

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（如下涉及的地址只需要修改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  <!-- 用于单点退出，该过滤器用于实现单点退出功能，CAS通知应用单点退出-->
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>

```

- 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。

The screenshot shows the Smartbi Server Administration configuration interface. The browser address bar indicates the URL is <http://localhost:29090/xquery/vision/config.jsp>. The page title is "xQuery". Below the title, there is a section for "Configuration File smartbi-config.xml Storage Location" with a text input field and a "Browse..." button. The main section is "User Management". It contains several configuration options: "Display Operation Permission Management Interface" with radio buttons for "Yes" (selected) and "No", and a "Restore Initial Value" button; "Encryption Type" with a dropdown menu set to "CLASS"; "Login Verification Class" with a text input field containing "smartbi.cas.auth.CASAuthUser"; "Synchronization Notification (multiple time intervals)" with a text input field; "Third-party user synchronization" with a text input field; and "Display Modify Personal Password Entry" with radio buttons for "Yes" (selected) and "No", and a "Restore Initial Value" button.

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。