户界面用户编辑器**窗口。
 - b. 单击**用户**以打开**用户编辑器**屏幕。
 - c. 单击**创建**, 然后在**创建用户**屏幕中输入新用户名。用户名最多包含 8 个字符。有效字符包括 A-Z、0-9、# (X'23')、\$ (X'24') 以及 @ (X'40')。
 - d. 单击**确定**。这样会确认该操作, 并打开用于创建和管理用户收藏夹列表的**收藏夹编辑器**屏幕。
2. 创建新收藏夹项:
 - a. 在**收藏夹编辑器**屏幕中, 单击**创建**。这样会打开由用户编辑器用于编辑详细信息项的编辑屏幕。在该屏幕中, 您可以对某个收藏夹执行可在视图编辑器的菜单项上执行的所有操作。
 - b. 为新收藏夹提供标题, 并在目标视图或菜单、上下文和作用域设置以及过滤器设置中输入信息来完成该屏幕。
 - c. 单击**保存**。这样会在存储库中保存更新并将返回到**用户**屏幕。如果单击**放弃**, 那么所有的更改(包括新用户对象)都将被丢弃。
3. 创建更多收藏夹并将其添加到新用户对象:
 - a. 在**用户**屏幕中单击**编辑**, 这样会打开**编辑用户**屏幕。
 - b. 选择新创建的用户标识, 然后单击**确定**。这样会返回到**收藏夹编辑器**屏幕。
 - c. 如前所述创建一个新的收藏夹项, 并保存更新。

针对您要添加到新用户对象的每个收藏夹重复该步骤。

用户组概要文件

个别用户登录到 WUI 时可看到哪些内容并执行哪些操作由他们所属的用户组概要文件控制。

这使 WUI 管理员可定制 WUI 以适应不同用户组的需求。例如, 您可以使用视图编辑器来创建仅包含操作视图的新 WUI 菜单, 并使其成为某组用户的缺省菜单。这样就为只需执行此类任务的用户提供一个简化的操作 WUI。

用户组概要文件可包含以下信息:

- 结果集警告计数
- 缺省主菜单的名称
- 缺省导航菜单的名称
- 缺省上下文
- 缺省作用域
- 缺省 CMAS 上下文

- 强制过滤器确认标志
- 缺省映射对象

如果概要文件未指定其中的某些值，例如，缺省菜单值为空，那么会使用 JCL 中指定的对应 WUI 参数值。如果在概要文件中设置了任何无效值，例如，指定的缺省菜单不存在，也会出现这种情况。

用户组概要文件是使用用户编辑器创建和管理的，可由具有必要权限的管理人员通过 WUI 导航菜单访问。

为更方便地实现这一点，CICSplex SM 使用名为用户组的对象。可使用 COVC 事务导入和导出用户组对象，如视图和菜单对象。

仅当在 Web 用户界面中已启用安全性的情况下才能使用用户组概要文件。用户组对象与外部安全性管理器（ESM）中的组名相关。当用户登录到 Web 用户界面时，会根据 SIGNONPANEL Web 用户界面系统参数以不同的方式为其分配用户组对象。

SIGNONPANEL(ENHANCED)

这是缺省值。GROUP 选项显示在登录屏幕上：

- 如果用户未输入值，那么会根据用户的缺省组设置用户组概要文件。
- 如果用户输入值，登录会继续。
- 如果用户标识已连接到指定组，那么该组将用作 WUI 用户组概要文件。
- 如果用户标识未连接到指定组，或组名无效，那么登录操作将继续，但会根据用户的缺省组设置 WUI 用户组概要文件；完成登录后，会向 WUI 用户发出消息 EYUVC1227W，并将消息 EYUVS0024W 写入 WUI 服务器的 EYULOG。

注：GROUP 选项不会更改正在登录的用户的当前连接组。由 WUI 构建的安全环境始终以用户的缺省组为基础。WUI 登录屏幕上组选项的唯一作用是指定应与用户关联的 WUI 用户组概要文件。这不会更改可能由外部安全性管理器所做的任何安全性决策。

SIGNONPANEL(BASIC):

- GROUP 选项不会在登录屏幕上显示。
- 根据用户的缺省组设置用户组概要文件。

无论是根据缺省组设置 Web 用户界面用户组概要文件，还是根据 GROUP 选项指定，如果未找到匹配的 Web 用户界面组概要文件，那么通常根据系统缺省值通过用户组概要文件设置值。

注：Web 用户界面支持仅包括以下字符的用户组名：

- A 到 Z（您可以输入小写字符，但它们会转换为大写）
- 0 到 9
- # (X'7B')、£ (X'5B')、@ (X'7C')、* (X'5C')、& (X'50')、= (X'7E') 以及 ? (X'6F')

根据正在使用的 ESM，并非所有这些字符都可在组名中指定。

如果使用 COVC EXPORT 功能，那么在用户组名中使用 * (X'5C') 会导致一些限制。请参阅第 55 页的『导出 WUI 定义』中“名称”字段中的描述以获取详细信息。

为了管理用户组概要文件，管理员需要更新对名为 `EYUWUI.wui_server_applid.USER` 的新 ESM 设施概要文件的访问权，其中 `wui_server_applid` 是与该概要文件相关的 WUI 服务器的应用程序标识。

创建和管理用户组概要文件

设置一个新的用户组包括三个步骤。

关于此任务

1. 使用用户编辑器在 WUI 中创建一个新的用户组概要文件。
2. 在 ESM 中创建一个同名的用户组。
3. 在 ESM 中将该用户组设置为一个或多个用户的缺省用户组。

本部分描述了如何在用户编辑器中创建和管理用户组概要文件。用户编辑器也可用于创建用户概要文件。

用于启动用户编辑器的超链接显示在导航框架的**特殊**部分。仅当登录用户至少具有针对 ESM 设施概要文件 `EYUWUI.wui_server_applid.USER`（其中 `wui_server_applid` 是 WUI 服务器的应用程序标识）的更新访问权时，才会看到用户编辑器超链接。单击该超链接会启动新的 Web 浏览器窗口。

启动用户编辑器时，您可以选择编辑用户组或用户。第 76 页的图 28 演示了用户编辑器的用户组部分中屏幕之间的关系。

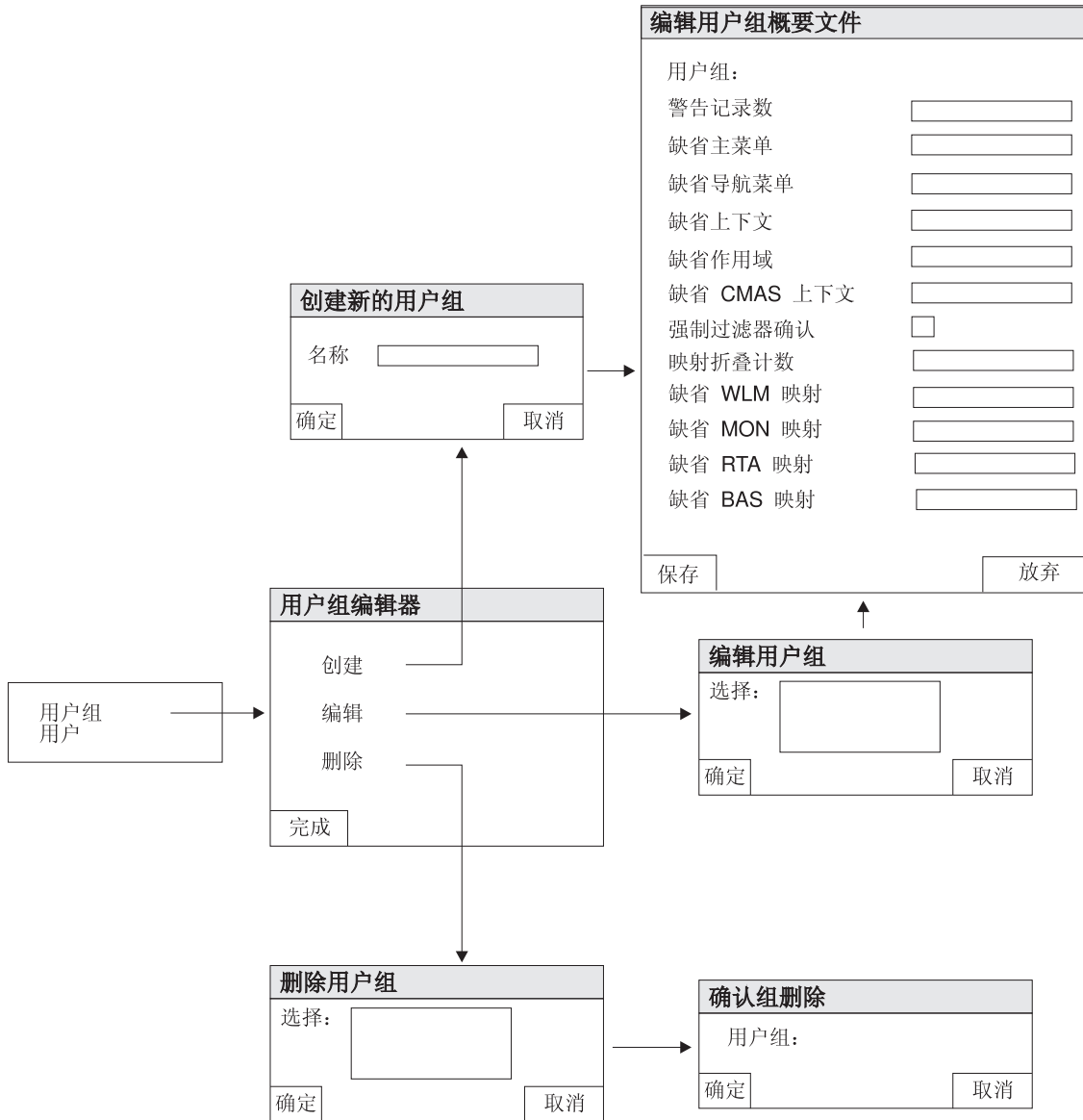


图 28. 用户编辑器中的用户组屏幕

用户编辑器使用非常简单。例如，要创建新的用户组概要文件，请执行以下过程：

1. 浏览至**创建组**屏幕：
 - a. 单击导航框架中的**用户编辑器**以打开一个新的 **CICSplex SM Web 用户界面用户编辑器**窗口。
 - b. 单击**用户组**以打开**用户组编辑器**屏幕。该屏幕提供了创建、编辑或删除概要文件的选项
 - c. 单击**创建**以打开**创建新的用户组**屏幕。
2. 为新的组概要文件命名：
 - a. 输入新组的名称。名称最多包含 8 个字符。在 ESM 中，允许的字符包括 A-Z（大写）、0-9、#、\$ 以及 @。
 - b. 单击**确定**。这样会确认操作并打开**编辑用户组概要文件**屏幕。

3. 输入用户组详细信息。您需要提供以下部分或全部信息。任何留空或未正确完成的字段会还原为现有的缺省值。

警告记录计数

显示记录的最大数目，而不显示警告消息。值的范围是 0 到 99999999。

缺省主菜单

缺省主菜单的名称

缺省导航菜单

缺省导航菜单的名称

缺省上下文

缺省的 8 个字符的上下文设置

缺省作用域

缺省的 8 个字符的作用域设置

缺省 CMAS 上下文

缺省的 8 个字符的 CMAS 上下文设置

强制过滤确认

在显示视图前强制用户指定过滤器条件的标志

映射折叠计数

当打开映射屏幕时，屏幕上所显示记录的最大数目。如果记录多于这个数目，那么该映射以折叠状态显示。值的范围是 0 到 99999999。

缺省 WLM

映射 用于生成工作负载管理类型资源映射的映射对象的名称

映射名称最多包含 16 个字母数字字符

缺省 MON 映射

用于生成监控类型资源映射的映射对象的名称

缺省 RTA 映射

用于生成实时分析类型资源映射的映射对象的名称

缺省 BAS 映射

用于生成业务应用程序服务类型资源映射的映射对象的名称

4. 单击**保存**以创建新的概要文件，或单击**放弃**以取消操作。

注：使用用户组之前，需要在 ESN 中定义一个匹配的用户组名称。

要编辑组，请单击**用户组编辑器**屏幕中的**编辑**，以打开**编辑用户组**屏幕。选择一个现有组，然后单击**确定**。这样会打开包含所选组详细信息的**编辑用户组概要文件**屏幕。进行更改，然后单击**保存**以更新概要文件。

要删除组，请单击**用户组编辑器**屏幕中的**删除**以打开**删除用户组**屏幕。选择一个现有的组，然后单击**确定**以打开**确认用户组删除**屏幕。再次单击**确定**以确认操作。

定制 WUI 菜单、视图和映射

您可以定制 WUI 菜单、视图和映射来创建独特的工作环境。

CICSplex SM WUI 包括一组提供的视图和菜单您可以直接进行使用，或者以此为基础来创建自己的定制 WUI。例如，您可能要创建应用于特定任务或数据集的视图。

您可以将提供的菜单、视图或映射对象用作模型来创建自己的版本，或者也可以从头开始创建。

相关主题

第 88 页的『使用视图编辑器』

CICSplex SM Web 用户界面视图编辑器是定制菜单、视图和映射对象的工具。

第 88 页的『Web 用户界面提供的视图和菜单』

CICSplex SM Web 用户界面包括一组视图和菜单，您可以直接进行使用，或者以此为基础来创建自己的定制视图和菜单。

第 99 页的『处理定制的映射对象』

您可以使用视图编辑器来创建和编辑定制的映射对象。

第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』

使用标准的 Web 浏览器软件访问该 Web 用户界面。通过提供有效的 URL，用户可以从能够启动 Web 浏览器的任何位置链接到该 WUI。

定制的视图集和视图

视图集是一些相关视图的集合，这些视图结合使用以管理同一个受管对象，也就是由资源表表示的 CICS 或 CICSplex SM 资源。您可以根据需要为特定受管对象创建任意数量的视图集。

视图是一个屏幕，用于以特殊方式与受管对象进行交互。每个视图都包含在一个视图集中，并且始终显示在 Web 用户界面屏幕的工作框架中。视图的类型有以下几种：

- 表格视图，请参阅『表格视图』
- 详细视图，请参阅第 79 页的『详细视图』
- 确认面板，请参阅第 80 页的『确认面板』
- 映射，请参阅第 43 页的『如何映射 CICSplex SM 定义』。

常规使用时，视图集和视图由最多 16 个字母数字字符的名称标识。视图集名称在服务器存储库中必须是唯一的。视图名称在视图集中必须是唯一的。建议您采用针对视图集和视图的命名约定。

注：由 IBM 和独立软件供应商（ISV）使用时，在视图集名称中允许使用下划线（_）。以 IBM_ 开头以及包含 EYU 的视图集和菜单名称是供 IBM 使用的保留名称。

Web 用户界面包含一组视图集，您可将其用作提供的视图集或基本视图集，以创建自己定制的视图。

表格视图

您可以使用表格视图来显示以下各项：

- 从多个受管对象实例中选择的属性。
- 根据受管对象的一个所选属性汇总的记录。

在创建表格显示时，首先选择受管对象，然后选择要显示的属性。视图编辑器提供了针对该受管对象的所有可用属性。您可以为每个受管对象创建一个或更多表格视图，每个表格视图都包含与特定任务相关的属性。

表格显示中的字段可定义为文本或图形表示。它们仅供显示，不能修改。您可以指定该属性的数据是否可以升序和降序排序，以及该属性能否用作汇总视图的基础。根据列中的数据类型，您还可以指明当相同视图中的另一个属性用作汇总视图的基础时，该属性应该如何进行汇总。

注：指定属性的汇总类型后，就会为该视图上使用相同属性名称的所有字段设置相同的汇总类型。

您可以根据要用户执行的任务，将表格视图链接到一个或多个表格视图和详细视图。例如，您可以将任务资源的表格视图链接到显示时钟设置、终端详细信息等情况的详细视图。请参阅第 81 页的『视图的组件』，获取如何操作的详细信息。

可以向表格视图添加立即执行操作的按钮，或者选择显示确认面板。请参阅第 80 页的『确认面板』，以获取详细信息。

您可以控制每个表格视图可用的显示选项。这些显示选项可用于：

- 将该表格视图设定为视图集的缺省视图。如果选择该选项，那么该视图将用于不以视图集中的某一特定视图为目标的视图链接。请参阅第 81 页的『缺省视图』，获取有关缺省视图的信息。
- 选择自动刷新选项在该视图中是否可用。
- 选择能否同时选中该视图上的所有对象实例以便针对它们执行一种操作，或者是否应依次选中每个对象实例。
- 选择该视图的单个页面上应显示的最大行数。
- 对于与定义对象相关的视图，选择是否包含**映射**按钮，以生成关联定义的映射。请参阅第 43 页的『如何映射 CICSplex SM 定义』，获取有关映射功能的信息。

汇总视图是表格视图的特殊情况。在创建表格视图时，指定视图中的哪个属性可用作汇总视图的基础。您可以随意选择多个属性，或者一个也不选。汇总表格视图后，会使用同一个视图来显示汇总数据。

详细视图

可以使用详细视图来显示针对资源特定实例所选的属性信息，并允许用户更改属性值。

您可以选择在一列或两列中显示信息。两列详细视图可以增加屏幕所显示的数据量，并降低对屏幕滚动的需求。每列都包含属性名称、属性值和可选注释。请参阅第 105 页的『创建两列详细视图』，以获取有关创建两列视图的指导信息。

您可以将属性值字段定义为：

- 只读，属性值的文本表示法。
- 可修改字段，以便用户可以输入其他值。
- 属性值的图形表示法。

可选注释文本显示在属性值的右侧，可用于提供其他信息，如名称、有效值和警告。

使用简短的注释文本是明智之举，否则详细视图内容的清晰度可能会降低。

详细视图可以包含空格（空白行）以分隔属性组。也可以包括静态文本，以用于为相关属性字段组提供标题，或是形成指向其他视图的显式标记链接。

详细视图可用于为用户提供信息，但也可以使用详细视图来实施 SET 操作，以允许用户更改受管对象的已选实例的一个或多个属性。

您可以根据希望用户执行的任务，将某一详细视图链接到一个或多个详细视图或表格视图。例如，可以从任务资源的详细视图链接到显示时钟设置、终端详细信息等内容其他详细视图。请参阅第 81 页的『视图的组件』，获取如何操作的详细信息。

您可以向详细视图添加能够立即执行操作的按钮，或者可以选择显示确认面板。请参阅『确认面板』，以获取详细信息。

您可以控制可用于各个详细视图的显示选项。这些显示选项可用于：

- 使该详细视图成为视图集的缺省视图。如果选择该选项，那么该视图将用于不以视图集中的某一特定视图为目标的视图链接。请参阅第 81 页的『缺省视图』，获取有关缺省视图的信息。
- 选择自动刷新选项在该视图中是否可用。
- 对于与定义对象相关的视图，选择是否包含映射按钮，以生成关联定义的映射。请参阅第 43 页的『如何映射 CICSplex SM 定义』，获取有关映射功能的信息。

确认面板

确认面板的外观与详细视图相似。

确认面板用于：

- 确认在上一个视图中选择的操作
- 提供所有参数值
- 创建允许某一资源的多个实例中的一个或多个属性为 SET 的面板。
- 提供一个在启动数据检索之前确认或覆盖过滤器值的机会。

注：某些操作具有必需或可选的参数。例如，针对 CICS RGN 受管对象的 SNAP 操作需要参数 DUMPCODE。为了确定某特定参数是必需参数还是可选参数，您应查看。

视图编辑器会自动添加**全部否**、**是**和**否**操作按钮，如果需要，您可以添加**全选**按钮。您也可以将某一操作的参数列表包含在确认面板中。

例如，由于关闭 CICS 区域可能会对系统的用户产生明显影响，因此您可能需要一个表格视图，用户可以从该视图选择要关闭的 CICS 区域。此外，该表格视图可能带有一个标为**关闭**的操作按钮，该按钮可链接到确认面板。在确认面板中，可以列出用于关闭操作的参数，如 IMMEDIATE 和 NORMAL。

会调用“创建”和“更新”定义操作的确认面板和与其他操作关联的面板略有不同。当使用视图编辑器为“创建”操作设计确认面板时，您也可以为“更新”操作使用同一面板。启用该面板的操作按钮可确定使用该面板的操作。这样可以避免因在设计过程步骤中使用独立但相同的“创建”和“更新”屏幕而造成的所有潜在问题。

过滤器确认屏幕

过滤器确认屏幕允许您在 WUI 检索视图的数据前指定过滤条件。

在视图编辑器中设计视图时，可以选择在执行数据检索前指定应显示过滤器确认屏幕。不存在与提供的视图关联的过滤器确认屏幕。第 81 页的图 29 显示了典型的过滤器确认屏幕。

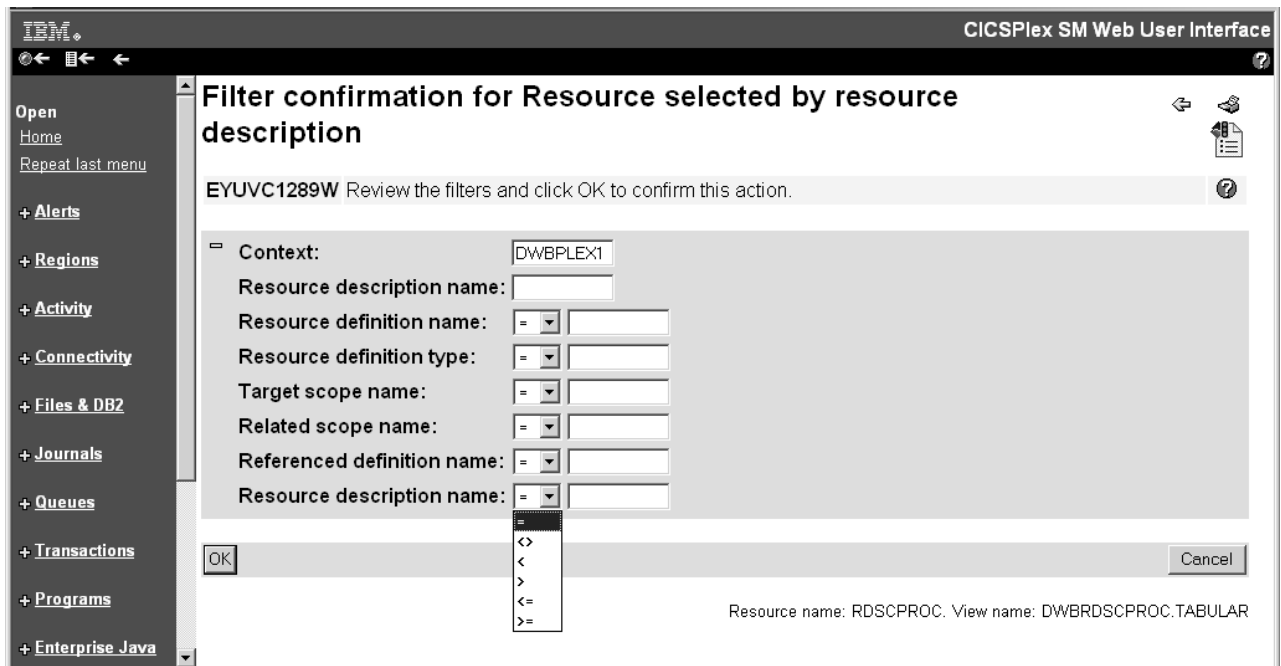


图 29. 过滤器确认屏幕

请参阅第 108 页的『创建过滤器确认屏幕』，以获取设置过滤器确认的指导信息。

缺省视图

在未针对链接指定特定视图的情况下，打开视图集时显示的视图叫做缺省视图。视图中的一个视图会被设置为缺省视图。

缺省视图通常是表格视图，如果需要，也可以是详细视图。如果您建立了从菜单到视图集或者从一个视图集到另一个视图集的链接，就可以指定显示缺省视图。如果因为选择了显示缺省视图集而未针对链接指定明确的视图，那么您可以更改或替换缺省视图，而无需修改针对视图集的所有链接。

缺省视图集用于指定对象名但未指定视图集名称的外部请求。缺省视图集是在 Web 用户界面服务器初始化操作选项参数上指定的，表示指定的对象。

视图的组件

您可以定义视图的部分或所有组件。

视图的内容

视图中要显示的数据列或项。

标题 视图的标题显示在页面的顶部。

视图注释

您可以为任何视图添加文本注释。它会出现在数据显示下方。注释可以是任何文本，也可以用您的本地语言。例如，如果视图是过程的一部分，您可以指导用户下一步该做什么。

操作按钮

您可以为视图添加任意多个操作按钮。选择要执行的操作，以及要显示在按钮上的文本。请参阅第 87 页的『操作按钮』以获取更多信息。

针对可定制的视图和菜单帮助的连接

如果定义了该连接，那么它会显示在视图标题旁边。有关可定制视图和菜单帮助的更多详细信息，请参阅第 87 页的『可定制的视图和菜单帮助』。

选择标准

选择标准是上下文和作用域设置，以及用户可用的任何过滤器。您可以定义上下文和作用域字段对于用户是隐藏、只读还是可修改。

您还可以将用户始终可用的任何属性或参数指定为过滤器。

自动刷新

使用启用 Javascript 的浏览器的用户可以定期更新视图。如果自动刷新定义为可用，那么选择标准和刷新区域中将出现输入字段和复选框。然后，用户就可以打开或关闭自动刷新设备，并更改刷新时间间隔。

链接

链接会将一个视图中的字段与另一个视图中的相关信息连接起来，而这两个视图不一定位于相同的视图集中。

针对相同视图集中视图的连接

您可以从特定属性（如事务名称）创建针对相同视图集中详细视图的连接。由于这些视图位于相同视图集中，所显示的详细信息将反映创建初始视图时事务的状态。即，该数据并未刷新。

针对另一视图集中视图的连接

您可以创建针对另一视图集中相关资源（例如，从任务到事务）的连接。这种情况下，会收集新数据，并针对该连接定义过滤器。例如，您可以设置目标视图的作用域。

条件链接

您可以指定某个链接在视图上是始终可用，还是根据链接源的属性值在某些条件下可用。可根据以下条件对属性值进行测试：

- 该属性在本发行版 CICS 中是否有效，并且属性值等于指定值。
- 该属性在本发行版 CICS 中是否有效，并且属性值不等于指定值。
- 该属性在本发行版 CICS 中是否有效。

针对每个链接只能指定一个条件，但是可以定义多个链接。

有关设置条件链接的示例，请参阅第 102 页的『使用视图链接和属性过滤器』。

定制菜单

菜单是相关主题的列表，用户可从中选择一项或多项。

菜单由最长为 16 个字母数字字符的名称标识（请参阅以下说明）。菜单名称在服务器存储库中必须是唯一的，但是菜单可以和视图集同名。建议您采用针对菜单的命名约定。

注：根据 IBM 和独立软件供应商（ISV）的使用惯例，在菜单名称中允许出现下划线（_）。以 IBM_ 开头的视图集和菜单名称是供 IBM 使用的保留名称。

菜单的组件

您可以为工作框架菜单定义一些组件，但是当菜单是导航框架时不会使用某些组件：

标题 要在菜单顶部显示的标题。该组件不可用于导航框架菜单。

针对可定制的视图和菜单帮助的连接

如果该链接已定义，那么它位于菜单标题一侧（如果已定义）。有关可定制视图和菜单帮助的更多详细信息，请参阅第 87 页的『可定制的视图和菜单帮助』。该组件不可用于导航框架菜单。

上下文和作用域

您可以定义上下文和作用域字段对于用户是隐藏、只读还是可修改。该组件不可用于导航框架菜单。

菜单组标题

您可以通过为每个组提供组标题来对菜单选项分组。

菜单选项

每个菜单选项都是一个链接，这可以是：

- 针对其他菜单（可能是设置上下文和作用域）的链接。
- 针对某个视图（可能是设置选择标准）的链接，包括上下文和作用域。
- 针对由外部 Web 服务器提供的位置的外部链接。外部位置的内容在一个单独的 Web 浏览器窗口中显示。

除了添加链接的类型和目标外，您还可以为每个菜单选项定义上下文和作用域设置，以便可以构建各种内容，例如：

- CICSplex 名称的菜单。每个 CICSplex 名称链接至同一个菜单，但具有不同的上下文。
- 应用程序名称的菜单。每个应用程序转至同一菜单，但包含一个不同的逻辑作用域。

您可以为每个菜单选项定义其他选择标准，以便可以显示各种内容，例如：

- 针对特定工作负载的活动工作负载视图
- 匹配通用名称的终端的视图

菜单注释

您可以将通用注释添加到菜单。菜单注释出现在菜单内容上方，可用于提供像如何使用菜单的指示信息或说明菜单的注释之类的内容。

菜单选项注释

您可以将注释添加至个别菜单选项。菜单选项注释出现在菜单选项下方，可用于说明菜单选项或选择该选项的作用。

导航框架

通常菜单显示在工作框架中，但您也可选择将某个菜单显示在导航框架中。

该菜单对于所有用户都是相同的，因此您可以对菜单选项进行分组，以反映不同的用户角色或任务。您可以通过为每个组提供组标题来对菜单选项分组。这些组会自动显示为可扩展和可折叠的组。要显示菜单的导航框架是在 DEFAULTNAVIGATE Web 用户界面服务器初始化环境选项参数中指定的。

定制的映射对象

您可以使用视图编辑器来创建、编辑、复制或删除自己定制的映射对象。定制的映射对象可包含针对所指定视图的超链接。您还可通过添加映射按钮，为定制的定义性视图启用映射功能。

您可针对以下与映射相关的任务使用视图编辑器

- 在定制的视图上启用映射功能。

映射功能可用于和定义性对象相关的表格视图和详细视图。

- 创建或编辑定制的映射对象。

缺省情况下，从特定视图生成的映射是 IBM 针对所选资源类型提供的映射对象。但是，您可以使用视图编辑器来创建自己的映射对象；然后通过设置 WUI 服务器初始化参数，或者对于特定用户组，在用户组概要文件中进行设置，以将这些对象链接到特定资源。

在创建映射对象时，您可以通过生成的映射上显示的资源名称来指定超链接的目标。这样，您就可以通过生成的映射指定针对定制视图的链接。

呈现数据

在许多情况下，您可以控制在视图上数据的呈现、更改和选择的方式。

仅适用于屏幕的字段

数据可呈现为仅适用于屏幕的字段，这种数据无法更改。

输入字段

输入框允许用户输入属性或参数值。

选择列表

选择列表包含针对该视图中指定属性或参数并可用于用户的所有值。如果要求用户输入一个值，您可以创建相应值的选择列表。创建选择列表可以使视图更易于使用，并通过为用户提供可接受的值，实现了额外的数据确认级别。

图形表示

根据属性的类型，您可以选择以报警灯还是条形标尺的形式，图形化地显示数据。

报警灯

您可以使用不同颜色的报警灯来表明属性的值。您可以设置表示阈值（单一值，或者，值的范围 - 仅适用于数字属性），并针对每项设置一种不同的颜色。您还可以设置闪烁报警灯，为用户提供额外的警报。或者，可以选择在报警灯的旁边显示属性的值。

例如，您可以通过以下方法表示 CICS 区域中事件的系统严重性：使用闪烁的红色来表示非常严重（VHS）和严重（HS），橙色表示高级别警告（HW）和低级别警告（LW），黄色表示最低级别的严重性 - 不严重（LS）和非常轻微（VLS）。要获取如何执行此操作的示例，请参阅第 103 页的『使用报警灯』。

条形标尺

只有数字数据类型的属性可以使用条形标尺。条形标尺是水平的条形栏，表示属性的值。您还可以将属性的数字值和/或条形标尺的大小显示为完整范围的百分比。

您需要为范围的上限和下限指定值，这可以是指定的固定值，也可以是同一受管对象（资源表）中数字属性的值。例如，您可以通过比较当前任务和最大任务数，以条形标尺形式显示 CICS 区域中的负载。

在限制内，您可以指定阈值，并使用与报警灯相同的方式分配颜色。

数字数据类型

您可以参考 *CICSplex SM Resource Tables Reference* 来确定属性的数据类型。

下表中显示的资源表参考数据类型显示为具有一位或三位小数的小数值，并使用为服务器配置的小数分隔符。

表 14. 显示为小数值数字数据类型

1 位小数的名称	3 位小数的名称	描述
AVG	AVG3	平均值
PCT	PCT3	百分比
RATE	RATE3	使用率
SUM	SUM3	值的和

以下资源表参考数据类型为数字，显示为十进制整数：

BIN 二进制值

CODEBIN

CICS 编码的二进制值

DEC 十进制值

SCLOCK 和 SCLOCK12 (仅限于“计数”格式)

CMF 时间间隔存储时钟，8 字节和 12 字节。如果为该属性选择“计数”格式选项，那么这些数据类型仅被视为数字。使用某个时间格式选项后，通常情况下数据类型不会被视为数字。

以下资源表参考数据类型被视为数字，在系统内部作为压缩十进制值维护：

DEC 十进制值

属性

属性提供 WUI 视图中字段的值。

属性字段

您可以使用属性字段来包含对象实例的属性值。

创建视图时，您可以：

- 创建一个空视图，稍后个别添加选择的属性。
- 初始化包含关键属性的视图。稍后，您可以添加额外的属性，删除不需要的属性。
- 初始化包含所有可用属性的视图，稍后删除不需要的属性。

对于某些属性类型（如时钟数据），可使用不同的显示格式。将属性添加至视图时，具有多个可用显示格式的属性会在可用属性的列表中出现多次。您可以用相应的显示格式选择属性。

时间字段的显示格式

时钟数据的显示格式多达四种，这取决于数据类型。

具有数据类型 SCLOCK12 的属性使用 12 字节 CMF 时间间隔存储时钟，可以采用任何时间格式显示。对于具有数据类型 SCLOCK（8 字节存储时钟）的属性，只可以使用某些时间格式。

在秒部分包含尾数的时间格式中，*t* 表示十分之一秒，*h* 表示百分之一秒，*m* 表示毫秒，*i* 表示万分之一秒，*j* 表示十万分之一秒，*u* 表示微秒。

- HHHH:MM:SS.thmiju，表示 4 位数字的小时数，显示 6 位小数的时间（精确到微秒）。这是数据类型 SCLOCK12 的缺省格式。该格式不可用于 SCLOCK。它与 CICS 统计信息报告中使用的格式相同。
- DDD.HH:MM:SS.thmiju，表示天数，显示 6 位小数的时间（精确到微秒）。该格式可用于数据类型 SCLOCK12。该格式不可用于 SCLOCK。
- HH:MM:SS.thmi，表示 2 位数字的小时数，显示 4 位小数的时间（精确到万分之一秒）。这是数据类型 SCLOCK 的缺省格式，也可用于 SCLOCK12。
- HH:MM:SS，表示 2 位数字的小时数，不包含小数位。该格式可用于数据类型 SCLOCK 和 SCLOCK12。

为较大的时间值选择一种较长的时间格式，如用于长期运行的任务的时间值，或需要最大精确度的时间值。

对于具有数据类型 SCLOCK12 和 SCLOCK 的属性，还可以显示计数。计算采用时钟数据的最后 4 个字节。这提供了计量时间段的数量，在这些时间段内，将累计由时钟的计时器组件记录的时间。

属性过滤器

您可以使用属性过滤器来选择在视图中显示的记录。属性的过滤器可以是输入字段，也可以是有效属性值的选择列表。您可以编辑选择列表以适应视图的使用环境。这些属性过滤器始终可用于该视图中的用户。

注： 您不能将 EYU_CICSNAME 或 EYU_CICSREL 属性，或者最大长度超过 256 字节的属性指定为属性过滤器。

参数

CICSplex SM 中每个受管对象都有可用的参数。

每个受管对象的可用参数都列在 *CICSplex System Manager Resource Tables Reference Vol 1* 中。

操作参数字段

您可以在确认面板中包含操作参数，并在实施操作前要求用户选择一项。

参数过滤器

参数过滤器仅可用于特定资源类型，并且作为针对 CICSplex SM API GET 命令的参数在 *CICSplex System Manager Resource Tables Reference Vol 1* 中列出。您可以使用参数过滤器来选择显示在视图中的记录。您可以将参数过滤器显示为一个输入字段（用户可在其中输入值），或显示为一个选择列表（用户可从中选择某个值）。这些参数过滤器对于该视图中的用户始终可用。

操作按钮

操作按钮可用于操作资源，表格视图和详细视图都提供了这些按钮。

除创建操作按钮之外，所有的操作按钮都可以操作用户所选视图上的对象。例如，在 CICS 区域表格视图中，选择一个或多个要关闭的 CICS 区域，然后选择“关闭”操作按钮，这样就会关闭所有的已选区域。在详细视图中，操作只对视图中显示的受管对象有影响。例如，要让用户能够启用或禁用某文件资源，可以创建一个带有文件属性 FILESTATUS 的详细视图，并在选择列表中显示属性 CVDA 值 ENABLED 和 DISABLED。用户可以选择所需的值，然后选择一个 SET 操作按钮。缺省情况下，操作按钮标注为“设置”，但是您可以定制该标签以显示本地语言中的任何文本。

创建操作与在视图中选择的对象无关。当出现在视图中时，创建操作始终可用，甚至对于未显示任何数据的视图也能起作用。

操作按钮可以执行以下某一操作：

- 发出适当的命令。对于不需要进行确认的直接操作，会执行这一操作。
- 显示用于确认操作的面板，可能还包含用于进行进一步输入的字段。这些操作按钮会自动在其标签末尾附加省略号。

可定制的视图和菜单帮助

除 CICSplex SM Web 用户界面提供的 Web 用户界面帮助外，您还可以创建针对您的定制视图和菜单的帮助，以及可提供您的业务过程相关信息的帮助。

帮助文本可采用本地语言，并可以包含特定于站点的联系人姓名和电话号码或特殊过程（举例而言）。您可以通过多种方式创建可定制的视图和菜单帮助。例如：

- 可以使用文本编辑器或 HTML 编辑器来编辑 HTML。
- 可以从文字处理器中导出。
- 可以链接到能通过 Web 浏览器访问数据库的服务器，例如，Lotus® Domino®。

帮助页面可以由 Web 用户界面服务器或外部服务器来提供。

在创建视图时，可以使用视图编辑器来包含指向可定制的视图和菜单帮助的连接。选项包括：

- 特定于缺省视图的帮助。
- 由 Web 用户界面通过 DFHHTML 提供的帮助页面的成员名。
- 由其他 HTTP 服务器提供的外部帮助页面的 URL。外部帮助页面不应以 Web 用户界面服务器为目标。

第 21 页的『Web 用户界面帮助』

可以从所有 WUI 视图和菜单访问帮助信息。存在三种可用的帮助级别。

创建由 Web 用户界面服务器提供的页面时的注意事项

创建由 Web 用户界面服务器提供的页面时，应考虑以下注意事项：

- 帮助页面的名称不能超过 8 个字符，由大写字母和数字组成。
- 在工作站上开发帮助页面时，文件名具有适合于您平台的以下某个扩展名：
 - .htm

- .html
- .HTM
- .HTML

- 在将帮助页面上载到 DFHHTML 数据集时，请使用 8 个字符的页面名称（不包含扩展名）作为成员名称。

如果希望，您可以在帮助页面之间创建链接，以便可以创建内容页面。要执行该操作，您必须指定不包含任何路径的页面名称（包括扩展名）。例如，

```
<A HREF="PAGE2.HTM">Another Page</A>
```

这使您在将帮助页面上载到 DFHHTML 数据集之前，可以测试这些页面以及它们之间的链接。

在将帮助页面上载到 DFHHTML 数据集之前，您无需更改任何链接，因为 Web 用户界面服务器可以识别页面，而与您使用的扩展名无关。

使用视图编辑器

CICSplex SM Web 用户界面视图编辑器是定制菜单、视图和映射对象的工具。

Web 用户界面显示的导航框架包含针对视图编辑器的链接。但是，如果 Web 用户界面服务器正在启用安全性的情况下运行，那么只有指定的用户可以使用视图编辑器。除非您具有所需的权限，否则无法查看针对视图编辑器的链接。

应该通过返回到 CICSplex SM Web 用户界面编辑器屏幕或注销来退出视图编辑器。

注：

1. 如果因为达到 INACTIVETIMOUT 时间段而导致 Web 浏览器会话超时，那么会话超时前未保存的更改将会丢失。
2. 在本主题部分中，使用提供的视图目的是提供一些示例，显示如何使用视图编辑器来编辑视图。但是，您无法将更改保存到提供的视图和菜单。您必须复制所需的视图集，然后编辑副本。请参阅第 102 页的『示例任务』。
3. 打开视图集、菜单或映射对象进行编辑时，会将其锁定。直到最终保存视图集或菜单，或者放弃编辑，才会落实更改。当锁定时，其他用户无法编辑同一个视图集或菜单。在编辑视图集或菜单时，用户可以继续使用该视图集或菜单，在这种情况下，将会使用视图集或菜单的初始版本，直到在落实更改后再次打开该视图集或菜单为止。

访问视图编辑器

要访问视图编辑器，请选择导航框架中的视图编辑器。

这样视图编辑器会话会在新窗口中打开，并会出现 CICSplex SM Web 用户界面编辑器屏幕。您可以一次运行多个视图编辑器会话。

Web 用户界面提供的视图和菜单

CICSplex SM Web 用户界面包括一组视图和菜单，您可以直接进行使用，或者以此为基础来创建自己的定制视图和菜单。

在处理菜单或视图时，选择框中会列出提供的菜单和视图集。您可以从中选择一个，然后根据它来定制自己的视图。

注：您无法将更改保存到提供的视图集和菜单中。以 EYU 开头的视图集和菜单名称保留供 IBM 使用。您必须复制所需的已提供视图集或菜单，然后编辑副本。

所有提供的视图都命名为 EYU**START**object，其中 object 是 CICSPlex SM资源表名称。

处理定制的菜单

要处理菜单，请从 **CICSPlex SM Web 用户界面编辑器** 屏幕中选择 **菜单** 选项。

您具有以下选项：创建新菜单、编辑现有菜单、复制现有菜单或删除菜单。

处理定制的视图集

要处理视图，请从 **CICSPlex SM Web 用户界面编辑器** 屏幕中选择 **视图集** 选项。

这样会打开 **视图集编辑器** 屏幕，如图 30 所示。您具有以下选项：创建新视图集、编辑现有视图集、复制现有视图集或删除视图集。

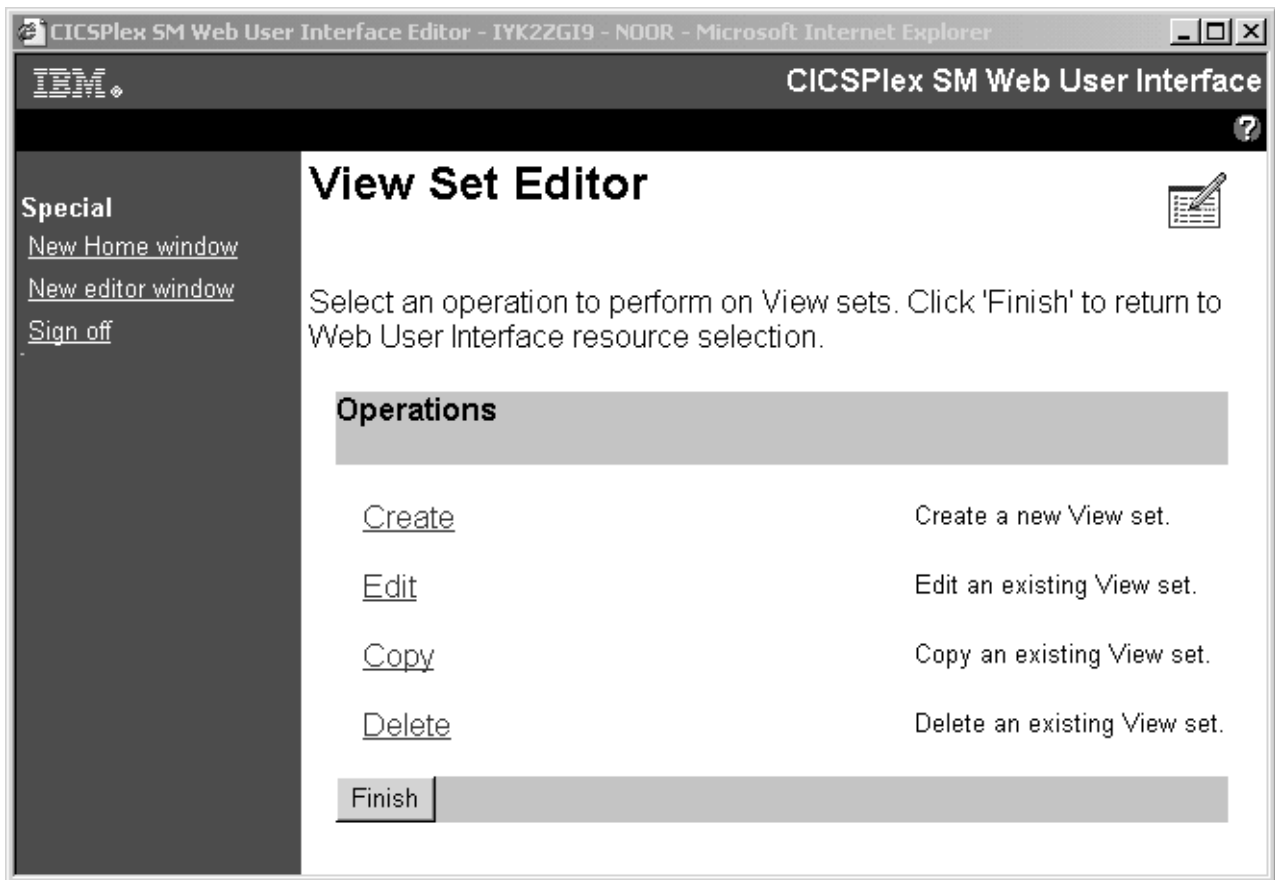


图 30. “视图集编辑器”屏幕

您创建的每个视图集都基于单一受管对象，如操作视图或资源类型。创建视图集后，可以根据所选对象创建一个或多个视图。

要编辑现有视图，请单击视图集编辑器屏幕上的编辑链接。这样会显示打开视图集屏幕，如图 31 所示。

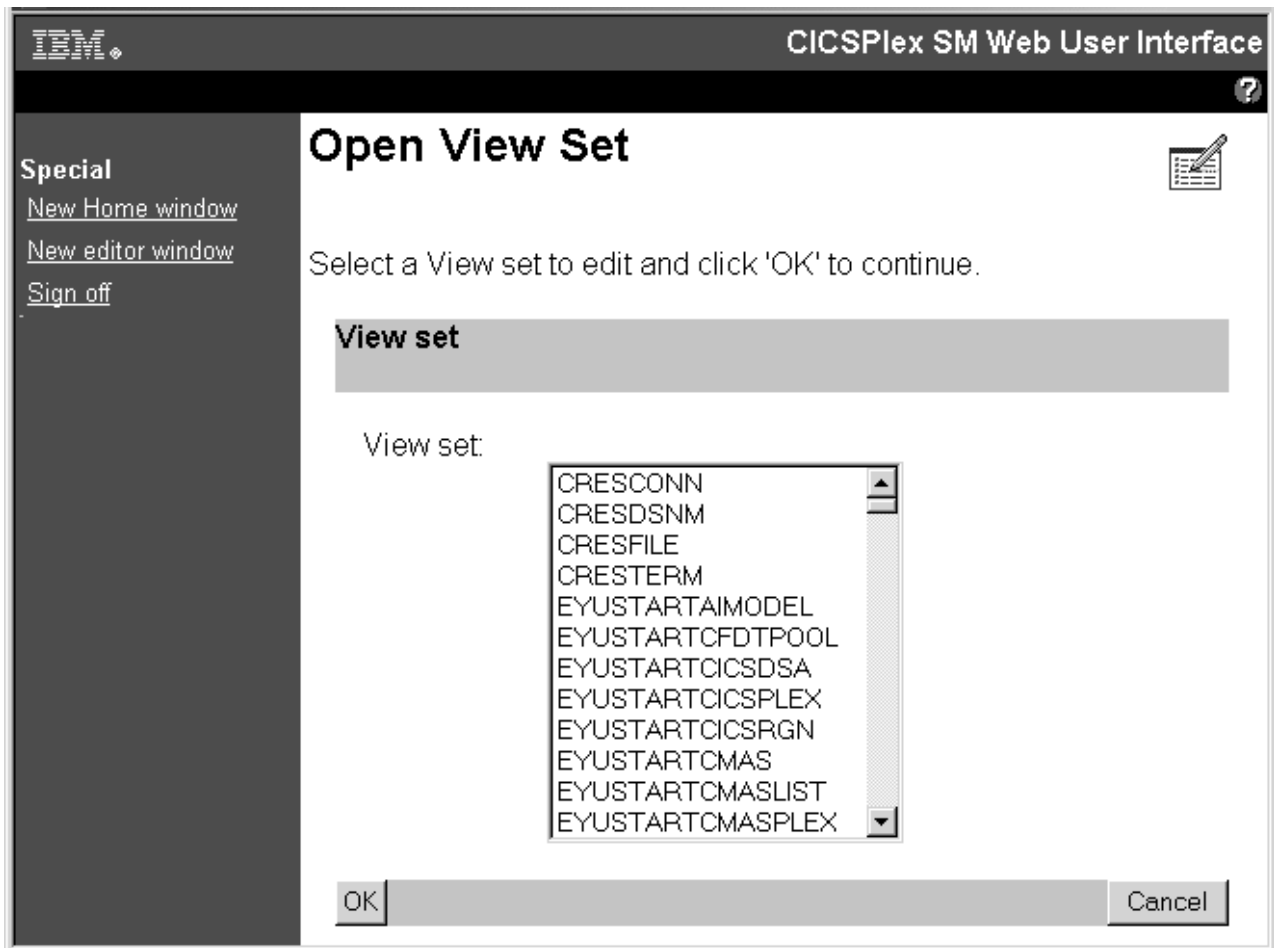


图 31. “打开视图集”屏幕

从打开视图集屏幕中，可以选择要编辑以在视图集内容屏幕中显示的视图集，该屏幕与第 91 页的图 32 中所示的屏幕类似。该屏幕显示所选视图集 EJBS 包含表格视图和详细视图。

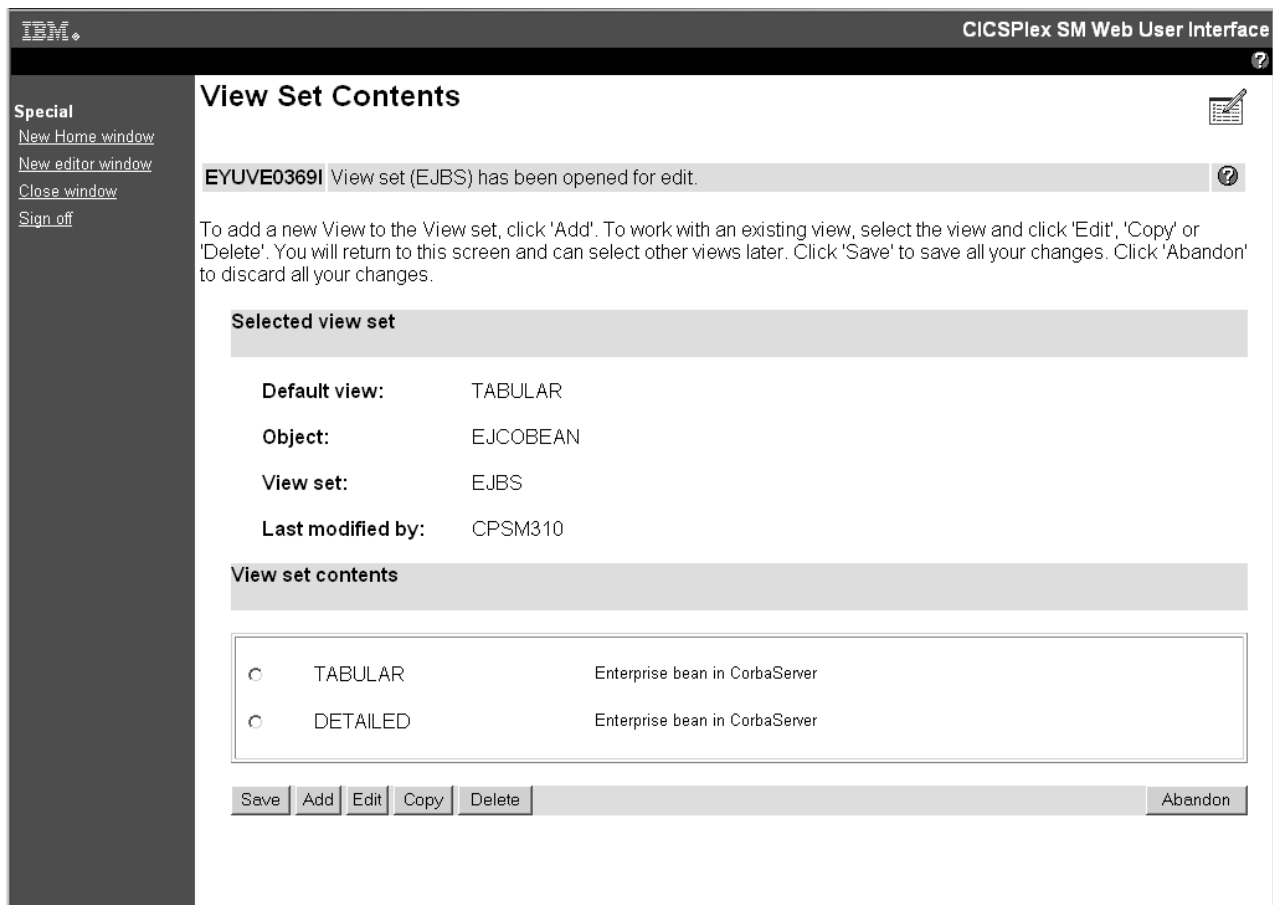


图 32. “视图集内容”屏幕

在视图集内容屏幕中，可以添加新视图，编辑、复制或删除正在处理的视图集中的现有视图。

处理定制的视图

通过选择针对视图的单选按钮，然后单击**编辑**，编辑从视图集内容屏幕中选择的现有视图。

您一次可以选择一个视图以进行编辑。编辑视图后会重新显示视图集内容屏幕，从而使您可以根据需要选择另一个视图以进行编辑。

例如，通过选择视图集内容屏幕中的表格视图，您会看到表格视图组件屏幕，如第 92 页的图 33 所示。

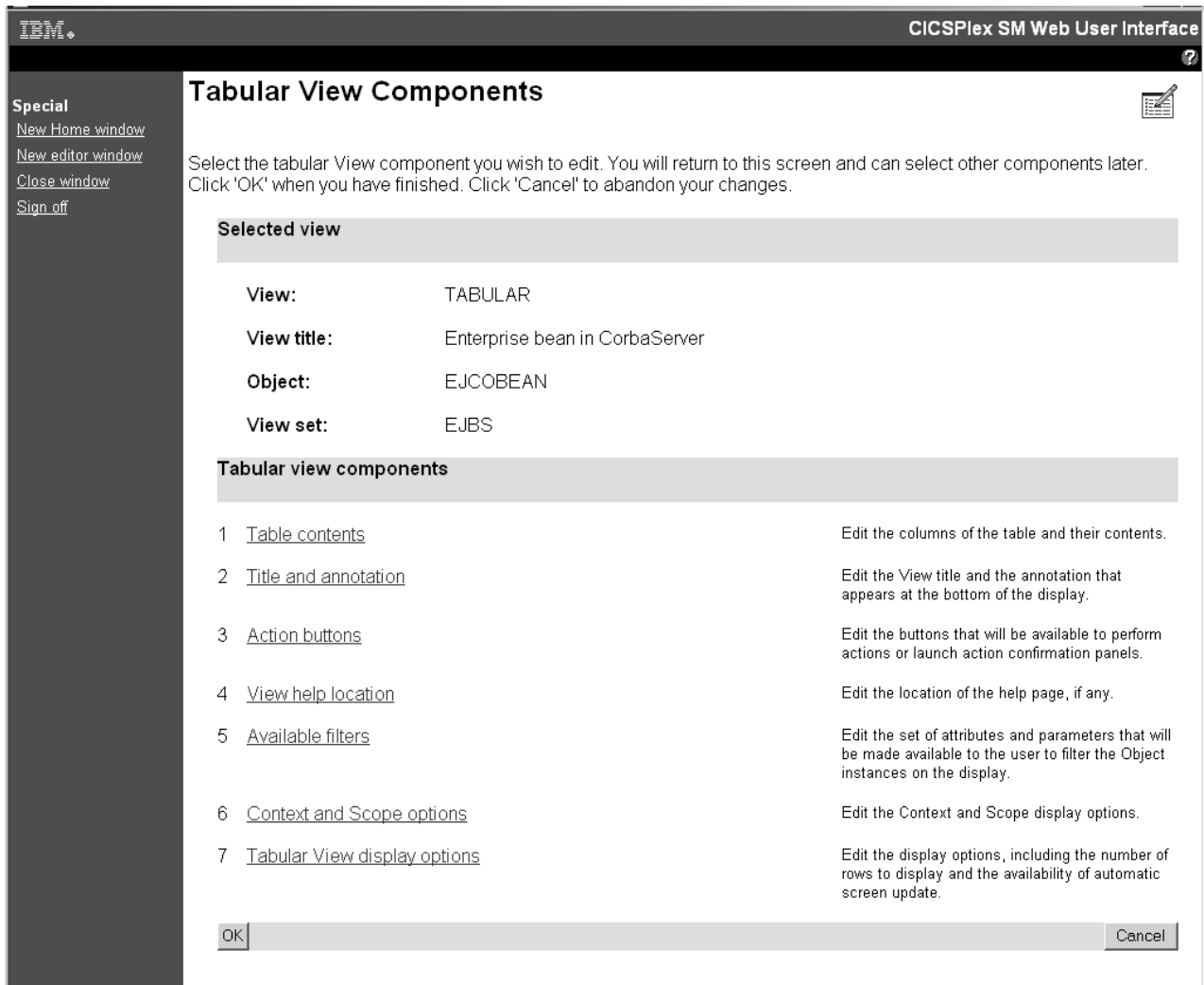


图 33. “表格视图组件”屏幕

在**表格视图组件**屏幕中，您选择想要编辑的组件，这样会显示一个新屏幕。完成选择的编辑后，会返回到**表格视图组件**屏幕，您可在其中选择要编辑的其他组件，单击**确定**以返回到**视图集组件**屏幕，或单击**取消**以放弃对该视图的所有更改，然后返回到**视图集内容**屏幕。

例如，要编辑 **EJBS** 表格视图的列和内容，请选择**表内容**组件。这样会显示**表内容**屏幕，如第 93 页的图 34 所示。

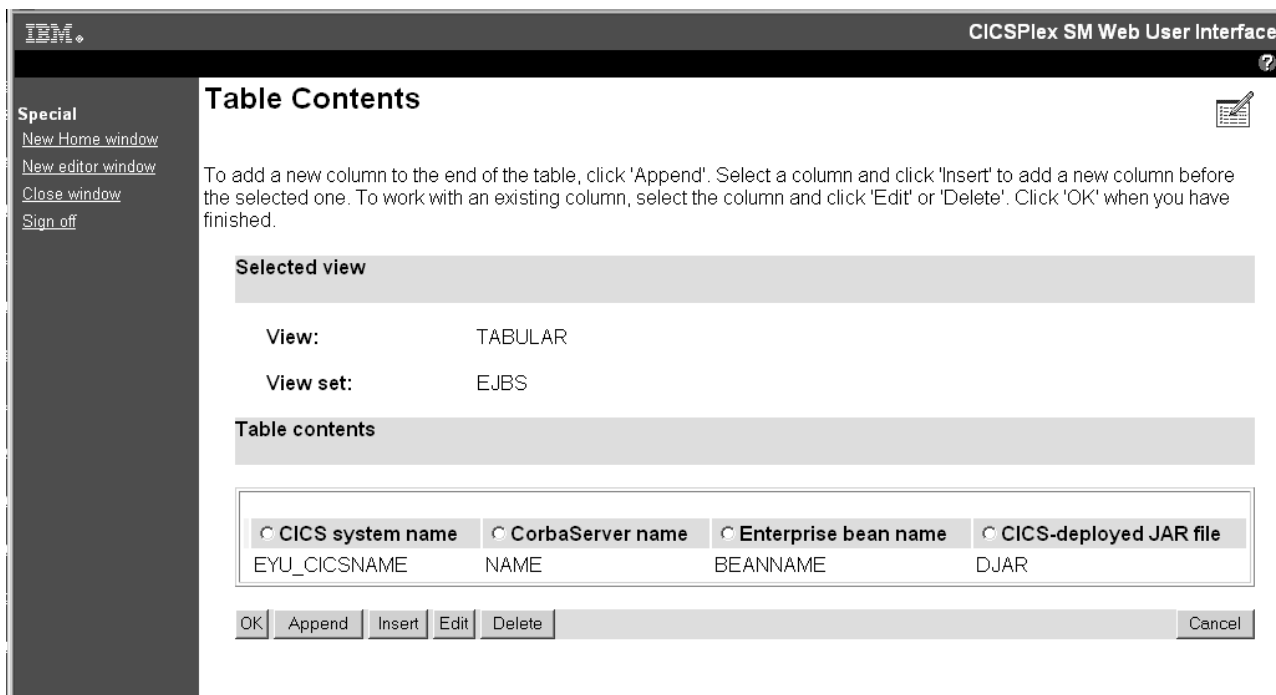


图 34. “表内容”屏幕

在“表内容”屏幕中，您可以：

- 单击**附加**以将新列添加到表的末尾（即使已选择列，也是如此）。
- 选择一列，然后单击**插入**以在所选列之前插入新列。
- 选择一列，然后单击**编辑**以编辑该列的内容。
- 选择一列，然后单击**删除**以删除该列。

通过选择列标题框中的单选按钮来选中该列。

编辑**表内容**屏幕后，单击**确定**以返回**表格视图组件**屏幕，您可在其中决定处理“日志名称”视图中可用的操作按钮。

要编辑可用于 EJBS 视图的操作按钮，请选择操作按钮组件。这样会显示**视图按钮**屏幕。

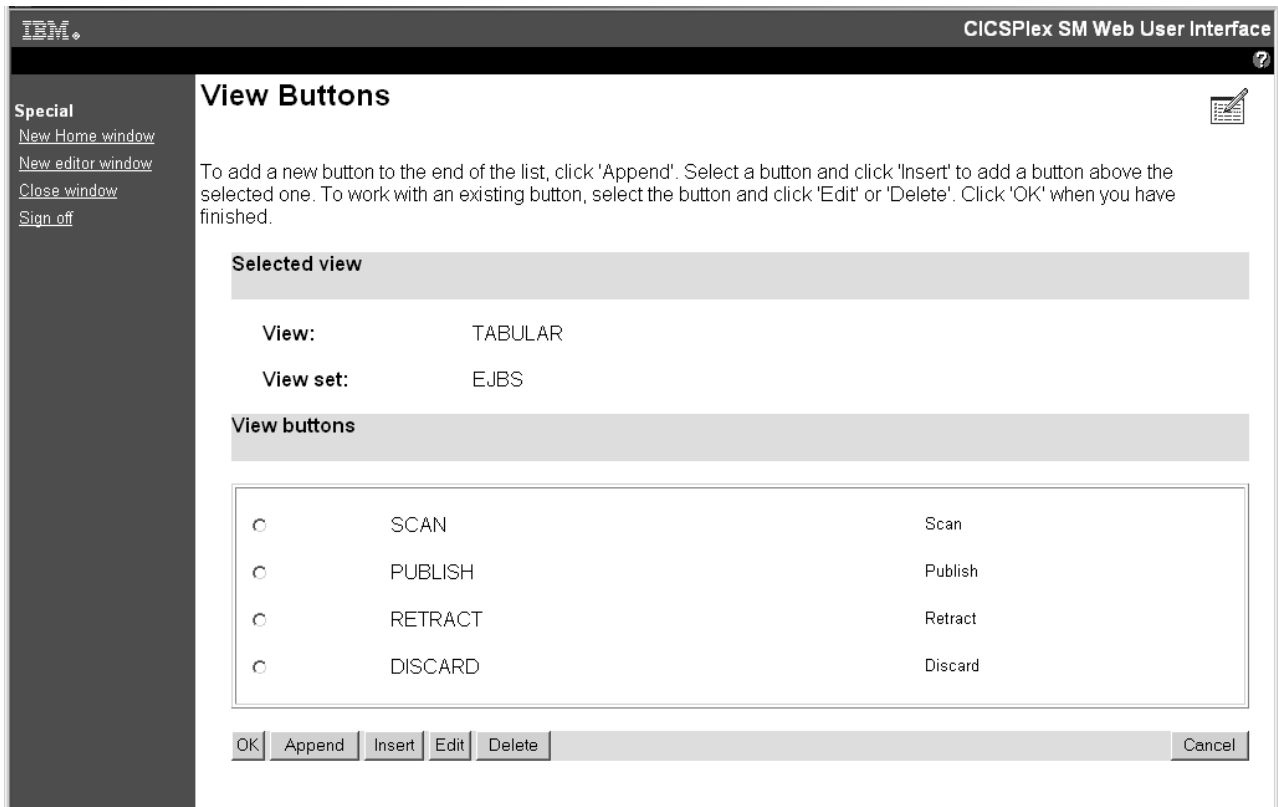


图 35. “视图按钮”屏幕

在视图按钮屏幕中，您可能想要添加新按钮。按照该屏幕中的指示信息单击附加按钮，以显示新建视图按钮。

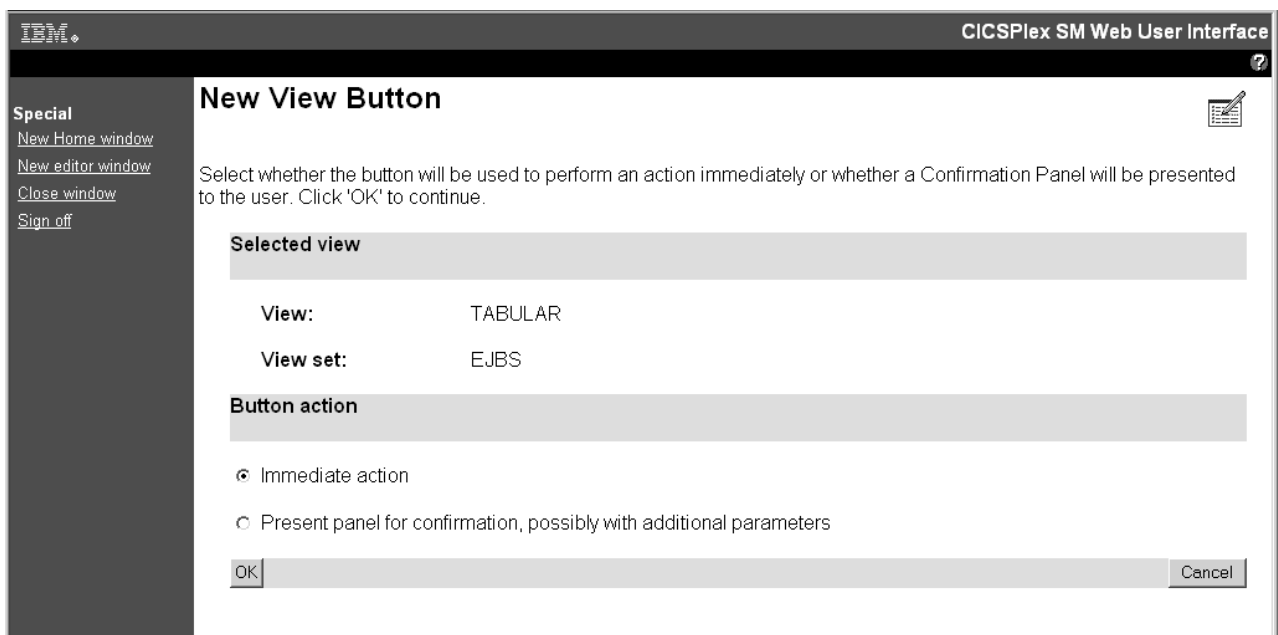


图 36. “新建视图按钮”屏幕

在新建视图按钮屏幕中，您可以选择按钮操作：

- 选择**立即操作**单选按钮以立即执行操作。
- 选择**确认屏幕**单选按钮以在执行操作前显示确认屏幕。

如果您选择**确认屏幕**选项，那么会出现“**具有确认功能的视图按钮**”屏幕。

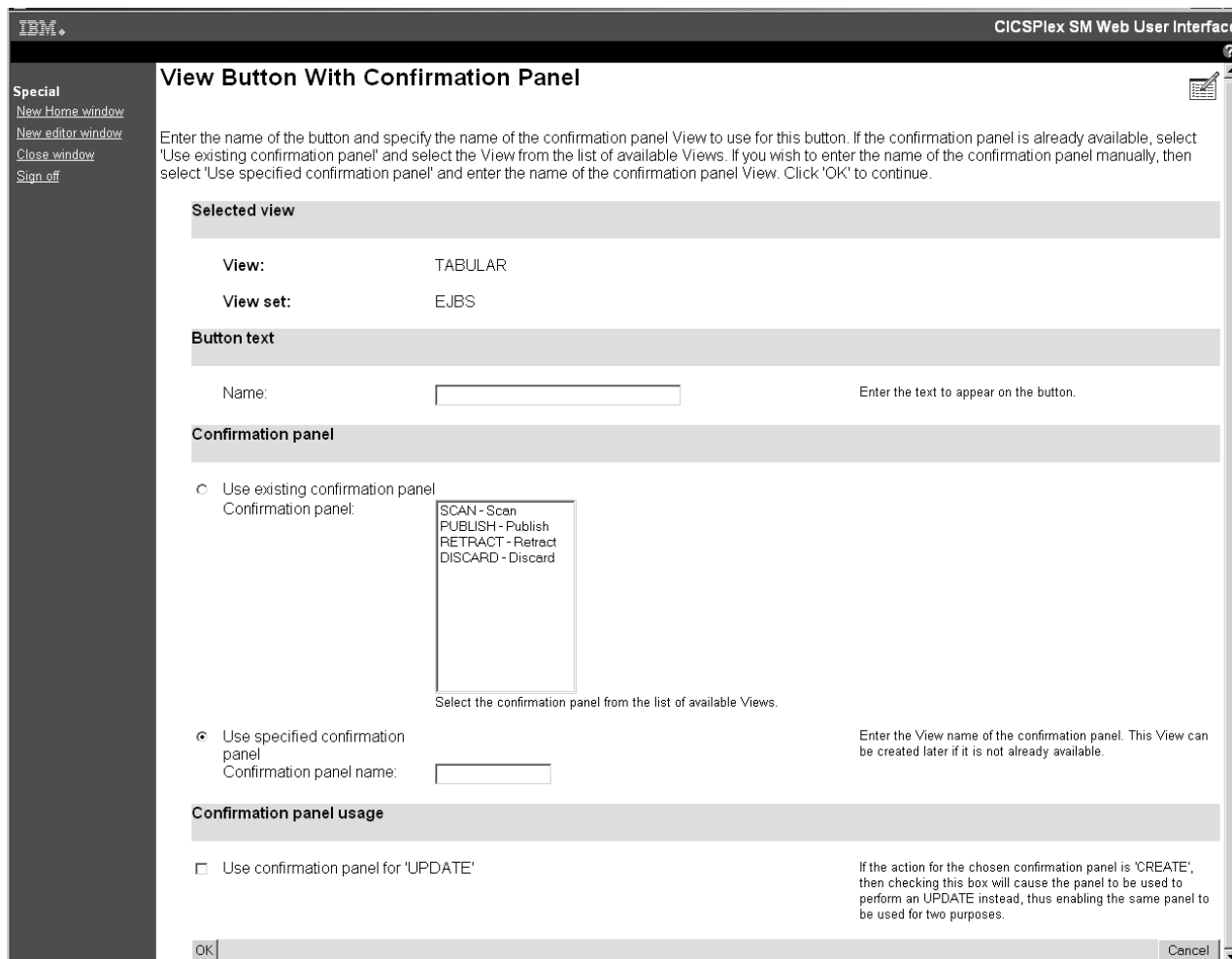


图 37. “具有确认功能的视图按钮”屏幕

在“**具有确认功能的视图按钮**”屏幕中指定按钮的名称，并选择是从可用视图的列表中选择现有确认屏幕还是输入一个新的确认屏幕名称（如“**具有确认功能的视图按钮**”面板所述）。如果新的确认面板不存在，可以稍后创建一个。

如果新按钮用于创建操作，您可通过选择屏幕的确认面板用法部分的复选框来将其设置为用于更新操作。

编辑表格视图后，单击**表格视图组件**屏幕上的**确定**按钮（如第 92 页的图 33 所示），这样会重新显示**视图集内容** 屏幕（如第 91 页的图 32 所示），您可在其中保存对表格视图的更改或处理视图集中的其他视图。

注：某些属性字段衍生自 CICS CMF 性能类监控数据。为使这些字段正常工作，您需要通过将 CICS 系统初始化参数 MNPER 和 MNRES 设置为 YES 来确保 CICS 监控设施处于活动状态。

处理视图组件

在**表格视图组件**屏幕中，您选择想要编辑的组件，这样会显示一个新屏幕。

完成选择的编辑后，会返回到**表格视图组件**屏幕，您可在其中选择要编辑的其他组件，单击**确定**以返回到**视图集组件**屏幕，或单击**取消**以放弃对该视图的所有更改，然后返回到**视图集内容**屏幕。

例如，要编辑 **EJBS** 表格视图的列和内容，请选择**表内容**组件。这样会显示**表内容**屏幕，如图 38 所示。

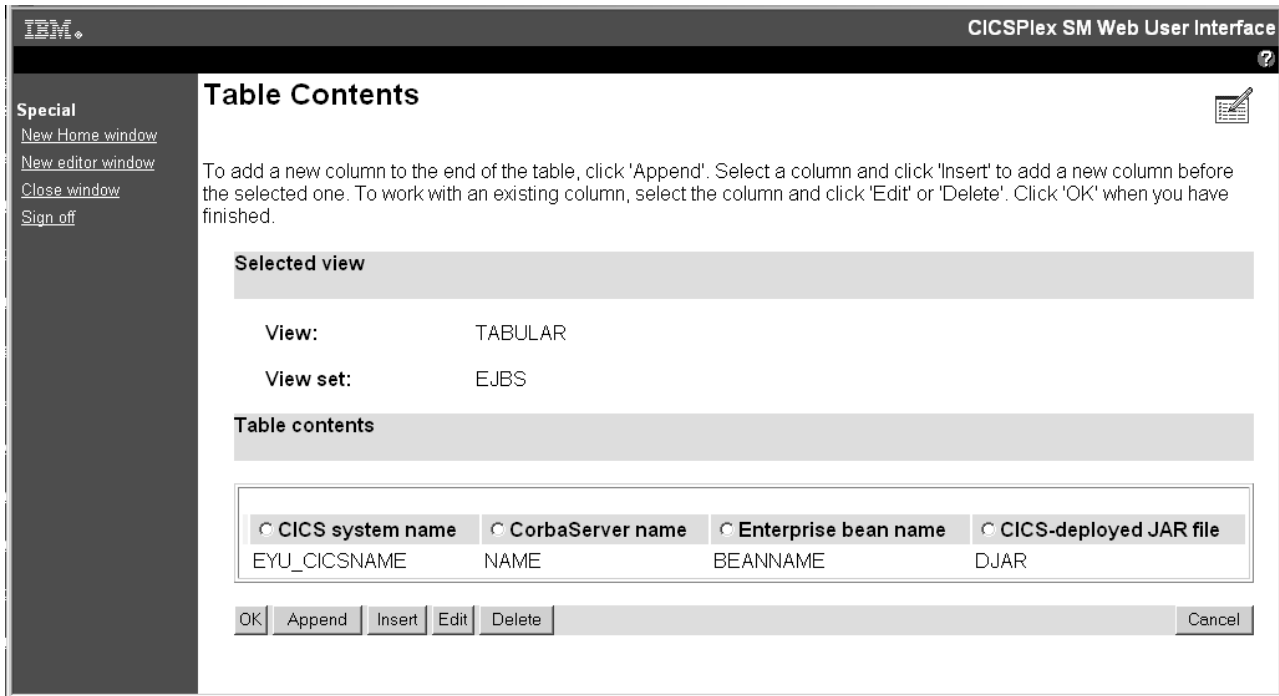


图 38. “表内容”屏幕

在“表内容”屏幕中，您可以：

- 单击**附加**以将新列添加到表的末尾（即使已选择列，也是如此）。
- 选择一列，然后单击**插入**以在所选列之前插入新列。
- 选择一列，然后单击**编辑**以编辑该列的内容。
- 选择一列，然后单击**删除**以删除该列。

通过选择列标题框中的单选按钮来选中该列。

编辑**表内容**屏幕后，单击**确定**以返回**表格视图组件**屏幕，您可在其中决定处理“日志名称”视图中可用的操作按钮。

要编辑可用于 **EJBS** 视图的操作按钮，请选择操作按钮组件。这样会显示**视图按钮**屏幕，如第 97 页的图 39 所示。

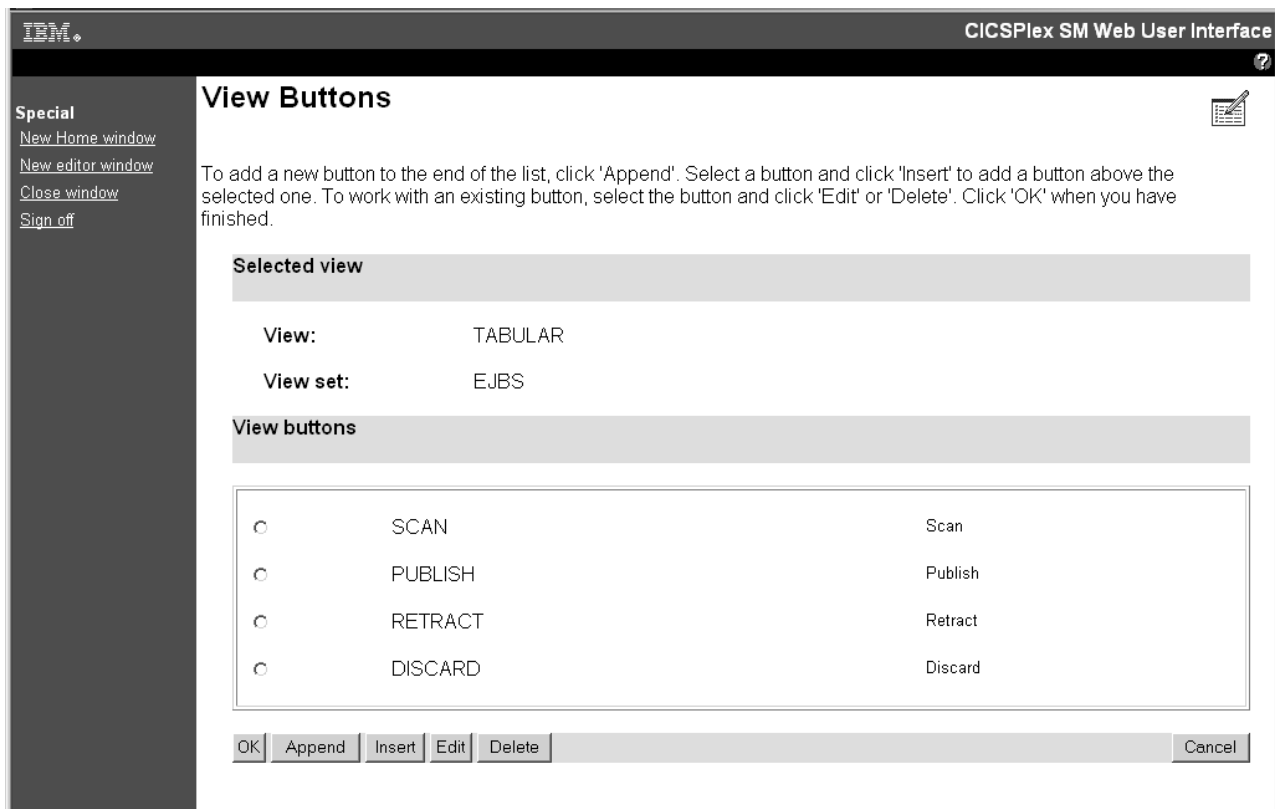


图 39. “视图按钮”屏幕

在视图按钮屏幕中，您可能想要添加新按钮。按照该屏幕中的指示信息单击附加按钮，以显示新建视图按钮屏幕，如图 40 所示。

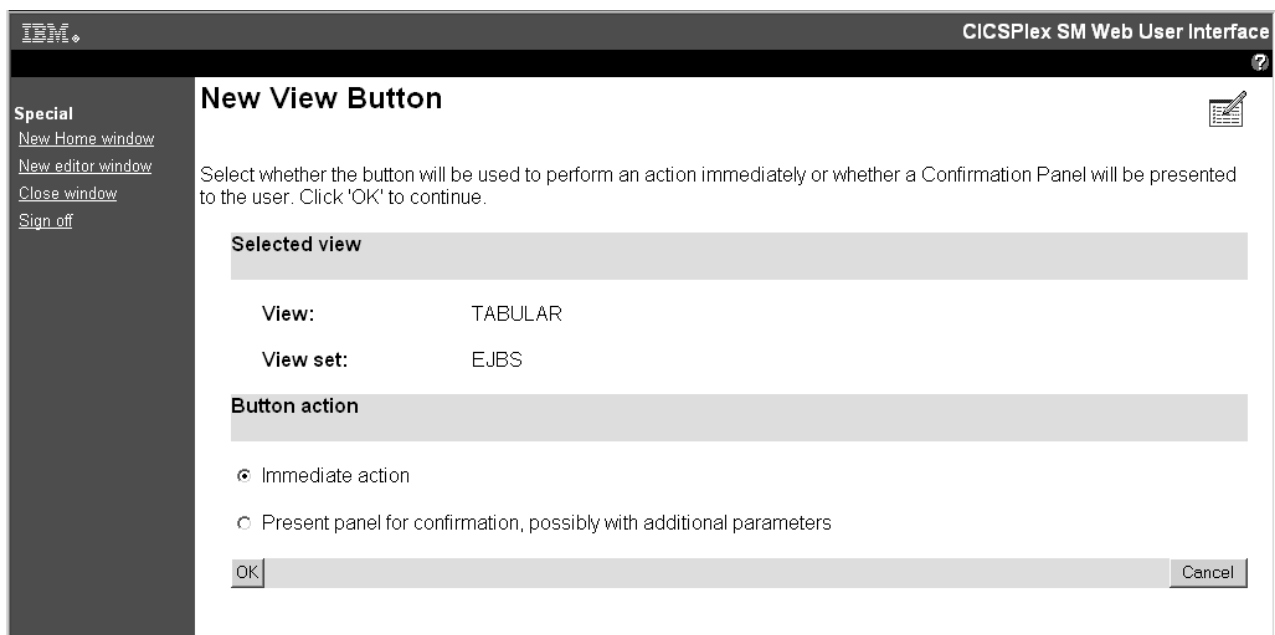


图 40. “新建视图按钮”屏幕

在新建视图按钮屏幕中，您可以选择按钮操作：

- 选择**立即操作**单选按钮以立即执行操作。
- 选择**确认屏幕**单选按钮以在执行操作前显示确认屏幕。

如果您选择确认屏幕选项，那么会出现“具有确认功能的视图按钮”屏幕，如图 41 所示。

图 41. “具有确认功能的视图按钮”屏幕

在“具有确认功能的视图按钮”屏幕中指定按钮的名称，并选择是从可用视图的列表中选择现有确认屏幕还是输入一个新的确认屏幕名称（如“具有确认功能的视图按钮”面板所述）。如果新的确认面板不存在，可以稍后创建一个。

如果新按钮用于创建操作，您可通过选择屏幕的确认面板用法部分的复选框来将其设置为用于更新操作。

编辑表格视图后，单击**表格视图组件**屏幕上的**确定**按钮（如第 92 页的图 33 所示），这样会重新显示**视图集内容** 屏幕（如第 91 页的图 32 所示），您可在其中保存对表格视图的更改或处理视图集中的其他视图。

注：某些属性字段衍生自 CICS CMF 性能类监控数据。为使这些字段正常工作，您需要通过将 CICS 系统初始化参数 MNPER 和 MNRES 设置为 YES 来确保 CICS 监控设施处于活动状态。

处理定制的映射对象

您可以使用视图编辑器来创建和编辑定制的映射对象。

在定制视图上启用映射功能

要在定制视图上启用映射视图，请使用视图编辑器添加映射按钮。

开始之前

您可以将一个映射按钮添加到与某个定义性对象相关的任何表格视图或详细视图。

关于此任务

以下任务描述如何向表格视图添加映射按钮。该任务假定您已创建表格视图以作为此操作的目标。如果您希望向详细视图添加映射按钮，过程是相同的，但**表格视图组件**屏幕会由**详细表单组件**屏幕替代。

过程

1. 打开视图编辑器，单击**视图集 > 编辑**，然后从列表中选择包含目标视图的视图集。
2. 单击**确定**以打开“视图集内容”面板，其中列出所选视图集中的所有视图。
3. 从列表中选择目标视图，然后单击**编辑**以打开“表格视图组件”面板。
4. 单击**表格视图显示选项**以打开“视图显示选项”面板。该面板显示多个标题。
5. 滚动至**映射按钮**部分，选择**映射按钮可用**。单击**确定**以返回“表格视图组件”面板。
6. 假定您不再对该视图做任何更改，请单击**确定**以返回到“视图集内容”面板，然后单击**保存**以确认操作。

结果

现在，您的视图包含映射按钮。如果所选资源类型可以生成多种类型的映射（例如时间段定义情况下的监控和 RTA 类型），那么该视图还会在列出可用选项的映射按钮旁包含一个下拉框。

下一步做什么

单击新定制的视图上的映射时，会生成关联定义的映射。除非另行指定，否则生成的映射基于为该资源类型缺省提供的映射对象。您可通过在系统设置期间，在 WUI 服务器初始化参数中指定定制映射，或对于特定用户组，在用户组概要文件中指定值，来更改这种行为。

创建定制的映射对象

您可以为资源类型创建自己的映射对象，以定制映射的超链接。该过程分为两个阶段。首先，使用视图编辑器创建映射，然后将该映射与资源关联，以使其可访问。

开始之前

视图编辑器包含多个面板，使您能够创建和编辑自己的映射，如第 100 页的图 42 中所示。

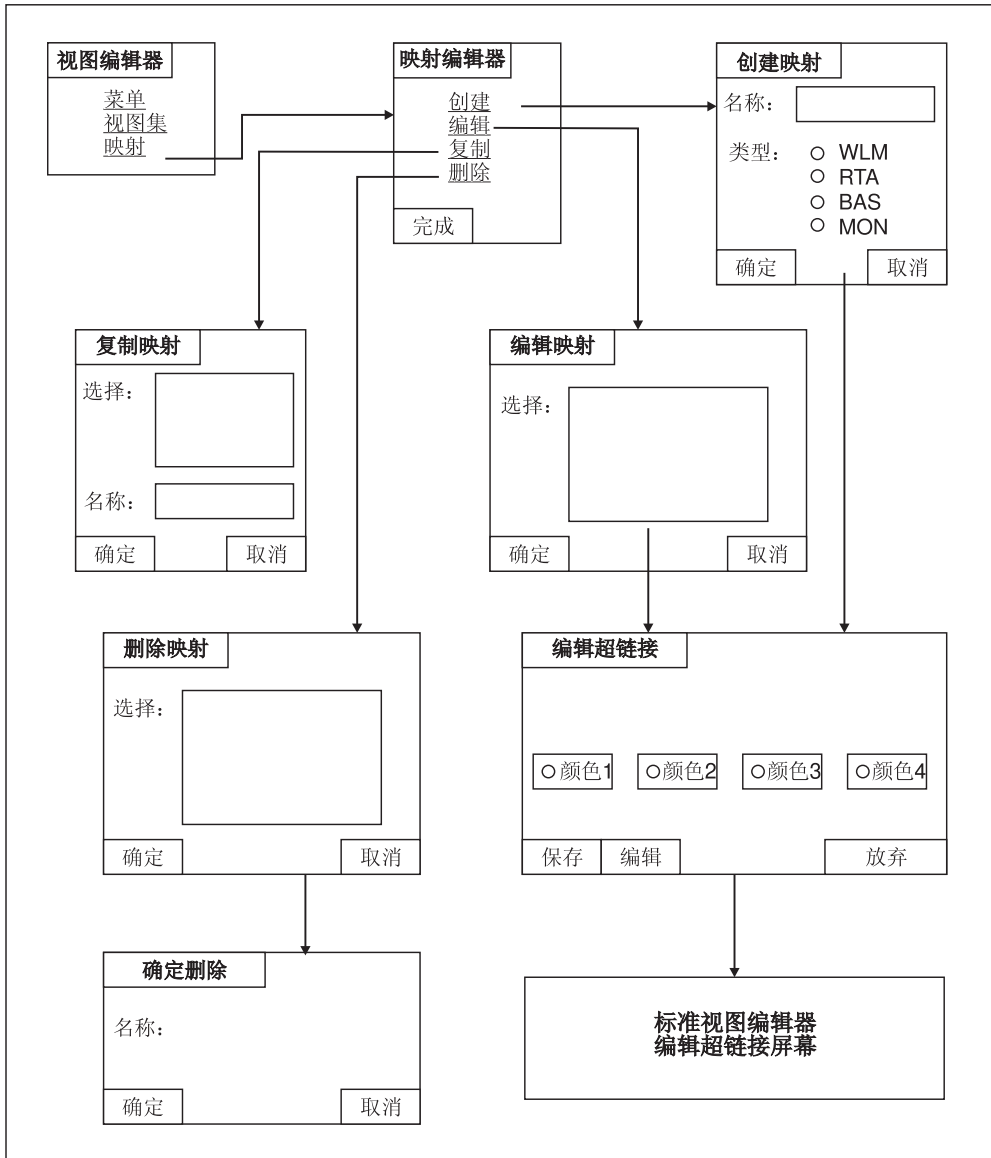


图 42. 视图编辑器中的映射编辑面板

映射包含大部分无法更改的标准元素。创建自己的映射对象的目的是定制映射的超链接。对于提供的映射，单击显示的资源名称之一以转至该资源定义の詳細视图。对于定制的映射对象，您可以更改该行为以链接到与同一对象类型相关的任何详细视图（包括定制视图）。例如，您可以从 CSYSDEF 资源链接到任何与 CSYSDEF 相关的视图。但是，不能从 CSYSDEF 资源链接到与 PROGDEF 相关的视图。

您必须具有针对最为匹配映射对象的安全概要文件的更新权限，才能创建和编辑映射。格式为 `EYUWUI.wui_server_applid.MAP.mapname` 的安全概要文件控制对外部安全性管理器中映射对象的访问权。

您可以使用 COVC 事务导入和导出定制的映射定义。

关于此任务

您可以用两种方式来创建新的映射对象：复制并重命名现有映射对象；或从头开始创建一个新的映射对象。这两种方法的过程非常相似。按照以下过程从头开始创建映射对象：

过程

1. 打开视图编辑器，单击**映射**以打开“映射编辑器”主面板，您可以从中选择创建、编辑、复制或者删除映射。
2. 单击**创建**以打开“创建映射”面板。
3. 为新映射对象输入名称。映射对象名由字母和数字组成，最大长度为 16 个字符。
4. 从“工作负载管理”（WLM）、“实时分析”（RTA）、“业务应用程序服务”（BAS）和“监控”（MON）中选择您希望创建的映射类型。选择一种类型，然后单击**确定**以继续。这样会打开“编辑超链接”面板，其中显示新映射中的资源列。列数因所创建映射的类型而异：BAS、WLM 和“监控”映射具有五个资源列，RTA 映射有六列。
5. 选择一列，然后单击**编辑**以设置其超链接。这样会打开“目标视图集”面板。
6. 选择包含该超链接的目标视图的视图集，或者输入视图集的名称，然后单击**确定**。
7. 这样会打开“目标视图”面板。该面板提供三个选项：
 - 选择**缺省视图名**以链接到为该资源类型提供的缺省视图。
 - 选择**使用现有视图**，然后从列表中选择一视图以链接到现有的提供或定制的视图。
 - 选择**使用指定的视图**，然后输入视图名以链接到尚未创建的新视图。做出选择后，单击**确定**以继续。这样会返回到“编辑超链接”面板。现在，就为您在步骤 7 中所选的列设置了超链接。您可以重复步骤 5 到 7 继续设置其他列。
8. 完成设置超链接后，单击“编辑超链接”面板上的**保存**以将您的新映射屏幕保存到数据存储库中。消息 EYUVE1030I 确认操作成功。

结果

创建新映射对象的另一种方法是复制现有的映射对象并对其进行编辑。为此，请从“映射编辑器”面板中选择**复制**，然后选择一个现有的映射并为其指定新名称。现在，您可以从“映射编辑器”面板中选择**编辑**以更新新映射的超链接。

创建映射对象后，必须将其与相应的资源类型关联才能进行使用。可用两种方法做到这一点：

- 在配置 WUI 时，可以使用以下 WUI 服务器初始化参数来指定关联：
 - DEFAULTMAPBAS: 用于 BAS 映射
 - DEFAULTMAPMON: 用于“监控”映射
 - DEFAULTMAPRTA: 用于 RTA 映射
 - DEFAULTMAPWLM: 用于 WLM 映射。
- 您可以在用户组概要文件中指定关联，从而能够针对不同的用户组指定不同的映射关联。使用这种方法时，您无需停止并重新配置自己的 WUI 服务器。

应用或拒绝更新

视图编辑器提供了允许您落实或取消更新的按钮。

取消 取消屏幕显示的操作以及该操作进行的任何更改。

- 确定** 提交更改并继续。
- 完成** 返回到前一个屏幕。
- 保存** 将与视图集或菜单相关的更改保存在 Web 用户界面服务器存储库中。
- 放弃** 请勿将与视图集或菜单相关的更改保存在 Web 用户界面服务器存储库中。

取消和确定以及保存和放弃按钮会成对显示在视图编辑器面板上。

注：如果因为达到 INACTIVETIMEOUT 时间段而导致 Web 浏览器会话超时，那么会话超时前未保存的更改将会丢失。。

示例任务

通过两个典型任务举例说明了 Web 用户界面视图编辑器提供的部分定制设施。在这两个案例中，起点都是提供的视图集。

视图编辑器会通过额外的屏幕指示信息指导您执行操作。

使用视图链接和属性过滤器

该样本任务描述了如何从任务资源的表格视图链接到显示终端信息（终端为主要设施时）的详细视图。

该任务包含编辑提供的视图副本以便为 FACILITY 属性添加新列、设置条件链接以及提供属性过滤器。

当 FACILITY 属性包含终端标识时，该属性列将定义为链接到 TERMNL 资源的视图。这可以通过以下操作实现：根据 FACILITYTYPE 属性值将链接定义为条件链接，然后使用属性过滤器指定目标资源的 TERMLD 等于该资源的 FACILITY。

有关属性的信息，请参阅 *CICSplex System Manager Resource Tables Reference*。

1. 准备视图集

- a. 复制提供的视图集 EYUSTARTTASK，并使用新名称 TASKVIEWSET（该名称只是示例）。
- b. 在视图集编辑器屏幕上，单击编辑，然后从打开视图集屏幕的列表中选择 TASKVIEWSET。
- c. 在视图集内容屏幕上，选择名为 TABULAR 的视图，然后单击编辑按钮。

2. 添加列

- a. 在表格视图组件屏幕上，选择表格内容。这会显示表格布局。
- b. 通过选择列标题中的单选按钮来选择用户标识。单击插入按钮。这样会在用户标识列前插入新列。
- c. 在新建表格列属性屏幕上，从属性列表中选择 FACILITY，然后单击确定。

3. 创建条件链接

- a. 在表格列组件屏幕上，单击视图链接。
- b. 在视图链接屏幕上，单击附加。
- c. 在新建视图链接类型屏幕上，选择视图集单选按钮来链接到另一个视图集中的视图，然后单击确定。
- d. 在视图链接条件屏幕上，缺省情况下会选中基于属性的条件视图链接复选框。选择 FACILITYTYPE，然后单击确定。

- e. 在视图链接组件屏幕上，选择条件测试。
 - f. 在视图链接条件屏幕上，选择条件属性测试单选按钮有效并且等于，然后在选择列表中选择 TERM。单击确定。
4. 指定目标视图集和视图
- a. 在视图链接组件屏幕上，选择目标。
 - b. 在本地目标链接屏幕上，缺省情况下会选中从列表中选择的目标视图集单选按钮。从选择列表中选择提供的视图 EYUSTARTTERMNL 的名称，然后单击确定。
 - c. 在确认视图集的对象屏幕上，确认对象类型 TERMNL 已突出显示，然后单击确定。
 - d. 从目标视图屏幕中选择从列表中选择的目标视图单选按钮，选择名为 DETAILED 的视图，然后单击确定。
5. 指定目标选择标准
- a. 在视图链接组件屏幕上，选择上下文和作用域。
 - b. 在视图链接上下文和作用域设置屏幕上，保留上下文和 CMAS 上下文的缺省设置。通过选择设置为属性值单选按钮，更改作用域设置。选择 EYU_CICSNAME，然后单击确定。
 - c. 在视图链接组件屏幕上，选择过滤器属性和参数。
 - d. 在视图链接过滤器屏幕上，单击附加按钮。在视图链接过滤器类型屏幕上，缺省情况下会选中属性过滤器单选按钮。单击确定。
 - e. 在视图链接过滤器屏幕上，选择 TERMID 过滤器属性，然后单击确定。
 - f. 在视图链接过滤器设置屏幕上，缺省情况下会选中等于运算符。如果 FACILITYTYPE 字段包含 TERM 值，那么 FACILITY 字段会包含终端标识。选择属性值单选按钮，然后从选择列表中选择过滤器值 FACILITY。（如果 FACILITYTYPE 字段包含 TERM，那么 FACILITY 字段会包含终端标识。）单击确定。
6. 保存更改
- a. 通过选择屏幕上的适当按钮来保存更改，返回到视图集内容屏幕。按钮的名称会因功能而异，可能会标记为“确定”或“完成”。
 - b. 在视图集内容屏幕上，可以选择保存或放弃更改。

您可以通过从菜单创建链接来测试视图，或者参阅第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』，获取有关如何正确显示视图的信息。

使用报警灯







该样本任务描述了如何用报警灯代替表格视图中以文本表示的事件严重性数据。

第 104 页的图 43 根据提供显示了实时分析 (RTA) 未完成事件视图 (EYUSTARTEVENT.TABULAR) 的详细信息，该视图用作该任务的基础。该样本任务为“非常高级别的严重性”设置了闪烁的红色报警灯。您可以自行行为其他事件严重性级别设置报警灯。

Select record	Event name	Current event target	Event severity	Event priority	Event sequence number	Name of context to which event applies	Event description	Date and time when event was created
<input type="checkbox"/>	IISAMSDM	IYCSST20	VHS	255	4	HYPERION	ID=XS0001 CIRP KENSOL	2001/10/10 15:18:40
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQSQ22	LW	240	303	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:24:43
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST22	VLS	240	297	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:54:36
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST23	LW	240	298	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:23:43
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST24	VLS	240	294	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:54:36
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST25	LS	240	295	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:22:43

6 records, page 1 of 1.

图 43. 以文本表示事件严重性级别的视图详细信息

Select record	Event name	Current event target	Event severity	Event priority	Event sequence number	Name of context to which event applies	Event description	Date and time when event was created
<input type="checkbox"/>	IISAMSDM	IYCSST20	 VHS	255	4	HYPERION	ID=XS0001 CIRP KENSOL	2001/10/10 15:18:40
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQSQ22	 LW	240	303	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:24:43
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST22	 VLS	240	297	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:54:36
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST23	 LW	240	298	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:23:43
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST24	 VLS	240	294	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:54:36
<input type="checkbox"/>	WLMJTCB	IYCQST25	 LS	240	295	HYPERION	Actual JVMTCB level	2001/10/11 09:22:43

6 records, page 1 of 1.

Resource name: EVENT. View name: EVENTVIEWSET.TABULAR

图 44. 以报警灯表示事件严重性级别的视图详细信息

1. 准备视图集

- a. 复制提供的视图集 EYUSTARTEVENT，并使用新名称 EVENTVIEWSET。

- b. 在视图集编辑器屏幕上，单击**编辑**，然后在打开视图集屏幕上，从视图集列表中选择 EVENTVIEWSET。
 - c. 在视图集内容屏幕上，选择名为 TABULAR 的视图，然后单击**编辑**。在表格视图组件屏幕上，选择**表格内容**。这会显示表格布局。
2. 将报警灯添加到“事件严重性”列
 - a. 通过选择列标题中的单选按钮来选择**事件严重性**。单击**编辑**。
 - b. 在表格列组件屏幕上，选择**表示选项**。
 - c. 在表示类型屏幕上，选择**报警灯**单选按钮，然后单击**确定**。
 - d. 在表示选项屏幕上，选择**显示值**单选按钮。最好是显示值和彩色灯。单击**确定**。
 3. 设置颜色阈值
 - a. 在表示阈值屏幕上，单击**附加按钮**，然后在表示阈值组件屏幕上，单击**阈值范围**。
 - b. 在表示阈值范围屏幕上，缺省情况下会选中**等于**字段。在输入字段中输入属性值 VHS。这就是促使该颜色报警灯点亮的值。单击**确定**。
 - c. 在表示阈值组件屏幕上，选择**阈值颜色**。
 - d. 在表示阈值颜色屏幕上，选择“**红色**”。选择**闪烁**复选框，然后单击**确定**。
 - e. 在表示阈值组件屏幕上，单击**完成**以返回到表示阈值屏幕。
 - f. 针对每个要定义颜色的值重复这些步骤，选择所需的颜色。创建所有表示阈值后，单击表示阈值屏幕上的“**确定**”按钮。

如果未指定特定值的颜色，那么将显示灰色。

4. 保存更改
 - a. 通过选择屏幕上的适当按钮来保存更改，返回到视图集内容屏幕。按钮的名称会因功能而异，可能会标记为**确定**或**完成**。
 - b. 在视图集内容屏幕上，可以选择保存或放弃更改。

您可以通过从菜单创建链接来测试视图，或者参阅第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』，获取有关如何正确显示视图的信息。视图可能类似第 104 页的图 44 中的示例。

创建两列详细视图

您可以使用 WUI 视图编辑器创建两列详细视图。

关于此任务

1. 打开视图编辑器并导航至**添加视图**屏幕。
 - a. 在主菜单导航屏幕中，单击**视图编辑器 > 视图集 > 编辑**。这样会打开打开视图集屏幕。
 - b. 选择您的新详细视图所属的视图集，然后单击**确定**以打开视图集内容屏幕。
 - c. 单击**添加**。这样会打开**添加视图**屏幕，该屏幕用于创建所选视图集的新视图。
2. 为新视图命名，并定义其显示类型。
 - a. 在**视图名称**字段中输入新视图的名称。
 - b. 从视图类型列表中选择**两列详细信息表单**。
 - c. 从预填充选项的列表中选择**关键属性**，然后单击**确定**。这样会打开详细的表单组件屏幕。

3. 为左侧列添加属性。

当您选择为两列详细视图添加项时，新的元素会置于左列中。为了保持左右对齐，会在与新项相对的右列中自动放入一个空格元素。

- a. 选择**表单内容**。这样会打开与图 45 中所示类似的**表单内容**屏幕。

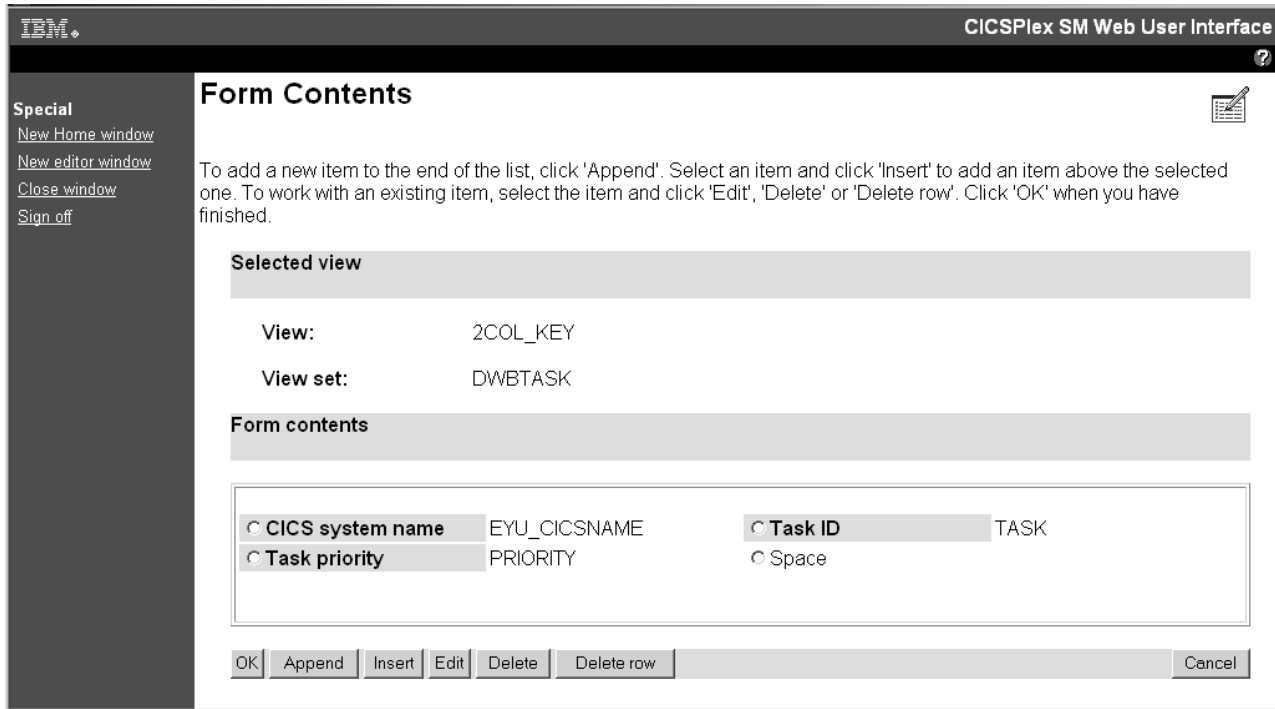


图 45. 两列详细视图的表单内容屏幕

请注意，它包含“空格”元素类型，在创建两列屏幕时为实现左右列平衡，该元素类型是必需的。

- b. 单击**附加**。这样会打开**表单项类型**屏幕。
 - c. 选择**属性**字段，然后单击**确定**以打开**表单属性字段**屏幕。该屏幕包含属性的列表，其中含有属性名称、数据格式和简短描述。
 - d. 从该列表中选择一个属性，然后单击**确定**以打开**表单项组件**屏幕。
 - e. 选中该属性的单选按钮，并通过以下步骤完成新属性的定义：
 - 输入属性标题及任何注释
 - 选择显示选项：正常显示或图形显示
 - 添加任何视图链接。
 - f. 单击**完成**以将新的属性添加到新视图中。这样会返回**表单内容**屏幕。
4. 向视图的右列添加一个属性。

要向右列添加属性，您必须选择一个空格元素，然后编辑该元素，将其更改为所需的元素类型：

- a. 选择在步骤 3 中创建的空格元素，然后单击**编辑**。这样会打开**表单项类型**屏幕。
- b. 选择您希望添加到右列的元素的类型，然后按照步骤 3 中所示步骤进行定义。
- c. 单击**完成**以将右侧元素添加到视图

您可以根据需要重复步骤 3 和 4 任意次数，以向左右列添加更多元素。

如果您希望除去右列中的项，请选择该项，然后单击**删除项**。这样会将该项转换回空格元素。

注：您无法删除个别空格元素，但是可以通过单击**删除行**来除去两列中的相邻元素。

5. 完成视图定义。

- 单击**表单内容**屏幕上的**确定**以返回到**详细表单组件**屏幕。
- 现在，添加新视图的其余组件，包括标题、操作按钮、过滤器、上下文和作用域等。
- 添加所有必需的组件后，单击**确定**以保存新视图，然后返回到**视图集内容**屏幕。

第 108 页的图 46 显示了两列详细视图的示例。



图 46. 两列详细视图的示例

创建过滤器确认屏幕

您可以使用视图编辑器为现有（用户设计的）视图创建过滤器确认。

1. 启动视图编辑器，然后单击**菜单**，打开**菜单编辑器**。
2. 单击**编辑**，然后从列表中选择菜单，该菜单包含针对期望处理的视图的超链接。这样会打开**菜单组件**屏幕。

- 单击菜单内容，然后滚动至菜单内容的底部，单击**附加**。这样会打开新建菜单项屏幕。
- 选择菜单选项单选按钮，然后单击**确定**。这样会打开菜单选项组件屏幕。
- 单击**目标**以打开菜单选项类型屏幕，然后选择**视图链接**单选按钮。这样会打开与图 47 中所显示屏幕类似的目标视图集屏幕。

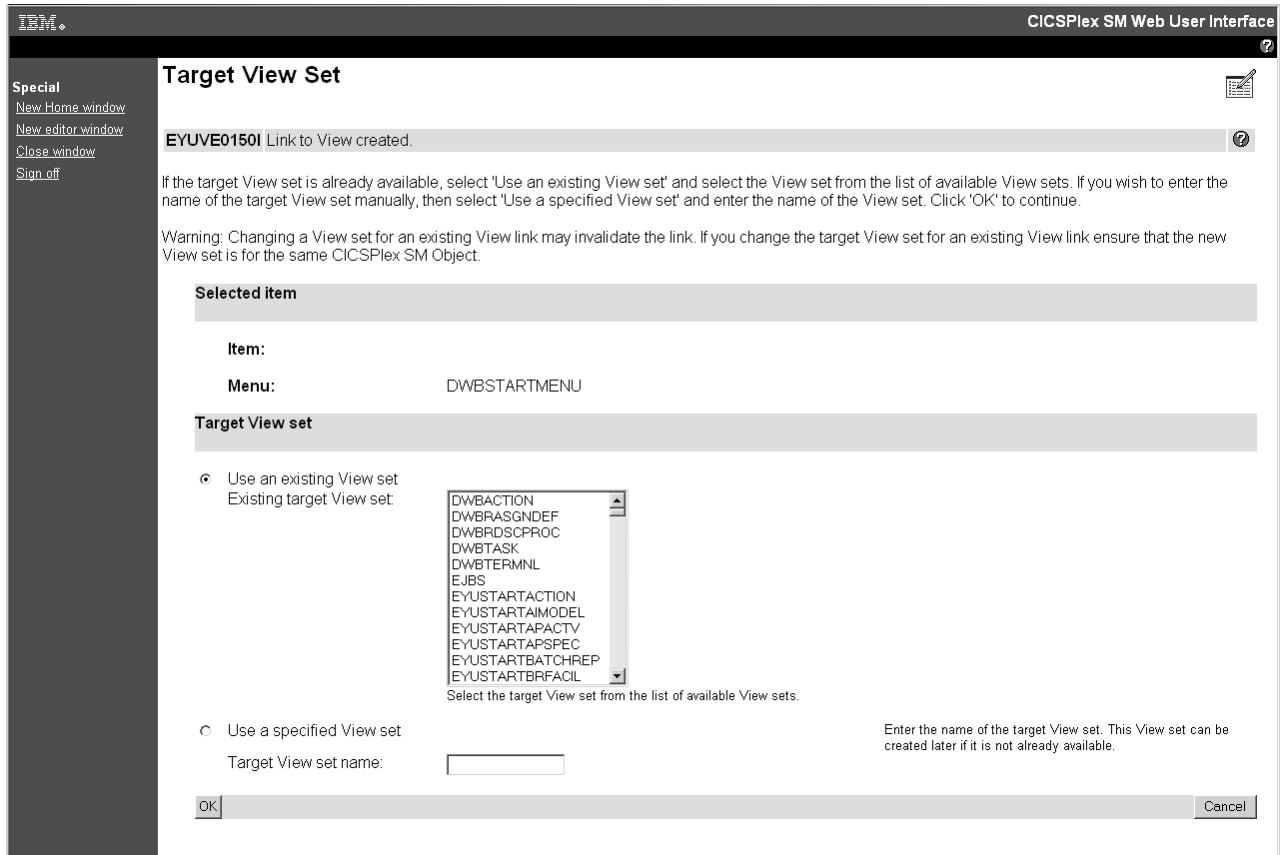


图 47. “目标视图集”屏幕

- 选择包含目标视图的视图集，然后单击**确定**。这样会打开**确认视图集的对象**屏幕。
- 仅出于确认目的，选择与您所选视图集关联的对象，然后单击**确定**。这样会打开与第 110 页的图 48 类似的目标视图屏幕。

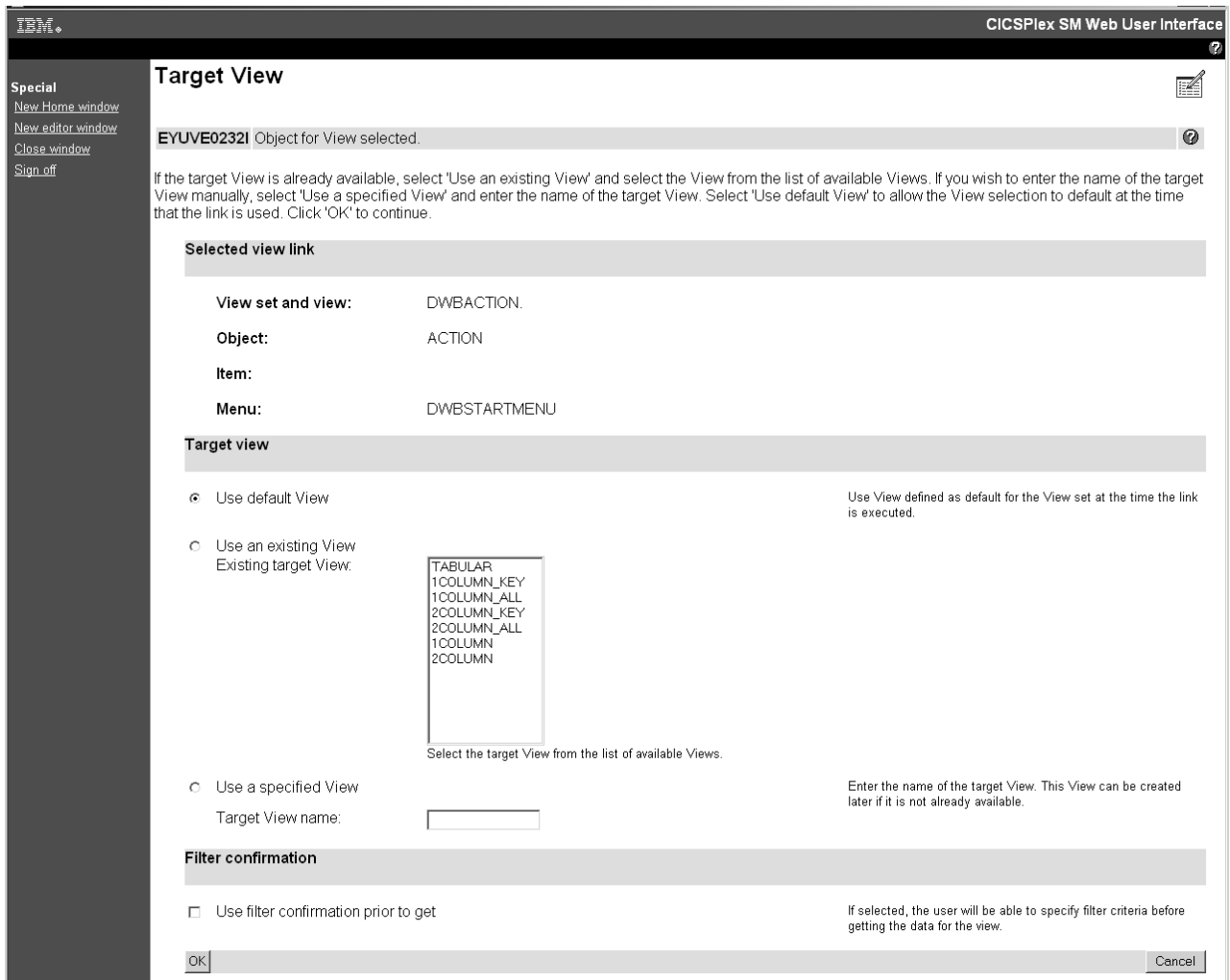


图 48. 显示过滤器确认框的“目标视图”屏幕

8. 要创建与所选视图关联的过滤器确认屏幕，请滚动到屏幕的底部，然后选择标注为获取之前使用过滤器确认框。单击确定以进行确认。

现在，打开目标视图之前，会显示“过滤器确认”屏幕，以允许用户在检索数据之前先指定过滤条件。

第 6 章 客户机应用程序数据接口

WUI 客户机应用程序数据接口可以实现从客户机应用程序到 WUI 服务器的访问，并能让客户机应用程序使用大量的服务。

概述

数据接口能够使客户机应用程序连接到 Web 用户界面服务器，以获取有关 CICSplex SM 管理的 CICS 区域的数据。

实际上，数据接口使用 Web 用户界面服务器作为进入 CICSplex SM 的网关。图 49 对此进行了说明。

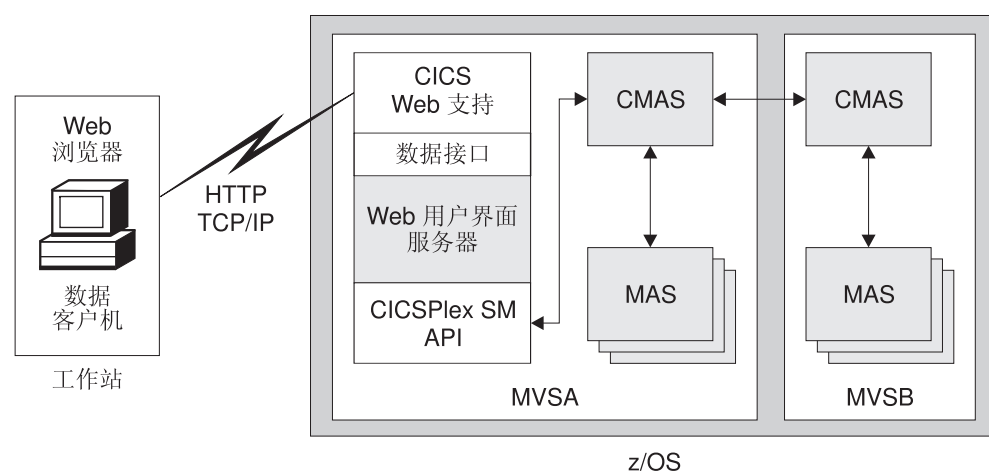


图 49. 有关使用数据接口的概念视图。

数据接口提供表 15 中显示的命令：

表 15. 数据接口命令

数据接口命令	功能
DATA/CONNECT	登录到 Web 用户界面服务器并建立与 CICSplex SM 的连接。
DATA/GET	收集用于查询的数据并存储在结果集中。
DATA/GETDEF	收集 CICSplex SM 元数据对象。
DATA/FETCH	从之前收集的结果集中下载大量记录。
DATA/DISCARD	丢弃结果集、过滤器或视图。
DATA/PASSTICKET	获取 RACF 通行证。
DATA/DISCONNECT	从 CICSplex SM 断开连接。

为了使用该数据接口，客户机应用程序会向 Web 用户界面服务器发出 HTTP 请求形式的命令。在 HTTP 响应中将返回每个请求的结果。

HTTP 的级别

客户机应用程序可使用 HTTP 1.0 或 HTTP 1.1 发出数据接口命令，这两者都受 Web 用户界面支持，但是命令必须依照使用的 HTTP 规范正确生成。

要了解有关超文本传输协议 - HTTP/1.0 和 HTTP1.1 的更多信息，请参阅 www.ietf.org/rfc/ 中的 Network Working Group 文档 RFC1945 和 RFC2068。请注意，如果客户机应用程序针对已启用 SSL 支持 Web 用户界面服务器发出数据接口命令，那么您的客户机应用程序也必须使用 SSL（即 HTTPS）。

使用 HTTP 代理

客户机应用程序可通过 HTTP 代理与 Web 用户界面服务器通信，前提是客户机实现了适用于通过代理执行操作的 HTTP 语法。

GET 和 POST 方法

要获取 Web 用户界面会话的访问权，客户机应用程序需要同时实施 GET 和 POST HTTP 方法。

客户机应用程序还必须能够处理 cookie。要了解有关 cookie 的信息，请参阅 RFC2109 中的『HTTP State Management Mechanism』文档，该文档描述了如何创建有状态会话，该会话具有使用 Cookie 和 Set-Cookie 头的 HTTP 请求和响应。

响应

Web 用户界面服务器返回给客户机应用程序数据接口命令的响应是标准的 HTTP 响应，这些响应使用适当级别的 HTTP 构建（即，用于响应的 HTTP 级别不高于用于请求的 HTTP 级别）。

例如，如果客户机应用程序使用 HTTP 1.1 发出数据接口命令，那么 Web 用户界面服务器可使用 HTTP 1.0 或 1.1 进行响应。

数据接口和 HTTP

数据接口使 HTTP 得到了广泛使用。

HTTP 请求 URL 格式

数据接口命令是现有 Web 用户界面命令的扩展，并且使用 HTTP URL 来指定命令。

所有数据接口命令都采用以下形式：

/CICSplexSM/ENU1/userid/DATA/command

ENU1

将客户机代码页标识指定为 ENU1，以表示美式英语。尽管 CICSplex SM Web 用户界面支持多种语言和代码页，但数据接口始终使用 ISO-8859-1 代码页。

userid

指定登录 Web 用户界面服务器的用户的用户标识。

DATA

这表示该请求是一个数据接口命令。

command

指定数据接口命令的名称。它可以是第 111 页的表 15 中所列的某个命令

这部分命令结构中的元素不区分大小写。

您可以在命令中作为标准的 URL 编码查询字符串来指定所需的其他选项。对于除 CONNECT 命令以外的所有命令，都可以使用 HTTP GET 方法，因此如以下 DATA/FETCH 示例所示，这些选项都显示在 URL 之后：

```
/CICSPlexSM/ENU1/user1/DATA/FETCH?option1&...&...
```

对于 DATA/CONNECT 命令，可以使用 POST 方法。在这种情况下，Web 用户界面服务器期望多用途因特网邮件扩展 (MIME) 类型的主体为 application/x-www-form-urlencoded，并期望将 URL 编码的 HTTP 查询字符串作为 POST 请求的主体来进行交付（即，该命令看起来像是来自 Web 浏览器的 HTML 形式的提交）。

有关使用 HTTP 请求访问 Web 用户界面服务器的更多信息，请参阅第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』。

HTTP 响应和代码

当客户机应用程序成功地与 Web 用户界面服务器建立了 TCP/IP 套接字连接时，服务器会用 HTTP 响应来响应数据接口命令，该响应可能包含错误响应代码。

如果 HTTP 响应代码为 200 (OK)，那么 HTTP 响应的主体包含对客户机应用程序所发出命令的响应。响应由使用标准 URL 编码方式进行编码的一条或更多自描述的记录组成，客户机应用程序应该检查这些记录并采取适当操作。

Web 用户界面服务器将来自数据接口的 HTTP 200 响应内容的 MIME 类型设置成 application/x-ibm-eyu-data-urlencoded。如果客户机应用程序接收到 HTTP 响应代码 200，但内容的 MIME 类型不是 application/x-ibm-eyu-data-urlencoded，那么是由于下列原因之一引起的：

- 客户机连接到的 Web 用户界面服务器不支持客户机应用程序数据接口
- 客户机未连接到的 HTTP 服务器不是 Web 用户界面服务器。

如果 HTTP 响应代码不是 200，那么客户机应用程序可以忽略 HTTP 响应的主体。在这种情况下，主体很可能是由 HTTP 代理或 Web 用户界面服务器生成的 HTML 页面，该页面通过 Web 浏览器显示。客户机应用程序负责解释 HTTP 响应代码并采取适当操作。例如，以下是可以由 Web 用户界面服务器生成的两个 HTTP 响应：

404 - 未找到

找不到由 HTTP URL 指定的资源。

503 - 服务暂时不可用

Web 用户界面服务器地址空间处于活动状态（即 CICS 正在运行且端口已打开），但 Web 用户界面服务器应用程序当前未在运行。

Web 用户界面服务器生成的其他 HTTP 错误响应（例如，响应代码 500 - 内部服务器错误）是异常条件，可能需要其他诊断信息。这类信息的有来源是 EYULOG 数据集中记录的 Web 用户界面服务器消息，以及由服务器写入 CICS 辅助跟踪数据集的异常跟踪条目。如果客户机应用程序正通过代理连接，那么 HTTP 错误响应可能来自代理，而不是 Web 用户界面服务器。

响应记录

每个数据接口响应都包含一条后跟零条或更多数据记录的头记录。

如果响应包含多条记录，那么会使用一个换行符序列将各条记录隔开。有关数据接口请求的 HTTP 响应的结构图示，请参阅第 116 页的图 50。

客户机应用程序会使用标准 URL 编码对数据接口命令选项进行编码，Web 用户界面服务器也会为响应记录使用相同的技术。例如，两个记录字段及其值的表示形式如下：

```
field1=value1&field2=value2
```

您可以使用符合 URL 规范所述转义方案的转移字符对字段名和值中的特殊字符（包括空格、& 和 =）进行编码。URL 转义方案指定被转义字符由 %（百分号）后跟 2 个十六进制数字（ASCII 代码）来表示。（有关编码字符串（其中包含一些可使用“% HEX HEX”进行转义的字符）的信息，请参阅位于以下站点的统一资源定位符（URL）备忘录 RFC1738: www.ietf.org/rfc/。）

无论 Web 用户界面服务器的当前语言或语言环境设置如何，数据接口都会使用 Web 用户界面 ENU1 转换表对 ISO-8859-1 代码页中的所有数据流进行编码，并会采用标准字符表示法。无需确保客户机与服务器所使用的语言和代码页相同。但是，客户机应用程序可能必须将数据接口使用的某些字符表示法转换为客户机应用程序所需的表示法；例如，如果要为时间和日期字段使用不同的分隔符字符。

响应头字段

成功的 HTTP 响应并不意味着命令已成功完成：它仅表示 Web 用户界面服务器能够解释命令，并且头记录中指明了结果状态。

每条头记录至少应包含表 16 中显示的字段。也可以是其他头字段，如第 117 页的『数据接口命令参考』中对个别命令的描述。头字段在头记录中出现的顺序是不确定的。

表 16. HTTP 头记录基本字段

头字段	描述
CMASSYSID	Web 用户界面服务器连接到的 CMAS 的 SYSID（如果已知）。
CPSMREL	CICSplex SM 的版本和发行版号字符串。
SERVERAPPLID	该 Web 用户界面服务器的 CICS APPLID。
STATUS	主响应状态指示符。请参阅表 17，以获取详细信息。
TASKID	生成响应的 CICS 任务的任务标识。

表 17. HTTP 头记录 STATUS 值

状态	含义
BADCOMMAND	指定的命令未知。
BADTICKET	凭单（cookie）无效或缺失。例如，这可能是由于用户会话已到期。
FAILURE	命令失败，并出现不明错误。
OK	命令已成功执行，根据命令，其他头字段可以包含结果。
TIMEOUT	命令已超时。请参阅第 115 页的『处理超时故障』

处理超时故障

数据接口命令（尤其是 GET 命令）可能会花费大量的时间。这所导致的结果之一就是，当响应可用时，客户机应用程序和 Web 用户界面服务器间的 HTTP 套接字连接可能已到期。要避免这种情况，Web 用户界面服务器可以在继续处理原始请求的同时提前以 TIMEOUT 状态作出响应。

要检索原始请求的结果，客户机应用程序应当通过向服务器发送另一个请求来对 TIMEOUT 响应作出应答。在该新请求中，客户机应用程序会指定从 TIMEOUT 响应中获取的 TIMEOUTTOKEN 查询字符串和值。如果服务器接收到带有 TIMEOUTTOKEN 的请求，那么它会发送针对原始请求构建的响应，或者如果再过一段时间后它仍未就绪，就发送另一个 TIMEOUT 响应。

如果客户机应用程序未能应答 TIMEOUT 响应，那么原始请求的结果将变得不可访问，但是会继续使用用户会话的资源。因此，客户机应用程序需要对所有 TIMEOUT 响应作出应答，这一点十分重要。

注：TIMEOUTTOKEN 值对客户机应用程序来说是一个“黑匣”，客户机应用程序应当原封不动地将该 TIMEOUTTOKEN 返回给服务器。客户机应用程序还应当假设 TIMEOUTTOKEN 值的长度可变，以免将来的数据接口发行版中可能发生的更改对其造成影响。

数据接口存根

为了使请求序列与结果集相关，数据接口会为 DATA/GET、DATA/FETCH 和 DATA/DISCARD 命令使用 STUB 头。

存根头与 CICSplex SM API 结果集标记相似，但它只对一个请求有效。每个 DATA/GET 和 DATA/FETCH 命令都会生成一个新的 STUB 头，客户机应用程序必须在其下一个针对结果集的请求中使用新值。未使用正确的 STUB 值会导致 BADSTUB 响应。

Web 用户界面服务器将每个活动数据接口结果集作为单个用户会话窗口来进行管理。无论何时，每个用户会话最多只能有 64 个活动窗口，客户机应用程序数据接口和 HTML Web 浏览器接口会对这些窗口进行共享。

Web 用户界面服务器会创建一个新结果集，以作为对省略了 STUB 选项的 DATA/GET 命令的响应。客户机应用程序可以发出 DATA/GET 命令以指定现有结果集的 STUB 值，从而请求服务器使用新查询的结果来替换结果集的内容。

数据表示

用于 CICSplex SM 资源表属性的表示取决于属性类型。

通常，数据表示正如 *CICSplex SM Resource Tables Reference* 中所记录。然而，请注意数据接口使用的以下约定：

小数点

始终用 .（句点）表示。

时间和日期字段

时间字段的分隔符始终是 :（冒号），而日期的分隔符始终是 /（斜杠）。日期的表示格式始终是 YYYY/DD/MM。

不可打印的字符

包含不可打印字符的字符串用加引号的十六进制格式来表示。例如，
'DDFF0400DDFF0400'X。

特殊字符

包含特殊字符（如撇号）的字符串用加引号的字符串来表示。在以下示例中，短语
It's raining again 包含一个撇号，编码如下：

'It''s raining again.'

数据记录

来自数据接口请求的 HTTP 响应的主体始终包含头，并且还可以在 HTTP 头之后返回一条或更多数据记录。

每个单独命令的描述都指出了哪些命令返回数据记录（请参阅第 117 页的『数据接口命令参考』）。图 50 中显示了针对数据接口请求的完整 HTTP 响应的结构，该图举例说明了对 DATA/FETCH 请求的响应。



图 50. 针对数据接口请求的 HTTP 响应的结构

数据接口命令参考

共有以下七个数据接口命令。

DATA/CONNECT

DATA/DISCONNECT

可以使用这些命令来建立与 Web 用户界面服务器的连接，然后在不需要时终止该连接。

DATA/GET

DATA/FETCH

DATA/DISCARD

DATA/GETDEF

可以使用这些命令来获取有关由 CICSPlex SM 管理的资源的信息。客户机应用程序可以这些命令来执行以下操作：(1) 请求创建 (GET) 与特定查询匹配的记录的记录集；(2) 从结果集下载 (FETCH) 记录页面；以及 (3) 在应用程序处理完结果集后将其释放 (DISCARD)。DATA/GETDEF 命令与 DATA/GET 命令相似，但前者会检索 CICSPlex SM 元数据。

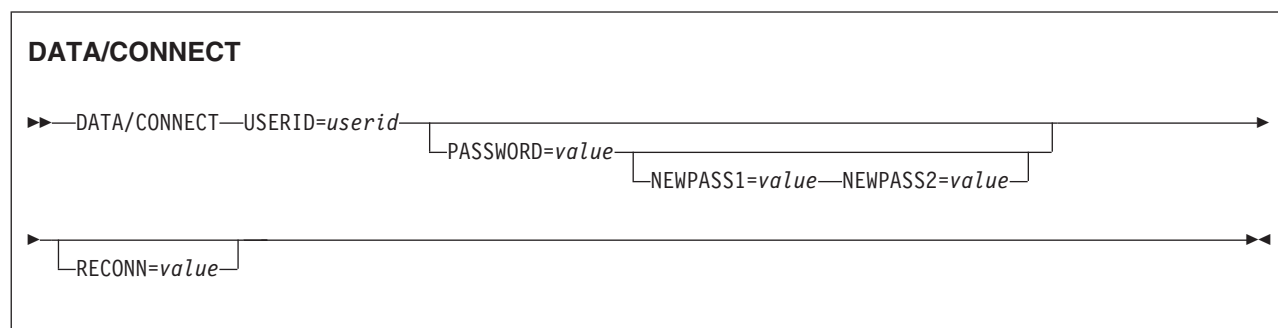
DATA/PASSTICKET

可以使用该命令来获取通行票，您需求该通行票，以便使客户机应用程序能够启动连接了与其所连 CICSPlex SM Web 用户界面服务器相同服务器的 Web 浏览器窗口。

以下各部分详细描述了这些数据接口命令中的各个命令。

DATA/CONNECT

在客户机应用程序和 CICSPlex SM Web 用户界面服务器间建立会话。



描述

可以使用 **DATA/CONNECT** 命令从客户机应用程序获取 Web 用户界面用户会话。如果 Web 用户界面服务器正在启用了安全性的情况下运行，那么连接命令就必须包含正确的密码或口令。您可使用有效的密码或有效的口令登录。如果您输入的密码为 1 到 8 个字符，那么会将其作为标准密码处理。如果其长度为 9 到 100 个字符，那么会将其作为口令处理。您也可以指定新的密码或口令。但是，不能通过使用用于认证的标准密码来设置新的口令，也不能通过使用用于认证的口令来设置新的密码。

由于 **DATA/CONNECT** 命令可以包含密码详细信息，因此服务器只会使用 HTTP POST 方法来接受连接请求。

一个用户标识与一个特定 Web 用户界面服务器间只能有一个会话。直接登录 CICSplex SM Web 用户界面的用户标识无法同时使用数据接口从客户机应用程序登录。但是，可以使用 RECONN 选项来获取现有会话。

建立了用户会话后，对 **DATA/CONNECT** 命令的响应将包含 HTTP cookie，该 cookie 会充当该会话的凭单。客户机应用程序必须从该响应中检索此 cookie，并将其包含在向 Web 用户界面服务器发出的针对该用户会话的所有后续请求中。

注： cookie 的名称和值对于客户机应用程序来说是一个“黑匣”，客户机应用程序应当原封不动地将该 cookie 返回给服务器。客户机应用程序还应当假设 cookie 的名称和值的长度可变，以免将来的数据接口发行版中可能发生的更改对其造成影响

尽管不包含任何密码信息，但 cookie 会访问 Web 用户界面用户会话，必须进行相应的保护。客户机必须遵循 HTTP cookie 响应头中包含的限制集。请勿将 cookie 发送给任何其他主机名或路径，且勿将 cookie 写入文件。

如果为各个请求发送了正确的 cookie，那么数据接口客户机可以为同一用户标识或是同一服务器上的不同用户标识创建多个至不同服务器的连接。但是，应遵循以下一般的 Web 用户界面服务器限制：

- 对于每台服务器上的特定用户标识，只允许一个活动会话。
- Web 用户界面服务器上的会话总数受限于服务器初始化参数 **MAXUSERS**。

当不再需要某用户会话时，可以使用 **DATA/DISCONNECT** 命令将其终止。该命令终止用户会话后，客户机应用程序启动的所有 Web 浏览器会话的连接也会断开。同样，如果用户在已启动的 Web 浏览器窗口中发出 **SIGNOFF** 命令，那么客户机应用程序会话的连接也会断开。

如果 **DATA/CONNECT** 命令以 STATUS OK 状态完成，那么该 **DATA/CONNECT** 命令还可返回以下附加头字段：

表 18. 在 **DATA/CONNECT** 命令响应头中返回的数据

头字段	描述
DATEFORMAT=	<p>确定该会话在 Web 用户界面显示器上显示日期时所用的格式。启动 HTML 视图时，数据接口客户机必须为日期过滤器使用该格式。可能的值包括：</p> <p>YYMMDD DDMMYY MMDDYY YYYYMMDD DDMMYYYY MMDDYYYY</p> <p>注： 数据接口请求和响应总是使用 YYYYMMDD 格式。</p>
DATESEPARATOR=	<p>确定该会话在 Web 用户界面显示器上分隔日期元素时所用的字符。启动 HTML 视图时，数据接口客户机必须为日期过滤器使用该字符。</p> <p>注： 数据接口请求和响应总是使用正斜杠 (/)。</p>
DECIMALSEPARATOR=	<p>确定该会话在 Web 用户界面显示器上表示小数点时所用的字符。启动 HTML 视图时，数据接口客户机必须为数字过滤器使用该字符。</p> <p>注： 数据接口请求和响应总是使用句点 (.)。</p>

表 18. 在 DATA/CONNECT 命令响应头中返回的数据 (续)

头字段	描述
DAYSLEFT=	给出用户密码到期之前的天数。仅当 Web 用户界面服务器启用了安全性的情况下才会显示该头字段。
INTERFACELEVEL=	确定 Web 用户界面服务器实施的客户机应用程序数据接口支持级别（十进制整数）。对于特定 INTERFACELEVEL 值的要求记录在相应数据接口命令和选项的描述中。要使用这些选项，客户机应当检查 INTERFACELEVEL 值以确保其大于或等于所需的支持级别。 如果未显示 INTERFACELEVEL 头，那么客户机必须假设该值为 0。
LASTUSETIME=	给出该用户标识上次使用的日期和时间，格式为 yyyy/mm/dd hh:mm:ss。仅当 Web 用户界面服务器启用了安全性的情况下才会显示该头字段。
TCPIPHOSTNAME=	按照 Web 用户界面 TCPIPHOSTNAME 初始化参数中指定的值返回 Web 用户界面服务器的标准主机名。
TIMESEPARATOR=	确定该会话在 Web 用户界面显示器上分隔小时、分和秒时所用的字符。启动 HTML 视图时，数据接口客户机必须为时间过滤器使用该字符。 注： 数据接口请求和响应总是使用冒号 (:)。

DATA/CONNECT 命令在响应头字段后不返回任何数据记录。

注：如果客户机应用程序在 Web 用户界面 **INACTIVETIMEOUT** 参数指定的时间段内未对用户会话发出请求，那么所有 Web 浏览器窗口和客户机应用程序的连接都会自动断开。每当服务器收到来自客户机应用程序或其启动的 Web 浏览器窗口的请求时，服务器都会使用于测量用户会话不活动时间的“时钟”复位。

选项

NEWPASS1=value

如果要更改当前密码或口令，请指定新的密码或口令。如果不希望更改密码，请省略该选项。如果您针对 PASSWORD 指定的值不超过 8 个字符，那么该值为标准密码，并且 NEWPASS1 的值也不得超过 8 个字符。如果您针对 PASSWORD 指定的值为 9 到 100 个字符，那么该值为口令，并且 NEWPASS1 的值也必须为 9 到 100 个字符。

注：口令的最短长度可由 RACF 口令出口 ICHPWX11 控制。当 ICHPWX11 存在并允许口令时，口令长度可以为 9 到 100 个字符。当 ICHPWX11 不存在时，口令长度必须为 14 到 100 个字符。

NEWPASS2=value

再次指定新密码或口令，以验证该值与 NEWPASS1 中的值是否相同。可以省略该选项。

PASSWORD=value

指定用户的密码或口令，以用于登录 Web 用户界面服务器。如果正在运行的 Web 用户界面服务器未激活安全性（即，SEC=NO 指定为 CICS 系统初始化参数），那么无需 PASSWORD 选项。如果您输入的密码为 1 到 8 个字符，那么会将其作为标准密码处理。如果其长度为 9 到 100 个字符，那么会将其作为口令处理。

RECONN={N |J|Y}

指定在用户会话已处于活动状态时所需的重新连接操作。

N 不通过破坏现有用户会话并在新会话中连接客户机应用程序的用户来重新连接。

J 连接现有的用户会话

Y 破坏现有的用户会话并为指定的用户标识创建新的会话。

USERID=value

指定要为其创建会话的用户标识。该标识必须与在 URL 的 **DATA/CONNECT** 命令的基本部分中指定的用户标识匹配。

STATUS 值**BADCOMMAND**

未识别出传递给数据接口的命令。

CICSESMNOTINITIALIZED

CICS 外部安全性管理器未初始化。请确保 CICS 外部安全性管理器已初始化。

CONNECTIONFAILURE

尝试连接到新用户会话的 CICSplex SM 应用程序编程接口 (API) 失败。

ESMNOTRESPONDING

外部安全性管理器无响应。请确保外部安全性管理器正在正确运行。

GROUPLENGERR

组的长度不正确。请指定长度受支持的组。

GROUPUNKNOWN

Web 用户界面服务器正在启用了登录安全性的情况下运行，并且 ESM 不认识所指定的组。

INCOMPATIBLEPASSWORDS

密码不能用于更改口令，而口令不能用于更改密码。如果更改密码，请指定新的密码，如果更改口令，请指定新的口令。

MAXUSERS

已达到允许登录到 Web 用户界面服务器的最大用户数。该最大用户数由服务器初始化参数 **MAXUSERS** 定义

NEWPASSWORDINVALID

新密码或口令不满足主机系统外部安全性管理器 (ESM) 定义的密码或口令规则。

NEWPASSWORDLENGERR

新密码的长度不正确。请指定长度受支持的新密码或新口令。

NEWPASSWORDMISMATCH

在 **NEWPASS1** 和 **NEWPASS2** 上指定的值不相同，这两个值必须相同，才能成功地更改现有密码或口令。

PASSWORDEXPIRED

指定的密码或口令已过期。请使用 **NEWPASS1** 和 **NEWPASS2** 指定新的密码或口令。

PASSWORDINVALID

为指定用户标识输入的密码或口令未能通过外部安全性管理器 (ESM) 的认证。

| **PASSWORDLENGERR**

| 密码的长度不正确。请指定长度受支持的密码或口令。

| **PASSWORDREQUIRED**

| DATA/CONNECT 请求缺少密码或口令。Web 用户界面服务器正在启用了登录安全性的情况下运行，因此需要密码或口令。

| **RECONNECTREQUIRED**

| 用户已登录，但是 RECONN 选项未指定 J 或 Y。

| **USERIDCONTAINSBLANKS**

| 用户标识在无效的位置包含空白字符。请指定符合外部安全性管理器定义的用户标识规则的有效用户标识。

| **USERIDLENGERR**

| 用户标识的长度不正确。请指定长度受支持的用户标识。

| **USERIDREQUIRED**

| DATA/CONNECT 命令需要用户标识，以建立与 Web 用户界面的会话。

| **USERIDREVOKED**

| Web 用户界面服务器正在启用了登录安全性的情况下运行，但是外部安全性管理器已撤销了该用户标识。

| **USERIDUNKNOWN**

| Web 用户界面服务器正在启用了登录安全性的情况下运行，并且 ESM 不认识所指定的用户标识。

DATA/DISCARD

释放由 DATA/GET 命令创建的结果集。

DATA/DISCARD

▶▶—DATA/DISCARD—STUB=*value*—▶▶

描述

该命令请求 Web 用户界面服务器释放与指定存根关联的结果集的所有资源。尽管服务器会向客户机应用程序发送响应（即，没有使请求等待），但是服务器不会立即丢弃结果集使用的资源。该结果集将被标记为已丢弃，客户机无法再对其进行访问。请考虑为新查询使用指定了不再需要的旧存根的 DATA/GET 请求，而非使用 DATA/DISCARD 和 DATA/GET 序列。

延迟丢弃结果集意味着，用户会话视图中显示的窗口数量（请参阅第 51 页的图 20）可以多于活动窗口的数量。

数据： DATA/DISCARD 命令不会在响应头字段后返回任何数据记录。

选项

STUB=value

指定要丢弃的结果集的标识。

STATUS 值

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

CMASGONE

Web 用户界面已丢失其与 CMAS 的连接。因此，客户机应用程序的用户会话已终止。

BADSTUB

存根值对该请求无效。这可能是由于下列原因之一引起的：

- 指定的存根值不属于发出该命令的用户会话。
- 存根值未按正常顺序排列。

BUSYSTUB

该 Web 用户界面服务器仍在处理该存根的上一个请求。

DATA/DISCONNECT

从 CICSplex SM Web 用户界面服务器断开客户机应用程序的连接。

DATA/DISCONNECT

▶—DATA/DISCONNECT—◀

描述

该命令可以使客户机应用程序终止由 DATA/CONNECT 数据接口命令建立的用户会话。

所有 Web 用户界面服务器会话（包括由客户机应用程序数据接口启动的会话）在处于不活动状态一段时间后都将自动注销。该时间段取决于 Web 用户界面服务器初始化参数 INACTIVETIMEOUT。终止或替换了原始用户会话后，EYUTICKET 值将失效并被 Web 用户界面服务器忽略。

数据： DATA/DISCONNECT 命令不会在响应头字段后返回任何数据记录。

选项

无。

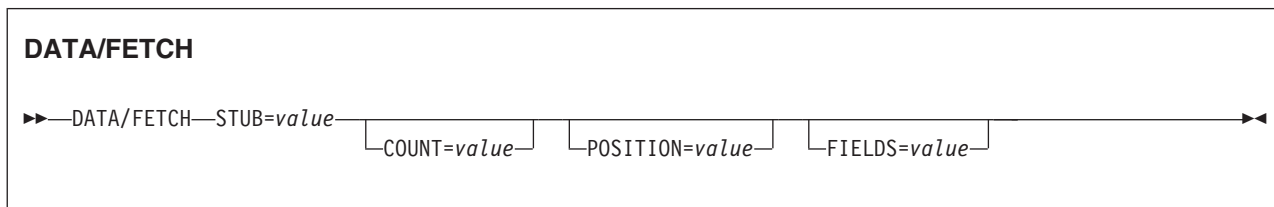
STATUS 值

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

DATA/FETCH

检索通过之前的 DATA/GET 命令在结果集中创建的记录。



描述

该命令从结果集中检索由存根值标识的记录，该存根值是为响应 DATA/GET 或 DATA/FETCH 命令而返回给客户机应用程序的。

表 19. DATA/FETCH 命令头响应字段

头字段	描述
COUNT=	在该响应中返回的记录数，可以是零。
OBJECT=	CICSplex SM 资源的名称。
REASON=	FETCH 的 CICSplex SM 原因码 (EYUDA 值)。
RESPONSE=	FETCH 的 CICSplex SM API 响应代码 (EYUDA 值)。
STUB=	针对结果集的随后请求中使用的 STUB 头。
USERID=	会话的用户标识。

从结果集中所选记录的内容包含在数据接口响应中的其他记录中，跟在响应头记录之后（请参阅第 116 页的图 50，了解 HTTP 响应包的说明）。从在 DATA/FETCH 请求中由 POSITION= 选项指定的记录开始，每条数据记录以其在结果集中出现的顺序，对单条结果集记录进行编码。

每条结果集记录均描述为一系列的属性-值对。属性名称对应于 *CICSplex System Manager Resource Tables Reference* 中的属性名称，值如上所述。这些属性在特定结果集记录中出现的顺序不确定，客户机应用程序必须按照属性名称搜索特定属性。如果指定了 FIELDS= 选项，那么 DATA/FETCH 命令会以客户机指定的顺序仅返回由 FIELDS= 选项命名的属性。如果未指定 FIELDS= 选项，那么将返回资源的所有属性，并且这些属性出现在特定结果集记录中的顺序是不确定的。在这种情况下，客户机应用程序必须按照属性名称在每条记录中搜索特定属性。

如果关于 DATA/GET 请求的所请求属性对于从中创建结果集的 CICS 发行版无效，那么数据接口记录不会包含该属性。

当客户机应用程序完成且产生结果集时，它可将 DATA/DISCARD 命令与正确的 STUB 值一起使用，以丢弃该结果集。

选项

COUNT=value

指定要服务器从结果集中返回给客户机应用程序的记录数。如果省略该选项，那么

服务器会返回所有记录，如果结果集很大，这会对性能产生不利影响。结果集的记录数位于通过 DATA/GET 命令返回的 COUNT 头字段中。

FIELDS=attribute list

指定要由该 DATA/FETCH 请求检索的资源类型的一个或多个属性。响应中的每条记录仅包含所需的属性，这些属性以 FIELDS= 选项指定的顺序出现。

属性列表必须用逗号分隔并以句点结束。在属性名称与分隔逗号或句点之间不能有空格字符。FIELDS= 值中出现在句点之后的任何字符都将被忽略。

例如，要请求仅针对每条本地事务 (LOCTRAN) 记录检索发端 CICS 名称、事件标识和启动状态属性，请指定：

```
FIELDS=EYU_CICSNAME,TRANID,STATUS.
```

如果属性名称在列表中是重复的，那么该属性在响应记录中也是重复的。然而，属性列表中指定的属性总数不能超过为资源类型定义的属性数目。

如果属性列表未正确格式化，包含太多的属性或包含未知的属性名称，那么 DATA/FETCH 命令的 RESPONSE 头将包含 INVALIDPARM，而 REASON 头将包含 FIELDS。将不会返回任何数据记录。

如果未指定 FIELDS= 选项，那么响应将以不确定的顺序包含每条记录的所有属性。

注：仅当在 DATA/CONNECT 命令上返回的 INTERFACELEVEL 头大于等于 1 时，才支持 FIELDS= 选项。如果客户机尝试在较早的数据接口支持级别上使用 FIELDS= 选项，那么将忽略该选项。

POSITION={1vvalue}

指定该访存命令要从结果集中检索的首条记录的记录号。缺省值是 1，用于对结果集中的首条记录建立索引。

STUB=value

指定要服务器从中返回记录的结果集。您指定的值必须从下列命令之一的结果中获得：

- 从创建了结果集的 GET 命令返回的存根值
- 从之前的 FETCH 命令返回的存根值。

注：客户机应用程序只有一次机会使用从 Web 用户界面服务器收到的存根值。一旦在对 Web 用户界面服务器的请求中指定了存根值，就不能再次使用相同的值，但必须使用为结果集返回的下一个存根。例如，当在 DATA/FETCH 命令中指定存根值时，来自服务器的响应会包含新的存根，使您能够从结果集中检索更多记录。

STATUS 值

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

BADSTUB

存根值对该请求无效。这可能是由于下列原因之一引起的：

- 指定的存根值不属于发出该命令的用户会话。
- 存根值未按正常顺序排列。

BUSYSTUB

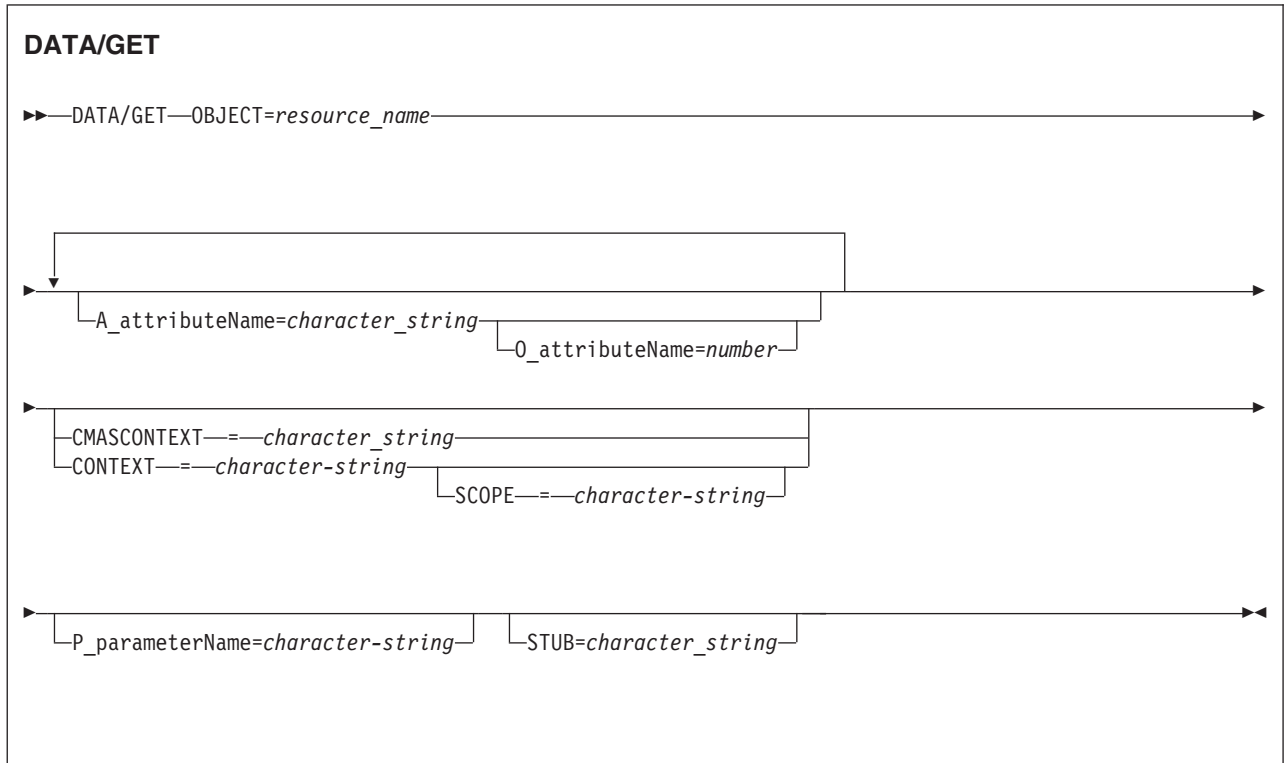
该 Web 用户界面服务器仍在处理该存根的上一个请求。

CMASGONE

Web 用户界面已丢失其与 CMAS 的连接。因此，客户机应用程序的用户会话已终止。

DATA/GET

请求 CICSplex SM Web 用户界面服务器创建满足查询的记录结果集。



描述

最初，发出 DATA/GET 请求以获得新的记录结果集，而无需在该命令中指定 STUB 选项。来自服务器的响应包含 STUB 头，用于标识结果集。

可以通过发出指定之前存根值的另一个 DATA/GET 命令来重用结果集。这会丢弃原有结果，并重用资源以保存新的 DATA/GET 请求的结果。

表 20 中显示了 DATA/GET 命令的结果 (STATUS OK)。

表 20. 在 DATA/GET 命令响应头上返回的数据

头字段	描述
COUNT=	结果集中与查询匹配的记录数。值可以为零。
OBJECT=	DATA/GET 命令中指定的 CICSplex SM 资源名称。
REASON=	CICSplex SM API 原因码 (如果适用)
RESPONSE=	CICSplex SM API 响应代码。
STUB=	用于与该查询相关的下一个请求的存根值。这可以是另一个 GET、FETCH 或 DISCARD 命令。

表 20. 在 DATA/GET 命令响应头上返回的数据 (续)

头字段	描述
USERID=	登录到用于该请求的 Web 用户界面服务器会话的用户标识。

CICSplex SM Web 用户界面服务器将每个活动数据接口结果集作为单用户会话窗口管理。每个用户会话随时都可具有最多 64 个活动窗口，这些窗口会在客户机应用程序数据接口与 HTML 接口之间进行共享。

数据: DATA/GET 命令不会在响应头字段之后返回任何数据记录。该命令会创建一个结果集，随后的 DATA/FETCH 命令可以从该结果集中检索记录。

注: 在 DATA/GET 命令中指定的属性和参数过滤器始终按逻辑 AND 运算符进行分组。不可能使用任何具有 OR 运算符的过滤器。

选项

A_attributeName=value

根据 CICSplex SM 资源表之一，指定已知属性名称的值。例如，如果您的查询将使用 LOCFILE 资源表查找所有已禁用的文件，那么关键字 *A_attributeName* 会变为 A_ENABLESTATUS，而操作数为 DISABLED。

可将下列属性数据类型用作过滤器：

- AVG
- AVG3
- BIN
- CHAR
- CODEBIN
- CVDAS
- CVDAT
- DEC
- EYUDA
- HEX
- INTVSTCK
- PCT
- PCT3
- RATE
- RATE3
- SCLOCK
- SCLOCK12
- SUM
- SUM3

请参阅第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』，了解有关选择标准的讨论，并参阅第 115 页的『数据表示』，获取有关数据表示的信息。

CONTEXT=value

为使用 CICSplex 名称的资源指定上下文。上下文必须是 1 到 8 个字符的 CICSplex 名称。

如果省略该选项，那么服务器会使用指定的 STUB 的最后一个 CONTEXT，而如果未在该命令中指定 STUB，那么会使用服务器缺省值。

CMASCONTEXT=value

为使用 CMAS 名称的资源指定上下文。

如果省略该选项，那么服务器会使用指定的 STUB 的最后一个 CMASCONTEXT，而如果未在该命令中指定 STUB，那么会使用服务器缺省值。

O_attributeName=value

根据 CICSplex SM 资源表之一，指定要与已知属性名称一起使用的过滤器运算符。有关运算符值及其含义的列表，请参阅第 63 页的表 13。例如，如果您的 GET 查询是关于 LOCFILE 资源表中文件的启用状态的，那么具有 O_ENABLESTATUS=NE 的 A_ENABLESTATUS=DISABLED 的结果是状态为 ENABLED、UNENABLED 和 DISABLING 的所有文件（即所有状态不是 DISABLED 的那些文件）。

OBJECT=value

指定其中 A_attributeName 为有效属性的 CICSplex SM 资源表的名称。该选项是必需的，并且必须指定有效资源表或有效视图的 1 到 8 个字符的名称。

P_parameterName=value

指定资源的参数过滤器。例如，WLMWAOR 资源表中的 P_WORKLOAD=name，其中 name 是活动工作负载的名称。

并非所有资源都具有与之关联的参数。请参阅第 115 页的『数据表示』，获取有关数据表示的信息。

SCOPE=value

为需要作用域的那些资源指定作用域。

STUB=value

指定服务器为响应较早请求而返回的结果集存根值。这是可选的，会产生以下结果：

- 如果省略 STUB 选项，服务器会创建一个新的结果集。如果服务器根据先前的请求创建了一个或更多结果集，这些结果集会得以保存并且不受该请求影响。
- 如果指定 STUB 选项，那么服务器会对新查询重用原有结果集存储。实际上，发出带存根值的 DATA/GET 请求相当于在发出 DATA/DISCARD 之后发出 DATA/GET，从而避免占用不再需要的系统资源。

注： 客户机应用程序只有一次机会使用从 Web 用户界面服务器收到的存根值。一旦在对 Web 用户界面服务器的请求中指定了存根值，就不能再次使用相同的值。

STATUS 值

BADATTR

A_attributeName 关键字无效。如果 DATA/GET 命令指定了存根值，那么会执行暗含的 DISCARD 并丢弃关联的结果集。

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

BADOBJECT

在 OBJECT 选项上指定的值无效。如果 DATA/GET 命令指定了存根值，那么会执行暗含的 DISCARD 并丢弃关联的结果集。

BADPARM

P_parameterName 关键字无效。如果 DATA/GET 命令指定了存根值，那么会执行暗含的 DISCARD 并丢弃关联的结果集。

BADSTUB

存根值对该请求无效。这可能是由于下列原因之一引起的：

- 指定的存根值不属于发出该命令的用户会话。
- 存根值未按正常顺序排列。

BUSYSTUB

该 Web 用户界面服务器仍在处理该存根的上一个请求。

CMASGONE

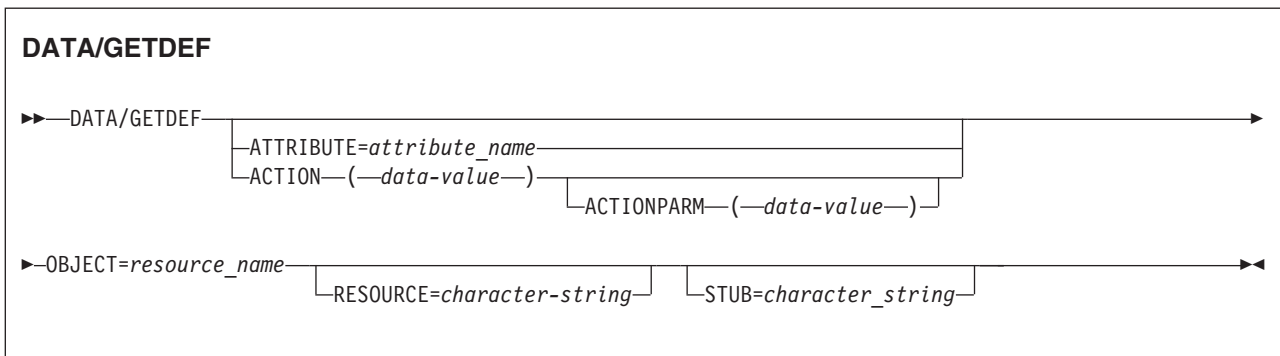
Web 用户界面已丢失其与 CMAS 的连接。因此，客户机应用程序的用户会话已终止。

MAXWIN

已达到用户会话的最大窗口数（64）。

DATA/GETDEF

请求 CICSplex SM Web 用户界面服务器创建结果集，其中包含资源表的所选描述性记录（元数据）。



描述

最初，发出 DATA/GETDEF 请求以获得新的元数据记录结果集，而无需在该命令中指定 STUB 选项。来自服务器的响应包含 STUB 头，用于标识元数据结果集。

可以通过发出指定之前存根值的另一个 DATA/GETDEF 或 DATA/GET 命令来重用结果集。这会丢弃原有结果，并重用资源以保存新的 DATA/GETDEF 或 DATA/GET 请求的结果。

第 125 页的表 20 中显示了 DATA/GETDEF 命令的结果（STATUS OK）。

表 21. 在 DATA/GETDEF 命令响应头上返回的数据

头字段	描述
COUNT=	结果集中与查询匹配的记录数。值可以为零。
OBJECT=	针对 RESOURCE 选项上所指定资源表要检索的元数据类型。
REASON=	CICSplex SM API 原因码（如果适用）
RESPONSE=	CICSplex SM API 响应代码。
STUB=	用于与该查询相关的下一个请求的存根值。这可以是另一个 GETDEF、GET、FETCH 或 DISCARD 命令。
USERID=	登录到用于该请求的 Web 用户界面服务器会话的用户标识。

CICSplex SM Web 用户界面服务器将每个活动数据接口结果集作为单用户会话窗口管理。每个用户会话随时都可具有最多 64 个活动窗口，这些窗口会在客户机应用程序数据接口与 HTML 接口之间进行共享。

数据: DATA/GETDEF 命令不会在响应头字段之后返回任何数据记录。该命令会创建一个结果集，随后的 DATA/FETCH 命令可以从该结果集中检索记录。

选项

ACTION(*data-value*)

针对要检索 CPSM 元数据记录的资源表的操作名称（12 个字符）。

ACTIONPARM(*data-value*)

针对要检索 CPSM 元数据记录的资源表的操作参数名称（12 个字符），正如 API 参数字符串中所示。

ATTRIBUTE=*value*

根据 CICSplex SM 资源表之一，指定一个或更多已知属性名称的值（可选）。

根据 OBJECT 参数上指定的 CPSM 元数据表，该值可以是资源表中特定属性的名称（1 到 12 个字符），而对于资源表中的所有属性则为星号（*）。如果没有为不需要 ATTRIBUTE 选项的 OBJECT 指定该选项，那么将针对资源表中的所有属性检索数据。

OBJECT=*value*

标识针对 RESOURCE 选项上所指定资源表要检索的元数据类型。该选项是必需的，并且必须指定下列 CPSM 元数据资源表名称之一：

OBJECT
 OBJACT
 METADESC
 ATTR
 ATTRAVA
 METANAME
 METAPARM
 PARMAVA

RESOURCE=*value*

指定要检索 CPSM 元数据记录的资源表。

如果指定 ATTRIBUTE 参数，那么资源值必须是特定 CICSplex SM 资源表的 1 到 8 个字符名称。否则，可以指定星号（*）值来检索所有资源表中的数据。

STUB=value

指定服务器为响应较早请求而返回的结果集存根值。这是可选的，会产生以下结果：

- 如果省略 STUB 选项，服务器会创建一个新的结果集。如果服务器根据先前的请求创建了一个或更多结果集，这些结果集会得以保存并且不受该请求影响。
- 如果指定 STUB 选项，那么服务器会对新查询重用原有结果集存储。实际上，发出带存根值的 DATA/GETDEF 请求相当于在发出 DATA/DISCARD 之后发出 DATA/GETDEF，从而避免占用不再需要的系统资源。

注： 客户机应用程序只有一次机会使用从 Web 用户界面服务器收到的存根值。一旦在对 Web 用户界面服务器的请求中指定了存根值，就不能再次使用相同的值。

STATUS 值

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

BADOBJECT

在 OBJECT 选项上指定的值无效。如果 DATA/GETDEF 命令指定了存根值，那么会执行暗含的 DISCARD 并丢弃关联的结果集。

BADSTUB

存根值对该请求无效。这可能是由于下列原因之一引起的：

- 指定的存根值不属于发出该命令的用户会话。
- 存根值未按正常顺序排列。

CMASGONE

Web 用户界面已丢失其与 CMAS 的连接。因此，客户机应用程序的用户会话已终止。

MAXWIN

已达到用户会话的最大窗口数（64）。

DATA/PASSTICKET

向 CICSPlex SM Web 用户界面服务器请求 RACF 或其他外部安全性管理器（ESM）及通行票。

DATA/PASSTICKET

▶▶—DATA/PASTICKET—▶▶

描述

第 59 页的『提供对 WUI 视图和菜单的访问权』解释了如何通过 Web 浏览器访问 Web 用户界面。例如，使用数据接口的客户机应用程序可能希望启动一个 Web 浏览器窗口，以允许用户执行一些不受客户机应用程序直接支持的活动。然而，由于 Web 浏览器是一个独立的应用程序，它包含客户机的 cookie，这意味着客户机应用程序的用户必须通过 Web 浏览器独立地登录到 Web 用户界面服务器。

DATA/PASSTICKET 命令提供了一种机制，客户机应用程序可以通过该机制来启动已获得授权的浏览器，而无需用户再进行一次登录。该机制分为两部分：

- 它提供了各种获得通行票的方式，因而无需通过客户机应用程序登录来存储和传达 RACF 密码。
- 它提供了加入现有 Web 用户界面用户会话和在客户机应用程序与 Web 浏览器间共享会话资源的能力。

当客户机应用程序收到通行票时，它可以使用 HTTP POST 方法启用 Web 浏览器，以便为用户发送登录详细信息。POST 请求包括与 DATA/CONNECT 命令的选项匹配的变量，包括 USERID=*value*、RECONN=J 和 PASSWORD=。但是，对于 PASSWORD= 选项，您需要指定通行票值来代替密码。您可以在 Web 浏览器启动请求的 URL 路径中指定需要的菜单、视图或对象。启动请求的所有其他查询变量都包含在 POST 请求主体中；例如，CONTEXT。

如果 DATA/PASSTICKET 命令以 STATUS OK 状态完成，那么该命令响应将返回以下附加头字段：

表 22. 在 DATA/PASSTICKET 命令响应头中返回的数据

头字段	描述
PASSTICKET=	由 ESM 生成的通行票。该通行票用于当前应用程序和用户标识，必须加以保护。

选项

无。

STATUS 值

BADCOMMAND

由该 Web 用户界面传递到数据接口的命令不可识别。

附录. Web 用户界面 HTML

本部分描述该 WUI 生成的 HTML。

该 Web 用户界面生成的 HTML 不是预期的编程接口。HTML 元素的内容或位置可能会通过服务或在将来发行版中有所更改。然而，通过标识以下项可以识别该 Web 用户界面 HTML 的某些部分：

- 登录之后，该 Web 用户界面通常使用三种框架。这些框架的名称如下：

ASSIST

辅助框架

NAVIGATE

导航框架

WORKAREA

工作框架

- 以下是已标识的（通过 HTML 标识属性）锚点 (A) HTML 元素：

EYUADDTOFAVS

添加到收藏夹

EYUBACK

上一个视图或菜单

EYUFAVEDITOR

收藏夹编辑器

EYUNAVCLOSE

关闭窗口

EYUNAVEDITOR

视图编辑器

EYUNAVHOME

新的主窗口

EYUNAVNEWWIN

克隆当前窗口

EYUPRINTPREV

打印预览

EYUSEREDITOR

用户编辑器

EYUSIGNOFF

注销

- 以下是已标识的（通过 HTML 标识属性）FORM HTML 元素：

EYUSETREFESH

用于设置上下文、作用域或视图过滤器。

- 以下是已标识的（通过 HTML 标识属性）HTML 元素：

EYUPRESIGNON

标识“开始登录”屏幕

- 以下是已标识的（通过 HTML 标识属性）SPAN HTML 元素：

EYUAUTOUPDATE

标识自动屏幕更新控制元素。

必须在正确实施并处理 HTTP 和 HTML 的上下文中使用这些命名的元素（例如，HTTP 和 HTML 应该由程序来处理，就如同 Web 浏览器一样）。除了以上所述元素，该程序不应推断任何其他 Web 用户界面 HTML 元素的特定含义。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。IBM 可能在其他国家或地区不提供本文中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，将由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：

International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本出版物中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：（i）允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及（ii）允许对已经交换的信息进行相互使用，请与 IBM United Kingdom Laboratories 联系，地址为：MP151, Hursley Park, Winchester, Hampshire, England, SO21 2JN。只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machine Corp.，在全球许多司法区域注册的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 上的版权和商标信息 (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 提供了 IBM 商标的最新列表。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

书目

有关 CICS Transaction Server for z/OS 的 CICS 书籍

常规

CICS Transaction Server for z/OS Program Directory, GI13-0565

CICS Transaction Server for z/OS 新增功能, G151-1222

CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.1, GC34-7188

CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 3.2, GC34-7189

CICS Transaction Server for z/OS Upgrading from CICS TS Version 4.1, GC34-7190

CICS Transaction Server for z/OS 安装指南, G151-1155

访问 CICS

CICS 因特网指南, S151-1156

CICS Web Services Guide, SC34-7191

管理

CICS System Definition Guide, SC34-7185

CICS Customization Guide, SC34-7161

CICS Resource Definition Guide, SC34-7181

CICS Operations and Utilities Guide, SC34-7213

CICS RACF Security Guide, SC34-7179

CICS Supplied Transactions, SC34-7184

编程

CICS Application Programming Guide, SC34-7158

CICS Application Programming Reference, SC34-7159

CICS System Programming Reference, SC34-7186

CICS Front End Programming Interface User's Guide, SC34-7169

CICS C++ OO Class Libraries, SC34-7162

CICS Distributed Transaction Programming Guide, SC34-7167

CICS Business Transaction Services, SC34-7160

Java Applications in CICS, SC34-7174

诊断

CICS Problem Determination Guide, GC34-7178

CICS Performance Guide, SC34-7177

CICS Messages and Codes Vol 1, GC34-7175

CICS Messages and Codes Vol 2, GC34-7176

CICS Diagnosis Reference, GC34-7166

CICS Recovery and Restart Guide, SC34-7180

CICS Data Areas, GC34-7163

CICS Trace Entries, SC34-7187

CICS Debugging Tools Interfaces Reference, GC34-7165

通信相关书目

CICS Intercommunication Guide, SC34-7172

CICS External Interfaces Guide, SC34-7168

数据库相关书目

CICS DB2 Guide, SC34-7164

CICS IMS Database Control Guide, SC34-7170

CICS Shared Data Tables Guide, SC34-7182

有关 CICS Transaction Server for z/OS 的 CICSPlex SM 书籍

常规

CICSPlex SM Concepts and Planning, SC34-7196

CICSPlex SM Web User Interface Guide, SC34-7214

监管

CICSPlex SM Administration, SC34-7193

CICSPlex SM Operations Views Reference, SC34-7202

CICSPlex SM Monitor Views Reference, SC34-7200

CICSPlex SM Managing Workloads, SC34-7199

CICSPlex SM Managing Resource Usage, SC34-7198

CICSPlex SM Managing Business Applications, SC34-7197

编程

CICSPlex SM Application Programming Guide, SC34-7194

CICSPlex SM Application Programming Reference, SC34-7195

诊断

CICSPlex SM Resource Tables Reference Vol 1, SC34-7204

CICSPlex SM Resource Tables Reference Vol 2, SC34-7205

CICSPlex SM Messages and Codes, GC34-7201

CICSPlex SM Problem Determination, GC34-7203

其他 CICS 出版物

以下出版物包含有关 CICS 的进一步信息，但它们未在 CICS Transaction Server for z/OS, V4R2 中提供。

Designing and Programming CICS Applications, SR23-9692

CICS Application Migration Aid Guide, SC33-0768

CICS Family: API Structure, SC33-1007

CICS Family: Client/Server Programming, SC33-1435

CICS Family: Interproduct Communication, SC34-6853

CICS Family: Communicating from CICS on System/390, SC34-6854

CICS Transaction Gateway for z/OS Administration, SC34-5528

CICS Family: General Information, GC33-0155

CICS 4.1 Sample Applications Guide, SC33-1173
CICS/ESA 3.3 XRF Guide, SC33-0661

辅助功能选项

辅助功能帮助身体有残障（如行动不便或视力受限）的用户顺利使用软件产品。

您可以通过以下方法之一执行设置、运行和维护 CICS 系统所需的大多数任务：

- 使用 3270 仿真器登录到 CICS
- 使用 3270 仿真器登录到 TSO
- 使用 3270 仿真器作为 MVS 系统控制台

“IBM 个人通信”为残障用户提供了具有辅助功能的 3270 仿真。该产品可以为用户提供使用 CICS 系统时所需的辅助功能。

除了支持 Web 浏览器上提供的标准快捷键之外，Web 用户界面还包括以下功能部件，可使导航更加简便：

跳转到主要内容的链接

这是一个可以将光标移至主要内容起始位置的链接。除视图编辑器屏幕以外，它紧跟在所有菜单和链接的标题之后。

后退图标

此图标可以使浏览器显示上一个菜单或视图。它在工作框架和辅助框架中都可使用。

辅助功能选项

这些选项是用于控制屏幕元素颜色的服务器初始化参数。您可以使用这些选项来定制界面，以使其更便于视力不佳者访问。

此外，视图编辑器是一个非常强大的工具，可用于创建定制视图，以提供旨在满足各个用户需求的屏幕内容。

索引

[A]

- 安全性 64
 - 访问 WUI 资源 65
- 安全注意事项
 - 映射对象 100
- 按钮 15

[B]

- 帮助
 - Web 用户界面帮助 21
 - Web 用户界面消息帮助 22
- 帮助图标 5
- 报警灯, 视图编辑器 84
- 必需参数图标 5
- 编程接口信息 133
- 编辑视图集 90
- 表单 10
- 表格视图 10, 78
 - 汇总视图 10
 - 选择和取决选择记录 10
- 表示阈值, 视图编辑器 84

[C]

- 菜单 16, 89
 - 定制 89
 - 定制的 82
 - 起始 24
 - 消息区域 17
 - 选项 17
 - 菜单链接 17
 - 视图链接 17
 - 外部链接 17
 - 选择 26
 - 选择标准区域 17
- 菜单的消息区域 17
- 菜单选项 17
- 参数 12, 13, 38, 86
 - 输入 38
- 参数过滤器 33, 40, 86
- 操作按钮 15, 87
- 操作参数 86
- 查看命名约定 9
- 查询变量 60
- 超链接 26
- 重新连接 23
- 创建视图集 89
- 窗口, 关闭 25

[D]

- 打印视图 39
- 打印预览图标 5
- 导出 55
- 导出 WUI 定义 52
- 导航框架 5, 7
- 导航框架菜单 83
- 导入 WUI 定义 52
 - 使用 COVC 52
- 登录 22
- 定制 69
- 定制的视图和菜单
 - 访问 60
- 定制的映射对象 84
- 动态选择列表 14
- 端口 50, 60
- 对象名 63
- 对资源执行操作 37

[F]

- 返回到开始图标 5, 24
- 返回到上一个菜单图标 5, 24
- 返回图标 5, 24
- 辅助框架 5, 8
- 复选框 10

[G]

- 概要文件 1
- 跟踪标志, 设置 CMAS 和 MAS 67
- 工作框架 5, 8
- 关闭窗口链接 25
- 关系运算符 40
- 过滤器 39
- 过滤器确认屏幕 80
- 过滤确认标志 19
- 过滤数据 39
 - 在用户收藏夹中 71

[H]

- 汇总视图 10, 79
 - 展开 35
- 汇总视图上的 Summunlike 35
- 汇总图标 5, 35

[J]

- 记录计数警告 42
- 降序排序图标 5, 10, 34
- 结果集警告计数 42
- 警告记录计数
 - 在用户组概要文件中设置 77

[K]

- 可定制的视图和菜单帮助 9, 87
 - 编写 87
 - 来源 59
 - WUI 帮助 21
- 口令, 更改 24
- 框架
 - 导航框架 5, 7
 - 辅助框架 5, 8
 - 工作框架 5, 8

[L]

- 链接 15, 25
 - 菜单和视图 7
 - 重复上一个菜单 7, 25
 - 打开 25
 - 关闭窗口 7
 - 起始 7, 25
 - 使用 26
 - 视图编辑器 7
 - 外部 7, 59
 - 新建窗口 7
 - 注销 7
- 两列详细视图 79
 - 创建 105
 - 删除元素 107

[M]

- 密码, 更改 24

[Q]

- 起始菜单 16
- 强制清除用户会话 52
- 清除用户会话 52
- 区分大小写的字段 31
- 区分大小写的字段图标 5
- 全不选按钮 16
- 全不选图标 10

- 全选按钮 16
- 全选图标 10
- 缺省视图 81
- 缺省值, 设置 73, 75
- 确认按钮 15
- 确认面板 12, 80
 - 参数 12, 13
 - 对剩余的 n 项选择否按钮 12
 - 对剩余的 n 项选择是按钮 12
 - 否按钮 12
 - 是按钮 12

[S]

- 商标 136
- 上下文 18, 32, 33
- 设置 CMAS 和 MAS 跟踪标志 67
- 审计跟踪 59
- 生成的 HTML 133
- 升序排序图标 5, 10, 34
- 时间格式 86
- 视图 8, 9
 - 安全注意事项 65
 - 表格 10
 - 汇总 10
 - 操作按钮 15
 - 打印 39
 - 导入和导出定义 52
 - 定制 91
 - 定制的 78
 - 汇总 35
 - 可定制的视图和菜单帮助 9
 - 链接 15
 - 排序 34
 - 确认按钮 15
 - 确认面板
 - 参数 12, 13
 - 视图的标题
 - 可定制的视图和菜单帮助 9
 - 视图的消息区域 9
 - 视图的选择标准和刷新区域 9
 - 按需应变地刷新 10
 - 输入字段 14
 - 刷新 36
 - 添加映射按钮 47, 99
 - 详细信息 11
 - 属性 11, 13
 - 选择 26
 - 选择标准和刷新区域
 - 按需应变地刷新 36, 39
 - 自动刷新 10, 37
 - 选择列表 14
 - 注释 15
- 视图编辑器 19, 77
 - 保存按钮 102
 - 报警灯 84

- 视图编辑器 (续)
 - 编辑视图 91
 - 编辑视图集 90
 - 编写可定制的视图和菜单帮助 87
 - 表格视图 78
 - 表示阈值 84
 - 菜单 82, 89
 - 参数 86
 - 操作按钮 87
 - 创建视图集 89
 - 创建详细视图 105
 - 导航框架菜单 83
 - 定义视图组件 81
 - 定制的视图集和视图 78
 - 定制的映射对象 84, 99
 - 访问 88
 - 放弃按钮 102
 - 汇总视图 79
 - 取消按钮 101
 - 缺省视图 81
 - 确定按钮 102
 - 确认面板 80
 - 使用 88
 - 视图集 89
 - 数据呈现 84
 - 属性 85
 - 提供的视图 89
 - 条件链接 82
 - 条形标尺 84
 - 图形表示 84
 - 完成按钮 102
 - 详细视图 79
- 视图的标题 9
- 视图集 8
 - 定制 89
- 视图, 表格 10, 78
- 视图, 汇总 79
- 视图, 缺省 81
- 视图, 详细信息 11, 79
- 收藏夹 18, 69
 - 编辑 69
 - 创建 73
- 收藏夹编辑器 69
- 收藏夹图标 5
- 输出日志 59
- 输入框 30, 40, 84
- 输入数据 30
- 输入字段 14, 84
- 数据
 - 过滤 39
 - 输入 30
- 数据的图形表示 84
- 数据接口
 - DATA/CONNECT 命令 117
 - DATA/DISCARD 命令 121
 - DATA/FETCH 命令 123

- 数据接口 (续)
 - DISCONNECT 命令 122
- 数据类型
 - 属性的 106
- 属性 11, 13, 38, 40, 85
 - 修改 38
- 属性过滤器 33, 40, 86
- 属性数据类型
 - 在详细视图中 106
- 属性值
 - 过滤 39
 - GET 命令 126
 - GETDEF 命令 129
- 按需应变地刷新 10, 36, 39

[T]

- 提供的视图
 - 命名约定 58
 - 语言
 - EYUEVX01 58
 - EYUKVX01 58
 - EYUSVX01 58
- 提供的视图和菜单 89
- 条件
 - GET 命令 127, 130
 - PASSTICKET 命令 131
- 条形标尺 84
- 通用字符
 - 在属性过滤器中 33
- 图标 5
 - 帮助 5
 - 必需参数 5
 - 打印预览 5
 - 返回 5, 24
 - 返回到开始 5, 24
 - 返回到上一个菜单 5, 24
 - 汇总 5, 35
 - 降序排序 5, 10, 34
 - 区分大小写的字段 5
 - 全部展开 5
 - 全部折叠 5
 - 升序排序 5, 10, 34
 - 收藏夹 5
 - 向右映射图标 5
 - 向左映射图标 5
 - 展开 5
 - 折叠 5
- 图形表示 5
- 图形符号 5

[X]

- 详细视图 11, 79
 - 创建 105

- 详细视图 (续)
 - 两列 79
 - 属性 11
- 详细信息
 - 属性 13
- 响应代码
 - HTTP 113
- 响应状态值
 - DATA/CONNECT 命令 120
 - DATA/DISCARD 命令 122
 - DATA/DISCONNECT 命令 122
 - DATA/FETCH 命令 124
- 向右映射 43
- 向左映射 43
- 消息区域 9
- 新窗口, 打开 25
- 选择标准 32
 - 参数过滤器 32, 40
 - 上下文 32, 33
 - 属性过滤器 32, 40
 - 作用域 32, 33
 - CMAS 上下文 32, 33
- 选择标准和刷新区域 9
 - 按需应变地刷新 10, 36, 39
 - 自动刷新 10, 37
- 选择标准区域 17
- 选择列表 14, 30, 40, 84
- 选择资源和属性 14

[Y]

- 应用程序编程接口 (API) 111
 - 概述 111
 - HTTP 级别 112
- 映射 8
 - 安全注意事项 65
 - 编辑映射对象 99
 - 创建和编辑 99
 - 导入和导出定义 52
 - 定制的映射对象 84
 - 命名约定 58
- 映射对象 84
 - 定制 99
- 映射功能
 - 安全概要文件 100
 - 定制的映射 99
 - 和用户收藏夹 69
 - 将映射按钮添加到视图中 99
 - 显示映射 47
- 映射关联的资源定义 43
- 用户编辑器 19, 72
- 用户对象 69
 - 创建 73
- 用户收藏夹 18, 69
 - 创建 73
- 用户组概要文件 19, 73

- 用户组概要文件 (续)
 - 创建 76
 - 创建和编辑 75

[Z]

- 展开汇总视图 35
- 展开图标 5
- 展开选项 25
- 折叠图标 5
- 折叠选项 25
- 主菜单 24
- 主机名 50, 60
- 注释 15
 - 菜单选项 15
 - 视图和菜单 15
 - 属性 15
- 注销 26
- 资源表 9
- 资源定义
 - 选择资源 14
- 资源分配
 - 映射 46
- 资源选择列表 14
- 自动刷新 10, 37
- 组概要文件 1, 73
- 作用域 18, 33

A

- AEXY 异常终止 52
- A_attrname 62

C

- CICS 监控数据 95, 98
- CICS 系统初始化参数
 - MNPER 95, 98
 - MNRES 95, 98
- CICSplex SM
 - 检查您的配置 43
- CICSplex SM 映射功能
 - 概述 43
- CMAS 跟踪标志设置 67
- CMAS 上下文 18, 33
- CMASCONTEXT 选项
 - GET 命令 127
- CONNECT 命令
 - 数据接口 DATA/CONNECT 117
- CONTEXT 选项
 - GET 命令 127
- COUNT 选项
 - DATA/FETCH 命令 123
- COVC 49, 52, 55
 - 导出 55

- COVC (续)
 - 导入 52
 - 跟踪标志 57
 - 启动 49
 - 强制清除用户会话 52
 - 清除用户会话 52
 - 停止 49
 - 映射对象 100
 - 用户会话 51
 - 状态详细信息 50
- COVE 52, 55
- COVI 52, 55

D

- DATA/CONNECT 命令 117
 - 参数 119
 - 响应状态值 120
- DATA/DISCARD 命令 121
 - 参数 122
 - 响应状态值 122
 - STUB 选项 122
- DATA/DISCONNECT 命令 122
 - 响应状态值 122
- DATA/FETCH 命令 123
 - 响应状态值 124
 - COUNT 选项 123
 - FIELDS 选项 124
 - POSITION 选项 124
 - STUB 选项 124
- DATA/GET 命令 125
- DATA/GETDEF 命令 128
- DATA/PASSTICKET 命令 130
- DEFAULTMAPCOLL 参数 47
- DEFAULTWARNCNT 参数 42
- DISCARD
 - 数据接口 DATA/DISCARD 121
- DISCONNECT 命令
 - 数据接口 DATA/DISCONNECT 122

E

- EYUEVX01 58
- EYUKVX01 58
- EYULOG 59
- EYUSTART 名称 58
- EYUSVX01 58
- EYUWREP (Web 用户界面服务器存储库) 57

F

- FETCH 命令
 - 数据接口 DATA/FETCH 123

FIELDS 选项
DATA/FETCH 命令 124
FILTERC 62

G

GET 命令
条件 127, 130

H

hostname 21
HTML 133
HTML 帮助文件 87
HTTP 21, 60, 62, 134
http 21, 60
HTTP 代理
应用程序编程接口 (API) 112
HTTP 级别
应用程序编程接口 (API) 112
HTTP 请求格式
URL 编码 112
HTTP 响应代码 113
HTTPS 21, 60
https 21, 60

I

INACTIVETIMEOUT 52

M

MAS 跟踪标志设置 67
MAXUSERS 52

N

NEWPASS1 选项
DATA/CONNECT 命令 119
NEWPASS2 选项
DATA/CONNECT 命令 119

O

OBJECT 选项
GET 命令 127
OBJECT 值
GETDEF 命令 129
O_attribute value
GET 命令 127
O_attrname 62
运算符值 62

P

PASSTICKET 命令 131
条件 131
PASSWORD 选项
CONNECT 命令 119
port 21
POSITION 选项
DATA/FETCH 命令 124
P_parameter value
GET 命令 127
P_parmname 62

R

RASGNDEF
映射 46
RECONN 选项
CONNECT 命令 120
RESOURCE 参数
GETDEF 命令 129

S

SCOPE 选项
GET 命令 127
STUB 参数
GETDEF 命令 130
STUB 选项
DATA/DISCARD 命令 122
DATA/FETCH 命令 124
GET 命令 127

T

TCPIPHOSTNAME 50
TCPIPPORT 50
TCPIPSERVICE 50
TCPIPSSL 50

U

URL 21, 60
路径 60
前缀 60
选择标准 62
URL 的路径 60
URL 的前缀 60
URL 的选择标准部分 60
参数过滤器, P_parmname 62
属性过滤器, A_attrname 62
属性过滤器, O_attrname 62
CMASCONTEXT 62
CONTEXT 62
FILTERC 62

URL 的选择标准部分 (续)
SCOPE 62
USERID 选项
CONNECT 命令 120

W

Web 用户界面 5
帮助信息 21
访问 60
访问外部服务器 59
HTML 133
Web 用户界面服务器初始化参数
INACTIVETIMEOUT 52
MAXUSERS 52
TCPIPHOSTNAME 50
TCPIPPORT 50
TCPIPSSL 50
Web 用户界面服务器存储库
(EYUWREP) 57
WLM 活动视图 33
WUI
导入和导出定义 52
登录 22
管理 49
设置记录计数警告 42
映射功能 43
DEFAULTWARNCNT 42
WUI 的管理 49
WUI 服务器
启动和停止 49
WUI 服务器初始化参数 63
WUI 服务器存储库 57
WUI 数据存储库
导入定义 52
WUI 图标 5
WUI 消息帮助 22

[特别字符]

“视图链接过滤器”屏幕 71
“视图链接上下文和作用域设置”屏幕 71
“视图显示选项”屏幕 47, 99
“收藏夹的组件”屏幕 71



S151-1602-00

