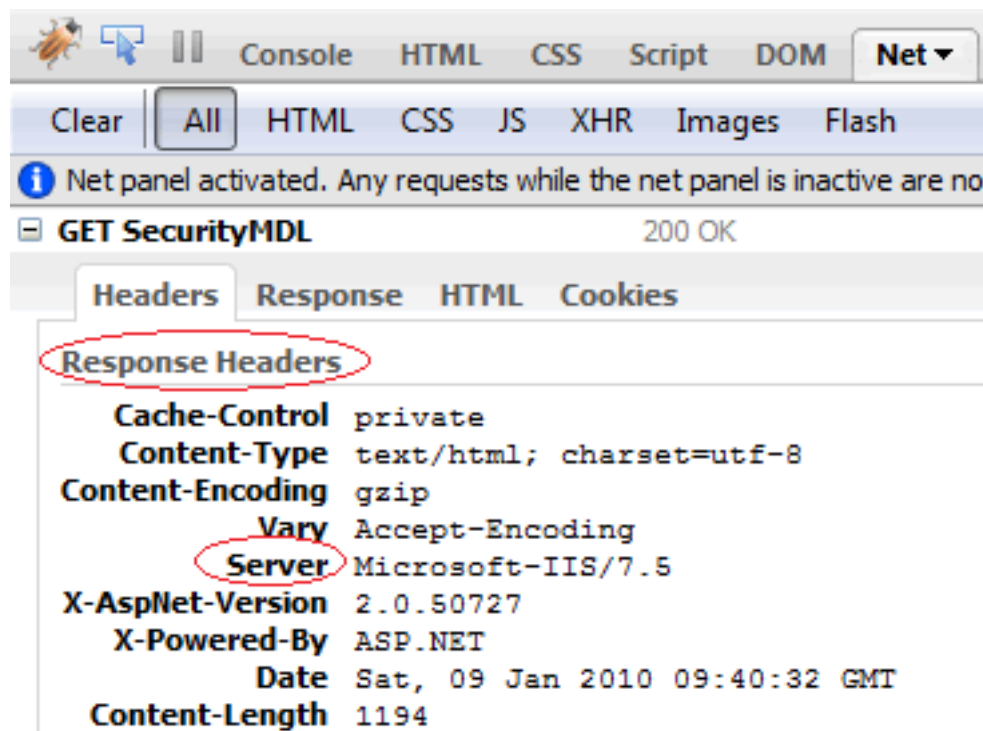


به همراه هر درخواستی از سرور چه از طرف کلاینت و چه از طرف سرور، یک سری header نیز ارسال می‌شود. برای مثال مرورگر، نوع خود را به همراه یک سری از قابلیت‌های مربوطه مانند الگوریتم‌های فشرده سازی پشتیبانی شده به سرور ارسال می‌کند و در مقابل وب سرور هم یک سری هدر را مانند مدت زمان کش کردن اطلاعات دریافتی، نوع و نگارش سرور و امثال آن، به کلاینت ارسال خواهد کرد.

از دیدگاه امنیتی این اطلاعات اضافی هستند. برای مثال از تصویر زیر (که با استفاده از افزونه‌ی فایرباگ تهیه شده) دقیقاً می‌توان وب سرور، نگارش آن و بسیاری از موارد دیگر را به سادگی تشخیص داد. در ادامه می‌خواهیم این هدرهای اضافی را حذف کنیم.



امکان تغییر و حذف هدرهای مربوط به response تنها با استفاده از امکانات IIS7 میسر است (در حالت integrated pipeline) و IIS6 چنین اجازه‌ای را به ASP.Net نمی‌دهد.

برای این منظور یک پروژه‌ی جدید، به نام SecurityMdl از نوع class library را ایجاد کرده و دو فایل SecurityMdl.cs و CRemoveHeader.cs را به آن اضافه خواهیم کرد:

```
//SecurityMdl.cs
using System;
using System.Web;

namespace SecurityMdl
{
    public class SecurityMdl : IHttpModule
    {
        public void Init(HttpApplication app)
        {

```

```

        app.PreSendRequestHeaders += app_PreSendRequestHeaders;
    }

    static void app_PreSendRequestHeaders(object sender, EventArgs e)
    {
        CRemoveHeader.CheckPreSendRequestHeaders(sender);
    }

    public void Dispose() { }
}
}

```

در این Http module ، با تغییر اطلاعات دریافتی در روال رخداد گردان [PreSendRequestHeaders](#) می‌توان به مقصود رسید:

```

//CRemoveHeader.cs
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Web;

namespace SecurityMdl
{
    class CRemoveHeader
    {
        private static readonly List<string> _headersToRemoveCache
            = new List<string>
            {
                "X-AspNet-Version",
                "X-AspNetMvc-Version",
                "Server"
            };

        public static void CheckPreSendRequestHeaders(Object sender)
        {
            //capture the current request
            var currentResponse = ((HttpApplication)sender).Response;

            //removing headers
            //it only works with IIS 7.x's integrated pipeline
            _headersToRemoveCache.ForEach(h => currentResponse.Headers.Remove(h));

            //modify the "Server" Http Header
            currentResponse.Headers.Set("Server", "Test");
        }
    }
}

```

در اینجا علاوه بر حذف هدرهای ذکر شده در `headersToRemoveCache` ، هدر `Server` در پایان کار با یک مقدار جدید نیز ارسال می‌گردد.

و نهایتاً برای استفاده از آن (علاوه بر افزودن ارجاعی به این ماثزل جدید) چند سطر زیر را باید به وب کانفیگ برنامه اضافه کرد:

```

<system.webServer>
<modules>
  <add name="SecurityMdl" type="SecurityMdl.SecurityMdl, SecurityMdl"/>
</modules>

```

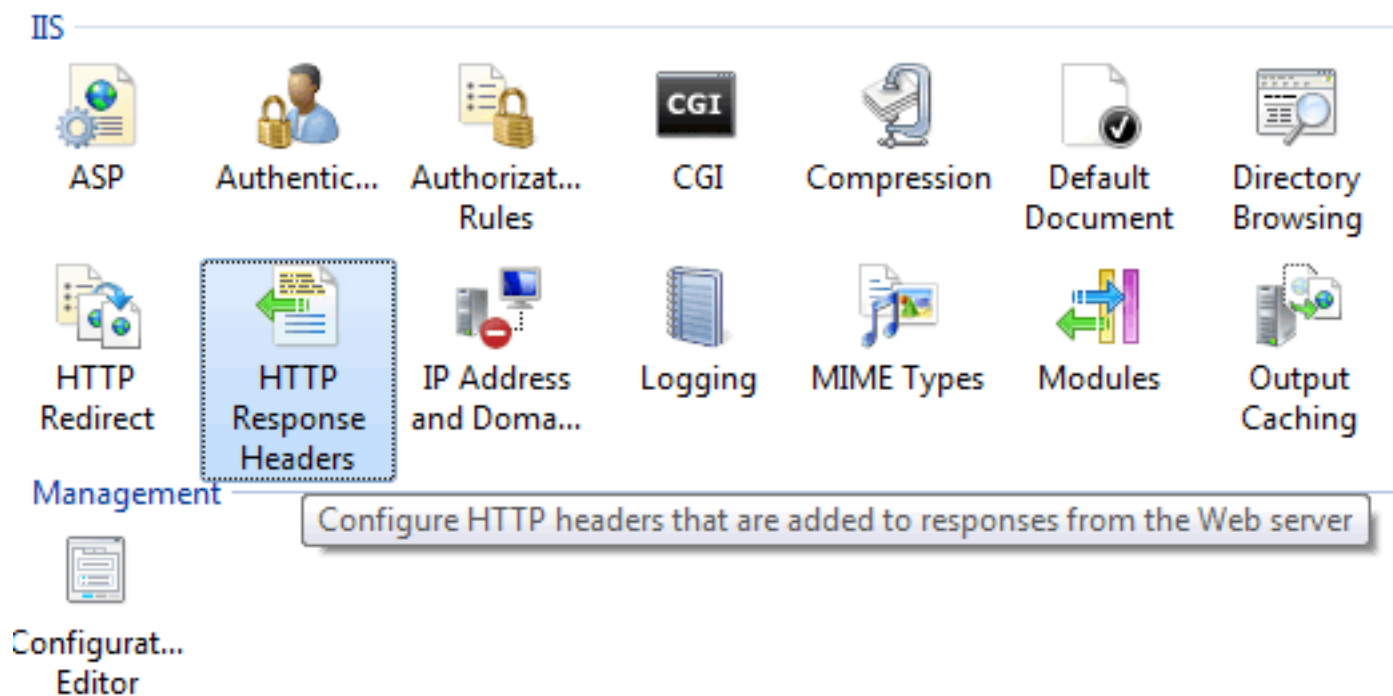
با استفاده از این روش تمامی هدرهای مورد نظر بجز هدری به نام `X-Powered-By` حذف خواهند شد. برای حذف هدر مربوط به `X-Powered-By` که توسط خود IIS مدیریت می‌شود باید موارد زیر را به `web.config` برنامه اضافه کرد:

```

<system.webServer>
<httpProtocol>
  <customHeaders>
    <remove name="X-Powered-By"/>
  </customHeaders>
</httpProtocol>

```

و یا می‌توان توسط خود IIS نیز این مورد را تغییر داد یا کلاً حذف نمود:



HTTP Response Headers

Use this feature to configure HTTP headers that are added to responses from the Web server.

Group by: No Grouping ▼			
Name	Value	Entry Type	
X-Powered-By	ASP.NET	Inherited	

اکنون پس از این تغییرات حاصل کار و هدر نهایی دریافت شده از response یک برنامه‌ی ASP.net به شکل زیر درخواهد آمد:

Headers	Response	HTML	Cookies
Response Headers			
Cache-Control	private		
Content-Type	text/html; charset=utf-8		
Content-Encoding	gzip		
Vary	Accept-Encoding		
Server	Test		
Date	Sat, 09 Jan 2010 14:27:59 GMT		
Content-Length	1217		

برای مطالعه‌ی بیشتر

[Remove the X-AspNet-Version header](#)

[Cloaking your ASP.NET MVC Web Application on IIS 7](#)

[IIS 7 - How to send a custom "Server" http header](#)

[Removing Unnecessary HTTP Headers in IIS and ASP.NET](#)

[Remove X-Powered-By: ASP.NET HTTP Response Header](#)