

CAS单点登录

在很多的應用項目中，客戶會採用 JA-SIG CAS (Central Authentication Service) 做為統一登錄認證平台。要求 Smartbi 也要接入到 CAS 平台中，本文介紹如何在 Smartbi 中配置 CAS，實現單點登錄。請參考如下操作步驟。

1、首先下載擴展包 (CAS.ext)

2、用 WinRAR 之類的壓縮工具，打開 CAS.ext，將 CAS.ext\META-INF\extension.xml、CAS.ext\vision\js\ext\ConfigurationPatch.js 兩個文件從 WinRAR 窗口中拖出來，對其進行修改。接著將修改後的文件，拖放回 WinRAR 窗口中，覆蓋以前的舊文件。關閉 WinRAR 窗口保存修改即可，如下圖所示。



3、打開 extension.xml 文件，將相關地址改為統一平台的地址，smartbi 的地址改為實際 smartbi 的地址，具體如下（如下涉及地址僅需要修改 IP 和端口，保持與示例地址格式一致）：

- 修改 casServerLogoutUrl 參數，將 `http://domain:18080/cas/logout` 修改為 CAS 統一平台的注銷地址。

```
4 <!-- 用於單點退出，該過濾器用於實現單點退出功能，CAS 通知應用單點退出 -->
5 <context-param>
6   <param-name>casServerLogoutUrl</param-name>
7   <param-value>
8     http://domain:18080/cas/logout
9   </param-value>
10 </context-param>
11 <listener>
12   <listener-class>org.jasig.cas.client.session.SingleSignOutHttpSessionListener</listener-class>
13 </listener>
```

- 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>
45 <filter-class>org.jasig.cas.client.authentication.AuthenticationFilter</filter-class>
46 <init-param>
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

```

- 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>
44 <filter-name>CASFilter</filter-name>
45 <filter-class>org.jasig.cas.client.authentication.AuthenticationFilter</filter-class>
46 <init-param>
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

```

```

61 <!-- 该过滤器负责对Ticket的校验工作, 必须启用它 -->
62 <filter>
63 <filter-name>CAS Validation Filter</filter-name>
64 <filter-class>org.jasig.cas.client.validation.Cas20ProxyReceivingTicketValidationFilter</filter-class>
65 <init-param>
66 <param-name>casServerUrlPrefix</param-name>
67 <param-value>http://domain:18080/cas</param-value>
68 </init-param>
69 <init-param>
70 <param-name>serverName</param-name>
71 <param-value>http://localhost:8080</param-value>
72 </init-param>
73 <init-param>
74 <param-name>useSession</param-name>
75 <param-value>true</param-value>
76 </init-param>
77 <init-param>
78 <param-name>redirectAfterValidation</param-name>
79 <param-value>true</param-value>
80 </init-param>
81 </filter>

```

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

```

61 <!-- 该过滤器负责对Ticket的校验工作, 必须启用它 -->
62 <filter>
63 <filter-name>CAS Validation Filter</filter-name>
64 <filter-class>org.jasig.cas.client.validation.Cas20ProxyReceivingTicketValidationFilter</filter-class>
65 <init-param>
66 <param-name>casServerUrlPrefix</param-name>
67 <param-value>http://domain:18080/cas</param-value>
68 </init-param>
69 <init-param>
70 <param-name>serverName</param-name>
71 <param-value>http://localhost:8080</param-value>
72 </init-param>

```

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。

```

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

```

```

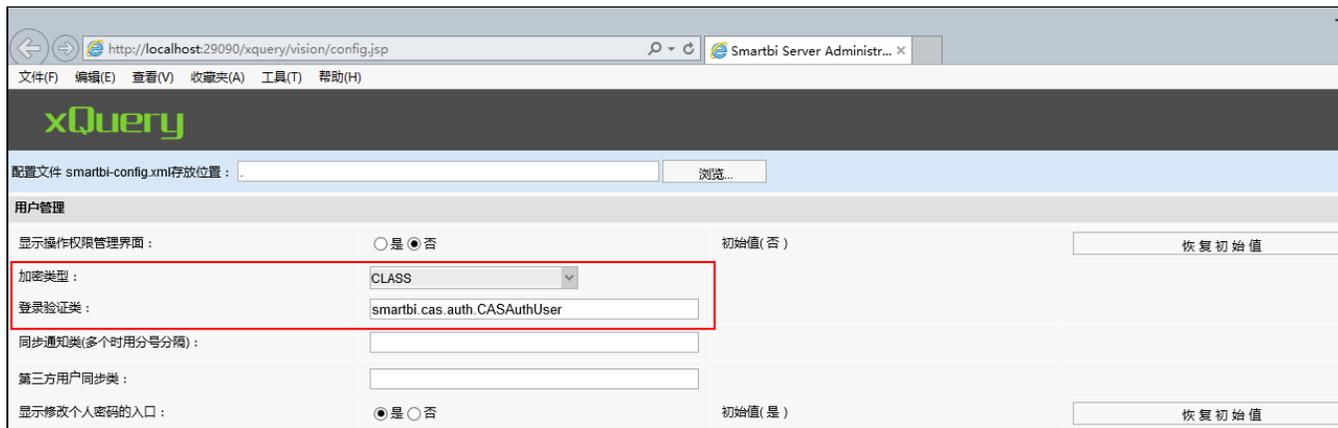
var ConfigurationPatch = {
  extensionPoints: {

```

```
CASLogoutURL: "http://domain:18080/cas/logout"  
};
```

5、接下来部署修改后的 CAS.ext 扩展包。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，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。



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。

注意事项:

- 本例所用 CAS 的jar包为cas-client-core-3.2.0.jar，如需要替换更高版本的jar，可以将jar替换至CAS.ext\META-INF\lib 路径下。
- 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 账户。
- 配置 CAS 登录后，第三方系统通过openresource.jsp或openmodule.jsp集成Smartbi资源时，需要在该jsp的url中添加user参数，参数值可以是任意值。例如：openresource.jsp?user=xxx&resid=yyy。
- 此CAS插件包只支持PC浏览器端。