

در مورد افزونه YSlow افزونه Firebug فایرفاکس پیشتر [صحبت شد](#) . این افزونه پس از آنالیز یک سایت، پیشنهاداتی را نیز جهت بهبود سرعت، ارائه می‌دهد.

Performance Grade: A (90)

- A 1. Make fewer HTTP requests
- B 2. Use a CDN
- C 3. Add an Expires header

These components do not have a far future Expires or cache-control: max-age header:

- (no expires) <http://localhost/vRSS/site.css>
- (no expires) <http://localhost/vRSS/images/cent.png>

| Type     | URL   | Expires | Gzip | RespTime | Size (Ungzip) | ETag                  |
|----------|---|---------|------|----------|---------------|-----------------------|
| doc      | <a href="http://localhost/vRSS/login.aspx?...">http://localhost/vRSS/login.aspx?...</a>   |         |      | 15       | 4.1K          |                       |
| css      | <a href="http://localhost/vRSS/site.css">http://localhost/vRSS/site.css</a>               |         |      | 54       | 3.8K          | "b6c94240ad8fc91:d4c" |
| cssimage | <a href="http://localhost/vRSS/images/cent.png">http://localhost/vRSS/images/cent.png</a> |         |      | 98       | 2.9K          | "4cc91ed03eacc81:d4c" |

همانطور که در شکل بالا مشخص است، عناصری مانند css و js ، قسمت expires اشان (تاریخ منقضی شدن کش آن‌ها در سمت کلاینت) خالی است و پیشنهاد داده که به هر کدام از این عناصر، هدر مخصوص مشخص سازی مدت زمان کش شدن در سمت کلاینت اضافه شود.

در ASP.Net در مورد کش کردن اطلاعات صفحات پویا به اندازه‌ی کافی امکانات در اختیار برنامه نویسی قرار می‌دهد اما در مورد اضافه کردن این هدر جهت یک فایل css غیر پویا شاید نتوان مطلب خاصی را یافت.

در IIS7 امکانات ویژه‌ای برای این منظور در نظر گرفته شده که نحوه استفاده از آن در ASP.Net به صورت زیر است:

فایل وب کانفیگ سایت را باز کرده و به قسمت `system.webServer` [چند سطر زیر](#) را اضافه کنید:

```
<staticContent>
<clientCache httpExpires="Sun, 29 Mar 2020 00:00:00 GMT" cacheControlMode="UseExpires" />
</staticContent>
```

این مورد فقط مختص به IIS7 است و بر روی نگارش‌های پایین‌تر کار نمی‌کند. با این کار، تاریخ منقضی شدن هر آنچه که توسط موتور ASP.net سرو نمی‌شود به سال 2020 تنظیم خواهد شد. (کلیه محتوای غیرپویای سایت، اعم از تصاویر، فایل‌های js ، css و غیره) پس از این تنظیم مجدداً YSlow را اجرا کرده و Performance Grade ایی را که نمایش می‌دهد بررسی نمایید.

بدیهی است اگر یکی از فایل‌های css یا js شما تغییر کند، کلاینت، اطلاعات جدیدی را تا سال 2020 دریافت نمی‌کند. برای حل این مشکل یک کوئری استرینگ ساده به انتهای لینک مربوط به css یا js خود اضافه کنید تا URL جدید با URL قبلی آن یکسان نباشد (این کوئری استرینگ تاثیری روی محتوای ایستای ما ندارد). به این صورت این آدرس جدید، مجدداً دریافت شده و تا سال 2020 کش خواهد شد.

نکته:

اعمال تنظیم فوق، در IIS7 ویندوز سرور 2008 مجاز است؛ اما در IIS7 ویندوز ویستا قفل شده است و قابل override نیست. برای تغییر آن، فایل زیر را پیدا کنید:

```
open %systemroot%\System32\inetsrv\config\applicationHost.config
```

و در آن سطر

```
<section name="staticContent" overrideModeDefault="Deny" />
```

را به صورت زیر تغییر دهید تا مجاز به اعمال تغییرات شوید:

```
<section name="staticContent" overrideModeDefault="Allow" />
```

در قسمت بعد در مورد نگارش‌های پایین‌تر IIS توضیح داده خواهد شد.

مآخذ:

[YSlow: Add expires header to images in IIS 7](#)  
[?IIS7: How to set cache control for static content](#)