

IBM Interact
V 9 R 1.1
2014 年 11 月 26 日

系统表数据字典

IBM

注意

在使用本信息及其支持的产品前，请先阅读第 59 页的『声明』中的信息。

目录

第 1 章 IBM Interact 设计时系统表	1	隐私策略和使用条款注意事项	61
第 2 章 IBM Interact 运行时系统表	27		
第 3 章 IBM Interact 学习表	39		
第 4 章 IBM Interact 用户表	43		
第 5 章 IBM Interact 联系和响应历史记录表	45		
第 6 章 IBM Interact 事件模式报告表	47		
第 7 章 IBM Interact 事件模式 ETL 表	53		
联系 IBM 技术支持	57		
声明	59		
商标	60		

第 1 章 IBM Interact 设计时系统表

安装 IBM® Interact 设计时服务器时，还应该运行一系列 SQL 脚本以在数据源中设置必需的系统表，Interact 需要这些表才能运行。本文档提供了用于描述设计时系统表的结构和内容的数据字典。

UACI_ICBatchOffers

包含商品与交互式渠道之间的映射。特定 IC 的商品将在部署时添加到该 IC 的部署。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ICName	VARCHAR	64	false	交互式渠道的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferCode1	VARCHAR	64	false	商品代码的第一部分。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferCode2	VARCHAR	64	true	商品代码的第二部分（可选）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferCode3	VARCHAR	64	true	商品代码的第三部分（可选）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferCode4	VARCHAR	64	true	商品代码的第四部分（可选）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferCode5	VARCHAR	64	true	商品代码的第五部分（可选）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。

UACI_Rule

包含规则信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RuleID	INT64		false	PK，规则的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
RuleGroupID	INT64		false	FK，规则组的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
MarketWeight	INT32		true	值在 1 到 100 之间，反映"策略"页面中的滑块设置。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
Disabled	INT32		true	指示此规则是处于活动状态还是不活动状态。
DisplayOrder	INT32		true	影响此规则在"策略"页面中的显示位置。
OfferID	INT64		false	FK, 此规则所引用的商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ZoneID	INT64		true	FK, 此规则所应用于的区域的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此规则时的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此规则的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此规则的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此规则的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
PredicateID	INT64		true	FK, 与此规则相关联的谓词的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_Predicate

包含"策略"页面的"高级规则"选项所定义的谓词信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PredicateID	INT64		false	PK, 谓词的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
名称	VARCHAR	64	true	谓词的名称。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
描述	VARCHAR	512	true	谓词的描述。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
谓词	VARCHAR	4000	true	谓词表达式。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EnableStateID	INT32		false	指示是否禁用此谓词的标志, 将用作布尔过滤器, 或者用作计算市场营销分数的方式。值可以是下列其中一项: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ="禁用此谓词" • 2 ="仅将表达式用作列" • 3 ="仅使用谓词"
FolderID	INT64		true	FK, 包含此谓词的文件夹的唯一标识。当前未使用此字段, 添加了它以供将来使用, 因为 GUI 中没有跨文件夹管理谓词的位置。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此谓词时的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此谓词的用户的有效用户标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此谓词的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此谓词的用户的有效用户标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。

UACI_PredState

包含"谓词"选项的每个枚举的类型表。[已禁用; 布尔过滤条件; 市场营销分数计算器]

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EnableStateID	INT32		false	PK, 启用状态的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
描述	VARCHAR	512	true	启用状态的描述。值可以是下列其中一项: <ul style="list-style-type: none"> • 1 ="禁用此谓词" • 2 ="仅将表达式用作列" • 3 ="仅使用谓词"

UACI_ProfileMap

包含中央概要文件映射信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ICID	INT64		false	FK, 交互式渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
AudienceLevel	VARCHAR	64	false	此概要文件表示的受众级别。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
PhysicalTableName	VARCHAR	64	true	要用作基本概要文件表的底层数据库表的实名。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
LogicalTableName	VARCHAR	64	true	概要文件表的虚名。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
ProfileData	TEXT		true	包含 XML 格式的概要文件映射定义的 BLOB。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此概要文件映射的日期。
CreateBy	INT32		true	创建此概要文件映射的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此概要文件映射的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此概要文件映射的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。

UACI_RuleGroup

包含规则组信息。规则组是一组与策略中的特定细分市场相关联的规则。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RuleGroupID	INT64		false	PK, 规则组的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CellID	INT64		false	FK, 与此规则组相关联的单元的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
StrategyID	INT64		false	FK, 拥有此规则组的策略的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
SegmentID	INT64		false	FK, 与此规则组相关联的细分市场的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
DisplayOrder	INT32		true	指示"策略"页面中将显示此规则组的位置。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此规则组时的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此规则组的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此规则组时的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此规则组的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
LearningMode	INT32		true	指示此规则组的学习方式 (即, 使用市场营销人员分数还是使用学习分数对商品进行排名)。有效值是 1、2 或 3。
LearningModelID	INT64		true	如果 LearningMode 设置为使用学习分数, 那么此字段指示要使用的学习模型的标识。

UACI_DepFlowchart

包含所有已部署的流程图对象。每次进行交互式渠道 (IC) 部署之后, 将添加记录。此表对于 IC 的后续部署很重要。如果用户尚未对流程图进行更改, 那么部署操作引用此表来部署先前已部署的同一个流程图。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeploymentID	INT64		false	FK, 部署的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
FlowchartID	INT64		false	FK, 流程图的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
FlowchartName	VARCHAR	64	true	流程图的名称。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AudienceLevel	VARCHAR	64	true	流程图的受众级别。可以包含任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
SessionID	INT64		true	FK，包含该流程图的会话对象的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
SessionName	VARCHAR	64	true	包含该流程图的会话对象的名称。可以包含任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
RequestUser	INT32		true	发出了此部署的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestUserName	VARCHAR	64	true	发出了此部署的用户的名称。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestTime	DATETIME		true	进行部署时的时间戳记。
DeployTypeID	INT32		true	部署类型（例如，添加、更新和移除）。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
SerializedObject	IMAGE		true	流程图的 Java 序列化对象。必须是策略对象的二进制表示。

UACI_DepStratTab

包含所有已部署的策略对象。每次进行交互式渠道 (IC) 部署之后，将添加记录。此表对于 IC 的后续部署很重要。如果用户尚未对策略进行更改，那么部署操作引用此表来部署先前已部署的同一个策略。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
StrategyID	INT64		false	FK，策略的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
DeploymentID	INT64		false	FK，部署的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
StrategyName	VARCHAR	64	true	策略对象的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CampaignID	INT64		true	FK, 包含该策略的营销活动的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CampaignName	VARCHAR	64	true	包含该策略的营销活动的名称。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
RequestUser	INT32		true	发出了此部署的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestUserName	VARCHAR	64	true	发出了此部署的用户的 EMM Marketing Platform 名称。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
RequestTime	DATETIME		true	进行部署时的时间戳记。
DeployTypeID	INT32		true	部署类型 (例如, 添加、更新和移除)。
SerializedObject	IMAGE		true	策略的 Java 序列化对象。必须是策略对象的二进制表示。

UACI_TrmtRuleInv

包含已部署的处理规则。每次进行交互式渠道 (IC) 部署之后, 将添加记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TreatmentRuleID	INT64		false	PK, 处理规则的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
DeploymentID	INT64		false	FK, 部署的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	FK, 交互式渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	false	交互式渠道的名称。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
CellID	INT64		false	FK, 单元的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CellName	VARCHAR	64	false	单元的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
ZoneID	INT64		false	FK，区域的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ZoneName	VARCHAR	64	true	区域的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
StrategyID	INT64		false	FK，策略的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
StrategyName	VARCHAR	64	false	策略对象的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
OfferID	INT64		false	FK，商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
OfferName	VARCHAR	130	false	商品的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
CampaignID	INT64		false	FK，包含该策略的营销活动的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
CampaignName	VARCHAR	64	false	包含该策略的营销活动的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
CampaignCode	VARCHAR	64	true	包含该策略的营销活动的代码。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
SegmentID	INT64		true	FK，细分市场的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
SegmentName	VARCHAR	64	true	细分市场的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
MarketWeight	INT32		false	市场营销分数滑块的值，在 1 到 100 之间。
LastUpdate	DATETIME		true	进行部署时的时间戳记。
谓词	VARCHAR	4000	true	规则的谓词表达式（如果有的话）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
EnableStateID	INT32		true	"高级规则"选项方式。值可以是 1 ="禁用此谓词"、2 ="仅将表达式用作列"或 3 ="仅使用谓词"。

UACI_DepVersion

此表存储部署过程中自动生成的版本化部署对象。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DepVersionID	INT64		false	PK, 部署版本化对象的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		true	FK, 交互式渠道 (IC) 的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	true	此名称与部署时的交互式渠道名称相同。
VersionNumber	INT32		true	这是系统为给定 IC 自动生成的序列号。
VersionName	VARCHAR	128	true	这是用户在 UI 中输入的版本名称。将基于 IC 名称生成此名称的一部分。可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
DeploymentData	IMAGE		true	包含部署对象的 Java 序列化版本的 BLOB。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此事件的日期。
CreateBy	INT32		true	创建了此事件的用户的 EMM Marketing Platform 标识。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。

UACI_DeployOpType

包含部署操作的每个枚举的类型表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeployOpTypeID	INT32		false	PK, 部署状态的唯一标识。有效值为: <ul style="list-style-type: none">• 1 = 仅部署全局设置• 2 = 仅部署交互式渠道• 3 = 将交互式渠道和全局设置一起部署• 4 = 取消部署交互式渠道• 5 = 仅重新部署交互式渠道• 6 = 将交互式渠道和全局设置一起重新部署
描述	VARCHAR	512	true	部署状态的描述。值包括以上种子数据, 将通过 SQL 脚本添加。

UACI_Deployment

包含部署信息，其中包括每个部署的状态。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeploymentID	INT64		false	PK, 部署的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		true	FK, 交互式渠道 (IC) 的唯一标识。
DeploymentStatusID	INT32		true	部署状态, 包含以下其中一个值: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 已初始化 • 2 = 已启动 • 3 = 成功 • 4 = 失败
StatusDetail	VARCHAR	1024	true	基于 XML 的状态。该 XML 包含状态码、错误代码列表以及它们各自的参数。
DeployTypeID	INT32		true	指定部署类型 (例如, 添加、更新和取消部署)。值包括: <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 空操作 • 2 = 添加 • 3 = 更新 • 4 = 移除
StartTime	DATETIME		true	开始部署时的时间戳记。
EndTime	DATETIME		true	结束部署时的时间戳记。
IsProduction	INT32		true	指示此部署的目标是否为生产服务器组的标志。
ServerGroupName	VARCHAR	512	true	此部署已发送至的服务器组的名称。
RequestUser	INT32		true	发出了此部署的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestUserName	VARCHAR	64	true	发出了此部署的用户的 EMM Marketing Platform 名称。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户名。
描述	VARCHAR	512	true	部署/取消部署/重新部署/全局部署操作期间在 UI 中输入的部署描述。
DepVersionID	INT64		true	这是 UACI_DepVersion.DepVersionID 的 FK。
RemoteID	VARCHAR	64	true	对于使用高级事件模式的交互式渠道部署, 这是对应的商机检测部署标识。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeployOpTypeID	INT32		true	发出了此部署的用户的名称。值包括： <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 仅部署全局设置 • 2 = 仅部署交互式渠道 • 3 = 将交互式渠道和全局设置一起部署 • 4 = 取消部署交互式渠道 • 5 = 仅重新部署交互式渠道 • 6 = 将交互式渠道和全局设置一起重新部署

UACI_DepStratQueue

这是存放已标记为要部署的策略对象的登台表。将策略标记为要部署时，将插入一条记录。部署 IC 时，将从此表中移除该记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
StrategyID	INT64		false	PK，策略的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
RequestUser	INT32		true	将此策略标记为要部署的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestTime	DATETIME		true	将此策略标记为要部署时的时间戳记。
DeployTypeID	INT32		true	FK，指示部署类型（移除、更新和添加）。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_DepFlowQueue

这是存放已标记为要部署的交互式流程图对象的登台表。将流程图标记为要部署时，将插入一条记录。部署交互式渠道 (IC) 时，将从此表中移除该记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
FlowchartID	INT64		false	PK，流程图的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RequestUser	INT32		true	将此流程图标记为要部署的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
RequestTime	DATETIME		true	将此流程图标记为要部署时的时间戳记。
DeployTypeID	INT32		true	FK, 部署类型 (添加、更新和取消部署) 的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_DeployType

包含部署类型 (例如, 添加、移除和更新) 的每个枚举的类型表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeployTypeID	INT32		false	PK, 部署类型的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
描述	VARCHAR	512	true	部署类型的描述。值包括 1 = 空操作、2 = 添加、3 = 更新和 4 = 移除。

UACI_EventAction

包含已映射的操作与事件之间的映射。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventActionID	INT64		false	PK, 每个事件操作的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
EventID	INT64		false	FK, 事件的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ActionID	INT32		false	FK, 操作的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ActionValue	INT32		false	指示是否为对应的事件启用了该操作的标志。非零和非空值指示已启用。
IsAsync	INT32		false	指示是否必须以异步方式执行操作的标志。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ExecutionOrder	INT32		false	指示此操作的执行顺序的数字。值包括 0、1、... n。

UACI_EventActionCondition

包含"名称/值"对的表，执行操作之前，这些"名称/值"对应该在入局事件中匹配。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventActionID	INT64		false	PK，每个事件操作的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ParamName	VARCHAR	64	false	"名称/值"对的名称部分（PK 的一部分）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
ParamValue	VARCHAR	255	false	"名称/值"对的值部分。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。

UACI_EventActionExpr

包含"名称/值"对的表，执行操作之前，这些"名称/值"对应该在入局事件中匹配。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventActionID	INT64		false	PK，每个事件操作的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
AudienceLevel	VARCHAR	64	true	从中选取字段以在表达式中使用的受众级别。必须是系统中定义的有效受众级别。
Expression	VARCHAR	1024	true	要触发的表达式。可以是任何文本字符。
FieldName	VARCHAR	64	true	可选字段名称，表达式的结果值将分配给该字段。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。

UACI_EventActionInfr

包含发生此事件时要生成的推断事件的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventActionID	INT64		false	PK, 每个事件操作的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
InferredEventID	INT64		false	事件标识的 FK。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_EventPatternTest

包含流程图中事件模式状态的测试值的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
FlowchartID	INT64		false	PK, 交互式流程图的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
EventID	INT64		false	PK, 事件模式的唯一标识, 需要指定该事件模式的模式状态测试值。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
TestValue	INT32		true	模式状态的测试值。值包括: <ul style="list-style-type: none">• 1=True• 0=False• -1 = 已到期• -2 = 已禁用
CreateDate	DATETIME		false	首次插入此记录时的日期。
CreateBy	INT32		false	首次插入此记录的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		false	与 CreateDate 相同。
UpdateBy	INT32		false	与 CreateBy 相同。

UACI_EventPatternItem

包含模式定义中使用的事件的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventID	INT64		false	PK, 事件模式的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ItemEventID	INT64		false	PK, 事件的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ItemValue	INT32		false	包含加权模式的分数值或计数器模式的事件发生次数。

UACI_EventPattern

包含有关事件模式的其他信息的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventID	INT64		false	PK, 事件模式的唯一标识。
PatternType	INT32		false	模式的类型。
IsEnabled	INT32		false	指示是否启用模式的标志。
IsAsync	INT32		false	指示是否必须以异步方式评估模式的标志。
StartDate	DATETIME		true	模式的生效日期。
EndDate	DATETIME		true	模式的结束日期。
ResetDuration	INT64		true	在模式状态为 true 之后, 这是此后该模式状态保持为 true 的时间 (以毫秒计)。
MatchTotal	INT32		true	在使用加权计数器模式的情况下的总分数。
TimeDuration	INT64		true	对于与商机检测配合使用的高级模式, 此列具有时间模式持续时间。
RemoteID	VARCHAR	64	true	对于与商机检测配合使用的高级模式, 此列具有对应的商机检测触发器标识。

UACI_Event

包含事件信息

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventID	INT64		false	PK, 事件的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	事件的名称。
描述	VARCHAR	512	true	事件的描述。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CategoryID	INT64		false	FK, 类别的唯一标识, 它类似于文件夹。
EventTypeID	INT32		false	FK, 事件类型的唯一标识; 指示这是系统事件还是用户定义的事件。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此事件的日期。
CreateBy	INT32		true	创建此事件的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此事件的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此事件的用户的 Unica 标识。

UACI_EventType

包含事件类型的类型表。每个记录都是系统所了解的事件类型的枚举。(例如, StartSession、GetOffers 和 UserDefined)

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventTypeID	INT32		false	PK, 事件类型的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	事件类型的名称。
IsSystemDefined	INT32		false	指示此事件类型是系统定义的事件类型 (如果为 1) 还是用户定义的事件类型 (如果为 0)。

UACI_Action

包含操作信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ActionID	INT32		false	PK, 操作的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	true	操作的名称。
描述	VARCHAR	512	true	描述的描述。

UACI_IntFlowchart

包含交互式流程图信息 - 此表实际上是 UA_Flowchart 的扩展。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
FlowchartID	INT64		false	PK, 流程图的唯一标识。
ICID	INT64		false	FK, 交互渠道的唯一标识。
AudienceLevel	VARCHAR	64	false	流程图的受众级别。
LastProdDepTime	DATETIME		true	最近一次将此流程图部署到生产服务器组的时间。
RunEnable	INT32		false	指示此流程图是当前已部署还是将要部署。0 表示未部署。1 表示已部署。
DeleteLock	INT32		false	指示此流程图是否可删除。0 表示可删除。1 表示不可删除。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EditLock	INT32		false	指示此流程图是否可编辑。0 表示可编辑。1 表示不可编辑。
FlowchartXML	TEXT		true	XML 格式的完整流程图定义。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此流程图的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此流程图的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此流程图的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此流程图的用户的 Unica 标识。

UACI_ICToSvrGroup

包含有关哪些服务器组已链接到 IC 的映射。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ICID	INT64		false	FK, 交互渠道的唯一标识。
ServerGroupName	VARCHAR	512	true	与 IC 相关联的服务器组的名称。
IsProduction	INT32		true	指示此服务器组是否将充当对应 IC 的生产服务器组的标志。

UACI_Category

包含类别信息。类别的行为类似于事件的文件夹或容器。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CategoryID	INT64		false	PK, 类别的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	类别的名称。
描述	VARCHAR	512	true	类别的描述。
ICID	INT64		false	FK, 交互渠道的唯一标识。
IsSystemDefined	INT32		true	指示此类别是否包含系统定义的事件。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此类别的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此类别的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此类别的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此类别的用户的 Unica 标识。

UACI_IntPoint

包含交互点信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
IPID	INT64		false	PK, 交互点的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	交互点的名称。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
描述	VARCHAR	512	true	交互点的描述。
DefaultString	VARCHAR	1024	false	包含缺省内容字符串，进行 getOffers 调用没有返回任何商品时，将为面向客户的系统提供此字符串。
ZoneID	INT64		false	FK，此 IP 所属区域的唯一标识。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此 IP 的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此 IP 的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此 IP 的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此 IP 的用户的 Unica 标识。

UACI_Zone

包含区域信息。区域充当交互点的容器。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ZoneID	INT64		false	PK，区域的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	区域的名称。
描述	VARCHAR	512	true	区域的描述。
ICID	INT64		false	FK，交互渠道的唯一标识。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此区域时的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此区域的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此区域时的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此区域的用户的 Unica 标识。
percentRandom	FLOAT		true	只使用分数随机进行排名的时间百分比。
RuleGroupResolutionType	INT32		true	指示如何解决跨学习方式有冲突的规则组对商品进行排名。
LearningMode	INT32		true	指示此规则组的学习方式（即，使用市场营销人员分数还是使用学习分数对商品进行排名）。
LearningModelID	INT64		true	如果学习方式将使用学习分数，那么此字段指示要使用的学习模型的标识。

UACI_Strategy

包含策略信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
StrategyID	INT64		false	PK，策略的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	策略对象的名称。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
描述	VARCHAR	512	true	策略的描述。
CampaignID	INT64		false	FK, 包含该策略的营销活动的唯一标识。
ICID	INT64		false	FK, 交互渠道的唯一标识。
LastProdDepTime	DATETIME		true	最近一次将此策略部署到生产服务器组的时间。
RunEnable	INT32		false	指示此策略是当前已部署还是将要部署。0 表示未部署。1 表示已部署。
DeleteLock	INT32		false	指示此流策略是否可删除。0 表示可删除。1 表示不可删除。
EditLock	INT32		false	指示此流策略是否可编辑。0 表示可编辑。1 表示不可编辑。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此策略的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此策略的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此策略的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此策略的用户的 Unica 标识。

UACI_IntChannel

包含交互渠道信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ICID	INT64		false	PK, 交互渠道的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	交互渠道的名称。
描述	VARCHAR	512	true	交互渠道的描述。
OfferThreshold	INT32		false	表示同一会话中可以为面向客户的系统提供同一商品的最高次数。
LastProdDepTime	DATETIME		true	将此 IC 部署到生产服务器组时的时间戳记。
RunEnable	INT32		false	指示是否已部署此 IC。0 表示未部署。1 表示已部署。
DeleteLock	INT32		false	指示此 IC 是否可删除。0 表示可删除。1 表示不可删除。
EditLock	INT32		false	指示此 IC 是否可编辑。0 表示可编辑。1 表示不可编辑。
CreateDate	DATETIME		true	首次创建此 IC 的日期。
CreateBy	INT32		true	首次创建此 IC 的用户的 Unica 标识。
UpdateDate	DATETIME		true	最近一次修改此 IC 的日期。
UpdateBy	INT32		true	最近一次修改此 IC 的用户的 Unica 标识。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PolicyID	INT32		true	对象的安全策略标识，该标识确定允许哪些 ASM 用户访问此对象。如果在文件夹中创建了对象，那么对象的安全策略将自动设置为对象所在文件夹的安全策略（用户无法更改）。用户可以通过将对象移动到具有不同安全策略的其他文件夹来更改对象的安全策略（用户需要在源安全策略和目标安全策略中都对该对象具有"移动"许可权）。
ACLID	INT32		true	仅当在该对象类型的顶级根文件夹中创建了该对象时，用户才可以直接设置此标识（用户在其中具有角色的安全策略将显示为选项）。
IsActive	INT32		false	此列最初的目的是用作指示此 IC 是否处于活动状态的指示符。当前未在任何位置使用此列。
percentRandom	FLOAT		true	只使用分数随机进行排名的时间百分比。
RuleGroupResolutionType	INT32		true	指示如何解决跨学习方式有冲突的规则组对商品进行排名。
LearningMode	INT32		true	指示此规则组的学习方式（即，使用市场营销人员分数还是使用学习分数对商品进行排名）。
LearningModelID	INT64		true	如果学习方式将使用学习分数，那么此字段指示要使用的学习模型的标识。

UACI_DeploymentStatus

包含部署状态的每个枚举的类型表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DeploymentStatusID	INT32		false	PK，部署状态的唯一标识。
描述	VARCHAR	512	true	部署状态的描述。

UACI_SYSTAB_Ver

包含当前 Interact 设计时系统表安装版本的版本信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
VersionID	INT64		false	PK，版本表的唯一标识。
VersionNumber	VARCHAR	50	false	完整版本（主要版本、次要版本、点和构建）。
参数	VARCHAR	255	true	可选参数 - 当前未使用此字段，放置在此处以供将来使用。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CreateDate	DATETIME		false	Interact 设计时系统表的安装日期。

UACI_Constraint

包含约束定义的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ConstraintID	INT64		false	约束的唯一标识。
OfferFamilyIndicator	INT32		false	指示此约束所针对的商品是来自商品列表还是商品文件夹。
OfferFolderID	INT64		true	如果 offerFamilyIndicator 设置为按文件夹进行约束，那么这是商品文件夹的标识。
OfferListID	INT64		true	如果 OfferFamilyIndicator 设置为按商品列表进行约束，那么这是商品列表的标识。
icID	INT64		false	包含此约束的 IC 的标识。
isEnabled	INT32		false	确定此约束是否处于活动状态的标志。只会将已启用的约束部署到 IC。
name	VARCHAR	64	true	约束对象的名称。
description	VARCHAR	512	true	约束对象的描述。
maxOffers	INT32		true	与此约束相关联的商品的最大提供次数。
startTime	DATETIME		true	约束开始生效的时间 - 到达开始时间之后，将对商品进行约束。
endTime	DATETIME		true	停止提供商品的时间。
distInterval	INT32		true	指示时间间隔周期，系统将在该周期内强制使用辅助最大值，即，每小时、每天或每 7 天等时间段内分配的商品数不能超过 100。
maxPerInterval	INT32		true	每个分配时间间隔提供的最大商品数。
allocationSize	INT32		true	当前未使用此字段。系统依赖于此字段的配置设置。此字段的目的是指示 Interact 运行时实例将分配的商品数 - 这样，运行时实例就不必在每次分配商品时总是返回到数据库。分配量越小，数据库命中次数就越多。
CreateDate	DATETIME		true	创建约束对象的日期。
CreateBy	INT32		true	创建了约束对象的用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	约束对象的最近一次更新时间。
UpdateBy	INT32		true	最近一次更新约束对象的用户的用户标识。

UACI_DistInterval

此表枚举了 UACI_Constraint 表的 distInterval 字段，该字段指示将强制使用辅助最大值的级别：每小时、每天、每 7 天、每 30 天和每月。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DistInterval	INT32		false	PK, 分配时间间隔的唯一标识。
描述	VARCHAR	512	true	描述。

UACI_OfferFamily

此表枚举了 UACI_Constraint 表的 offerFamily 字段，该字段指示如何分配与约束相关联的商品系列（按文件夹还是按商品列表）。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
OfferFamilyIndicator	INT32		false	PK, 商品系列类型的唯一标识。
描述	VARCHAR	512	true	描述。

UACI_LearningModel

包含学习模型对象的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
LearningModelID	INT64		false	PK, 学习模型的唯一标识。
名称	VARCHAR	64	false	名称。
描述	VARCHAR	512	true	描述。
icID	INT64		false	包含此学习模型的 IC 的标识。
isEnabled	INT32		false	指示学习模型是否处于活动状态的标志。
CreateDate	DATETIME		true	此学习模型的创建日期。
CreateBy	INT32		true	创建了学习模型对象的用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	学习模型对象的最近一次更新时间。
UpdateBy	INT32		true	最近一次更新学习模型对象的用户标识。

UACI_LModelAttr

包含每个学习模型对象的属性的表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
LearningModelAttrID	INT64		false	PK, learningmodel 属性的唯一标识。
LearningModelID	INT64		false	包含此属性的学习模型的标识。
名称	VARCHAR	64	false	此记录所表示的属性的名称。

UACI_LearningMode

此表枚举了学习方式：1) 未设置学习方式 2) 使用市场营销人员分数 3) 使用学习分数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
LearningMode	INT32		false	指示引擎对商品进行排名时应该使用学习分数还是市场营销人员分数。
描述	VARCHAR	512	true	描述。

UACI_RGResolution

此表枚举了用于解决与学习相关的规则组冲突的选项。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RuleGroupResolutionType	INT32		false	指示如何解决跨学习方式有冲突的规则组对商品进行排名。
描述	VARCHAR	512	true	描述。

UACI_OfferTblType

此表枚举了 InteractList 流程框所支持的表驱动功能部件的类型。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
offerTblTypeID	INT32		false	指示所定义的表驱动功能部件的类型。
name	VARCHAR	64	true	表驱动功能部件（白名单、黑名单、全局商品和 offersBySQL）的名称。
description	VARCHAR	512	true	描述。

UACI_OffersByTbl

此表包含白名单、黑名单和全局商品的配置信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
icID	INT64		false	将有权访问此表驱动商品映射功能部件的 IC。
offerTblTypeID	INT32		false	指示哪个表驱动功能部件（白名单、黑名单和全局商品）。
audienceLevel	VARCHAR	64	false	此表驱动功能部件所表示的受众级别。
physicalTable	VARCHAR	64	false	包含商品代码的物理表的名称。
isEnabled	INT32		false	指示此 offersByTbl 定义是否处于活动状态。
lastRunTime	DATETIME		false	指示最近一次运行包含"交互列表"流程框的营销活动批处理流程图的时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
lastRunBy	INT32		false	运行了营销活动批处理流程图的用户的用户标识, 该流程图包含用于填充此记录的"交互列表"流程框。
sourceFlowchartID	INT64		false	营销活动流程图的标识, 该流程图包含用于填充此记录的"交互列表"流程框。

UACI_OffersBySQL

此表包含 OffersBySQL 定义的配置信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
icID	INT64		false	所生成值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
offerSQLName	VARCHAR	64	false	可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
offerSQLTemplate	VARCHAR	4000	true	可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
physicalTable	VARCHAR	64	true	可以是任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
isEnabled	INT32		false	指示是否启用 offersBySQL 的标志。值可以是下列其中一项: <ul style="list-style-type: none"> • 0 ="禁用此定义" • 1 ="启用此定义"
isDefault	INT32		false	指示 offersBySQL 是否为缺省值的标志。值可以是下列其中一项: <ul style="list-style-type: none"> • 0 ="这不是缺省值" • 1 ="这是缺省值"
lastRunTime	DATETIME		false	最近一次运行 offersBySQL 的日期和时间。
lastRunBy	INT32		false	最近一次运行 offersBySQL 的用户的 EMM Marketing Platform 标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
sourceFlowchartID	INT64		false	营销活动流程图的标识, 该流程图包含用于填充此记录的"交互列表"流程框。

UACI_RuleOfferAttrOverride

一个表, 该表将覆盖从商品模版和定义中继承的商品属性值。覆盖值将通过编辑交互式策略中各个规则的商品属性来指定。此表中定义的覆盖值仅在商品个性化期间使用; 计算商品包含时, 将忽略这些覆盖值。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RuleID	INT64		false	规则的唯一标识。必须是所生成值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 和 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值中的全局唯一正整数。
OfferAttributeID	INT64		false	此规则覆盖的商品属性的标识。
Expression	VARCHAR	500	true	宏表达式将在商品个性化期间覆盖继承的属性值。计算商品包含时，将忽略此属性值。

第 2 章 IBM Interact 运行时系统表

安装 IBM Interact 运行时服务器时，还应该运行一系列 SQL 脚本以在数据源中设置必需的系统表，Interact 需要这些表才能运行。本文档提供了用于描述运行时系统表的结构和内容的数据字典。

UACI_CHRHAudMap

这是运行时系统在启动时填充的表。此表包含受众级别与各种 CH 和 RH 登台表之间的映射。由于登台表按受众级别进行分类，并且必须定制，所以此表将充当在设计时端运行的 ETL 过程的资源，以确定运行时端的登台表的名称。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AudienceLevel	VARCHAR	64	false	PK, 为系统配置的受众级别（例如客户，HH）。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
CHOfferAttribTable	VARCHAR	64	false	给定受众级别的联系历史记录商品属性登台表的名称。
CHStagingTable	VARCHAR	64	false	给定受众级别的联系历史记录登台表的名称。
RHStagingTable	VARCHAR	64	false	给定受众级别的响应历史记录登台表的名称。

UACI_EventActivity

此表摘要统计了面向客户的系统已发布哪些事件、发布次数以及发布时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表中行的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	FK, 交互渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	false	交互渠道的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
TimeID	INT64		true	FK, 表示发生此事件的时间。
DateID	INT64		true	FK, 表示发生此事件的日期。
EventID	INT64		false	事件的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventName	VARCHAR	64	false	事件的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
Occurrences	INT64		false	此时间段内发生事件的次数。
CategoryID	INT64		false	包含事件的类别的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CategoryName	VARCHAR	64	false	类别的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。

UACI_EligStat

此表包含有关合格商品的摘要统计，并充当将显示合格商品统计信息的报告的数据源。将按交互点 (IP)、商品和单元保留计数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表中行的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	FK，交互渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	false	交互渠道的名称。
OfferID	INT64		false	FK，商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
OfferName	VARCHAR	130	false	商品的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
TimeID	INT64		true	FK，表示出现此 <code>eligibleStat</code> 的时间。
DateID	INT64		true	FK，表示出现此 <code>eligibleStat</code> 的日期。
CellID	INT64		false	FK，单元的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CellName	VARCHAR	64	false	单元的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
CellCode	VARCHAR	64	false	单元的代码。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
IPID	INT64		false	交互点的标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
IPName	VARCHAR	64	false	交互点的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
EligibleOpps	INT64		false	此时间段内商品/单元/IP 出现合格商机的次数。
CampaignID	INT64		false	相关联的营销活动的标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_CHOfferAttrib

此表充当对联系历史记录的商品属性进行日志记录的登台区域。此表是减少了维数的 UACI_CHStaging 表。联系历史记录服务将对此表进行追加。从设计时环境运行的 ETL 过程将处理此表中的记录。ETL 过程还将移除那些它已成功处理的记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ContactID	INT64		false	FK, 已插入 UACI_CHStaging 表的联系的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
AttributeID	INT64		false	属性的标识 (来自 UA_AttributeDef)。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数
StringValue	VARCHAR	512	true	如果属性类型是字符串, 那么这是属性的值。
NumberValue	FLOAT		true	如果属性类型是数字, 那么这是属性的值。
DateTimeValue	DATETIME		true	如果属性类型是日期时间, 那么这是属性的值。

UACI_CHStaging

此表充当联系历史记录日志记录的登台区域。联系历史记录服务将对此表进行追加。从设计时环境运行的 ETL 过程将处理此表中的记录。ETL 过程还将移除那些它已成功处理的记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ContactID	INT64		false	此表中行的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
TreatmentCode	VARCHAR	512	false	生成的处理代码。必须是根据单元标识、商品标识和商品参数生成的字符串。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CampaignID	INT64		true	营销活动的唯一标识，该营销活动包含进行此次联系所针对的单元。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
OfferID	INT64		true	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CellID	INT64		true	单元的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CustomerID	INT64		true	受众标识。
ContactDate	DATETIME		true	联系日期。
ExpirationDateTime	DATETIME		true	商品的到期日期。
EffectiveDateTime	DATETIME		true	商品的生效日期。
ContactType	INT32		true	映射到 <code>UA_ContactStatus</code> 中的 <code>contactStatusID</code> 的联系 (0: 未定义, 1: 已联系)。
UserDefinedFields	CHAR	18	true	此字段表示用户可定制的任意字段。可以是除 BLOB 和 CLOB 之外的任何数据库类型的任何有效值。
Mark	INT64		false	由系统用于确定 ETL 已处理哪些记录。有效值为 NULL、-1、0 和 2。
RTSelectionMethod	INT32		true	此方法指示学习算法在原始联系中选择商品的方式。此方法对于增益报告很有用。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"> • NO_LEARNING_ENABLED=0 • RANDOM_SELECTION=1 • BUILT_IN_LEARNING=2 • EXTERNAL_LEARNING=3
RTLearningMode	INT32		true	指示在此处理的排名中是使用了学习分数还是市场营销人员分数 (2: 市场营销人员分数, 3: 学习分数)。
RTLearningModelID	INT64		true	如果使用了学习分数，那么这指示所使用的学习模型的标识。如果为 0，那么所使用的学习模型是全局定义的学习模型。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数

UACI_RHStaging

此表充当响应历史记录 (RH) 的登台区域。响应历史记录服务将对此表进行追加。从设计时环境运行的 ETL 过程将处理此表中的记录。ETL 过程还将移除那些它已成功处理的记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表中行的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
TreatmentCode	VARCHAR	512	true	生成的处理代码。此值是根据单元标识、商品标识和商品参数生成的字符串。
CustomerID	INT64		true	此字段表示受众标识。
ResponseDate	DATETIME		true	发布响应时的时间戳记。
ResponseType	INT32		true	响应类型的值, 0 (未定义)、1 (接受) 或 2 (拒绝)。
ResponseTypeCode	VARCHAR	64	true	响应类型的特定代码。要了解有效值, 请参阅 <i>IBM Campaign</i> 系统表指南的 UA_UsrResponseType 表中的 ResponseTypeCode。
Mark	INT64		false	由系统用于确定 ETL 已处理哪些记录的字段。可能的值为 NULL、-1、0 和 2。
UserDefinedFields	CHAR	18	true	此字段表示用户可定制的任何字段。可以是除 BLOB 和 CLOB 之外的任何数据库类型的任何有效值。
RTSelectionMethod	INT32		true	此方法指示学习算法在原始联系中选择商品的方式。此方法对于增益报告很有用。有效值为: <ul style="list-style-type: none"> • NO_LEARNING_ENABLED=0 • RANDOM_SELECTION=1 • BUILT_IN_LEARNING=2 • EXTERNAL_LEARNING=3
RTLearningMode	INT32		true	指示在此处理的排名中是使用了学习分数还是市场营销人员分数 (2: 市场营销人员分数, 3: 学习分数)。
RTLearningModelID	INT64		true	如果使用了学习分数, 那么这将指示所使用的学习模型的标识。如果为 0, 那么所使用的学习模型是全局定义的学习模型。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

UA_Time

此表存放有关特定时间的小时和分钟的时间识别信息。将使用它以方便进行报告。在实现设置过程中，必须填充此表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TimeID	INT64		false	此表中行的唯一标识。
Hour	INT32		true	指定时间的小时。
Minute	INT32		true	指定时间的分钟。

UA_Calendar

此表存有关日历季度、星期几、星期的头几天和最后几天等日历识别信息。将使用此表以方便随时间推移进行报告。预期此表将由客户在实现期间定制。确保联系历史记录中引用的日期包含在此表所定义的持续时间内是该实现的职责。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
DateID	INT64		false	此表中行的唯一标识。
Year	INT32		false	日期的四位数年份。
FiscalYear	INT32		false	日期的四位数财年。
Quarter	INT32		false	日期所在的日历季度（Q1 是 1 月 1 日至 3 月 31 日）。
FiscalQuarter	INT32		true	日期所在的日历季度。
Month	INT32		false	日期所在的月份。
WeekOfYear	INT32		false	日期所在的星期。
WeekOfMonth	INT32		false	日期所在月份中的哪个星期。
DayOfYear	INT32		false	日期所在年份的哪一天。
DayOfMonth	INT32		false	日期所在月份的哪一天。
DayOfWeek	INT32		false	日期所在星期的哪一天。
ActualDate	DATETIME		false	此行中表示的日期。
FirstDayOfWeek	DATETIME		false	此日期所在星期的第一天。
LastDayOfWeek	DATETIME		false	此日期所在星期的最后一天。

UACI_DefaultedStat

此表包含每个交互点 (IP) 的摘要统计，该统计显示有关访问者未获得任何商品而是获得缺省交互点字符串的频率。此表由报告系统使用。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表的唯一标识。
TimeID	INT64		true	FK，表示出现此 defaultStat 的时间。
DateID	INT64		true	FK，表示出现此 defaultStat 的日期。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SegmentID	INT64		true	此字段保留为 0。最初，此表中的数据按细分市场进行分类，但这是一个设计缺陷。插入此表中的计数按访问进行分类，而不是按细分市场进行分类。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
SegmentName	VARCHAR	64	true	保留为 NULL。请参阅上文。
IPID	INT64		true	FK，交互点的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数
IPName	VARCHAR	64	true	交互点的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
Occurrences	INT64		true	在此时间段内为相关联的交互点提供缺省统计信息的次数。
ICID	INT64		false	FK，交互式渠道的唯一标识。

UACI_RTDeployment

此表将包含所有曾经部署到运行时系统的部署。运行时系统会在启动时将此表中所有处于活动状态的部署装入到内存。部署期间，会将一条记录添加到此表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RTDeploymentID	INT64		false	PK，部署的唯一标识。此标识与 <code>UACI_Deployment</code> 中的部署标识匹配。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	FK，交互式渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数
DeploymentData	IMAGE		true	包含部署对象的 Java 序列化版本（二进制表示）的 BLOB。
RTDepStatusID	INT32		false	FK，此部署的状态的唯一标识。 <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 已初始化 • 2 = 已启动 • 3 = 成功 • 4 = 失败/已取消
DeploymentVersion	INT64		false	部署对象的 Java 序列化版本。此列仅用于调试系统无法将部署数据对象进行反序列化时产生的问题。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CreateDate	DATETIME		true	首次插入此 rtdeployment 记录时的日期。
CreateBy	INT32		true	启动了此部署的用户的标识。必须是 Marketing Platform 数据库中的有效用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	与 CreateDate 相同。
UpdateBy	INT32		true	与 CreateBy 相同。
Version	VARCHAR	64	false	插入了此部署记录的 Interact 运行时安装版本的完整版本，以字符串的形式显示主要版本、次要版本、点和构建号。
IsActive	INT32		false	指示部署是否应处于活动状态的标志。对部署取消部署后，该部署将处于不活动状态。

UACI_RTDepGlobal

此表将包含所有曾经部署到运行时系统的全局部署。运行时系统会在启动时将此表中的最新部署装入到内存。在包含全局设置的部署期间，会将一条记录添加到此表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RTDepGlobalID	INT64		false	PK，部署的唯一标识，与 UACI_Deployment 中的部署标识匹配。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
DeploymentData	IMAGE		true	包含部署对象的 Java 序列化版本（二进制表示）的 BLOB。
RTDepStatusID	INT32		false	FK，此部署的状态的唯一标识。 <ul style="list-style-type: none"> • 1 = 已初始化 • 2 = 已启动 • 3 = 成功 • 4 = 失败/已取消
CreateDate	DATETIME		true	首次插入此 rtdeployment 记录时的日期。
CreateBy	INT32		true	启动了此部署的用户的用户标识。
UpdateDate	DATETIME		true	与 CreateDate 相同。
UpdateBy	INT32		true	与 CreateBy 相同。

UACI_RTDepStatus

包含部署状态的类型表。每个记录都是系统所了解的部署状态类型的枚举。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RTDepStatusID	INT32		false	部署状态的唯一标识。 <ul style="list-style-type: none">• 1 = 已初始化• 2 = 已启动• 3 = 成功• 4 = 失败/已取消
描述	VARCHAR	1024	true	部署状态的描述。

UACI_IdsByType

此表包含各种对象类型的下一个有效标识（以将主键用于要插入 CH 和 RH 登台表的新行）。这些标识由系统用来在系统中生成全局唯一标识，排除了检查唯一性的必要。此表为每种类型的对象（表）都提供了一个计数器。每当创建新行时，计数器的当前值将用于主键，并且计数器会递增。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TypeID	INT64		false	特定的对象类型的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
NextID	INT64		false	对象的下一个可用标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

UACI_SOType

包含分数覆盖类型的每个枚举的类型表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
OverrideTypeID	INT32		true	指示 <code>ScoreOverride</code> 表中的记录是应该用于覆盖现有候选商品，还是应该以添加（白名单）方式使用该记录。如果为 0 或 NULL，那么系统将仅使用该记录来覆盖候选列表中任何匹配处理的分数。如果为 1，那么系统会将该记录添加到候选列表（如果该记录尚不存在）。 <ul style="list-style-type: none">• 0 = 仅当商品存在于候选商品列表中时，才覆盖商品分数• 1 = 仅当商品不存在于候选商品列表中时，才覆盖商品分数
名称	VARCHAR	64	true	覆盖类型的名称。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
描述	VARCHAR	512	true	覆盖类型的描述。

UACI_TrackingType

包含跟踪类型（例如，byTreatment 和 byOfferID 等）的每个枚举的类型表。用户可以将特定于客户的代码/备用代码添加到此表。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TrackingCodeType	INT32		false	PK，每种跟踪代码类型的唯一标识，值为 1、2 及以上。
名称	VARCHAR	64	false	跟踪代码类型的名称，其中 1 = 处理代码，2 = 商品代码。
描述	VARCHAR	512	true	跟踪代码类型的描述，其中 1 = UACI 生成的处理代码，2 = UAC 营销活动商品代码。

UACI_RUNTAB_Ver

包含当前 Interact 运行时系统表安装版本的版本信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
VersionID	INT64		false	PK，版本表的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
VersionNumber	VARCHAR	50	false	完整版本（主要版本、次要版本、点和构建）。
参数	VARCHAR	255	true	可选参数。当前未使用此字段，放置在此处以供将来使用。
CreateDate	DATETIME		false	Interact 运行时系统表的安装日期。

UACI_SvcTableLock

这是一个类似于互斥对象的表，用来使处理在 RH 和 CH 登台表之间同步。该互斥对象控制的两个模块是 ETL 过程和 ExternalLoader 功能部件。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TableName	VARCHAR	64	false	表示表的名称，ETL 过程或外部装入器功能部件将锁定该表。

UACI_OfferCount

一个表，用来包含通过 getOffers 调用推荐并传递商品的次数。此中央位置将由运行时实例用来强制执行商品约束规则。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ConstraintID	INT64		false	PK, 每个约束的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	包含该约束的交互式渠道的标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
CurrentOfferCount	INT32		false	用于服务的运行时实例已通过 getoffers 调用"分配"此商品的总次数。
LogTime	DATETIME		false	

UACI_OfferCountLck

字段	类型	长度	是否为空?	描述
LogTime	DATETIME		false	

UACI_UserEventActivity

此表摘要统计了面向客户的系统对每个受众标识已发布哪些用户定义的事件、发布次数以及发布时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表中行的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	FK, 交互式渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	false	交互式渠道的名称。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
CategoryID	INT64		false	包含事件的类别的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
CategoryName	VARCHAR	64	false	类别的名称。可以包含任何文本字符, 最低标准不接受特殊名称字符。
EventID	INT64		false	事件的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
EventName	VARCHAR	64	false	事件的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
TimeID	INT64		true	FK，表示发生此事件的时间。
DateID	INT64		true	FK，表示发生此事件的日期。
Occurrences	INT64		false	此时间段内发生事件的次数。
CustomerID	INT64		false	有效受众标识。

UACI_EventPatternState

此表包含有关与指定受众标识相关联的已定义事件模式的状态的信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
UpdateTime	INT64		false	最近一次更新此记录的日期和时间，格式为 yyyyMMddhhmmss。
State	BINARY	1000	true	与此受众标识相关联的所有事件模式的状态。
CustomerID	INT64		false	与此事件模式相关联的有效受众标识。

UACI_EventPatterns

此表包含每个指定事件模式的最新更新时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PatternID	INT64		false	此事件模式的标识。
EventIDs	VARCHAR	200	false	此模式预订的事件的标识。
UpdateTime	INT64		false	最近一次更新此事件模式的定义的日期和时间，格式为 yyyyMMddhhmmss。
CompatibleTime	INT64		false	最近一次兼容此事件模式的定义的日期和时间，格式为 yyyyMMddhhmmss。
DetailInfo	VARCHAR	2000	true	有关此模式的定义的详细信息。

第 3 章 IBM Interact 学习表

安装 IBM Interact 设计时服务器时，还应该运行 SQL 脚本以在数据源中设置必需的表，Interact 需要这些表才能运行学习服务。本文档提供了用于描述学习表的结构和内容的数据字典。

UACI_OfferTxAll

此表充当学习服务在商品级别收集的摘要级别统计信息的登台区域。后台聚集器进程会将此表中的数据合并到 UACI_OfferStatsAll 表，并从 UACI_OfferTxAll 中移除已处理的行。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64		false	此表中某个记录的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
OfferID	INT64		true	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
AcceptCount	INT32		true	自最近一次插入以后，已接受此商品的总次数。
PresentCount	INT32		true	自最近一次插入以后，已显示（联系）此商品的总次数。
LogTime	DATETIME		true	将此记录添加到此表时的时间戳记。

UACI_AttributeValue

此表包含系统当前要了解的所有属性值。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AttributeName	VARCHAR	128	false	内置学习算法将了解的属性的名称。必须是有效的数据库列名称。
AttributeValue	VARCHAR	128	false	内置学习算法将了解的属性的有效值。
AttributeType	INT32		false	属性值的数据类型（0：数字，1：字符串）。

UACI_OfferStatsLck

此表充当互斥对象，以防止多个学习聚集器进程同时运行。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
LastMergeTimeStamp	DATETIME		false	此字段表示学习聚集器最近一次成功运行的时间。
LastTxId	INT64		false	此字段表示聚集器进程最近一次处理的 TX 表的序号。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
CurrentTableName	VARCHAR	100	false	登台商品统计数据将持久存储至的表的名称。它是 UACI_OfferStatsTx 或 UACI_OfferStatsTx_2
PrevTableName	VARCHAR	100	false	登台商品统计数据不会持久存储至的表的名称。它是 UACI_OfferStatsTx_2 或 UACI_OfferStatsTx

UACI_OfferStats

此表包含每个属性值的商品统计信息，稍后这些统计信息将用作 naive bayes 算法的输入。报告也依赖于此表来显示接受可能性。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
OfferID	INT64		false	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数
AttributeName	VARCHAR	128	false	此记录所表示的属性的名称。必须是有效的数据库列名称。
AttributeValue	VARCHAR	128	false	一个有效字符串，它包含此记录所表示的属性的值/实例。
AcceptCount	INT64		true	在使用属性值的情况下，接受此商品的总次数。
PresentCount	INT64		true	在使用属性值的情况下，呈示此商品的总次数。
AttributeType	INT32		false	属性值的数据类型（0：数字，1：字符串）。
AcceptRWA	FLOAT		true	在使用 RWA 配置的情况下，接受此商品的运行百分比。
RejectRWA	FLOAT		true	在使用 RWA 配置的情况下，拒绝此商品的运行百分比。
Predictability	INT32		true	指示此记录的统计信息是否对预测有用的标志。0 表示对预测无用。1 表示对预测有用。每次运行聚集器时，都会更新此值。

UACI_OfferStatsTx

这是一个登台表，学习服务会将其进行的联系和响应记录在此表中。此表不包含已聚合的信息。其中的信息由后台线程进行处理，该线程将移除已处理的行。其中的数据用来更新最终表 UACI_OfferStats。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNum	INT64			此表中某个记录的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
OfferID	INT64		true	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
AttributeName	VARCHAR	128	true	此记录所表示的属性的名称。必须是有效的数据库列名称。
AttributeValue	VARCHAR	128	true	此记录所表示的属性的值/实例。
AcceptCount	INT32		true	自最近一次在此表中插入此商品以后，在给定属性值的情况下，接受此商品的总次数。
PresentCount	INT32		true	自最近一次在此表中插入此商品以后，在给定属性值的情况下，呈示此商品的总次数。
LogTime	DATETIME		true	将此记录添加到此表时的时间戳记。
AttributeType	INT32		true	属性值的数据类型 (0: 数字, 1: 字符串)。

UACI_OfferStatsTx_2

这是一个登台表，学习服务会将其进行的联系和响应记录在此表中。此表与 UACI_OfferStatsTx 表的结构完全相同，可以选择使用其中一个表来持久存储登台数据。请注意，仅当在 `Interact` 配置中选择了内置学习版本 2 时，才会将数据记录到此表。

UACI_OfferStatsTx_Syn

这是指向 UACI_OfferStatsTx 的同义词，用作持久存储学习登台数据的目标。

UACI_OfferStatsAll

此表包含商品级别的摘要学习统计信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
OfferID	INT64		false	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数
AcceptRWA	FLOAT		false	跨所有属性的接受 RWA 总平均值。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AcceptCount	INT64		true	跨所有属性的接受总计数。
PresentCount	INT64		true	跨所有属性的呈现总计数。

UACI_LRNTAB_Ver

包含当前学习表安装版本的版本信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
VersionID	INT64		false	PK, 版本表的唯一标识。必须是位于所生成的值的 internalIDLowerLimit 与 internalIDUpperLimit 配置参数值内的全局唯一正整数。
VersionNumber	VARCHAR	50	false	完整版本 (主要版本、次要版本、点和构建)
参数	VARCHAR	255	true	可选参数。当前未使用此字符串值, 放置在此处以供将来使用。
CreateDate	DATETIME		false	Interact 学习表的安装日期。

UACI_AttributeList

包含属性列表及其对应的列信息, 以支持"通过数组进行学习"功能部件。此处所指定列的内容指示系统应该在其中查找要了解的值的位置 (与仅在配置中对属性进行硬编码相反)。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AttributeName	VARCHAR	64	false	此记录所表示的属性的名称。
AttributeNameCol	VARCHAR	64	false	列的标准路径, 该列包含要了解的属性名称的实例。
AttributeValCol	VARCHAR	64	false	列的标准路径, 该列包含要了解的属性值的实例。

第 4 章 IBM Interact 用户表

安装 IBM Interact 运行时服务器时，还应该运行 SQL 脚本以在数据源中设置必需的用户表，Interact 需要这些表才能运行。本文档提供了用于描述用户表的结构和内容的数据字典。

UACI_DefaultOffers

包含缺省商品的表，这些商品按考虑商品的受众级别进行分类。此表支持 UACI_ScoreOverride 表中支持的所有白名单列和商品规则列。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AudienceLevel	VARCHAR	64	false	此字段是此记录将适用的受众级别（例如，客户和家庭）。
OfferCode1	VARCHAR	64	false	商品代码的第一部分。
分数	FLOAT		false	要在缺省处理中使用的分数值。
OverrideTypeID	INT32		true	覆盖类型，指示此记录是将执行白名单功能还是仅执行覆盖功能。
谓词	VARCHAR	4000	true	谓词的表达式逻辑。
FinalScore	FLOAT		true	此字段表示内置学习要使用的最终分数。本质上，它将绕过由内置计算器进行的任何中间计算。
CellCode	VARCHAR	64	true	用于进行报告的单元的代码。
区域	VARCHAR	64	true	此记录所适用的区域的名称。如果为 NULL，那么适用于所有区域。
EnableStateID	INT32		true	启用状态标识，指示是否应该应用任何高级规则（谓词）。

UACI_ScoreOverride

此表包含每个客户标识的商品，这些商品将添加到候选处理列表，或者将覆盖现有处理的分数，这取决于在 OverrideTypeID 列中指定的方式。此表支持“策略”选项卡的所有功能，但是在表单中以及在受众标识级别时除外（“策略”选项卡仅在细分市场级别受支持）。此外，用户可以将列添加到此表；可以通过学习界面访问额外的列数据。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CustomerID	INT64		false	受众级别“客户”的受众标识。
OfferCode1	VARCHAR	64	false	商品代码的第一部分。
分数	FLOAT		false	显式分数，除非激活了高级规则，否则将在覆盖/白名单中使用此分数。
OverrideTypeID	INT32		true	覆盖类型，指示此记录是将执行白名单功能还是仅执行覆盖功能。
谓词	VARCHAR	4000	true	谓词的表达式逻辑。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
FinalScore	FLOAT		true	此字段表示内置学习要使用的最终分数。本质上，它将绕过由内置计算器进行的任何中间计算。
CellCode	VARCHAR	64	true	用于进行报告的单元的代码。
区域	VARCHAR	64	true	此记录所适用的区域的名称。如果为NULL，那么适用于所有区域。
EnableStateID	INT32		true	启用状态标识，指示是否应该应用任何高级规则（谓词）。

UACI_BlackList

这是旨在用于受众级别"客户"的缺省表。此表包含每个客户标识的商品，将禁止为面向客户的系统提供这些商品。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
CustomerID	INT64		true	受众级别"客户"的受众标识。
OfferCode1	VARCHAR	64	false	商品代码的第一部分。

UACI_USRTAB_Ver

包含当前 Interact 用户表安装版本的版本信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
VersionID	INT64		false	PK，版本表的唯一标识。
VersionNumber	VARCHAR	50	false	完整版本（主要版本、次要版本、点和构建）。
参数	VARCHAR	255	true	可选参数。当前未使用此字段，放置在此处以供将来使用。
CreateDate	DATETIME		false	Interact 用户表的安装日期。

第 5 章 IBM Interact 联系和响应历史记录表

安装 IBM Interact 设计时服务器时，还应该运行 SQL 脚本以在数据源中设置必需的表，Interact 需要这些表才能跟踪联系和响应历史记录数据。本文档提供了用于描述联系和响应历史记录表的结构以及内容的数据字典。

UACI_XSessResponse

该表是通过系统进入的跨会话响应的登台表。因为跨会话响应需要进行其他处理，所以处理已发布事件的客户机线程至少会执行此处理，并且该线程要将响应传递到只登录到此表的服务。后台线程将针对此表进行查询，然后进行相应的协调。将通过该同一后台线程从 UACI_XSessResponse 表中移除任何已处理的记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
SeqNumber	INT64		false	此表中某个记录的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICID	INT64		false	交互式渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CustomerID	INT64		false	受众级别"客户"的受众标识。
TrackingCode	VARCHAR	64	false	由 CFS 提交的代码，用于表示应该与此响应相关联的处理。
TrackingCodeType	INT32		false	由 CFS 提交的跟踪代码的类型（例如，处理代码、商品代码和备用代码）。必须是 1、2 及以上。
OfferID	INT64		true	商品的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ResponseType	INT32		false	指示这是接受还是拒绝的类型。有效值为 0（未定义）、1（接受）和 2（拒绝）。
ResponseTypeCode	VARCHAR	64	true	用于将用户定义的响应类型代码与此响应的相关响应类型代码区分开的其他代码。要了解有效值，请参阅 <i>IBM Campaign</i> 系统表指南的 <code>UA_UsrResponseType</code> 表中的 <code>ResponseTypeCode</code> 。
ResponseDate	DATETIME		false	响应的时间戳记。
Mark	INT64		true	由系统用来指示状态的字段，以便系统知道要处理哪些记录。有效值为 NULL、-1、0 和 2。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
UserDefinedFields	CHAR	18	true	此字段表示用户可定制的任何字段。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数

UACI_CRHTAB_Ver

包含当前 Interact CH/RH 表安装版本的版本信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
VersionID	INT64		false	PK, 版本表的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
VersionNumber	VARCHAR	50	false	完整版本 (主要版本、次要版本、点和构建)
参数	VARCHAR	255	false	可选参数。当前未使用此字符串值, 放置在此处以供将来使用。
CreateDate	DATETIME		false	Interact CH/RH 表的安装日期。

第 6 章 IBM Interact 事件模式报告表

本节描述 IBM Interact 事件模式报告的数据库模式设计。为了缩短事件模式报告执行时间，该报告旨在对聚集数据运行。聚集过程是收集事务性 ETL 数据并将其存储在单独的表中，将根据这些表生成报告。下面描述了用于存储聚集数据的表。

UARI_PATTERN_COUNTER

此表包含"计数器模式"类型的聚集数据。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
PATTERNSTATEINSTANCEIDS	BIGINT			模式状态实例数
TYPE	INT			类型 2 表示"计数器"类型
AUDIENCELEVEL	VARCHAR(192)			受众级别
TOTALCOUNTSCORE	BIGINT			总计数分数
EXPECTEDCOUNTSCORE	BIGINT			期望的计数分数，达到该分数后，将触发模式
COUNTSCORE	BIGINT			事件命中的计数分数
MINCOUNTSCORE	BIGINT			最小计数数值
MINROW	INT			指示模式的最小计数数据的行

UARI_PATTERN_MATCHALL

此表包含"全部匹配模式"类型的聚集数据。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
PATTERNSTATEINSTANCEIDS	BIGINT			模式状态实例数
TYPE	INT			类型 1 表示"全部匹配"类型
AUDIENCELEVEL	VARCHAR(192)			受众级别
NOOFEVENTS	BIGINT			该模式状态实例的事件命中次数
TOTALEVENTS	BIGINT			模式中的事件总数

UARI_PATTERN_WC

此表包含"加权计数器模式"类型的聚集数据。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
PATTERNSTATEINSTANCEIDS	BIGINT			模式状态实例数
TYPE	INT			类型 3 表示"加权计数器"类型

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AUDIENCELEVEL	VARCHAR(192)			受众级别
TOTALCOUNTSCORE	BIGINT			总计数分数
EXPECTEDCOUNTSCORE	BIGINT			期望的计数分数，达到该分数后，将触发模式
COUNTSCORE	BIGINT			事件命中的计数分数

UARI_PATTERN_EVENTHITS

此表包含"模式的事件命中数"的聚集数据。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
EVENTID	BIGINT			事件标识
TYPE	INT			类型可以是以下其中一种： <ul style="list-style-type: none"> • 1 - 全部匹配 • 2 - 计数器 • 3 - 加权计数器
AUDIENCELEVEL	VARCHAR(192)			受众级别
EVENTNAME	VARCHAR(192)			事件名称
EVENTWEIGHT	BIGINT			事件权重
EVENTHITS	BIGINT			事件的事件命中次数

UARI_PROCESSED_PATTERNS

此表将跟踪模式的处理过程并存储模式的处理时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
PROCESSEDTIME	TIMESTAMP			模式标识的处理时间
REGENFLAG	CHAR(1)			重新生成标志： <ul style="list-style-type: none"> • Y - 是（为聚集进行处理） • N - 否（不为聚集进行处理）
RUNID	BIGINT			运行标识
PATTERNNTYPE	VARCHAR(2)			模式类型： <ul style="list-style-type: none"> • MA - 全部匹配 • C - 计数器 • WC - 加权计数器
PARALLEL_DEGREE	INT			在某个时间要处理的特定模式类型的模式数

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PROCESS_FLAG	CHAR(1)			要进行聚集的新模式/有变化的模式的处理标志: <ul style="list-style-type: none"> • N - 新建 • U - 已更新 • D - 已删除

UARI_DELTA_PATTERNS

此表由 ETL 表通过对已修改的模式使用更新/删除标志进行更新，用于识别有变化的模式。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID	BIGINT			模式标识
UPDATEFLAG	CHAR(1)			更新标志: <ul style="list-style-type: none"> • U - 已更新 • D - 已删除 • P - 已处理
PATTERNTYPE	VARCHAR(2)			模式类型: <ul style="list-style-type: none"> • MA - 全部匹配 • C - 计数器 • WC - 加权计数器

UARI_RUNS

此表包含运行标识，每次新运行都会生成该标识。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RUNID	BIGINT			运行标识

UARI_DELTA_REFRESH_LOG

此表将记录每次运行所完成的工作。它会显示已处理的模式数。它还会捕获错误（如果运行期间发生了任何错误）。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RUNID	BIGINT			运行标识
OBJECT	VARCHAR(100)			过程的名称
MESSAGE_LINE	V A R C H A R (1000)			该次运行的相应消息行
TOTALPATTERNS	INT			已处理模式的总数
PATTERNID	BIGINT			失败模式标识
INSERTTIME	TIMESTAMP			记录创建时间
PARALLEL_DEGREE	INT			在某个时间要处理的特定模式类型的模式数

UARI_RUN_LOG

此表将记录来自 UARI_Pattern_Lock 表的所有运行历史记录。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RUNID	BIGINT			运行标识
PATTERNTYPE	VARCHAR(2)			模式类型 <ul style="list-style-type: none">MA - 全部匹配C - 计数器WC - 加权计数器
ISLOCK	CHAR(1)			<ul style="list-style-type: none">Y - 聚集正在进行中/已失败N - 聚集已完成/未启动
STARTTIME	TIMESTAMP			聚集运行的开始时间
ENDTIME	TIMESTAMP			聚集运行的结束时间
PARALLEL_DEGREE	INT			在某个时间要处理的特定模式类型的模式数
DBMS_JOBID	BIGINT			数据库作业标识

UARI_PATTERNSTATE_INFO

此具体化的视图用于获取交互式渠道 (IC) 和类别的每个模式的状态和受众级别信息。仅适用于 Oracle 和 DB2。因为 Microsoft SQL Server 不支持具体化的视图，所以未将此视图包括在 Microsoft SQL Server DDL 脚本中。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID				
PATTERNNAME				
CATEGORYID				
CATEGORYNAME				
ICID				
ICNAME				
TYPE				
STATE				
AUDIENCELEVEL				

UARI_PATTERN_INFO

此视图用于获取状态和受众级别信息以及聚集过程的处理时间。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PATTERNID				
PATTERNNAME				
CATEGORYID				
CATEGORYNAME				
ICID				

字段	类型	长度	是否为空?	描述
ICNAME				
TYPE				
STATE				
AUDIENCELEVEL				
PROCESSEDTIME				

UARI_PATTERN_LOCK

此表用于确保系统中每次只运行一个聚集过程，并用于跟踪聚集过程的并行度。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
RUNID	BIGINT			运行标识
PATTERNNTYPE	VARCHAR(2)			模式类型： <ul style="list-style-type: none"> MA - 全部匹配 C - 计数器 WC - 加权计数器
ISLOCK	CHAR(1)			<ul style="list-style-type: none"> Y - 聚集正在进行中/已失败 N - 聚集已完成/未启动
STARTTIME	TIMESTAMP			聚集运行的开始时间。
ENDTIME	TIMESTAMP			聚集运行的结束时间。
PARALLEL_DEGREE	INT			在某个时间要处理的特定模式类型的模式数。
DBMS_JOBID	BIGINT			如果此字段包含数据库作业标识，那么它用于检查数据库作业的状态。

UARI_TRIGGER_STATE

此视图用于查找当前触发器状态。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
TRIG_CONF				<ul style="list-style-type: none"> 0 - 触发器有效 1 - 触发器无效

第 7 章 IBM Interact 事件模式 ETL 表

安装 IBM Interact 事件模式 ETL 过程时，还应该运行 SQL 脚本以在数据源中设置必需的事件模式表，Interact 需要这些表才能运行。本文档提供了用于描述事件模式表的结构和内容的数据字典。

UACI_ETLPatternEventInfo

此表包含每一个指定事件模式的最新事件信息，例如是否已启用模式、开始时间和结束时间等等。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PatternEventId	INT64		false	此事件模式的标识。
名称	VARCHAR	64	false	事件模式的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
CategoryId	INT64		false	包含事件的类别的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
CategoryName	VARCHAR	64	false	类别的名称。可以是任何文本字符，最低标准不接受特殊名称字符。
ICId	INT64		false	事件模式所属交互渠道的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
ICName	VARCHAR	64	false	事件模式所属交互渠道的名称。
SourceDB	VARCHAR	128	true	ETL 过程从中传输了此事件模式的数据源。此数据源通常是 ETL 配置文件中指定的 Interact 运行时数据源。
类型	INT32		true	事件模式的类型。
UpdateTime	INT64		false	最近一次更新此事件模式记录的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
StartTime	INT64		true	此事件模式开始生效的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
EndTime	INT64		true	此事件模式停止生效的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
resetDuration	INT64		true	这是较长的持续时间，模式在重置并再次开始评估事件之前，将在此段时间内保持其 <code>true</code> 状态。
isEnabled	INT32		true	指示事件模式是否处于活动状态的布尔值。

UACI_ETLPatternStateItem

此表包含模式状态实例详细信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PatternStateInstanceId	INT64		false	事件模式状态实例的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
EventId	INT64		false	事件的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
EventCount	INT32		false	检测到此事件的次数。
EventWeight	INT64		true	加权计数器事件模式中使用的事件的分数（赋予特定事件的重要性）。

UACI_ETLPatternStateRun

此表跟踪每一次 ETL 运行的详细信息。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
Starttime	DATETIME		false	这是此次事件模式状态运行开始的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
Endtime	DATETIME		true	这是此次事件模式状态运行完成的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
状态	INT32		false	指示给定 ETL 操作的当前状态，其值与下列其中一个值匹配： <ul style="list-style-type: none">• 0: 正在准备• 1: 正在进行• 2: 已完成，但发生了故障• 3: 已成功完成

UACI_ETLPatternState

存放给定受众标识的模式状态实例。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
PatternStateInstanceId	INT64		false	事件模式状态实例的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。

字段	类型	长度	是否为空?	描述
AudienceId	VARCHAR	128	false	与此模式状态实例相关联的受众的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
AudienceLevel	VARCHAR	64	false	由 AudienceID 指定的受众所属的受众级别。
PatternId	INT64		false	与此 ETL 过程相关联的事件模式的唯一标识。必须是位于所生成的值的 <code>internalIDLowerLimit</code> 与 <code>internalIDUpperLimit</code> 配置参数值内的全局唯一正整数。
State	INT32		false	由 PatternID 指示的事件模式的当前状态，具有以下其中一个值： <ul style="list-style-type: none"> • 1: 已触发模式 • 0: 未触发 • -1: 已到期 • -2: 已禁用
TotalCountScore	INT64		false	检测到特定事件的总次数。TotalCountScore 用来确定何时触发事件模式。
ExpectedCountScore	INT64		false	要触发事件模式 (State 设置为 1) 而必须检测到特定事件的总次数。
UpdateTime	INT64		false	最近一次更新此模式状态 ETL 的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。
ActivationTime	INT64		true	最近一次激活此模式状态 ETL 的日期和时间，格式为 <code>yyyyMMddhhmmss</code> 。值 -1 指示尚未进行激活。

联系 IBM 技术支持

如果您遇到无法通过查阅文档解决的问题，那么贵公司的指定支持联系人可致电 IBM 技术支持中心。为确保有效并成功地解决您的问题，请在致电呼叫之前收集信息。

如果您不是贵公司的指定支持联系，请与 IBM 管理员联系以了解相关信息。

要收集的信息

联系 IBM 技术支持前，请收集以下信息：

- 有关问题性质的简短描述。
- 发生问题时看到的详细错误消息。
- 重现该问题的详细步骤。
- 相关的日志文件、会话文件、配置文件和数据文件。
- 关于产品和系统环境的信息，可按"系统信息"中所述获得此信息。

系统信息

致电 IBM 技术支持时，可能会要求您提供有关系统环境的信息。

如果问题不妨碍登录，那么可在"关于"页面上获得大部分此类信息，该页面提供有关所安装的 IBM 应用程序的信息。

可以通过选择帮助 > 关于来访问"关于"页面。如果无法访问"关于"页面，那么通过查看位于每个应用程序的安装目录下的 version.txt 文件，可以获取任何 IBM 应用程序的版本号。

IBM 技术支持的联系信息

有关联系 IBM 技术支持中心的方法，请参见 IBM 产品技术支持中心网站：http://www.ibm.com/support/entry/portal/open_service_request。

注：要输入支持请求，您必须使用 IBM 帐户登录。如果可行，此帐户必须链接到您的 IBM 客户数字。要了解有关将您的帐户与 IBM 客户编号相关联的更多信息，请参阅"支持门户网站"上的支持资源 > 授权的软件支持。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务而编写的。

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。有关您所在区域当前可获得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默示只能使用 IBM 的产品、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，则由用户自行负责。

IBM 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) 信息的许可证查询，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：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, 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（无论是明示的还是默示的）保证，包括但不限于默示的有关非侵权、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默示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息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 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对任何非 IBM Web 站点的引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无需对您承担任何责任。

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，请与下列地址联系：

IBM Corporation
B1WA LKG1
550 King Street
Littleton, MA 01460-1250
U.S.A.

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。

本文档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 国际程序许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估算的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时变更或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

显示的所有 IBM 价格都是 IBM 建议的最新零售价，可随时更改而不另行通知。经销商的价格可能会有所不同。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无需向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序都是“按现状”提供的，不附有任何种类的保证。对于因使用样本程序而引起的任何损害，IBM 不承担责任。

如果您正以软拷贝格式查看本信息，那么图片和彩色图例可能无法显示。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域中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 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 处的“版权和商标”提供了 IBM 商标的当前列表。

隐私策略和使用条款注意事项

IBM 软件产品（包括作为服务解决方案的软件，即“提供的软件”）可能会使用 cookie 或其他技术来收集产品使用情况信息，以便改善最终用户体验、定制与最终用户的交互或用于其他用途。cookie 是 Web 站点可发送至浏览器的数据，随后可将其存储在您的计算机上作为标识您的计算机的标记。在许多情况下，这些 cookie 不会收集个人信息。如果您要使用的软件产品允许您通过 cookie 或类似技术收集个人信息，我们将在下面告知您具体情况。

根据已部署的配置，此软件产品可能使用会话和持久性 cookie，它们收集各个用户的用户名和其他个人信息以用于会话管理、增强用户可用性或其他使用跟踪或功能性目的。可以禁用这些 cookie，但禁用 cookie 同时也会除去它们所启用的功能。

通过 cookie 和类似技术收集的个人信息由不同的管辖区域监管。如果为此软件产品部署的配置为您（作为客户）提供了通过 cookie 和其他技术从最终用户处收集个人信息的能力，那么您应自行寻求适用于此类数据收集的任何法律的相关法律意见，包括在适当时提供通知和同意文件的任何要求。

IBM 要求客户端 (1) 提供明确、显著的指向客户的 Web 站点使用条款（其中包括指向 IBM 和客户端的数据收集和使用实践的链接）的链接（如隐私政策），(2) 告知访问者 IBM 代表客户将 cookie 和透明 GIF/网络信标存放在访问者的计算机上并说明此类技术的目的，并且 (3) 在法律允许的范围内，在客户或 IBM 代表客户将 cookie 和透明 GIF/网络信标存放在 Web 站点访问者的设备上之前征得 Web 站点访问者的同意。

有关如何使用包括 cookie 在内的各种技术实现这些目的的更多信息，请参阅 IBM“网上隐私声明”(<http://www.ibm.com/privacy/details/us/en>) 中的“Cookie、Web Beacon 和其他技术”部分。



Printed in China