

1. 说明2. 具体操作步骤

1. 说明

在很多的应用项目中,客户会采用 JA-SIG CAS(Central Authentication Service)作为统一登录认证平台,要求 Smartbi 也要接入到 CAS 平台中,效果如下。



2. 具体操作步骤

下面将介绍如何在Smartbi中配置CAS,实现单点登录。请参考如下操作步骤。

1、首先下载插件包(CAS.ext)、(CAS_tomcat10.ext tomcat10版本扩展包);

2、用 WinRAR 之类的压缩工具,打开 CAS.ext,将CAS.ext\META-INF\extension.xml 、CAS.ext\vision\js\ext\ConfigurationPatch. js 两个文件从 WinRAR 窗口中拖出来,对其进行修改。接着将修改后的文件,拖放回 WinRAR 窗口中,覆盖以前的旧文件。关闭 WinRAR 窗口保存修 改即可,如下图所示。

www.cAS.ext (评估版本)								
文件(F) 命令(C) 工具(S) 收藏夹(O) 选项(N) 帮助(H)							
福祉 福祉 福祉 日本 日本	(1) (1) (1) 向导 信息 日描病毒 注释 自解压格式							
↑ CAS.ext\META-INF ZIP 压缩文件, 解包大小为 264,876 字节								
名称 ^	大小 压缩后大小 类型 修改时间 CRC32							
<mark>.</mark>	文件夹							
classes	文件夹 2019/9/23 9:17							
📙 lib	文件夹 2019/9/23 9:16							
Config.properties	47 49 PROPERTIES 文件 2019/7/5 9:51 16C037F5							
🔮 extension.xml	4,797 1,300 XML 文档 2019/7/5 9:51 BCB5EC							
MANIFEST.MF	100 87 MF文件 2019/9/23 9:17 0A099107							
🥁 version.txt	19 21 TXT 文件 2019/9/23 9:17 EEFD91E3							

🌇 CAS.ext (评估版本)

文件(E)	命令(<u>C</u>)	<u>工具(S</u>)	收藏夹(<u>O</u>)	选项(<u>N</u>)	帮助(<u>H</u>)									
413 添加	解压到		重看		夏	向导	(i) 信息	月描)病毒	三	自解日			
↑ CAS.ext\vision\js\ext ZIP 压缩文件, 解包大小为 264,876 字节														
名称			^			大小	压缩	后大小	类型			修改时间		CRC32
文件夹														
Conf	guration	Patch.js				127		112	Javas	Script 文	件	2019/7/5 9:51		98B908

3、打开extension.xml 文件,将相关地址改为统一平台的地址,smartbi的地址改为实际smartbi的地址,具体如下(**如下涉及的地址仅需** 要修改IP和端口,保持与示例地址格式一致):

(1) 修改 casServerLogoutUrl 参数,将 http://domain:18080/cas/logout 修改为CAS统一平台的注销地址。

<!-- 用于单点退出,该过滤器用于实现单点登出功能,CAS通知应用单点登出--> 4 5 <context-param> Ð 6 <param-name>casServerLogoutUrl</param-name> 7 <param-value> É http://domain:18080/cas/logout 8 </param-value> 9 </context-param> 11 <listener> <listener-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutHttpSessionListener</listener-class> </listener> 13 (2) 修改 casServerLoginUrl 参数,将 http://domain:18080/cas/login 修改为CAS统一平台的登录地址。 42 <!-- 该过滤器负责用户的认证工作,必须启用它 --> 43 <filter> 44 <filter-name>CASFilter</filter-name> <filter-class>org.jasig.cas.client.authentication.AuthenticationFilter</filter-class> 45 46 <init-param> Ē 47 <param-name>casServerLoginUrl</param-name> 48 <param-value>http://domain:18080/cas/login</param-value> 49 </init-param> 50 51 <init-param> 52 <param-name>serverName</param-name> 53 <param-value>http://localhost:8080</param-value> 54 </init-param> 55 </filter> 56 <filter-mapping> 57 <filter-name>CASFilter</filter-name> 58 <url-pattern>/*</url-pattern> 59 </filter-mapping> 60

(3) 修改 serverName 参数,将其配置为 smartbi 系统的访问地址,比如: http://localhost:18080; 注意,有两处需要配置 serverName 参数。

42		该过滤器负责用户的认证工作,必须启用它
43		<filter></filter>
44	T	<filter-name>CASFilter</filter-name>
45		<pre><filter-class>org.jasig.cas.client.authentication.AuthenticationFilter</filter-class></pre>
46	L	<pre><init-param></init-param></pre>
47	Т	<pre><pre>contain = contain = contai</pre></pre>
48		<pre><pre>/param_value></pre></pre>
49		
50		() Into parado
51	L	<pre>/init_naramN</pre>
52	۲.	/ na ram_nama/ serverName/ (na ram_name)
52		
54		
55	Γ	
55	1	IIItel</td
50	F	<pre><rpre>critter-mapping></rpre></pre>
57		<pre><illter-name>casrilter</illter-name></pre>
58		<ur>/url-pattern>/*</ur>
59	F	
60		
61		该过滤器负责对Ticket的校验工作,必须启用它
62	L .	<pre><filter></filter></pre>
63		<filter-name>CAS Validation Filter</filter-name>
64		<filter-class>org.jasig.cas.client.validation.Cas20ProxyReceivingTicketValidationFilter</filter-class>
65	¢	<init-param></init-param>
66		<pre><param-name>casServerUrlPrefix</param-name></pre>
67		<pre><param-value>http://domain:18080/cas</param-value></pre>
68	F	

(4) 修改 casServerUrlPrefix 参数,将 http://domain:18080/cas 修改为CAS统一平台的访问地址。



4、打开ConfigurationPatch. js文件,将其中 CASLogoutURL 属性值改为CAS统一平台的注销地址,如下图红框内代码所示。



69 🖨

71 72

73

74

76 77

78

79

80

81

<init-param>

</init-param>

</init-param> <init-param>

</init-param>

</filter>

<init-param>

<param-name>serverName</param-name>

<param-name>useSession</param-name>
<param-value>true</param-value>

<param-value>true</param-value>

<param-value>http://localhost:8080</param-value>

<param-name>redirectAfterValidation</param-name>

```
var ConfigurationPatch = {
   extensionPoints: {
           CASLogoutURL: "http://domain:18080/cas/logout"
    }
};
```

5、接下来部署修改后的 CAS. ext 插件包。完整的部署过程和操作步骤,请参考 扩展包部署。

6、启动Smartbi 系统后进入http://localhost:18080/smartbi/vision/config.jsp 配置界面,此时因配置了CAS.ext插件包,会跳转到 CAS服务器登录界面,登录成功后会跳转到Smartbi的登录界面,此时已经完成了与CAS服务器的对接,但是还没有实现免密登录,需要修改"用户管理" 配置段中的"加密类型"为CLASS, "登录验证类"为 smartbi.cas.auth.CASAuthUser,具体如下图所示。

加密类型:	CLASS	\sim
登录验证类:	smartbi.cas.auth.CASAuthUse	er

7、配置完成后,点击右下角的"保存"按钮,根据提示再重启Smartbi后,即可看到效果。

1 注意:

- 本例所用 CAS 的jar包为cas-client-core-3.2.0.jar。
 配置 CAS 登录后,就不能再用 Smartbi 系统内置的 admin 帐户了,如果希望继续使用,只能在 CAS 系统中创建一个 admin 账
- ・ 此CAS插件包只支持PC浏览器端。

 • 针对标准的CAS,配置完CAS后,在Office插件/Excel插件登录系统需进行"登录配置插件"才可以成功登录,详情参考电子表格实现
 CAS登录验证。但根据以往支持的项目经验,项目客户通常使用的是自行改造后的CAS,届时也需要联系官方支持,对扩展包进行相
 应的改造开发。
- 仅V10.5版本的CAS单点登录支持移动端。 CAS目前通过openresource.jsp打开报表,默认不走单点登录,具体使用时,可以根据实际情况配置。