

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 page. The browser address bar indicates the URL is <http://localhost:29090/xquery/vision/config.jsp>. The page title is "Smartbi Server Administration". The "User Management" section is highlighted with a red box. It contains the following fields:

- 配置文件 smartbi-config.xml 存放位置: [Text Field] [浏览...]
- 显示操作权限管理界面: ☐ 是 ☒ 否 初始值(否) [恢复初始值]
- 加密类型: [CLASS] (dropdown menu)
- 登录验证类: [smartbi.cas.auth.CASAuthUser] (text field)
- 同步通知类(多个时用分号分隔): [Text Field]
- 第三方用户同步类: [Text Field]
- 显示修改个人密码的入口: ☒ 是 ☐ 否 初始值(是) [恢复初始值]

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。