

Dica técnica 10 – Dashboard embutido em outro aplicativo

1. Dashboard embutido (login via API)

É possível embutir um dashboard em uma página HTML, através de um iframe. Para isso, é necessário passar os parâmetros *token*, *dashboard* e *embedded*, da seguinte forma:

```
<iframe src=http://www.meuservidor.com.br/superbi/login.aspx?token=5761e7ff-a922-440f-8c89-67f367cb2184&&dashboard=5&embedded" />
```

O parâmetro *dashboard* deve conter o id do dashboard (encontrado na lista de dashboards, vide *Figura 1*), e o parâmetro *token* deve ser gerado enviando uma requisição POST para <http://www.meuservidor.com.br/superbi/api/login>, passando os parâmetros *company*, *user* e *password* (a senha deve ser em lower case e criptografada com algoritmo de hash MD5). O servidor responde com um JSON, com *token* e *error* (se *token* estiver vazio, *error* contém uma mensagem de erro gerada). O token gerado é válido para uma chamada apenas.



Nome	Id	Inicial
Analise frete	1	<input type="checkbox"/>

Figura 1 – Lista de dashboards

Exemplo (código C# requisitando o token de acesso e setando o source de um iframe para carregar o dashboard embutido):

```
string bxbCompany = "BxBcompany";
string bxbUser = "john";
string bxbPassword = "202cb962ac59075b964b07152d234b70";
string bxbUrlLoginPage = "http://superbi.bxbsoft.com/login.aspx";
string bxbUrlLoginAPI = bxbUrlLoginPage.Replace("login.aspx", "api/login");
int dashboardId = 51;

var request = (System.Net.HttpWebRequest)System.Net.WebRequest.Create(bxbUrlLoginAPI);
var postData = "company=" + Uri.EscapeDataString(bxbCompany);
postData += "&user=" + Uri.EscapeDataString(bxbUser);
postData += "&password=" + Uri.EscapeDataString(bxbPassword);
var data = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(postData);
request.Method = "POST";
request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";
request.ContentLength = data.Length;
using (var stream = request.GetRequestStream()) {
    stream.Write(data, 0, data.Length);
}
var response = (System.Net.HttpWebResponse)request.GetResponse();
var responseString = new
System.IO.StreamReader(response.GetResponseStream()).ReadToEnd();
var jsSerializer = new System.Web.Script.Serialization.JavaScriptSerializer();
var result = jsSerializer.Deserialize<Dictionary<string, string>>(responseString);

if (string.IsNullOrEmpty(result["error"])) {
    string bxbUrl = string.Format("{0}?token={1}&dashboard={2}&embedded",
bxbUrlLoginPage, result["token"], dashboardId);
    myIframe.Attributes["src"] = bxbUrl;
}
}
```

2. Utilização do SuperBI e dashboard embutido no mesmo browser

Ao utilizar o SuperBI e uma aplicação com dashboard embutido (que apontam para o mesmo servidor) em um mesmo browser e com usuários diferentes, o sistema pode apresentar falhas e comportamento inesperado. Isso vai depender do browser, mas o comportamento mais comum é o sistema informar que já existe um usuário logado e acabar finalizando a sessão já existente, em caso de confirmação. Em alguns browsers é possível contornar esse problema acessando o SuperBI com domínios diferentes nas URLs, mesmo apontando para uma mesma instalação. Por exemplo: apontar para o IP interno, IP externo ou fazendo redirecionamentos com sub domínios diferentes.

3. Utilizando o mesmo login

Para embutir um dashboard em uma aplicação e utilizar somente um usuário (fazendo o login com ele em todas estações onde for aberta a aplicação) é necessário criar no SuperBI um usuário com código "EMBEDDED_USER", vinculado a licença de Viewer edition. Se utilizar um usuário comum para esse fim, cada vez que uma estação abrir o dashboard embutido as sessões pré existentes desse usuário serão finalizadas.

4. Restrições de segurança para utilização de cookies

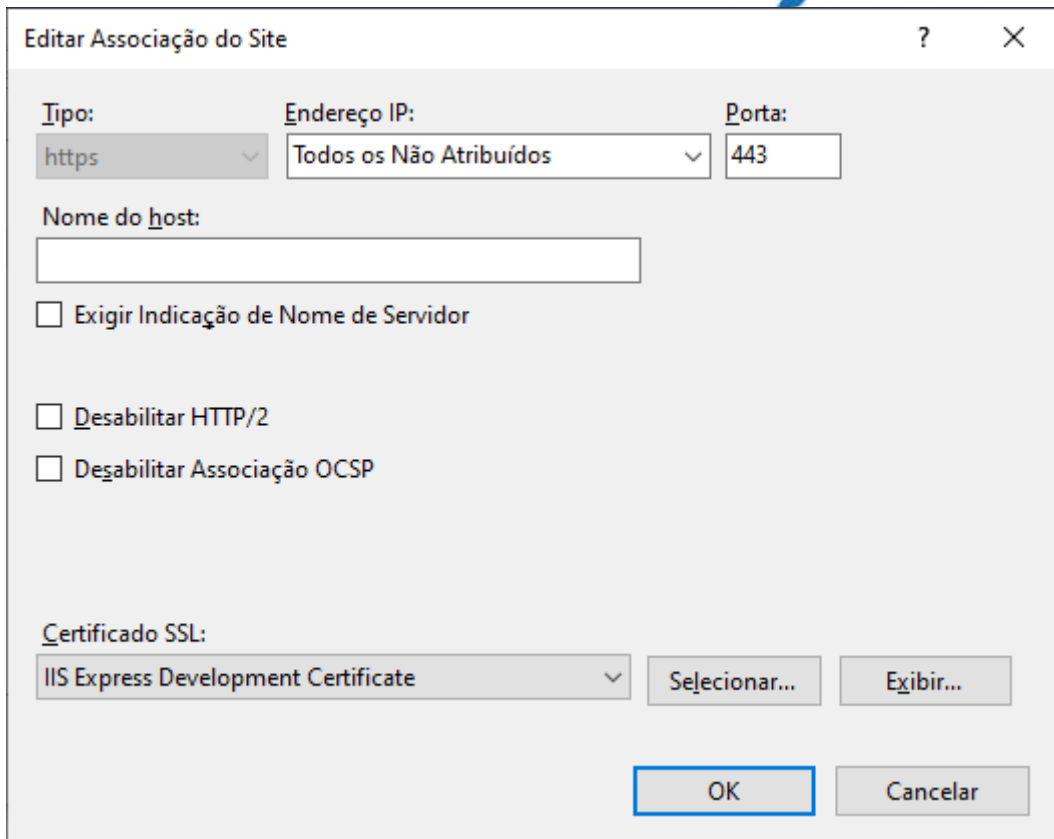
Para exibir um dashboard embutido em outra aplicação (através de iframe, object ou embed, por exemplo) existem algumas particularidades. Se o SuperBI estiver no mesmo domínio da aplicação de origem, deve funcionar sem problemas ⁽¹⁾. Se estiver em outro domínio, é necessário fazer algumas alterações no arquivo de configuração do SuperBI ⁽²⁾, além de utilizar HTTPS (requer um certificado SSL instalado no servidor ⁽³⁾) no link para o SuperBI. Isso se deve a mudanças que os browsers estão fazendo visando melhorar a segurança (para mais detalhes, verifique os links em ⁽⁴⁾).

⁽¹⁾ Para verificar as regras para considerar ou não "mesmo domínio", verifique o item 5.2 em <https://tools.ietf.org/html/draft-ietf-httpbis-rfc6265bis-03#section-5.2>. Além disso, existe uma lista de domínios públicos que não são considerados "mesmo domínio", verificar em <https://publicsuffix.org/learn/>. Também é válido lembrar que para serem considerados "mesmo domínio" os endereços devem ser idênticos. Acessando via IP interno e via IP externo, mesmo que apontem para o mesmo lugar, não são considerados "mesmo domínio".

⁽²⁾ Alterações a serem feitas no arquivo de configuração do SuperBI (Web.Config) para exibir um dashboard embutido (estando em outro domínio):

- * Em `<httpCookies` incluir ou alterar para `sameSite="None"` e `requireSSL="true"`;
- * Em `<forms` incluir ou alterar para `cookieSameSite="None"` e `requireSSL="true"`;
- * Em `<sessionState` incluir ou alterar para `cookieSameSite="None"`.

⁽³⁾ Para habilitar o SuperBI para utilizar HTTPS: clicar com o botão direito do mouse sobre o Web Site e selecionar "Editar Associações...". Clicar em "Adicionar..." e preencher os dados, como na imagem a seguir, escolhendo no combo "Certificado SSL" um certificado válido.

A screenshot of a Windows dialog box titled 'Editar Associação do Site'. The dialog has a title bar with a question mark and a close button. It contains several fields and checkboxes. At the top, there are three dropdown menus: 'Tipo:' with 'https' selected, 'Endereço IP:' with 'Todos os Não Atribuídos' selected, and 'Porta:' with '443' in a text box. Below these is a text box for 'Nome do host:'. There are three checkboxes: 'Exigir Indicação de Nome de Servidor', 'Desabilitar HTTP/2', and 'Desabilitar Associação OCSP'. At the bottom, there is a 'Certificado SSL:' dropdown menu with 'IIS Express Development Certificate' selected, and two buttons: 'Selecionar...' and 'Exibir...'. At the very bottom are 'OK' and 'Cancelar' buttons.

Editar Associação do Site

Tipo: https Endereço IP: Todos os Não Atribuídos Porta: 443

Nome do host:

Exigir Indicação de Nome de Servidor

Desabilitar HTTP/2

Desabilitar Associação OCSP

Certificado SSL: IIS Express Development Certificate Selecionar... Exibir...

OK Cancelar

(⁴) Links detalhando o motivo das mudanças:

<https://www.chromestatus.com/feature/5088147346030592>

<https://www.chromestatus.com/feature/5633521622188032>

<https://web.dev/samesite-cookies-explained/>