黄明辉的博客

 博客园
 首页
 新随笔
 联系
 订阅
 管理
 随笔 - 33 文章 - 20 评论 - 9

ASP.NET SignalR 系列 (八) 之跨域推送

前面几章讲的都是同域下的推送和订阅。这种讲讲如何跨域

对于SignalR来说,默认是不允许跨域的,因为安全问题。虽如此,但同时提供了跨域方案。 两种跨域方式:

- 1: JSONP
- 2: CORS

JSONP的方式比Cors更不安全。下面分别讲讲怎么使用

一、JSONP方式

服务端设置:

Startup. cs文件

```
public partial class Startup
{
    public void Configuration(IAppBuilder app)
    {
        //JSONP方式
        app.MapSignalR(new HubConfiguration() {EnableJSONP = true});
    }
}
```

然后在全局文件中Global.cs注册,允许jsonp

```
public class MvcApplication : System.Web.HttpApplication
{
    protected void Application_Start()
    {
        AreaRegistration.RegisterAllAreas();
        RouteConfig.RegisterRoutes(RouteTable.Routes);

        //注册为允许跨域, JSONP模式需要
        var config = new HubConfiguration();
        config.EnableJSONP = true;

}
}
```

前端: 在其他项目中新建一个html文件

公告

昵称: 黄明辉 园龄: 6年1个月 粉丝: 5 关注: 1 +加关注

<	< 2020年6月					
日	_	=	Ξ	四	五	$\overrightarrow{\wedge}$
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

SignalR(9) asp.net core(6) Autofac(4) MVC(4) redis(4) 分布式锁(3) 前缀树(3) SM(2) 国密(2) ASP.NET(2) 更多

随笔档案

随笔档案 2020年4月(1) 2020年2月(3) 2019年12月(3) 2019年11月(1) 2019年8月(1) 2019年7月(1) 2019年6月(7) 2019年3月(2)

```
<script src="/Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>
   <script src="http://localhost:59831/Scripts/jquery.signalR-2.3.0.min.js"></script>
   <script src="http://localhost:59831/signalr/hub/hubs"></script> <!--指向集线器服务器-->
   <meta charset="utf-8" />
   <style type="text/css">
       body {
          margin: 20px;
       .input {
          padding-left: 5px;
   </style>
</head>
<body>
   <div>
       <h4>这是跨域的页面</h4>
       <hr />
          <input type="text" id="content" placeholder="发送内容" class="input"</pre>
/>  <input type="button" value="岌送" class="btn btn-sm btn-info" id="btn send" />
       <div>
          <h4>接收到的信息: </h4>
          </div>
   </div>
   <script language="javascript">
       $(function () {
          $.connection.hub.url = 'http://localhost:59831/signalr'; //<mark>指定</mark>signalR服务器, 这个是
关键, signalR为固定, 系统默认。除非集线器那边重定义。
          var chat = $.connection.demoHub; //连接服务端集线器, demoHub为服务端集线器名称, js上首字
母须改为小写 (系统默认)
          //定义客户端方法,此客户端方法必须与服务端集线器中的方法名称、参数均一致。
          //实际上是服务端调用了前端的js方法(订阅)
          chat.client.show = function (content) {
              var html = '' + htmlEncode(content) + "';
              $("#dataContainer").append(html);
          //定义推送, 跨域启动时, 必须指定 jsonp: true
          $.connection.hub.start({ jsonp: true })
              .done(function () {
                  $("#btn send").click(function () {
                     chat.server.hello($("#content").val()); //将客户端的content内容发送到服
冬湍
                     $("#content").val("");
                  });
              });
       });
       //编码
       function htmlEncode(value) {
          var encodedValue = $('<div />').text(value).html();
          return encodedValue;
   </script>
</body>
</html>
```

上效果图:

2018年11月(3) 2018年9月(2) 2018年8月(9)

最新评论

1. Re:ASP.NET Core 在windows服务器安装dotnet-hosting-2.2.6-win 时出现应用程序池停止问题的解决方案安装后还是不行啊

--夯

2. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4 @SM2把我折磨疯了 你的公钥必须得是 SM2的,如果是RSA的,用不了...

--黄明辉

3. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4 @黄明辉 我有公钥,麻烦问一下应该如何 用自己的公钥? ...

--SM2把我折磨疯了

4. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4 @SM2把我折磨疯了 代码里面有生成公钥 和私钥的方法,用那个方法生成密钥对...

--黄明辉

5. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4 @刘发源 不需要证书...

--苗明辉

阅读排行榜

- 1. ASP.NET 异步编程之Async await(1540)
- 2. 百度webuploader如何实现秒传与断点续 传(1130)
- 3. ASP.NET SignalR 系列(六)之连接事件(925)
- 4. ASP.NET SignalR 系列 (四) 之指定对 象推送(889)
- 5. ASP.NET SignalR 系列(八)之跨域推 送(663)

评论排行榜

- 1. ASP.NET 国密加密 SM2-SM4(6)
- 2. ASP.NET MVC IOC 之 Autofac 系列开篇 (1)
- 3. ASP.NET Core开发期间部署到IIS自定义主机域名并附加进程调试(1)
- 4. ASP.NET Core 在windows服务器安装do tnet-hosting-2.2.6-win 时出现应用程序池停止问题的解决方案(1)

推荐排行榜

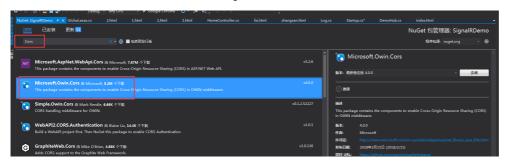
- 1. ASP.NET SignalR 系列 (四) 之指定对象推送(2)
- 2. ASP.NET SignalR 系列(八)之跨域推送(1)
- 3. ASP.NET Core+MongoDB (-) (1)
- 4. ASP.NET SignalR 系列 (三) 之代码实现(1)



从上图可以看到,用到的域名不同,一个端口号59831 ,一个61625。实现了跨域

第二种: Cors 模式

该模式需要下载Microsoft.Owin.Cors组件,可从Nuget中获取



安装完成后,注册Strartup.cs文件

```
public void Configuration(IAppBuilder app)
            ///系统默认
            //app.MapSignalR();
            //app.MapSignalR(new HubConfiguration() {EnableJSONP = true});
            //Cors跨域模式
            app.Map("/signalr", map =>
                \ensuremath{//} Setup the CORS middleware to run before SignalR.
                \ensuremath{//} By default this will allow all origins. You can
                // configure the set of origins and/or http verbs by
                // providing a cors options with a different policy.
                map.UseCors(CorsOptions.AllowAll);
                var hubConfiguration = new HubConfiguration
                    // You can enable JSONP by uncommenting line below.
                    // JSONP requests are insecure but some older browsers (and some
                    \ensuremath{//} versions of IE) require JSONP to work cross domain
                    // EnableJSONP = true
                };
                // Run the SignalR pipeline. We're not using MapSignalR
```

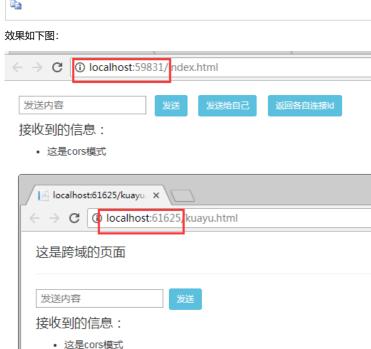
如果需要同时兼容 JSONP,那么将上面EnableJSONP = true 注释取消即可。

cors模式,不需要再global中注册了,如果要兼容JSONP,那么注册还是需要保留

下面上前端:

```
<!DOCTYPE html>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
   <title></title>
   <link href="/Content/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
   <script src="/Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>
   <script src="http://localhost:59831/Scripts/jquery.signalR-2.3.0.min.js"></script>
   <script src="http://localhost:59831/signalr/hub/hubs"></script>
   <meta charset="utf-8" />
   <style type="text/css">
      body {
          margin: 20px;
       .input {
          padding-left: 5px;
   </style>
</head>
<body>
   <div>
       <h4>这是跨域的页面</h4>
       <hr />
          <input type="text" id="content" placeholder="发送内容" class="input"</pre>
/>  <input type="button" value="按送" class="btn btn-sm btn-info" id="btn send" />
       <div>
          <h4>接收到的信息: </h4>
          </div>
   </div>
   <script language="javascript">
       $(function () {
          $.connection.hub.url = 'http://localhost:59831/signalr'; //指定signalR服务器
          jQuery.support.cors = true; //Cors模式必须设置
          var chat = $.connection.demoHub; //连接服务端集线器, demoHub为服务端集线器名称, js上首字
母须改为小写 (系统默认)
          //定义客户端方法,此客户端方法必须与服务端集线器中的方法名称、参数均一致。
          //实际上是服务端调用了前端的js方法(订阅)
          chat.client.show = function (content) {
              var html = '' + htmlEncode(content) + "';
              $("#dataContainer").append(html);
          //定义推送, 启动时无需再设置jsonp: true
          S.connection.hub.start()
              .done(function () {
                  $("#btn_send").click(function () {
                     chat.server.hello($("#content").val()); //将客户端的content内容发送到服
务端
                     $("#content").val("");
                  });
              });
```

```
});
    //编码
    function htmlEncode(value) {
       var encodedValue = $('<div />').text(value).html();
       return encodedValue;
    }
    </script>
    </body>
    </html>
```



至此,两种跨域模式均讲解完成。

cors相对来说安全性比较高,但是对客户端要求比较高,比如低版本的IE不支持。 JSONP的模式安全性较低,但是对低版本IE兼容比较好。 所以再使用的时候,根据实际情况做选择,或者同时兼容。



«上一篇: ASP.NET SignalR 系列(七)之服务端触发推送

» 下一篇: ASP.NET SignalR 系列(九)之源码与总结

posted @ 2018-08-31 11:58 黄明辉 阅读(663) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

1

0

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>, <u>访问</u> 网站首页。

【推荐】了解你才能更懂你,博客园首发问卷调查,助力社区新升级

【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】免费下载《阿里工程师的自我修养》

最新 IT 新闻:

- ·周杰伦在快手发布新歌,能征服 00 后的老铁们吗?
- ·上世纪诞生的游戏卡带,为何没有被 Steam 们取代?
- ·【暗夜明灯】他为何成为"中国最惨创业者"?他是否可以脱身?
- "最惨创业者"对赌案反思:机械解读条文还是维护机会公平?
- · 618大战: 5G推机潮和5G换机潮的冲突
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列(七)之服务端触发推送 2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列(六)之连接事件 2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列(五)之群组推送

> Copyright © 2020 黄明辉 Powered by .NET Core on Kubernetes