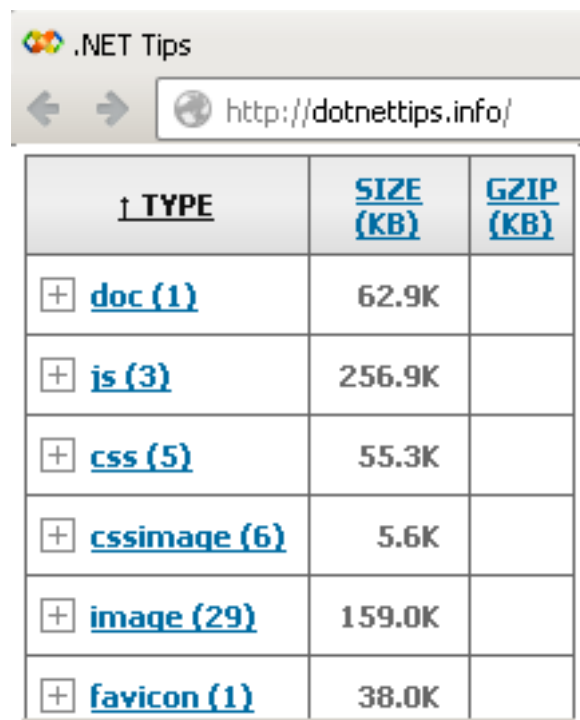


زمانیکه صفحه ای لود می شود، به همراه خود محتویاتی از قبیل تصویر و فایل های جاوا اسکریپت را نیز به سیستم کاربر حمل می کند. در ASP.NET می توان از خاصیت فشرده سازی [gzip](#)، جهت ارائه محتویات سرور استفاده کرد:



↑ TYPE	SIZE (KB)	GZIP (KB)
+ doc (1)	62.9K	
+ js (3)	256.9K	
+ css (5)	55.3K	
+ cssimage (6)	5.6K	
+ image (29)	159.0K	
+ favicon (1)	38.0K	

برای پیاده سازی آن می توان از رویداد `Application_PreRequestHandlerExecute` در فایل `Global.asax` استفاده کرد:

```
using System;
using System.IO.Compression;
using System.Web;
using System.Web.UI;

namespace GZipTest
{
    public class Global : HttpApplication
    {
        void Application_PreRequestHandlerExecute(object sender, EventArgs e)
        {
            var app = sender as HttpApplication;
            if (app == null) return;

            var acceptEncoding = app.Request.Headers["Accept-Encoding"];
            var prevUncompressedStream = app.Response.Filter;

            if (!(app.Context.CurrentHandler is Page ||
                app.Context.CurrentHandler.GetType().Name == "SyncSessionlessHandler") ||
                app.Request["HTTP_X_MICROSOFTAJAX"] != null)
                return;

            if (string.IsNullOrEmpty(acceptEncoding))
                return;

            acceptEncoding = acceptEncoding.ToLower();

            if (acceptEncoding.Contains("deflate") || acceptEncoding == "*")
```

```
        {
            // defalte
            app.Response.Filter = new DeflateStream(prevUncompressedStream,
CompressionMode.Compress);
            app.Response.AppendHeader("Content-Encoding", "deflate");
        }
        else if (acceptEncoding.Contains("gzip"))
        {
            // gzip
            app.Response.Filter = new GZipStream(prevUncompressedStream, CompressionMode.Compress);
            app.Response.AppendHeader("Content-Encoding", "gzip");
        }
    }
}
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۲۲ ۱۳۹۱/۰۶/۱۵

در مورد تصویر ارسالی:

در این سایت [از این روش](#) (System.Web.Optimization) استفاده می شود. روش یاد شده در IIS7 خروجی فشرده شده با GZip نیز دارد؛ اما نه در IIS6. ولی در هر دو حالت، کش را تنظیم می کند:

↑ TYPE	SIZE (KB)	GZIP (KB)	COOKIE RECEIVED (bytes)	COOKIE SENT (bytes)	HEADERS	URL	EXPIRES (Y/M/D)
+ doc (1)	28.4K						
- js (3)	256.9K						
js	36.8K	14.8K			🔍	http://www.google-analytics.com/ga.js	2012/9/5
js	179.2K				🔍	http://www.dotnettips.info/Scripts/js?...	2013/9/4
js	40.8K				🔍	http://www.dotnettips.info/Content/redactor/js?...	2013/9/4

به همین جهت در بار بعدی مشاهده سایت، دیگر درخواست اضافه ای جهت دریافت اسکریپت ها و شیوه نامه ها ارسال نخواهد شد:

URL	Status	Domain	Size
+ GET www.dotnettips.info	200 OK	dotnettips.info	60.2
+ GET utm.gif?utmwv=5....tml%	200 OK	google-analytics.com	60.2

2 requests

نویسنده: مهدی پایروند
تاریخ: ۱۳:۲۸ ۱۳۹۱/۰۶/۱۵

ممنون، راهکارهایی که شما قبلا برای کاهش درخواست بین کلاینت و سرور داده بودید حداقل برای بنده خیلی کارگشا بوده و این مطلب برای استفاده بهتر از امکان فشرده سازی آورده شده. پ ن: عکس برای درک مسئله آورده شده بود!

نویسنده: علیرضا صالحی
تاریخ: ۱۵:۲۴ ۱۳۹۱/۰۶/۱۵

روی ویندوز سرورهای 2008 (IIS 7 و بالاتر) این فشرده سازی توسط IIS فقط با تنظیم ساده ای در web.config انجام می‌شود. در اغلب هاستینگ‌هایی هم که من استفاده کردم این قابلیت فعال بوده است و نیازی به کدنویسی نیست. و البته بستگی به نوع پروژه هم ندارد.

```
<httpCompression directory="%SystemDrive%\inetpub\temp\IIS Temporary Compressed Files">
<scheme name="gzip" dll="%Windir%\system32\inetsrv\gzip.dll" doStaticCompression="true"/>
<staticTypes>
<add mimeType="text/*" enabled="true" />
<add mimeType="message/*" enabled="true" />
<add mimeType="application/x-javascript" enabled="true" />
<add mimeType="*/*" enabled="false" />
</staticTypes>
</httpCompression>
<urlCompression doStaticCompression="true" doDynamicCompression="false" />
```

اطلاعات بیشتر :

[HTTP Compression](#)

[Scheme](#)

[URL Compression](#)

نویسنده: احسان
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۵ ۲۳:۴۲

آقای نصیری ممنونم از این مطلبتون اما ی سوال :

من روی سرورم IIS 6 دارم و بدون هیچ گونه تنظیم خاصی می‌بینم که در سربرگ Net، همه Responseها بطور خودکار gzip شدن. بدون اینکه کدی نوشته باشم یا کاری کرده باشم.



URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
GET www.iranpost.ir	200 OK	iranpost.ir	2.5 KB	192.168.1.80	718ms
1 request			2.5 KB		718ms (onload: 905ms)

<div>Home Grade Components Statistics</div>		
<h2>Components</h2> <p>The page has a tot</p>		
↑ TYPE	SIZE (KB)	GZIP (KB)
[-] doc (1)	10.9K	
doc	10.9K	3.6K
[-] js (2)	122.6K	
js	94.8K	32.6K
js	27.8K	4.6K
[-] css (2)	3.4K	
css	1.9K	0.7K
css	1.5K	0.6K
[+] cssimage (5)	19.2K	

آیا خود IIS6 بطور خودکار این فشرده سازی را انجام می‌دهد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۵ ۲۳:۴۵

بله. سرور دار [یک سری تنظیمات رو](#) می‌تونه اعمال کنه تا اینکار برای تمام سایت‌های هاست شده خودکار بشود.

نویسنده: احسان
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۱۶ ۰:۰

ممنون از توجهتون.

نویسنده: میلاد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۶/۳۱ ۱۴:۲۳

سلام و ممنون از مطالب مفیدتون،

من به تازگی وب سایتی ساختم و با خواندن این مطلب ، فشرده سازی رو روی سایت انجام دادم. اما مشکل اینجاست که این فشرده سازی تنها روی سرور IIS لوکال جواب میده و وقتی که سایت رو روی هاست آپلود می‌کنم ،

هیچ فشرده سازی انجام نمیشه.

لطفا راهنماییم کنید.

با تشکر

نویسنده: مهدی پایروند

تاریخ: ۱۶:۲۴ ۱۳۹۱/۰۶/۳۱

همونطور که مهندس نصیری در کامنت اول این پست گفتند این تنظیمات بر روی iis نسخه 7 به بالا به این صورت هم جواب میده ولی برای نسخه های پائین باید از iis خود سرور کمک گرفت ولی در کل منظور از ایجاد این پست معرفی این نوع اعمال، برای سایتها است

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۶:۵۴ ۱۳۹۱/۰۶/۳۱

+ Append Header عموماً روی IIS6 مشکل ساز است و بهتر است از AddHeader استفاده شود.

نویسنده: میلاد

تاریخ: ۲۳:۵۴ ۱۳۹۱/۰۶/۳۱

سلام

ممنون از پاسختون...

با AddHeader هم امتحان کردم... اما موفق نشدم... لطفاً یک نگاهی به تصویر ضمیمه بیاندازید... شاید چیزی دستگیرتون بشه:

Request Headers

GET http://20.100.101.10/script/smoothDivScroll.css HTTP/1.1

Client

Accept: text/css,*/*;q=0.1

Accept-Encoding: gzip, deflate

Accept-Language: en-us,en;q=0.5

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:15.0) Gecko/20100101 Firefox/15.0.1

Cookies / Login

☐ Cookie

ASP.NET_SessionId=vcr5comle4tzouramit1ksds

Miscellaneous

Referer: http://20.100.101.10/script/smoothDivScroll.css

Transport

Connection: keep-alive

Host: 20.100.101.10

Get SyntaxView

Transformer

Headers

TextView

ImageView

HexView

Raw

JSON

XML

Response Headers

HTTP/1.1 200 OK

Cache

Date: Fri, 21 Sep 2012 20:15:49 GMT

Entity

Content-Length: 2296

Content-Type: text/css

ETag: "d9e9b9c2f796cd1:0"

Last-Modified: Thu, 20 Sep 2012 06:18:33 GMT

Miscellaneous

Accept-Ranges: bytes

Server: Microsoft-IIS/7.5

X-Powered-By: ASP.NET

X-Powered-By-Plesk: PleskWin

[Open in Google Docs Viewer](#)

[Open link in new tab](#)

[Open link in new window](#)

Open link in new incognito window

Download file

Copy link address

Edit PDF File on PDFescape.com

با تشکر.

Open in Google Docs Viewer

Open link in new tab

Open link in new window

Open link in new incognito window

Download file

Copy link address

Edit PDF File on PDFescape.com

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ ۰:۳۰

شما که از IIS7.5 استفاده می کنید یا از [این روش](#) یا از [روش های کش کردن اطلاعات](#) استفاده کنید.

نویسنده: میلاد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ ۰:۵۲

سلام و تشکر

از روش جناب صالحی هم استفاده کردم اما جواب نداد... سوالی که الان برام ایجاد شده اینه که آیا ممکنه هاست من استفاده از فشرده سازی رو غیرفعال کرده باشه؟
و اینکه آیا مگر کش کردن و فشرده سازی مقوله های جدایی نیستند؟
با تشکر

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ ۰:۵۵

- ممکنه [این مورد](#) روی IIS7.5 شما فعال نباشد. باید با پشتیبانی هاست صحبت کنید.
- هستند. ولی اگر کش کردن را فعال کنید، کاربر یکبار که فایل استاتیک شما را دریافت کرد، بار بعد درخواستی را به سرور ارسال نمی کند. به همین جهت در کل بار کمتر و نتیجه بهتری نسبت به فشرده سازی دارد که هر بار باید اعمال شود.

نویسنده: میلاد
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ ۱:۰۴

خیلی ممنون از صبر و شکیباییتون...

فقط یک سوال دیگه :

اگر این قابلیت از طرف هاست غیر فعال باشه ، روی کدهایی که درون رویداد Application_PreRequestHandlerExecute نوشته میشن هم تأثیر داره؟

اگر جواب منفی هست ، پس چرا به نظر میاد اصلا این رویداد روی هاست اجرا نمیشه؟
ممنون

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳۹۱/۰۷/۰۱ ۱:۱۰

- خیر.
- من دسترسی به سرور و کدهای شما برای دیباگ ندارم. از [ELMAH](#) استفاده کنید. شاید خطایی در کار باشد که با ELMAH لاگ می شود. شاید اصلا این روال فراخوانی نمی شود که بهتر است این نوع کدها را به یک [http module منتقل کرد](#) و نه اینکه مستقیما داخل global.asax.cs نوشت.

نویسنده: شاهین کیانی
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۱ ۲:۴۴

سلام من از این کد چطوری استفاده کنم در برنامه؟

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۱۱ ۹:۳۹

همانطور که در متن نوشتند، این کدها رو باید به فایل global.asax.cs برنامه اضافه کنید. عینا داخلش قرار بدید کار می کند.