



金税三期网上办税统一接入平台

渠道端接入说明

(2018 年第 1 版)

中国软件与技术服务股份有限公司

目 录

1. 概述.....	2
1.1. 平台概述.....	2
1.2. 接入流程.....	2
2. 接口描述.....	3
2.1. 身份验证接口.....	3
2.1.1. 调用流程描述.....	3
2.1.2. 接口描述及示例.....	4
2.2. 对接后台系统业务接口.....	5
2.2.1. 调用流程描述.....	5
2.2.2. 调用描述及示例.....	6
附 1：常用错误响应码.....	8

1. 概述

1.1. 平台概述

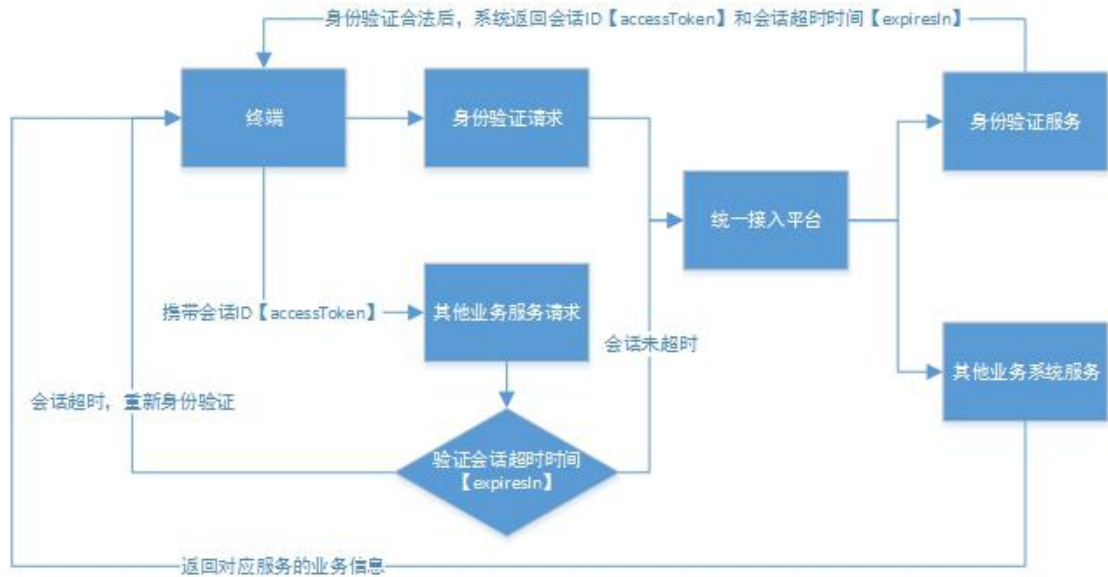
统一接入平台部署在外网接入安全域,负责对互联网接入端提供安全的接入服务,为各接入端提供金税三期核心系统标准化接口的调用入口。互联网接入端可以通过接入根据接入接口调用规范,实现采集纳税人提交的在线办税信息和涉税资料等向内网的电子税务局或金三系统提交信息并将处理结果并反馈给纳接入端。

从基本的原理来说,接入平台接入功能类似于网络设备中的网关,它将外部接入渠道的业务请求路由(分发)到各目标业务系统中去执行业务操作并将结果原路返回给发起请求的渠道,起到了一个桥梁的作用

1.2. 接入流程

统一接入平台对互联网接入端提供授权访问机制,接入方根据授权访问步骤,通过两步调用即可完成业务接口服务调用。

接入端接入统一接入平台调用业务服务接口时,基本调用流程如下:



1、通过身份验证接口进行登录授权认证，系统返回加密访问令牌(accessToken)。

2、接入端携带生访问令牌(accessToken)，进行后续业务接口的访问。

3、会话超时后需要重新进行登录授权认证，重复前两步。

2. 接口描述

2.1. 身份验证接口

2.1.1. 调用流程描述

接入端调用身份验证接口时，分为以下步骤：

- 1) 第一步：通过 https 协议，向平台统一接入入口发出身份验证请求
- 2) 第二步：调用后端支撑系统（电子税务局等）的身份验证服务
- 3) 第三步：如果验证通过，将后端系统返回的身份验证的最终结果返回给请求终端，结果除身份验证合法信息之外，还包括访问令牌和超时时间，结束本

次身份验证流程。身份验证合法以后，在会话超时时间内可以携带会话 ID 调用其他外部服务，会话超时后需要重新验证身份。

2.1.2. 接口描述及示例

终端调用身份验证服务的示例报文如下：

请求方式	https 协议，post 请求方式接入，https://ip:端口/ access/api	
请求报文参数	参数	说明
	reqId*	接入端交易请求唯一标识，由调用方提供，最好使用 GUID。5 秒内不得重复，否则抛出异常：交易请求唯一标识重复，例如： 2334e6cedb1389057d715acf00e4d944
	sid *	调用的接口名称，身份验证服务统一为： taxpayerAccessLogin
	channelId*	平台为接入渠道统一分配的标识(ID)，例如：C1449
	channelSecret*	平台为接入渠道统一分配的密码，只有登录接口需要提供，例如： 3ebe4031e1120f9bea189ce97637380f
	timestamp	unix 时间戳，例如：1522378809
	uscd*	纳税人社会信用代码，例如：440606111111121
	username*	接入对接后端系统用户用户名
	secret*	接入对接后端系统用户密码，例如：123456
请求报文样例	<pre>{ "reqId": "2334e6cedb1389057d715acf00e4d944", "sid": "taxpayerAccessLogin", "channelId": "C1449", "channelSecret": "3ebe4031e1120f9bea189ce97637380f", "data": { "uscd": "440606111111121", "username": "yj002", "secret": "123456" } }</pre>	
响应参数	参数	说明
	accessToken	访问令牌（身份验证以后调用其他接口使用）
	taxpayerId	登记序号（身份验证以后调用其他接口使用）
	expiresIn	超时时间，单位：秒。超时时间内可通过访问令牌调

		用系统的其他服务，无需重复验证身份，超时后需重新验证身份获取新的访问令牌
	reqId	交易请求唯一标识，由调用方提供，系统直接返回
响应样例报文成功	<pre>{ "result": { "expiresIn": 28800, "accessToken": "d9e9a51e1069d3510a2086e1f9b38741", "taxpayerId": "1244060000000000203" }, "reqId": "a40d27e8171ea9aec13aee038c462bfe" }</pre>	
错误响应报文	<pre>{ "reqId": "a40d27e8171ea9aec13aee038c462bfe", "error": { "code": "1000", "message": "社会信用代码、用户名或者密码输入错误" } }</pre>	

2.2. 对接后台系统业务接口

2.2.1. 调用流程描述

接入端调用后台系统接口需要两个先决条件。第一，在会话超时的时间范围内进行，超时后需要重新进行身份验证。第二、调用接口需要携带授权令牌(accessToken)。

调用的流程大致分为以下几个步骤：

- 1) 第一步：通过 https 协议，接入端组织好接口调用参数报文，携带访问令牌，向平台统一入口发出接口调用请求
- 2) 第二步：系统接收到请求以后，进行访问按照请求的参数进行任务分发
- 3) 第三步：调用对应的后端系统（电子税务局、金三等）服务
- 4) 第四步：接入平台将后端处理返回的结果，以统一一个格式返回给接入端，结束本次调用流程。

2.2.2. 调用描述及示例

调用金三 ESB 外部服务，以获取税率服务为例：

请求方式	https 协议，post 请求方式接入，https://ip:端口/ access/api	
请求报文参数	参数	说明
	reqId*	交易请求唯一标识，由调用方提供，最好使用 GUID。5 秒内不得重复，否则抛出异常：交易请求唯一标识重复，例如： 2334e6cedb1389057d715acf00e4d944
	sid *	服务 ID（调用的接口名称），例如：获取税率 getsI
	channelId*	接入渠道标识(ID)，例如：C1449
	accessToken*	会话 ID（身份验证通过以后得到），例如： 66cb0280000812f97139d703a32b99ac
	timestamp	unix 时间戳，例如：1522378809
	extra	扩展信息
	data*	业务参数
	bizXml *	请求业务报文 XML（业务服务 XML 报文内 body 中的报文内容），具体内容为实际业务接口入参报文，例如：<swjgDm>24406060700</swjgDm>
请求报文样例	<pre>{ "reqId": "8161bd58cffb9e20c3bbb712703f3375", "sid": "getsI", "channelId": "C1449", "accessToken": "66cb0280000812f97139d703a32b99ac", "timestamp": 1522923363, "extra": { //纳税人登记序号，除了登录接口（accessLogin）以外的其它接口都需要 "taxpayerId": "12440600000000000203" }, "data": { "bizXml": "<swjgDm>24406060700</swjgDm> <zxxmDm>10121</zxxmDm> <zspDm/> <zszmDm/> <djxh></djxh> <skssqq>2018-01-01</skssqq> <skssqz>2018-03-31</skssqz>" } }</pre>	

	}	
响应参数	参数	说明
	result	结果返回完整业务报文，具体内容为实际服务返回报文内容，例如：<yhsl>0.0</yhsl>
	reqId	交易请求唯一标识，由调用方提供，例如：8161bd58cffb9e20c3bbb712703f3375
响应报文样例	<pre>{ "result": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8' standalone='yes'?"> <taxML xsi:type='DZSWJSBJS10419Response' xmlns='http://www.chinatax.gov.cn/dataspec/' xmlns:xsi='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance'> <yhsl>0.0</yhsl> <fdsl>0.0</fdsl> <yssdl>1.0</yssdl> </taxML>", "reqId": "8161bd58cffb9e20c3bbb712703f3375" }</pre>	
错误响应报文	统一错误相应格式，同登录接口	

附 1：常用错误响应码

错误码	说明
2000	接入访问会话过期
3000	服务暂时不可用
3002	交易请求唯一标识未提供
3003	接入渠道 ID 未提供
3004	接入渠道 ID 或者密码错误
3006	未提供需要调用的接入服务 ID