

**Sterling B2B Integrator**



# **EBICS 银行服务器用户指南**

V 5.2.5



**Sterling B2B Integrator**



# **EBICS 银行服务器用户指南**

V 5.2.5

**注**

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 73 页的『声明』中的信息。

**版权**

本版本适用于 Sterling B2B Integrator V5.2.5 及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

**© Copyright IBM Corporation 2000, 2015.**

# 目录

<b>EBICS 服务器用户 (V5.2.5 或更高版本)</b>	<b>1</b>	创建签署者	32
配置订单类型管理器	1	启用 VEU 管理以处理付款详细信息	34
创建文件格式	2	访问 EBICS GUI 资源的许可权	34
搜索文件格式	3	导入预订管理器信息	36
编辑文件格式	3	导出预订管理器信息	37
删除文件格式	4	配置 EBICS 适配器和服务器	38
搜索订单类型	4	配置 HTTP 服务器适配器	39
编辑订单类型	4	配置 HTTPS 服务器适配器	39
配置配置文件管理器	5	配置 EBICS 服务器服务	40
创建银行配置文件	6	初始化订户	40
搜索银行配置文件	9	创建自签名证书	41
编辑银行配置文件	9	接受用户公用证书	42
删除银行配置文件	12	验证订户密钥	42
创建伙伴配置文件	12	接受请求以下载银行公用证书	43
搜索伙伴配置文件	14	验证自签名证书或 CA 签名的证书	43
编辑伙伴配置文件	15	为人局客户机证书验证 OCSP	44
删除伙伴配置文件	16	设置证书撤销列表	45
创建用户配置文件	17	使用订单类型验证证书	45
搜索用户配置文件	19	接受用户测试流	46
编辑用户配置文件	19	提供下载订单的数据	46
删除用户配置文件	21	接受具有“日期范围”的 FDL 请求	46
配置报价管理器	21	生成和检索 EBICS 报告	46
创建报价	21	使用 EBICS 日志文件	47
搜索报价	23	EBICS 文档跟踪	47
编辑报价	23	监控 EBICS 数据流	47
删除报价	25	监控 EBICS 通信会话记录	49
创建合同	25	导入和导出 EBICS 资源	51
搜索合同	27	导出 EBICS 资源	51
编辑合同	27	导入 EBICS 资源	53
配置用户许可权	29	HAC 处理	54
搜索用户许可权	29	返回码	56
编辑用户许可权	30		
验证用户许可权	32	<b>声明</b>	<b>73</b>



---

## EBICS 服务器用户 (V5.2.5 或更高版本)

Sterling B2B Integrator 的 EBICS 银行服务器是完整的 EBICS 解决方案，涉及银行、伙伴和用户管理、证书管理、安全文件交易、错误恢复及报告。使用 Sterling B2B Integrator 发送和接收 EBICS 交易。

电子银行互联网通信标准 (EBICS) 是一项基于互联网的通信和安全标准，主要用于组织与金融机构间企业支付交易的远程数据传输。

EBICS 支持与消息标准和格式无关的数据文件交换功能。EBICS 使用了既定的数字签名和加密过程。其功能基于用于互联网通信和增强的安全性的国际标准，如 XML、HTTPS、TLS 和 SSL 等。EBICS 还具有多银行功能，其中，已采用 EBICS 的国家或地区中的企业客户可以与使用相同软件的国家或地区中的任何银行进行交易。

与伙伴关联的用户必须符合一系列先决条件，才能与特定银行进行银行技术类 EBICS 交易。执行 EBICS 交易的基本先决条件是伙伴与金融机构之间签订合同。在此合同中，双方必须就以下详细信息达成一致：

- 伙伴与金融机构间的业务交易（银行技术类订单类型）的性质
- 有关用户银行帐户的信息
- 使用银行系统的伙伴用户
- 用户具有的权限和许可权

签订合同后，伙伴接收金融机构的访问数据（银行参数）。金融机构将根据合同协议在银行系统中设置伙伴和用户主数据。

其他先决条件为订户初始化成功、用户下载金融机构的公用证书以及金融机构成功验证用户的公用证书。

Sterling B2B Integrator EBICS 银行服务器针对法语和德语实施支持 EBICS 规范 V2.5。

---

## 配置订单类型管理器

EBICS 订单类型会指定 EBICS 银行服务器和 EBICS 客户机之间可执行的各种交易。每个订单类型基于 XML 模式并符合不同的需求。

### 关于此任务

订单类型由能够识别订单类型的三位数字字母数字代码表示。

下表列出了 EBICS 交易所支持的订单类型：

订单类型	协议版本	描述
上载系统订单类型		
H3K	H004	用于传输所有公用密钥（银行技术密钥证书、标识和认证证书以及加密证书）以进行订户初始化。

订单类型	协议版本	描述
HCA	H003 和 H004	用于更新用户证书。发送以下证书来更新 EBICS 银行服务器： <ul style="list-style-type: none"> <li>标识和认证公用证书</li> <li>加密公用证书</li> </ul>
HCS	H003 和 H004	用于更新用户证书。发送以下证书来更新 EBICS 银行服务器： <ul style="list-style-type: none"> <li>银行技术类公用证书</li> <li>标识和认证公用证书</li> <li>加密公用证书</li> </ul>
HIA	H003 和 H004	用于传输用户公用证书，以在订户初始化框架内进行标识、认证和加密。
HVE	H003 和 H004	用于添加 VEU 签名
HVS	H003 和 H004	用户上传 VEU 取消
INI	H003 和 H004	在订户初始化过程中使用。将用户的银行技术类公用证书发送至 EBICS 银行服务器。
PUB	H003 和 H004	用于更新用户证书。发送客户的银行技术类公用证书来更新 EBICS 银行服务器。
SPR	H003 和 H004	用于暂挂用户访问授权。
<b>下载系统订单类型</b>		
HAC	H004	用于下载客户应答（XML 格式）
HEV	H000	用于下载有关所支持的 EBICS 版本的信息。
HKD	H003 和 H004	用于下载客户和订户数据。检索银行存储的有关订户公司和关联订户的信息。
HPB	H003 和 H004	用于从 EBICS 银行服务器下载银行公用证书。
HPD	H003 和 H004	用于从 EBICS 银行服务器下载银行参数。
HTD	H003 和 H004	用于下载客户和订户数据。检索银行存储的有关订户公司的信息。
HVD	H003 和 H004	用于检索 VEU 状态
HVT	H003 和 H004	用于检索 VEU 交易详细信息
HVU	H003 和 H004	用于下载 VEU 概述
HVZ	H003 和 H004	用于下载具有其他信息的 VEU 概述
<b>上载银行技术类订单类型</b>		
FUL	H003 和 H004	用于上载任何格式的文件。
<b>下载银行技术类订单类型</b>		
FDL	H003 和 H004	用于下载任何格式的文件。

## 创建文件格式

### 关于此任务

Sterling B2B Integrator 支持添加文件格式，并将其与银行技术类上载和下载订单类型相关联。订单类型可以无文件格式，也可以具有多个文件格式。FUL 和 FDL 的文件格式基于 SWIFTNet 请求类型。



要创建文件格式，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 文件格式配置。
3. 在“文件格式配置”页面中，单击创建新文件格式旁的执行。
4. 在文件格式字段中输入文件格式名称。文件格式的前五个字符应为以下某一项：
  - pain.
  - camt.
  - tsrv.
  - tsmt.
5. 从国家或地区代码下拉列表中选择国家或地区代码。缺省值为 [FR] FRANCE。
6. 单击下一步。
7. 在确认页面中，验证文件格式设置，然后单击完成。

## 搜索文件格式

### 关于此任务

要搜索文件格式，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 文件格式配置。
3. 在“文件格式配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击执行。
  - 在“搜索”下的文件格式字段中，输入您正在搜索的文件格式的部分名称或完整名称。
  - 在按字母顺序列出下拉列表中，选择全部或您正在搜索的文件格式名称的开头字母。选择“全部”会列出所有文件格式。
4. 单击文件格式链接以查看文件格式设置。

## 编辑文件格式

### 关于此任务

要编辑文件格式，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 文件格式配置。
3. 在“文件格式配置”页面中，使用搜索或列表，查找并选择要编辑的文件格式，然后单击执行。
4. 单击要编辑的文件格式旁的编辑。
5. 从国家或地区代码下拉列表中选择国家或地区代码，并单击下一步。
6. 在确认页面中，验证文件格式设置，然后单击完成。

## 删除文件格式

### 关于此任务

要删除文件格式，请完成以下步骤：

注：无法删除为订单类型指定的文件格式。

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 文件格式配置。
3. 在“文件格式配置”页面中，使用搜索或列表，查找并选择要删除的文件格式，然后单击执行。
4. 单击要删除的文件格式旁边的删除。
5. 单击返回以返回至“文件格式配置”页面。

## 搜索订单类型

EBICS 订单类型会指定 EBICS 银行服务器和 EBICS 客户机之间可执行的各种交易。每个订单类型基于 XML 模式并符合不同的需求。

### 关于此任务

要搜索订单类型：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 订单类型配置。
3. 在“订单类型配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击执行。
  - 在搜索订单类型字段中，输入您正在搜索的订单类型的部分名称或完整名称。
  - 在搜索协议版本字段中，输入您正在搜索的订单类型的部分名称或完整协议版本。
  - 在按字母顺序列出下拉列表中，选择全部或您正在搜索的订单类型名称的开头字母。选择“全部”会列出所有订单类型。
4. 在“订单类型设置”页面中，单击对应的订单类型以查看其设置。要在“订单类型设置”页面中查看分配给订单类型的文件格式列表，请单击文件格式列表旁的显示全部。

## 编辑订单类型

### 关于此任务

要编辑订单类型，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 订单类型配置。
3. 在“订单类型配置”页面中，使用搜索或列表，查找并选择要编辑的订单类型，然后单击执行。

4. 单击要编辑的订单类型旁的**编辑**。单击订单类型以查看订单类型设置。

**注：**您只能编辑银行技术类订单类型，即 FUL 和 FDL。

5. 在“订单类型”页面中，查看下表中列出的订单类型设置，并单击**下一步**。

字段	描述
订单类型	系统中存在的订单类型，如 FDL。
协议版本	受支持的 EBICS 版本相关的模式版本，如 H003。
发行版	银行支持的 EBICS 版本，如 02.40。
描述	订单类型的文本描述，例如，下载任何格式的文件。
传送类型	传送类型可以为以下内容之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• Upload = 将 EBICS 客户机的订单数据上载至 EBICS 服务器</li><li>• Download = 将 EBICS 服务器的订单数据下载至 EBICS 客户机</li></ul>
订单数据类型	订单数据类型可以为以下内容之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• System = 系统订单类型</li><li>• Technical = 技术类订单类型</li></ul>

6. 在“文件格式列表”页面中，会列出与订单类型关联的文件格式及对应的国家或地区代码。单击**添加**以将文件格式与订单类型相关联，单击**删除**以将文件格式从订单类型中分离出来。

7. 只有选择添加或删除文件格式后，该步骤才适用。在**根据名称过滤数据**字段中输入文件格式名称的一部分，并单击过滤图标以获取过滤后的列表。您还可以使用箭头将可用文件格式添加至“分配”列表中。单击第一个双箭头，以将所有可用的文件格式添加至“分配”列表中。

8. 单击**下一步**。

9. 在**确认**页面中，单击**文件格式列表**旁的**显示全部**，以查看与订单类型关联的文件格式列表。验证订单类型设置，并单击**完成**。

---

## 配置配置文件管理器

### 关于此任务

Sterling B2B Integrator 中的配置文件管理器使您能够配置以下配置文件：

- 银行
- 伙伴
- 用户

**注：**要防止各数据库间出现不区分大小写的情况，必须提供大写形式的配置文件标识（银行、伙伴和用户）值。如果以其他任何格式提供配置文件标识值，Sterling B2B Integrator 会将该值更改为大写形式。

## 创建银行配置文件

银行配置文件包含 EBICS 主机信息。

### 关于此任务

要创建银行配置文件，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **银行配置**。
3. 在“银行配置”页面中，单击**创建新银行**旁的**执行**。
4. 在“银行配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
银行标识（主机标识）	必填。在银行系统中为银行指定唯一标识。  注：必须使用 SWIFT-BIC（银行标识代码）格式来指定银行标识。如果未按建议的 SWIFT-BIC 格式指定银行标识，将不会生成支付状态报告 (.PSR)。
银行名称	必填。指定银行名称。
地址行 1	可选项。指定银行地址。
地址行 2	可选项。指定银行地址。
市/县/区	可选项。与银行地址相关。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定银行的电子邮件地址。
电话号码	可选项。指定带有国家或地区代码和区号的电话号码。

5. 在“银行技术类信息”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
加密专用证书	可选项。指定银行在对入站订单数据解密时所使用的密钥。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书。银行必须将密钥的公用部分分发给它的 EBICS 伙伴和用户。
加密公用证书	可选项。指定密钥以支持将加密的请求发送至 EBICS 银行服务器。密钥由 EBICS 银行服务器进行分发。银行必须将密钥的公用部分分发给它的 EBICS 伙伴和用户。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。

字段	描述
认证专用证书	可选项。指定专用密钥，该密钥为银行在发送至 EBICS 伙伴和用户的响应中创建数字签名时所用。伙伴和用户必须具有该密钥的公用部分以验证授权。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书。
认证公用证书	可选项。指定银行向用户提供的密钥，用于验证从 EBICS 银行服务器收到的响应的授权。密钥由 EBICS 银行服务器进行分发。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
最大恢复尝试次数	必填。指定交易的恢复尝试次数。缺省值为 0，表示不恢复。
允许的最多签名数	必填。指定合同中的每种订单类型或文件格式所允许个人签名的最多数目。缺省值为 2。如果该值设置为 0，那么银行合同无需个人签名。
支持预验证	可选项。选择该复选框，以支持对帐户授权、帐户限制、电子签名和其他数据（作为第一个交易步骤的一部分）进行初步验证。缺省情况下，会选中该选项。
支持客户机下载	可选项。客户机数据下载。选择该复选框以支持订单类型 HKD 和 HTD。
支持订单下载	可选项。可下载的订单数据。选择该复选框以支持订单类型 HAA。
支持 X509Data	可选项。选择该复选框以支持 X.509 数据。缺省情况下，会选中该选项。
持久 X509Data	可选项。选择该复选框，以在服务器上持久存储用户的 X.509 数据。缺省情况下，会选中该选项。

6. 在“银行 URL”页面中，执行以下任一操作：

- 单击**添加**以添加新的银行 URL。
- 单击要编辑的银行 URL 旁边的**编辑**。
- 单击要删除的银行 URL 旁边的**删除**。

7. 只有选择添加新的银行 URL 后，该步骤才适用。在“银行 URL: 详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。

字段	描述
银行 URL	<p>必填。指定银行将托管的 HTTP URL。银行可以具有多个 URL，最少应具有一个。将为用户提供银行 URL，以便用户向银行发送请求。在 HTTP 服务器适配器中配置统一资源标识符 (URI)，以侦听端口并接收 EBICS 请求（如果存在）。</p> <p><b>注：</b> 每个银行标识都应具有唯一的端口号或 URI。</p>

字段	描述
生效日期	可选项。以 MM/DD/YYYY 格式指定 URL 或 IP 的生效日期。单击日历图标以选择日期。

8. 在“银行协议”页面中，执行以下任一操作：
  - 单击**添加**以添加新的银行协议。
  - 单击要编辑的银行协议旁的**编辑**。
  - 单击要删除的银行协议旁的**删除**。
9. 只有选择添加新的银行协议后，该步骤才适用。在“银行协议：详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。

字段	描述
协议版本	必填。选择与所支持的 EBICS 版本相关的模式版本。有效值为 H004、H003 和 H000。缺省值为 H003。
发行版	将显示银行所支持并且与指定的协议版本相关联的 EBICS 版本。

10. 只有添加了新的银行协议后，该步骤才适用。在“银行协议：银行流程”页面中，执行以下任一操作：
  - 单击**添加**以添加新的银行流程。
  - 单击要编辑的银行流程旁的**编辑**。
  - 单击要删除的银行流程旁的**删除**。
11. 只有选择添加新的银行流程后，该步骤才适用。在“银行流程：详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。

字段	描述
类型	必填。选择流程类型。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 加密</li> <li>• 签名</li> <li>• 认证</li> </ul>
版本	必填。选择流程版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果选择“加密”作为流程类型，那么有效值为 E002。</li> <li>• 如果选择“签名”作为流程类型，那么有效值为 A005 和 A006。</li> <li>• 如果选择“认证”作为流程类型，那么有效值为 X002。</li> </ul>

12. 在“银行协议：银行流程”页面中，单击**下一步**。
13. 在“确认”页面中，验证银行配置设置。
  - 单击“银行 URL 信息”旁的**显示全部**，以查看银行 URL 设置。
  - 单击“银行协议信息/银行流程信息”旁的**显示全部**，以查看协议版本、发行版本、银行流程类型和银行流程版本。
 验证银行配置设置后，单击**完成**。

## 搜索银行配置文件

### 关于此任务

要搜索银行配置文件，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **银行配置**。
3. 在“银行配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
  - 在“搜索”下的**银行标识（主机标识）**字段中，输入您正在搜索的银行配置文件的部分或完整银行标识。
  - 在**按字母顺序列出**下拉列表中，选择**全部**或您正在搜索的银行标识的开头字母。选择“全部”会列出所有银行标识。

## 编辑银行配置文件

银行配置文件包含 EBICS 主机信息。

### 关于此任务

要编辑银行配置文件，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **银行配置**。
3. 在“银行配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要编辑的银行标识（主机标识），然后单击**执行**。
4. 单击要编辑的银行标识旁的**编辑**。
5. 在“银行配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
银行名称	必填。指定银行名称。
地址行 1	可选项。指定银行地址。
地址行 2	可选项。指定银行地址。
市/县/区	可选项。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定银行的电子邮件地址。
电话号码	可选项。指定带有国家或地区代码和区号的电话号码。

6. 在“银行技术类信息”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
加密专用证书	可选项。指定银行在对入站订单数据解密时所使用的密钥。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书。银行必须将密钥的公用部分分发给它的 EBICS 伙伴和用户。
加密公用证书	可选项。指定密钥以支持将加密的请求发送至 EBICS 银行服务器。密钥由 EBICS 银行服务器进行分发。银行必须将密钥的公用部分分发给它的 EBICS 伙伴和用户。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
认证专用证书	可选项。指定专用密钥，该密钥为银行在发送至 EBICS 伙伴和用户的响应中创建数字签名时所用。伙伴和用户必须具有该密钥的公用部分以验证授权。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书。
认证公用证书	可选项。指定银行向用户提供的密钥，用于验证从 EBICS 银行服务器收到的响应的授权。密钥由 EBICS 银行服务器进行分发。该密钥必须是 Sterling B2B Integrator 系统证书的公用部分。
最大恢复尝试次数	必填。指定交易的恢复尝试次数。缺省值为 0，表示不恢复。
允许的最多签名数	必填。指定合同中的每种订单类型或文件格式所允许个人签名的最多数目。缺省值为 2。如果该值设置为 0，那么银行合同无需个人签名。
支持预验证	可选项。选择该复选框，以支持对帐户授权、帐户限制、电子签名和其他数据（作为第一个交易步骤的一部分）进行初步验证。缺省情况下，会选中该选项。
支持客户机下载	可选项。客户机数据下载。选择该复选框以支持订单类型 HKD 和 HTD。
支持订单下载	可选项。可下载的订单数据。选择该复选框以支持订单类型 HAA。
支持 X509Data	可选项。选择该复选框以支持 X.509 数据。缺省情况下，会选中该选项。
持久 X509Data	可选项。选择该复选框，以在服务器上持久存储用户的 X.509 数据。缺省情况下，会选中该选项。

7. 在“银行 URL”页面中，执行以下任一操作：

- 单击**添加**以添加新的银行 URL。
- 单击要编辑的银行 URL 旁边的**编辑**。
- 单击要删除的银行 URL 旁边的**删除**。

8. 只有选择了添加或编辑银行 URL 后，该步骤才适用。在“银行 URL: 详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。



字段	描述
银行 URL	必填。指定银行托管的 HTTP URL。银行可以具有多个 URL，最少应具有一个。将为用户提供银行 URL，以使用户向银行发送请求。在 HTTP 服务器适配器中配置统一资源标识符 (URI)，以侦听端口并接收 EBICS 请求（如果存在）。  注：每个银行标识都应具有唯一的端口号或 URI。
生效日期	可选项。以 MM/DD/YYYY 格式指定 URL 或 IP 的生效日期。单击日历图标以选择日期。

9. 在“银行协议”页面中，执行以下任一操作：

- 单击**添加**以添加新的银行协议。
- 单击要编辑的银行协议旁的**编辑**。
- 单击要删除的银行协议旁的**删除**。

10. 只有选择了添加或编辑银行协议后，该步骤才适用。在“银行协议：详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。

字段	描述
协议版本	必填。选择与所支持的 EBICS 版本相关的协议版本。有效值为 H004、H003 和 H000。缺省值为 H003。
发行版	将显示银行所支持并且与指定的协议版本相关联的 EBICS 版本。

11. 只有添加或编辑了银行协议后，该步骤才适用。在“银行协议：银行流程”页面中，执行以下任一操作：

- 单击**添加**以添加新的银行流程。
- 单击要编辑的银行流程旁的**编辑**。
- 单击要删除的银行流程旁的**删除**。

12. 只有选择了添加或编辑银行流程后，该步骤才适用。在“银行流程：详细信息”页面中，为下表中列出的字段指定值并单击**下一步**。

字段	描述
类型	必填。选择流程类型。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 加密</li> <li>• 签名</li> <li>• 认证</li> </ul>

字段	描述
版本	必填。选择流程版本。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果选择“加密”作为流程类型，那么有效值为 E002。</li> <li>• 如果选择“签名”作为流程类型，那么有效值为 A005 和 A006。</li> <li>• 如果选择“认证”作为流程类型，那么有效值为 X002。</li> </ul>

13. 在“银行协议：银行流程”页面中，单击**下一步**。
14. 在“确认”页面中，验证银行配置设置。
  - 单击“银行 URL 信息”旁的**显示全部**，以查看银行 URL 设置。
  - 单击“银行协议信息/银行流程信息”旁的**显示全部**，以查看协议版本、发行版本、银行流程类型和银行流程版本。
 验证银行配置设置后，单击**完成**。

## 删除银行配置文件

### 关于此任务

要删除银行配置文件，请完成以下步骤：

**注：**如果伙伴已与银行订立了合同，将无法删除银行配置文件。

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **银行配置**。
3. 在“银行配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要删除的银行标识（主机标识），然后单击**执行**。
4. 单击要删除的银行标识旁的**删除**。
5. 单击**返回**以返回至“银行配置”页面。

## 创建伙伴配置文件

创建“伙伴配置文件”可使伙伴与 EBICS 服务器进行交互。

### 关于此任务

伙伴表示与 EBICS 服务器进行交互的客户。客户是指已与银行签订合同的组织单位（公司或个人）。

客户可以有一个或多个伙伴，每个伙伴各有一个伙伴标识。每个伙伴都可以有一个或多个银行帐户。

要创建伙伴配置文件：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **伙伴配置**。

3. 在“伙伴配置”页面中，单击**创建新伙伴旁**的**执行**。
4. 在“伙伴配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
伙伴标识	必填。指定银行系统中的伙伴的唯一标识。要从伙伴标识列表中进行选择，请单击 <b>伙伴标识</b> 字段旁边的 <b>查找</b> 图标。 <b>注：</b> 使用 <b>查找</b> 图标时，如果选择了超过 35 个字符的伙伴标识，那么 Sterling B2B Integrator 会将该值修剪为 35 个字符，并在数据库中创建新记录（修剪后的值）。
组织代码	必填。通过交易伙伴用户界面或 Sterling File Gateway 用户界面，指定在 Sterling B2B Integrator 中创建的组织的代码。
伙伴名称	必填。指定伙伴名称。您可以使用 Sterling File Gateway 用户界面中的“搜索”功能来搜索伙伴。
地址行 1	可选项。指定伙伴地址。
地址行 2	可选项。指定伙伴地址。
市/县/区	可选项。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定伙伴的电子邮件地址。
电话号码	可选项。指定伙伴的带有国家或地区代码和区号的电话号码。

5. 在“伙伴帐户”页面中，执行以下任一操作：
  - 单击**添加**以添加新的伙伴帐户。
  - 单击要编辑的伙伴帐户旁的**编辑**。
  - 单击要删除的伙伴帐户旁的**删除**。
6. 只有选择添加新的伙伴帐户或编辑现有伙伴帐户后，该步骤才适用。伙伴可以无帐户信息，也可以具有多项帐户信息。在“伙伴帐户：伙伴帐户信息”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
帐户标识	必填。指定伙伴的帐户标识码。在银行将伙伴和用户与订单类型相关联时，将使用帐户标识。
帐户持有者名称	必填。指定帐户标识所属帐户持有者的名称。
帐户描述	可选项。指定伙伴帐户的信息。
帐户币种	必填。选择在进行与帐户相关的交易时使用的币种。缺省值为 [EUR] European Community Euro。

字段	描述
帐号	未指定“国家帐号”时为必选项。以国家（德国）或国际（IBAN）格式指定帐号。  有效帐号应由 3-10 位数字代码组成，或由 7-30 个字符组成，其中，头两个字符必须是 A-Z 中的字母，接下来的两个字符必须是数字，然后是使用 A-Za-z0-9 模式的 3-30 个字符。
国际	可选项。如果以国际（IBAN）格式指定了帐号，那么选择该复选框。
国家帐号	未指定“帐号”时为必选项。指定自由格式的帐号。这适用于既不符合德国标准也不符合国际（SWIFT-BIC）标准的国家帐号。
格式	指定“国家帐号”时为必选项。指定帐号的格式。
银行代码	指定帐户标识时为必选项。指定自由格式的银行代码。  银行代码应由 8 位数字代码组成，或由 11 个字符组成，其中，前六个字符必须是 A-Z 中的字母，接下来五个字符必须是 A-Z 中的字母或 0-9 中的数字。
国际	可选项。如果以国际（SWIFT）格式指定了银行代码，那么选择该复选框。
前缀（银行代码）	可选项。指定国家银行类型的代码前缀。
国家银行代码	必填。指定自由格式的银行代码。这适用于既不符合德国标准也不符合国际（SWIFT-BIC）标准的国家银行代码。
格式	指定“国家银行代码”时为必选项。指定银行代码的格式。

- 在“伙伴帐户”页面中，单击**下一步**
- 在“确认”页面中，验证伙伴配置设置。单击“伙伴帐户设置”旁的**显示全部**，以查看为伙伴指定的帐户详细信息。验证所有伙伴配置设置后，单击**完成**。

## 搜索伙伴配置文件

### 关于此任务

要搜索伙伴配置文件，请完成以下步骤：

### 过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator。
- 从管理菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **伙伴配置**。
- 在“伙伴配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
  - 在“搜索”下的**伙伴标识**字段中，输入您正在搜索的伙伴配置文件的**部分或完整的伙伴标识**。

- 在按字母顺序列出下拉列表中，选择**全部**或您正在搜索的伙伴标识的开头字母。选择“全部”会列出所有伙伴标识。

## 编辑伙伴配置文件

有时，需要更新伙伴配置文件以确保伙伴与 EBICS 服务器能够正确进行交互。

### 关于此任务

要编辑伙伴配置文件：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **配置文件管理器** > **伙伴配置**。
3. 在“伙伴配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要编辑的伙伴标识，然后单击**执行**。
4. 单击要编辑的伙伴标识旁的**编辑**。
5. 在“伙伴配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
伙伴名称	必填。指定伙伴名称。您可以使用 Sterling File Gateway 用户界面中的“搜索”功能来搜索伙伴。
地址行 1	可选项。指定伙伴地址。
地址行 2	可选项。指定伙伴地址。
市/县/区	可选项。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定伙伴的电子邮件地址。
电话号码	可选项。指定伙伴的带有国家或地区代码和区号的电话号码。

6. 在“伙伴帐户”页面中，执行以下任一操作：
  - 单击**添加**以添加新的伙伴帐户。
  - 单击要编辑的伙伴帐户旁的**编辑**。
  - 单击要删除的伙伴帐户旁的**删除**。
7. 只有选择添加新的伙伴帐户或编辑现有伙伴帐户后，该步骤才适用。伙伴可以无帐户信息，也可以具有多项帐户信息。在“伙伴帐户：伙伴帐户信息”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
帐户标识	必填。指定伙伴的帐户标识码。在银行将伙伴和用户与订单类型相关联时，将使用帐户标识。
帐户持有者名称	必填。指定帐户标识所属帐户持有者的名称。

字段	描述
帐户描述	可选项。指定伙伴帐户的信息。
帐户币种	必填。选择在进行与帐户相关的交易时使用的币种。缺省值为 [EUR] European Community Euro。
帐号	未指定“国家帐号”时为必选项。以国家（德国）或国际（IBAN）格式指定帐号。  有效帐号应由 3-10 位数字代码组成，或由 7-30 个字符组成，其中，头两个字符必须是 A-Z 中的字母，接下来的两个字符必须是数字，然后是使用 A-Za-z0-9 模式的 3-30 个字符。
国际	可选项。如果以国际（IBAN）格式指定了帐号，那么选择该复选框。
国家帐号	未指定“帐号”时为必选项。指定自由格式的帐号。这适用于既不符合德国标准也不符合国际（SWIFT-BIC）标准的国家帐号。
格式	指定“国家帐号”时为必选项。指定帐号的格式。
银行代码	指定帐户标识时为必选项。指定自由格式的银行代码。  银行代码应由 8 位数字代码组成，或由 11 个字符组成，其中，前六个字符必须是 A-Z 中的字母，接下来五个字符必须是 A-Z 中的字母或 0-9 中的数字。
国际	可选项。如果以国际（SWIFT）格式指定了银行代码，那么选择该复选框。
前缀（银行代码）	可选项。指定国家银行类型的代码前缀。
国家银行代码	必填。指定自由格式的银行代码。这适用于既不符合德国标准也不符合国际（SWIFT-BIC）标准的国家银行代码。
格式	指定“国家银行代码”时为必选项。指定银行代码的格式。

8. 在“伙伴帐户”页面中，单击**下一步**。
9. 在“确认”页面中，验证伙伴配置设置。单击“伙伴帐户设置”旁的**显示全部**，以查看为伙伴指定的帐户详细信息。验证所有伙伴配置设置后，单击**完成**。

## 删除伙伴配置文件

### 关于此任务

要删除伙伴配置文件，请完成以下步骤：

**注：**如果伙伴与银行订立了合同，将无法删除伙伴配置文件。

## 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 伙伴配置。
3. 在“伙伴配置”页面中，使用搜索或列表，查找并选择要删除的伙伴标识，然后单击执行。
4. 单击要删除的伙伴标识旁的删除。
5. 单击返回以返回至“伙伴配置”页面。

## 创建用户配置文件

EBICS 用户可以在一个或多个伙伴之下。用户应始终与伙伴相关联，以启用 EBICS 消息交换功能。

### 关于此任务

要创建用户配置文件：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 用户配置。
3. 在“用户配置”页面中，单击创建新用户旁的执行。
4. 在“用户配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击下一步。

字段	描述
用户标识	必填。指定银行系统中用户的唯一标识。
用户名	必填。指定用户名称。
地址行 1	可选项。指定用户地址。
地址行 2	可选项。指定用户地址。
市/县/区	可选项。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定用户的电子邮件地址。
电话号码	可选项。指定用户的电话号码，包括国家或地区代码和区号。

5. 在“关联伙伴”页面中，执行以下任一操作
  - 单击添加以添加新的关联伙伴。
  - 单击要编辑的关联伙伴旁的编辑。
  - 单击要删除的关联伙伴旁的删除。
  - 单击要暂挂的关联伙伴旁的暂挂。

单击暂挂以暂挂并阻止用户进行进一步交易。在使用此暂挂选项暂挂用户之后，无法通过发送 INI 和 HIA 来进行初始化。只能由银行通过单击“重置”来撤销暂挂。

6. 只有选择添加新的关联伙伴或编辑现有关联伙伴后，该步骤才适用。银行会根据合同规定，向用户指定一组许可权、订单类型和文件格式。在“关联伙伴：用户设置”页面中，为下表中列出的字段指定值，然后单击下一步。

字段	描述
<b>关联伙伴</b>	
伙伴标识	必填。在 <b>伙伴标识</b> 字段中，指定用户的关联伙伴。用户可以在多个伙伴之下。您还可以单击 <b>伙伴标识</b> 字段旁的 <b>查找</b> 图标，从伙伴标识列表中选择伙伴标识。
<b>邮箱设置</b>	
上载邮箱路径	<p>必填。指定上载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以从 EBICS 请求存储解压后的消息。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和收件箱设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和收件箱），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>
下载邮箱路径	<p>必填。指定下载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以存储打包作为一部分 EBICS 响应的消息。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和发件箱设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和发件箱），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>
归档邮箱路径	<p>必填。指定邮箱路径以归档下载消息。您必须指定邮箱路径，以存储 FDL 请求下载的消息，如支付状态报告 (PSR)。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和归档设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和归档），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>

7. 在“关联伙伴”页面中，单击下一步。



- 在“确认”页面中，验证用户配置设置。单击**关联伙伴**旁的**显示全部**，以查看与用户关联的伙伴列表。验证所有用户配置设置后，单击**完成**。

## 搜索用户配置文件

### 关于此任务

要搜索用户配置文件，请完成以下步骤：

#### 过程

- 登录到 Sterling B2B Integrator。
- 从**管理**菜单选择 **EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 用户配置**。
- 在“用户配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
  - 在“搜索”下的**用户标识**字段中，输入您正在搜索的用户配置文件的部分或完整的用户标识。
  - 在**按字母顺序列出**下拉列表中，选择**全部**或您正在搜索的用户标识的开头字母。选择“全部”会列出所有用户标识。

## 编辑用户配置文件

EBICS 用户可以在一个或多个伙伴之下。用户应始终与伙伴相关联，以启用 EBICS 消息交换功能。

### 关于此任务

要编辑用户配置文件：

#### 过程

- 从**管理**菜单选择 **EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 用户配置**。
- 在“用户配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要编辑的用户标识，然后单击**执行**。您可以单击用户标识以查看用户配置文件设置。您可以单击“用户设置”摘要页面中“关联伙伴”旁的**显示全部**，以查看用户状态、用户角色（传输或签署者）、证书（签名、加密和认证）以及与用户相关联伙伴标识的其他详细信息。
- 单击要编辑的用户标识旁的**编辑**。
- 在“用户配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
用户名	必填。指定用户名称。
地址行 1	可选项。指定用户地址。
地址行 2	可选项。指定用户地址。
市/县/区	可选项。指定城市名称。
省/直辖市/自治区	可选项。指定省/直辖市/自治区的名称。
国家/地区	可选项。选择国家或地区。
邮政编码	可选项。指定邮政编码。
时区	可选项。选择时区。
电子邮件地址	可选项。指定用户的电子邮件地址。

字段	描述
电话号码	可选项。指定用户的电话号码，包括国家或地区代码和区号。

5. 在“关联伙伴”页面中，执行以下任一操作

- 单击**添加**以添加新的关联伙伴。
- 单击要编辑的关联伙伴旁的**编辑**。
- 单击要删除的关联伙伴旁的**删除**。
- 单击要暂挂的关联伙伴旁的**暂挂**。

单击**暂挂**以暂挂并阻止用户进行进一步交易。在使用此暂挂选项暂挂用户之后，无法通过发送 **INI** 和 **HIA** 来进行初始化。只能由银行通过单击**重置**来撤销暂挂。

6. 只有选择添加新的关联伙伴或编辑现有关联伙伴后，该步骤才适用。银行会根据合同规定，向用户指定一组许可权、订单类型和文件格式。在“关联伙伴：用户设置”页面中，为下表中列出的字段指定值，然后单击**下一步**。

字段	描述
<b>关联伙伴</b>	
伙伴标识	必填。在 <b>伙伴标识</b> 字段中，指定用户的关联伙伴。用户可以在多个伙伴之下。您还可以单击 <b>伙伴标识</b> 字段旁的 <b>查找</b> 图标，从伙伴标识列表中选择伙伴标识。
<b>邮箱设置</b>	
上载邮箱路径	<p>必填。指定上载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以从 <b>EBICS</b> 请求存储解压后的消息。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和收件箱设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 <b>Sterling B2B Integrator</b> 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和收件箱），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>
下载邮箱路径	<p>必填。指定下载消息的邮箱路径。您必须指定邮箱路径，以存储打包作为一部分 <b>EBICS</b> 响应的消息。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和发件箱设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 <b>Sterling B2B Integrator</b> 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和发件箱），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>

字段	描述
归档邮箱路径	<p>必填。指定邮箱路径以归档下载消息。您必须指定邮箱路径，以存储 FDL 请求下载的消息，如支付状态报告 (PSR)。</p> <p>如果未指定用户标识、伙伴标识和归档设置，那么将自动创建邮箱。如果未提供任何值，那么会设置缺省的邮箱路径。</p> <p>如果 Sterling B2B Integrator 中已有邮箱（用户标识、伙伴标识和归档），并且您将该字段留空，那么会显示一条错误消息，要求您指定缺省邮箱路径。</p> <p><b>注：</b> 确保邮箱路径以正斜杠 (/) 开头。</p>

7. 在“关联伙伴”页面中，单击**下一步**。
8. 在“确认”页面中，验证用户配置设置。单击**关联伙伴**旁的**显示全部**，以查看用户的关联伙伴列表。验证所有用户配置设置后，单击**完成**。

## 删除用户配置文件

### 关于此任务

要删除用户配置文件，请完成以下步骤：

**注：** 如果在配置用户许可权时向用户分配了订单类型，将无法删除用户配置文件。

### 过程

1. 从**管理**菜单选择 **EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 用户配置**。
2. 使用“搜索”或“列表”，查找要删除的用户标识，然后单击**执行**。
3. 单击要删除的用户标识旁的**删除**。

**注：** 删除用户配置文件不会删除已创建的对应邮箱。

4. 单击**返回**以返回至“用户配置”页面。

---

## 配置报价管理器

### 关于此任务

银行可以创建一个或多个报价。报价支持将一组订单类型和文件格式分组到伙伴列表中。通过报价，银行可轻松与伙伴订立合同。它会使用关联的订单格式及签名对一组订单类型进行分组。报价可供整组订单类型使用。将为每个伙伴分配一组订单类型。使用 Sterling B2B Integrator 创建报价。

## 创建报价

使用 Sterling B2B Integrator 中的“报价管理器”创建报价。

### 关于此任务

要创建报价，请完成以下步骤：

## 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **报价管理器** > **报价配置**。
3. 在“报价配置”页面中，单击**创建新报价**旁的**执行**。
4. 在“报价配置”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
银行标识（主机标识）	必填。从下拉列表中选择银行标识。
报价名称	必填。指定报价名称。

5. 在“关联/取消关联订单类型”页面中，银行会向报价的伙伴指定订单类型和文件格式。银行将指定全部或部分订单类型。
  - a. （可选）您可以过滤“可用订单类型”列表。在**根据名称过滤数据**字段中输入订单类型的一部分，并单击过滤图标以获取过滤后的列表。
  - b. 使用箭头将“可用订单类型”添加到“所选订单类型”列表中。这样会为新创建的报价指定订单类型。单击第一个双箭头，以将所有可用订单类型添加至“所选订单类型”列表中。
  - c. 为下表中列出的字段输入值，然后单击**下一步**。

字段	描述
授权级别	<p>可选项。选择充当签名者的用户的签名授权。有效值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [T] 传输签名 - 用于提交订单数据</li> <li>• [E] 单个签名 - 用于授权订单数据</li> </ul> <p><b>注：</b>该字段不适用于协议版本设置为 H003 或 H004 的 INI、HIA 和下载订单类型。</p> <p>要查看该选项，请在 <code>ebics_server.properties</code> 文件中通过将 <code>SigClassesAllowed</code> 参数值设置为“TE”来指定授权级别。“TE”表示 EBICS 银行服务器支持 T 签名和 E 签名。</p> <p>在“传输签名”中，用户角色为提交者。在“单个签名”中，用户角色可以是提交者，也可以是签署者。</p>
所需的最少和最多 签名数	可选项。指定在授权订单时所需个人签名的最少数量和最多数量。如果未提供这些字段的值，那么将使用缺省值 0。
过帐业务流程	可选项。选择在完成所选订单类型后要在 EBICS 银行服务器中调用的业务流程。
已启用 VEU	<p>指示是否启用分布式电子签名 (VEU)。有效值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 - 启用 VEU</li> <li>• 禁用 - 禁用 VEU</li> </ul>

字段	描述
替换缺省属性	<p>有效值为:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换当前添加的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于刚从该用户界面添加的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型以及先前添加的订单类型。这是缺省值。</li> <li>• 替换新添加（未保存）的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于已添加但尚未保存的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型。</li> <li>• 替换全部 - 表示本页中指定的属性将应用于“所选订单类型”列表中的所有订单类型。</li> </ul>

6. “订单类型列表”页面中会列出为报价指定的订单类型。您可以通过单击订单类型旁的**编辑**，以编辑为报价指定的订单类型的设置。您还可以分别单击**添加**或**删除**，以添加或删除订单类型。
7. 在“订单类型列表”页面中，单击**下一步**。
8. 在“确认”页面中，单击**订单类型列表**旁的**显示全部**，以查看为报价指定的订单类型列表。验证报价配置设置，并单击**完成**。

## 搜索报价

### 关于此任务

要搜索报价，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **报价管理器** > **报价配置**。
3. 在“报价配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
  - 在“搜索”下的**银行标识（主机标识）**字段中，输入您正在搜索的部分或完整的银行标识。
  - 在“搜索”下的**报价名称**字段中，输入您正在搜索的部分或完整的报价名称。
  - 在**按字母顺序**列出下拉列表中，选择**全部**或您正在搜索的银行标识的开头字母。选择“全部”会列出所有银行标识。

## 编辑报价

使用 Sterling B2B Integrator 中的“报价管理器”编辑报价。

### 关于此任务

编辑报价：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS** > **预订管理器** > **报价管理器** > **报价配置**。

3. 在“报价配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要编辑的报价，然后单击**执行**。
4. 单击要编辑的报价旁的**编辑**。
5. 查看“报价配置”页面中的信息，并单击**下一步**。
6. 在“关联/取消关联订单类型”页面中，银行会向报价的伙伴指定订单类型和文件格式。银行将指定全部或部分订单类型。
  - a. （可选）您可以过滤“可用订单类型”列表。在**根据名称过滤数据**字段中输入订单类型的一部分，并单击过滤图标以获取过滤后的列表。
  - b. 使用箭头将“可用订单类型”添加到“所选订单类型”列表中。这样会为新创建的报价指定订单类型。单击第一个双箭头，以将所有可用订单类型添加至“所选订单类型”列表中。
  - c. 为下表中列出的字段输入值，然后单击**下一步**。

字段	描述
授权级别	<p>可选项。选择充当签名者的用户的签名授权。有效值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [T] 传输签名 - 用于提交订单数据</li> <li>• [E] 单个签名 - 用于授权订单数据</li> </ul> <p><b>注：</b>该字段不适用于协议版本设置为 H003 或 H004 的 INI、HIA 和下载订单类型。</p> <p>要查看该选项，请在 <code>ebics_server.properties</code> 文件中通过将 <code>SigClassesAllowed</code> 参数值设置为“TE”来指定授权级别。“TE”表示 EBICS 银行服务器支持 T 签名和 E 签名。</p> <p>在“传输签名”中，用户角色为提交者。在“单个签名”中，用户角色可以是提交者，也可以是签署者。</p>
所需的最少和最多 签名数	<p>可选项。指定在授权订单时所需个人签名的最少数量和最多数量。如果未提供这些字段的值，那么将使用缺省值 0。</p>
过帐业务流程	<p>可选项。选择在完成所选订单类型后要在 EBICS 银行服务器中调用的业务流程。</p>
已启用 VEU	<p>指示是否启用分布式电子签名 (VEU)。有效值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 - 启用 VEU</li> <li>• 禁用 - 禁用 VEU</li> </ul>

字段	描述
替换缺省属性	<p>有效值为:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换当前添加的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于刚从该用户界面添加的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型以及先前添加的订单类型。这是缺省值。</li> <li>• 替换新添加（未保存）的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于已添加但尚未保存的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型。</li> <li>• 替换全部 - 表示本页中指定的属性将应用于“所选订单类型”列表中的所有订单类型。</li> </ul>

7. “订单类型列表”页面中会列出为报价指定的订单类型。您可以通过单击订单类型旁的**编辑**，以编辑为报价指定的订单类型的设置。您还可以分别单击**添加**或**删除**，以添加或删除订单类型。
8. 在“订单类型列表”页面中，单击**下一步**。
9. 在“确认”页面中，单击**订单类型列表**旁的**显示全部**，以查看为报价指定的订单类型列表。验证报价配置设置，并单击**完成**。

## 删除报价

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS > 预订管理器 > 报价管理器 > 报价配置**。
3. 在“报价配置”页面中，使用**搜索**或**列表**，查找并选择要删除的报价，然后单击**执行**。
4. 单击要删除的报价旁的**删除**。

**注：**如果在合同配置中已分配了报价，将无法删除该报价。

5. 单击**返回**以返回至“报价配置”页面。

## 创建合同

使用 Sterling B2B Integrator 中的“报价管理器”创建银行与其伙伴之间的合同。

### 关于此任务

在合同中，需就以下条款达成一致：

- 客户与银行进行的业务交易
- 伙伴的帐户信息
- 拥有使用银行系统的必要许可权的用户
- 用户拥有的授权

创建合同：

## 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 报价管理器 > 合同配置。
3. 在“合同配置”页面中，使用银行标识（主机标识）和报价名称下拉列表，选择在创建合同时所要使用的银行标识和报价名称，然后单击**执行**。您还可以在**伙伴标识**字段中输入伙伴标识来搜索现有合同（如果有），然后单击**执行**。
4. 银行会通过向报价指定伙伴来创建合同。伙伴标识将映射至属于银行标识的报价。
  - 单击**向报价添加新的伙伴**旁的**添加**以添加新合同。
  - 分别单击要修改或删除的合同的伙伴标识旁的**编辑**或**删除**。
  - 单击**信息**以查看每份合同的摘要。
5. 只有选择了**添加**或**编辑**合同后，此步骤才适用。在“将伙伴链接至报价”页面中：
  - a. 可选项。要过滤此列表，请在**按伙伴标识过滤**字段中输入伙伴标识的一部分，并单击过滤图标。
  - b. 从**选择**列表中选择伙伴标识
  - c. 单击**下一步**。
6. 在“伙伴订单类型”页面中，单击**添加**以将订单类型添加至伙伴，或单击**删除**以从伙伴除去订单类型。
7. 只有选择添加或删除订单类型后，该步骤才适用。在“将订单类型添加至伙伴”页面中：
  - a. 可选项。要过滤此列表，请在**按伙伴标识过滤**字段中输入伙伴标识的一部分，并单击过滤图标。
  - b. 使用箭头来将“可用订单类型”添加到“所选订单类型”列表中。单击第一个双箭头，以将所有可用订单类型添加至“所选订单类型”列表中。
  - a. 在“将订单类型添加至伙伴”页面中，为下表中列出的字段输入值并单击**下一步**。

字段	描述
所需的最小和最大 签名数	可选项。指定在授权订单时所需个人签名的最少数量和最多数量。如果未提供这些字段的值，那么将使用报价中指定的值。 <b>注：</b> 如果为合同中的订单类型或文件格式所分配的签署者数量不足，那么将以红色突出显示“所需最少签名数”和“所需最多签名数”的值。如果所需的签名数改为零，那么将取消签署者与合同间的关联。
过帐业务流程	可选项。选择在完成所选订单类型后要在EBICS 银行服务器中调用的业务流程。如果未提供该字段的值，那么将使用报价中指定的值。
已启用 VEU	指示是否启用分布式电子签名 (VEU)。有效值为： <ul style="list-style-type: none"><li>• 启用 - 启用 VEU</li><li>• 禁用 - 禁用 VEU</li></ul>



字段	描述
替换缺省属性	<p>有效值为:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换当前添加的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于刚从该用户界面添加的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型以及先前添加的订单类型。</li> <li>• 替换新添加（未保存）的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于已添加但尚未保存的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型。</li> <li>• 替换全部 - 表示本页中指定的属性将应用于“所选订单类型”列表中的所有订单类型。这是缺省值。</li> </ul>

- “伙伴订单类型”页面中会列出为伙伴指定的订单类型。可以执行以下操作:
  - 单击订单类型旁的**编辑**，以编辑为伙伴指定的订单类型的设置。
  - 单击**添加**以添加订单类型。
  - 单击**删除**以除去订单类型。
    - a. 基于您的选择完成所有必需的操作。
    - b. 完成所有操作后，单击“伙伴订单类型”页面中的**下一步**。
- 在“确认”页面中，验证合同配置设置。单击**订单类型列表**旁的**显示全部**，以查看为伙伴指定的订单类型列表。验证所有设置后，单击**完成**。

## 搜索合同

### 关于此任务

要搜索合同，请完成以下步骤:

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理菜单**选择 **EBICS > 预订管理器 > 报价管理器 > 合同配置**。
3. 在“合同配置”页面中，使用**银行标识**和**报价名称**下拉列表，查找并选择银行标识和报价名称，然后单击**执行**。

## 编辑合同

使用 Sterling B2B Integrator 中的“报价管理器”编辑银行与其伙伴之间的合同。

### 关于此任务

编辑合同:

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理菜单**选择 **EBICS > 预订管理器 > 报价管理器 > 合同配置**。
3. 在“合同配置”页面中，使用**银行标识（主机标识）**和**报价名称**下拉列表，查找并选择要编辑的合同，然后单击**执行**。

4. 单击要编辑的合同旁的**编辑**。
5. “伙伴订单类型”页面中会列出为伙伴指定的订单类型。可以执行以下操作：
  - 单击订单类型旁的**编辑**，以编辑为伙伴指定的订单类型的设置。
  - 单击**添加**以添加订单类型。
  - 单击**删除**以除去订单类型。
6. 只有选择添加或删除订单类型后，该步骤才适用。在“将订单类型添加至伙伴”页面中：
  - a. 可选项。要过滤此列表，请在**按伙伴标识过滤**字段中输入伙伴标识的一部分，并单击过滤图标。
  - b. 使用箭头来将“可用订单类型”添加到“所选订单类型”列表中。单击第一个双箭头，以将所有可用订单类型添加至“所选订单类型”列表中。
  - c. 为下表中列出的字段输入值，然后单击**下一步**。

字段	描述
所需的最小和最大 签名数	可选项。指定在授权订单时所需个人签名的最少数量和最多数量。如果未提供这些字段的值，那么将使用报价中指定的值。 <b>注：</b> 如果为合同中的订单类型或文件格式所分配的签署者数量不足，那么将以红色突出显示“所需最少签名数”和“所需最多签名数”的值。如果所需的签名数改为零，那么将取消签署者与合同间的关联。
过帐业务流程	可选项。选择在完成所选订单类型后要在EBICS 银行服务器中调用的业务流程。如果未提供该字段的值，那么将使用报价中指定的值。
已启用 VEU	指示是否启用分布式电子签名 (VEU)。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 - 启用 VEU</li> <li>• 禁用 - 禁用 VEU</li> </ul>
替换缺省属性	有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换当前添加的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于刚从该用户界面添加的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型以及先前添加的订单类型。</li> <li>• 替换新添加（未保存）的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于已添加但尚未保存的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型。</li> <li>• 替换全部 - 表示本页中指定的属性将应用于“所选订单类型”列表中的所有订单类型。这是缺省值。</li> </ul>

7. 只有选择删除订单类型后，该步骤才适用。在“编辑伙伴订单详细信息”页面中，显示了“订单类型”、“协议版本”和“文件格式”，但是不可对其进行编辑。根据需要修改下表中列出的字段的值，然后单击**下一步**。

字段	描述
所需的最小和最大 签名数	可选项。指定在授权订单时所需个人签名的最少数量和最多数量。如果未提供这些字段的值，那么将使用报价中指定的值。 <b>注：</b> 如果为合同中的订单类型或文件格式所分配的签署者数量不足，那么将以红色突出显示“所需最少签名数”和“所需最多签名数”的值。如果所需的签名数改为零，那么将取消签署者与合同间的关联。
已启用 VEU	指示是否启用分布式电子签名 (VEU)。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 启用 - 启用 VEU</li> <li>• 禁用 - 禁用 VEU</li> </ul>
过帐业务流程	可选项。选择在完成所选订单类型后要在 EBICS 银行服务器中调用的业务流程。如果未提供该字段的值，那么将使用报价中指定的值。

8. 如果所有操作均已完成，请单击“伙伴订单类型”页面中的下一步。
9. 在“确认”页面中，验证合同配置设置。单击**订单类型列表**旁的**显示全部**，以查看为伙伴指定的订单类型列表。验证所有设置后，单击**完成**。

---

## 配置用户许可权

### 关于此任务

可以使用 Sterling B2B Integrator，通过指定所有的订单类型和文件格式，或当前向特定报价（如合同）中的伙伴指定的部分订单类型和文件格式，为 EBICS 用户赋予必要的许可权。

## 搜索用户许可权

### 关于此任务

要搜索伙伴-用户关系，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择 **EBICS > 预订管理器 > 用户许可权配置**。
3. 在“用户许可权配置”页面中，执行以下某一操作，然后单击**执行**。
  - 在“搜索”下的**伙伴标识**字段中，输入您正在搜索的部分或完整的伙伴标识。要从伙伴标识列表中进行选择，请单击**伙伴标识**字段旁边的**查找**图标。您可以在**按伙伴标识过滤数据**字段中输入部分伙伴标识，然后单击过滤图标以查看经过滤的列表。您也可以从“选择伙伴标识”列表中选择伙伴标识，然后单击**保存**。
  - 在“搜索”下的**用户标识**字段中，输入您正在搜索的部分或完整的用户标识。要从用户标识列表进行选择，请单击**用户标识**字段旁的**查找**图标。您可以在**按用户标识过滤数据**字段中输入部分名称，然后单击过滤图标以查看经过滤的列表。您也可以从“选择用户标识”列表中选择用户标识，然后单击**保存**。

这样会显示用户与伙伴、报价以及伙伴与之订立合同的银行之间存在的关列表。

## 编辑用户许可权

您可以使用 Sterling B2B Integrator 中的“预定管理器”来编辑用户许可权。

### 关于此任务

要编辑用户许可权配置：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择 **EBICS** > 预订管理器 > 用户许可权配置。
3. 在“用户许可权配置”页面中，使用搜索或列表，查找并选择要编辑的合同，然后单击执行。
4. 单击要编辑的用户许可权旁的编辑。单击信息以查看每种用户许可权的摘要。
5. “订单类型列表”页面中会列出为用户指定的订单类型。 这样会显示以下信息：
  - 订单类型
  - 协议版本
  - 文件格式
  - 授权级别 - T 或 E
  - 所选帐户 - 伙伴帐户标识（单击此链接以查看伙伴帐户的详细信息。）
  - 币种
  - 最大金额

您可以通过单击添加或删除订单类型旁的添加或删除来添加或删除订单类型。

您还可以通过单击订单类型旁的编辑来编辑为用户指定的大部分订单类型的设置。并非所有订单类型都能进行编辑。在编辑订单类型列表时，如果订单类型为银行技术类订单类型，那么可以修改“授权级别”的值。但是，如果订单类型为协议版本设置为 H003 的下载银行技术类订单类型，那么不能修改“授权级别”的值，因为 H003 不支持电子签名。对于某些订单类型，您还可以修改“最大金额”。

6. 在选择添加或删除与用户关联的订单类型时，此步骤适用。您可以在根据订单类型过滤数据字段中输入订单类型的一部分，然后单击过滤图标以查看过滤后的列表。您还可以使用箭头将“可用订单类型”添加至“所选订单类型”列表中。单击第一个双箭头，以将所有可用订单类型添加至“所选订单类型”列表中。“可用订单类型”列表中包含了合同中为伙伴指定的订单类型。您可以通过将订单类型从“可用订单类型”列表移至“所选订单类型”列表的方式，为用户指定许可权。完成后，单击下一步。
7. 在选择添加与用户关联的订单类型时，适用此步骤。在“订单类型属性设置”页面中，可以单击“伙伴帐户标识”链接以查看“伙伴帐户信息”。要选择设置，请为下表中列出的字段输入值并单击下一步。

字段	描述
币种	该字段不可编辑。该字段的值取决于与之关联的伙伴帐户。

字段	描述
最大金额	<p>可选项。指定用户的金额限制。帐户关联适用于银行技术类订单类型，但是不适用于协议版本设置为 H003 的下载银行技术类订单类型，因为 H003 不支持电子签名。</p> <p>对于适用于帐户关联的订单类型，至少应在伙伴帐户中输入一个最大金额。该值必须大于 0。</p>
授权级别	<p>可选项。选择充当签名者的用户的签名授权。有效值包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [T] 传输签名 - 用于提交订单数据</li> <li>• [E] 单个签名 - 用于授权订单数据</li> </ul> <p><b>注：</b> 该字段不适用于协议版本设置为 H003 或 H004 的 INI、HIA 和下载订单类型。</p> <p>要查看该选项，请在 <code>ebics_server.properties</code> 文件中通过将 <code>SigClassesAllowed</code> 参数值设置为“TE”来指定授权级别。“TE”表示 EBICS 银行服务器支持 T 签名和 E 签名。</p> <p>在“传输签名”中，用户角色为提交者。在“单个签名”中，用户角色可以是提交者，也可以是签署者。</p> <p>如果未指定该字段的值，那么将使用缺省值 [T] 传输签名。</p>
替换缺省属性	<p>有效值为：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 替换当前添加的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于刚从该用户界面添加的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型以及先前添加的订单类型。</li> <li>• 替换新添加（未保存）的订单类型 - 表示本页中指定的属性将应用于已添加但尚未保存的订单类型。这包括从数据库检索的订单类型。</li> <li>• 替换全部 - 表示本页中指定的属性将应用于“所选订单类型”列表中的所有订单类型。这是缺省值。</li> </ul>

8. 在选择编辑与用户关联的订单类型时，适用此步骤。在“订单类型设置”页面中，可以编辑关联的订单类型的“授权级别”。要编辑“授权级别”设置，请从列表中选择以下某一项：

- [T] 传输签名 - 用于提交订单数据
- [E] 单个签名 - 用于授权订单数据

当授权级别从 E 更改为 T 时，将取消与相关帐户和签署者的关联。

完成后，单击下一步。

9. 在选择编辑与用户关联的订单类型时（仅限某些订单类型），此步骤适用。在“帐户关联”页面上，可以单击“伙伴帐户标识”链接以查看“伙伴帐户信息”。要编辑一

个或多个关联伙伴帐户的“最大金额”设置，请在“最大金额”字段中指定伙伴的金额限制。必须至少将一个“伙伴帐户”与“最大金额”关联。完成后，单击**下一步**。

**注：**帐户关联适用于银行技术类订单类型，但是不适用于协议版本设置为 H003 的下载银行技术类订单类型，因为 H003 不支持电子签名。对于适用于帐户关联的订单类型，至少应在一个伙伴帐户中输入最大金额。该值必须大于 0。这样会返回“订单类型列表”页面。

10. 在“订单类型列表”页面中，单击**下一步**。
11. 在“确认”页面中，验证用户许可权配置设置。单击**订单类型列表**旁的**显示全部**，以查看为用户指定的订单类型列表。验证所有用户许可权配置设置后，单击**完成**。

## 验证用户许可权

### 关于此任务

要验证在“预订管理器”数据库中是否存在有关用户配置的信息，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 在**管理**菜单中，选择**操作 > 系统 > 支持工具 > SQL 管理器**。
3. 在“SQL 管理器”页面中：
  - 要查看关于用户及伙伴的用户关系信息，请从 EB\_PTNER\_USER 选择 \*。
  - 要查看有关银行及报价的用户关系信息，请从 EB\_HOST\_OFFER 选择 \*。

---

## 创建签署者

在配置合同和用户许可权之后，您可以配置要与合同中的订单类型或文件格式相关联的指定签署者列表。配置合同时，如果已将授权订单所需的签名数量指定为大于 0 的值，那么必须配置签署者。

### 关于此任务

签署者配置使您能够添加、编辑和删除与合同关联的每种订单类型或文件格式的签名。“签署者配置”页面支持您为特定银行、报价或伙伴添加签署者。使用该页面可配置合同的签署者。

**注：**此菜单可供分配至“EBICS 管理员”许可权组的用户使用。

要创建签署者，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单中选择 **EBICS > 预订管理器 > 签署者配置**。
3. 在“签署者配置”页面上，使用“银行标识（主机标识）”和“报价名称”下拉列表，选中在创建签署者时所要使用的银行标识和报价名称，然后单击**执行**。您也可以从“伙伴标识”字段中指定伙伴标识。单击“伙伴标识”字段旁的“查找”图标，从列表中选择伙伴标识。单击**执行**。这样会显示与所选银行的报价关联的伙伴合同列表。单击**信息**以查看合同摘要。如果合同至少有一种订单类型或文件格式，其中授权订单所需的签名数量大于 0，那么将显示“编辑”按钮。

4. 单击要修改的伙伴标识旁的**编辑**。这样会显示合同中订单类型和文件格式的列表。当为合同的订单类型或文件格式分配签署者时，会填充“伙伴标识”、“用户标识”和“授权级别”字段。
5. “伙伴订单类型”页面会显示以下“银行标识”和“报价名称”信息：
  - 订单类型
  - 协议版本
  - 文件格式
  - 所需最少签名数
  - 所需最多签名数
  - 伙伴标识（与签署者关联）
  - 用户标识（与签署者关联）
  - 授权级别 - T 或 E（与签署者关联）

“所需最少签名数”和“所需最多签名数”显示为红色数字，即表示分配给订单类型的签署者数量不足。
6. 单击订单类型或文件格式旁的**编辑**，修改签署者的详细信息。签署者按伙伴标识分组。如果向同一个伙伴分配多个签署者，那么会在多个分开的行中显示用户标识。
7. “编辑签署者”页面会为所选伙伴标识显示以下“银行标识”和“报价名称”信息：
  - 银行标识（主机标识）
  - 报价名称
  - 订单类型
  - 协议版本
  - 文件格式
  - 所需最少签名数
  - 所需最多签名数
8. 单击**添加**、**编辑**或**删除**，以分别添加、编辑或删除签署者。
9. 在“添加签署者”页面中，您可以将签署者与来自现有伙伴或新伙伴的订单类型相关联。
  - a. 在“伙伴标识”字段中指定伙伴标识。要从伙伴标识列表中进行选择，请单击“伙伴标识”字段旁的“查找”图标。在“可用用户”和“所选用户”下会显示与选定伙伴关联的用户列表，该伙伴具有非传输签名许可权并且可访问所选订单类型和文件格式。
  - b. 使用箭头将“可用用户”添加到“所选用户”列表中。单击第一个双箭头，以将所有可用用户添加到“所选用户”列表中。
  - c. 单击**下一步**。
10. 在“编辑签署者”页面中，单击**下一步**。
11. 单击“伙伴订单类型”页面中的**下一步**。
12. 在“确认”页面中，单击“订单类型”旁的**显示全部**，以查看分配给订单类型的签署者数量。验证签署者配置设置，然后单击**完成**。

---

## 启用 VEU 管理以处理付款详细信息

在 Sterling B2B Integrator 中，要从 EBICS 支付订单中抽取付款详细信息，需要为过帐处理业务流程配置伙伴订单类型。

### 开始之前

在为伙伴订单类型配置过帐处理业务流程（过帐业务流程），必须在 Sterling B2B Integrator 中完成以下操作：

1. 创建 JavaTask 服务或转换服务，以将作为输入收到的订单数据转换或抽取到 EBICS 付款详细信息 XML 文件中。
2. 将此服务替换为 EBICSPaymentDetail 业务流程中提供的样本服务。
3. 保存 EBICSPaymentDetail 业务流程的版本。

### 关于此任务

为伙伴订单类型配置过帐业务流程处理：

### 过程

1. 从管理菜单转至 **EBICS > 预定管理器 > 报价管理器 > 合同配置**。
2. 选择银行标识（主机标识）和报价名称。
3. 单击**执行**。
4. 单击需要修改的合同所在行中的**编辑**。
5. 从“伙伴订单类型”页面：
  - a. 查找包含需要为其配置过帐业务流程的订单类型和文件格式的行，然后在该行中单击**编辑**。
  - b. 在过帐业务流程下拉列表中，选择 **EBICSPaymentDetail**。
  - c. 单击**下一步**。
  - d. 根据需要为其他“订单类型”和“文件格式”重复以上步骤。
6. 在“伙伴订单类型”页面中，单击**下一步**。
7. 确认合同配置设置，然后单击**完成**。

### 结果

这样会启用 Sterling B2B Integrator EBICS 服务器 VEU 管理以处理 HVT 和 HVZ 付款信息详细。

---

## 访问 EBICS GUI 资源的许可权

要访问 Sterling B2B Integrator 中的 EBICS 图形用户界面及其功能，您必须被分配到以下两个许可权组之一：EBICS 操作员或 EBICS 管理员。下表概述了每个组的成员可用的功能：

组	组成员可用的功能
EBICS 操作员	在“预订管理器”中创建并编辑实体
EBICS 管理员	在“预订管理器”中创建、编辑和删除实体



**注：**对于 FG\_OPERATOR 组，在 Web service (/ws) 屏幕中不会显示 EBICS 菜单。这是因为 EBICS 是子组，在 Web service (/ws) 屏幕中显示的许可权并非针对子组。对于 FG\_SYSADMIN 组，在 Web service (/ws) 屏幕中会显示 EBICS 菜单。有关 Sterling File Gateway 中操作员和系统管理员角色的更多信息，请参阅 Sterling File Gateway 帮助。

下表列出了 Sterling B2B Integrator 中的 EBICS 菜单项以及访问与每个组关联的页面所需的许可权：

**注：**访问菜单项允许访问关联页面的完整功能，其中删除功能仅限于具有管理员许可权的用户使用。

菜单项	许可权名称（许可权标识）	EBICS 操作员继承的许可权？	EBICS 管理员继承的许可权？
EBICS	UI EBICS 菜单 (EBICS)	是	是
EBICS > 预订管理器	UI EBICS 预订管理器 (EBICS_SUBSCRIP_MANAGER)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 订单类型管理器	UI EBICS 订单类型管理器 (EBICS_ORDER_MANAGER)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 文件格式配置	UI 删除 EBICS 文件格式配置 (EBICS_FILE_FMT_CONF_DEL)	否	是
	UI EBICS 文件格式配置 (EBICS_FILE_FMT_CONF)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 订单类型管理器 > 订单类型配置	UI 删除 EBICS 订单类型配置 (EBICS_ORD_TYPE_CONF_DEL)	否	是
	UI EBICS 订单类型配置 (EBICS_ORDER_CONFIG)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器	UI EBICS 配置文件管理器 (EBICS_PROFILE_MANAGER)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 银行配置	UI 删除 EBICS 银行配置文件配置 (EBICS_BANK_CONFIG_DEL)	否	是
	UI EBICS 银行配置文件配置 (EBICS_BANK_CONFIG)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 伙伴配置	UI 删除 EBICS 伙伴配置文件配置 (EBICS_PARTNER_CONFIG_DEL)	否	是
	UI EBICS 伙伴配置文件配置 (EBICS_PARTNER_CONFIG)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 配置文件管理器 > 用户配置	UI 删除 EBICS 用户配置文件配置 (EBICS_USER_CONFIG_DEL)	否	是
	UI EBICS 用户配置文件配置 (EBICS_USER_CONFIG)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 报价管理器	UI EBICS 报价管理器 (EBICS_OFFER_MANAGER)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 报价管理器 > 报价配置	UI 删除 EBICS 报价配置 (EBICS_OFFER_CONFIG_DEL)	否	是
	UI EBICS 报价配置 (EBICS_OFFER_CONFIG)	是	是

菜单项	许可权名称（许可权标识）	EBICS 操作员继承的许可权？	EBICS 管理员继承的许可权？
EBICS > 预订管理器 > 报价管理器 > 合同配置	UI 删除 EBICS 合同配置 (EBICS_CONTRACT_CONF_DEL)	否	是
	UI EBICS 合同配置 (EBICS_CONTRACT_CONF)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 用户许可权配置	UI 删除 EBICS 用户许可权配置 (EBICS_USERPERM_CONF_DEL)	否	是
	UI EBICS 用户许可权配置 (EBICS_USERPERM_CONF)	是	是
EBICS > 实用程序 > 订户密钥验证	UI EBICS 订户密钥验证 (EBICS_SUBS_KEY_VAL)	是	是
EBICS > 预订管理器 > 签署者配置	UI EBICS 签署者配置 (EBICS_SIGNATORY_CONF)	否	是

要在父菜单中查看 GUI 项，当用户未被分配到任何组时，必须分配对应的子项许可权及以下许可权：

- UI EBICS 菜单
- UI EBICS 预订管理器
- UI EBICS 订单类型管理器
- UI EBICS 配置文件管理器
- UI EBICS 报价管理器

## 导入预订管理器信息

EBICSSubscrMgrImport 业务流程支持导入 EBICS 银行服务器中的银行、伙伴、用户、报价、用户关系以及订单类型和文件格式的相关配置。

### 开始之前

您可以使用以下某种方法创建导入文件：

**注：** 要确保获得最佳性能，建议在单个导入文件中最多包含 5000 个伙伴和 5000 个用户（例如，一个伙伴对应一个用户），在一个导入文件中最多包含 5000 个伙伴，或在具有相应单独配置详细信息的一个导入文件中最多包含 5000 个用户。此外，还建议使用单独配置详细信息按顺序导入用户数据文件。与按顺序导入文件相比，同时导入文件的耗时更短。能否同时导入文件取决于系统性能。例如，在 Red Hat Enterprise Linux Server R5.1（含 4 个处理器）中，同时导入 5 个包含 2000 个伙伴和 2000 个用户的文件会获得良好的性能结果。

- 具有银行、伙伴、用户、报价、合同、用户许可权以及订单类型和文件格式的配置信息的单个导入文件。
- 具有相应配置信息的单独导入文件（例如，具有与用户相关的配置详细信息的导入文件，具有伙伴的用户关系和用户许可权的配置详细信息的导入文件）。

## 关于此任务

要导入 EBICS 银行服务器中的银行、伙伴、用户、报价、用户关系或者订单类型和文件格式的相关配置，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择**业务流程 > 管理器**。
3. 通过在**流程名称**字段中指定部分或整个业务流程名称，然后单击**执行**，搜索 EBICSSubscrMgrImport 业务流程。您也可以根据流程名称的起始字母，列出所有的业务流程或特定流程。单击**按字母顺序**旁的向下箭头，进行选择，然后单击**执行**。
4. 单击要运行的“流程名称”旁的**执行管理器**。
5. 单击**执行**。
6. 在“执行业务流程输入”页面中，浏览以查找具有所需配置的 <input.xml> 文件，选择该文件，然后单击**执行**。将根据 EBICS 银行服务器中的银行、伙伴、用户、报价、用户关系或者订单类型和文件格式的相关配置，创建输入文件。

运行业务流程后，Sterling B2B Integrator 中的“实例数据”会显示一条消息，说明导入过程是否成功。

---

## 导出预订管理器信息

下表列出了 EBICSSubscrMgrExport 业务流程主文档中必须存在的 XML 属性。通过该业务流程，您可以检索主机标识、伙伴标识、用户标识、协议版本和订单类型的相关信息。

### 关于此任务

属性	描述
HostId	根据主机标识，检索与主机相关的所有信息。这包括基本主机信息、与主机相关的所有 URL、属于主机的所有报价，以及属于每项报价的所有订单类型。
HostId PartnerId	根据主机标识和伙伴标识，检索与主机和指定伙伴相关的所有信息。将指定伙伴所属的报价和所用的订单，以及此伙伴下的用户列表。伙伴信息包括与伙伴相关的帐户信息。
HostId PartnerId UserId	将检索主机、伙伴及其所属报价、用户及伙伴关联订单的相关信息。帐户信息供用户使用。用户信息包括用户的许可权，如授权级别、最大金额、币种、支持测试流和用户密钥。
ProtocolVer	将检索所定义协议版本（如 H003）的所有关联订单类型和文件格式的相关信息。
ProtocolVer OrdType	将检索所定义协议版本（如 H003）和订单类型（如 FUL）的所有关联订单类型和文件格式的相关信息。

要导出 EBICS 银行服务器中的银行、伙伴、用户、报价、用户关系或者订单类型和文件格式的相关配置，请完成以下步骤：

## 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择**业务流程 > 管理器**。
3. 通过在**流程名称**字段中指定部分或整个业务流程名称，然后单击**执行**，搜索 EBICSSubscrMgrExport 业务流程。您也可以根据流程名称的起始字母，列出所有的业务流程或特定流程。单击**按字母顺序**旁的向下箭头，进行选择，然后单击**执行**。
4. 单击要运行的“流程名称”旁的**执行管理器**。
5. 单击**执行**。
6. 在“执行业务流程输入”页面中，浏览以查找具有所需配置的 <input.xml> 文件，选择该文件，然后单击**执行**。将根据 EBICS 银行服务器中的银行、伙伴、用户、报价、用户关系或者订单类型和文件格式的相关配置，创建输入文件。

<input.xml> 的格式如下：

- 根 XML 标记为 <SubscriberMgrInfo>。
- 子 XML 标记 <Profiles> 用于银行及银行相关信息，例如，伙伴与订户的相关报价和许可权。具有正确属性的 <HostInfo> 位于 <Profiles> 标记之下。
- 子 XML 标记 <OrderTypes> 用于订单类型信息。具有正确属性的 <OrdTypeInfo> 位于 <OrderTypes> 标记之下。

以下 XML 说明了输入 XML，用于主机、伙伴、订单类型、文件格式以及为用户提供的许可权的相关数据导出：

```
<SubscriberMgrInfo xmlns="http://www.sterlingcommerce.com/ebics/SubscriberMgrInfo"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sterlingcommerce.com/ebics/SubscriberMgrInfo">
  <Profiles>
    <HostInfo HostId="HOSTBNK1" PartnerId="PARTNER1" UserId="USER1"/>
  </Profiles>
  <OrderTypes>
    <OrdTypeInfo ProtocolVer="H003" OrdType="FUL"/>
  </OrderTypes>
</SubscriberMgrInfo>
```

运行业务流程后，Sterling B2B Integrator 中的“实例数据”会显示一条消息，说明导出过程是否成功。

---

## 配置 EBICS 适配器和 service

### 关于此任务

作为一项先决条件，银行必须在 Sterling B2B Integrator 中安装 EBICS HTTP 服务器适配器以接收用户请求。EBICS HTTP 服务器适配器中的 URI（统一资源标识符）会引导 handleEBICSRequest 业务流程，以处理 EBICS 请求并调用 EBICS 服务器服务。

**注：** 存储 EBICS 银行服务器所处理的文件需要的数据库空间约为交易文件大小的 2.5 倍。

## 配置 HTTP 服务器适配器

### 关于此任务

HTTP 服务器适配器实例用于接收入局 EBICS 请求，并引导业务流程以开始处理 EBICS 交易。

缺省情况下，HTTP 服务器适配器实例（EBICS HTTP 服务器适配器）会自动进行配置以处理 EBICS 请求。HTTP 服务器适配器实例将 URI 映射至业务流程中。

URI /ebicsrequest 是 EBICS HTTP 服务器适配器中指定的缺省 URI。如果要配置新的 URI，请确保在 EBICS HTTP 服务器适配器中配置新的 URI 时完成以下任务。要了解有关配置 URI 的更多信息，请参阅 *HTTP 服务器适配器*。

**注：**新配置的 URI 和 HTTP 服务器端口号必须与银行配置文件的主机 URL 相匹配。

### 过程

1. 在 Sterling B2B Integrator 中配置 EBICS HTTP 服务器适配器时，单击**新 URI** 旁的**添加**。
2. 在启动 **BP** 或 **WAR** 下，选择**业务流程**
3. 从**业务流程**下拉列表中，选择 handleEBICSRequest。
4. 将**发送原始消息**设置为“否”。

## 配置 HTTPS 服务器适配器

### 关于此任务

如果要配置 HTTPS 服务器适配器，请在配置 HTTP 服务器适配器实例时完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 浏览到**部署 > 服务 > 配置**。
3. 在**服务名称**字段中搜索 EBICS HTTP 服务器适配器。单击**执行**。
4. 在“服务配置”页面中，单击服务名称旁的**编辑**。
5. 在配置参数中指定有效值。要了解有关配置 HTTP 服务器适配器的信息，请参阅 *HTTP 服务器适配器*。
6. 在使用 **SSL** 复选框中选择“必须”。
7. 创建自签名证书，以用于 HTTPS 服务器适配器。要了解有关创建自签名证书的信息，请参阅第 41 页的『创建自签名证书』。
8. 从**系统证书**下拉列表中，选择新创建的证书。
9. 指定**密码强度**。有效值为“强”、“全部”和“弱”。

**注：**您应当将“强”用作密码强度，以使用 SSL 配置 HTTP 服务器适配器。

10. 为与 EBICS HTTP 服务器适配器相关的其余字段提供有效的值，从而完成配置。要了解有关配置 HTTP 服务器适配器的信息，请参阅 *HTTP 服务器适配器*。

## 配置 EBICS 服务器服务

### 关于此任务

EBICS 服务器服务会根据 EBICS 协议规范来处理入局 EBICS 请求（通过 HTTP 和 HTTPS），生成适当的响应并将其回送至订户。

以下描述了 EBICS 服务器服务的其他职责：

- 处理入局 EBICS 请求并生成响应
- 执行 EBICS 消息的标识和认证签名的消息认证、生成和验证功能
- 管理银行系统中 EBICS 交易的生命周期
- 管理各类请求（如下载 (FDL) 和上载 (FUL)）的过程流

**注：**请确保设置具有正确值的调度程序设置，以确保当空闲交易超出“最大空闲时间段”时将空闲交易取消。

要了解有关配置 EBICS 服务器服务的信息，请参阅 *EBICS 服务器服务*。

---

## 初始化订户

定义合同后，对应的银行会通过导入函数在“预订管理器”数据库中设置伙伴和订户（用户）主数据。

银行尚不具有用户公用证书。需要将用户公用证书传输至银行系统才能初始化用户。

有三种订单类型用于订户初始化：H3K、INI 和 HIA。H3K 是最简单的类型，可同时传输所有三种公用证书。但是，H3K 不能用于所有情况，例如，如果使用了可信密钥或者采用协议版本 H003 时，均不能使用。如果您不能使用或者不愿意使用 H3K，可以将 INI 和 HIA 结合在一起，用于传输公用证书。

表 1. 订户初始化的订单类型

订单类型	协议	密钥/证书
H3K	H004	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用于电子签名 (ES) 的银行技术密钥证书</li><li>• 标识和认证证书</li><li>• 加密证书</li></ul>
INI	H003 和 H004	银行技术密钥
HIA	H003 和 H004	<ul style="list-style-type: none"><li>• 标识和认证密钥</li><li>• 加密密钥</li></ul>

### H3K

利用协议版本 H004，您可以使用订单类型 H3K，它可简化并自动执行该过程，从根本上讲 INI 和 HIA 结合到单个步骤中。针对 H3K 不支持可信密钥，用于 ES 的银行技术密钥至少必须是由证书中心 (CA) 颁发的证书。其余两个用于标识和授权的证书以及用于加密的证书可以是自签名证书。H3K 无需初始化字母。

利用非 CA 颁发的证书或可信密钥或者利用协议版本 H003，使用 INI 和 HIA 进行初始化。

## INI 和 HIA

电子签名 (ES)、加密、标识和认证签名的受支持版本均为银行参数的组成部分。如果用户无适当的银行技术类密钥，或不希望将现有银行技术类密钥用于新建的银行连接，那么必须新生成用户的银行技术类密钥。相同的情况适用于加密密钥以及标识和认证密钥。

用户通过两条独立的通信路径将公用证书传输至金融机构：

- INI - 发送公用银行技术类密钥
- HIA - 发送公用识别和认证密钥及公用加密密钥

初次向伙伴分配用户时，用户状态为“新建”。如果用户只将 INI 请求发送至银行，那么状态会更改为“部分初始化 (INI)”。如果用户只将 HIA 请求发送至银行，那么状态会更改为“部分初始化 (HIA)”。在用户将 INI 和 HIA 请求发送至银行后，状态会更改为“已初始化”。用户会将包含 INI 和 HIA 密钥的已签名的初始化信件以邮件形式发送至银行。银行收到 INI 和 HIA 的初始化信件后，会根据自己的数据库验证证书中的散列值。成功验证后，用户状态会设置为“就绪”，表明用户现在可以与银行进行交易。接下来，用户可以使用 HPB 系统订单类型来下载银行公用证书。

在用户状态设置为“就绪”之后，订户可以使用 HKD 或 HTD 订单类型来检索银行存储的信息。

## 创建自签名证书

银行必须在 Sterling B2B Integrator 数据库中创建加密、认证和标识银行证书。

### 关于此任务

要创建自签名证书，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择**交易伙伴 > 数字证书 > 系统**。
3. 在“系统证书”页面中，单击“创建自签名证书”旁的**执行**。
4. 在**名称**字段中，输入自签名证书的名称。它必须是唯一且有意义的名称。
5. 在**组织**字段中，输入发起组织的名称。
6. 从**国家或地区**下拉列表中，选择自签名证书的国家或地区或者来源。
7. 在**电子邮件**字段中，输入组织证书负责人的电子邮件地址。
8. 单击**下一步**。
9. 在“规范”页面的**序列号**字段中，输入要分配给自签名证书的序列号。
10. 在**持续时间**字段中，输入自签名证书的有效天数。
11. 在以逗号分隔的**IP 地址列表**字段中，指定 IP 地址。
12. 在以逗号分隔的**DNS 名称列表**字段中，指定 DNS 名称。
13. 从**密钥长度**下拉列表中，选择密钥长度（512、1024 或 2048）。

**注：**使用 2048 作为 EBICS 的密钥长度。

14. 从**签名算法**下拉列表中，选择签名算法选项：

- SHA1withRSA - 将其用于 EBICS 交易和 TLS 层加密 (SSL) 所用证书。
  - SHA256withRSA (建议) - 将其用于 EBICS 交易所用证书。
15. 在**使用时验证**复选框旁，选择验证选项：
- 有效性 - 确认证书有效期内的日期是否仍有效。如果日期无效，将不会使用该证书。
- 注：在为证书有效期设置值之后，应阅读《Microsoft PKI 快速指南》，并应用其中的最佳实践建议。要了解有关使用证书的最佳实践建议的相关信息，请参阅 <http://www.windowsecurity.com/articles/Microsoft-PKI-Quick-Guide-Part3.html>。
- 认证链 - 为没有进行自签名的证书构造信任链。如果无法使用有效证书构造信任链，将不会使用该证书。如果证书是自签名证书，那么此选项将仅验证证书签名。
16. 选择**设置证书签名位**复选框。
17. 单击**下一步**。
18. 在“确认”页面中，验证有关自签名证书的信息，并单击**完成**。
19. 单击**返回**以返回至“系统证书”页面。现在，可在 Sterling B2B Integrator 的**管理菜单**中的**交易伙伴 > 数字证书 > 系统**下查看和编辑银行证书。

## 接受用户公用证书

### 关于此任务

银行会在接受用户的 INI 和 HIA 请求之前对其进行验证。银行会检查用户标识与伙伴标识之间的关系，并验证用户状态。成功通过验证后，用户公用证书将自动添加至 EBICS 银行服务器存储库。在 Sterling B2B Integrator 的**管理菜单**下，浏览至**交易伙伴 > 数字证书 > 系统**，以查看新添加的证书。

在成功处理 INI 和 HIA 请求后，银行会将用户状态更改为“已初始化”状态。

## 验证订户密钥

### 关于此任务

在银行接收到 INI 和 HIA 订单类型后，对应用户的状态会设置为“已初始化”。Sterling B2B Integrator 允许您根据“预订管理器”数据库验证用户在初始化证书中所发送证书的散列值。验证成功后，会将用户状态设置为“准备就绪”。

要验证订户密钥，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 在**管理菜单**中，选择 **EBICS > 实用程序 > 订户密钥验证**。
3. 在“订户密钥验证”页面中，为下表中所列字段提供值：

字段	描述
伙伴标识	必填。指定伙伴标识。要从伙伴标识列表中进行选择，请单击 <b>伙伴标识</b> 字段旁边的 <b>查找</b> 图标。



字段	描述
用户标识	必填。指定用户标识。要从用户标识列表进行选择，请单击 <b>用户标识</b> 字段旁的 <b>查找</b> 图标。
标识和认证密钥散列值（十六进制格式）	可选项。如果证书为 CA 签署的证书，请以十六进制格式指定标识与认证密钥散列值。
散列算法	必填。选择标识与认证密钥散列值的散列算法。有效值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA256（缺省值）</li> <li>• SHA1</li> </ul>
加密密钥散列值（十六进制格式）	可选项。如果证书为 CA 签署的证书，请以十六进制格式指定加密密钥散列值。
散列算法	必填。选择加密密钥散列值的散列算法。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA256（缺省值）</li> <li>• SHA1</li> </ul>
电子签名密钥散列值（十六进制格式）	可选项。如果证书为 CA 签署的证书，请以十六进制格式指定电子签名密钥散列值。
散列算法	必填。选择电子签名密钥散列值的散列算法。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA256（缺省值）</li> <li>• SHA1</li> </ul>

4. 如果要清除现有值并输入新的值，请单击**重置**。
5. 单击**验证**。

## 接受请求以下载银行公用证书

用户通过订单类型 **HPB**，从对应银行下载所有公用证书（标识与认证签名、银行技术类签名和加密）。用户只有在将用户状态设置为“就绪”后才能下载公用银行证书。

### 关于此任务

以下步骤概括了银行对于 **HPB** 订单类型的处理过程：

#### 过程

1. 银行会从用户处接收 **HPB** 请求。
2. 银行会对用户请求进行认证检查。
3. 银行会提供所请求的 **HPB** 订单数据（即银行公用证书）作为对用户的响应，以使用户能够下载公用证书。

## 验证自签名证书或 CA 签名的证书

当入局客户机证书为自签名证书时，EBICS 银行服务器会验证日期。

当入局客户机证书是 CA 签名的证书或中间 CA 签名的证书，那么 EBICS 银行服务器会验证以下内容：

1. 联机证书状态协议 (OCSP) 或证书撤销列表 (CRL) - 如果证书状态为已撤销，那么 EBICS 银行服务器会暂挂该用户。缺省情况下，EBICS 银行服务器会验证 OCSP。

如果 OCSP 成功，那么该服务器不会验证 CRL。如果您希望服务器验证 CRL，请在 `ebics_server.properties` 文件中将 `ebicsserver.ocsp` 参数设置为 `false`。

2. 日期 - 证书的有效性
3. 链式签名 - 认证中心的有效性

## 为入局客户机证书验证 OCSP

联机证书状态协议 (OCSP) 是一组 ASN.1 定义的数据结构，用于请求和接收与证书撤销状态有关的信息。原则上，这些数据结构可以通过许多传输协议发送和接收。而实际上使用 HTTP。OCSP 客户机发送问题并处理响应。

### 关于此任务

OCSP 响应程序回答问题并生成响应。要为入局客户机证书验证 OCSP，请完成以下步骤：

### 过程

1. 在服务器数据库中设置认证中心。确保已将发行方证书作为 CA 证书检入。
  - 对于 UNIX，运行以下命令：`./ManageCertAuthority.sh -a VPCA admin SHA1 <ca_cert_id> always,end-user none`
  - 对于 Windows，运行以下命令：`ManageCertAuthority.cmd -a VPCA admin SHA1 <ca_cert_id> always,end-user none`
2. 设置基本配置文件，以 HTTP 作为协议并以 OCSP 响应者作为端点，例如，`http://ocsp.verisign.com`（使用 Verisign 作为认证中心时）。
3. 在服务器数据库中为认证中心设置 OCSP 响应者。
  - 对于 UNIX，运行以下命令：`./ManageOCSPResponder.sh -a VPCA admin SHA1 <ca_cert_id> <resp_cert_id> no <time_to_live_in_sec> <profile_id> HTTPClientSend 3600 no no`
  - 对于 Windows，运行以下命令：`ManageOCSPResponder.cmd -a VPCA admin SHA1 <ca_cert_id> <resp_cert_id> no <time_to_live_in_sec> <profile_id> HTTPClientSend 3600 no no`

根据 `<time_to_live_in_sec>` 的值，将每个 OCSP 响应缓存在服务器中。只要缓存的记录有效，后续类似 OCSP 请求就会利用该记录。

### 结果

服务器现已准备好为发行方与创建的认证中心匹配的入局客户机证书验证 OCSP。您可以使用 Sterling B2B Integrator 中的 HTTPClientSend 业务流程，将 HTTP 请求发送至 OCSP 响应者，超时值为 3600。您可能需要在 HTTP 客户机适配器中配置代理设置。

### 下一步做什么

有关 Sterling B2B Integrator 中 OCSP 的更多信息，请参阅：[http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW\\_5.2.0/com.ibm.help.enhancement\\_ocsp\\_522.doc/ocspSupportInSI.html](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS3JSW_5.2.0/com.ibm.help.enhancement_ocsp_522.doc/ocspSupportInSI.html)

## 设置证书撤销列表

当 OCSP 验证失败或者服务器配置为不验证 OCSP 时，会发生证书撤销列表 (CRL) 验证。

在验证 CRL 之前，请将服务器配置为运行调度的业务流程，以便每隔四小时从 CRL 分发点下载 CRL。您可以从认证中心网站或者从证书获取 CRL 分发点。

使用 GET\_CRL\_PROCESS 业务流程来创建调度的业务流程，其中包含必要的 CRL 分发点和代理设置。

如果服务器无法找到证书的 CRL，那么将继续验证。如果已撤销证书，那么服务器会暂挂该用户，并且不允许执行进一步交易。

## 使用订单类型验证证书

### INI 和 HIA

在处理 INI 订单类型时，EBICS 客户机会将其 ES 证书发送至服务器。在处理 HIA 订单类型时，EBICS 客户机会将其认证和加密证书发送至服务器。

服务器会在验证证书完整性之后，将证书存储在服务器数据库中。如果所有证书 (ES、认证和加密) 均为 CA 签署的证书，并且已将用户配置为签署者，那么在成功处理 INI 和 HIA 订单类型之后，用户状态会自动设置为“就绪”。

如果任何证书为自签名证书，那么服务器会根据初始化证书中存储的散列值来验证该证书的散列值。

### FUL

处理 FUL 订单类型时，在初始化阶段过后，传输阶段为异步阶段。客户机可以上传多段订单数据。该订单数据可由多个签署者签名。签署者不能是 FUL 的提交者。

如果服务器中的 Prevalidate 参数设置为“On”，那么服务器会在客户机发送订单数据之前，在初始化阶段解包并验证 ES 证书。在传输阶段完成部分验证 (OCSP 或 CRL)。

如果服务器中的 Prevalidate 参数设置为“Off”，那么服务器不会解包 ES 证书，而是在传输阶段验证证书。

**注：**无论 Prevalidate 参数如何设置，服务器都会在每个阶段验证认证证书。客户机加密证书如果不用于 FUL 订单类型，就不会对其进行验证。服务器会使用自己的专用密钥来解密订单数据。

服务器会验证用于签署订单数据的 ES 证书。如果 FUL 提交者的 ES 证书未用于签署订单数据，那么服务器就不会验证该 ES 证书。

### FDL

在处理 FDL 订单类型时，服务器会打包订单数据，以支持客户机下载订单数据。认证证书在每个阶段都会进行验证，而加密证书则在初始化阶段和传输阶段进行验证。

客户机的加密证书用于对订单数据进行加密，并且未经签署。因此，服务器会对认证证书和加密证书执行完整验证。

---

## 接受用户测试流

在 FUL 或 FDL 请求中，用户可以指定 TEST 参数，以 True 值表明使用测试文件，或以 False 值表明使用实际文件。您可以在 FUL 请求的 FULOrderParams 元素下或在 FDL 请求的 FDLOrderParams 元素下指定该参数。

用户使用 TEST 标志时，请求的处理和验证方式将与实际文件相同。实际文件与带有 TEST 标志的文件之间的唯一差别是，在用户上传（或下载）邮箱中发送（或接收）请求时消息文件名存在差异。

将 TEST 参数设置为 True 时测试文件的命名约定如下：

```
<HostID>_<FileFormat>_T_D<YYYYMMDD>_H<HHMMSS>_<UniqueID>.DAT
```

将 TEST 参数设置为 False 或不设置任何值时实际文件的命名约定如下：

```
<HostID>_<FileFormat>_R_D<YYYYMMDD>_H<HHMMSS>_<UniqueID>.DAT
```

---

## 提供下载订单的数据

FDL 请求依赖于对应用户的下载邮箱中的数据可用性。用户必须确保在其下载邮箱中定期提供数据，并遵循以下文件命名约定：

将 TEST 参数设置为 True 时测试文件的命名约定如下：

```
<HostID>_<FileFormat>_T_D<YYYYMMDD>_H<HHMMSS>_<UniqueID>.DAT
```

将 TEST 参数设置为 False 或不设置任何值时实际文件的命名约定如下：

```
<HostID>_<FileFormat>_R_D<YYYYMMDD>_H<HHMMSS>_<UniqueID>.DAT
```

---

## 接受具有“日期范围”的 FDL 请求

如果未在 FDL 请求的 FDLOrderParams 元素中指定 StartDate 和 EndDate 元素，那么将从用户下载邮箱中收集相关消息。如果已在 FDL 请求的 FDLOrderParams 元素中指定 StartDate 和 EndDate 元素，那么将从用户归档邮箱中收集相关消息。

---

## 生成和检索 EBICS 报告

使用 EBICS 报告服务对每个上载订单 (FUL) 请求生成支付状态报告 (PSR)。PSR 报告为 XML 格式，并遵循 pain.002.001.02 模式。成功生成 .PSR 报告后，会将该报告置于 EBICS 用户下载邮箱中。

对每个 FUL 进行异步订单处理后，会生成 .PSR 报告。用户可以发送具有 pain.002.001.02.ack 文件格式的 FDL 请求，以检索 .PSR 报告。如果未在 EBICS 请求中指定任何日期范围，那么银行会连接用户下载邮箱中的 PSR 报告，并打包 EBICS 响应中的订单数据。

当银行根据 FDL 请求中的 FDLOrderParams 元素下提供的参数值从用户收到肯定应答时，用户下载邮箱中的 .PSR 报告将移至用户归档邮箱。如果在指定的超时周期后未收到任何肯定应答，那么 EBICS 服务器服务调度程序会针对用户下载邮箱中的 .PSR 报告将“可抽取计数”恢复为 1，支持用户重新下载 .PSR 报告。

如果用户要从其归档邮箱中下载 .PSR 报告，那么用户必须在 EBICS 请求中指定日期范围。用户必须确保日期范围与 .PSR 报告从用户下载邮箱移至用户归档邮箱时的删除日期相符。

---

## 使用 EBICS 日志文件

下表列出了 `<install_dir>/logs` 目录中提供的日志文件:

名称	描述
EBICS.log	包含除 EBICS 服务（如预订管理器及导入和导出服务）外的 EBICS 组件的日志消息。当您遇到与 EBICS 组件操作相关的错误时，请使用该日志。
EBICS Client.log	包含由 EBICS 测试客户机生成的日志消息。当 EBICS 测试客户机遇到错误时，请使用该日志。
EBICS Message.log	该日志用于查看 EBICS 消息中有关初始化和传输阶段的详细消息以及有关入局 EBICS 消息请求的详细信息。
EBICS Server.log	包含所有 EBICS 服务器服务操作的日志消息。当 EBICS 服务器服务遇到错误时，请使用该日志。

---

## EBICS 文档跟踪

EBICS 服务内的文档跟踪支持为您提供了整个 EBICS 消息传递流程的以文档为中心的视图。这样，您不仅能够从业务流程的角度监控工作流程，还能够从实际文档的角度来监控。在单一视图中，您可以看到文档如何在 Sterling B2B Integrator 中从一种格式变换为另一种格式，以及请求和响应文档如何相互关联。

要启用此功能，在检入或编辑业务流程时，所有与 EBICS 工作流程相关的业务流程必须启用“文档跟踪”选项。要执行此操作并支持框架进行跟踪，请选择“过程级别”页面中的文档跟踪复选框。根据需要设置以下选项，并将剩余的业务流程参数保留为缺省值:

- 必要时，在“截止期限设置”页面中设置截止期限和通知选项。
- 必要时，在“使用期限”页面中设置使用期限。

## 监控 EBICS 数据流

### 关于此任务

通过 Sterling B2B Integrator 中的数据流监控功能，您可以查看入站和出站 EBICS 数据流。您可以关联和查看入局请求文档的变换过程。您还可以查看入局请求文档的相关抽取信息。

要为 EBICS 业务流程数据流执行高级搜索功能，请完成以下步骤:

## 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从管理菜单选择业务流程 > 监控 > 高级搜索 > 数据流。
3. 在“业务流程监控数据流”页面中，相应指定下表中列出的所有搜索条件组合：

字段	描述
搜索	
端点	可选项。要搜索的数据流的远程端点。主机名或 IP 地址。
方向	可选项。要搜索的数据流的方向。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• 入站</li><li>• 出站</li></ul>
协议	可选项。要搜索的数据流的协议。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• AS2</li><li>• AS3</li><li>• HTTP</li><li>• FTP</li><li>• SFTP</li><li>• MBI</li><li>• 邮箱服务</li><li>• Sterling Connect:Direct</li><li>• WebDAV</li><li>• SWIFTNet</li><li>• OFTP</li><li>• SAP</li><li>• EBICS</li></ul>
状态	可选项。数据流的当前状态或最终状态。选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• 正常</li><li>• 错误</li></ul>
文档名	可选项。针对与特定文档关联的数据流，输入文档名。
数据大小	可选项。所传输数据的大小范围。在 <b>From</b> 和 <b>To</b> 字段中，以 KB、MB 或 GB 为单位指定大小。
DateRange	可选项。  From - 要搜索的数据流的开始日期和时间。  To - 要搜索的数据流的结束日期和时间。 <b>注：</b> 单击日期旁的日历图标以访问日历。
使用标记来保存搜索结果值	必填。输入可用于在另一会话中重复进行搜索的字符串。

字段	描述
每页结果数	必填。每页上将显示的结果数目。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10</li> <li>• 25</li> <li>• 50</li> <li>• 100</li> <li>• 200</li> <li>• 250</li> <li>• 400</li> <li>• 500</li> </ul> 缺省值为 10。
直接列出	
根据数据流标识	输入要搜索的数据流标识。

4. 单击**执行**。将显示“监控”页面，列出与搜索条件相匹配的业务流程数据流。
5. 单击与要查看的数据流对应的“根文档名”。数据流有三种不同的类型：
  - 如果“根文档名”为 `EBICS_Request_<OrderType>_Initialization_<TrxID>`，那么它表示代表请求初始化阶段的入站数据流。名称末尾的 `TrxID` 表示数据流是具有该交易标识的 EBICS 交易的一部分。
  - 如果“根文档名”为 `EBICS_Request_<OrderType>_Transfer_<SegmentNo>_<TrxID>`，那么它对应于代表特定段号的传送阶段的入站数据流。
  - 如果“根文档名”为 `EBICS_Request_<OrderType>_Receipt_<SegmentNo>_<TrxID>`，那么它对应于代表特定交易标识的确认阶段的入站数据流。

## 监控 EBICS 通信会话记录

即使既未传输文档也未创建任何数据流记录，Sterling B2B Integrator 也能为所有关联的认证、授权、文件传输或非文件传输记录创建通信会话记录。

### 关于此任务

要查看 EBICS 通信会话记录，请完成以下步骤：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理**菜单选择**业务流程** > **监控** > **高级搜索** > **通信会话**。
3. 为下表中所列的字段提供值：

字段	描述
搜索	
端点	可选项。要搜索的通信会话的远程端点。主机名或 IP 地址。

字段	描述
协议	<p>可选项。要搜索的通信会话的协议。有效值包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS2</li> <li>• AS3</li> <li>• HTTP</li> <li>• FTP</li> <li>• SFTP</li> <li>• MBI</li> <li>• 邮箱服务</li> <li>• Sterling Connect:Direct</li> <li>• WebDAV</li> <li>• SWIFTNet</li> <li>• OFTP</li> <li>• SAP</li> <li>• EBICS</li> </ul>
DateRange	<p>可选项。</p> <p>From - 要搜索的通信会话记录的开始日期和时间。</p> <p>To - 要搜索的通信会话记录的结束日期和时间。</p> <p>注: 单击日期旁的日历图标以访问日历。</p>
主体	可选项。搜索与主要参与者关联的通信会话。
安全方式	<p>可选项。搜索安全方式下的通信会话。有效值包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSL</li> <li>• CCC</li> </ul>
本地初始化	可选项。搜索本地初始化的通信会话记录。有效值为 True 和 False。
状态	<p>可选项。通信会话的当前状态或最终状态。选择以下选项之一:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 正常</li> <li>• 错误</li> </ul>
连接	可选项。连接的当前状态或最终状态。有效值为 Active 和 Closed。
使用标记来保存搜索结果值	必填。输入可用于在另一会话中重复进行搜索的字符串。



字段	描述
每页结果数	必填。选择每页上将显示的结果数目。有效值包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10</li> <li>• 25</li> <li>• 50</li> <li>• 100</li> <li>• 200</li> <li>• 250</li> <li>• 400</li> <li>• 500</li> </ul> 缺省值为 10。
根据进程标识搜索	输入要搜索的业务流程标识。
直接列出	
根据通信会话标识	输入要搜索的通信会话标识。

4. 单击**执行**。将显示“监控”页面，列出与搜索条件相匹配的通信会话记录。

---

## 导入和导出 EBICS 资源

您可以使用 Sterling B2B Integrator 中的“资源管理器”来导入和导出有关 EBICS 的资源配置数据。

例如，您可以导出文件格式、报价、伙伴配置文件、银行配置文件、订单类型和用户配置文件的配置数据，并将这些配置数据存储存储在系统上。您还可以导入此配置数据。

EBICS 资源可作为 XML 文档或安装捆绑软件来导入或导出。您可以选择是否导出从属记录（例如，邮箱配置、数字证书或身份记录的详细信息）。还可以基于标记名称来导出资源。

有关管理资源的更多信息，请参阅 Sterling B2B Integrator Knowledge Center 中的**资源管理**。

### 导出 EBICS 资源

可以使用 Sterling B2B Integrator 中的“资源管理器”来导出 EBICS 资源。

#### 关于此任务

要导出 EBICS 资源：

#### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理菜单**中选择**部署 > 资源管理器 > 导入/导出**。
3. 接下来转至**导出资源**，单击**执行**。
4. 在“输出格式类型”页面中，
  - a. 选择数据导出为的格式类型：

- **XML 文档 (.xml)**
  - **安装捆绑软件 (.jar)**
- b. 单击下一步。
5. 在“资源组”页面中，选择是否基于标记名称导出资源。
- 选择**否**以指示您不希望基于标记名称导出资源。
  - 选择**是**以基于标记名称导出整个资源组。从下拉列表中选择标记名称。
- 单击下一步。
6. 在“导出类型”页面中，选择**标准 - 导出缺省版本**，并单击下一步。
7. 在“选择资源”页面中，选择 **EBICS** 并单击下一步。
8. 在“选择 EBICS 客户机资源”页面中，选择您要导出的资源：

选项	描述
文件格式	有关文件格式的信息。
报价	有关报价的信息，其中包含银行配置文件的详细信息，以及与报价关联的文件格式。
伙伴配置文件	有关贸易伙伴的信息（身份记录）。
银行配置文件	有关银行及与银行关联的可信证书的信息。
订单类型	有关订单类型的信息。
用户配置文件	有关用户、伙伴及关联数据（如邮箱许可权、身份记录、可信证书和系统证书）方面的信息。

单击下一步。

9. 在选中的每种资源类型的页面中，将要导出的项从**可用**列表移动到**待导出**列表中。
- a. 可选项。使用**过滤数据**来过滤数据。
  - b. 在**导出从属记录**字段中，选择**是**以导出在 Sterling B2B Integrator 中为 EBICS 客户机配置的信息。例如，邮箱配置、数字证书及身份记录的详细信息。如果不需要，请选择**否**。
  - c. 单击**下一步**。

根据需要为其他资源类型页面重复以上步骤。

**注：**某些页面设置方式可能不同。对于这些页面，请遵循页面上的指示信息进行操作。

10. 在“安全性”页面中，输入并确认系统口令，然后单击**下一步**。
11. 在“确认”页面中，复查要导出的资源信息，然后单击**完成**。这将创建导出文件。
12. 在“完成”页面中，选择以下操作之一：
- 单击**查看导出报告**旁的图标以查看导出报告。
  - 单击**导出数据 (.xml)** 或**导出数据 (.jar)** 旁的**下载**图标以下载导出文件并将其保存至硬盘。
13. 单击**返回**。

## 导入 EBICS 资源

可以使用 Sterling B2B Integrator 中的“资源管理器”来导入 EBICS 资源。

### 关于此任务

要导入 EBICS 资源：

### 过程

1. 登录到 Sterling B2B Integrator。
2. 从**管理菜单**中选择**部署 > 资源管理器 > 导入/导出**。
3. 单击**导入资源**旁的**执行**。
4. 在“导入文件”页面中，指定下表中列出的字段的值，然后单击**下一步**。

字段	描述
文件名	必填。单击 <b>浏览</b> 以查找并选择要导入的文件。此文件必须是 XML 文档 (.xml) 或安装捆绑软件 (.jar)。
口令	可选项。出现提示时指定文件的口令。
跳过备份生成	可选项。在 <b>调优选项</b> 下，如果您不希望生成更新实体的备份，请选中此复选框。
导入所有资源	可选项。在 <b>调优选项</b> 下，如果您希望导入所有资源，请选中此复选框。例如，与邮箱、身份记录、专用密钥证书相关联的许可权将自动导入。如果您不选中该选项，那么系统会提示您针对每种资源类型选择要导入的条目。

5. 在“创建资源标记”页面中，
  - a. 该步骤可选。如果要导入的数据与某个资源组相关联，请输入**标记名称**和**标记描述**。
  - b. 单击**下一步**。
6. 在“更新对象”页面中，
  - 选择**是**以更新系统中存在的对象。
  - 选择**否**以导入系统上不存在的对象。单击**下一步**。
7. 此步骤可能不适用于所有导入。对于选中的每种资源类型，请将要导入的项从**可用列表**移动到**待导入列表**中。单击**下一步**。
8. 在“确认”页面中，复审要导入的资源的信息，然后单击**完成**。这样就会导入数据。
9. 在“完成”页面中，您可以执行以下操作：
  - 单击**查看导入报告**以查看导入报告。
  - 单击**查看绩效报告**以查看绩效报告中的摘要数据。
  - 单击**导入前 Sterling B2B Integrator 中的数据 (xml)** 旁的**下载**，以获取数据的备份副本。

**注：**如果选中了“跳过备份生成”选项，那么将不显示“下载”链接。

10. 单击**返回**。

## HAC 处理

在 Sterling B2B Integrator 中下载 EBICS 客户应答（订单类型 HAC）时，会根据 EBICS 规范 2.5 中定义的方式来创建包含状态和原因码信息的数据。

HAC 订单类型是对客户机的技术应答，为提交的订单提供处理状态和详细信息。这包括在上载、下载或签署文件时发生的操作和结果，并且可能包含有关文件内容的信息。

用户不能直接启动 HAC 请求，而是由 Sterling B2B Integrator EBICS 客户机根据使用 HAC 调度程序定义的计划设置来自动执行 HAC 请求。每个 HAC 响应都会提供自从上一个 HAC 请求以来的 EBICS 操作和状态信息的完整历史记录。Sterling B2B Integrator 会存储来自每个 HAC 响应的数据。

要查看 HAC 数据，请使用 Sterling B2B Integrator 中的 EBICS 客户机**订单搜索查看器**或 Sterling File Gateway 中的 **EBICS 搜索**。

搜索结果可能包含下表中描述的 HAC 操作和原因码：

表 2. HAC 操作和原因码

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
文件已提交给银行	FILE_UPLOAD	DS0C	已锁定用户/已撤销证书
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	上载已异常中止
		TS01	上载成功
已从银行下载文件	FILE_DOWNLOAD	DS0C	已锁定用户/已撤销证书
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	下载已异常中止
		TD01	没有数据可用于下载
		TS01	下载成功
电子签名已提交给银行	ES_UPLOAD	ID01	先前未曾发送过原始订单文件夹
		DS0C	已锁定用户/已撤销证书
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		TA01	ES 上载已异常中止
		TS01	ES 上载成功

表 2. HAC 操作和原因码 (续)

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
签名验证	ES_VERIFICATION	AM21	金额超出限制
		DS01	ES 正确
		DS0A	ES 数量不足
		DS0B	ES 不正确
		DS0C	已撤销证书/已锁定用户
		DS0D	证书无效/未激活公用密钥
		DS0E	证书不存在/公用密钥不存在
		DS0F	证书的 CA 未知
		DS0G	不允许签署者签署此操作
		DS0H	不允许签署者签署此帐户
		DS08	解压错误
		DS09	解密错误
		DS10	已撤销第一个签署者的证书
		DS11	第一个签署者的证书无效
		DS12	第一个签署者的证书不存在
		DS13	第一个签署者的 CA 未知
		DS14	用户 (签署者) 在服务器上未知
		DS15	相同 ES 已发送给银行
		DS16	公用密钥版本不正确
		DS17	订单数据和 ES 不匹配
		DS18	重复订单 (文件不可测试)
		DS19	签署者的 ES 权利不足
		DS20	已撤销第二个签署者的证书
		DS21	第二个签署者的证书无效
		DS22	第二个签署者的证书不存在
		DS23	第二个签署者的 CA 未知
		DS24	等待时间已到期, 文件已由银行删除
		DS25	文件已由银行删除 (多种原因)
		DS26	同一用户签名了多次
		DS27	用户 (签署者) 尚未激活
TD02	无法读取文件		
TD03	文件格式无效		
TS04	包含属性“DZHNN”的文件 (未经 ES 签署)		
转发给 VEU	VEU_FORWARDING	DS06	订单已传输给 VEU

表 2. HAC 操作和原因码 (续)

HAC 操作	操作类型	原因码	HAC 结果
VEU 签名验证	VEU_VERIFICATION	AM21	金额超出限制
		DS01	ES 正确
		DS0B	ES 不正确
		DS0C	已撤销证书/已锁定用户
		DS0D	证书无效/未激活公用密钥
		DS0E	证书不存在/公用密钥不存在
		DS0F	证书的 CA 未知
		DS0G	不允许签署者签署此操作
		DS0H	不允许签署者签署此帐户
		DS10	已撤销第一个签署者的证书
		DS11	第一个签署者的证书无效
		DS12	第一个签署者的证书不存在
		DS13	第一个签署者的 CA 未知
		DS14	用户 (签署者) 在服务器上未知
		DS15	相同 ES 已发送给银行
		DS16	公用密钥版本不正确
		DS17	订单数据和 ES 不匹配
		DS18	重复订单 (文件不可测试)
		DS19	签署者的 ES 权利不足
		DS20	已撤销第二个签署者的证书
		DS21	第二个签署者的证书无效
		DS22	第二个签署者的证书不存在
		DS23	第二个签署者的 CA 未知
		DS24	等待时间已到期, 文件已由银行删除
DS25	文件已由银行删除 (多种原因)		
DS26	同一用户签名了多次		
DS27	用户 (签署者) 尚未激活		
TD02	无法读取文件		
TD03	文件格式无效		
VEU 签名验证结束	VEU_VERIFICATION_END	DS05	订单正确并已转发进行后处理
取消 VEU 订单	VEU_CANCEL_ORDER	DS02	已取消订单
		DS03	未取消订单
订单的 HAC 结尾 (正数)	ORDER_HAC_FINAL_POS	未提供	订单处理成功的最终指示。
订单的 HAC 结尾 (负数)	ORDER_HAC_FINAL_NEG	未提供	订单处理失败的最终指示。

## 返回码

使用 EBICS 客户机时, 可能会收到返回码和事件消息。

## 事件的返回码

下面的各个表列出了返回码、对应的事件消息以及返回码的简要描述。

表 3. 事件的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2302	订单数据已压缩	指示交易的订单数据已压缩。无需执行任何操作。
EBICSCL2303	订单数据已加密	指示交易的订单数据已加密。无需执行任何操作。
EBICSCL2304	订单数据已编码	指示交易的订单数据已编码。无需执行任何操作。
EBICSCL2305	订单数据已签署	指示交易的订单数据已签名。无需执行任何操作。
EBICSCL2306	订单数据已解压	指示交易的订单数据已解压。无需执行任何操作。
EBICSCL2307	订单数据已解密	指示交易的订单数据已解密。无需执行任何操作。
EBICSCL2308	订单数据已解码	指示交易的订单数据已解码。无需执行任何操作。
EBICSCL2309	签名数据已压缩	指示交易的签名数据已压缩。无需执行任何操作。
EBICSCL2310	签名数据已加密	指示交易的签名数据已加密。无需执行任何操作。
EBICSCL2311	签名数据已编码	指示交易的签名数据已编码。无需执行任何操作。
EBICSCL2312	签名数据已解压	指示交易的签名数据已解压。无需执行任何操作。
EBICSCL2313	签名数据已解密	指示交易的签名数据已解密。无需执行任何操作。
EBICSCL2314	签名数据已解码	指示交易的签名数据已解码。无需执行任何操作。
EBICSCL2300	EBICS 打包成功	指示订单数据打包成功。无需执行任何操作。
EBICSCL2301	EBICS 打包失败	指示订单数据打包失败。打包失败的一些原因可能有：压缩订单数据失败、加密订单数据失败，或者签名或加密中使用了错误的密钥。请使用 EBICS 客户机仪表板界面中的事件查看器来查看事件列表。
EBICSCL2500	EBICS 解包成功	指示订单数据解包成功。无需执行任何操作。

表 3. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2501	EBICS 解包失败	指示订单数据解包失败。解包失败的一些原因可能有：解压订单数据失败、解密订单数据失败，或者签名验证中使用了错误的密钥。请使用 EBICS 客户机仪表盘界面中的事件查看器来查看事件列表。
EBICSCL2318	收到有效响应	指示您在提价订单类型时收到来自服务器的有效响应。
EBICSCL2319	收到错误响应	指示服务器针对特定订单请求返回了错误的响应。有关响应的更多信息，请使用 EBICS 客户机仪表盘界面中的事件查看器来查看事件列表，以获取技术和业务返回码。
EBICSCL2320	EBICS 初始化请求成功	指示请求已初始化。
EBICSCL2321	EBICS 数据传输请求成功	指示银行已接受数据传输请求。
EBICSCL2322	无提交者权限	指示您不具有提交订单的用户许可权。配置角色的用户许可权，将授权级别设置为 T，并将许可权类型设置为“提交者”。
EBICSCL2323	向邮箱写入已解包数据成功	指示数据已解包并且已存储在用户邮箱中。
EBICSCL2324	向邮箱写入已解包数据失败	未能将已解包数据写入邮箱，原因可能是不具有足够的许可权来访问邮箱。有关更多信息，请参阅 ebicsClient.log 文件。
EBICSCL2325	已为授权人创建暂挂任务	指示针对用户创建了暂挂任务。使用 EBICS 客户机仪表盘界面查看要签署的暂挂任务列表。
EBICSCL2326	已为提交者创建暂挂任务	指示针对获得提交订单授权的用户创建了暂挂任务。使用 EBICS 客户机仪表盘界面查看要提交的暂挂任务列表。
EBICSCL2327	已为授权人成功生成签名	指示签署者签署等待签名的订单时签名生成成功。
EBICSCL2328	为授权人生成签名失败	指示签署者签署等待签名的订单时签名生成失败。
EBICSCL2329	订单类型无效	指示指定的订单类型无效。请指定有效的订单类型。



表 3. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2330	主机标识无效	指示指定的主机标识或银行标识无效。请指定有效的主机标识。
EBICSCL2331	伙伴标识和用户标识组合无效	指示用户标识与关联的伙伴标识的组合无效。请指定用户标识与关联的伙伴标识的有效组合。
EBICSCL2332	系统标识无效	指示指定的系统标识无效。请指定有效的系统标识。
EBICSCL2333	订单元数据中缺少必需参数	指示未包含订单元数据中的必需参数。请查看 ordermetadata.xml 以了解缺失的参数，并为该参数指定有效的值。
EBICSCL2334	安全介质无效	指示针对安全介质指定的值无效。请输入 0100 - 0499 范围内的四位数安全编号。
EBICSCL2335	无法解析工作流程中的主文档	重新检查配置并启动事务。
EBICSCL2336	未找到银行的加密公用密钥	请上载有效的加密密钥。
EBICSCL2337	无法检索密钥以供使用	签署或加密订单数据时，无法检索别名的密钥。
EBICSCL2338	段上载至主机	订单数据段已成功上载至服务器。
EBICSCL2339	段下载自主机	已成功从服务器下载订单数据段。
EBICSCL2340	已计算出要上载的总段数	EBICS 客户机计算了要上载的订单数据的总段数。
EBICSCL2341	已获得要下载的总段数	EBICS 客户机收到要下载的订单数据的总段数。
EBICSCL2342	“自动提交”值无效	指示针对自动提交定义的值无效，因此无法自动提交订单。请针对自动提交参数输入有效的值。有效值为 true 和 false。
EBICSCL2343	“国家或地区代码”值无效	指示国家或地区的缩写无效。为国家或地区缩写指定有效的格式。
EBICSCL2344	主机尚未处于活动状态	指示银行的服务器尚未处于活动状态。使用 HPB 订单类型下载银行密钥，并验证银行密钥。
EBICSCL2345	用户尚未准备就绪	指示用户的订户初始化尚未完成。为与伙伴关联的用户生成 INI 和 HIA 证书，并将其发送至银行以供验证。

表 3. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2346	向邮箱写入响应数据成功	指示从银行接收到的响应已成功存储在邮箱内。
EBICSCL2347	向邮箱写入响应数据失败	未能将响应数据写入邮箱，原因可能是不具有足够的许可权来访问邮箱。有关更多信息，请参阅 ebicsClient.log 文件。
EBICSCL2348	将消息放入邮箱时出错	指示无法将消息上载到邮箱。
EBICSCL2349	服务器无响应	指示请求发送至服务器时服务器未响应。
EBICSCL2350	服务器响应无效	指示请求发送至服务器时服务器返回的响应无效。
EBICSCL2392	缺少 HttpClient 的必需参数	指示配置的 HTTP 客户机适配器的名称为空，或者缺少适配器属性，或者未正确配置主机或端口。如果启用了 SSL，那么未配置 CA 证书。
EBICSCL2393	未找到 HttpClient 实例	指示缺少 HTTP 客户机适配器实例。
EBICSCL2394	结束与服务器的 HTTP 会话时出错	指示结束与服务器的 HTTP 会话时发生错误，原因可能是未找到有效的会话。
EBICSCL2395	找不到主机	指示未正确配置主机或端口。
EBICSCL2396	握手失败	使用 SSL 连接到服务器时，连接可能不成功，例如，原因可能是证书无效。
EBICSCL2398	无法完成与指定主机的连接	指示即使已成功启动会话，客户机仍无法连接至主机。
EBICSCL2351	签名密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对签名无效。请确保密钥长度等于或大于 1536 位并且等于或小于 4096 位。  有关针对电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅“EBICS 规范 V2.4.2”。
EBICSCL2352	认证密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对标识与认证无效。请确保密钥长度等于或大于 1024 位并且等于或小于 16384 位。  有关针对电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅“EBICS 规范 V2.4.2”。

表 3. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2353	加密密钥长度无效	指示银行技术密钥的长度针对加密无效。请确保密钥长度等于或大于 1024 位并且等于或小于 16384 位。  有关针对电子签名、加密和认证定义特定于 EBICS 的密钥长度的信息，请参阅“EBICS 规范 V2.4.2”。
EBICSCL2354	启动与服务器的 HTTP 会话时出错	指示启动与服务器的 HTTP 会话时发生错误。
EBICSCL2355	使用消息标识解析 OrderMetadata 文档时出错。	检查 XML 格式是否正确。
EBICSCL2356	技术订户不具有成为指定用户的代表的许可权	配置技术用户，并将技术用户与现有用户相关联。
EBICSCL2357	尝试从邮箱检索消息时出错	指示从邮箱检索消息时发生错误。
EBICSCL2358	解析 OrderMetadata 文档时出错	检查 XML 格式是否正确。
EBICSCL2359	已拒绝签名申请	已拒绝签名申请，原因是已满足订单的签名需求。
EBICSCL2360	已拒绝提交申请	已拒绝提交申请，原因是已将此订单提交至银行。
EBICSCL2361	Ordermetadata 文件不是 zip 文件或该 zip 文件中无任何文件	请确保 ordermetadata 文件为压缩格式，并且该 zip 文件具有有效的内容。
EBICSCL2362	Ordermetadata zip 中的文件数不正确	指示 ordermetadata.zip 文件中存在的文件数量不正确。例如，在从后端提交 FUL 订单类型时，zip 文件不包含有效内容数据和/或 ordermetadata.xml。
EBICSCL2363	Ordermetadata zip 中缺少名为 ordermetadata.xml 的文件	确保 zip 文件包含名为 ordermetadata.xml 的文件。
EBICSCL2364	Ordermetadata zip 中缺少订单类型为 FUL 的有效内容文件	确保 zip 文件包含订单类型为 FUL 的有效内容订单数据。
EBICSCL2365	尝试检索传输 URL 或其他必需传输参数时出错	指示主机 URL 格式不正确或者客户机无法从数据库检索 HTTP 配置详细信息。
EBICSCL2366	解密数据时出错	解密数据时发生错误。该错误的原因可能是使用错误的证书对数据进行加密或者数据不完整，等等。
EBICSCL2367	加密数据时出错	指示未找到密钥。
EBICSCL2368	创建 XML 认证时出错	该错误的原因可能是证书未配置或者无法检索证书，等等。

表 3. 事件的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2369	验证 XML 认证时出错	该错误的原因可能是证书未配置或者无法检索证书, 等等。
EBICSCL2370	来自服务器的意外返回码	服务器返回了客户机数据库中未定义的错误。
EBICSCL2371	EBICS 客户机内部错误	处理 EBICS 请求时发生内部错误。

## HPB 的返回码

表 4. HPB 的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL1701	EBICS HPB 请求创建失败	创建 HPB 请求时发生错误。
EBICSCL1702	EBICS HPB 请求创建成功	已成功创建 HPB 订单请求。
EBICSCL1703	EBICS HPB 响应解析失败	解析 HPB 响应时发生错误。
EBICSCL1704	EBICS HPB 响应解析成功	已成功解析 HPB 响应。
EBICSCL1705	EBICS HPB 响应解包成功	已成功解包 HPB 响应。
EBICSCL1706	EBICS HPB 响应解包失败	解包 HPB 响应时发生错误。
EBICSCL1707	EBICS HPB 银行证书保存失败	保存银行密钥时发生错误。
EBICSCL1708	EBICS HPB 银行证书保存成功	已成功保存 HPB 银行密钥。

## 密钥的返回码

表 5. 密钥的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2372 EBICSCL2381	到 无法检索专用密钥以供使用	<p>以下是检索专用密钥失败的可能原因的列表:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在数据库中未找到系统证书</li> <li>• 证书已到期</li> <li>• 证书尚未生效</li> <li>• 证书状态设置为“持有”</li> <li>• 证书已撤销</li> <li>• 链中某证书的颁发者签名无效</li> <li>• 证书路径验证失败</li> <li>• 证书中存在错误</li> <li>• 访存证书时出错</li> <li>• 从 RSA 密钥库访存密钥时出错</li> </ul>

表 5. 密钥的返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2382 EBICSCL2391	到 无法检索公用密钥以供使用	<p>以下是检索公用密钥失败的可能原因的列表:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 未在数据库中找到密钥</li> <li>• 证书已到期</li> <li>• 证书尚未生效</li> <li>• 证书状态设置为“持有”</li> <li>• 证书已撤销</li> <li>• 链中某证书的颁发者签名无效</li> <li>• 证书路径验证失败</li> <li>• 证书中存在错误</li> <li>• 访存证书时出错</li> <li>• 从 RSA 密钥库访存密钥时出错</li> </ul>

## 生成订单标识的返回码

表 6. 生成订单标识的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL2399	已重新初始化订单标识生成	指示订单标识中的最后三个字母数字值已重新初始化为 000，这三个字母数字值的范围为 000 到 zzz。
EBICSCL2400	EBICS 客户机系统中订单日志记录失败	在系统中已存在该伙伴标识的订单标识。请联系管理员以了解进一步操作。
EBICSCL2401	订单标识生成失败	在多节点方案中，当某一个节点未能刷新订单标识高速缓存并因此未能为特定订单生成订单标识时，会出现此返回码。
EBICSCL2402	订单标识高速缓存配置错误	检查“系统属性”下订单标识高速缓存的配置。

## 技术返回码

表 7. 技术返回码

返回码	事件消息	摘要
ESRVT011000	[t011000] EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_DONE	从服务器发送到客户机的 EBICS 响应的肯定应答。
ESRVT011001	[t011001] EBICS_DOWNLOAD_POSTPROCESS_SKIPPED	从服务器发送到客户机的 EBICS 响应的否定应答。

表 7. 技术返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
ESRVT011101	[t011101] EBICS_TX_SEGMENT_NUMBER_UNDERRUN	如果在上载交易中客户机指定要传输到服务器的段数非常高（相比于初始化阶段中指定的数字），那么服务器会终止该交易。
ESRVT031001	[t031001] EBICS_ORDER_PARAMS_IGNORED	将忽略提供的不受银行支持的订单参数。
ESRVT061001	[t061001] EBICS_AUTHENTICATION_FAILED	银行无法验证 EBICS 请求的标识与认证签名。
ESRVT061002	[t061002] EBICS_INVALID_REQUEST	收到的 EBICS XML 消息不符合 EBICS 规范。
ESRVT061099	[t061099] EBICS_INTERNAL_ERROR	处理 EBICS 请求时发生内部错误。
ESRVT061101	[t061101] EBICS_TX_RECOVERY_SYNC	如果银行支持交易恢复，那么银行会验证是否可以恢复上载交易。服务器会与客户端同步以恢复交易。
ESRVT091002	[t091002] EBICS_INVALID_USER_OR_USER_STATE	由于用户标识组合无效或者订户状态无效而导致的错误。
ESRVT091003	[t091003] EBICS_USER_UNKNOWN	已成功验证技术用户的标识与认证签名，但非技术订户对于银行而言是未知的。
ESRVT091004	[t091004] EBICS_INVALID_USER_STATE	已成功验证技术用户的标识与认证签名，并且非技术订户对于银行而言是已知的，但该用户未处于“就绪”状态。
ESRVT091005	[t091005] EBICS_INVALID_ORDER_TYPE	在验证时，银行发现指定的订单类型无效。
ESRVT091006	[t091006] EBICS_UNSUPPORTED_ORDER_TYPE	在验证时，银行发现指定的订单类型有效，但银行不支持此订单类型。
ESRVT091007	(H003 协议) [t091007] EBICS_USER_AUTHENTICATION_REQUIRED  (H004 协议) [t091007] EBICS_DISTRIBUTED_SIGNATURE_AUTHORISATION_FAILED	订户不拥有 VEU 管理中所引用订单的签名授权。
ESRVT091008	[t091008] EBICS_BANK_PUBKEY_UPDATE_REQUIRED	银行验证用户发送的散列值。如果散列值与当前公用密钥不匹配，银行会终止交易初始化。
ESRVT091009	[t091009] EBICS_SEGMENT_SIZE_EXCEEDED	如果传输的订单数据段大小超过 1 MB，那么会终止交易。
ESRVT091010	[t091010] EBICS_INVALID_XML	XML 模式不符合 EBICS 规范。

表 7. 技术返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
ESRVT091011	[t091011] EBICS_INVALID_HOST_ID	传输的主机标识对于银行而言是未知的。
ESRVT091101	[t091101] EBICS_TX_UNKNOWN_TXID	提供的交易标识无效。
ESRVT091102	[t091102] EBICS_TX_ABORT	如果银行支持交易恢复，那么银行会验证是否可以恢复上载交易。如果无法恢复交易，银行会终止交易。
ESRVT091103	[t091103] EBICS_TX_MESSAGE_REPLAY	为了避免重放，银行会将接收到的现时标志与先前接收到且在本地存储的现时标志值列表进行比较。如果接收到的现时标志大于银行指定的容许期限，那么会返回响应 EBICS_TX_MESSAGE_REPLAY。
ESRVT091104	[t091104] EBICS_TX_SEGMENT_NUMBER_EXCEEDED	已传输的订单数据段的序列号必须小于或等于要传输的数据段总数。如果已传输的订单数据段数量超过数据段总数，那么交易将终止。
ESRVT091112	[t091112] EBICS_INVALID_ORDER_PARAMS	可能有多种原因导致此错误。  例如，在 HVT 请求中，订户指定要检索其 VEU 交易详细信息的订单。您可以在客户系统中定义原始订单文件内的偏移量位置。将在偏移量位置后返回订单详细信息。如果针对偏移量指定的值高于订单详细信息总数，那么会返回错误 EBICS_INVALID_ORDER_PARAMS。  如果在服务器配置和来自客户机的请求中的订单类型与文件格式设置之间存在不匹配，那么也可能针对 FUL 或 FDL 订单返回 EBICS_INVALID_ORDER_PARAMS 错误。
ESRVT091113	[t091113] EBICS_INVALID_REQUEST_CONTENT	EBICS 请求不符合针对个别请求指定的 XML 模式定义。
ESRVT091117	[t091117] EBICS_MAX_ORDER_DATA_SIZE_EXCEEDED	银行不支持请求的订单大小。
ESRVT091118	[t091118] EBICS_MAX_SEGMENTS_EXCEEDED	提交用于上载的段数非常高。

表 7. 技术返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
ESRVT091119	[t091119] EBICS_MAX_TRANSACTION _EXCEEDED	已超出每位客户的最大并行交易数。
ESRVT091120	[t091120] EBICS_PARTNER_ID_MISMATCH	电子签名文件的伙伴标识与提交者的伙伴标识不同。
ESRVT091121	[t091121] EBICS_INCOMPATIBLE_ORDER_ATTRIBUTE	指定的订单属性与银行系统中的订单不兼容。如果针对同一订单，银行有一个带有属性 DZHNN 的文件或者其他电子签名文件（例如，带有属性 UZHNN 的文件），那么不允许使用订单属性 DZHNN。此外，如果银行已经有相同的订单，并且该订单是使用订单属性 DZHNN 传输的，那么同样不允许使用订单属性 DZHNN。
(H004 协议) ESRVT091219	[t091219] EBICS_CERTIFICATES_VALIDATION_ERROR	服务器无法自动将证书与先前声明的信息进行匹配。

## 银行技术返回码

表 8. 银行技术返回码

返回码	事件消息	摘要
ESRVB011301	[b011301] EBICS_NO_ONLINE_CHECKS	银行基本上不支持订单的初步验证，但是 EBICS 请求包含用于订单初步验证的数据。
ESRVB091001	[b091001] EBICS_DOWNLOAD_SIGNED_ONLY	针对订单请求，银行系统仅支持银行技术上签名的下载订单数据。如果订户将订单属性设置为 DZHNN，并请求没有银行的电子签名的下载数据，那么将终止交易初始化。
ESRVB091002	[b091002] EBICS_DOWNLOAD_UNSIGNED_ONLY	针对订单请求，银行系统仅支持未签名的下载订单数据。当双方同意订户只能在不使用银行的电子签名的情况下下载订单数据时，如果订户将订单属性设置为 OZHNN 并请求带有银行的电子签名的下载数据，那么将终止交易初始化。
ESRVB090003	[b090003] EBICS_AUTHORISATION_ORDER_TYPE_FAILED	订户无权提交所选订单类型的订单。如果银行验证订户是否具有对订单签名的银行技术授权时发现缺少授权，那么会取消交易。
ESRVB090004	[b090004] EBICS_INVALID_ORDER_DATA_FORMAT	订单数据不符合指定格式。



表 8. 银行技术返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
ESRVB090005	[ b 0 9 0 0 0 5 ] EBICS_NO_DOWNLOAD_ DATA_AVAILABLE	如果请求的下载数据不可用, 那么会终止 EBICS 交易。
ESRVB090006	[b090006] EBICS_UNSUPPORTED_ REQUEST_ FOR_ORDER_INSTANCE	对于某些业务交易, 无法检索订单数据的详细信息。
ESRVB091105	[ b 0 9 1 1 0 5 ] EBICS_RECOVERY_NOT_ SUPPORTED	如果银行不支持交易恢复, 那么将终止上载交易。
ESRVB091111	[b091111] EBICS_INVALID_ SIGNATURE_ FILE_FORMAT	提交的电子签名文件不符合定义的格式。
ESRVB091114	[b091114] EBICS_ORDERID_ UNKNOWN	在验证时, 银行发现订单不在 VEU 处理系统内。
ESRVB091115	[ b 0 9 1 1 1 5 ] EBICS_ORDERID_ALREADY_ EXISTS	提交的订单号已存在。
ESRVB091116	[ b 0 9 1 1 1 6 ] EBICS_PROCESSING_ERROR	处理 EBICS 请求时, 发生其他与业务相关的错误。
ESRVB091201	[b091201] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_SIGNATURE	处理 INI 请求时, 订单数据包含不可接受的银行技术签名流程版本。
ESRVB091202	[b091202] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_ AUTHENTICATION	处理 HIA 请求时, 订单数据包含不可接受的标识与认证签名流程版本。
ESRVB091203	[b091203] EBICS_KEYMGMT_ UNSUPPORTED_ VERSION_ENCRYPTION	处理 HIA 请求时, 订单数据包含不可接受的加密流程版本。
ESRVB091204	[b091204] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ ERROR_SIGNATURE	处理 INI 请求时, 订单数据包含长度不可接受的银行技术密钥。
ESRVB091205	[b091205] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ERROR_ AUTHENTICATION	处理 HIA 请求时, 订单数据包含长度不可接受的标识与认证密钥。
ESRVB091206	[b091206] EBICS_KEYMGMT_ KEYLENGTH_ ERROR_ENCRYPTION	处理 HIA 请求时, 订单数据包含长度不可接受的加密密钥。
ESRVB091207	[b091207] EBICS_KEYMGMT_NO_ X509_SUPPORT	类型为 X509 的公用密钥已发送至银行, 但是银行仅支持公用密钥值类型。
ESRVB091208	[ b 0 9 1 2 0 8 ] EBICS_X509_CERTIFICATE_ EXPIRED	证书无效, 因为该证书已到期。

表 8. 银行技术返回码 (续)

返回码	事件消息	摘要
ESRVB091209	[ b 0 9 1 2 0 9 ] EBICS_X509_CERTIFICATE_ NOT_VALID_YET	证书无效，因为该证书尚未生效。
ESRVB091210	[b091210] EBICS_X509_WRONG_ KEY_USAGE	验证证书密钥的使用情况时，银行检测到发放的证书不符合当前用途。
ESRVB091211	[b091211] EBICS_X509_WRONG_ ALGORITHM	验证证书算法时，银行检测到发放的证书不符合当前用途。
ESRVB091212	[b091212] EBICS_X509_INVALID_ THUMBPRINT	拇指指纹与证书不符。
ESRVB091213	[ b 0 9 1 2 1 3 ] EBICS_X509_CTL_INVALID	验证证书时，银行检测到证书信任列表 (CTL) 无效。
ESRVB091214	[ b 0 9 1 2 1 4 ] EBICS_X509_UNKNOWN_ CERTIFICATE_AUTHORITY	由于认证中心 (CA) 未知，因此无法验证链。
ESRVB091215	[b091215] EBICS_X509_INVALID_ POLICY	确定证书验证时，证书策略无效。
ESRVB091216	[b091216] EBICS_X509_INVALID_ BASIC_CONSTRAINTS	确定证书验证时，基本约束无效。
ESRVB091217	[b091217] EBICS_ONLY_X509_ SUPPORT	银行仅支持评估 X.509 数据。
ESRVB091218	[b091218] EBICS_KEYMGMT_ DUPLICATE_KEY	发送用于认证或加密的密钥与签名密钥相同。
ESRVB091301	[b091301] EBICS_SIGNATURE_ VERIFICATION_FAILED	电子签名验证失败。
ESRVB091302	[b091302] EBICS_ACCOUNT_ AUTHORISATION_FAILED	帐号授权的初步验证失败。
ESRVB091303	[ b 0 9 1 3 0 3 ] EBICS_AMOUNT_CHECK_ FAILED	帐户金额限制的初步验证失败。
ESRVB091304	[ b 0 9 1 3 0 4 ] EBICS_SIGNER_UNKNOWN	订单的签署者不是有效的订户。
ESRVB091305	[b091305] EBICS_INVALID_ SIGNER_STATE	签署者状态不可接受。
ESRVB091306	[b091306] EBICS_DUPLICATE_ SIGNATURE	签署者已签署订单。

## VEU 的返回码

表 9. VEU 的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL1050	对响应订单数据取消编组并持久存储到数据库时出错	指示响应订单数据格式不正确。

## 控制台事件的返回码

表 10. 控制台事件的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9000	成功创建用户	已成功创建用户配置文件。
EBICSCL9001	成功更新用户	已成功更新用户配置文件。
EBICSCL9002	成功删除用户	已成功删除用户配置文件。
EBICSCL9003	创建用户失败	创建用户配置文件失败。此错误的原因可能是用户配置文件已存在或者用户配置中的参数包含无效的值，等等。
EBICSCL9004	更新用户失败	验证用户配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9005	删除用户失败	验证用户配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。

## 登录的返回码

表 11. 登录的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9020	用户登录成功	用户已成功登录到系统。
EBICSCL9021 和 EBICSCL9022	用户登录失败	登录到中心的尝试失败，原因是用户名或密码无效或者没有足够的特权。
EBICSCL9023	用户不具有访问 URI 的特权	验证您是否具有正确的许可权和角色来访问 URI。
EBICSCL9024	以下功能部件必须作为 EBICS 客户机获得许可	从 IBM 支持人员获取许可证。

## 文件格式的返回码

表 12. 文件格式的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9050	成功创建文件格式	已成功创建文件格式。
EBICSCL9051	成功更新文件格式	已成功更新文件格式。
EBICSCL9052	文件格式创建失败	验证文件格式配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9053	文件格式更新失败	验证文件格式配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9054	成功删除文件格式	已成功删除文件格式。
EBICSCL9055	文件格式删除失败	验证与数据库的连接是否正常，或者订单类型是否与相应的文件格式关联。

## 银行的返回码

表 13. 银行的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9070	成功创建银行	已成功创建银行配置文件。
EBICSCL9071	成功更新银行	已成功更新银行配置文件。
EBICSCL9072	银行创建失败	验证银行配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9073	银行更新失败	验证银行配置参数是否包含有效的值，或者与数据库的连接是否已关闭。
EBICSCL9074	成功删除银行	已成功删除银行配置文件。
EBICSCL9075	银行删除失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9076	银行密钥验证成功	已成功验证银行密钥。
EBICSCL9077	银行密钥验证失败	从银行接收的散列值与 EBICS 客户机系统中存储的散列值不匹配。

## 订单提交的返回码

表 14. 订单提交的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9090	成功提交订单	已成功提交订单。
EBICSCL9095	订单提交失败	订单提交失败的原因包括：提交者不具有所需的许可权、证书无效、银行密钥验证失败，等等。

## 报价的返回码

表 15. 报价的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9101	成功创建报价	已成功创建报价。
EBICSCL9102	报价创建失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9103	成功更新报价	已成功更新报价。
EBICSCL9104	报价更新失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9105	成功删除报价	已成功删除报价。
EBICSCL9106	报价删除失败	验证与数据库的连接是否正常。

## 用户许可权的返回码

表 16. 用户许可权的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9120	成功创建用户许可权	已成功创建用户许可权。
EBICSCL9121	用户许可权创建失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9122	成功更新用户许可权	已成功更新用户许可权。
EBICSCL9123	用户许可权更新失败	验证与数据库的连接是否正常。
EBICSCL9124	成功删除用户许可权	已成功删除用户许可权。
EBICSCL9125	用户许可权删除失败	验证与数据库的连接是否正常。

## 暂挂签名的返回码

表 17. 暂挂签名的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9141	已提交签名	已成功提交签名。
EBICSCL9142	签名提交失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。
EBICSCL9143	已更新签名	已成功更新签名。
EBICSCL9144	签名更新失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。

## 暂挂 VEU 签名的返回码

表 18. 暂挂 VEU 签名的返回码

返回码	事件消息	摘要
EBICSCL9151	已提交 VEU 签名	已成功提交 VEU 签名。
EBICSCL9152	VEU 签名提交失败	验证与数据库的连接是否正常，或者消息是否已成功写入邮箱。



---

## 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 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，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任何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.*

有关双字节字符集（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：

*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事务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。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何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须对您承担任何责任。

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*

*J46A/G4*

*555 Bailey Avenue*

*San Jose, CA 95141-1003*

*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。

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计的, 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更改或收回, 而不另行通知, 它们仅仅表示了目标和意愿而已。

所有 IBM 的价格均是 IBM 当前的建议零售价, 可随时更改而不另行通知。经销商的价格可能会有差异。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前, 此处的信息会有更改。

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。所有这些名称纯属虚构, 如与实际商业企业使用的名称及地址雷同, 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, 而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下进行完全测试。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“按现状”提供, 不附有任何种类的保证。对于因使用样本程序而引起的损害赔偿, IBM 不承担责任。



凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何演绎作品，都必须包括如下版权声明：

© IBM 2015. 此部分代码是根据 IBM 公司的样本程序衍生出来的。© Copyright IBM Corp. 2015.

如果您是以软拷贝的形式查看本信息，照片和彩色插图可能不会出现。

## 商标

IBM、IBM 徽标和 [ibm.com](http://www.ibm.com)<sup>®</sup> 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖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 站点 <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> 的“Copyright and trademark information”部分中提供了 IBM 商标的最新列表。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

IT Infrastructure Library 是英国中央计算机与电信局（现在隶属于英国政府商务部）的注册商标。

Intel、Intel 徽标、Intel Inside、Intel Inside 徽标、Intel Centrino、Intel Centrino 徽标、Celeron、Intel Xeon、Intel SpeedStep、Itanium 和 Pentium 是 Intel Corporation 或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

ITIL 是一个注册商标，是英国政府商务部注册的共同体商标，并且已在美国专利与商标局进行注册。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Java<sup>™</sup> 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

Cell Broadband Engine 是 Sony Computer Entertainment, Inc. 在美国和/或其他国家或地区的商标，并且根据许可使用。

Linear Tape-Open、LTO、LTO 徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 在美国和其他国家或地区的商标。

Connect Control Center<sup>®</sup>、Connect:Direct<sup>®</sup>、Connect:Enterprise<sup>®</sup>、Gentran<sup>®</sup>、Gentran<sup>®</sup>:Basic<sup>®</sup>、Gentran:Control<sup>®</sup>、Gentran:Director<sup>®</sup>、Gentran:Plus<sup>®</sup>、Gentran:Realtime<sup>®</sup>、Gentran:Server<sup>®</sup>、Gentran:Viewpoint<sup>®</sup>、Sterling Commerce<sup>™</sup>、Sterling Information Broker<sup>®</sup> 和 Sterling Integrator<sup>®</sup> 是 Sterling Commerce<sup>®</sup>, Inc.（一家 IBM 子公司）的商标或注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。



Printed in China