

令牌登录功能说明

- 1. 概述
 - 1.1. 功能介绍
 - 1.2. 原理
 - 1.3. 名词释义
- 2. 功能详解
 - 2.1. 令牌登录配置
 - 2.2. 生成令牌Token
 - 2.3. 使用token登录
- 4. 示例

1. 概述

1.1. 功能介绍

用于第三方系统集成Smartbi中单点登录加密传输用户信息，安全系数更高，不会暴露用户的真实密码。

1.2. 原理

第三方系统使用**密钥**对用户登录信息进行DES加密来形成token，当客户端发起的请求携带有令牌登录参数以及目标跳转地址时，Smartbi服务器拦截到请求后，对token信息进行解析和校验，如果成功解析出用户信息并校验成功，则将用户设置为登录状态，再重定向到对应地址，后续访问其他地址无须重新登录。可用于第三方系统集成Smartbi中单点登录加密传输用户信息，安全系数更高，不会暴露用户的真实密码。

1.3. 名词释义

token: token是客户端使用密钥加密用户登录信息形成的一串字符串，以作客户端进行请求的一个令牌。

2. 功能详解

2.1. 令牌登录配置

访问Smartbi的**Config配置界面**（地址为 <http://IP:PORT/smartbi/vision/config.jsp>），配置令牌登录的信息：密钥、超时时间等

令牌登录

密钥: 加密保存

令牌超时时间(秒): 初始值(60)

需要校验密码: 是 否 初始值(否)

配置项	说明
密钥	用来解密token信息。客户端需要用密钥来进行加密用户信息。密钥为默认空，表示不支持令牌登录这种方式。 <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 密钥要求：密钥长度固定为8位。</div>
令牌超时时间	token有效时间。当【服务器解析请求时间戳 - token的生成的时间戳 > 超时设置】成立时，则代表token已超时，不能进行登录；
需要校验密码	设置token中是否要包含密码，使用密码来进行登录。 <ul style="list-style-type: none">• 勾选 是，则在校验token信息时，解析出密码，再使用账号密码登录；• 勾选 否，则直接将用户设置为登录状态。

2.2. 生成令牌Token

Token的结构参考如下：

```
{
    "timestamp",
    "username" "",
    "password" ""
}
```

 token为json格式，其中时间戳在java语法中指new java.util.Date().getTime()获取的毫秒数，如1648519473246，不需要双引号，其他部分的双引号不可以缺少

使用“smartbi-DESUtil.jar”的工具类的encrypt方法来加密token来获得令牌，其中加密类是：DESCryption

该类提供加密、解密方法：

```
/**
 * 加密通用方法
 * @param originalContent 明文
 * @param key 加密密钥
 * @return 密文
 */
public static String encrypt(String originalContent, String key) {

    /**
     * 解密通用方法
     * @param ciphertext 密文
     * @param key 加密密钥
     * @return 明文
     */
    public static String decrypt(String ciphertext, String key) {
```

2.3. 使用token登录

链接格式：<http://ip:port/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=用户信息加密串&targetPath=目标跳转链接及其参数>

链接格式解析	作用
ip:port	Smartbi系统服务器地址及端口
smartbiToken	令牌，即使用DES加密的token信息
targetPath	目标跳转界面，当token校验结束后，直接重定向到该地址，只接受相对路径。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;">  若该参数值含有特殊符号，需要特殊处理，例如使用encodeURIComponent转义 </div>

常用集成界面示例：

- Web端首页：

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649...&targetPath=index.jsp
```

- Web端集成资源：

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649...&targetPath=openresource.jsp?resid=I2c94ea86298cbe6c01298cfd9ba900fa
```

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649...&targetPath=openmodule.jsp?
id=Analysis&showbanner=false
```

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649...&targetPath=createresource.jsp?
restype=VISUAL
```

- 移动端首页:

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649b0d41c35...&targetPath=mobileX
/index
```

- 移动端集成资源:

```
http://localhost:8080/smartbi/vision/loginByToken?smartbiToken=54f296bd4649b0d41...&targetPath=mobileX
/report?resid=I2c94ea86298cbe6c01298cfd9ba900fa
```

4. 示例

web项目使用令牌登录集成Smartbi: [使用令牌登录示例.zip](#)