**Web 服务器和 Tableau Sever 之间的连接**

验证的工作原理



1.**用户访问网页**：当用户访问具有嵌入式 Tableau Server 视图的网页时，该网页会向您的 Web 服务器发送一个 GET 请求，要求提供该网页的 HTML。

2. **Web 服务器 POST 到 Tableau Server**：Web 服务器向受信任的 Tableau Server（例如 http://tabaserver/trusted，而非 http://tabserver）发送了 POST 请求。该 POST 请求必须有一个 username 参数。username 值必须是 Tableau Server 许可用户的用户名。如果服务器在运行多个站点，且视图在 Default 站点之外的其他站点上，则 POST 请求还必须包含 target\_site 参数。

3. **Tableau Server 创建票证**：Tableau Server 检查发送 POST 请求的 Web 服务器的 IP 地址或主机名（上图中的 192.168.1.XXX）。如果该服务器已设置为受信任主机，则 Tableau Server 将创建一个票证，形式为包含 24 个字符的唯一字符串（URL 安全、Base64 编码）。Tableau Server 使用该票证来响应 POST 请求。如果存在错误并且无法创建票证，则 Tableau Server 将使用值“-1”进行响应。

4. **Web 服务器将 URL 传递给浏览器**：Web 服务器使用该视图的 URL 或其对象标记（如果是嵌入式视图）构造该视图的 URL，并将其插到该网页的 HTML 中。包括票证（例如 http://tabserver/trusted/<ticket>/views/requestedviewname）。Web 服务器将该网页的所有 HTML 传递回客户端的 Web 浏览器

5. **浏览器从 Tableau Server 请求视图**：客户端 Web 浏览器使用 GET 请求向 Tableau Server 发送请求，该 GET 请求包含带有票证的 URL

6. **Tableau Server 兑换票证**：Tableau Server 检查是否 Web 浏览器请求了含有票证的 URL，并兑换该票证。Tableau Server票证必须在发出后三分钟内兑换。票证必须在发出后三分钟内兑换。兑换票证后，Tableau Server 将用户登录，从 URL 中删除该票证，并发送回该嵌入式视图的最终 URL。

-------------TABLEAU SERVER 端配置

**一、**将 Web 服务器 IP 地址添加到 wgserver.trusted\_hosts

####  Step 1

单击“开始”按钮，并选择“所有程序”>“附件”>“命令提示符”。右键单击“命令提示符”，并选择“以管理员身份运行”

####  Step 2

在“命令提示符”窗口中，根据 Tableau 和操作系统的版本键入以下命令之一：

* cd "C:\Program Files\Tableau\Tableau Server\<version>\bin"
* cd "C:\Program Files (x86)\Tableau\Tableau Server\<version>\bin"

注意：将 <version> 替换为您运行的 Tableau Server 的版本。

Step 3

键入以下命令：

* tabadmin set wgserver.trusted\_hosts <ip-address>
* tabadmin config
* tabadmin restart

注意：将 <ip-address> 替换为 Web 服务器的 IP 地址。IP 地址必须为 IPv4 地址或计算机名称。

### 添加测试用户

#### Step 1

使用您的管理员用户名和密码登录到 Tableau Server。

#### Step 2

在“管理”选项卡中单击“用户”，以创建用户帐户。测试用户必须已获得许可成为“交互者”。

-------------JAVA 访问tableau通用类

**package** com.sto;

**import** java.io.BufferedReader;

**import** java.io.IOException;

**import** java.io.InputStreamReader;

**import** java.io.OutputStreamWriter;

**import** java.net.URL;

**import** java.net.URLConnection;

**import** java.net.URLEncoder;

**import** javax.servlet.ServletException;

**import** javax.servlet.http.HttpServletRequest;

**import** javax.servlet.http.HttpServletResponse;

/\*\*

 \* Servlet implementation class for Servlet: TableauServlet

 \*

 \*/

 **public** **class** TableauServlet **extends** javax.servlet.http.HttpServlet {

 **private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

 **public** TableauServlet() {

 **super**();

 }

 **protected** **void** doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) **throws** ServletException, IOException {

 //final String user = "workgroupadmin";

 **final** String user = "test"; //用户名

 **final** String wgserver = "192.168.123.102";//tableau server站点IP

 **final** String remoteAddr = "192.168.123.102";//本地客户端IP地址

 **final** String dst = "views/\_0/sheet0\_1?:iid=1";//tableau server视图URL 可配置到本地数据库中

 **final** String params = ":embed=yes&:toolbar=yes";

 // ticket 这个tableau server 返回的票证 如果是-1则没有成功

 // 票证是访问tableau server 唯一凭证

 String ticket = getTrustedTicket(wgserver, user, remoteAddr);

 //System.***out***.println("http://" + wgserver + "/trusted/" + ticket + "/" + dst

 );

 **if** ( !ticket.equals("-1") ) {

 response.setStatus(HttpServletResponse.***SC\_MOVED\_TEMPORARILY***);

 response.setHeader("Location", "http://" + wgserver + "/trusted/" + ticket + "/" + **dst** + "?" + params);

 }

 **else**

 // handle error

 **throw** **new** ServletException("Invalid ticket " + ticket);

 }

 // the client\_ip parameter isn't necessary to send in the POST unless you have

 // wgserver.extended\_trusted\_ip\_checking enabled (it's disabled by default)

 **private** String getTrustedTicket(String wgserver, String user, String remoteAddr)

 **throws** ServletException

 {

 OutputStreamWriter out = **null**;

 BufferedReader in = **null**;

 **try** {

 // Encode the parameters

 StringBuffer data = **new** StringBuffer();

 data.append(URLEncoder.*encode*("username", "UTF-8"));

 data.append("=");

 data.append(URLEncoder.*encode*(user, "UTF-8"));

 data.append("&");

 data.append(URLEncoder.*encode*("client\_ip", "UTF-8"));

 data.append("=");

 data.append(URLEncoder.*encode*(remoteAddr, "UTF-8"));

 // Send the request

 URL url = **new** URL("http://" + wgserver + "/trusted");

 URLConnection conn = url.openConnection();

 conn.setDoOutput(**true**);

 out = **new** OutputStreamWriter(conn.getOutputStream());

 out.write(data.toString());

 out.flush();

 // Read the response

 StringBuffer rsp = **new** StringBuffer();

 in = **new** BufferedReader(**new** InputStreamReader(conn.getInputStream()));

 String line;

 **while** ( (line = in.readLine()) != **null**) {

 rsp.append(line);

 }

 **return** rsp.toString();

 } **catch** (Exception e) {

 **throw** **new** ServletException(e);

 }

 **finally** {

 **try** {

 **if** (in != **null**) in.close();

 **if** (out != **null**) out.close();

 }

 **catch** (IOException e) {}

 }

 }

----测试

通过 "http://" + wgserver + "/trusted/" + ticket + "/" + dst 输出的地址在浏览器中打开 即可以访问报表不需要再次登录