Gears Click-SSO

场景

非Altassian的应用系统，在点击Atlassian产品上的链接，如JIRA,Confluence的具体页面，通过在没有Crowd或者其它的SSO产品支持下，一般都会转到登录页面，由用户再次录入Atlassian产品的中的账户名和密码再次登录，在使用体验上比较麻烦，同时也浪费了时间。

同时，如果操作的人在Altassian产品没有账户，此时可以设置一个专用账户，帮忙用户能够获取他们需要查看的信息

Gears Click-SSO的目标是让非Atlassian的产品能够通过点击Atlassian的产品链接直接登录到如JIRA,Confluence等，而不用跳转一次由用户再次登录账户和密码来进行登录。

应用产品

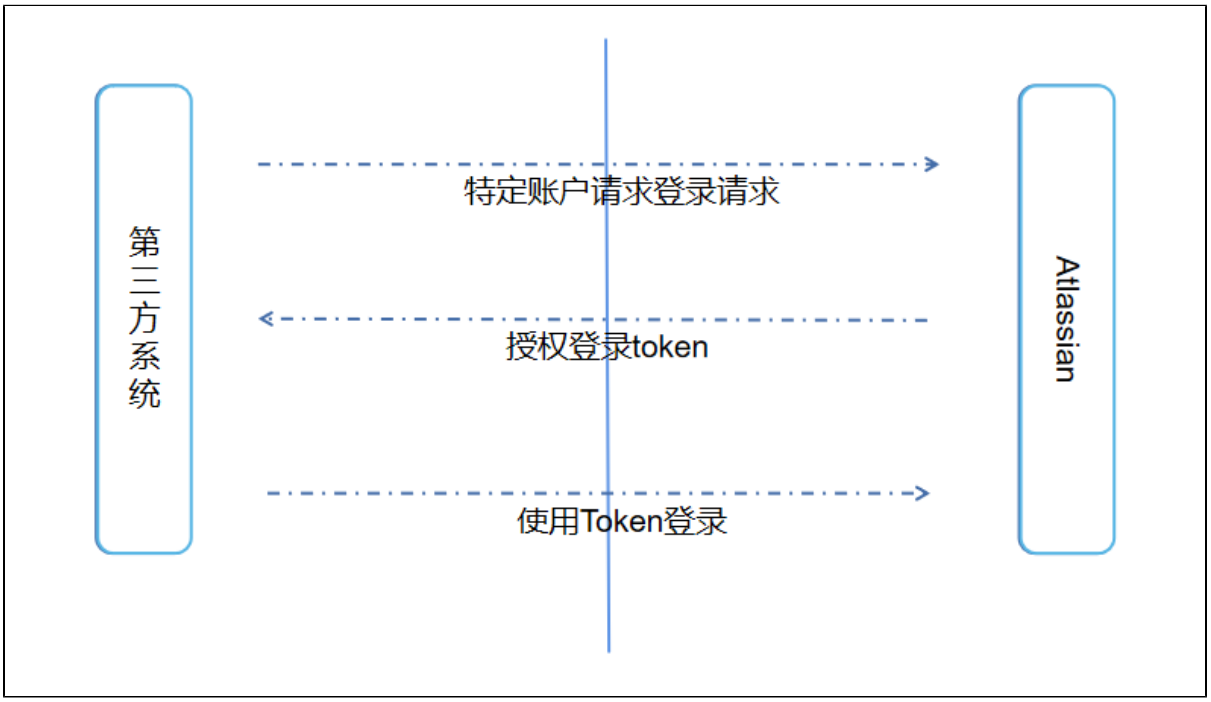
1. JIRA
2. Confluence

作用

1. 能够实现不需要账户和密码登录
2. 能够以指定账户（第三方系统的账户在Atlassian中不存在，使用Atlassian中的账户）登录

方案

登录示例图



1. 第三方登录，首先调用获得特定用户的token接口
2. Atlassian根据用户特定请求，返回token(专码专用，短时间内失效)到第三系统，
3. 第三方系统使用Token，放在请求地址中或者head请求头中来登录Atlassian产品

接口

获得Token接口

协议

rest

接口

/rest/sso/1.0/user/createToken

方法

post

请求参数

```
{
"username":"hktxcn" ## 以谁的身份登录JIRA/Confluence
"password":"Cjza65RynLkbGAByKUxzw==" ## 分派给某个系统 的账户对应的密码
"sys":"SI" #分派给的系统名称
}
```

参数说明

参数	说明
username	需要以Atlassian的中的哪个账户来登录
password	授权的第三方系统的的账户对应的密码
sys	授权的第三方系统编码

返回参数

```
{
    "username": "hktxcn",
    "token": "+mrMuQmY7R6zpwlliFivlhdFjyc/e8Z1PxeCk8MrLlRIKas2hKemfHCuo8FNJHIW",
    "created": 1590168016215,
    "expired": 60000
}
```

参数说明

参数	值	说明
username	用户在Atlassian的登录账户	用那个账户登录
token		用于访问Atlassian系统中的地址中增加的参数值，或者放到head头中放的内容
created	date.getTime()	生成token的服务器时间
expired	时间	多久过期，秒*1000

Confluence登录方法

直接将Confluence的页面增加参数即可，如

http://wiki.jiracn.com/pages/viewpage.action?pageId=72056897&auth=mrMuQmY7R6zpwlliFivlhdFjyc/e8Z1PxeCk8MrLlRIKas2hKemfHCuo8FNJHIW

JIRA 登录方法

直接将JIRA的页面增加参数即可，如

http://jira.jiracn.com/browse/DEMO-1&auth=ONxTQ99ejjTKrbR/gyWQrJElJl7zqgbDVTZalwH/iRIdtgJTNxU3aV9Aqea8wBO5

加密方法

```
    private String encrypt(String password, String sys){
        String aesEncode = null;
        try {
            //1.构造密钥生成器，指定为AES算法,不区分大小写
            KeyGenerator keygen=KeyGenerator.getInstance("AES");
            //2.根据ecnodeRules规则初始化密钥生成器
            //生成一个256位的随机源,根据传入的字节数组
            SecureRandom secureRandom = SecureRandom.getInstance("SHA1PRNG") ;
            secureRandom.setSeed(sys.getBytes());
            keygen.init(256, secureRandom);
            //3.产生原始对称密钥
            SecretKey original_key=keygen.generateKey();
            //4.获得原始对称密钥的字节数组
            byte [] raw=original_key.getEncoded();
            //5.根据字节数组生成AES密钥
            SecretKey key=new SecretKeySpec(raw, "AES");
            //6.根据指定算法AES自成密码器
            Cipher cipher=Cipher.getInstance("AES");
            //7.初始化密码器，第一个参数为加密(Encrypt_mode)或者解密解密
(Decrypt_mode)操作，第二个参数为使用的KEY
            cipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, key);
            //8.获取加密内容的字节数组(这里要设置为utf-8)不然内容中如果有中文和英
文混合中文就会解密为乱码
            byte [] byte_encode=password.getBytes("utf-8");
            //9.根据密码器的初始化方式--加密：将数据加密
            byte [] byte_AES=cipher.doFinal(byte_encode);
            //10.将加密后的数据转换为字符串
            aesEncode=new Base64().encodeToString(byte_AES);
            //11.将字符串返回
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
        return aesEncode;
    }
```