

Smartbi与第三方系统集成跨域问题解决办法

Smartbi 与第三方系统部署在不同的机器上，或者部署在同一机器不同的应用服务器域下，即出现跨域访问，则系统在访问过程中有可能出现各种奇怪问题。跨域问题解决方法，请参考以下步骤：

1、首先，需要部署 Smartbi 代理服务器，部署可以参考文档《[代理服务器部署方案](#)》，部署完成后通过地址<http://代理服务器ip:代理服务器port/smartbi>可以正常访问smartbi，通过地址<http://代理服务器ip:代理服务器port/第三方项目名称>可以正常访问第三方系统。

2、如果第三方系统集成有做单点登录，则单点登录集成代码需要做相应的修改：

(1) 使用了浏览器端SDK单点登录的方式，则集成代码需要将 config.baseUrl 的地址修改为我们刚刚部署的代理服务器的访问地址<http://代理服务器ip:代理服务器port/smartbi>。请参考“[使用浏览器端SDK单点登录到Smartbi](#)”步骤4中的代码，见下图。

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> New Document </TITLE>
<script type="text/javascript" src="../../JSLoader.js"></script>
</HEAD>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
    //smartbi服务器的URL地址
    var config = new Object();
    config.baseUrl = "http://localhost:8080/smartbi/vision/";
    var BOF_UI_DEBUG = false;
    // 创建全局唯一的JS装载器
    var jsloader = new JSLoader(config);
```

注意： localhost和127.0.0.1是不同域

(2) 其他单点登录方式，第三方系统需要自行将配置文件或者代码中使用的代理前的smartbi的地址修改成代理后的smartbi地址：<http://代理服务器ip:代理服务器port/smartbi>

3、通过地址<http://代理服务器ip:代理服务器port/第三方项目名称>访问第三方系统时，第三方系统集成的smartbi地址是<http://代理服务器ip:代理服务器port/smartbi>这种格式开头，两个系统是在同一个域下的，也就不存在所谓的跨域访问问题了。

参考：

可以使用以下方式判断是否存在跨域问题：使用IE 8以上版本打开了Smartbi页面资源后，按下F12打开开发人员工具，切换到控制台标签页中，并在下方输入脚本：

跨域判断

```
var host = location.host;
var stack = [];
function check(win) {
    var list = win.document.getElementsByTagName("IFRAME");
    for (var i = 0; i < list.length; i++) {
        var f = list[i];
        if (f.id)
            stack.push("<iframe id='" + f.id + "'>");
        else if (f.name)
            stack.push("<iframe name='" + f.name + "'>");
        else
            stack.push(f.outerHTML);
        try {
            var w = f.contentWindow;
            var h = w.document.location.host;
            if (h != host && h.indexOf("about:") != 0 && h != "") {
                console.log("" + host + "<=>" + h + "\r\n" + stack.join("=>"));
            }
            check(w);
        } catch(e) {
            var h = f.src;
            try {
                var index = h.indexOf("://") + "://".length;
                var endIndex = h.indexOf('/', index);
                h = h.substring(index, endIndex);
            } catch(e) {
            }
            console.log("" + host + "<=>" + h + "\r\n" + stack.join("=>"));
        }
        stack.pop();
    }
}
stack.push("window");
check(window);
```

并点击绿色三角形运行按钮，如果存在跨域情况是会输出跨域节点结构的

a.html - F12 开发人员工具

F12 DOM 资源管理器 控制台 调试程序 网络 UI 响应 探查器 内存

目标: _top: a.html

```
    }
    check(w);
  } catch(e) {
    var h = f.src;
    try {
      var index = h.indexOf("://") + "://".length;
      var endIndex = h.indexOf('/', index);
      h = h.substring(index, endIndex);
    } catch(e) {
    }
    console.log("跨域: " + host + "<=>" + h + "\r\n" + stack.join(">"));
  }
  stack.pop();
}
stack.push("window");
check(window);
undefined
跨域: localhost:18080<=>chdw:18080
window=><iframe src="b.html"></iframe>=><iframe src="c.html"></iframe>=><iframe src="http://chdw:18080/smartbi/vision/op
```

> stack.push("window");|
check(window);