وادار کردن IIS به استفاده از ASP.Net 3.5

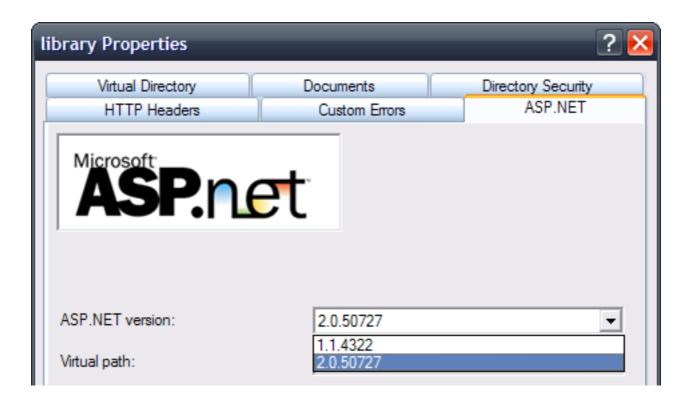
نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲:۴۶:۴۳ ۱۳۸۷/۰۹/۲۵ www.dotnettips.info

برچسبها: IIS

عنوان:

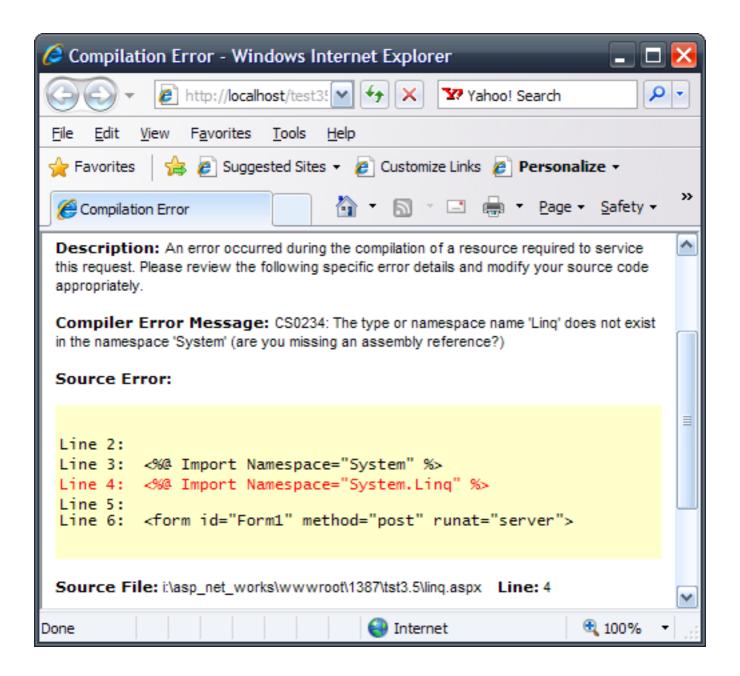
همانطور که مطلع هستید در تنظیمات یک دایرکتوری مجازی در IIS6 یا 5، حتی پس از نصب دات نت فریم ورک سه و نیم، گزینه انتخاب نگارش 3.5 ظاهر نمیشود و همان تنظیمات ASP.Net 2.0 کافی است (شکل زیر) (دات نت 3 و سه و نیم را میتوان بعنوان افزونههایی با مقیاس سازمانی (WF، WCF) و ...) برای دات نت 2 درنظر گرفت).



هنگام استفاده از ۷S.Net 2008 و تنظیم نوع پروژه به دات نت فریم ورک 3.5 ، به صورت خودکار تنظیمات لازم به وب کانفی*گ* برنامه جهت استفاده از کامپایلرهای مربوطه نیز اضافه میشوند که شاید از نظر دور بمانند.

برای آزمایش این مورد، فرض کنید صفحه زیر را بدون استفاده از code behind و VS.Net ایجاد کرده ایم (جهت آزمایش سریع یک قطعه کد Ling).

بلافاصله پس از اجرا با خطای زیر روبرو خواهیم شد.



نخواهد کرد و باید برای رفع این مشکل، فایل web.config جدیدی را نیز به یوشه برنامه اضافه کنیم:

```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
<system.codedom>
 <compilers>
   <compiler language="c#;cs;csharp" extension=".cs" warningLevel="4"</pre>
type="Microsoft.CSharp.CSharpCodeProvider, System, Version=2.0.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=b77a5c561934e089">
     </compiler>
 </compilers>
</system.codedom>
<system.web>
 <compilation defaultLanguage="c#">
   <assemblies>
     <add assembly="System.Core, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C561934E089"/>
   </assemblies>
 </compilation>
</system.web>
</configuration>
```

در اینجا قید اسمبلی System.Core ضروری است و همچنین نگارش کامپایلر نیز به صورت صریح قید شده است تا IIS را وادار کند که از قابلیتهای جدید دات نت فریم ورک استفاده نماید.

همانطور که ذکر شد اگر از VS.Net 2008 استفاده کنید، هیچ وقت درگیر این مباحث نخواهید شد و همه چیز از پیش تنظیم شده است.

عنوان: مشكل IIS6 و دريافت فايلهاي آفيس 2007

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۲:۵۳:۰۱ ۱۳۸۷/۱۱/۱۱ ۳ww.dotnettips.info

برچسبها: IIS

IIS6 فایلهایی را که نشناسد، سرو نخواهد کرد. بنابراین اگر یکی از کاربران مثلا یک فایل docx آفیس 2007 را آپلود کرده باشد، به محض کلیک بر روی لینک دریافت فایل، با خطای زیر متوقف خواهد شد:

HTTP Error 404 - File or directory not found

فایل بر روی سرور موجود است اما کاربر قادر به دریافت آن نیست.

برای شناساندن فرمتهای جدید به IIS6 میتوان به یکی از دو روش زیر عمل کرد:

الف) اضافه کردن mime-type جدید از طریق کنسول IIS

ب) ويرايش كردن فايل MetaBase.xml مربوط به IIS

در هر دو روش فوق نیاز است تا با mime-type فایلهای جدید آشنا بود. برای مثال لیست کامل mime-types مربوط به فایلهای آفیس 2007 به صورت زیر است:

```
.docm,application/vnd.ms-word.document.macroEnabled.12
.docx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
.dotm,application/vnd.ms-word.template.macroEnabled.12
.dotx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.template
.potm,application/vnd.ms-powerpoint.template.macroEnabled.12
.potx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.template
.ppam,application/vnd.ms-powerpoint.addin.macroEnabled.12
.ppsm,application/vnd.ms-powerpoint.slideshow.macroEnabled.12
.ppsx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.slideshow
.pptm,application/vnd.ms-powerpoint.presentation.macroEnabled.12
.pptx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
.xlam,application/vnd.ms-excel.addin.macroEnabled.12
.xlsb,application/vnd.ms-excel.sheet.binary.macroEnabled.12
.xlsm,application/vnd.ms-excel.sheet.macroEnabled.12
.xlsx,application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
.xltm,application/vnd.ms-excel.template.macroEnabled.12
. \verb|xltx|, application/vnd.openxmlformats-officed ocument.spreads he etml.template|\\
```

روش ب)

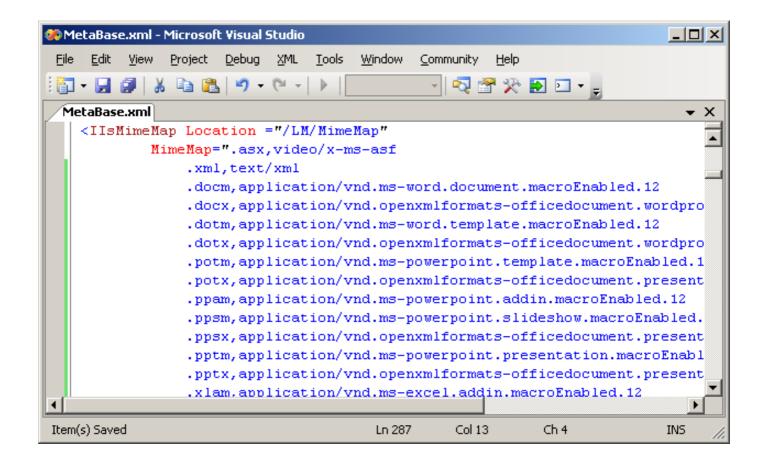
ابتدا stop را stop کنید (در غیر اینصورت قادر به ذخیره سازی تغییرات نخواهید بود):

iisreset /stop

سیس فایل متابیس آنرا در یک ادیتور متنی باز کنید. این فایل در آدرس زیر قرار دارد:

C:\WINDOWS\system32\inetsrv\MetaBase.xml

تگ مربوط به IIsMimeMap را يافته و خطوط فوق را دقيقا به همين صورتيكه ملاحظه ميكنيد به آن اضافه نمائيد.



و در آخر IIS را راه اندازی کنید:

iisreset /start

روش الف)

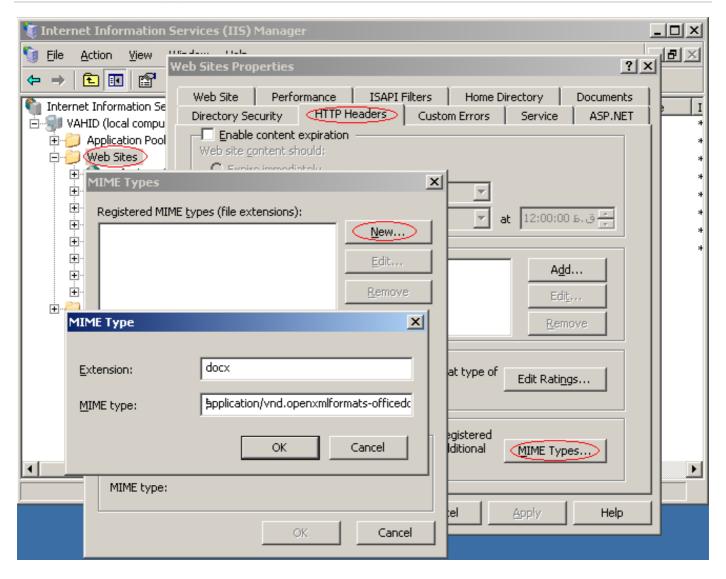
این روش نیازی به start و start وب سرور ندارد و به محض اضافه شدن، به صورت خودکار اعمال خواهد شد اما کمی طولانیتر است:

کنسول IIS را باز کنید

بر روی web sites کلیک راست کنید. (منظور بالاترین سطح ممکن است)

گزینه properties را انتخاب کرده و سپس به برگه http headers مراجعه نمائید.

در اینجا بر روی دکمه mime-types کلیک کرده و در صفحه باز شده باید تک تک موارد جدید را به صورت دستی وارد نمائید (در اینجا نیازی به ذکر نقطه مربوط به یسوند فایل نیست)



لازم به ذکر است که این نوع mime-types به IIS7 اضافه شدهاند .

لیست تازههای 7.5 IIS

www.dotnettips.info

عنوان: وحيد نصيري نویسنده:

ነ9:۴۴:۰۰ ነፖለአ/۰ነ/ነሾ تاریخ:

برچسبها: IIS

آدرس:

IIS 7.5 که به همراه ویندوز سرور 2008 R2 ارائه میشود شامل تازههای زیر است:

بیش از 50 مورد cmdlet جدید مخصوص Powershell جهت مدیریت IIS

افزونههای جدید مدیریتی: Database Manager (مدیریت اس کیوال سرور از درون IIS و کنسول آن)، Configuration Editor (تولید خودکار اسکریپتهای مدیریتی جهت اتوماسیون امور مرتبط)، IIS Reports و Request Filtering .

یشتیبانی از One-click publishing موجود در Visual Studio 10

Web Deployment Tool یا همان MS Deploy سابق جهت مدیریت بهتر برنامههای وب.

امکان ردیابی تغییرات در کانفیگ وب سرور

گزارشگیری بهتر از وضعیت کارآیی سرور

ساپورت دات نت جهت Server Core معرفی شده در ویندوز سرور 2008

WebDav که پیشتر به صورت یک افزونهی آن معرفی شده بود، اکنون جزئی از 7.5 IIS است.

یکپارچگی با URLScan 3.0 جهت بالا بردن امنیت وب سرور.

FTP server services : با کنسول مدیریتی IIS یکیارچه شده است با بهبودهایی در نحوهی تنظیم کردن و ردیابی آن.

جهت مطالعه بیشتر در مورد تازههای ویندوز سرور 2008 نگارش R2 میتوان به مقالات زیر رجوع کرد:

Windows Server 2008 R2 new features - the complete list - Part 1: Virtualization

Windows Server 2008 R2 new features - the complete list - Part 2: Active Directory

Windows Server 2008 R2 new features - the complete list - Part 3: IIS 7.5 and Performance

Windows Server 2008 R2 new features - the complete list - Part 4: Administration

نظرات خوانندگان

نویسنده: مهدی پایروند

تاریخ: ۱۱:۳۸:۴۵ ۱۳۸۸/۰۵/۱۴

سلام آیا لیستی برای دانلود و نصب IIS نسخه های 6 به با لا موجود هست؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲//۵۰/۱۴ ۶۰:۳۵:۰۶

IIS یک کامپوننت ویندوز است و جدا از ویندوز ارائه نمیشود.

IIS7 و آپلود فایلهای حجیم

www.dotnettips.info

عنوان: IIS7 و آپلود نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۳۰/۹۰۹/۱۹:۴۱:۰۰

برچسبها: IIS

آدرس:

با استفاده از IIS6 ویندوز سرور 2003 و تنظیمات ویژه در web.config یک برنامه ASP.Net، حداکثر میتوان یک فایل 2 گیگابایتی را آیلود کرد (جهت مصارف اینترانتی). برای مثال:

```
<system.web>
  <httpRuntime maxRequestLength="2097151" executionTimeout="900" />
</system.web>
```

2097151 كيلوبايت حداكثر مقداري است كه اينجا ميتوان تنظيم كرد و بيش از اين با خطاي زير متوقف خواهيم شد:

Parser Error Message: The value for the property 'maxRequestLength' is not valid. The error is: The value must be .inside the range 0-2097151

این محدودیت در IIS7 برطرف شده است که تنظیمات آن در وب کانفیگ به صورت زیر میباشد:

در اینجا maxAllowedContentLength بر حسب بایت است و نه همانند maxRequestLength برحسب کیلوبایت (که در IIS7 هیچ تاثیری نخواهد داشت).

البته تنظیمات فوق در اینجا به پایان نمیرسند زیرا بر اساس تنظیمات امنیتی IIS7، کاربران مجاز به اعمال تنظیمات شخصی خود نیستند و خطای زیر را دریافت خواهند کرد:

The requested page cannot be accessed because the related configuration data for the page is invalid

و یا

The request filtering module is configured to deny a request that exceeds the request content length

```
برای این منظور باید دستور زیر را با دسترسی مدیریتی در خط فرمان اجرا نمود:
برای یک برنامه خاص:
```

%windir%\system32\inetsrv\appcmd set config "Default Web Site/<your app>" -section:requestFiltering requestLimits.maxAllowedContentLength:4294967295

و یا برای تمام برنامهها:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd set config -section:requestFiltering requestLimits.maxAllowedContentLength:4294967295

و یا فایل زیر را یافته:

%windir%\System32\inetsrv\config\applicationHost.config

در آن سطر زیر را

<section name="requestFiltering" overrideModeDefault="Deny" />

ویرایش کرده و مقدار overrideModeDefault آنرا به Allow تنظیم کرد:

<section name="requestFiltering" overrideModeDefault="Allow" />

مقدار پیش فرض maxRequestLength در IISG مساوی 4 مگابایت و مقدار پیش فرض maxAllowedContentLength در IIS7 مساوی 28.6MB میباشد. maxAllowedContentLength از نوع INT32 است یعنی حداکثر تا 4 گیگابایت را توسط آن میتوان مقدار دهی کرد. maxRequestLength از نوع Int32 است با حداکثر مقدار قابل تنظیم 2 گیگابایت.

دستکاری mime types در IIS

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۸:۱۵:۰۰ ۱۳۸۸/۱۱/۱۹

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: IIS

عنوان:

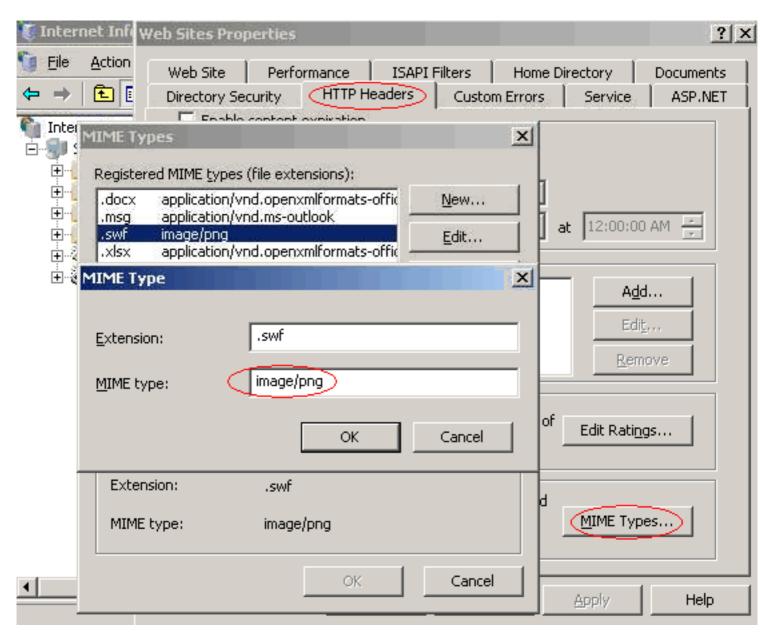
چند روزی هست که به دلیل قطعی کابل، فایلهای فلش سایتها از کار افتاده!

فایلهای فلش را بر اساس mime type آنها فیلتر کردهاند یعنی هر چه application/x-shockwave-flash که از طرف وب سرور شما سرو شود فیلتر میشود.

یک راه حل این است که پسوند تمام فایلهای فلش را تغییر داد تا وب سرور دیگر این mime type را از خودش بروز ندهد (در یک وب سرور هر mime type دقیقا به یک یا چند نوع پسوند فایل map شده). این مورد نیاز به اصلاح تمام صفحات سایت نیز خواهد داشت (علاوه بر تغییر پسوند فایل، جهت نمایش آن دارد.

راه حل سادهتر (بدون نیاز به تغییری در فایلها) هم این است که کمی تغییرات وب سرور خود را تغییر داد:

در IIS6 :



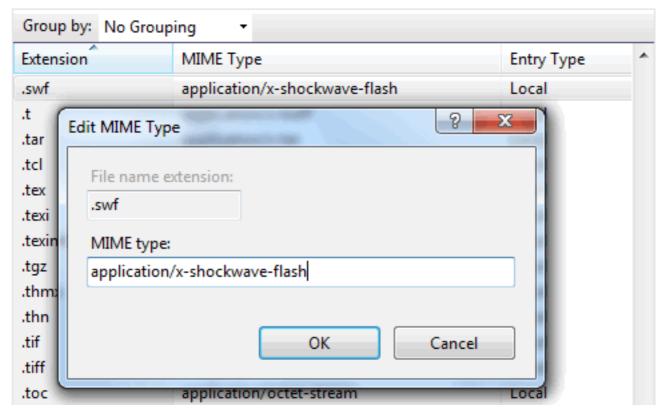
در IIS7 :





MIME Types

Use this feature to manage the list of file name extensions and associated content types that are served as static files by the Web server.



کلا mime type موجود را به برای مثال image/png تغییر دهید تا قسمتهای از کار افتاده سایت مجددا برقرار شود و آبروی کاری رفته مجددا به جوی بازگردد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: ms

تاریخ: ۲۶:۰۹:۳۳ ۱۳۸۸/۱۱/۲۰

مونده بودم اینا چه جوری فایل های خاصی رو فیل می کنن پس به پسوند فایل کاری ندارن ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۸:۱۸:۵۸ ۱۳۸۸/۱۱۸:۸۱

فعلا خیر؛ اگر mime type بروز داده شده application/x-shockwave-flash نباشه، پسوند میتونه همان swf هم باشد. البته اگر پسوند را عوض کردید، خودبخود mime type هم چیز دیگری خواهد شد (بر اساس نگاشتهای موجود در وب سرور). و اگر لازم باشه بر اساس پسوند هم میتونند ...

استفاده از IIS Express 7.5 در VS.NET

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۰:۵۶:۰۰ ۱۳۸۹/۱۰/۲۵ www.dotnettips.info

برچسبها: IIS

عنوان:

استفاده از IIS در ۷S.NET و پروژههای ASP.NET داستان خودش را دارد. در نگارشهای 2002 و 2003 آن، تنها وب سرور قابل استفاده جهت کار با VS.NET همان IIS اصلی بود. مهمترین مشکل این روش، نیاز به داشتن دسترسی مدیریتی بر روی سیستم بود (که در بعضی از شرکتها، این مورد برای عموم کاربران ممنوع است) به همراه نصب جداگانه و تنظیمات مخصوص IIS ، صرفا جهت آزمایش یک برنامهی ساده؛ همچنین با توجه به اینکه IIS جزو کامیوننتها ویندوز بوده و هر نگارشی، IIS خاص خودش را دار است، این مورد هم مشکلات ویژهای را به همراه دارد (برای مثال IIS5 ویندوز XP را با IIS7 ویندوز سرور 2008 در نظر بگیرید؛ یکی برای توسعه یکی جهت محیط کاری). این روش در ۷۵۰۵ vs.Net کنار گذاشته شد و از وب سرور توکاری به نام Cassini یا ASP.NET Development Server استفاده گردید. به این صورت دیگر نیازی به نصب مجزای IIS کامل جهت آزمایش برنامههای ASP.NET نبود و همچنین نیاز به داشتن دسترسی مدیریتی الزامی نیز منتفی گردید. این روش هنوز هم تا نگارش 2010 ویژوال استودیو مرسوم است؛ اما ... اما کسانی که با Cassini کار کرده باشند میدانند که یک سری از رفتارهای آن با IIS واقعی تطابق ندارد و اگر برنامهی ASP.NET شما با Cassini خوب نمایش داده میشود الزامی ندارد که با IIS واقعی هم به همان نحو رفتار کند، برای نمونه رفتار مسیریابی آدرسهای نسبی در IIS واقعی و Cassini یکی نیست. علاوه بر آن IIS های 7 و 7.5 هم امکانات و ویژگیهای خاص خود را دارند که Cassini آنها را پوشش نمیدهد؛ به علاوه این دو فقط در ویندوزهای جدید مانند ویندوز سرور 2008 یا ویندوز 7 قابل دسترسی هستند. به همین جهت اخیرا یک نسخهی سبک و express از 7.5 IIS به صورت جداگانه برای برنامه نویسها فقط جهت آزمودن برنامههای خود تهیه شده است و البته هدفگیری اصلی آن پروژهی WebMatrix است؛ به همراه ویژگیهای جدید IIS7 مانند امکان آزمودن تنظیمات ویژه IIS7 در وب کانفیگ برنامه، یشتیبانی کامل از SSL ، Url Rewrite و سایر ماژولهای IIS7، عدم نیاز به دسترسی مدیریتی برای اجرای آن، امکان اجرای آن بر روی پورتهای مختلف بدون تداخل با وب سرور(های) موجود بر روی سیستم و همچنین برخلاف IIS7 اصلی، بر روی ویندوز XP نیز قابل اجرا است. حجم نگارش IIS Express 7.5 تنها 3.9 مگابایت است:

Internet Information Services (IIS) 7.5 Express

سرویس پک یک ویژوال استودیوی 2010 (که در زمان نگارش این مطلب نسخهی بتای آن ارائه شده)، یک گزینهی جدید را به منوی کلیک راست بر روی نام پروژه در VS.NET به نام Use IIS Express ، اضافه کرده است تا به سادگی بتوان از این امکان جدید استفاده کرد (یا به عبارتی با IIS Express یکپارچه است و نیاز به تنظیم خاصی ندارد).

> در سایر حالات (و نسخههایی که این یکپارچگی وجود ندارد و نخواهد داشت) به صورت زیر میتوان عمل کرد: روش اول:

> > دستور زیر را در خط فرمان وارد نمائید:

"C:\Program Files\IIS Express\iisexpress.exe" /path:D:\Prog\1389\MySite\ /port:4326 /clr:v4.0

به این صورت وب سروری جهت ارائهی سایتی با مسیر ذکر شده بر روی پورت 4326 (http://localhost:4326/) بر اساس دات نت 4 تشکیل خواهد شد (برای نمونه جهت دات نت سه و نیم مقدار v3.5 را وارد نمائید).

روش دوم (که در حقیقت همان روش اول با ارائهی پشت صحنهی موقت آن است): الف) ابتدا به مسیر My Documents\IISExpress\config مراجعه کرده و فایل applicationhost.config را باز کنید. سیس گره

. مربوط به site را یافته (حدود سطر 153) و گزینهی serverAutoStart را حذف کنید:

ب) سپس تنظیمات سایت مورد نظر خود را به صورت دستی به این فایل اضافه کنید. برای مثال:

توضیحات:

Name در اینجا نامی دلخواه است که وارد خواهید نمود.

Id شماره سایتی است که ثبت خواهد شد.

applicationPool در اینجا بسیار مهم است. اگر سایت شما مبتنی بر دات نت 4 است، Clr 4 IntegratedAppPool را وارد نمائید و اگر غیر از این است، Clr 2 IntegratedAppPool باید تنظیم شود.

physicalPath همان مسیر پروژه شما است.

در قسمت bindingInformation هم مىتوان شماره پورت مورد نظر را وارد كرد.

اكنون فايل applicationhost.config را ذخيره كرده و ببنديد.

سیس دستور زیر را در خط فرمان ویندوز وارد نمائید:

"C:\Program Files\IIS Express\iisexpress.exe" /site:WebSite2

که در اینجا WebSite2 همان مدخل جدیدی است که به فایل applicationhost.config اضافه شده است. به این صورت آدرس http://localhost:1389/ جهت دسترسی به سایت شما آماده استفاده خواهد بود.

تنظیمات دیباگر VS.NET :

تا اینجا تنها موفق شدهایم که این وب سرور آزمایشی را راه اندازی کنیم. اما نکتهی مهم امکان دیباگ کردن برنامه توسط آنرا از use custom گرینه Servers گرینهی Web آن مراجعه کنید. در قسمت Servers گرینهی http://localhost:4326 گرینهی web server را انتخاب کرده و آدرسی را که در یکی از دو روش فوق ساختهاید وارد نمایید. برای مثال http://localhost:4326/ همچنین باید دقت داشت که در همین قسمت هیچکدام از debuggers ذیل گزینهی use custom web server نباید تیک خورده باشند (چون VS.NET دقیقا نمیداند که باید به کدام پروسه در ویندوز attach شود).

اکنون برنامه را در حالت دیباگ در VS.NET آغاز کنید (بدیهی است فرض بر این است که iisexpress.exe با تنظیمات ذکر شده باید در حال اجرا باشد).

و ... حداقل مزیت آن بسیار سریع تر بودن این روش نسبت به Cassini یا ASP.NET Development Server است.

تا اینجا فقط VS.NET به صورت خودکار مرورگر را باز کرده و سایت نمایش داده میشود؛ اما اگر در قسمتی از کدهای خود breakpoint قرار دهیم کار نمیکند. برای این منظور باید در حین اجرای برنامه، از منوی debug ، گزینهی attach to process را انتخاب کرده و به iisexpress متصل شوید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Abolfazl Hosnaddinov تاریخ: ۲۶/۰/۲۶۷ ۱۳۸۹/۱

با سلام...

ممنون و متشکر از بابت وبلاگ پربار شما. مطلب مفید و جالبی بود.

با آرزوی موفقیت روزافزون

نویسنده: مهدی پایروند

تاریخ: ۸۲/۰۱/۹۸۳۱ ۱۰:۲۰:۱۰

سلام اول خواستم که ازتون تشکر کنم و بعدش این قطعه رو بذار تا بقیه هم لذت ببرن:

نو بهاران چو رسد فکر و نظر تازه کنم باکی نیست هوس کار نو و تازه کنم نه به اینترنت و وایرلسو کد بازیها نه به این کد زنی دائم و چت بازی ها باگ این آبجکت و اکسپشن آن ان تیتی حذف ریسپانس هدر وافزودن یک پالیسی قیل و قال منو این هاست خشکیده سواد که بجز صفحه خطا هیچ نمیداد امداد کد بی نقص اگر کار کند در لوکال هر دمی معجزه باید که شود بی اشکال

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۶/۱۳۸۹/۱۰:۱۸:۴۰:۲۶

خیلی جالب بود! موفق باشید.

تازههای سرویس پک یک 2010 ۷S ؛ یکپارچگی با IIS Express

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۶:۴۰:۰۰ ۱۳۹۰/۰۱/۱۲

آدرس: www.dotnettips.info

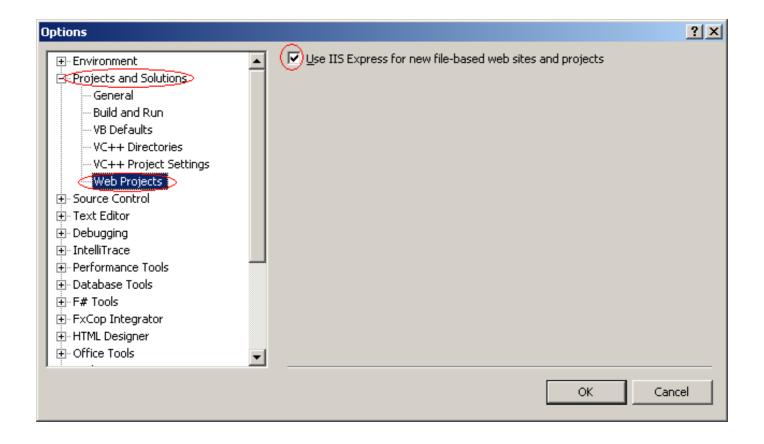
برچسبها: IIS

عنوان:

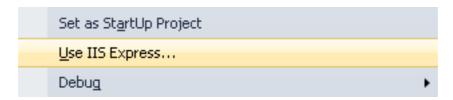
در مورد تنظیمات دستی IIS Express که یک نسخهی سبک 7.5 IIS قابل اجرا بر روی ویندوز XP نیز میباشد، پیشتر در این سایت مطلبی را مطالعه کردهاید ($\frac{+}{}$). اکنون که سرویس پک یک 2010 VS ارائه شده ($\frac{+}{}$)، دیگر نیازی به آن تنظیمات دستی نبوده و امکان استفاده یکپارچه و خودکار از این نسخهی ساده شده 7.5 IIS به شرح زیر وجود دارد:

ابتدا نیاز است تا هر دو مورد سرویس پک یک 2010 ۷۶ و همچنین IIS Express به صورت جداگانه نصب شوند. سپس:

الف) ابتدا از منوی Tools ، گزینهی Options را انتخاب کنید. در صفحهی باز شده در قسمت Projects and solutions ذیل گزینهی Web projects نیاز است تا یکبار مجوز استفاده از IIS express صادر شود:



ب) اکنون بر روی نام پروژه در Solution explorer موجود در Visual studio کلیک راست کرده و گزینهی Use IIS Express را انتخاب نمائید:



به این صورت تنظیمات لازم به صورت خودکار اعمال خواهد گردید و جهت مشاهده آنها میتوان به خواص پروژه، برگهی Web مراجعه کرد:

✓ Use IIS Express	
Project Url: http://localhost:1389/	Create Virtual Dire

نکته مهم:

نسخهی RTM ویژوال استودیوی 2010 تنظیمات فوق را که در تصویر ملاحظه میکنید، ندارد. به عبارتی پس از اعمال تغییرات فوق باید دقت داشت سایرینی که قرار است از پروژهی شما استفاده کنند نیز باید پیشنیازهای ذکر شده را رعایت نمایند و یا جهت توزیع سورس میتوان مجددا بر روی نام پروژه کلیک راست کرده و اینبار گزینهی Use Visual Studio Development Server قدیمی را انتخاب کرد.

مروری بر تاریخچه محدودیت حافظه مصرفی برنامههای ASP.NET در IIS

عنوان: **مروری بر تار** نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۵/۰۵/۰۵ ۱۱:۲۵:۰۰

آدرس: www.dotnettips.info

برچسبها: IIS

زمانیکه اولین نگارش ASP.NET حدود 10 سال قبل منتشر شد، تنها سیستم عاملی که از آن پشتیبانی می کرد، ویندوز سرور 2000 بود، تنها پروسه ی ASP.NET به پروسه عجودیت aspnet_wp نام aspnet_wp محاسبه و اعمال مصرف حافظهای اعمال شده بود که در حین آغاز آن بر اساس مقدار قابل تغییر processModel memoryLimit محاسبه و اعمال می می شد (تعریف شده در فایل ماشین کانفیگ). این عدد به صورت درصدی از ظرفیت RAM فیزیکی سیستم، قابل تعریف و به صورت پیش فرض به 60 درصد تنظیم شده بود. به این ترتیب این پروسه مجاز نبود تا تمام حافظه ی فیزیکی مهیا را مصرف کند و در صورت وجود نشتی حافظهای در برنامهای خاص، این پروسه امکان بازیابی مجدد حافظه را پیدا می کرد (recycling). همچنین یک مورد دیگر را هم باید در نظر داشت و آن هم وجود قابلیتی است به نام ASP.NET Cache است که امکان ذخیره سازی مقادیر اشیاء را در حافظه ی مصرفی این پروسه مهیا می سازد. هر زمان که میزان این حافظه ی مصرفی به حد نزدیکی از محدودیت تعریف شده برسد، این پروسه به صورت خودکار شروع به حذف آنها خواهد کرد.

محدودیت 60 درصدی تعریف شده، برای سیستمهایی با میزان RAM کم بسیار مفید بود اما در سیستمهایی با میزان RAM بیشتر، مثلا 4 گیگ به 2.4GB حافظه مهیا (60 درصد حافظه فیزیکی سیستم) محدود می شد و همچنین باید در نظر داشت که میزان user مثلا 4 گیگ به mode virtual address space مهیا نیز تنها 2 گیگابایت بود. بنابراین هیچگاه استفاده مؤثری از تمام ظرفیت RAM مهیا صورت نمی گرفت و گاها مشاهده می شد که یک برنامه تنها با مصرف 1.5GB RAM می توانست پیغام outofMemoryException را صادر کند. در این حالت مطابق بررسیهای صورت گرفته مشخص شد که اگر مقدار processModel memoryLimit به حدود 800 مگابایت تنظیم شود، بهترین عملکرد را برای سیستمهای مختلف می توان مشاهده کرد.

با ارائهی ویندوز سرور 2003 و همچنین ارائهی نسخهی 1.1 دات نت فریم ورک و ASP.NET ، این وضعیت تغییر کرد. پروسهی جدید در اینجا w3wp نام دارد و این پروسه تعاریف مرتبط با محدودیت حافظهی خود را از تنظیمات IIS دریافت میکند (قسمت Maximum Used Memory در برگهی Recycling مربوط به خواص Application Pool مرتبط). متاسفانه این عدد به صورت پیش فرض محدودیتی ندارد و به ظاهر برنامه مجاز است تا حد امکان از حافظهی مهیا استفاده کند. به همین جهت یکی از مواردی را که باید در نظر داشت، مقدار دهی Maximum Used Memory ذکر شده است. خصوصا اینکه در نگارش 1.1 ، تنظیمات میزان مصرف RAM مرتبط با ASP.NET Cache نیز با برنامه یکی است.

در نگارش 2.0 دات نت فریم ورک، تنظیمات مرتبط با ASP.NET cache از تنظیمات میزان RAM مصرفی یک برنامهی ASP.NET جدا شد و این مورد توسط قسمت cache privateBytesLimit قابل تنظیم و مدیریت است (در فایل IIS Metabase و همچنین فایل web.config برنامه).

نكته!

اگر process memory limit و همچنین cache memory limit را تنظیم نکنید، باز به همان عدد 60 درصد سابق بازخواهیم گشت و این مورد به صورت خودکار توسط IIS محاسبه و اعمال میشود. البته محدودیت ذکر شده برای پروسههای 64 بیتی در این حالت بسیار بهتر خواهد بود. اگر هر دوی اینها را تنظیم کنید، عدد حداقل بکارگرفته شده، مبنای کار خواهد بود و اگر تنها یکی را تنظیم کنید ، این عدد به هر دو حالت اعمال میگردد. برای بررسی بهتر میتوان به مقدار Cache.EffectivePrivateBytesLimit و کنید ، این عدد به هر دو حالت اعمال میگردد. برای بررسی بهتر میتوان به مقدار Cache.EffectivePrivateBytesLimit و

و ... اکنون بهتر میتوانید به این سؤال پاسخ دهید که «سرور ما بیشتر از 4 گیگ رم دارد و برنامهی ASP.NET من الان فقط 850 مگ رم مصرف کرده (که البته این هم نشانی از عدم dispose صحیح منابع است یا عدم تعیین تقدم و تاخر و زمان منقضی شدن، حین تعریف اشیاء کش)، اما پیغام out of memory exception را دریافت میکنم. چرا؟!»

بنابراین ایجاد یک Application pool جدید به ازای هر برنامهی ASP.NET امری است بسیار مهم زیرا:

- به این ترتیب هر برنامهی ASP.NET در پروسهای ایزوله از پروسهی دیگر اجرا خواهد شد (این مساله از لحاظ امنیتی هم بسیار مهم است). در اینجا هر برنامه، از پروسهی w3wp.exe مجزای خاص خود استفاده خواهد کرد (شبیه به مرورگرهایی که هر tab را در یک پروسه جدید اجرا میکنند).
- اگر پروسهای به حد بالای مصرف حافظهی خود رسید با تنظیمات انجام شده در قسمت recycling مرتبط با Application pool اختصاصی آن، به صورت خودکار کار بازیابی حافظه صورت میگیرد و این امر بر روی سایر برنامهها تاثیر نخواهد داشت (کاربران سایر برنامهها مدام شکایت نمیکنند که سشنها پرید. کش خالی شد. زیرا در حالت وجود application pool اختصاصی به ازای هر برنامه، مدیریت حافظه برنامهها از هم ایزوله خواهند بود)
- کرش صورت گرفته در یک برنامه به دلیل عدم مدیریت خطاها، بر روی سایر برنامهها تاثیر منفی نخواهد گذاشت. (زمانیکه ASP.NET worker process به دلیل استثنایی مدیریت نشده خاتمه یابد بلافاصله و به صورت خودکار مجددا «وهلهی دیگری» از آن شروع به کار خواهد کرد؛ یعنی تمام سشنهای قبلی از بین خواهند رفت؛ که در صورت ایزوله سازی ذکر شده، سایر برنامهها در امان خواهند ماند؛ چون در یروسه ایزولهی خود مشغول به کار هستند)
- با وجود application pool اختصاصی به ازای هر برنامه، میتوان برای سایتهای کم ترافیک و پرترافیک، زمانهای recycling متفاوتی را اعمال کرد. به این ترتیب مدیریت حافظهی بهتری قابل پیاده سازی میباشد. همچنین در این حالت میتوان مشخص کرد کدام سایت از تعداد worker process بیشتر یا کمتری استفاده کند.
 - کاربری که پروسهی ASP.NET تحت آن اجرا میشود نیز همینجا تعریف میگردد. بنابراین به این ترتیب میتوان به برنامهای دسترسی بیشتر و یا کمتر داد، بدون تاثیر گذاری بر روی سایر برنامههای موجود.

نتىچە گىرى:

- از IIS استفاده می کنید؟ آیا می دانید Application pool چیست؟
- آیا میدانید در صورت عدم مقدار دهی پارامترهای حافظهی یک Application pool ، به صورت پیش فرض چند درصد از حافظهی فیزیکی مهیا در اختیار شما است؟

برای مطالعه بیشتر:

CLR processModel memoryLimit

Some history on the ASP.NET cache memory limits

Managing Application Pools in IIS 7

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن

تاریخ: ۵۰/۵۰/۰۱۳۹ ۲۳:۵۹:۱۰

مقاله ی مفیدی نوشتید. جای خالی اینجور مقالات فارسی توی اینترنت احساس میشه. خسته نباشید. دست شما درد نکنه.

نویسنده: Rab Raby

تاریخ: ۲۵:۱۹:۳۰ ۱۳۹۰/۰۶

بسیار مهم و مفید بود مثل همیشه .

نویسنده: Amin

تاریخ: ۱۰:۰۸:۳۸ ۱۳۹۰/۰۵/۱۰

سلام آقای نصیری

ممنون از مطلب مفیدتون.

یه سوال: اگر خود این AppPool ها از لحاظ حافظه و CPU به حالتی برسند که بشه گفت به سفقف چسبیدن، روشی برای رفع این مشکل وجود دارد؟ ما الان یه چنین مشکلی داریم. من مسئول این کار نیستم و زیاد در جریانش نیستم اما چون این مشکل رو دیدم می خواستم بدونم چه طور میشه این مشکل رو حل کرد.

ممنون

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۵:۴۵:۰۸ ۱۳۹۰/۰۶۱:۰۱

- در مورد بررسی علت بالا بودن CPU Usage اینجا توضیح دادم و روش دیباگ ذکر شده. به این ترتیب میتونید نام متدهای مشکل ساز رو دقیقا پیدا کنید : <u>(+)</u>

- ضمنا یکی از تنظیمات App pool ، مرتبط است با تعیین دقیقا cpu limit مورد استفاده: (+) البته این تنظیمات مرتبط است به 7 IIS ولی در 6 IIS هم وجود دارد و فرقی نمیکند. یعنی به صورت خلاصه میتونید تعیین کنید که به سقف نرسند. (در مورد تنظیمات حافظه هم به همین صورت)

نویسنده: Amin

تاریخ: ۱۱/۵۰/۰۹۳۱ ۵۵:۵۵:۸۰

ممنون از راهنماییتون.

نویسنده: Sniper_528

تاریخ: ۲۲:۰۸:۰۸ ۱۳۹۰/۰۵/۱۳

کاش برای SQL Server هم چیزی مثل recycling وجود داشت یعنی هر وقت میزان استفاده اون از RAM به یه حدی می رسید recycle میشد.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱/۵۰/۰۳ ۳۹۰/۵۷:۰۰

نه. این خوب نیست؛ چون کش اس کیوال سرور execution planهای زیادی داخل هست و خیلی مسایل دیگر (یعنی این مصرف صحیح حافظه هست نه نشتی حافظه).

در کل میشود برای اس کیوال سرور محدودیت حافظه گذاشت؛ در موردش قبلا مطلب نوشتم در سایت هست : (<u>+)</u> ضمنا یک سری دستور برای خالی کردن این کشها هم هست: (+) ؛ ولی باز هم توصیه نمیشود چون اینها نشتی حافظه نیست.

نویسنده: Sniper_528

تاریخ: ۲۹ ۱۳۹۰/۰۵/۱۷

ممنون

من در سرورم با رم 2 گیگ، IIS، DNS Server و SQL Server رو با هم دارم max memory رو چی پیشنهاد می کنید برای اینها؟ سایت هم بازدید روزانه حدود 400 تا رو داره.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۳:۳۸ ۱۳۹۰/۰۵/۱۷

GB 1.2

نویسنده: Sniper_528

تاریخ: ۱۴:۱۸:۲۳ ۱۳۹۰/۰۵/۱۷

در حال حاظر 1.4 گیگ از رم اشغاله که 200 مگ مربوط به اس کیو ال میشه یس گزاشتمش رو 500 مگ

نویسنده: Nima

تاریخ: ۲۲/۵۰/۰۱۳۹۰ ۱۳:۱۱:۰۰

با سلام آقای نصیری

در مورد سشن ها چطور؟آیا محدودیتی برای حجم سشن ها هم هست؟آیا این محدودیت قابل برداشتن هست؟ فضای سشن ها رو IIS مدیریت میکنه یا Asp.Net ؟ اگر مقدار حافظه مورد نیاز سشن زیاد باشه چه اتفاقی میفته؟ با تشکر

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۲/۵۰/۰۱۳۹ ۴۴:۸۳:۳۸

بستگی داره Session state به چه صورتی تنظیم شده باشد. میشود آنرا طوری تنظیم کرد که در اس کیوال سرور هم حتی ذخیره شود. حالت InProc آن یعنی همان توضیحات فوق و تمام تنظیمات app pool به آن اعمال میشود. اطلاعات بیشتر:

Session State

نویسنده: میلاد حسینی تاریخ: ۱۳:۲۵ ۱۳۹۱/۰۶/۲۱

با سلام؛

مشکلی که من دارم نمیدانم مربوط میشود به مدیریت حافظه یا موضوعی دیگر

من یک وب سایت کوچک دارم که با تکنولوژیهای زیر ایجاد شده:

ASP.Net MVC 4, Entity Framework 4, SQL CE

آن را بر روی یک ویندوز سرور 2012 نسخه دیتاسنتر نصب کردم

سرور : 2GB Ram و CPU Dual Core

غیر از این سایت هیچ سایت دیگری بر روی این سرور میزبانی نشده است.

صفحات با سرعت نسبتاً خوبی باز میشوند، اما به هر شکلی iis را تنظیم میکنم، اگر پس از 2 یا 3 دقیقه درخواستی به سمت سرور ارسال نگردد، برنامه از حافظه خارج میشود. اگر درخواستی برای مشاهده صفحه به سرور ارسال شود 15 تا 20 ثانیه طول میکشد تا دوباره کامپایل انجام شود و صفحه درخواستی نمایش یابد.

تصوير تنظيمات Application Pool

⊿	(General)	
4	.NET Framework Version	v4.0
		False
	Enable 32-Bit Applications	
	Managed Pipeline Mode Name	Integrated Hand
	Queue Length	1000
	Start Automatically	True
	Start Mode	OnDemand
4	CPU	4000
	Limit (1/1000 of %) Limit Action	1000
		NoAction
	Limit Interval (minutes)	5
	Processor Affinity Enabled	True
	Processor Affinity Mask	4294967295
	Processor Affinity Mask (64-bit option)	4294967295
	Process Model	
4	Generate Process Model Event Log Entry	
	Idle Time-out Reached	False
	Identity	LocalSystem
	Idle Time-out (minutes)	0
	Load User Profile	False
	Maximum Worker Processes	4
	Ping Enabled	True
	Ping Maximum Response Time (seconds)	90
	Ping Period (seconds)	30
	Shutdown Time Limit (seconds)	90
	Startup Time Limit (seconds)	90
4	Process Orphaning	
	Enabled	False
	Executable	
	Executable Parameters	
4	Rapid-Fail Protection	
	"Service Unavailable" Response Type	HttpLevel
	Enabled	True
	Failure Interval (minutes)	5
	Maximum Failures	5
	Shutdown Executable	
	Shutdown Executable Parameters	
4	Recycling	
	Disable Overlapped Recycle	False
	Disable Recycling for Configuration Change	False
\triangleright	Generate Recycle Event Log Entry	
	Private Memory Limit (KB)	0
	Regular Time Interval (minutes)	0
	Request Limit	0
Þ	Specific Times	TimeSpan[] Array
	Virtual Memory Limit (KB)	0

پ.ن: لطفاً اگر امکان دارد بهترین تنظیمات را برای سروری که فقط به یک سایت میخواهد سرویس دهد عنوان کنید.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱/۰۶/۲۱ ۱۳:۵۷ ۱۳۳۱

به فرض اینکه تنظیمات specific times فوق که در اینجا مشخص نیست صحیح است (مثلا تنظیم شده به 2 بامداد)، این مطلب بیشتر مرتبط است به کار شما.

نویسنده: داود

تاریخ: ۱۳:۱۹ ۱۳۹۲/۰۸/۱۴

سلام؛ ما یه سایت داریم که در روز حدود 1000 تا کاربر داره. در قسمت admin، آپلود فایل هم زیاد داریم.

RAM وب سرور هم 8GB هست.

WinServer 2008 32bit - CPU: Xeon 5160 3GHz

IIS 7

تقریبا روزی یکی دوبار شاید هم هر دو سه روز یه بار نیاز به recycle داشته باشیم.

پیشنهاد میکنید Virtual Memory Usage و Private Memory Usage چند باشه تا کمترین نیاز رو برای recycle داشته باشیم؟

نویسنده: وحید نصی*ری*

تاریخ: ۱۳:۵۲ ۱۳۹۲/۰۸/۱۴

- سرور 32 بیتی نمیتونه از حداکثر میزان RAM سرور شما (بیشتر از 2GB) نهایت استفاده رو انجام بده. تمهیداتی هم در این زمینه هست ولی ... بهتره به یک سرور 64 بیتی کوچ کنید. *بدون این تمهیدات ،* میزان حافظه مهیای جهت یک پروسه 32 بیتی به اندازه address space آن یعنی *2GB* محدود است.

- همچنین باید کش کردن اطلاعات رو فعال کنید و اجازه بدید IIS بجای برنامه این مسایل رو راسا مدیریت کنه؛ یا از یک کش سرور مجزا استفاده کنید. حذف هدرهای مربوط به وب سرور از طریق برنامه نویسی

نویسنده: سيروان عفيفي

عنوان:

تاریخ: آدرس:

www.dotnettips.info

ASP.Net, IIS, ASP.Net MVC, MVC, Security گروهها:

در تکمیل این مطلب برای حذف هدرهای مربوط به وب سرور در برنامههای ASP.NET MVC از روش زیر میتوانیم استفاده کنیم.

در حالت پیش فرض تمام پاسخهای که به سمت سرور ارسال میشوند به همراه خود یک سری جزئیات را نیز منتقل میکنند.

Transformer	Headers	TextView	ImageView	HexView	WebView	Auth	Caching	Priva
Response Hea	ders							
HTTP/1.0 200 OF	(
□ Cache	E-1 - 1-10 - E-11	Data.						
Cache-Co	ontrol: priv	ate						
Date: Sur	n, 28 Oct 2	2012 21:33:4	6 GMT					
X-Cache:	MISS from	none						
Entity								
Content-	Length: 15	929						
Content-	Type: text	/html; charse	t=utf-8					
- Miscellaneo	ous							
Server: N	licrosoft-II	S/6.0						
··· X-AspNet	Mvc-Versio	n: 3.0						
··· X-AspNet	-Version: 4	4.0.30319						
··· X-Cache-	Lookup: M	ISS from non	e:80					
X-Powere	d-By: ASP	.NET						
- Transport								
··· Connection	on: keep-a	live						
Via: 1.0 r	one (squid	1)						

برای یک وب ایلیکیشن APS.NET MVC این هدرها را داریم :

Server: که توسط IIS اضافه میشود.

X-AspNet-Version: که در زمانhttpresponse در Slush اضافه میشود.

X-AspNetMvc-Version: که توسط MvcHandler در System.Web.dll اضافه میشود.

X-Powered-By: این مورد نیز توسط IIS اضافه میشود.

هکرها از اینکه فریم ورک مورد استفاده چه چیزی است خوشحال خواهند شد: اگر سرور شما برای مدتی Update نشده باشد و یک آسیب پذیری امنیتی بزرگ برای ورژن فریم ورکی که استفاده میکنید پیدا شود در نتیجه به هکرها برای رسیدن به هدفشان

کمک کرده اید.

به علاوه این هدرها فضایی را برای تمام پاسخها در نظر میگیرند (البته در حد چندین بایت ولی در اینجا بحث برروی Optimization است).

برای حذف این هدرها باید مراحل زیر را انجام دهیم:

حذف کردن هدر Global.asax.cs : به Global.asax.cs رفته و رویداد Application_PreSendRequestHeaders با کد زیر را به آن اضافه کنید :

```
protected void Application_PreSendRequestHeaders(object sender, EventArgs e)
{
    var app = sender as HttpApplication;
    if (app == null || !app.Request.IsLocal || app.Context == null)
        return;
    var headers = app.Context.Response.Headers;
    headers.Remove("Server");
}
```

حذف کردن هدر X-AspNetMvc-Version: در فایل Global.asax.cs به رویداد Application Start این کد زیر را اضافه کنید :

```
protected void Application_Start()
{
    ...
    MvcHandler.DisableMvcResponseHeader = true;
}
```

حذف کردن هدر X-AspNet-Version: به فایل Web.Config مراجعه کرده و این المنت را در داخل system.web اضافه کنید:

```
<system.web>
    ...
    <httpRuntime enableVersionHeader="false" />
    ...
</system.web>
```

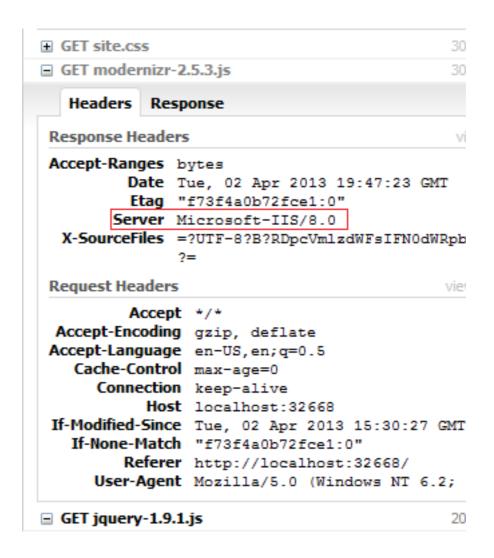
حذف کردن هدر X-Powered-By: در داخل فایل Web.Config در داخل system.webServer این خطوط را اضافه کنید:

با انجام مراحل فوق پاسخهای سرور سبکتر شده و در نهایت حاوی اطلاعات مهم در مورد ورژن فریم ورک نمیباشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: sysman تاریخ: ۱/۱۴ °۲۲ ۱۳۹۲ ۲۲:۰

ممنون از این مطلب مفید ولی من یک مشکلی دارم کاری که گفتید را انجام دادم وهمه چیز خوب انجام شد ولی در بخش GET modernizr-2.5.3.js باز هم اطلاعات سرور رو به من میدهد



```
نویسنده: علي
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۱۴ ۳۶:۰
```

فایلهای استاتیک رو هم باید به موتور ASP.NET مپ کنید. تا زمانیکه مپ نباشند مستقیما توسط IIS سرو میشن و تنظیمات ASP.NET روی اونها تاثیری نداره.

```
نویسنده: sysman
تاریخ: ۱۰:۴۰ ۱۳۹۲/۰۱/۱۴
```

نمی دونم این کاری که گفتین رو دقیقا چطور انجام بدهم ولی این کار باعث ایجاد کندی نمیشه؟ اگر در خود IIS تنظیمات <u>این</u> پست رو اعمال کنم به نتیجه میرسم؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۱۳ ۱۳۹۲/۰۱/۱۴
```

- برای فایلهای جاوا اسکرییت توصیه من این است:

الف) اگر از Web forms استفاده می کنید: استفاده از Script manager (^ و ^)

ب) اگر از MVC استفاده می کنید: استفاده از Bundling & minification

در هر دو حالت نحوه ارائه اسکریپتها تحت کنترل برنامه ASP.NET در خواهد آمد و مستقیما و بدون دخالت ASP.NET، توسط IIS توزیع نمیشوند.

- برای مپ کردن فایلهای استاتیک به موتور ASP.NET میشود از StaticFileHandler استفاده کرد. اگر کش کردن اطلاعات استاتیک در سمت سرور فعال شود، این مساله بار اضافهای را به سرور تحمیل نخواهد کرد.

```
نویسنده: یونس دوست
تاریخ: ۲/۰۶/۰۶۳۴ ۱۱:۳۴
```

سلام.من ازش استفاده كردم ولى موقع حذف Header مربوط به سرور ارور زير رو ميده:

.This operation requires IIS integrated pipeline mode

ضمنا من از iis 7.5 استفاده می کنم و توی Application Pools هم Classic .Net AppPool رو در حالت pipeline mode:Integrated قرار دادم هم DefaultAppPool ولی همچنان ارور رو دارم.مشکل از کجاست؟

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۲۰۰۶/۲۰۵۴ ۱۱:۵۴
```

ممنون.

- محل تست كردن واقعى اين كدها بر روى ويندوز سرور است و نه ديباگر و وب سرور آزمايشي ويژوال استوديو.
- شما اگر تا این حد دسترسی به IIS دارید، اصلا نیازی به کدنویسی برای حذف هدرهای وب سرور نخواهید داشت. به قسمت HTTP response headers کنسول مدیریتی مراجعه و مداخل موجود را حذف یا ویرایش کنید.

ل Server هم جواب نگرفتهاند، اما با استفاده از روش HTTP module هم جواب نگرفتهاند، اما با استفاده از LTL عدف هدر مربوط به نام Server کار سادهای نیست. خیلیها از روش HTTP module هم جواب نگرفتهاند، اما با استفاده از Scan خود مایکروسافت قابل حذف است (این برنامه روی ویندوزهای سرور 2003 به بعد قابل نصب است). بعد از نصب به فایل از C:\Windows\System32\inetsrv\urlscan\UrlScan.ini را با 1 مقدار دهی کنید. ضمنا قبل از نصب نیس زیر را هم امتحان کنید (بجای Remove از Set استفاده شده):

```
void OnPreSendRequestHeaders(object sender, EventArgs e)
{
   HttpContext.Current.Response.Headers.Set("Server", "CERN httpd");
}
```

```
نویسنده: پیام دات نت
تاریخ: ۲۰:۳۵ ۱۳۹۳/۰۳/۱۵
```

با سلام؛ ممنون از مطلب خوبتون. من تو IIS 8 Local اجرا کردم درست کار میکنه و بسیار عالیه. اما تو اجرای نهایی روی سرور هدر Server حذف نشد و از سمت سرور ارسال میشد. بعد از کلی جستجو به نتیجه زیر رسیدم.

نویسنده: دانش پژوه تاریخ: ۲۰/۰ ۱۹۳۸ ۱۹۳۹

ممنون از مطلبتون

فقط یک نکته رو میخواستم بگم نام کوکی سشن بطور پیشفرض ASP.NET_SessionId هست و میشه از این نام فهمید که سرور asp.net هستش. از طریق کد زیر توی وب کانفیگ میتونید تغییرش بدید:

```
عنوان: یک نکته کوچک راجع به تعریف Mime Type ها روی سرور
```

نویسنده: ناصر فرجی

تاریخ: ۱۳۹۱/۱۲/۲۲ ۰:۲۵ www.dotnettips.info

برچسبها: ASP.Net, IIS, CSS, Web fonts

همان طور که میدانید در css امکان استفاده از فونتهای فارسی مهیاست. برای این کار کافیست با دستور زیر فونت را در فایل css خود تعریف کنیم و در صورتیکه فونت روی سیستم کاربر موجود نباشد ابتدا فونت روی سیستم دانلود شده و سپس نمایش داده میشود. استفاده از سه پسوند مختلف نیز برای مرورگرهای مختلف در نظر گرفته شده است تا خروجی در تمامی مرورگرها به درستی نمایش داده شود.

```
@font-face {
    src: url('Font/BYekan.eot?#') format('eot'), /* IE6-8 */
        url('Font/BYekan.woff') format('woff'), /* FF3.6+, IE9, Chrome6+, Saf5.1+*/
        url('Font/BYekan.ttf') format('truetype'); /* Saf3-5, Chrome4+, FF3.5, Opera 10+ */
}
```

در یک پروژه با مشکل عجیبی روبرو شدم . پروژه روی لوکال به خوبی کار میکرد اما بعد از آپلود روی سرور فونتها بسیار دیر لود میشد. یعنی ابتدا تمامی اجزای صفحه لود شده و با تاخیری چند ثانیه ای فونت نمایش داده میشد. مرورگری که در حال کار روی آن برای تست پروژه بودم باید از پسوند woff مربوط به آن فونت استفاده میکرد.

بعد از تست پروژه با فایرباگ متوجه شدم که متاسفانه اصلا فونت روی سیستم دانلود نشده و خروجی 404 که مربوط به File Not Found است برگشت داده میشود. سعی کردم با دادن آدرس فونت در برنامه download manager فونت را دانلود کنم. اما باز هم فونت دانلود نمیشد! (یعنی فایل روی سرور موجود بود ولی هیچ دسترسی به آن ممکن نبود) برای دو پسوند دیگر یعنی eot ttf هم این کار را تست کردم و متوجه شدم روی این دو پسوند مشکل خاصی وجود ندارد. با تماس با پشتیبانی هاست متوجه شدم اصلا این پسوند در Mime Type های سرور تعریف نشده است . بنابراین به صورت دستی Mime Type مورد نظر را روی سرور تعریف کردم و مشکل حل شد:

Home Folder Add MIME	Virtual Dirs	Secured Folders	Extensions	Custom Errors	Headers	Web Publishing	MIME Types
Extension	MI	MIME-Type					
.woff	ar	pplication/x-font-v	voff	(S)			

همچنین لیست کامل Mime Typesها در آدرس زیر موجود است:

لیست کامل Mime Types

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: آموزش مجازی
تاریخ: ۱۵:۲۷ ۱۳۹۱/۱۲/۲۹
```

شما اگر این تنظیمات رو توی پروژه خودت انجام بدی ، احتیاجی نیست برای IIS حتما MimeType تعریف کنی. البته فقط قسمتهایی از این تنظیمات در مورد مساله ای که گفتی لازم هست اما من برای ایده گرفتن در مورد تنظیمات IIS 7 و به بالا در web.config که کلا مهجور مونده ، تنظیماتی که خودم معمولا میذارم رو گذاشتم اینجا.

```
نویسنده: آرمان فرقانی
تاریخ: ۲۶:۳۹ ۱۳۹۱/۱۲/۲۹
```

البته با توجه به پردازش سلسه مراتبی فایلهای config در وب سرور احتمال دارد در برخی میزبانهای اشتراکی برخی از قابلیتها توسط مدیر سرور Lock شود.

```
نویسنده: ناصر فرجی
تاریخ: ۱۵:۴۱ ۱۳۹۲/۰۱/۰۱
```

بله. تمامی تنظیمات iis رو به نوعی میشه از طریق web.config هم انجام داد ولی برای اعمال سراسری تنظیمات بهتره از iis استفاده بشه.

مشاهده سایت شیرپوینت به کمک IP Address

محمد باقر سيف اللهى نویسنده: 14:40 1464/01/24 www.dotnettips.info

آدرس: گروهها:

عنوان:

تاریخ:

IIS, SharePoint

در صورتی که نیاز به مشاهده یک سایت شیرپوینت خارج از یک دامین باشد باید تنظیمات مسیر یابی آن فعال باشد تا بتوان آن را بدون نمایش خطا مشاهده کرد . در این پست کوتاه تنظیمات مرتبط به Alternate Access Mappings یا AAM بیان میشوند .

در صورتی که هنگام ایجاد application مسیر دامنه را برای آن مشخص کرده باشید و نیاز داشته باشید از خارج از دامنه نیز آن را مشاهده کنید ممکن است در مواردی به مشکل برخورد کنید . مثلا با مشاهده لیست به خطای زیر برخورد کنید :

> seifollahi.iri:4000/Team/Lists/CurrentEva 192.168.1.250:4000/Team/Lists/CurrentEva

Server Error in '/' Application.

nts

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent

Details: To enable the details of this specific error message to be viewable on the local server machine, please create a application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "RemoteOnly". To enable the details to be viewable on the local server machine, please create a supplication.

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect"

برای رفع این مشکل باید مسیر نامعتبر را برای Application به عنوان یک مسیر جایگزین تعریف کرد .

یک راه تعریف AAM برای Application میباشد . برای این منظور روی Configure alternate access mappings در بخش مدیریت مرکزی شیرپوینت (در قسمتهای مشخص شده در تصویر زیر) بروید : /_admin/AlternateUrlCollections.aspx

Central Administration > Application Management



Web Applications
Manage web applications

Configure alternate access mappings



Site Collections

Create site collections | Delete a site collection | Dele

Configure the internal and public URL mapping for web applications in the farm

Central Administration → System Settings



Servers

Manage servers in this farm | Manage services on server



E-Mail and Text Messages (SMS)

Configure outgoing e-mail settings | Configure incoming e-mail settings | Co

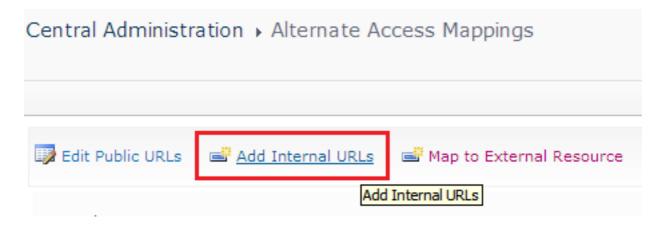


Farm Management

Configure alternate access mappings | Manage farm features | Manage farm configure privacy options | Configure cross-firewall access zone

Configure the internal and public URL mapping for web applications in the farm

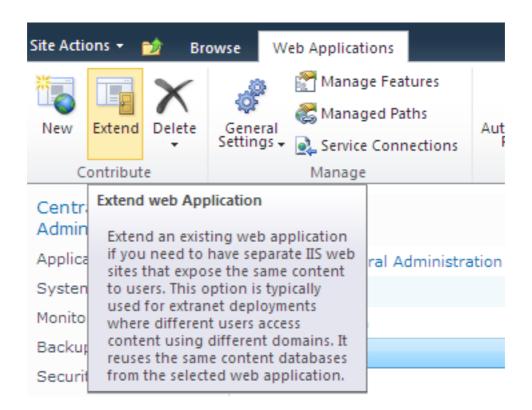
سپس روی Add Internal Urls کلیک کنید و در فیلد Url مسیر آدرس را با IP و پورت آن وارد کنید (در صورت وجود) و zone آن را روی Interanet قرار دهید . (باید SiteCollection را نیز در همین بخش مشخص کنید)



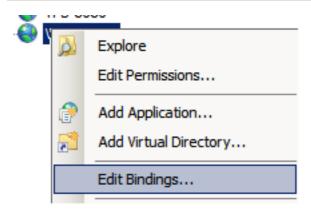
البته این تنظیم از بخش Edit Public Urls نیزبا کمی تغییر قابل انجام میباشد .

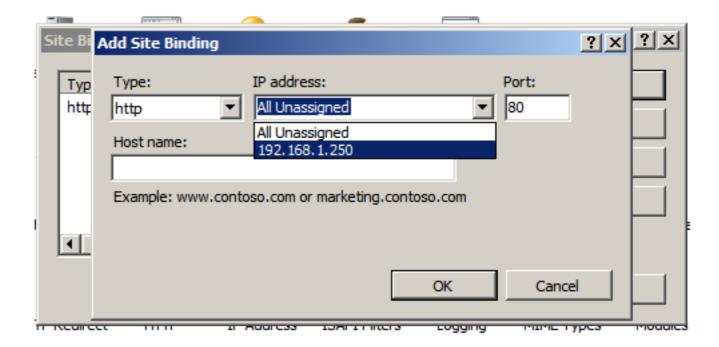
یس از اعمال تنظیمات مشکل عدم نمایش محتویات رفع خواهد شد .

راه حل دیگر اعمال یک Extend برای Application جاری است .



در صورتی که از روش دوم یعنی Extend این کار را انجام دهید برای شما یک Application در زیر مجموعه سایتهای IIS ایجاد میشود که ممکن است باز هم همان مشکل رخ دهد . برای رفع ان میتوان Binding آن را ویرایش کرد و آی پی مورد نظر را یه آن Assign کرد





موفق باشيد

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی تاریخ: ۲/۰۱/۰۱/۳۱ ۱۵:۱۰

تاریخ: ۱۵:۱۰ ۱۳۹۲/۰۱/۲۳ **
www.dotnettips.info

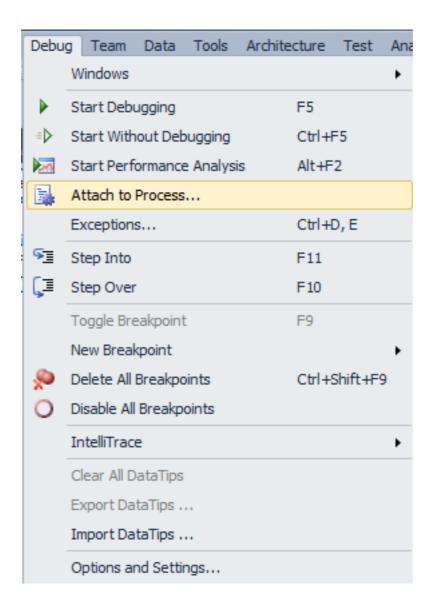
عنوان:

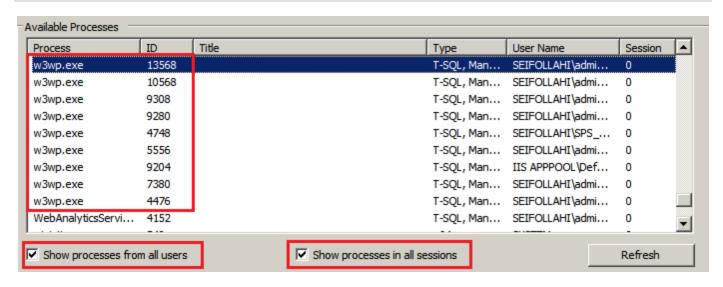
برچسبها: Debugging, IIS, Visual Studio, Visual Studio 2012

مواردی وجود دارد که نیاز به Attach کردن یک پروسس به Application خود دارید. برای این منظور باید از بین w3wpهای موجود که IIS اجرا کرده پردازه مرتبط را یافته و ان را Attach نمایید در غیر این صورت امکان debug کردن Application مشکل خواهد بود. در این یست راه حلی برای این مورد بیان شده است .

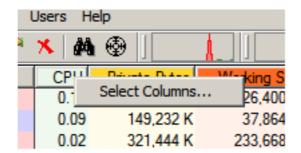
فرض کنید میخواهید از بین تعدادی پروسس یکی را برای debug کردن انتخاب نمایید .

(برای انتخاب پروسس از منوی Debug روی Attach to Process کلیک کنید و تیک نمایش تمام پروسسها را بزنید)

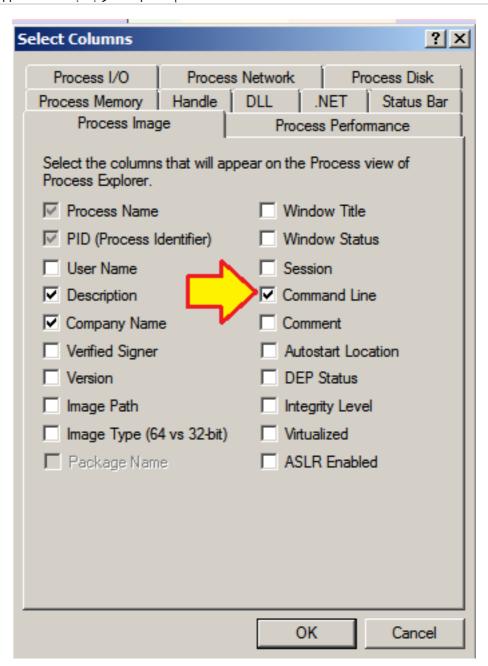




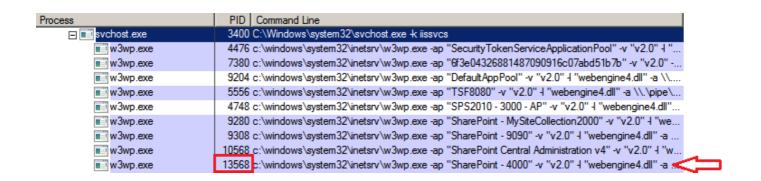
برای پیدا کردن اینکه کدام پروسس متعلق به Application مورد نظر ماست باید از برنامه Process Explorer کمک بگیریم . پس از اجرای این برنامه روی ستونهای آن کلیک سمت راست کنید و Select Column را انتخاب نمایید



گزینه Command Line را انتخاب نمایید و پس از OK کردن به دنبال پردازههای w3wp در حال اجرا بگردید .



حال میتوانید پروسه مورد نظر خود را براحتی بیابید و شناسه پردازه را از آنجا بخوانید



اکنون شناسه مشخص شده و میتوانید به Debug کردن بپردازید

	vas.exe	5/92
ı	vssphost4.exe	12640
ı	w3wp.exe	13568
ı	w3wp.exe	10568
ı	w3wp.exe	9308
ı	w3wp.exe	9280
ı	w3wp.exe	4748
ı	w3wp.exe	5556
ı	w3wp.exe	9204
	w3wp.exe	7380

موفق باشيد

نظرات خوانندگان

نویسنده: مهدی موسوی تاریخ: ۱۶:۸ ۱۳۹۲/۰

سلام.

روشهای سادهتری هم برای اینکار وجود داره. کافیه تا اونجاییکه علاقمند هستید کدتون break بخوره، این کد رو بنویسید:

```
if (Debugger.IsAttached)
   Debugger.Break();
else
   Debugger.Launch();
```

بدین ترتیب هر وقت اجرا به این خط برسه، پنجره Visual Studio Just-In-Time Debugger باز میشه و Debugger بطور خودکار به App شما Attach میشه و ...

موفق باشید.

نویسنده: محمد باقر سیف اللهی تاریخ: ۱۸:۴۷ ۱۳۹۲/ ۱۸:۴۷

به خاطر بعضی دست کاری هایی که روی IIS انجام داده بودم ($\frac{+}{}$) ۷S در مود Debug قرار نمی گرفت و پس از فشردن F5 پیغام خطا نمایش میداد (با این مضمون که امکان Attach کردن به پروسس وجود ندارد).

نویسنده: مهدی تاریخ: ۱۳:۵۱ ۱۳۹۲/ ۱۳:۵۱

راه حلی دیگر

cd c:\windows\system32\inetsrv

appcmd list wp

نویسنده: حمید تاریخ: ۱۸:۳۱ ۱۳۹۲/۰۱/۲۹

بجای Process Explorer از تسک منیجر هم میتونید استفاده کنید،ستونهای مورد نظر رو فقط شو کنید.

نحوهی بستن یک بازهی IP در IIS

نویسنده: وحید نصیری

عنوان:

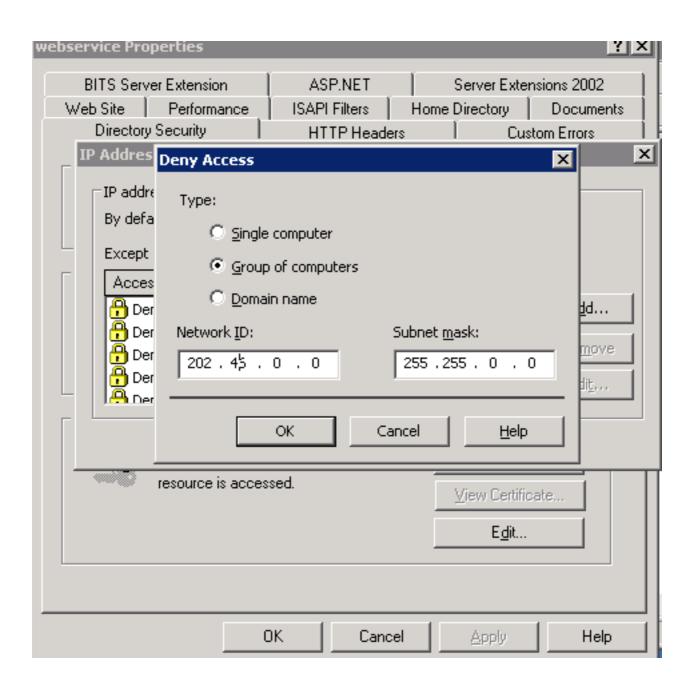
تاریخ: ۸:۰ ۱۳۹۲/۰۹/۱۱ آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Security

یک سری از رباتها مدام سایتها را برای یافتن یک سری از اسکریپتهای خاص اسکن میکنند. IPهای آنها نیز عموما متعلق است به چین و هسایگان آن. مشکلی که با این رباتها وجود دارد این است که از یک IP خاص نشات نمیگیرند و به نظر صدها سرور آلوده را جهت مقاصد خود مورد استفاده قرار میدهند. به همین جهت نیاز است بتوان یک بازهی IP را در IIS بست.

بستن یک بازهی IP در 6 IIS

در IIS6 باید به خواص وب سایت و برگهی Directory security آن مراجعه کرد. سپس در این قسمت، در حین افزودن IP مد نظر، باید گزینهی Group of computers را انتخاب نمود.



در اینجا برای مثال برای بستن IPهایی که با 194 شروع میشوند، باید 194.0.0.0 را وارد کرد و در این حالت subnet mask را نیز باید 255.0.0.0 انتخاب کرد. با این subnet mask خاص، اعلام میکنیم که فقط اولین قسمت IP وارد شده برای ما اهمیت دارد و سه قسمت بعدی خیر. به این ترتیب تمام IPهای شروع شده با 194 با هر سه جزء دیگر دلخواهی، بسته خواهند شد.

بستن یک بازهی IP در IISهای 7 به بعد

در IISهای 7 به بعد نیاز است مراحل زیر را طی کرده و نقش « IP and Domain Restrictions » را نصب کنید.

```
Administrative Tools -> Server Manager -> expand Roles
-> Web Server (IIS) -> Role Services -> Add Role Services -> select IP and Domain Restrictions
```

یس از آن با استفاده از تنظیمات ذیل در فایل web.config میتوان یک IP و یا بازهای از IPها را بست:

البته علاوه بر نصب نقش یاد شده، باید Feature Delegation نیز جهت استفاده از آن فعال گردد:

```
IIS 7 -> root server -> Feature Delegation -> IP and Domain Restrictions
-> Change the delegation to Read/Write
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: آرمان فرقانی تاریخ: ۲۲:۴۶ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

ضمن تشکر بفرمایید چرا از طریق فایروال دسترسی IPهای یاد شده را مسدود نمیکنید؟

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۴۷ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

این هم یک روش است؛ البته برای کسی که ادمین است. اگر ادمین نباشد و ادمین قبلا قابلیت ذکر شده مخصوص TIS 7 را افزوده باشد، کاربران یک هاست اشتراکی هم میتوانند راسا و بدون نیاز به ادمین، فقط با ویرایش کردن فایل web.config، اقدام کنند.

> نویسنده: آرمان فرقانی تاریخ: ۱۳:۲ ۱۳۹۲/۰۹/۱۷

بله. البته منابع سیستمی که اسکنهای یاد شده مصرف میکنند، معمولاً مسدود نمودن آنها را در حیطه وظایف مدیر سرور قرار میدهد و البته در مورد 6 IIS دسترسی به وب سرور لازم است. و احتمالاً مسدود نمودن از طریق فایروال از نظر سربار و مصرف منابع ارجح است. از طرفی باید در نظر داشت که بسیار دیده شده که همان سرورهای چینی علاقه مند به اسکن سایتها علاقه مند به حملات DDOS و ... هم هستند که الزاماً از مسیر IIS نمیگذرد.

در هر صورت ممنون از بیان مطلب فوق که به هر حال دانستن آن بهتر از ندانستن است.سوال کردم چون گفتم شاید دلیل خاصی دارد که این روش را بیان فرمودید. استفاده از LocalDb در IIS، قسمت اول: یروفایل کاربر

آرمین ضیاء

نویسنده: تاریخ:

18:40 1297110179 www.dotnettips.info

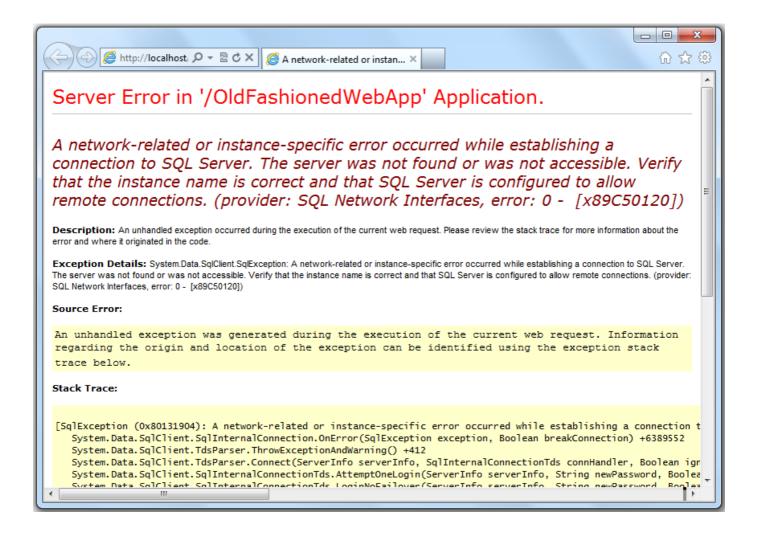
آدرس:

عنوان:

IIS, Tips, LocalDB گروهها:

این مقاله قسمت اول یک سری دو قسمتی است، که در آن به نحوه استفاده از LocalDB در IIS می بردازیم.

LocalDb دیتابیس توصیه شده برای ویژوال استودیو است و برای انواع پروژهها مانند ایلیکیشنهای وب میتواند استفاده شود. هنگام استفاده از این دیتابیس در IIS Express یا Cassini همه چیز طبق انتظار کار میکند. اما به محض آنکه بخواهید از آن در Full IIS استفاده کنید با خطاهایی مواجه میشوید. مقصود از Full IIS همان نسخه ای است که بهمراه ویندوز عرضه میشود و در قالب یک Windows Service اجرا می گردد.



هنگام استفاده از Full IIS دو خاصیت از LocalDb باعث بروز مشکل میشوند: LocalDb نیاز دارد پروفایل کاربر بارگذاری شده باشد بصورت پیش فرض، وهله LocalDb متعلق به یک کاربر بوده و خصوصی است

در ادامه این مقاله روی بارگذاری پروفایل کاربر تمرکز میکنیم، و در قسمت بعدی به مالکیت وهله LocalDb میپردازیم.

بارگذاری پروفایل کاربر

بگذارید دوباره به خطای موجود نگاهی بیاندازیم:

System.Data.SqlClient.SqlException: A network-related or instance-specific error occurred while establishing a connection to SQL Server. The server was not found or was not accessible. Verify that the instance name is correct and that SQL Server is configured to allow remote connections. (provider: SQL Network Interfaces, error:

([0 - [x89C50120]

این پیغام خطا زیاد مفید نیست، اما LocalDb اطلاعات بیشتری در Event Log ویندوز ذخیره می کند. اگر Windows Logs را باز کنید و به قسمت Application بروید پیغام زیر را مشاهده خواهید کرد.

Windows API call SHGetKnownFolderPath returned error code: 5. Windows system error message is: Access is denied

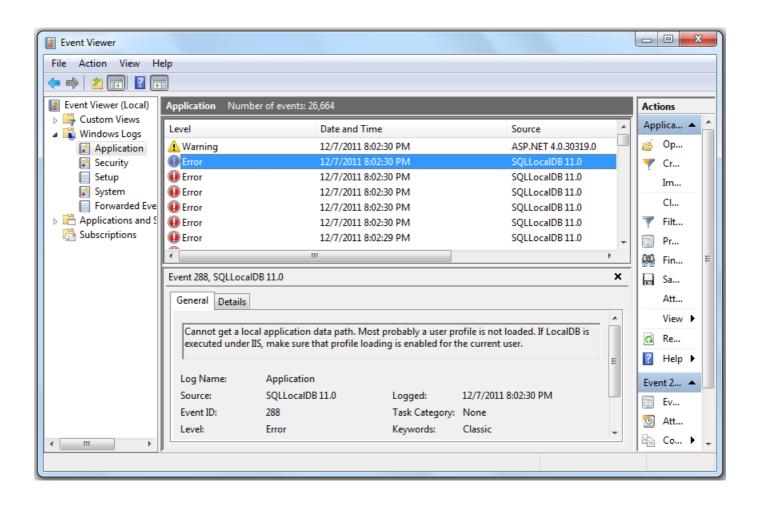
Reported at line: 400

بعلاوه این ییام خطا:

Cannot get a local application data path. Most probably a user profile is not loaded. If LocalDB is executed

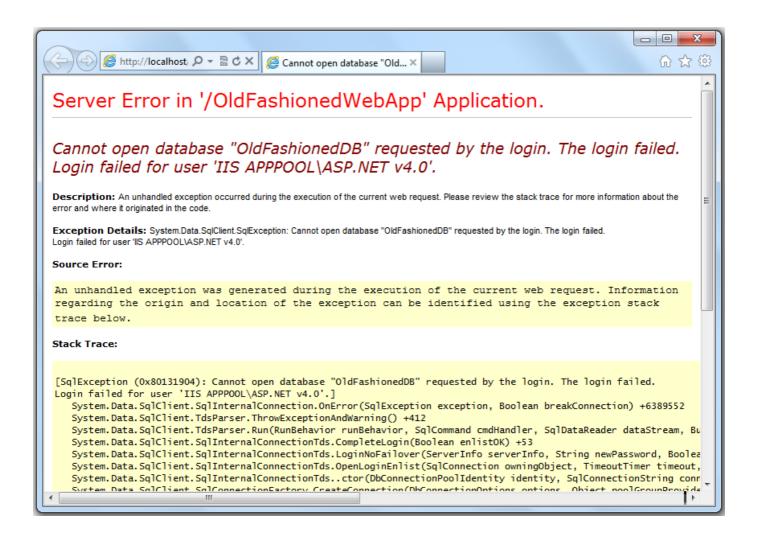
.under IIS, make sure that profile loading is enabled for the current user

به احتمال زیاد تعداد بیشتری از این دو خطا در تاریخچه وقایع وجود خواهد داشت، چرا که منطق کانکشن ADO.NET چند بار سعی میکند در بازههای مختلف به دیتابیس وصل شود.



پیغام خطای دوم واضح است، نیاز است پروفایل کاربر را بارگذاری کنیم. انجام اینکار زیاد مشکل نیست، هر Application Pool در IIS تنظیماتی برای بارگذاری پروفایل کاربر دارد که از قسمت Advanced Settings قابل دسترسی است. متاسفانه پس از انتشار سرویس پک 1 برای Windows 7 مسائل کمی پیچیدهتر شد. در حال حاظر فعال کردن loadUserProfile برای بارگذاری کامل پروفایل کاربر به تنهایی کافی نیست، و باید setProfileEnvironment را هم فعال کنیم. برای اطلاعات بیشتر در این باره به مستندات ApplicationHost.config را ویرایش کنید. فایل مذکور در مسیر و تا ApplicationHost.config توضیح داده شده، باید پرچم هر دو C:\Windows\System32\inetsrv\config توضیح داده شده، باید پرچم هر دو تنظیمات را برای ASP.NET 4.0 فعال کنیم:

پس از بروز رسانی این تنظیمات، Application Pool را Restart کنید و اپلیکیشن را مجددا اجرا نمایید. اگر همه چیز طبق انتظار پیش برود، با خطای حدیدی مواحه خواهیم شد:



جای هیچ نگرانی نیست، چرا که این پیغام خطا انتظار میرود. همانطور که در ابتدا گفته شد، دو خاصیت LocalDb باعث بروز این خطاها میشوند و ما هنوز به خاصیت دوم نپرداخته ایم. بصورت پیش فرض وهلههای LocalDb خصوصی (private) هستند و در Windows account جاری اجرا میشوند. بنابراین ApplicationPoolIdentity در IIS به وهلههای دیتابیس دسترسی نخواهد داشت. در قسمت دوم این مقاله، راههای مختلفی را برای رفع این مشکل بررسی میکنیم.

عنوان: استفاده از LocalDb در IIS, قسمت دوم: مالکیت وهله ها نویسنده: آرمین ضیاء تاریخ: ۱۸:۵ ۱۳۹۲/۱۰/۲۹ آدرس: www.dotnettips.info گروهها: IIS, Tips, LocalDB

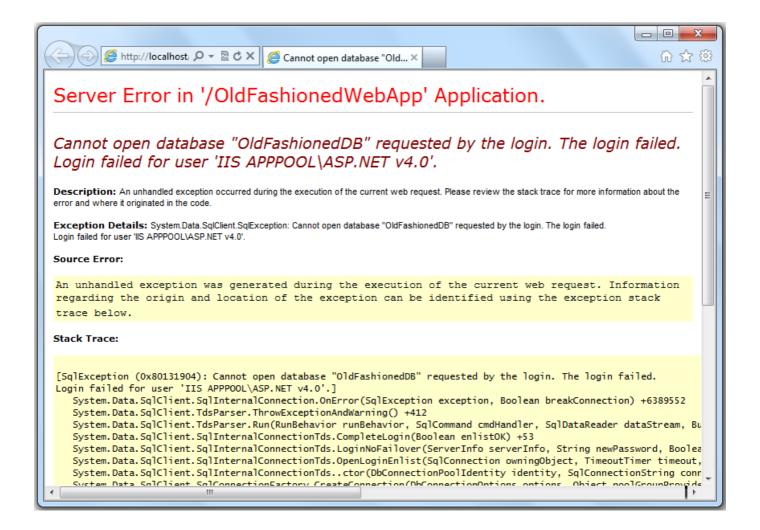
در قسمت قبلي اين مقاله گفتيم كه دو خاصيت از LocalDb هنگام استفاده از Full IIS باعث بروز خطا ميشوند:

LocalDb نیاز دارد که پروفایل کاربر بارگذاری شده باشد بصورت پیش فرض وهله LocalDb متعلق به یک کاربر بوده، و خصوصی است

در قسمت قبل دیدیم چگونه باید پروفایل کاربر را بدرستی بارگذاری کنیم. در این مقاله به مالکیت وهلهها (instance ownership) میپردازیم.

مشكل وهله خصوصي

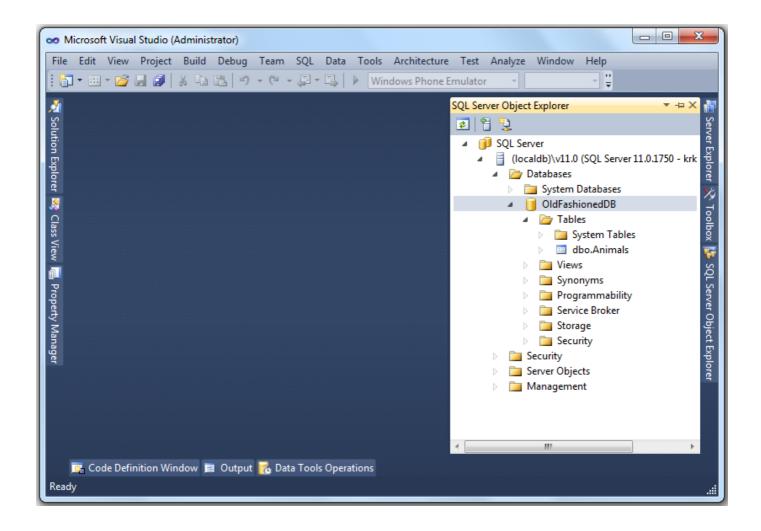
در پایان قسمت قبلی، اپلیکیشن وب را در این حالت رها کردیم:



همانطور که مشاهده میکنید با خطای زیر مواجه هستیم:

.'Login failed for user 'IIS APPPOOL\ASP.NET v4.0

این بار پینام خطا واضح و روشن است. LocalDb با موفقیت اجرا شده و اپلیکیشن وب هم توانسته به آن وصل شود، اما این کانکشن سپس قطع شده چرا که دسترسی به وهله جاری وجود نداشته است. اکانت ApplicationPoolIdentity (در اینجا IIS (در اینجا AppPool\ASP.NET v4.0) نتوانسته به دیتابیس LocalDb وارد شود، چرا که دیتابیس مورد نظر در رشته اتصال اپلیکیشن (OldFashionedDb) وجود ندارد. عجیب است، چرا که وصل شدن به همین دیتابیس با رشته اتصال جاری در ویژوال استودیو با موفقیت انجام می شود.



همانطور که در تصویر بالا مشاهده میکنید از ابزار SQL Server Object Explorer استفاده شده است. این ابزار توسط SQL است SQL Server Object Explorer معرفی شد و در نسخههای بعدی ویژوال استودیو هم وجود دارد و توسعه یافته است. چطور ممکن است ویژوال استودیو براحتی بتواند به دیتابیس وصل شود، اما اپلیکیشن وب ما با همان رشته اتصال نمیتواند دیتابیس را باز کند؟ در هر دو صورت رشته اتصال ما بدین شکل است:

Data Source=(localdb)\v11.0;Initial Catalog=OldFashionedDB;Integrated Security=True

پاسخ این است که در اینجا، **دو وهله** از LocalDb وجود دارد. بر خلاف وهلههای SQL Server Express که بعنوان سرویسهای ویندوزی اجرا میشوند. هنگامی که کاربران بران (user processes) اجرا میشوند. هنگامی که کاربران مختلفی سعی میکنند به LocalDb متصل شوند، برای هر کدام از آنها پروسسهای مجزایی اجرا خواهد شد. هنگامی که در ویژوال استودیو به (localdb) وصل میشویم، وهله ای از LocalDb ساخته شده و در حساب کاربری ویندوز جاری اجرا میشود.

اما هنگامی که اپلیکیشن وب ما در IIS میخواهد به همین دیتابیس وصل شود، وهله دیگری ساخته شده و در
ApplicationPoolIdentity اجرا میشود. گرچه ویژوال استودیو و اپلیکیشن ما هر دو از یک رشته اتصال استفاده میکنند، اما در
عمل هر کدام به وهلههای متفاوتی از LocalDb دسترسی پیدا خواهند کرد. پس مسلما دیتابیسی که توسط وهله ای در ویژوال
استودیو ساخته شده است، برای ایلیکیشن وب ما در IIS در دسترس نخواهد بود.

یک مقایسه خوب از این وضعیت، پوشه My Documents در ویندوز است. فرض کنید در ویژوال استودیو کدی بنویسیم که در این پوشه یک فایل جدید میسازد. حال اگر با حساب کاربری دیگری وارد ویندوز شویم و به پوشه My Documents برویم این فایل را نخواهیم یافت. چرا که پوشه My Documents برای هر کاربر متفاوت است. بهمین شکل، وهلههای LocalDb برای هر کاربر متفاوت است و به یروسسها و دیتابیسهای مختلفی اشاره میکنند.

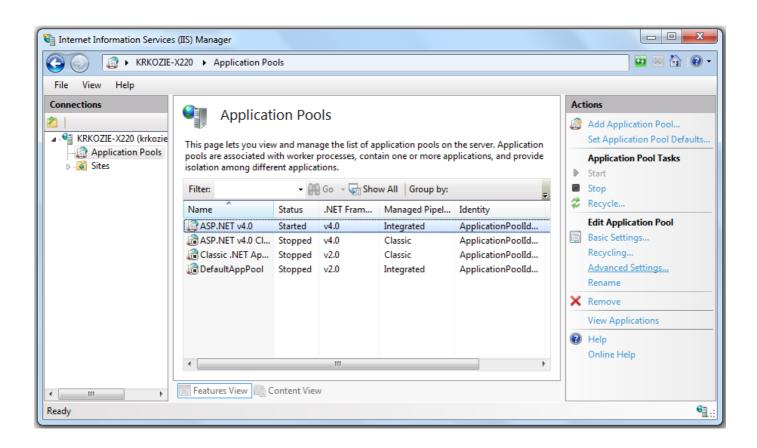
به همین دلیل است که اپلیکیشن وب ما میتواند بدون هیچ مشکلی روی IIS Express اجرا شود و دیتابیس را باز کند. چرا که IIS Express درست مانند LocalDb یک پروسس کاربری است. IIS Express توسط ویژوال استودیو راه اندازی میشود و روی حساب کاربری جاری اجرا میگردد، پس پروسس آن با پروسس خود ویژوال استودیو یکسان خواهد بود و هر دو زیر یک اکانت کاربری اجرا خواهند شد.

راہ حل ھا

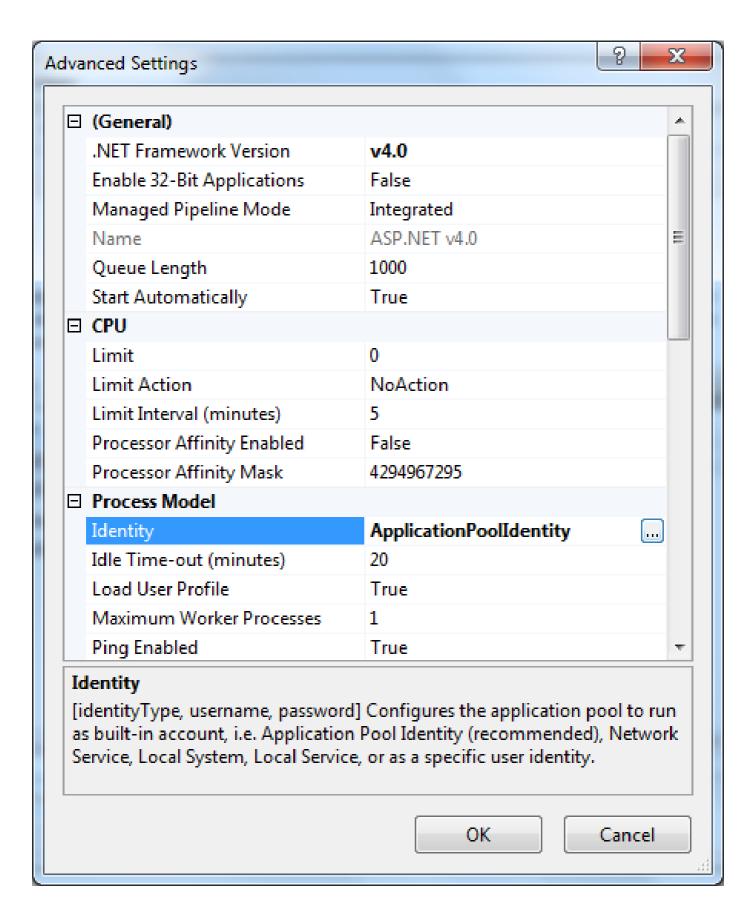
درک ماهیت مشکل جاری، راه حالهای مختلفی را برای رفع آن بدست میدهد. از آنجا که هر راه حل مزایا و معایب خود را دارد، بجای معرفی یک راه حال واحد چند راهکار را بررسی میکنیم.

رویکرد 1: اجرای IIS روی کاربر جاری ویندوز

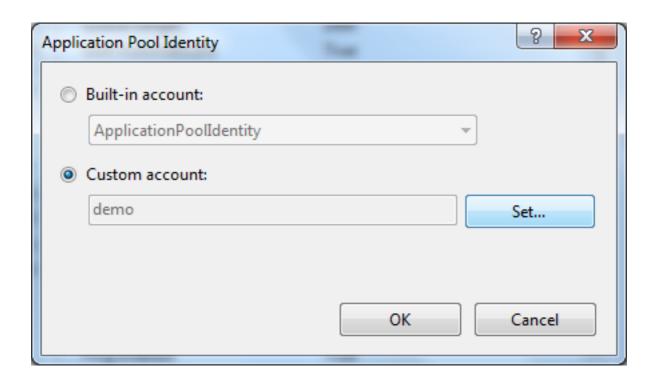
اگر مشکل، حسابهای کاربری مختلف است، چرا خود IIS را روی کاربر جاری اجرا نکنیم؟ در این صورت ویژوال استودیو و اپلیکیشن ما هر دو به یک وهله از LocalDb وصل خواهند شد و همه چیز بدرستی کار خواهد کرد. ایجاد تغییرات لازم نسبتا ساده است. IIS را اجرا کنید و Application Pool مناسب را انتخاب کنید، یعنی همان گزینه که برای اپلیکیشن شما استفاده میشود.



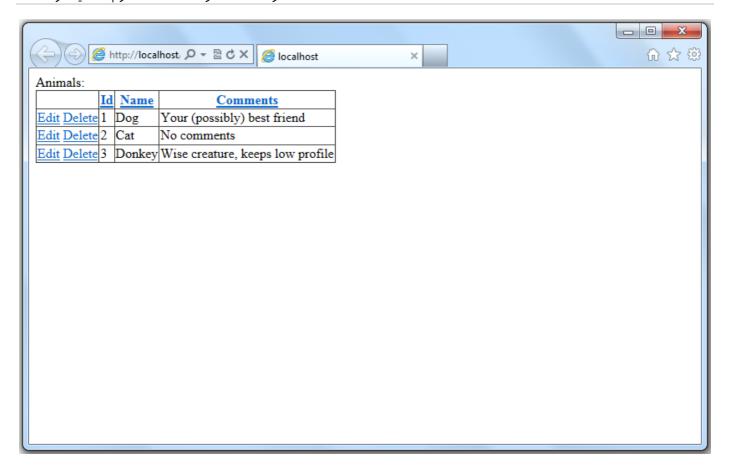
قسمت Advanced Settings را باز کنید:



روی دکمه سه نقطه کنار خاصیت Identity کلیک کنید تا پنجره Application Pool Identity باز شود:



در این قسمت میتوانید از حساب کاربری جاری استفاده کنید. روی دکمه Set کلیک کنید و نام کاربری و رمز عبور خود را وارد نمایید. حال اگر ایلیکیشن را مجددا اجرا کنید، همه چیز باید بدرستی اجرا شود.



خوب، معایب این رویکرد چیست؟ مسلما اجرای اپلیکیشن وب روی اکانت کاربری جاری، ریسکهای امنیتی متعددی را معرفی میکند. اگر کسی بتواند اپلیکیشن وب ما را هک کند، به تمام منابع سیستم که اکانت کاربری جاری به آنها دسترسی دارد، دسترسی خواهد داشت. اما اجرای اپلیکیشن مورد نظر روی ApplicationPoolIdentity امنیت بیشتری را ارائه میکند، چرا که اکانتهای ApplicationPoolIdentity دسترسی بسیار محدودتری به منابع سیستم محلی دارند. بنابراین استفاده از این روش بطور کلی توصیه نمیشود، اما در سناریوهای خاصی با در نظر داشتن ریسکهای امنیتی میتواند رویکرد خوبی باشد.

رویکرد 2: استفاده از وهله مشترک

یک راه حال دیگر استفاده از قابلیت instance sharing است. این قابلیت به ما این امکان را میدهد تا یک وهله LocalDb را بین کاربران یک سیستم به اشتراک بگذاریم. وهله به اشتراک گذاشته شده، توسط یک نام عمومی (public name) قابل دسترسی خواهد بود.

سادهترین راه برای به اشتراک گذاشتن وهلههای LocalDb استفاده از ابزار SqlLocalDB.exe است. بدین منظور Command Prompt را بعنوان مدیر سیستم باز کنید و فرمان زیر را اجرا نمایید:

sqllocaldb share v11.0 IIS DB

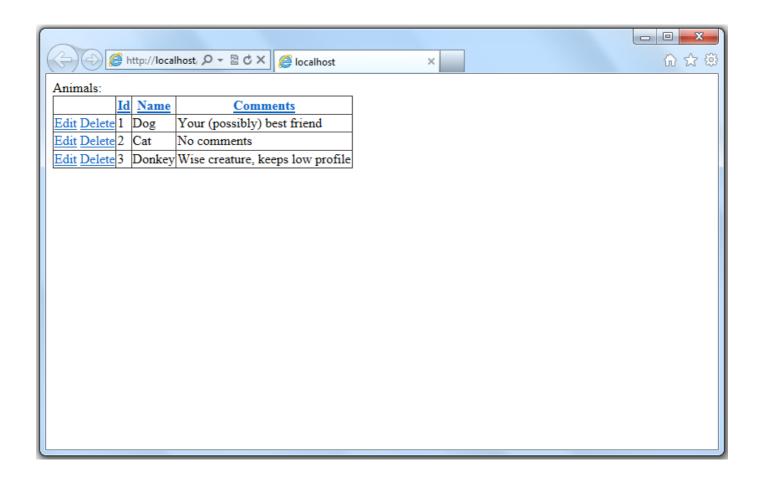
این فرمان وهله خصوصی LocalDb را با نام عمومی IIS_DB به اشتراک میگذارد. حال تمام کاربران سیستم میتوانند با آدرس shared الدرای المخص میکند که از یک وهله shared المیکنیم. رشته اتمال جدید مانند لیست زیر خواهد بود:

Data Source=(localdb)\.\IIS_DB;Initial Catalog=OldFashionedDB;Integrated Security=True

پیش از آنکه اپلیکیشن وب ما بتواند به این وهله متصل شود، باید لاگینهای مورد نیاز برای ApplicationPoolIdentity را ایجاد کنیم. راه اندازی وهله ساده است، کافی است دیتابیس را در SQL Server Object Explorer باز کنید. این کار اتصالی به دیتابیس برقرار میکند و آن را زنده نگاه میدارد. برای ایجاد لاگین مورد نظر، میتوانیم در SQL Server Object Explorer یک کوئری اجرا کنیم،

```
create login [IIS APPPOOL\ASP.NET v4.0] from windows;
exec sp_addsrvrolemember N'IIS APPPOOL\ASP.NET v4.0', sysadmin
```

اسکریپت بالا به اکانت ApplicationPoolIdentity سطح دسترسی کامل میدهد. در صورت امکان بهتر است از سطوح دسترسی دسترسی محدودتری استفاده کنید، مثلا دسترسی به دیتابیس یا جداولی مشخص. حالا میتوانید اپلیکیشن را مجددا اجرا کنید و همه چیز بدون خطا باید کار کند.



معایب این روش چیست؟ مشکل اصلی در این رویکرد این است که پیش از آنکه اپلیکیشن ما بتواند به وهله مشترک دسترسی داشته باشد، باید وهله مورد نظر را راه اندازی و اجرا کنیم. بدین منظور، حساب کاربری ویندوزی که مالکیت وهله را دارد باید به آن وصل شود و کانکشن را زنده نگه دارد، در غیر اینصورت وهله LocalDb قابل دسترسی نخواهد بود.

رویکرد 3: استفاده از SQL Server Express

از آنجا که نسخه کامل SQL Server Express بعنوان یک سرویس ویندوزی اجرا میشود، شاید بهترین راه استفاده از همین روش باشد. کافی است یک نسخه از SQL Server Express را نصب کنیم، دیتابیس مورد نظر را در آن بسازیم و سپس به آن متصل شویم. برای این کار حتی میتوانید از ابزار جدید SQL Server Data Tools استفاده کنید، چرا که با تمام نسخههای SQL Server سازگار است. در صورت استفاده از نسخههای کامل تر، رشته اتصال ما بدین شکل تغییر خواهد کرد:

Data Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=OldFashionedDB;Integrated Security=True

مسلما در این صورت نیز، لازم است اطمینان حاصل کنیم که ApplicationPoolIdentity به وهله SQL Server Express دسترسی کافی دارد. برای این کار میتوانیم از اسکرییت قبلی استفاده کنیم:

create login [IIS APPPOOL\ASP.NET v4.0] from windows; exec sp_addsrvrolemember N'IIS APPPOOL\ASP.NET v4.0', sysadmin

حال اجرای مجدد اپلیکیشن باید با موفقیت انجام شود. استفاده از این روش مسلما امکان استفاده از LocalDb را از ما میگیرد. ناگفته نماند که وهلههای SQL Server Express همیشه در حال اجرا خواهند بود چرا که بصورت سرویسهای ویندوزی اجرا می شوند. همچنین استفاده از این روش ممکن است شما را با مشکلاتی هم مواجه کند. مثلا خرابی رجیستری ویندوز می تواند SQL می Server Express را از کار بیاندازد و مواردی از این دست. راهکارهای دیگری هم وجود دارند که در این مقاله به آنها نپرداختیم. مثلا می توانید از وهله خصوصی ASP.NET استفاده کنید یا از اسکریپتهای T-SQL برای استفاده از وهله خصوصی ASP.NET کمک بگیرید.

مطالعه بیشتر درباره LocalDb

Introducing LocalDB and LocalDB Q&A

Upgrading .NET Framework 4 to support LocalDB connections and using SQL Server Management Studio to work with

LocalDB

Using LocalDB in Visual Studio 2010

Where are LocalDB database files located

نظرات خوانندگان

نویسنده: رضا گرمارودی تاریخ: ۲۰:۳ ۱۳۹۲/۱۰/۲۹

سلام؛ ممنون از مقاله جالبتون. یک سوال داشتم. مقالات شما رو در خصوص Identity و Localdb دنبال کردم. شما تجربه کاری با WindowsAzor داریو و اینجا هم از Localdb صحبت کردین. میخواستم برای هر کاربر یک دیتابیس مجزا داشته باشم اما هاستها نهایتا دو یا سه تا دیتابیس sqlserver در اختیار شما میگذارند. LocalDb همان طور که از اسمش برمیاد Local هست یعنی نمیشه روی هاست ولو این که از این دیتابیس تنها یک نفر آنلاین استفاده کنه؟ استفاده از windowsAzor چطور؟ مشکل من و حل میکنه یا شما راه حل بهتری معرفی میکنید؟

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۲۲:۳۱ ۱۳۹۲/۱۰/۲۹

SQL Server CE داخل پروسه برنامه اجرا میشه (و پروسه مجزایی نداره). نسخه LocalDB خارج از پروسه برنامه اما به صورت یک child process اجرا میشه. برنامه وب شما میتونه با هر تعداد فایل sdf مربوط به SQL CE یا فایل mdf بانک اطلاعاتی SQL CE کار کنه (در رشته اتصالی آن AttachDbFileName قابل تعریف هست).

> نویسنده: رضا گرمارودی تاریخ: ۱۶:۵۷ ۱۳۹۲/۱۱/۰۱

Attachdb در رشته اتصالی موجود است و بر روی لوکال مشکلی ندارم . اما بر روی هاست بانک را Attach نمیکند. با سه تا هاست مختلف تست گرفتم ولی نشد! ممکنه LocalDb و Sql Server CE تنها بر روی لوکال کار کنند و نه بر روی هاست؟ یا ارائه دهنده سرویس میبایست این سرویسها را بر روی سرور خود نصب کنه ؟

> نویسنده: محسن خان تاریخ: ۱۷:۵ ۱۳۹۲/۱۱/۰۱

SQL CE با bin deploy کار میکنه و نیازی به نصب نداره (البته نصاب داره؛ ولی مهم و الزامی نیست). فایلهاش رو بسته نیوگت زیر به یروژه اضافه میکنه:

http://www.nuget.org/packages/Microsoft.SqlServer.Compact

اما LocalDB رو باید سرور دار حتما خودش یکبار نصب کنه.

Owin چیست ؟ قسمت اول

عنوان: Owin چیست نویسنده: یاسر مرادی

تاریخ: ۲۰/۲/۱۲/۰۲ ۱۸:۴۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, OWIN, Katana, helios

مطمئنا اکثر شما برنامه نویسان با معماری IIS و ASP.NET کمابیش آشنایی دارید

Request از سمت کلاینت به IIS ارسال میشود، و **عموما** بسته به نوع درخواست کلاینت یا به یک Static File مپ میشود(مثلا به یک عکس)، و یا به یک ISAPI

ISAPI کدی است که عموما با ++ نوشته میشود، و برای درخواست آمده از سمت کلاینت کاری را انجام میدهد یکی از این ISAPIها برای ASP.NET است، که درخواست کلاینت را به یک کد مبتنی بر NET. مپ میکند (به همین علت به آن ASP.NET میگویند)

نکته ای که در خطوط فوق به وضوح دیده میشود، وابستگی شدید ASP.NET به IIS است

بدیهتا کدی که بر روی بستر ASP.NET نوشته میشود نیز وابستگی فوق العاده ای به IIS دارد، که یکی از بدترین نوع این وابستگیها در ASP.NET Web Forms دیده میشود.

خب، این مسئله چه مشکلاتی را ایجاد میکند ؟

مشکل اول که شاید کمتر به چشم بیاید، بحث کندی اجرای بار اول برنامههای ASP.NET است.

اما مشکل دوم عدم توانایی در نوشتن کد برنامه، بدون وابستگی به **وب سرور** (در اینجا IIS) است، که این مشکل دوم روز به روز در حال جدیتر شدن است.

این مشکل دوم را برنامه نویسان جاوا سالهاست که با آن درگیرند، نکته این است که بین دو وب سرور در نحوه پردازش یک درخواست کلاینت تفاوت هایی وجود دارد، که بالطبع این تفاوتها در نحوهی اجرای کد بالاخره خودش را جاهایی نشان میدهد، این که بگوییم رفتار وب سرورها نباید متفاوت باشد کمی مسخره است، زیرا تفاوت آنها با یکدیگر باعث شده که سرعت یکسان و امکانات یکسانی نداشته باشند و هر کدام برای یک سناریوی خاص مناسبتر باشند

این مسئله برای ما نیز روز به روز دارای اهمیت بیشتری میشود، دیگر این که Web Server ما فقط IIS صرف باشد، سناریوی متداول در پروژههای Enterprise نیست

در چه جاهایی میتوان یک برنامه را هاست کرد ؟

IIS به همراه ASP.NET

IIS بدون ASP.NET (میخواهیم برنامه بر روی IIS هاست شود، ولی کاری با ASP.NET نداریم) ASP.NET نداریم

و وب سرورهای لینوکسی در صورت اجرای برنامه بر روی Mono

و ...

هم اکنون به میزان زیادی مشکل شفاف شده است، مطابق با معماری فعلی داریم

Request >> IIS >> aspnet_isapi.dll >> System.Web.dll >> Your codes

مشکل دیگری که وجود دارد این است که اگر تیمی بخواهد فریم ورکی برای برنامه نویسان نهایی فراهم کند، باید آنرا بر روی ASP.NET Signal R اکثر گزینههای هاست موجود سازگار کنید، برای مثال مشاهده میکنید که ASP.NET Signal R را هم میتوان بر روی و App Domain کند، هاست کرد و هم بر روی یک App Domain کاملا معمولی و علاوه بر این که تیم SignalR باید این هزینه مضاعف را پرداخت کند، فروجی برای ما نیز چندان خوشایند نیست، برای مثال اجرای همزمان ASP.NET SignalR و ASP.NET Web API اگر چه که بر روی هاستی به غیر از ASP.NET web API نیز امکان پذیر است، اما متاسفانه به عنوان دو بازیگر جدا از هم کار میکنند و عملا تعاملی با یکدیگر ندارند، مگر این که بر روی بستری غیر از ASP.NET هاست شوند، و یا بسیاری از امکانات Routing موجود در WCF بر روی بستری غیر از ASP.NET کار نمیکند. بدیهی است که این بازار پر آشوب به نفع هیچ کس نیست. و اما راه حل چیست ؟ تعدادی از برنامه نویسان حرفه ای NET دور یکدیگر جمع شدند و طی بررسی هایشان به این نتیجه رسیدند که هاستهای مختلف نقاط اشتراک بسیار زیادی دارند و تفاوتها نباید باعث این میزان مشکل شود.

یس استانداری را طراحی کردند با نام OWIN یا Open Web Interface for .NET

این استاندارد به صورت کاملا ریز به طراحی هر چیزی را که شما به آن فکر کنید پرداخته است، ,Request, Cookie, Response Web Sokcet و ...

اما همانطور که از نامش مشخص است این یک استاندارد است و پیاده سازی ندارد، و هر هاستی باید یک بار این استاندارد را بر

روی خود پیاده سازی کند

خبر خوش این است که تا این لحظه اکثر هاستهای مهم این استاندارد را پیاده سازی کرده اند و یا در دست پیاده سازی دارند یروژه Helios برای IIS

پروژه Katana برای IIS به در کنار و سازگار با ASP.NET برای پروژه هایی که تا این لحظه از امکانات سطح پایین ASP.NET استفاده زیادی کرده اند و فرصت تغییر ساختاری ندارند

یروژه هایی برای App Domains و ...

مرحلهی بعدی این است که فریم ورکها خوشان را با Owin سازگار کنند

معروفترین فریم ورک هایی که تا این لحظه اقدام به انجام این کار کرده اند، عبارتند از:

ASP.NET Web API

ASP.NET MVC

ASP.NET Identity

ASP.NET Signal R (در حال حاضر ASP.NET Signal R فقط بر روى Owin قابليت استفاده دارد)

بدیهی است که زمانی که پروژه ASP.NET Web API بر روی استاندارد OWIN نوشته می شود، دیگر نیازی به تحمل هزینه مضاعف برای سازگاری خود با انواع هاست ها ندارد و این مسئله توسط Katana، Helios و ... انجام شده است، که بالطبع بزرگترین نفع آن برای ما جلوگیری از چند باره کاری توسط تیم Web API و ... است که بالطبع در زمان کمتر امکانات بیشتری را به ما ارائه می دهند. البته واضح است فریم ورک هایی که با کلاینت و درخواستها کاری ندارند، با این مقولات کاری ندارند، پس ASP.NET Web Forms و ... از این داستان مستثنا هستند. و علاوه بر این فریم ورک هایی با طراحی اشتباه و قدیمی مانند ASP.NET Web Forms به صورت کلی قابلیت سازگار شدن با این استاندارد را ندارند، زیرا کاملا به ASP.NET وابسته هستند

و در نهایت در مرحلهی بعدی لازم است شما نیز از فریم ورک هایی استفاده کنید که مبتنی بر OWIN هستند، یعنی برای مثال پروژه بعدی تان را مبتنی بر ASP.NET MVC و ASP.NET Identity و ASP.NET Identity پیاده سازی کنید، در این صورت شما میتوانید برنامه ای بنویسید که به Web Server هیچ گونه وابستگی ندارد.

به این صورت کد زدن چند مزیت بزرگ دیگر هم دارد که از کم اهمیت ترین آنها شروع می کنیم:

-1 سرعت بسیار بالاتر برنامه در هاستهای غیر ASP.NET ای، مانند زمانی که شما از IIS به صورت مستقیم و بدون وابستگی به System.Web.dll استفاده میکنید.

توجه کنید که حتی در این حالت هم میتوانید از ASP.NET Web API و Signal R و Signal R استفاده کنید و تا 25% سرعت بیشتری داشته باشید (بسته به سناریو) 2- قابلیت توسعه آسانتر و با قابلیت نگهداری بالاتر پروژههای Enterprise، برای مثال در یکی از پروژهها من مجبور بودم از ASP.NET Web API به صورتی استفاده کنم که هم توسط کلاینت JavaScript ای استفاده شود، و هم توسط کدهای MVC (بدون استفاده مستقیم از کد سرویس با رفرنس زدن به سرویسها البته) که خوشبختانه OWIN به خوبی از پس این کار بر آمد، و عملا یک سرویس Web API را هم بر روی IIS هاست کردم و هم داخل یک AppDomain در چند سال آینده که اکثریت مطلق سایتها از این روش استفاده کنند (شما چه بدانید و چه ندانید اگر در برنامه خودتان از Signal R نسخه 2 دارید استفاده میکنید، حتما از OWIN استفاده کرده اید)، مایکروسافت میتواند دست به تغییرات اساسیتری برند، برای مثال معماری جدیدی از IIS ارائه دهد که مشکلات ساختاری فراوان فعلی III را که از حوصله توضیح این مقاله خارج است را نداشته باشد، و فقط یک پیاده سازی OWIN جدید بر روی آن ارائه دهد و برنامههای ما بدون تغییر بر روی آن نیز کار کنند، و یا این که بتواند تعدادی از فریم ورکهای با طراحی قدیمی را راحت تر از دور خارج کند، مانند Web Forms

نکته پایانی، اگر هم اکنون پروژه ای دارید که در داخل آن از ASP.NET استفاده شده، و برای مثال تعدای فرم ASP.NET Web Forms نیز دارد، نگران نباشید، کماکان میتوانید از Owin برای سایر قسمتها مانند Web API استفاده کنید، البته در این حالت تاثیری در بهبود سرعت اجرای برنامه مشاهده نخواهید کرد، اما برای مهاجرت و اعمال تغییرات این آسانترین روش ممکن است در قسمت بعدی، مثالی را شروع میکنیم مبتنی بر ASP.NET Web API، ASP.NET Identity و ASP.NET Web API، ASP.NET Identity

نظرات خوانندگان

نویسنده: ناظم

تاریخ: ۲۰:۵۱ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

سلام

ممنون بابت مطلب مفيدتون.

بدون وابستگی به IIS یعنی هر web server ی که OWIN را پیاده سازی کند امکان اجرای برنامه هایی که مثلا با asp.net mvc نوشته شدن رو خواهند داشت؟

همین که مثلا با asp.net mvc برنامه نوشته شده به معنی این هست که برنامه بر اساس استاندارد OWIN هست؟ یا کارهایی برای این منظور باید انجام داد؟

بدون وابستگی به IIS بعنی شما امکان هاست کردن سرویسهای Web APi رو به صورت Windows Service یا پروژه Console هم خواهید داشت.

به صورت پیش فرض یک پروژه MVC بدون وابستگی به Owin پیاده سازی میشود و برای این منظور میتوانید یکی از موارد زیر را انجام دهید:

»امکان هاست سرویسها روی IIS. در این صورت Owin فقط به صورت یک Middleware عمل خواهد نمود و در این حالت دیگر نیاز به نوشتن HttpModuleها نخواهید داشت. البته این روش به System.Web وابستگی دارد(Microsoft.Owin.Host.SystemWeb) »استفاده از OwinHost.Exe که در واقع بک پیاده سازی دیگر برای Owin است و عملیات bootstrapping را بر عهده خواهد داشت. در نتیجه شما فقط موارد مربوط به middleWare در application انجام خواهید داد.

»استفاده از Owin Self Hosting برای هاست سرویسها در قالب برنامه Console یا Windows Service

(Microsoft.Owin.Host.HttpListener)

نویسنده: یاسر مرادی تاریخ: ۲۲:۱۳ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

بله، به همین معنی است

البته دقت کنید، پیاده سازی OWIN کار ساده ای نیست، و به سرعت نمیتوان شاهد پیاده سازی آن بر روی هاستهای مختلف بود، و این پروسه با سرعت فعلی از نظر من مدتی طول خواهد کشید.

برای مثال Katana که یک پیاده سازی قابل استفاده و خوب از آن به شمار میرود کار شرکت مایکروسافت است و سایر پیاده سازی Open Source سایر تیمها که بالطبع امکان مانور شرکت مایکروسافت را ندارند، کمی طول میکشد تا واقعا آماده استفاده شود.

و همچنین پیاده سازیهای فعلی در قسمت هایی مانند Web Socketها و سایر مسائل پیچیده دارای ضعف هایی هستند.

درست مانند استاندارد 5 HTML که بر روی مرورگرهای مختلف به میزانهای مختلفی پیاده سازی شده است.

به بیان دیگر پیاده سازی OWIN صفر و صدی نیست، بلکه هر پیاده سازی ممکن است در داخل خود دارای ضعفها و یا نواقصی باشد.

علاوه بر این اگر شما در کد نویسی ASP.NET MVC خود، بی جهت به امکانات پایه ASP.NET ایجاد وابستگی کنید، نیز در این عمل دچار مشکل خواهید شد، برای همین بدیهتا کاری را که میتوانید با Action Filter انجام دهید را نباید با یک Http Module انجام دهید و ...

مهمترین کار طراحی برنامه هایی که مینویسید به صورت سازگار با OWIN است که در پستهای بعدی قرار است به همین قسم از مطالب بپردازیم

البته من آینده خوبی برای OWIN قائلم، و نفع آن در کوتاه مدت و بلند مدت کاملا آشکار و واضح است، کما این که در مطلب به آن اشاره شد. برای مشاهده پیاده سازیهای مختلف OWIN میتوانید به سایت owin.org مراجعه کنید. موفق و یایدار باشید

> نویسنده: یاسر مرادی تاریخ: ۱۹:۲۶ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

ممنون از پاسختون، البته این رو در نظر داشته باشید که استفاده از IIS به همراه Owin لزوما به پیاده سازی Katana یا همان Microsoft.Owin.Host.SystemWeb وابسته نیست، در این حالت شما هیچ گونه بهبود سرعتی رو مشاهده نخواهید کرد و حتی به علت اضافه شدن Owin Middleware بر روی ASP.NET حتی کندتر هم خواهید شد، این حالت فقط برای پروژه هایی توصیه می شود که با استفاده از مواردی مانند ASP.NET های ASP.NET و یا ASP.NET و ASP.NET و با استفاده از مواردی مانند System.Web و میشود از مواردی مانند Owin.Host.SystemWeb و این از مواردی مانند و نه به استفاده از Owin.Host.SystemWeb توصیه می شود، به همراه System.Web و Own و که نه بردید من این ۳ آنقدر کامل و کافی هستند که لزومی به استفاده از ASP.NET System.Web.dll و پیاده سازی Owin مربوطه ای که نام بردید نباشد، تا بتوان بیشتر از مزایای Owin به خصوص کارامدی بیشتر برنامهها بهره برد

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۳۰/۲/۱۲۵ ۲۱:۵۵

ممنونم.

در حال حاضر من استفاده از helios رو پیشنهاد نمی کنم چون اولین محدودیتی که در helios جلب توجه می کند Minimum system requirements مورد نظر است.

برای توسعه پروژههای helios :

¥ Windows Server 2012 يا Windows 8 «

NET Framework 4.5.1«

Visual Studio 2013 یا Visual Studio 2012«

و برای Web Server نیز :

Windows Server 2012«

NET Framework 4.5.1«

»Full trust مورد نیاز است.

البته به گفته تیم توسعه پروژه helios، احتمال رفع این محدودیتها در آینده وجود دارد. در نتیجه به نظر من Owin Self Hosting گزینه بهتری برای Owin Self Hosting است و از آن جا که در حالت Owin Self Self است و از آن جا که در حالت Hosting Absting هیچ گونه وابستگی به IIS و البته System.Web نیز برطرف خواهد شد.

نویسنده: یاسر مرادی تاریخ: ۲۱۳۹۲/۱۲/۰۴:۰

روش برنامه نویسی مایکروسافت بیش از دو سالی میشود که به این شکل شده است که هر امکان و قابلیت جدیدی بر روی آخرین نسخه NET Framework. ارائه میشود و البته سپس به نسخ قبلی نیز تعمیم مییابد، در همین جا است که میبینید اکثر امکانات Entity Framework 5 & 6 امکانات Entity Framework 5 & 6

اگر ما بخواهیم به NET Framework. به عنوان یک پیش نیاز دردسر زا نگاه کنیم، در اولین قدم خودمان را به دردسر انداخته ایم، چون نه برای Helios، بلکه برای صدها امکان دیگر مانند Data Flowهای جدید و ... نیز باید صبر کنیم، که عملا هزینه به فایده آن نمیصرفد. یس همیشه با فراغ بال از آخرین نسخه NET Framework. استقبال کنیم

نکتهی دیگر را که باید مد نظر داشته باشیم، این است که مطابق با سیاست هایی که مایکروسافت جدیدا اتخاذ کرده است، دیگر نباید خیلی نگران نسخههای جدید NET Framework. باشیم، چون دیگر از آن نسخه دهیهای پشت سر هم و با حجم تغییرات بالا خبری نیست، بلکه اکثر فریم ورکهای مهم جدا از NET. ارائه و به روز رسانی میشوند.

علاوه بر این، ارتقا به آخرین نسخه سیستم عامل ویندوز نیز به هیچ وجه مانند قبل (6 IIS به 7 IIS) دردسر زا نیست، و خوشبختانه این ارتقا (و یا تغییر هاست) بدون دردسر است. به نظر من این ارتقاء را انجام دهید، چون نه فقط Helios که خیلی چیزهای دیگری را دارید از دست میدهید، مانند سرعت بالاتر توسعه برنامه بر روی Visual Studio 2013 و Windows 8.1 برای توسعه برنامههای وبی، سرعت و کارآمدی بسیار بالاتر NET Framework 4.5.1 برای مشتریهای برنامه و ...

به نظر من آنقدر این ارتقاء ارزشمند است، که ارزش Helios این میان کمتر ارزشش به چشم می آید.

یکی از دلایلی که برنامههای سمت وب به سرعت بر برنامههای دسکتاپی قدیمی چیره شدند، همین است: امکان ارتقای سرورها در مدت زمان کم و به شکل مدیریت شده و با کمترین تاثیر روی مشتریهای نهایی، بارها این تصمیم را که در ابتدایش کمی سخت به نظر میآید را گرفته ام و در نهایت از مشتری تا برنامه نویس همه را راضی دیده ام، چون هیچ کسی از امکانات جدید که بدون دردسر حاصل شود بدش نمیآید، و خوشبختانه کیفیت محصولات مایکروسافت واقعا بهبود یافته و دیگر آن زمانی که از 2 NET. به 3.5 میرفتیم و گرفتار چندین مشکل میشدیم گذشته است.

از این نگذرید که بالاخره روزی باید این مهاجرتها را انجام دهید، پس چه بهتر که از سود آن زودتر بهره مند شوید، البته بی مهابا عمل کردن توصیه نمیشود، بد نیست زمانی شروع به ارتقاء کنید که صفحه Release Notes و سوالات موجود در سایت Stack over flow در رابطه با اشکالات رخ داده در زمان ارتقاء و Breaking Changes را از بر باشید، به این صورت عمل کنید تماما برد کرده اید.

> نویسنده: علی پناهی تاریخ: ۱۸:۴۹ ۱۳۹۴/۰۴/۳۱

به نظر شما منطقی هست که به جای اینکه برنامههای ویندوزی بنویسیم برنامه را با Asp.net MVC بنویسیم و با کنسول یا ویندوز فرم (مخفی کردن فرم) و با استفاده از Katana آن را اجرا کنیم؟

پالایش درخواست ها در IIS

عنوان: **پالایش درخ** نویسنده: امین مصباح

نویسنده: امین مصباحی تاریخ: ۱۹:۰ ۱۳۹۳/۰ ۱۹:۰

www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Security

آدرس:

شاید شما هم قصد داشته باشید تا از برخی درخواستها به وب سایت یا اپلیکیشن خود ممانعت عمل بیاورید. نظیر درخواستهای SQL Injection یا برخی SQL Injectionهای خاص یا برخی درخواستهای مزاحم.

یکی از مزاحمت هایی که گریبانگیر وب سایت هاست، Botهای متفاوتی است که برای کپی اطلاعات، درج کامنت به صورت خودکار و مواردی از این دست، به آنها مراجعه میکنند. شاید در نگاه اول بد نباشد که این Botها به سراغ وب سایت ما بیایند و باعث افزایش تعداد ویزیت سایتمان شوند؛ ولی ضررهای ناشی از کپی و سرقت مطالب سایت، آنهم با سرعت بالا، بیشتر از منافع ناشی از بالا رفتن رنک سایت است. به طور مثال همین سایت NET Tips. دارای تعداد زیادی مقالات مفید است که افراد متعددی در نگارش و تهیه آنها زحمت کشیده اند، یا وب سایتی برای جلب اعتماد مشتریان جهت درج اطلاعاتشان و یا آگهی هایشان زحمت زیادی کشیده است، Botهای آمادهی زیادی وجود دارد که با چند دقیقه صرف وقت جهت تنظیم شدن آماده میشوند تا مطالب را طبق ساختار تعیین شده، مورد به مورد کپی کنند.

برای خلاصی از این موارد روشهای متعددی وجود دارد که از جمله آنها میتوان به تنظیمات فایل htaccess در وب سرورهایی نظیر Apache و یا web.config در IIS اشاره کرد. در این مقاله این امکان را با IIS مرور میکنیم و برای فعال سازی آن کافی است در :

IIS 7.5 و بالاتر، همراه با انتخاب Request Filtering در مراحل نصب IIS

. Microsoft Knowledge Base Article 957508 يس از نصب بسته آيديت IIS 7.0

IIS 6.0 با نصب IIS 6.0

در بخش <system.webServer> و سپس <security>، تگ requestFiltering را استفاده کنیم، در این تگ دستورالعملهای ویژهی پالایشگر درخواستها را مینویسیم (filteringRules) هر دستورالعمل پالایش دارای خصیصههای (Attributes) زیر است:

denyUnescapedPercent

مقدار Boolean و انتخابی

اگر برابر با true تنظیم گردد، درخواست هایی که دارای کاراکتر "درصد" (%) هستند و به وسیله escape character ها پوشش داده نشده باشند، رد میشوند. (جهت جلوگیری از حملات XSS و...)

مقدار پیش فرض true است.

name

عنوان دستورالعمل.

مقدار پیش فرض نداشته و درج کردن آن اجباری است.

scanAllRaw

مقدار Boolean و انتخابی

اگر برابر با true تنظیم گردد، پالایشگر درخواستها موظف است تا با بررسی متن header های درخواست، در صورت یافتن یکی از واژه هایی که در خصیصه denyStrings ذکر کرده اید، درخواست را رد کند.

مقدار پیش فرض false است.

scanQueryString

مقدار Boolean و انتخابی

اگر برابر با true تنظیم گردد، پالایشگر درخواستها موظف است تا Query string را بررسی کند تا در صورتی که یکی از واژههای درج شده در خصیصه denyStrings را بیابد، درخواست را رد کند.

اگر خصیصهی unescapeQueryString از تگ < requestFiltering > برابر با true باشد، query string دوبار بررسی میشود: یکبار متن query string برای یافتن عبارات ممنوعه و بار دیگر برای یافتن کاراکترهای بدون پوشش scaped . مقدار پیشفرض false است.

scanUrl

مقدار Boolean و انتخابی

اگر برابر با true تنظیم گردد، پالایشگر درخواستها URL را برای یافتن واژههای ممنوعهی ذکر شده در خصیصه denyStrings بررسی مینماید.

مقدار پیش فرض false است.

چند مثال:

مثال 1: در این مثال عنوان User-Agent هایی را که در موارد متعدد برای وب سایت هایی که روی آنها کار میکردم مزاحمت ایجاد میکردند را یالایش میکنیم. (لیست این Botها آیدیت میشود)

```
<requestFiltering>
   <filteringRules>
      <filteringRule name="BlockSearchEngines" scanUrl="false" scanQueryString="false">
         <scanHeaders>
             <clear />
             <add requestHeader="User-Agent" />
         </scanHeaders>
         <appliesTo>
             <clear />
         </appliesTo>
         <denyStrings>
             <clear />
             <add string="Python UrlLib" />
<add string="WGet" />
            <add string= wdet //
<add string="Apache HttpClient" />
<add string="Unknown Bot" />
<add string="Yandex Spider" />

            <add string="libwww-perl" />
<add string="Nutch" />
            <add string="Nutch" />
<add string="DotBot" />
<add string="CCBot" />
<add string="Majestic 12 Bot" />
<add string="Majestic 12 Bot" />

             <add string="Java" />
<add string="Link Checker" />
            <add string="Baiduspider" />
<add string="Exabot" />
<add string="PHP" />
          </denyStrings>
      </filteringRule>
   </filteringRules>
</requestFiltering>
```

مثال 2: ممانعت از SQL Injection

مثال 3: ممانعت از درخواست انواع خاصى از فایل ها

```
<requestFiltering>
   <filteringRules>
       <filteringRule name="Block Image Leeching" scanUrl="false" scanQueryString="false"</pre>
scanAllRaw="false">
          <scanHeaders>
              <add requestHeader="User-agent" />
          </scanHeaders>
          <appliesTo>
              <add fileExtension=".zip" />
<add fileExtension=".rar" />
<add fileExtension=".exe" />
          </appliesTo>
          <denyStrings>
              <add string="leech-bot" />
           </denyStrings>
       </filteringRule>
   </filteringRules>
</requestFiltering>
```

اطلاعات بیشتر در وب سایت رسمی IIS

نظرات خوانندگان

نویسنده: امین مصباحی

تاریخ: ۲/۰۱ ۳۹۳/ ۶:۳

تكميلي 1: AhrefsBot هم از جملهي Botهاي مزاحم است، لذا:

</ "add string="AhrefsBot>

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۰۹۲/۰۲/۱ ۵۳:۹

لیست User-Agent هایی است که من در این سایت بستم تا امروز (از لاگهای خطای برنامه استخراج شدند):

bots.txt

نویسنده: مهدیار

تاریخ: ۲۱۶:۴۲ ۱۳۹۴/۰۴/۰۸

در لیست bots.txt بکی از بوتهای درج شده huawei است که باعث میشود گوشیهای huawei نتوانند سایت را باز کنند.

نویسنده: علی یگانه مقدم

تاریخ: ۸۰/۴/۰۲۴ ۱۷:۲۴

مدتی است برای سایت جاری این مشکل رفع شده است.

نویسنده: مهدیار

تاریخ: ۸۰/۰۴/۰۴/۱۷۲۷

ما این مشکل رو داخل سایت خودمون داشتیم . گفتم اطلاع بدم بقیه دوستان هم مطلع بشن از فایل بوت حذفش کنند.

آشنایی با Virtual Directory

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ:

. عنی یاده هندم ۱۶:۵ ۱۳۹۳/۰۹/۲۳

آدرس: www.dotnettips.info

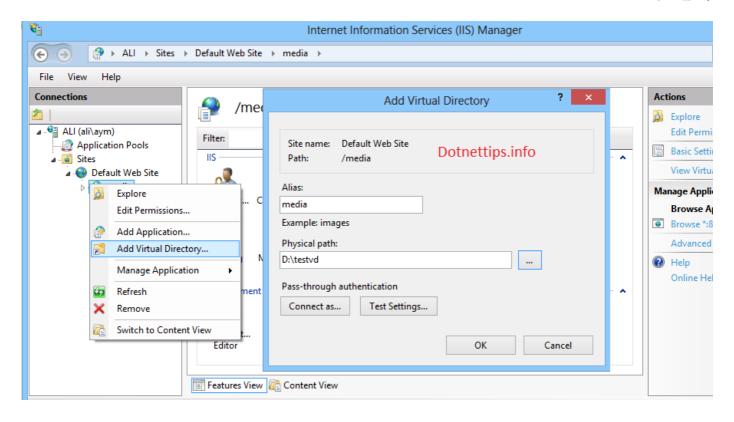
گروهها: IIS, virtual directory, iis express

نمیدانم آیا تا به حال برای شما پیش آمده است که بخواهید اطلاعاتتان را در جایی غیر از زیرشاخههای wwwroot ذخیره نمایید یا خیر؟

یادم هست برای یکی از مشتریانم یک سرور خریده بودیم که دو پارتیشن داشت و آن موقع به ذهنم خطور کرد که اگه بخواهم مثلا فایلهای سیستم مدیریتی را داخل یک پارتیشن دیگر قرار بدهم چگونه انجام میشود؛ چطوری میتوانم به مکانی غیر از شاخهی wwwroot، عمل mappath را انجام بدم؟ چگونه میتوانم یک لینک مستقیم، به مکانی دیگر داشته باشم؟

جواب تمام این سوالات در امکانی از IIS به اسم virtual Directory بود. در این روش ما یک مکان فیزیکی را به iis معرفی میکنیم و به آن یک نام مجازی میدهیم که از آن در برنامه استفاده خواهیم کرد.

در iis، در بخش sites، همه سایتهای ایجاد شده بر روی IIS لیست میشوند. یک context menu بر روی سایت مورد نظر خود باز کنید و گزینهی add virtual directory انتخاب کنید. یک نام مجازی به آن بدهید و مکان مورد نظر را انتخاب کنید و کادر را تایید کنید.



برای ویرایش آن یعنی تغییر مسیر فیزیکی هم میتوان از طریق مسیر زیر عمل کرد

Right Click On virtual Directory>Manage Virtual Directory >Advanced Settings

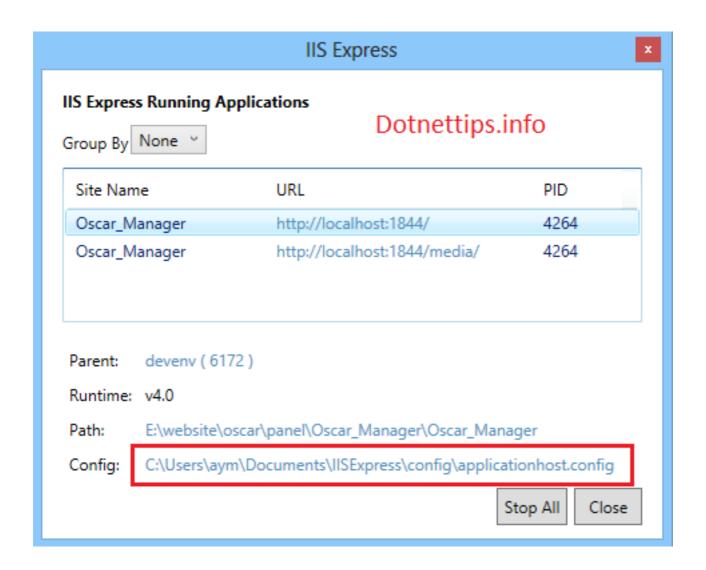
از این پس در IIS دسترسی به پوشه، از طریق ~/media میسر هست؛ ولی بسیاری از ما برای تست، برنامه را از طریق IIS Express اجرا و تست میکنیم. پس بهتر هست این گزینه در آنجا هم مورد بررسی قرار بگیرد.

برای دسترسی به کانفیگ iis express عموما مسیرهای زیر معتبر هستند:

%userprofile%\documents\iisexpress\config\applicationhost.config
%userprofile%\my documents\iisexpress\config\applicationhost.config

فایل applicationhost.config فایلی است که قرار است تغییر بدهیم.

ولی اگر مسیرهای بالا راهگشا نبود، برای پیدا کردن فایلهای کانفیگ میتوانید از طریق آیکن IIS Express که حین اجرای پروژه در notification area باز میشود نیز اقدام کرد.



یک context menu از طریق این آیکن باز کرده و گزینهی show all applications را انتخاب کنید. لیست تمامی سایتهای در حال اجرا نمایش داده میشود. یکی را انتخاب کنید تا در زیر اطلاعات نمایش یابد. در قسمت کانفیگ، آدرس فایل کانفیگ داده شده است و مسیر نیز مشخص است. با کلیک بر روی آن فایل applicationhost.config باز میشود.

فایل مورد نظر را باز کنید. این فایل را میتوان با نوت پد یا یک xml editor گشود. در آن یک تگ sites وجود دارد که تمامی پروژههای تحت وبی را که تا الان دارید، درون خودش ذخیره کردهاست. به ازای هر سایت یک تگ site هست و خصوصیات هر کدام، داخل این تگ قرار گرفتهاست. اگر دقت کنید هر پروژه شما یا همان تگ site، شامل تگ زیر میباشد:

در اینجا خود IIS Express اقدام به ساخت یک دایرکتوری مجازی که همان مسیر ذخیره پروژه هست کرده. برای معرفی دایرکتوری مجازی جدید، یک کیی از تگ application را ایجاد کنید.

برای مثال من قصد دارم یک دایرکتوری مجازی به اسم media بسازم تا تصاویر و دیگر فایلهای چندرسانه ای را در آن ذخیره کنم و محل فیزیکی آن نیز D:\testvd میباشد. پس تگ کپی شده را به نحو زیر تغییر میدهم:

بنابراین در کل، تگ site من به شکل زیر تغییر پیدا میکند:

الان مسیر مجازی ما ساخته شده است. برای تست صحت این کار، یک فایل تصویری را در آن قرار میدهم و در کنترلر مورد نظر، این کد را مینویسم تا یک تصویر به سمت کلاینت در یک virtual directory ارسال شود.

```
var dir = Server.MapPath("~/media");
    var path = System.IO.Path.Combine(dir, "1.jpg");
    return base.File(path, "image/jpeg");
```

کنترلر را صدا زده تا نتیجه کار را ببنید.

همانطور که حتما متوجه شدید IIS Express محیط GUI ندارد. البته مدتی است افزونهای برای این کار محیا شده ولی بیشتر کاربرد آن ایجاد یک سایت جدید و اجرا و توقف IIS میباشد که میتوانید آن را از اینجا دریافت نمایید.

نکته:البته بنده این نکته را تایید نمی کنم ولی شنیدهام که در نسخههای بالاتر ویژوال استادیو با راست کلیک بر روی نام پروژه، گزینه Use IIS Express وجود دارد که به یک محیط گرافیکی ختم میشود و از آنجا که بنده نسخه 2012 را دارم این مورد را تست نکردم.

ایجاد virtual Directory از طریق Appcmd

دسترسی به appcmd از طریق مسیر زیر امکان پذیر است:

```
%systemroot%\system32\inetsrv\AppCmd.exe
```

این دستور به تمامی اشیاء سرور، از قبیل سایتها و اپلیکیشنها دسترسی دارد و میتواند هر نوع متدی را بر روی اشیاء سرور، از قبیل ثبت، ویرایش و حذف را انجام دهد.

یکی از این دستورات، برای ساخت Virtual Directory استفاده میشود:

APPCMD add vdir /app.name:"default we site/" /path:/vdir1 /physicalPath:d:\testvd

سوییچ /app برای نام وب سایت یا پروژه است و حتما در انتهای نام، علامت / قرار گیرد. سوییچ بعدی هم که /path هست برای دادن مسیر مجازی و سوییچ آخری هم آدرس محل فزیکی است. بعد از اجرای دستور، پیام زیر نمایش داده میشود:

VDIR object "Default Web Site/vdir1" added

ینجره commandprompt باید به صورت Run a Administrator باز شده باشد.

برای تغییر محل فیزیکی یک virtual directory میتوان از دستور زیر استفاده کرد:

appcmd.exe set vdir "Default Web Site/vdir1/" -physicalPath:"D:\Files"

از این پس مسیر فیزیکی این آدرس مجازی مسیر D:\Files خواهد بود.

البته مباحث پیشرفته *تری* چون application poolها نیز وجود دارد که از حوصله این مقاله خارج هست و در وقت و مقاله دیگر بررسی خواهیم کرد.

برای ارسال دستور به IIS Express هم از طریق مسیر زیر appcmd را باز کنید:

%ProgramFiles%\IIS Express\appcmd.exe

امکان ایجاد virtual directory عموما در سرورهای مجازی و اختصاصی در پنل مربوطه نیز وجود دارد.

ساخت virtual Directory در وب سایت پنل

ساحت virtual Directory در یلسک

آشنایی با ذخیره سازی در حافظه

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

گروهها:

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۹/۳۰ ۲۵:۰۱

آدرس: www.dotnettips.info

IIS, Memory Manegement, Operating System

آشنایی با Virtual Address spaces

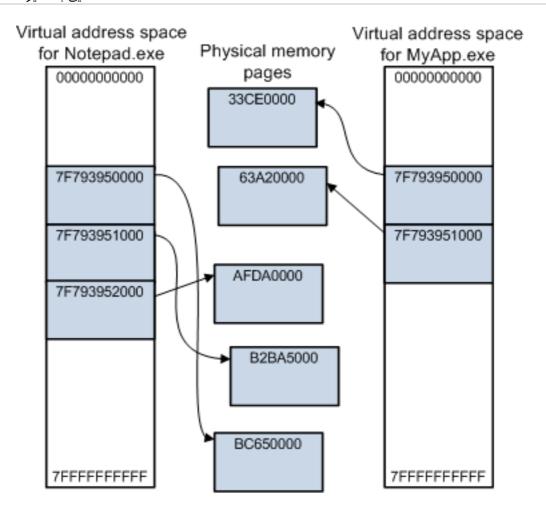
فضای آدرسدهی مجازی: موقعی که یک پردازشگر در مکانی از حافظه عمل خواندن و نوشتن را آغاز میکند، از آدرسهای مجازی بهره میبرد. بخشی از عملیات خواندن و نوشتن، تبدیل آدرسهای مجازی به آدرسهای فیزیکی در حافظه است. این عمل سه مزیت دارد:

آدرسهای مجازی به صورت پیوسته و پشت سر هم هستند و آدرس دهی بسیار راحت است ولی دادهها بر روی یک حافظه به صورت متصل به هم یا پیوسته ذخیره یا خوانده نمیشوند و کار آدرس دهی مشکل است. پس یکی از مزایای داشتن آدرس دهی مجازی پشت سر هم قرار گرفتن آدرس هاست.

برنامه از آدرسهای مجازی برای دسترسی به بافر حافظه استفاده میکند که بزرگتر از حافظه فیزیکی موجود هست. موقعی که نیاز به حافظه بیشتر باشد و حافظه فیزیکی را به صورت یک فایل (عموما 4 کیلیویی) بر روی دیسک سخت ذخیره میکند و صفحات دادهها در موقع نیاز بین حافظه فیزیکی و دیسک سخت جابجا میشود.

هر پردازشی که بر روی آدرسهای مجازی کار میکند ایزوله شده است. یعنی یک پروسه هیچ گاه نمیتواند به آدرسهای یک پروسه دیگر دسترسی داشته باشد و باعث تخریب دادههای آن شود.

به محدوده شروع آدرسهای مجازی تا پایان آن محدوده، فضای آدرسدهی مجازی گویند. هر پروسه ای که در مد کاربر آغاز میشود از یک فضای آدرس خصوصی یا مختص به خود استفاده میکند. برای سیستمهای 32 بیتی این فضا میتواند دو گیگ باشد که از آدرس 0x00000000 شروع میشود و تا 0x7fffffff ادامه پیدا میکند و برای یک سیستم 64 بیتی تا 8 ترابایت میباشد که از آدرس 0x00000000 تا آدرس 0x7ffffffff ادامه مییاید. گاهی اوقات به محدوده آدرسهای مجازی، حافظه مجازی میگویند. شکل زیر اصلی ترین خصوصیات فضای آدرسهای مجازی را نشان میدهد:



در شکل بالا دو پروسه 64 بیتی به نامهای notepad.exe و myapp.exe قرار دارند که هر کدام فضای آدرسهای مجازی خودشان را دارند و از آدرس 0x000'0000000 شروع و تا آدرس 0x7FF'FFFFFFFF ادامه میابند. هر قسمت شامل یک صفحه 4 کیلویی از حافظه مجازی یا فیزیکی است. به برنامه نوتپد دقت کنید که از سه صفحه پشت سر هم یا پیوسته تشکیل شده که آدرس شروع آن 0x7F7'93950000'0x7F7 می باشد ولی در حافظه فیزیکی خبری از پیوسته بودن دیده نمیشود و حتما این نکته را متوجه شدید که هر دو پروسه از یک آدرس شروع استفاده کردهاند، ولی به آدرسی متفاوت از حافظه فیزیکی نگاشت شده اند.

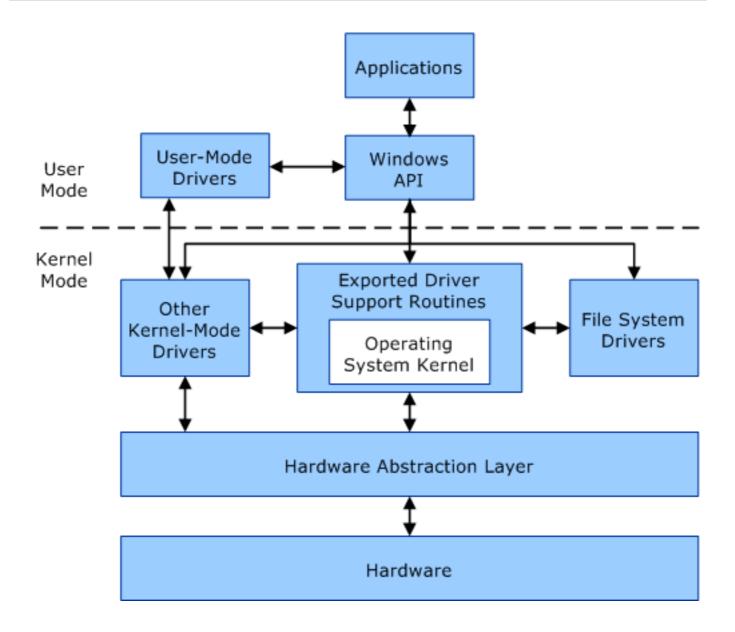
تفاوت user mode و kernel mode

هر پردازش در سیستم بر اساس user mode مد کاربر یا kernel mode مد کرنل اجرا میشود. پردازشها بر اساس هر نوع کد بین این دو بخش سوییچ میکنند. اپلیکیشنها بر اساس مد کاربر و هسته سیستم عامل و اکثر درایورها بر اساس مد کرنل کار میکنند؛ ولی تعدادی از آنها هم در مد کاربر.

هر برنامه یا اپلیکیشنی که اجرا میشود، در یک مد کاربری قرار میگیرد. ویندوز هم برای هر برنامه یک پروسه یا فرآیندی را ایجاد میکند. پروسه برای برنامه یک فضای آدرسدهی مجازی و یک جدول مدیریت به صورت خصوصی یا مختص همین برنامه تشکیل میدهد. به این ترتیب هیچ برنامه دیگری نمیتواند به دادههای برنامه دیگر دسترسی داشته باشد و هر برنامه در یک محیط ایزوله شده برای خودش قرار میگیرد و این برنامه اگر به هر ترتیبی کرش کند، برنامههای دیگر به کار خود ادامه میدهند و هیچ تاثیری بر برنامههای دیگر به کار خود ادامه میدهند و هیچ

البته استفاده از این آدرسهای مجازی محدودیت هایی هم دارد، چرا که بعضی از آنها توسط سیستم عامل رزرو شده اند و برنامه نمی تواند به آن قسمتها دسترسی داشته باشد و این باعث میشود که دادههای برنامه از خسارت و آسیب دیدن حفظ شوند. تمام برنامه هایی در حالت کرنل ایجاد میشوند، از یک فضای آدرس مجازی استفاده میکنند. به این معنی که یک درایور مد کرنل نسبت به دیگر درایورها و خود سیستم عامل به هیچ عنوان در یک محیط ایزوله قرار ندارد. بنابراین ممکن است یک کرنل درایور تصادفا در یک آدرس مجازی اشتباه که میتواند متعلق به سیستم عامل یا یک درایور دیگر باشد بنویسد. یعنی اگر یک درایور کرنل کراش کند کل سیستم عامل کرش میکند.

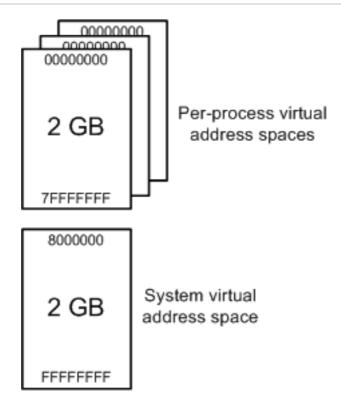
تصویر زیر به خوبی ارتباط بین مد کاربری و مد کرنل را نشان میدهد:



فضای کاربری و فضای سیستمی User space and system space

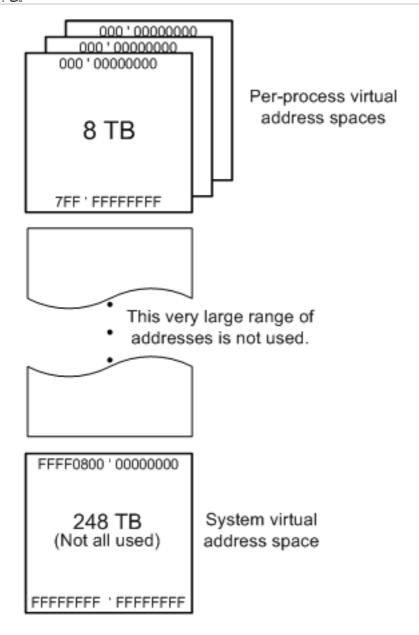
گفتیم بسیاری از پروسهها در حالت user mode و پروسههای هسته سیستم عامل و درایورها در حالت kernel mode اجرا میشوند. هر پروسه مد کاربر از فضای آدرس دهی مجازی خودش استفاده میکند ولی در حالت کرنل همه از یک فضای آدرس دهی استفاده میکنند که به آن فضای سیستمی میگویند و برای مد کاربری میگویند فضای کاربری.

در سیستمهای 32 بیتی نهایتا تا 4 گیگ حافظه می توان به اینها تخصیص داد؛ 2 گیگ ابتدایی به user space و دو گیگ بعدی به system space :



در ویندوزهای 32 بیتی شما امکان تغییر این مقدار حافظه را در میان بوت دارید و میتوانید حافظه کاربری را تا 3 گیگ مشخص کنید و یک گیگ را برای فضای سیستمی. برای اینکار میتوانید از برنامه bcedit استفاده کنید.

در سیستمهای 64 بیتی میزان حافظههای مجازی به صورت تئوری تا 16 اگزابایت مشخص شده است؛ ولی در عمل تنها بخش کوچکی از آن یعنی 8 ترابایت استفاده میشود.



کدهایی که در user mode اجرا میشوند فقط به فضای کاربری دسترسی دارند و دسترسی آنها به فضای سیستمی به منظور جلوگیری از تخریب داده ممکن نیست. ولی در حالت کرنل میتوان به دو فضای سیستمی و کاربری دسترسی داشت. درایورهایی که در مدکرنل نوشته شده اند باید تمام دقت خود را در زمینه نوشتن و خواندن از فضای سیستمی در حافظه به کار گیرند. سناریوی زیر به شما نشان میدهد که چرا باید مراقب بود:

برنامه جهت اجرا در مد کاربر یک درخواست را برای خواندن دادههای یک device را آماده میکند. سپس برنامه آدرس شروع یک بافر را برای دریافت داده، مشخص میکند.

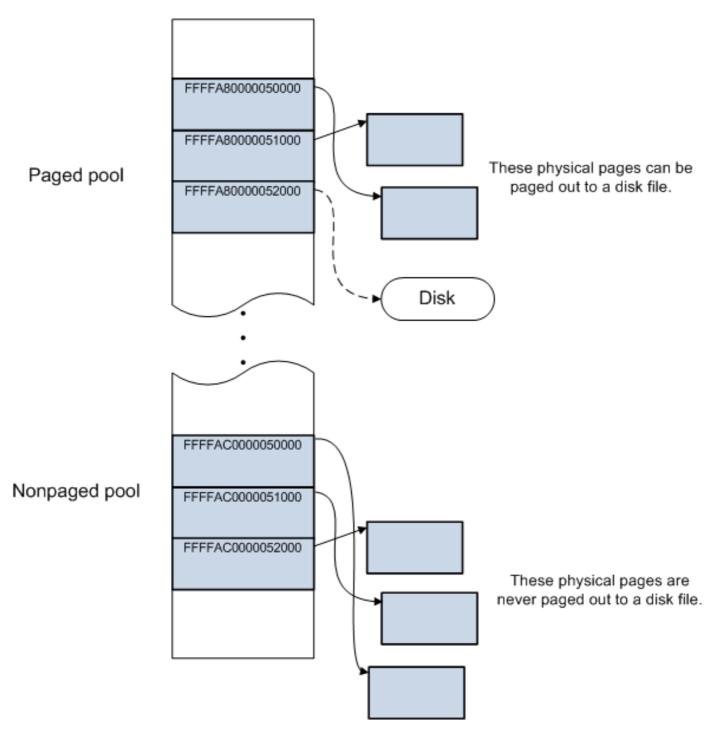
وظیفه این درایور یک قطعه در مد کرنل این است که عملیات خواندن را شروع کرده و کنترل را به درخواست کننده ارسال میکند.

بعد device یک وقفه را به هر تردی thread که در حال اجراست ارسال میکند تا بگوید، عملیات خواندن پایان یافته است. این وقفه توسط ترد درایور مربوطه دریافت میشود.

حالا دیگر درایور نباید دادهها را در همان جایی که گام اول برنامه مشخص کرده است ذخیره کند. چون این آدرس که برنامه در مد کاربری مشخص کرده است، با نمونهای که این فرآیند محاسبه میکند متفاوت است.

Paged Pool and NonPaged Pool

در فضای کاربری تمام صفحات در صورت نیاز توانایی انتقال به دیسک سخت را دارند ولی در فضای سیستمی همه بدین صورت نیستند. فضای سیستمی دو ناحیه حافظه تخصیصی پویا دارد که به نامهای paged pool و nonpaged pool شناخته میشوند. در سیستمهای 32 بیتی Pagedpool توانایی 128 گیگ فضای آدرس دهی مجازی را از آدرس 0xFFFFAC00'00000000 تا آدرس



نظرات خوانندگان

نویسنده: وحید محمّدطاهری تاریخ: ۵۰/۸۰۹۲ ۱۳۹۴

> سلام و خدا قوت آیا این درسته؟

در سیستمهای 32 بیتی Pagedpool توانایی 128 گیگ فضای آدرس دهی مجازی و در سیستمهای 64 بیتی توانایی 128 گیگ فضای آدرس دهی مجازی

> نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۱۷:۴۳ ۱۳۹۲/۰۸/۰۵

> > ممنون حق با شماست

میتوانید اندازه این موارد در اینجا و اینجا ببینید. در سیستمهای 32 بیتی 470 مگابابیت برای PagedPool و 256 مگابایت برای nonpaged pool و 256 مگابایت برای nonpaged pool

آشنایی با ساختار IIS قسمت اول

على يگانه مقدم نویسنده:

عنوان:

1: 10 1494/10/01 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

IIS, Web Capacity Analysis Tool -WCAT گروهها:

در مقاله قبل در مورد نحوه ذخیره سازی در حافظه نوشتیم و به user mode و kernel mode اشاراتی کردیم که میتوانید به آن رجوع كنيد.

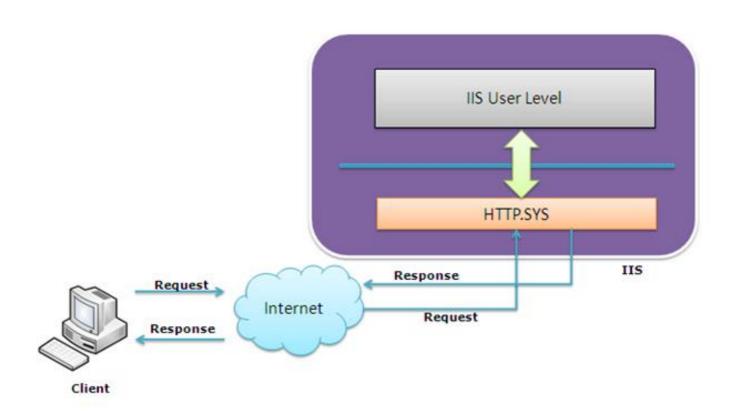
در این سری مقالات قصد داریم به بررسی اجزا و روند کاری موجود در IIS بیردازیم که چگونه IIS کار میکند و شامل چه بخش هایی میشود. مطمئنا آشنایی با این بخشها در روند شناسایی رفتارهای وب اپلیکیشنها و واکنشهای سرور، کمک زیادی به ما خواهد کرد. در اینجا نسخه IIS7 را به عنوان مرجع در نظر گرفتهایم.

وب سرور IIS در عبارت مخفف Internet information services به معنى سرويسهاى اطلاعاتي اينترنت ميباشد. IIS شامل کامپوننتهای زیادی است که هر کدام از آنها کار خاصی را انجام میدهند؛ برای مثال گوش دادن به درخواستهای ارسال شده به سرور، مديريت فرآيندها Process و خواندن فايلهاي پيكربندي Configuration؛ اين اجزا شامل Protocol listener ،Http.sys و WSA و .. مى شوند. wsa و .. مى

این پروتکلها به درخواستهای رسیده گوش کرده و آنها را مورد پردازش قرار میدهند و پاسخی را به درخواست کننده، ارسال می کنند. هر listener بر اساس نوع پروتکل متفاوت هست. به عنوان مثال کلاینتی، درخواست صفحهای را می کند و http listener که به آن Http.sys میگویند به آن پاسخ میدهد. به طور پیش فرض http.sys به درخواستهای http و http گوش فرا میدهد، این کامپوننت از IIS6 اضافه شده است ولی در نسخه 7 از SSL نیز پشتیبانی میکند. Http.sys یا Hypertext یا

transfer protocol stack

کار این واحد در سه مرحله دریافت درخواست، ارسال آن به واحد پردازش IIS و ارسال پاسخ به کلاینت است؛ قبل از نسخه 6 از Winsock یا windows socket api یک کامپوننت user-mod بود استفاده می شد ولی Http.sys یک کامپوننت Kernel-mod هست.



Http.sys مزایای زیر را به همراه دارد:

صف درخواست مد کرنل: به خاطر اینکه کرنل مستقیما درخواستها را به پروسههای مربوطه میفرستد و اگر پروسه موجود نباشد، درخواست را در صف گذاشته تا بعدا پروسه مورد نظر آن را از صف بیرون بکشد.

برای درخواستها یک پیش پردازش و همچنین اعمال فیلترهای امنیتی اعمال میگردد.

عملیات کش کردن تماما در محیط کرنل مد صورت می گیرد؛ بدون اینکه به حالت یوزرمد سوییچ کند. مد کرنل دسترسی بسیار راحت و مستقیمی را برای استفاده از منابع دارد و لازم نیست مانند مد کاربر به لایههای زیرین، درخواست کاری را بدهد؛ چرا که خود مستقیما وارد عمل می شود و برداشته شدن واسط در سر راه، موجب افزایش عمل caching می شود. همچنین دسترسی به کش باعث می شود که مستقیما پاسخ از کش به کاربر برسد و توابع پردازشی در حافظه بارگذاری نشوند. البته این کش کردن محدودیت هایی را هم به همراه دارد:

کش کرنل به صورت پیش فرض بر روی صفحات ایستا فعال شده است؛ نه برای صفحاتی با محتوای پویا که البته این مورد قابل تغییر است که نحوه این تغییر را پایینتر توضیح خواهیم داد.

اگر آدرس درخواستی شامل کوئری باشد صفحه کش نخواهد شد: http://www.site.info/postarchive.htm?id=25

برای پاسخ ازمکانیزمهای فشرده سازی پویا استفاده شده باشد مثل gzip کش نخواهد شد

صفحه درخواست شده صفحه اصلی سایت باشد کش نخواهد شد : http://www.dotnettip.info ولی اگر درخواست بدین صورت باشه http://www.domain.com/default.htm کش خواهد کرد.

درخواست به صورت ناشناس anonymous نباشد و نیاز به authentication داشته باشد کش نخواهد شد (یعنی در هدر شامل گزینه authorization میباشد).

درخواست باید از نوع نسخه http1 به بعد باشد.

اگر درخواست شامل Entity-body باشد کش نخواهد کرد.

درخواست شامل If-Range/Range header باشد کش نمیشود.

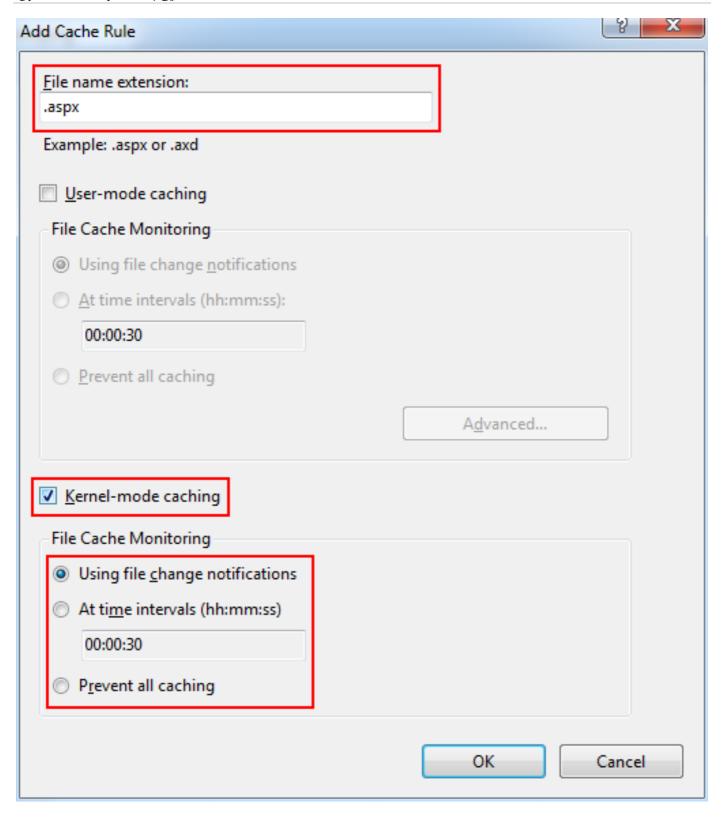
کل حجم response بییشتر از اندازه تعیین شده باشد کش نخواهد گردید، این اندازه در کلید ریجستری UriMaxUriBytes قرار دارد. اطلاعات بیشتر

اندازه هدر بیشتر از اندازه تعیین شده باشد که عموما اندازه تعیین شده یک کیلو بایت است.

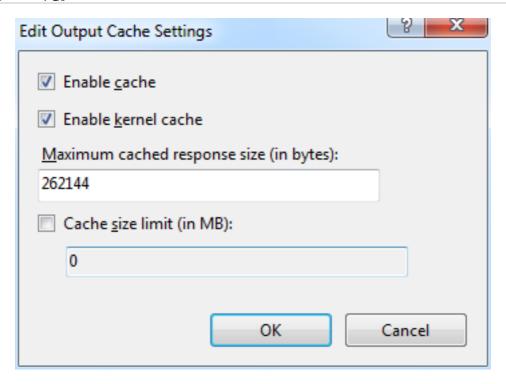
کش پر باشد، کش انجام نخواهد گرفت.

برای فعال سازی کش کرنل راهنمای زیر را دنبال کنید:

گزینه output cache را در IIS، فعال کنید و سپس گزینه Add را بزنید. کادر add cache rule که باز شود، از شما میخواهد یکی از دو نوع کش مد کاربر و مد کرنل را انتخاب کنید و مشخص کنید چه نوع فایلهایی (مثلا aspx) از این قوانین پیروری کنند و مکانیزم کش کردن به سه روش جلوگیری از کش کردن، کش زمان دار و کش بر اساس آخرین تغییر فایل انجام گردد.



برای تعیین مقدار سایز کش response که در بالا اشاره کردیم میتوانید در همان پنجره، گزینه edit feature settings را انتخاب کنید.



این قسمت از مطلب که به نقل از مقاله آقای Karol Jarkovsky در این <u>آدرس</u> است یک سری تست هایی با نرم افزار(Web) در این <u>آدرس</u> است: Capacity Analysis Tool (WCAT گرفته است که به نتایج زیر دست پیدا کرده است:

Kernel Cache Disabled 4 clients/160 threads/30 sec 257 req/sec

Kernel Cache Enabled 4 clients/160 threads/30 sec 553 req/sec

همانطور که میبینید نتیجه فعال سازی کش کرنل پاسخ به بیش از دو برابر درخواست در حالت غیرفعال آن است که یک عدد فوق العاده به حساب میاد.

برای اینکه خودتان هم تست کرده باشید در این آدرس برنامه را دانلود کنید و به دنبال فایل request.cfg بگردید و از صحت و پارامترهای server و url اطمینان پیدا کنید. در گام بعدی 5 پنجره خط فرمان باز کرده و در یکی از آنها دستور netsh http show پارامترهای server و entry که در کش کرنل ذخیره شده اند لیست شوند. البته در اولین تست کش را cachestate به cachestate در اولین تست کش را غیرفعال کنید و به این ترتیب نباید چیزی نمایش داده شود. در همان پنجره فرمان request.cfg و wcctl -a localhost -c config.cfg -s غیرفعال کنید و به این ترتیب نباید چیزی نمایش داده شود. در همان پنجره فرمان wcclient localhost از شاخه کلاینت را زده تا کنترلر برنامه در وضعیت listening قرار بگیرد. در 4 پنجره دیگر فرمان localhost از شاخه کلاینت را نوشته تا تست آغاز شود. بعد از انجام تست به شاخه نصب کنترلر WCAT رفته و فایل log را بخوانید و اگر دوباره دستور netsh را نمایش کش کرنل را بزنید باید خالی باشد. حالا کش را فعال کنید و دوباره عملیات تست را از سر بگیرید و اگر دستور ارسال کنید باید کش کرنل دارای ورودی باشد.

برای تغییرات در سطح http.sys میتوانید از ریجستری کمک بگیرید. در اینجا تعداد زیادی از تنظیمات ذخیره شده در ریجستری برای http.sys لیست شده است.

عنوان: آشنایی با ساختار IIS قسمت دوم

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۲۰/۰ ۱۳۹۳/۱ ۱:۴۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: IIS, Performance, Application pool

در <u>قسمت قبلی</u> گفتیم که IIS از تعدادی کامپوننت تشکیل شده است و به یکی از آنها به نام Http.sys پرداختیم. در این قسمت قصد داریم به WWW Services بیردازیم.

اجازه بدهید قبل از هر چیزی به دو مفهوم اصلی در IIS بیردزیم:

Worker Process .1

Application Pool .2

پروسههای کارگر Wawp.exe وظیفه ی اجرای برنامههای asp.net را در IIS ، به عهده دارند. این پروسهها مسئولیت پردازش تمامی درخواست و پاسخها از/به کلاینت را دارند. هر کاری که باید در asp.net انجام بشود، توسط اینها صورت میگیرد. به بیان سادهتر این پروسهها قلب برنامههای ASP.Net بر روی IIS هستند .

Application Pool:این پولها در واقع ظرفی یا در برگیرنده ای برای پروسههای کارگر به حساب میآیند. این پولها پروسههای کارگر را از هم جدا و دسته بندی میکنند تا قابلیت اعتماد، امنیت و در دسترس بودن بدهند. موقعی که یک پروسه یا حتی یک پول دچار مشکل میشود، این اطمینان داده میشود که تاثیری بر دیگر پولها یا پروسههای کارگر، ندارد. یعنی موقعی که یک web application با چند application pool دچار مشکل شود، هیچ تاثیری بر اجرای web application های دیگر ندارد. به یک application pool با چند پروسه کارگر، web garden می گویند.



World Wide WebPublishing Services

یکی از قدیمی ترین امکانات موجود در IIS هست که از نسخه 7 به بعد، کار خود را با یک سروریس جدید به اسم Windows Process Activation Service یا به اختصار WAS که به صورت local system بر روی پروسه Svchost.exe با یک کد باینری یکسان اجرا می شود، شریک شده است. ممکن است در بعضی جاها WWW Service به صورت W3SVC هم نوشته شود.

اصلا این WWW Service چه کاری انجام میدهد و به چه دردی میخورد؟

این سرویس در سه بخش مهم 6 IIS به فعالیت میپردازد:

HTTP administration and configuration

Performance monitoring

Process management

HTTP Administration and Configuration

سرویس ۱۷۷۷ وظیفه خواندن اطلاعات پیکربندی IIS از متابیس را بر عهده دارد و از این اطلاعات خوانده شده برای پیکربندی و به روز کردن Http.sys استفاده میکند. به غیر از این کار، وظیفه آغاز و توقف و نظارت یا مانیتورینگ و همچنین مدیریت کامل پروسههای کارگر در زمینه http request را هم عهده دار است.

Performance Monitoring

سرویس WWW بر کارآیی وب سایتها و کش IIS نظارت میکند و البته یک شمارنده کارآیی performance counter هم ایجاد میکند. کار شمارنده کارآیی این است که اطلاعات یک سرویس یا سیستم عامل یا یک برنامه کاربردی را جمع آوری میکند تا به ما بگوید که این بخشها به چه میزانی بهینه کار خود را انجام میدهند و به ما کمک میکنند که سیستم را به بهترین کارآیی برسانیم. سیستم عامل، شبکه و درایورها، دادههای شمارشی را تهیه و در قالب یک سیستم نظارتی گرافیکی به کارشناس سیستم یا شبکه نشان میدهند. برنامه نویسها هم از این طریق میتوانند برنامههای خود را بنویسند که در اینجا لیستی از شمارندهها در دانت نت را میتوانید ببینید و بیشتر آنها از طریق فضای نام system.diagnostic در دسترس هستند.

Process Management

سرویس ههه مدیریت application pool و پروسههای کارگر را هم به عهده دارد. این مدیریت شامل شروع و توقف و بازیابی پروسههای کارگر را هم جز وظایف خود پروسههای کارگر را هم جز وظایف خود میداند. وقتی که چندین بار کار پروسههای کارگر در یک دوره زمانی که در فایل پیکربندی مشخص شده با مشکل مواجه شود، از شروع یک پروسه کارگر دیگر جلوگیری میکند.

در نسخههای جدیدتر IIS چکاری بر عهده WWW Service است؟

در IIS7 به بعد، دیگر مدیریت پروسههای کارگر را به عهده ندارد؛ ولی به جای آن سمتی جدید را به اسم listener adapter، دریافت کرده است که یک listener adapter برای http.sys یعنی Http.sys است. اصلیترین وظیفه فعلی را که انجام میدهد پیکربندی Http.sys میباشد. موقعی که اطلاعات پیکربندی به روز میشوند باید این تغییرات بر روی Http.sys اعمال شوند. دومین وظیفه آن این است موقعی که درخواست جدیدی وارد صف درخواستها میشود این مورد را به اطلاع WAS برساند. WAS در قسمت سوم این مقاله توضیح داده خواهد شد.

آشنایی با ساختار IIS قسمت سوم

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۳۰/۰ ۱:۴۵ ۱۳۹۳/۱

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, IHttpModule

همانطور که <u>در مطلب قبلی</u> گفتم، در این مطلب قرار است به WAS بپردازیم؛ در دنباله متن قبلی گفتیم که دومین وظیفه WWW Service این است: موقعیکه یک درخواست جدید در صف درخواستها وارد شد، به اطلاع WAS برساند.

WAS یا Windows Process Activation Service یا WAS

در نسخه 7 به بعد، WAS مدیریت پیکربندی application pool و پروسههای کارگر را به جای WWW Service به عهده گرفته است. این مورد شما را قادر میسازد تا همان پیکربندی که برای Http در نظر گرفتهاید، بر روی درخواست هایی که Http نیستند هم اعمال کنید. همچنین موقعی که سایت شما نیازی به درخواستهای Http ندارد میتوانید WAS را بدون WWW Service راه اندازی کنید. به عنوان یک مثال فرض کنید شما یک وب سرویس WCF را از طریق WCF Listener Adapter مدیریت میکنید و احتیاجی به درخواستهای نواد www service کنید. به عنوان یک مثال فرض کنید شما یک وب سرویس http کاری برای انجام ندارد پس نیازی هم به راه اندازی www service نیست.

پیکربندی مدیریتی در WAS

در زمان شروع کار IIS، سرویس WAS اطلاعاتی را از فایل ApplicationHost.config میخواند و آنها را به دست ApplicationHost.config میخواند و آنها را به دست alsitener می کنند. هماه های مربوطه می رساند و Sitener adapterها ارتباط بین WAS و listenerهای مختلف را در IIS، برقرار می کنند. آداپتورها اطلاعات لازم را از WAS می گیرند و به alistenerهای مربوطه انتقال می دهند تا alistenerها بر اساس آن تنظیمات یا پیکربرندی ها، به درخواست ها گوش فرا دهند.

در مورد WCF ، ابتدا WAS تنظیمات را برای آداپتور WCF که NetTcpActivator نام دارد ارسال کرده و این آداپتور بر اساس آن listener مربوطه را پیکربندی کرده تا به درخواست هایی که از طریق پروتوکل net.tcp میرسد گوش فرا دهد.

لیست زیر تعدادی از اطلاعاتی را که از فایل پیکربندی میخواند و ارسال میکند را بیان کرده است:

Global configuration information

 $\label{protocol} \mbox{Protocol configuration information for both HTTP and non-HTTP protocols}$

Application pool configuration, such as the process account information

Site configuration, such as bindings and applications

Application configuration, such as the enabled protocols and the application pools to which the applications belong

نکته پایانی اینکه اگر فایل ApplicationHost.config تغییری کند، WAS یک اعلان دریافت کرده و اطلاعات آداپتورها را به روز میکند.

مدیریت پروسهها Process Managment

گفتیم که مدیریت پول و پروسههای کارگر جزء وظایف این سرویس به شمار میرود. موقعی که یک protocol listener درخواستی را دریافت میکند، WAS چک میکند که آیا یک پروسه کارگر در حال اجراست یا خیر. اگر WAS پروسهای داشته باشد که در حال سرویس دهی به درخواست هاست، آداپتور درخواست را به پروسه کارگر ارسال میکند. در صورتی که پروسهای در application pool در حال اجرا نباشد، WAS یک پروسه جدید را آغاز میکند و آداپتور درخواست را به آن پاس میکند.

نکته: از آنجایی که WAS هم پروسههای http و هم non-http را مدیریت میکند، پس میتوانید از یک applicatio pool برای چندین protocol استفاده کنید. به عنوان مثال شما یکی سرویس XML دارید که میتوانید از آن برای سرویس دهی به پروتوکلهای Http و net.tcp بهره بگیرید.

ماژولها در IIS

قبلا مقاله ای در مورد moduleها با نام " کمی در مورد httpmoduleها " قرار داده بودیم که بهتر است برای آشنایی بیشتر، به آن رجوع کنید. به غیر از وب کانفیگ که برای معرفی ماژولها استفاده میکردیم ، میتوانید به صورت گرافیکی و دستی هم این کار را انجام بدهید. ابتدا یک پروژه class library ایجاد کرده و ماژول خود را بنویسید و سپس آن را به یک dll تبدیل کنید و dll را در شاخه bin که این شاخه در ریشه وب سایتتان قرار دارد کپی کنید. سپس در IIS قسمت module گزینه Add را انتخاب کنید و در قسمت اول نامی برای آن و در قسمت بعدی دقیقا همان قوانین type که در وب کانفیگ مشخص میکردید را مشخص کنید:

Namespace.ClassName

گزینه invoke only for requests to asp.net and manage handlers را هم تیک بزنید. کار تمام است.

ماژولهای کد ماشین یا native

این ماژولها به صورت پیش فرض به سیستم اضافه شدهاند و در صورتی که میخواهید جایگزینی به منظور خصوصی سازی انجام دهید آنها را پاک کنید و ماژول جدید را اضافه کنید.

جدول ماژولهای HTTP

	نام فایل منبع	توضيحات	نام ماژول
Inetsrv\Custerr.dll		موقعی که هنگام response، کد خطایی تولید میگردد، پیام خطا را پیکربندی و	CustomEnnonModulo
Thetsi v (custer i .ull		تونید می دردد، پیام حق را پیکربندی و سپس ارسال می کند.	Customerrormounte
		تنظمیات redirection برای	
Inetsrv\Redirect.dll		درخواستهای http را در دسترس قرار میدهد.	HttpRedirectionModule
		م <i>ی</i> دهد. انجام عملیات مربوط به پروتوکلها بر	
Inetsrv\Protsup.dll		عهده این ماژول است؛ مثل تنظیم کردن قسمت هدر برای response.	ProtocolSupportModule
		این ماژول از TIS 7.5 به بعد اضافه شد.	
Inetsrv\modrqflt.dll		درخواستها را فیلتر میکند تا پروتوکل و رفتار محتوا را کنترل کند.	RequestFilteringModule
		این ماژول از IIS 7.5 به بعد اضافه شد.	
Inetsrv\WebDAV.dll		امنیت بیشتر در هنگام انتشار محتوا روی HTTP SSL	WebDAVModule

ماژولهای امنیتی

نام فایل منبع	توضيحات	نام ماژول
Inetsrv\Authanon.dll	موقعی که هیچ کدام از عملیات authentication با موفقیت روبرو نشود، عملیات Anonymous authentication انجام میشود.	AnonymousAuthenticationModule
Inetsrv\Authbas.dll	عمل ساده و اساسی authentication را انجام میدهد.	BasicAuthenticationModule
Inetsrv\Authcert.dll	انجام عمل Certificate Mapping در Active Directory	CertificateMappingAuthenticationMo dule
Inetsrv\Authmd5.dll	Digest authentication	DigestAuthenticationModule
Inetsrv\Authmap.dll	همان Certificate Mapping authentication ولی اینبار با IIS Certificate .	IISCertificateMappingAuthenticatio nModule

ام فایل منبع	توضيحات	نام ماژول
Inetsrv\Modrqflt.dll	عملیات اسکن URL از قبیل نام صفحات و دایرکتوریها ، توع verb و یا کاراکترهای	RequestFilteringModule
	مشکوک و خطرآفرین	
Inetsrv\Urlauthz.dll	عمل URL authorization	UrlAuthorizationModule
Inetsrv\Authsspi.dll	عمل NTLM integrated authentication	WindowsAuthenticationModule
Inetsrv\iprestr.dll	محدود کردن IPهای نسخه 4 لیست شده در IP Security در قسمت ییکربندی	IpRestrictionModule

ماژولها*ی* محتوا

ایل منبع	توضیحات نام ف	نام ماژول
Inetsrv\Cgi.dll	ایجاد پردازشهای (Common Gateway Interface (CGI به منظور ایجاد خروجی response	CgiModule
Inetsrv\Defdoc.dll	تلاش برای ساخت یک سند پیش فرض برای درخواست هایی که دایرکتوری والد ارسال میشود	
Inetsrv\dirlist.dll	لیست کردن محتوای یک دایرکتوری	DirectoryListingModule
Inetsrv\Isapi.dll	میزبانی فایل های ISAPI	IsapiModule
Inetsrv\Filter.dll	پشتیبانی از فیلتر های ISAPI	IsapiFilterModule
<pre>Inetsrv\Iis_ssi.dll</pre>	پردازش کدهای include شده سمت سرور	ServerSideIncludeModule
Inetsrv\Static.dll	ارائه فایلهای ایستا	StaticFileModule
Inetsrv\iisfcgi.dll	یشتبانی از CGI	FastCgiModule

ماژولهای فشرده سازی

Inetsrv\Compdyn.dll	فشرده سازی یاسخ response با gzip	DynamicCompressionModule
<pre>Inetsrv\Compstat.dll</pre>	فشرده سازی محتوای ایستا	StaticCompressionModule

ماژولهای کش کردن

Inetsrv\Cachfile.dll	تهیه کش در مد کاربری برای فایلها.	FileCacheModule
Inetsrv\Cachhttp.dll	تهیه کش مد کاربری و مد کرنل برای http.sys	HTTPCacheModule
Inetsrv\Cachtokn.dll	تهیه کش مد کاربری بر اساس جفت نام کاربری و یک token که توسط Windows user principals تولید شده است.	
Inetsrv\Cachuri.dll	تهیه یک کش مد کاربری از اطلاعات URL	UriCacheModule

ماژولهای عیب یابی و لاگ کردن

Inetsrv\Logcust.dll	بارگزاری ماژولهای خصوصی سازی شده جهت لاگ کردن	CustomLoggingModule
Inetsrv\Iisfreb.dll	برای ردیابی درخواستهای ناموفق	FailedRequestsTracingModule
Inetsrv\Loghttp.dll	دریافت اطلاعات و پردازش وضعیت http.sys برای لاگ کردن	HttpLoggingModule
Inetsrv\Iisreqs.dll	ردیابی درخواست هایی که در حال حاضر در پروسههای کارگر در حال اجرا هستند و گزارش اطلاعاتی در مورد وضعیت اجرا و کنترل رابط برنامه نویسی کاربردی.	RequestMonitorModule
Inetsrv\Iisetw.dll	گزارش رخدادهای Microsoft Event Tracing for Windows یا به اختصار ETW	TracingModule

ماژولهای مدیریتی و نظارتی بر کل ماژولها

Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ webengine.dll	مدیرتی بر ماژولهای غیر native که در پایین قرار دارند.	ManagedEngine
Inetsrv\validcfg.dll	اعتبارسنجی خطاها، مثل موقعی که برنامه در حالت integrated اجرا شده و ماژولها یا هندلرها در system.web تعریف شدهاند.	ConfigurationValidationModule

از IIS6 به بعد در حالت integrated و ماقبل، در حالت کلاسیک میباشند. اگر مقاله ماژول ها را خوانده باشید میدانید که تعریف آنها در وب کانفیگ در بین این دو نسخه متفاوت هست و رویداد سطر آخر در جدول بالا این موقعیت را چک میکند و اگر به خاطر داشته باشید با اضافه کردن یک خط اعتبارسنجی آن را قطع میکردیم. در مورد هندلرها هم به همین صورت میباشد. به علاوه ماژولهای enative بالا، IIS این امکان را فراهم میآورند تا از ماژولهای کد مدیریت شده (یعنی CLR) برای توسعه توابع و کارکرد IIS بهره مند شوید:

منبع	توضيحات	ماژول
System.Web.Security.AnonymousIdenti	مدیریت منابع تعیین هویت برای کاربران ناشناس مانند asp.net profile	AnonymousIdentification
System.Web.Security.DefaultAuthenti cationModule	اطمینان از وجود شی Authentication در context مربوطه	DefaultAuthentication
System.Web.Security.FileAuthorizationModule	تایید هویت کاربر برای دسترسی به فایل درخواست	FileAuthorization
System.Web.Security.FormsAuthentica	با این قسمت که باید کاملا آشنا باشید؛ برای تایید هویت کاربر	FormsAuthentication

منبع	توضيحات	ماژول
tionModule		
System.Web.Caching.OutputCacheModul	مدیریت کش	OutputCache
System.Web.Profile.ProfileModule	مدیریت پروفایل کاربران که تنظیماتش را در یک منبع دادهای چون دیتابیس ذخیره و بازیابی میکند.	Profile
System.Web.Security.RoleManagerModu	مدیریت نقش و سمت کاربران	RoleManager
System.Web.SessionState.SessionStateModule	مدیریت session ها	Session
System.Web.Security.UrlAuthorization	آیا کاربر جاری حق دسترسی به URL درخواست را دارد؟	UrlAuthorization
System.Web.UrlMappingsModule	تبدیل یک Url واقعی به یک Url کاربرپسند	UrlMappingsModule
System.Web.Security.WindowsAuthenti	شناسایی و تایید و هویت یک کاربر بر اساس لاگین او به ویندوز	WindowsAuthentication

آشنایی با ساختار IIS قسمت چهارم

على يگانه مقدم

نویسنده: 1:0 1898/10/04 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

> ASP.Net, IIS گروهها:

عنوان:

پردازش درخواستهای HTTP در IIS

بگذارید در این قسمت خلاصهای از درخواستهای نوع HTTP را که تا به الان گفتهایم، به همراه شکل بیان کنیم: موقعی که کلاینت درخواست خود را مبنی بر یکی از منابع سرور ارسال میکند، Http.sys این درخواست را میگیرد. http.sys با WAS تماس گرفته و درخواست می کند تا اطلاعات پیکربندی یا تنظیمات IIS را برای نحوه ی برخورد با درخواست، برایش بفرستد.

WAS هم اطلاعات پیکربندی شده را از محل ذخیره دادهها که applicationHost.config هست، میخواند.

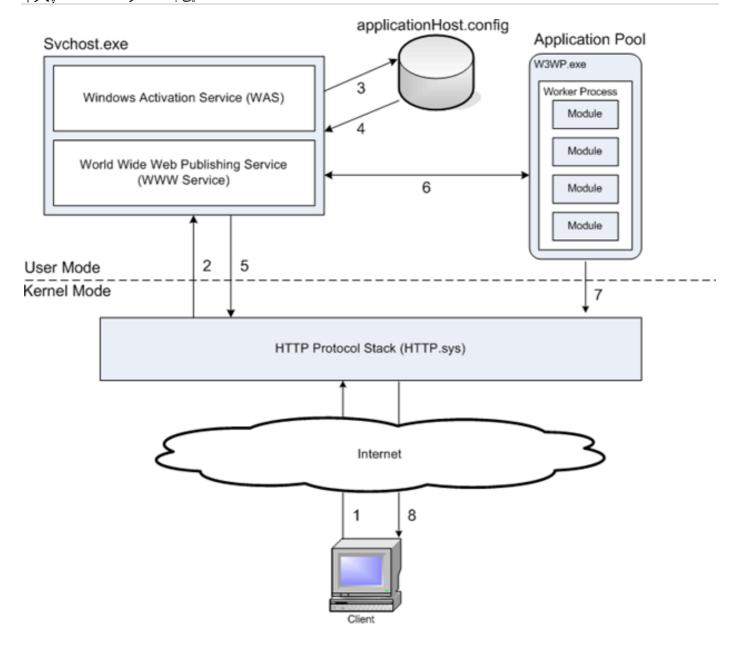
WWW Service که یک آداپتور برای Http.sys هست، اطلاعات را از WAS دریافت میکند. این اطلاعات شامل پیکربندی Application pool و سایت میباشد.

WWW Service اطلاعات را برای Http.sys میفرستد.

WAS یک پروسه کارگر را در application pool ایجاد میکند تا درخواست رسیده مورد پردازش قرار بگیرد.

پروسههای کارگر درخواست را پردازش کرده و خروجی یا response مورد نظر را تولید میکنند.

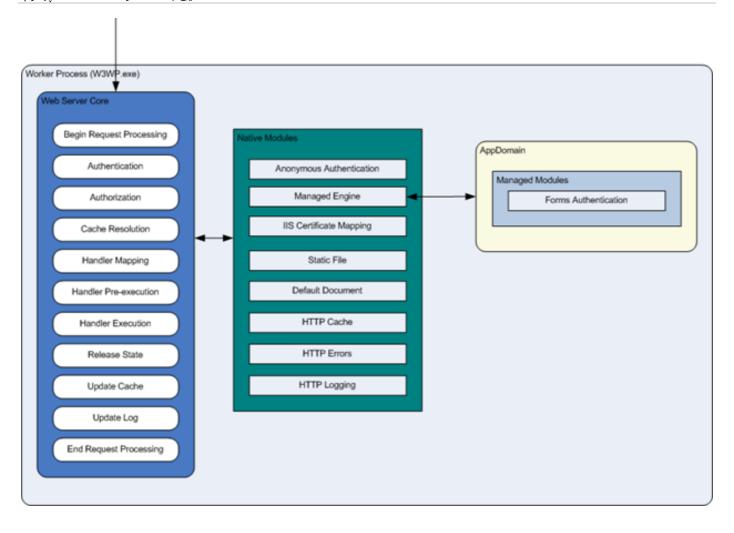
Http.sys نتیجه را دریافت و برای کلاینت میفرستد.



حال بیایید ببینیم موقعی که درخواست وارد پروسهی کارگر میشود چه اتفاقی میافتد؟

در پروسههای کارگر، یک درخواست از مراحل لیست شده ای به ترتیب عبور میکند. در هسته وب سرور، رویدادهایی را فراخوانی میکند که در هر رویداد چندین ماژول native برای کارهایی چون authentication یا events logs دارد و در صورتیکه درخواستی نیاز به یک ماژول مدیریت شده CLR داشته باشد، از ماژول app domain کمک گرفته و یک authentication form را ایجاد میکند تا ماژولهای مدیریت شده، عملیات لازم خودشان را انجام دهند. مثل authentication form و ...

موقعی هم که درخواست، از تمامی این رویدادها عبور کند، response برای http.sys ارسال میشود تا به کلاینت بازگشت داده شود. شکل زیر نحوه ورود یک درخواست به پروسه کارگر را نشان میدهد.



از نسخه 7 به بعد، IIS از یک معماری ماژولار استفاده میکند و این ویژگی، سه فایده دارد: Componentization یا کامپوننت سازی Extensibility یا توسعه پذیری یا قابل گشترش

ASP.NET Integration

Componentization

همه خصوصیات و ویژگیهای این وب سرور، توسط کامپوننتها مدیریت میشوند که باعث میشود شما به راحتی بتوانید کامپوننتی را اضافه، حذف یا جایگزین کنید و این باعث میشود که چندین امتیاز از IIS قبلی جلوتر باشد:

باعث کاهش <u>attack surface</u> میشود که در نتیجه امنیت سیستم را بالا میبرد. با ویژگی حذف کامپوننتها شما میتوانید ویژگیهای غیرقابل استفاده IIS را حذف کنید تا وروردیهای سیستم کاهش یابد. پس با کاهش ویژگیهایی که از آن هرگز استفاده نخواهید کرد، مدخل ورود هکر را از بین برده تا امنیت سرور بالاتر برود.

افزایش کارآیی و کاهش مصرف حافظه. با حذف ویژگیهایی که هرگز استفاده نمیکنید، در مصرف حافظه و بهینه استفاده شدن منابع سرور صرفه جویی کنید.

با وجود ویژگی افزودن و جایگزینی کامپوننتها، ناخودآگاه ذهن ما به سمت کاستوم سازی یا خصوصی سازی کشیده میشود. با این کار شما به راحتی یک custom server ایجاد میکنید که این سرور بر اساس علایق شما کارش را انجام میدهد و به راحتی امکاناتی چون افزودن third partyها را به توسعه دهنده میدهد.

Extensibility

با توجه به موارد بالا، خصوصی سازی باعث گسترش امکانات IIS میشود که میتواند به دلایل زیر اتفاق بیفتد:

قدرت بخشی به برنامههای وب. امکانات و قدرتی که میتواند در این حالت به برنامههای در حال اجرا داد به مراتب بیشتر از استفاده از لایههای داخلی خود برنامه هست. برای اینکار شما میتوانید کدهای خود را با ASP.Net نوشته یا از کدهای native چون ++C استفاده کنید.

تجربهای از توسعه پذیری سادهتر و راحت تر

استفاده از قدرت و تمامی امکانات را به شما میدهد و میتوانید تمام دستورات را برای همه منابع حتی فایلهای ایستا، CGI ، ASP و دیگر منابع اجرا کنید.

ASP.NET Integration

تمامی موارد گفته شده بالا در این گزینه خلاصه میشود : محیط ASP.Net Integration به شما امکان استفاده از تمامی امکانات و منابع را به طور کامل میدهد. <u>دانلود ماژولهای مدیریت شده</u> دانلود ماژولهای native

عنوان: آشنایی با ساختار IIS قسمت پنجم

نویسنده: علی یگانه مقدم

وریستده. علی یاده نشد ا تاریخ: ۹:۴۵ ۱۳۹۳/۱۰/۰۵ آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS

در مطالب قبلی در مورد ماژولار بودن IIS زیاد صحبت کردیم، ولی اجازه بدهید این مورد را به صورت کاربردی تر و موشکافانه تر بررسی کنیم. برای اینکه به مشکلی در طول این سری از مطالب برنخورید، IIS را به صورت کامل یعنی full feature نصب نمایید. از بخش control panel>programs & features>Turn Windows features on or off اقدام نمایید و هرچه زیر مجموعه Internet information service هست را برگزینید. در صورتی که از نسخههای ویندوز سرور 2008 استفاده می کنید از طریق server manager>roles>web server

برای نصب یک ماژول باید دو مرحله را انجام داد:

نصب ماژول

فعال سازی ماژول

نکته ای که در مورد ماژولهای native وجود دارد این هست که این ماژولها دسترسی بدون محدودیتی به منابع سروری دارند و از این رو حتما باید این نکته را دقت کنید که ماژول native شما از یک منبع مورد اعتماد دریافت شده باشد.

نصب یک native module

برای نصب می توانید یکی از سه راه زیر را استفاده کنید:

ویرایش دستی فایل کانفیگ و از نسخه IIS7.5 به بعد هم میتوانید از configuration editor هم استفاده کنید.

استفاده از محیط گرافیکی IIS

استفاده از خط فرمان با دستور Appcmd

مزیت روش دستی این هست که شما دقیقا میدانید در پشت صحنه چه اتفاقی میافتد و نتیجه هر کدام از این سه روش، اضافه شدن یک مدخل ورودی به تگ <globalmodules> است. برای اعمال تغییرات، مسیر زیر را بروید:

%windir%\system32\inetsrv\config\applicationhost.config

کسی که نیاز به دسترسی به این مسیر و انجام تغییرات دارد باید در بالاترین سطح مدیریتی سرور باشد. اگر فایل را باز کنید و تگ globalmodule را پیدا کنید متوجه میشوید که تمامی ماژولها در این قسمت معرفی شدهاند و برای خود یک مدخل ورودی یا همان تگ add را دارند که در آن مسیر فایل all هم ذکر شده است:

```
<globalModules>
  <addname="DefaultDocumentModule"image="%windir%\system32\inetsrv\defdoc.dll"/>
  <addname="DirectoryListingModule"image="%windir%\system32\inetsrv\dirlist.dll"/>
  <add name="StaticFileModule"image="%windir%\system32\inetsrv\static.dll"/>
  ···
  </globalModules>
```

برای حذف یا جایگزینی یک ماژول به راحتی میتوانید مدخل ورودی یک ماژول را به صورت دستی حذف نمایید و برای جایگزینی هم بعد از حذف، ماژول خود را معرفی کنید. ولی توجه داشته باشید که این حذف به معنی حذف این ماژول از تمامی اپلیکیشنهای موجود بر روی IIS هست و سپس اضافه کردن یک ماژول به این بخش. همچنین اگر قصد شما فقط حذف یک ماژول از روی یکی از اپلیکشنها باشد باید از طریق فایل کانفیگ سایت از مسیر تگهای <system.webserver><modules> و با استفاده از تگهای add و remove به معرفی یک ماژول مختص این اپلیکیشن و یا حذف یک ماژول خاص اقدام نمایید.

PreConditions

این ویژگی میتواند در خط معرفی ماژول، مورد استفاده قرار بگیرد. اگر به فایل نگاه کنید میبینید که در بعضی خطوط این ویژگی ذکر شده است. تعریف این ویژگی به هسته IIS میگوید که این ماژول در چه مواردی و به چه شیوه ای باید به کار گرفته شود.

مقادیری که precondition میتواند بگیر شامل موارد زیر هستند: bitness

این گزینه به دو صورت bitness32 و bitness34 یافت میشود. امروزه پردازندههای 64 بیتی بسیار متداول شده اند و بسیاری از تولید کنندگان دارند به سمت عرضه ابزارهای 64 بیتی رو میآورند و به زودی عرضههای 32 بیتی را متوقف میکنند و به سمت سیستم عاملهای 64 بیت سوییچ خواند کرد ولی باز هم هنوز برنامههای 32 بیتی زیادی هستند که مورد استفاده قرار میگیرند و نمی توان آنها را نادیده گرفت. برای همین ویندوزهای 64 بیتی مایکروسافت در کنار محیط 64 بیتیشان از یک محیط 32 بیت به اسم ۵۷سلاه استفاده میکنند. در این حالت این امتیاز به شما داده میشود که از پروسههای کارگر 32 بیتی در کنار پروسههای کارگر 32 بیتی در کنار پروسههای کارگر 64 بیتی استفاده کنید و PreCondition به bitness34 یا bitness34 تنظیم میشود تا از صحت بارگزاری and اجرا میشود.

Runtime version

اگر ماژول خاصی برای اجرا به ورژن خاصی از net framwork. نیاز دارد، این ویژگی ذکر میشود. در صورتی که ماژولی قصد اجرای بر روی فریم ورک اشتباهی داشته باشد سبب خطا خواهد شد.

Mana gedHandler

با معرفی IIS7 ما با یک مدل توسعه پذیر روبرو شدیم و میتوانستیم ماژولها و هندلرهای خود را بنویسیم و مستقیما در Pipeline قرار دهیم ولی سوییچ کردن بین دو بخش کدهای مدیریت شده و native یک عمل سنگین برای سیستم به شمار میآید و به منظور کاهش این بار گزینه managedhandler قرار داده شده است تا تعیین کند مواقعی که درخواست نیازی به این ماژول ندارد، این ماژول اجرا نگردد. به عنوان مثال فایلهای ایستا چون ppg یا html و ... شامل این ماژول نخواهند شد. واضح ترین مثال در این زمینه aspx شده باشد و اگر یک فایل در این زمینه forms Authentication میباشد و موقعی اجرا میشوند که درخواست فایلهای aspx شده باشد و اگر یک فایل السلام را درخواست کنید این ماژول امنیتی روی آن اثری ندارد و عملیات شناسایی هویت روی آن اجرا نمی شود و اگر می خواهید روی همه فایلها، این عملیات شناسایی انجام شود باید خصوصیت "precondition="managedhandler حذف شود.

در صورتی که تگ module را به صورت زیر بنویسید تمامی ماژولها برای تمامی درخواستها اجرا خواهد شد، صرف نظر از اینکه آیا ماژولی به صورت "precondition="managedmodule مقداردهی شده است یا خیر.

<modules runAllManagedModulesForAllRequests="true"/>

The Mode Precondition

تا به الان گفتیم که چگونه میتوانیم یک ماژول و یا هندلر مدیریت شدهای را به Pipeline اضافه کنیم؛ ولی IIS7 به بالا نیاز دارد که تا پروسههای کارگر را به روشی خاص به این منظور اجرا کند و فریم ورک دات نت را برای اجرای آنها بارگزاری کند. همچنین به اجرای ماژولی به اسم webengine.dll برای مدیریت مدیریت شده نیازمند است و خود IIS در مورد کدهای مدیریت شده چیزی متوجه نمیشود. پس ما برای اینکه IIS را متوجه این موضوع نمائیم، باید Integrated mode را به آن معرفی کنیم. در نسخههای قبلی IIS یک روش قدیمی برای کدهای مدیریت شده وجود داشت که از طریق اینترفیسی به نام ISAPI صورت میگرفت. در این حالت ASPNET_ISAPI.DLL مسئول این کار بود و اگر هنوز هم میخواهید از این atl در نسخههای جدیدتر IIS کمک بگیرید باید به جای معرفی

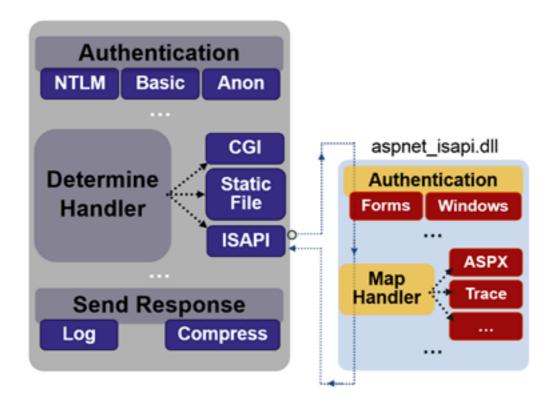
با برابر کردن precondtion به مقدار "intgretedmode" هندلر یا ماژول شما در یک پول با خصوصیت integrated بارگزاری خواهد شد و اگر مقدار آن "classicmode" باشد در یک پول بدون خاصیت integrated بارگزاری میشود.

تفاوت بین دو روش کلاسیک و مجتمع integrated بر سر این هست که در روش جدید، ماژول شما به عنوان یک پلاگین برای IIS

دیده نمیشود و کد شما را جزئی از کامپوننتهای خود به شمار میآورد. به صورت واضحتر در حالت کلاسیک موقعی که درخواستی وارد pipeline میشد ابتدا از کامپوننتها و ماژولهای داخلی خود IIS عبور داده میشد و بعد فایل ASPNET_ISAPI.DLL جهت پردازش کدهای مدیریت شده صدا زده میشد و با توجه به کدهای شما، بعضی مراحل تکرار میشد؛ مثلا اگر کد شما در مورد Authentication بود و بعد از گذر از مراحل داخل خود IIS و بقیه موارد دوباره نوبت کد شما و گذر از مراحل auth داخل خود IIS و بقیه موارد دوباره نوبت کد شما و گذر از مراحل auth بعدی وجود دو pipeline؛ ولی در حالت مجتمع این دوبار انجام وظیفه از بین رفته است چرا که کدهای شما به طور مستقیم در pipeline قرار دارند و آنها را جزئی از خود میداند، نه یک پلاگین که افزون بر فعالیت خودشان، اجرای کدهای شما کدهای شما رو هم بر دوش بکشند.

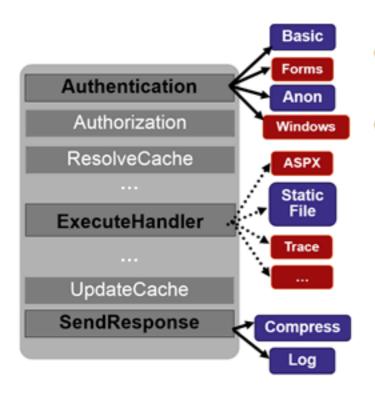
شکل زیر نمونه ای از حالت کلاسیک را نشان میدهد که در آن دو بار عمل auth دارد انجام میگیرد.

IIS6 ASP.NET Integration



شكل زير هم نمونه اى حالت مجتمع هست:

IIS7 ASP.NET Integration



- Classic Mode
 - runs as ISAPI
- Integrated Mode
 - NET modules / handlers plug directly into pipeline
 - Process all requests
 - Full runtime fidelity

در کل امروزه دیگر استفاده از روش کلاسیک راهکار درستی نیست و این ویژگی تنها به عنوان یک سازگاری با نمونه کارهای قدیمی است.

تگهایی که از خصوصت precondition استفاده میکنند به شرح زیر هستند:

ISAPI filters

globalModules

handlers

modules

در مورد بقیه تگها در آینده بیشتر بحث میکنیم. بهتر هست مطلب را با توضیح precondition جهت ممانعت از طولانی و طومار شدن در اینجا ببندیم و در قسمت آینده دیگر روشهای نصب ماژولمان را دنبال کنیم.

آشنایی با ساختار IIS قسمت ششم

على يگانه مقدم

نویسنده: تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

> ASP.Net, IIS گروهها:

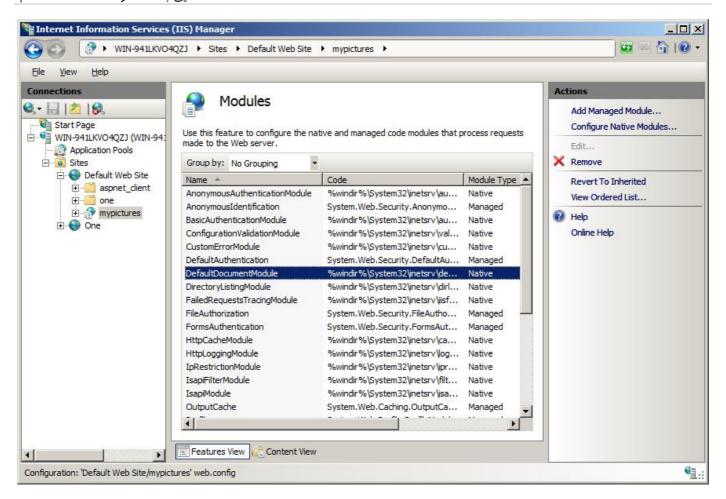
عنوان:

در مطلب قبلی روش دستی را برای اضافه کردن ماژولهای خود، نام بردیم. در اینجا به روشهای دیگر اضافه کردن ماژولها مىپردازيم.

استفاده از محیط گرافیکی IIS جهت لیست کردن، اضافه و حذف ماژولها



به بخش modules درIIS بروید. در ینل سمت راست همه امکانات جهت افزودن و ویرایش و حذف وجود دارند:



روش معرفی ماژول در خط فرمان با استفاده از دستور Appcmd

Appcmd.exe install module /name:MODULE_NAME /image:PATH_TO_DLL

قسمت name که نام ماژول است و قسمت image هم مسیر قرار گرفتن فایل dll هست.

برای نمونه:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe install module /name:DefaultDocumentModule
/image:%windir%\system32\inetsrv\defdoc.dll

در صورتیکه ماژولی که قبلا افزوده شده باشد را بخواهید اضافه کنید، خطای زیر را دریافت خواهید کرد:

ERROR (message:Failed to add duplicate collection element "DefaultDocumentModule".)

جهت حذف ماژول دستور زیر را صادر کنید:

Appcmd.exe uninstall module MODULE_NAME

نمونه:

گرفتن کوئری یا لیستی از ماژولهای فعال برای یک ایلیکیشن یا عمومی:

Appcmd.exe list modules [/app.name:APPLICATION NAME]

سوپپچ aap.name اختیاری است ولی اگر نام یک اپلیکیشن را به آن بدهید، فقط ماژولهایی را که روی این اپلیکیشن اجرا میشوند، لیست میکند.

نمونه:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe list modules /app.name:"Default Web Site"

کد زیر هم نمونه ای برای لیست کردن تمامی ماژولهای عمومی که بر روی تمامی اپلیکیشنها اجرا میشوند:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe list modules

خط زیر یک ماژول را برای همه اپلیکیشنها یا اپلیکیشن خاصی فعال میکند که بستگی دارد سوییچ type چگونه مقداردهی شده باشد:

Appcmd.exe add module /name:MODULE NAME /type:MGD TYPE

براي مثال خط زير باعث ميشود ماژول Forms Authentication فقط براي وب ايليكيشن default web site فعال شود:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe add module /name:FormsAuthentication
/type:System.Web.Security.FormsAuthenticationModule /app.name:"Default Web Site"

یا در یایین آن را به صورت عمومی یا global فعال می کند:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe add module /name:FormsAuthentication
/type:System.Web.Security.FormsAuthenticationModule

برای غیرفعال کردن یک ماژول از دستور زیر استفاده میشود:

Appcmd.exe delete module MODULE NAME [/app.name:APPLICATION NAME]

اگر غیر فعال کردن یک ماژول در یک اپلیکیشن خاص مدنظر شما باشد دستور زیر نمونه آن است:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe delete module FormsAuthentication /app.name:"Default Web Site"

اگر قصد دارید آنرا بر روی تمامی ایلیکیشنها غیرفعال کنید، دستور زیر نمونه آن است:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd.exe delete module FormsAuthentication

حفظ کردن یا به خاطر سیردن دستورات بالا ممکن است کار سخت و دشواری باشد، به همین جهت از help کمک بگیرید:

Appcmd.exe module /?

یا به شکل اختصاصی تر برای یک دستور

Appcmd.exe install module /? Appcmd add module /?

آشنایی با ساختار IIS قسمت هفتم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۱۳:۱۵ ۱۳۹۳/۱۰/۰۸ آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Security

در این قسمت بیشتر یک سری از ماژولها را به شما در قالب جداول گروه بندی شده معرفی خواهیم کرد:

همانطور که در قسمتهای قبلی گفتیم سرور IIS آماده خصوصی سازی و کار بر اساس علائق شماست؛ ولی توجه داشته باشید حذف تمامی ماژولها ممکن است اثرات جانبی هم داشته باشد. در اینجا ما ماژول هایی را به شما معرفی میکنیم که بدانید کار هر ماژول چیست تا مثلا با حذف ماژولی، امنیت وب سایت خود را به خطر نیندازید :

ماژولهای سودمند یا utility

UriCacheModule	نام ماژول:
این ماژول نوعی کش برای URLها به شمار میرود. موقعی که	
url درخواست میشود، اطلاعات در اولین درخواست خوانده	
شده و کش میشود و اگر دوباره همان url درخواست شود،	
بدون خواندن تنظیمات و بر اساس تنظیمات قبلی، کار url	توضيح:
مربوطه را انجام میدهد تا اطلاعات پیکربندی تغییر کند و بر	
اساس اطلاعات جدید، خود را به روز کند.	
لازم ندارد	تگ قابل پیکربندی:
	J
ندارد	وابستگی:
נגוענ	وابستدی.
کارایی سیستم کاهش مییابد و سیستم مجبور است برای هر	اثرات حذف آن:
درخواست فایل پیکربندی را بخواند.	
FileCacheModule	نام ماژول :
فایل هندلِ فایلهایی که قبلا در سرور باز شدهاند را کش میکند	
تا در صورت نیاز در دفعات بعدی سریعتر عمل کند.	توضيح :
لازم ندارد .	تگ قابل پیکربندی :
	. Gal, ya
s 1s:	وابستگی :
ندارد.	وابستدى :
کارایی سیستم کاهش مییابد. سیستم در هر اجرای دستور	اثرات حذف آن :
مربوط به فایلها باید فایل هندل را به دست آورد.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

TokenCacheModule	نام ماژول :
توکنهای امنیتی ویندوز که یسوردهایی بر اساس	
anonymous) هستند را کش می کند authentication schemes	
authentication, basic authentication, IIS client	توضیح :
(certificate authentication	
لازم ندارد	تگ قابل پیکربندی :
ندارد	وابستگی :
کارایی سیستم به شدت یایین میآید. کاربر باید با هر	
درخواستی لاگین کند. یکی از اصلی ترین ضربهها با حذف این	
ماژول این است که اگر مثلا یک پسورد از یک فایل html	اثرات حذف آن :
محافظت میکند و این صفحه به 50 تصویر ارجاع دارد، 51 بار	
باید درخواست لاگین اجرا گردد یا شاید هم بدتر	

MANAGED ENGINE: ASP.NET INTEGRATION

نام ماژول :	ManagedEngine
توضیح :	مدیریت ماژولهای native و مدیریت شده
تگ قابل پیکربندی :	
وابستگی :	ندارد
اثرات حذف آن :	مشخصا غیرفعال شدن asp.net integrated و غیر فعال شدن تمامی ماژولها و هندلرهای تگ وب کانفیگ یا داخل فایل کانفیگ IIS که در مقالات قبلی به تفصیل بیان کردهایم.

IIS 7 NATIVE MODULES

HttpCacheModule	نام ماژول :
مدیریت کش خروجی در htttp.sys بر اساس پیکربندی مثل تعریف سایز کش و	توضيح :
System.webServer/caching	تگ قابل پیکربندی :

HttpCacheModule	نام ماژول :
ندارد.	وابستگی :
محتوا دیگر به صورت کرنل مد، کش نمیشود و کش پروفایل	
هم ندید گرفته میشود و احتمالا بر کارآیی و استفاده از منابع	اثرات حذف آن :
هم اثر میگذارد.	
DynamicCompressionModule	نام ماژول :
پیاده سازی <u>in-memory compression</u> در محتوای پویا	توضيح :
<pre>system.webServer/httpCompression and system.webServer/urlCompression.</pre>	تگ قابل پیکربندی :
وابستگی ندارد چرا که به طور پیش فرض غیرفعال است.	وابستگی :

ىل: StaticCompressionModule	نام ماژو
پیادسازی فشرده سازی در محتوای ایستا و برای فایلهای	
: سیستمی از نوع in memory	توضیح :
system.webServer/httpCompression and	
ى پيكربندى : system.webServer/urlCompression	تگ قابل
Systemmesser veryal resimple essenti	
ندارد.	وابستگر
ن .	وابستح
در صورت عدم فشرده سازی بر مصرف ترافیک تاثیر گذار ع ذف آن :	اثرات ح
است.	
ل: DefaultDocumentModule	نام ماژو
پیاده سازی یک لیست سند پیش فرض. درخواستها مدام	
پشت سر هم میآیند و این درخواستهای پشت سرهم، به	
	توضیح :
ترتیب فایلهای index.htm,index.asp,default.aspx و را	
تعیین میکنید.	
system.webServer/defaultDocument : پیکربندی	تگ قابل

StaticCompressionModule	نام ماژول :
ندارد.	وابستگی :
درخواست را به ریشه هدایت میکند. مثلا برای localhost صفحه 404 باز میگرداند و اگر directoryBrowsing فعال باشد لیستی از دایرکتوری ریشه را باز میگرداند.	اثرات حذف آن :

DirectoryListingModule	نام ماژول :
پیادی سازی لیستی از محتویات یک دایرکتوری	توضیح :
avatam vahCamvan/dinaatam Pravva	
system.webServer/directoryBrowse	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
اگر این ماژول و ماژول قبلی غیرفعال باشند response نهایی	اثرات حذف آن :
خالی است.	-
ProtocolSupportModule	نام ماژول :
پیاده سازی اختصاصی از response header	
پیاده سازی تنظیمات trace و HTTP verbs.	توضيح :
پیاده سازی تنظیمات مربوطه به keep-alive بر اساس	
پیکربندی	
system.webServer/httpProtocol	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
بازگرداندن پیام خطای "Method not allowed 405".	اثرات حذف آن :

UttnPodinostionModulo	نام اشا ،
HttpRedirectionModule	نام ماژول :
پیادہ سازی عملیات انتقال یا redirect	توضيح :

HttpRedirectionModule	نام ماژول :
system.webServer/httpRedirect	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
خطر امنیتی: اگر منابعی با redirect کردن محافظت میشوند،	اثرات حذف آن :
از این پس در دسترسند.	18.02.09.
ServerSideIncludeModule	نام ماژول :
حمایت از فایل shtml یا shtml و	
	توضیح :
system.webServer/serverSideInclude	تگ قابل پیکربندی :
v 15:	. 61.
ندارد.	وابستگی :
این فایلها به صورت متنی نمایش داده میشوند	اثرات حذف آن :
این فایل ها به طورت مللی صفیس داده می سوند	ועום פגט ווי .

StaticFileModule	نام ماژول :
فایلهای ایستا را به همراه پسوند ارسال میکند. مثل jpg,html	
و نوع محتوا را بر اساس staticContent/mimeMap پیکربندی	توضيح :
مىكند.	
system.webServer/staticContent	تگ قابل پیکربندی :
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ندارد.	وابستگی :
فایلهای ایستا دیگر ارائه نشده و به جای آن خطای 404	<u> </u>
بازگشت داده میشود.	اثرات حذف آن :
, ,	
AnonymousAuthenticationModule	نام ماژول :
ییاده سازی سیستم شناسایی افراد ناشناس. همانطور که	
پ میدانید در یک وب سایت حداقل محتوایی برای افرادی بدون	
داشتن اکانت هم وجود دارد. برای اینکار یک شیء httpuser	توضيح :
داستن افتت نقل و بود دارد. برای ایندر یک سیء اعدادی ایجاد میکند.	
ایجاد می دید.	
	تگ قابل پیکربندی :
	ت دبل پیتربدی .

StaticFileModule system.webServer/security/authentication/anonymousAuthentication	نام ماژول :
ندارد.	وابستگی :
حداقل باید یک سیستم امنیتی برای شناسایی یا authenticate وجود داشته باشد. httpuser یک ساختار داده ای در IIS میباشد و در صورت نبودن هیچ سیستم شناسایی وجود نداشته و در نبود شیء httpuser سیستم خطای 401.2 را تولید میکند.	اثرات حذف آن :

CertificateMappingAuthenticationModule	نام ماژول :
مجوز SSL را به Active Directory نگاشت میکند.	توضيح :
needs Cames Needs 51, eeest y 4, 1,7 332 7,744	ا ریاحی
system.webServer/security/authentication/clientCertif	تگ قابل پیکربندی :
icateMappingAuthentication	
برای اینکه این ماژول وظیفه خود را انجام دهد باید تنظیمات	
SSL انجام شود و همچنین سیستم IIS جزئی از دامنه Active	وابستگی :
directory باشد	- ,
	. 5 251 41
درخواستها، نرمال رسیدگی میشوند انگار SSL وجود ندارد.	اثرات حذف آن :
BasicAuthenticationModule	نام ماژول :
ییاده سازی پایهای و روتین شناسایی کاربران بر اساس آن	
پیان که در استانداد زیر آمده است	
	توضيح :
. RFC 2617	
. RFC 2017	
system.webServer/security/authentication/basicAuthent	تگ قابل پیکربندی :
ication	
None.	وابست <i>گی</i> :
حداقل باید یک سیستم امنیتی برای شناساسایی یا	اثرات حذف آن :
authenticate وجود داشته باشد. httpuser یک ساختار	الرات قدی آن .
104	

CertificateMappingAuthenticationModule	نام ماژول :
دادهای در IIS میباشد و در صورت نبود، هیچ سیستم شناسایی یافت نشده و نبود شیء httpuser در سیستم، خطای 401.2 را تولید میکند.	

WindowsAuthenticationModule	نام ماژول :
((windows Authentication (NTLM or Negotiate (Kerberos	توضيح :
system.webServer/security/authentication/windowsAuthentication	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
حداقل باید یک سیستم امنیتی برای شناسایی یا authenticate وجود داشته باشد. httpuser یک ساختار داده ای در IIS میباشد و در صورت نبود، هیچ سیستم شناسایی یافت نشده و نبود شیء httpuser در سیستم، خطای 401.2 را تولید میکند.	اثرات حذف آن :
DigestAuthenticationModule	نام ماژول :
پیاده سازی سیستم شناسایی دیاجست بر اساس RFC 2617 .	توضيح :
system.webServer/security/authentication/digestAuthen	تگ قابل پیکربندی :
IIS باید بخشی از دامنه Active Directory باشد.	وابستگی :
حداقل باید یک سیستم امنیتی برای شناسایی یا authenticate وجود داشته باشد. httpuser یک ساختار داده ای در IIS میباشد و در صورت نبود، هیچ سیستم شناسایی یافت نشده و نبود شیء httpuser در سیستم، خطای 401.2 را تولید میکند.	اثرات حذف آن :

IISCertificateMappingAuthenticationModule	نام ماژول :
پیاده سازی نگاشت مجوزهای IIS، نگهداری و ذخیره اطلاعات	
همه نگاشتها و مجوزهای کاربری چون SSL client	توضيح :
certificates	
system.webServer/iisClientCertificateMappingAuthenti	تگ قابل پیکربندی :
cation	
اطلاعات SSL به همراه دریافت client certificates جهت	
پیکربندی این ماژول	وابستگی :
authenticate عداقل باید یک سیستم امنیتی برای شناسایی یا	
وجود داشته باشد. httpuser یک ساختار داده ای در IIS	
میباشد و در صورت نبود، هیچ سیستم شناسایی یافت نشده و	اثرات حذف آن :
نبود شیء httpuser در سیستم، خطای 401.2 را تولید می کند.	
UrlAuthorizationModule	نام ماژول :
پیاده سازی authorization بر اساس قوانین پیکربندی شده	
	توضيح :
system.webServer/security/authorization	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگى :
محتواهای محافظت شده توسط authorization دیگر	
محافظت نمىشوند.	اثرات حذف آن :
, -	

IsapiModule	نام ماژول :
پیاده سازی ISAPI Extension	توضيح :
system.webServer/isapiCgiRestriction	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :

IsapiModule	نام ماژول :
هندلرهای معرفی شده در بخش IsapiModule و تگ IsapiModule دیگر اجرا نمیشوند	اثرات حذف آن :
IsapiFilterModule	نام ماژول :
ییاده سازی ISAPI filter	توضیح :
system.webServer/isapiFilters	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگ <i>ی</i> :
اگر برنامه ای از ISAPI filter استفاده میکند، در اجرا دچار	
مشكل خواهد شد.	اثرات حذف آن :

IpRestrictionModule	نام ماژول :
یک سیستم تشخیص دسترسی بر اساس آی پیهای ورژن4	توضيح :
system.webServer/security/ipSecurity	تگ قابل پیکربندی :
IPv4 stack باید نصب شود.	وابستگی :
کلاینت هایی که IP هایشان در IPsecurity لیست شدهاند	اثرات حذف آن :
ندید گرفته میشوند	ועום פגם וו .
RequestFilteringModule	نام ماژول :
پیاده سازی یک مجموعه قدرتمند از قوانین امنیتی که	
درخواستهای مشکوک را پس میزند.	توضيح :
درخواستهای مسخوت را پس میرند.	
system.webServer/security/requestFiltering	تگ قابل پیکربندی :
system.webserver/seedricty/requestrictering	تك قبل پيتربندي :
ندارد.	وابستگی :
.57.52	وابستدی :
دیگر قوانین امنیتی اجرا نخواهند شد و سبب وجود مشکلات	
	اثرات حذف آن :
امنیتی میشود.	

CustomLoggingModule	نام ماژول :
پیاده سازی اینترفیس ILogPlugin در سمت IIS، به مشتریان	
اجازه میدهد تا لاگهای خود را توسعه دهند. هر چند این روش	
توصیه نمیشود و توصیه کارشناس مایکروسافت استفاده از یک	
ماژول دست نویس از نوع RQ_LOG_REQUEST می باشد.	
Implements the ILogPlugin interface on top of IIS.	توضيح :
ILogPlugin is a previous COM implementation that	
allowed customers to extend IIS logging. We do not not	
recommend extending IIS using this interface. Instead,	
customers should write a module and subscribe to the	
.RQ_LOG_REQUEST notification	
system.webServer/httpLogging and	
system.applicationhost/sites/site/logFile/customLogPl	تگ قابل پیکربندی :
uginClsid	ت قبل پیتربندی .
ugincisiu	
ندارد.	وابستگی :
مسلما یلاگینهایهای این اینترفیس از کار میافتند که سیستم	
مسته پر تین های این ایندریش از خر می است و میستها ODBC Logging هم جز آن است.	اثرات حذف آن :
DOBC LOGGING מא אָל וֹט וֹשִׁיבי.	
CustomErrorModule	نام ماژول :
پیاده سازی مدیریت خطاهای ویژه	توضيح :
system.webServer/httpErrors	تگ قابل پیکبرندی :
Systemmesser veryneeper vor s	المراجعة
None.	وابستگی :
در صورتی که خطایی از هسته باشد، نتیجه یک صفحه، با توضیح	
مختصری از خطا خواهد بود. در غیر این صورت اگر خطا از	اثرات حذف آن :
برنامه یا کامیوننتی باشد جزئیات خطا فاش خواهد شد	

HttpLoggingModule	نام ماژول :
پیاده سازی سیستم logging استاندارد http.sys	توضيح :
system.applicationHost/log and	تگ قابل پیکربندی :

HttpLoggingModule	نام ماژول :
system.webServer/httpLogging	
ندارد.	وابستگی :
از کار افتادن سیستم لاگ	اثرات حذف آن :
FailedRequestsTracingModule	نام ماژول :
پیاده سازی سیستم ردیابی درخواستهای ناموفق و اجرای	
قوانین، طبق پیکربندی	توضيح :
system.webServer/tracing and	
system.webServer/httpTracing	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
Tracing http requests will no longer work.	اثرات حذف آن :

RequestMonitorModule	نام ماژول :
redues thou to thou te	٢٥ مارون .
پیاده سازی IIS Run-time State and Control Interface یا به اختصار RSCA . به کاربران اجازه میدهد از اطلاعات، حین اجرا، کوئری بگیرند. مثل درخواست درحال اجرای جاری، آغاز	توضيح :
به کار یا توقف وب سایت و دامنههای اپلیکیشن در حال اجرای	
جارى	
ندارد.	تگ قابل پیکربندی :
i.c.y.e.c	الماريسي
ندارد.	وابستگی :
ابزارهای مرتبط با این موضوع از کار میافتند	اثرات حذف آن :
CgiModule	نام ماژول :
ییاده سازی CGI در سمت IIS	توضيح :
system.webServer/cgi and	- الحادث
system.webServer/isapiCgiRestriction	تگ قابل پیکبرندی :

RequestMonitorModule	نام ماژول :
ندارد.	وابست <i>گی</i> :
برنامههای CGI متوقف میشوند	

TracingModule	نام ماژول :
11 actingnounte	ا سرون .
ETH La market	
پیاده سازی سیستم ردیابی ETW	توضيح :
	4 112 45
system.webServer/httpTracing	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگی :
باعث از کار افتادن سیستم مربوطه میشود	اثرات حذف آن :
ConfigurationValidationModule	نام ماژول :
اعتبارسنجی تنظیمات برنامه ASP.Net که به حالت	
انتقال يافته است	توضيح :
system.webServer/Validation	تگ قابل پیکربندی :
ندارد.	وابستگى :
عدم اعتبارسنجی و در نتیجه عدم نمایش خطاها	اثرات حذف آن :

:MANAGED MODULES

OutputCache	نام ماژول :
پیاده سازی output caching	توضيح :
system.web/caching/outputCache	تگ قابل پیکربندی :
. ManagedEngine نیاز به	وابستگی :
عدم اجرای output cache	اثرات حذف آن :

OutputCache	نام ماژول :
Session	نام ماژول :
	<u> </u>
مدیریت سشن ها	توضيح :
system.web/sessionState	تگ قابل پیکربندی :
	·
. ManagedEngine نیاز به	وابست <i>گی</i> :
سشنها از دسترس خارج میشوند.	اثرات حذف آن :

WindowsAuthentication	نام ماژول :
WINDOWSAUCHERCICACION	٢٥ مارون .
اينجا	
	توضيح :
system.web/authentication	تگ قابل پیکربندی :
o, o cenimico, au circinez cuez circ	ا کی بی چین کی این کی این کی
نیاز به ManagedEngine .	
	وابستگی :
این حالت قابل اجرا نخواهد بود	اثرات حذف آن :
FormsAuthentication	نام ماژول :
11	
اينجا	توضيح :
	u. /
system uch/sythontication	تگ قابل پیکربندی :
system.web/authentication	ىك قابل پيدرېندى :
نیاز به ManagedEngine .	
	وابستگی :
این حالت قابل اجرا نیست و کاربران مجوز دار هم نمیتوانند	
به منابع محافظت شده دسترسی داشته باشند.	اثرات حذف آن :
به منابع محافظت شده دسترسی داشته باسند.	

DefaultAuthentication	نام ماژول :
اطمینان از وجود شی Authentication در context مربوطه	
	توضيح :
system.web/authentication	تگ قابل پیکربندی :
system.web/authentication	تک قابل پیکربندی .
نیاز به ManagedEngine .	وابستگى :
	وابستنی ا
اگر مد Forms authentication انتخاب شده باشد بر روی	
بعضی از کاربران ناشناس کار نخواهد کرد و رویداد	اثرات حذف آن :
بعدی بر عربین عندی کار عفر بعد عرب و روید. DefaultAuthentication.0nAuthenticate اجرا نخواهد شد.	·
DefaultAuthentitation.onAuthentitate	
RoleManager	نام ماژول :
اينجا	
	توضيح :
	< 115.6-
	تگ قابل پیکربندی :
نیاز به ManagedEngine .	وابستگى :
	وابستدى .
این قابلیت در دسترس نمیباشد	اثرات حذف آن :
	. 5. 252 2.7.

UrlAuthorization	نام ماژول :
اينجا	توضيح :
system.web/authorization.	تگ قابل پیکربندی :
. ManagedEngine نیاز به	وابستگی :
باعث از کار افتادن asp.net authorization و فاش شدن بعضی اطلاعات و همچنین دیگر تهدیدات امنیتی	اثرات حذف آن :

UrlAuthorization	نام ماژول :
AnonymousIdentification	نام ماژول : نام ماژول :
اينجا	
	توضيح :
	تگ قابل پیکربندی :
نیاز به ManagedEngine .	
	وابستگی :
The anonymous identification feature used by the	
ASP.NET Profile will not work.	اثرات حذف آن :

Profile	نام ماژول :
FIGURE	۲۰ هارون .
اينجا	
	توضيح :
	تگ قابل پیکربندی :
ManagedEngine module must be installed.	وابستگی :
	e
ASP.Net Profile از کار خواهد افتاد	اثرات حذف آن :
UrlMappingsModule	نام ماژول :
تبدیل یک Url واقعی به یک Url کاربرپسند	توضيح :
	Ci ,
	تگ قابل پیکبرندی :
نیاز به ManagedEngine .	وابستگی :
	وابستنی ا
نگاشت urlها صورت نم <i>ی</i> گیرد	اثرات حذف آن :
تكاسب ١٩٠٢ها صورت بمي تيرد	ועום פגם ויי :

عنوان: آشنایی با ساختار IIS قسمت هشتم

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۲۳:۰ ۱۳۹۳/۱۰/۰۹ آ*درس:* <u>www.dotnettips.info</u> گروهها: ASP.Net, IIS, IHandler

پس از بررسی مفاهیم، بهتر هست وارد یک کار عملی شویم. مثال مورد نظر، یک مثال از وب سایت شرکت مایکروسافت است که هنگام نمایش تصاویر، بر حسب پیکربندی موجود، یک پرچسب یا تگی را در گوشهای از تصویر درج میکند. البته تصویر را ذخیره نمیکنیم و تگ را بر روی تصویر اصلی قرار نمیدهیم. تنها هنگام نمایش به کاربر، روی response خروجی آن را درج میکنیم.

قبلا ما در این مقاله به بررسی httpandler پرداختهایم، ولی بهتر هست در این مثال کمی حالت پیشرفتهتر آنرا بررسی کنیم.

ابتدا اجازه دهید کمی قابلیتهای فایل کانفیگ IIS را گسترش دهیم.

مسیر زیر را باز کنید:

%windir%\system32\inetsrv\config\schema

یک فایل xml را با نام imagecopyright.xml ساخته و تگهای زیر را داخلش قرار دهید:

احتمال زیاد دسترسی برای ویرایش این دایرکتوری به خاطر مراتب امنیتی با مشکل برخواهید خورد برای ویرایش این نکته امنیتی از اینجا یا به خصوص از اینجا کمک بگیرید.

با این کار ما یک شما یا اسکیما را ایجاد کردیم که دارای سه خصوصیت زیر است:

enabled: آیا این هندلر فعال باشد یا خیر.

message: ییامی که باید به عنوان تگ درج شود.

color: رنگ متن که به طور پیش فرض قرمز رنگ است.

به هر کدام از تگهای بالا یک مقدار پیش فرض داده ایم تا اگر مقداردهی نشدند، ماژول طبق مقادیر پیش فرض کار خود را انجام هد.

بعد از نوشتن شما، لازم هست که آن را در فایل applicationhost.config نیز به عنوان یک section جدید در زیر مجموعه system.webserver معرفی کنیم:

تعریف کد بالا به شما اجازه میدهد تا در زیر مجموعه تگ system.webserver، برای هندلر خود تگ تعریف کنید. در کد بالا، شمای خود را بر اساس نام فایل مشخص میکنیم و خصوصیت overrideModeDefault، یک قفل گذار امنیتی برای تغییر محتواست. در صورتی که allow باشد هر کسی در هر مرحلهی دسترسی در سیستم و در هر فضای نامی، در فایلهای وب کانفیگ میتواند به مقادیر این section دسترسی یافته و آنها را تغییر دهد. ولی اگر با Deny مقدادهی شده باشد، مقادیر قفل شده و هیچ دسترسی برای تغییر آنها وجود ندارد.

در مثال زیر ما به ماژول windows Authentication اجازه میدهیم که هر کاربری در هر سطح دسترسی به این section

دسترسی داشته باشد؛ از تمامی سایتها یا اپلیکشینها یا virtual directories موجود در سیستم و در بعضی موارد این گزینه باعث افزایش ریسک امنیتی می گردد.

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

در کد زیر اینبار ما دسترسی را بستیم و در تعاریف دامنههای دسترسی، دسترسی را فقط برای سطح مدیریت سایت AdministratorSite باز گذاشته ایم:

برای خارج نشدن بیش از اندازه از بحث، به ادامه تعریف هندلر میپردازیم. بعد از معرفی یک section برای هندلر خود، میتوانیم به راحتی تگ آن را در قسمت system.webserver تعریف کنیم. این کار میتواند از طریق فایل web.config سایت یا applicationhost.config صورت بگیرد یا میتواند از طریق ویرایش دستی یا خط فرمان appcmd معرفی شود؛ ولی در کل باید به صورت زیر تعریف شود:

در کد بالا این تگ تنها معرفی شده است؛ ولی مقادیر آن پیش فرض میباشند. در صورتی که بخواهید مقادیر آن را تغییر دهید کد به شکل زیر تغییر میکند:

```
<system.webServer>
<imageCopyright enabled="true" message="an example of www.dotnettips.info" color="Blue" />
</system.webServer>
```

در صورتی که میخواهید از خط فرمان کمک بگیرید به این شکل بنویسید:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd set config -section:system.webServer/imageCopyright /color:yellow
/message:"Dotnettips.info" /enabled:true

برای اطمینان از این که دستور شما اجرا شده است یا خیر، یک کوئری یا لیست از تگ مورد نظر در system.webserver بگیرید: windir%\system32\inetsrv\appcmd list config -section:system.webServer/imageCopyright

در این مرحله یک دایرکتوری برای پروژه تصاویر ایجاد کنید و در این مثال ما فقط تصاویر jpg را ذخیره میکنیم و در هنگام درج تگ، تصاویر jpg را هندل میکنیم؛ برای مثال ما:

```
c:\inetpub\mypictures
```

در این مرحله دایرکتوری ایجاد شده را به عنوان یک application معرفی میکنیم:

```
%windir%\system32\inetsrv\appcmd add app -site.name:"Default Web Site" -path:/mypictures -
physicalPath:%systemdrive%\inetpub\mypictures
```

و برای آن ماژول DirectoryBrowse را فعال میکنیم. برای اطلاعات بیشتر به مقاله قبلی که به تشریح وظایف ماژولها پرداختیم رجوع کنید. فقط به این نکته اشاره کنم که اگر کاربر آدرس localhost/mypictures را درخواست کند، فایلهای این قسمت را برای ما لیست میکند. برای فعال سازی، کد زیر را فعال میکنیم:

%windir%\system32\inetsrv\appcmd set config "Default Web Site/mypictures" -section:directoryBrowse enabled:true

حال زمان این رسیده است تا کد نوشته و فایل cs آن را در مسیر زیر ذخیره کنیم:

c:\inetpub\mypictures\App Code\imagecopyrighthandler.cs

هندل مورد نظر در زبان سی شارپ:

```
#region Using directives
using System;
using System.Web;
using System.Drawing;
using System.Drawing.Imaging;
using Microsoft.Web.Administration;
#endregion
namespace IIS7Demos
    public class imageCopyrightHandler : IHttpHandler
        public void ProcessRequest(HttpContext context)
             ConfigurationSection imageCopyrightHandlerSection =
                 WebConfigurationManager.GetSection("system.webServer/imageCopyright");
             HandleImage(
                               context,
                               (bool)imageCopyrightHandlerSection.Attributes["enabled"].Value,
                               (string)imageCopyrightHandlerSection.Attributes["message"].Value,
                               (string)imageCopyrightHandlerSection.Attributes["color"].Value
                          );
        }
        void HandleImage(
                               HttpContext context,
                               bool enabled,
                               string copyrightText,
                               string color
        {
             try
                 string strPath = context.Request.PhysicalPath;
                 if (enabled)
                      Bitmap bitmap = new Bitmap(strPath);
                      // add copyright message
                      Graphics g = Graphics.FromImage(bitmap);
                      Font f = new Font("Arial", 50, GraphicsUnit.Pixel);
SolidBrush sb = new SolidBrush(Color.FromName(color));
                      g.DrawString(
                                       copyrightText,
                                       sb,
                                       bitmap.Height - f.Height - 5
                      f.Dispose();
                      g.Dispose();
                      // slow, but good looking resize for large images
context.Response.ContentType = "image/jpeg";
                      bitmap.Save(
                                            context.Response.OutputStream,
                                            System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg
                      bitmap.Dispose();
                 else
                      context.Response.WriteFile(strPath);
             catch (Exception e)
                 context.Response.Write(e.Message);
        }
        public bool IsReusable
             get { return true; }
    }
}
```

در خط WebConfigurationManager.GetSection، در صورتیکه تگ imagecopyright تعریف شده باشد، همه اطلاعات این تگ را از فایل کانفیگ بیرون کشیده و داخل شیء ConfigurationSection از نوع ConfigurationSection قرار میدهیم. سپس اطلاعات هر سه گزینه را خوانده و به همراه context (اطلاعات درخواست) به تابع handleimage که ما آن را نوشته ایم ارسال میکنیم. کار این تابع درج تگ میباشد.

در خطوط اولیه تابع، ما آدرس فیزیکی منبع درخواست شده را به دست آورده و در صورتیکه مقدار گزینه enable با true مقدار در خطوط اولیه تابع، ما آدرس فیزیکی منبع درخواست شده را به دست آورده و در صورتیکه مقدار کانیکی، تگ مورد نظر را با متن و رنگ دهی شده باشد، آن را به شی bitmap نسبت میدهیم و با استفاده از دیگر کلاسهای گرافیکی، تگ مورد نظر را با متن و رنگ مشخص شده ایجاد میکنیم. در نهایت شیء bitmap را ذخیره و نوع خروجی false با false مقداردهی شده باشد، همان تصویر اصلی را بدون درج تگ ارسال میکنیم.

فضای نام Microsoft.Web.Administration برای اجرای خود نیاز دارد تا اسمبلی آن رفرنس شود. برای اینکار به درون دایرکتوری mypictures رفته و در داخل فایل web.config که بعد از تبدیل این دایرکتوری به ایلیکیشن ایجاد شده بنویسید:

در صورتی که کلاس خود را کامپایل کنید میتوانید آن را داخل پوشهی Bin به جای App_Code قرار دهید و نیاز به رفرنس کرده اسمیلی Microsoft.Web.Administration نیز ندارید.

در آخرین مرحله فقط باید به IIS بگویید که تنها فایلهای jpg را برای این هندلر، هندل کن. این کار را از طریق خط فرمان نجام میدهیم:

```
appcmd set config "Default Web Site/mypictures/" -section:handlers
/+[name='JPGimageCopyrightHandler',path='*.jpg',verb='GET',type='IIS7Demos.imageCopyrightHandler']
```

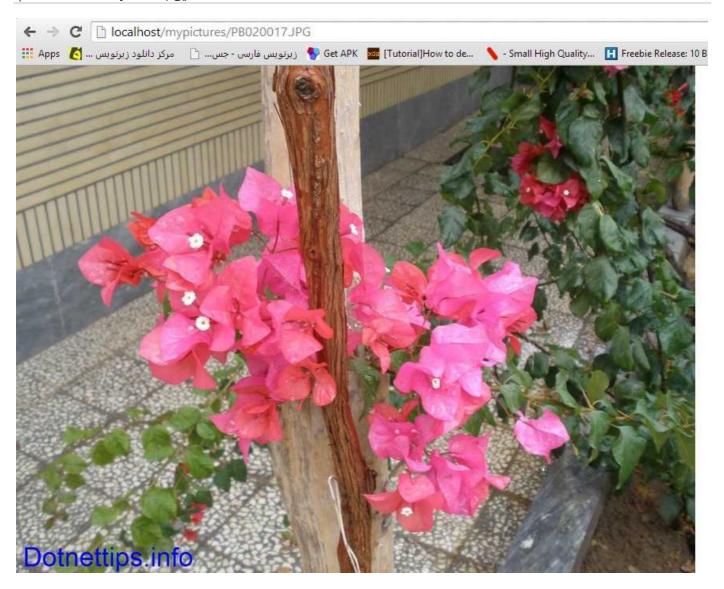
هندلر مورد نظر تنها برای این اپلیکیشن و در مسیر mypicture فعال شده و در قسمت name، یک نام اختیاری بدون فاصله و unique بر میگزینیم. در قسمت path نوع فایلهایی را که نیاز به هندل هست، مشخص کردیم و در قسمت verb گفتهایم که تنها برای درخواستهای نوع GET، هندلر را اجرا کن و در قسمت type هم که اگر مقاله httphandler را خوانده باشید میدانید که به معرفی هندلر میپردازیم؛ اولی نام فضای نام هست و بعد از . نام کلاس، که در اینجا میشود :

'IIS7Demos.imageCopyrightHandler

الان همه چیز برای اجرا آماده است و فقط یک مورد برای احتیاط الزامی است و آن هم این است که پروسههای کارگر، ممکن است از قبل در حال اجرا بوده باشند و هنوز شمای جدید ما را شناسایی نکرده باشند، برای همین باید آنها را با تنظیمات حدیدمان آشنا کنیم تا احیانا برایمان استثناء صادر نشود:

appcmd recycle AppPool DefaultAppPool

کارمان تمام شده ، چند تصویر داخل دایرکتوری قرار داده و درخواست تصاویر موجود را بدهید تا تگ را ببینید:



فعلا تا بدین جا کافی است. در قسمت آینده این هندلر را کمی بیشتر توسعه خواهیم داد.

عنوان: آشنایی با ساختار IIS قسمت نهم

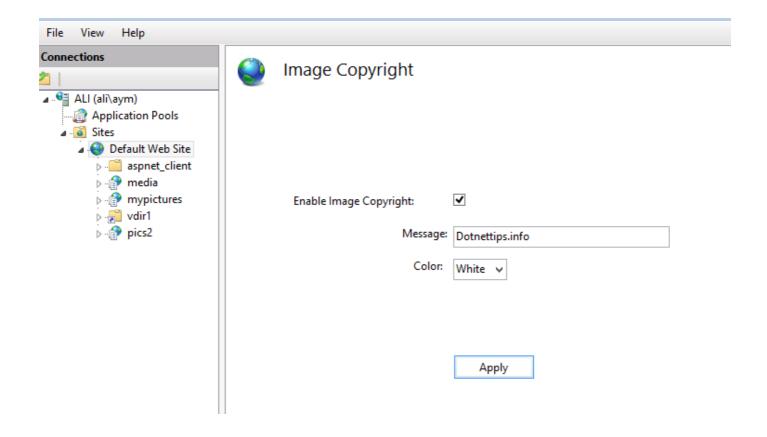
نویسنده: علی یگانه مقدم

حریستده. حتی یاده سند ا تاریخ: ۱:۴۵ ۱۳۹۳/۱۱/۱۷

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Strong Name, UI, GAC

در قسمت قبلی ما یک هندلر ایجاد کردیم و درخواستهایی را که برای فایل jpg و به صورت GET ارسال میشد، هندل میکردیم و تگی را در گوشهی تصویر درج و آن را در خروجی نمایش میدادیم. در این مقاله قصد داریم که کمی هندلر مورد نظر را توسعه دهیم و برای آن یک UI یا یک رابط کاربری ایجاد نماییم. برای توسعه دادن ماژولها و هندلرها ما یک dl1 نوشته و باید آن را در GAC که مخفف عبارت Global Assembly Cache ریجستر کنیم.

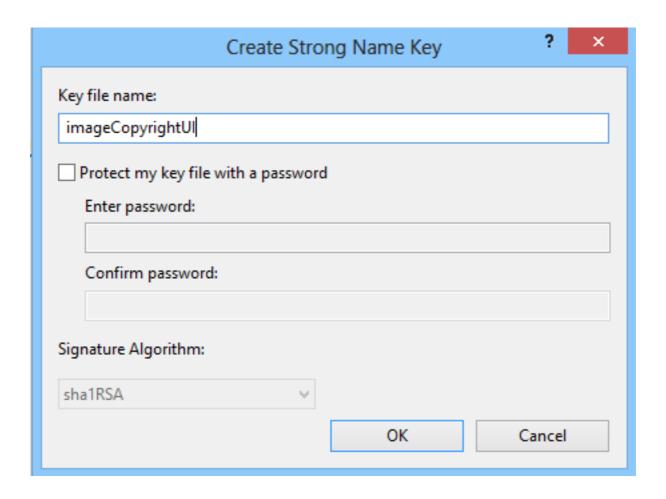


جهت اینکار یک پروژه از نوع class library ایجاد کنید. فایل class1.cs را که به طور پیش فرض ایجاد میشود، حذف کنید و رفرنسهای Microsoft.Web.Management.dll و Microsoft.Web.Administration.dll را از مسیر زیر اضافه کنید:

\Windows\system32\inetsrv

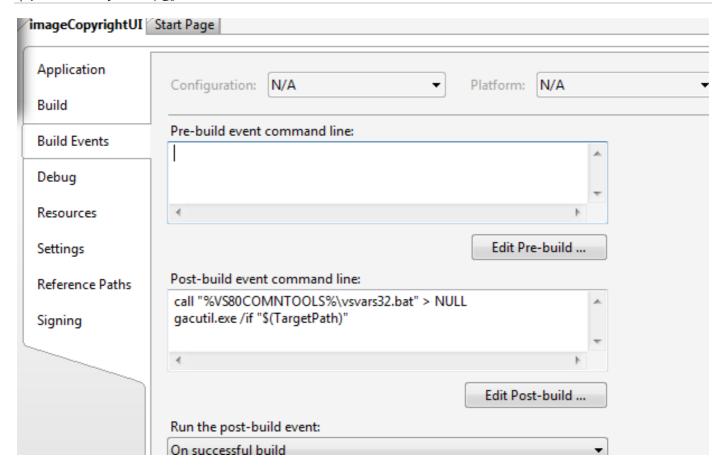
اولین رفرنس شامل کلاسهایی است که جهت ساخت ماژولها برای کنسول IIS مورد نیاز است و دومی هم برای خواندن پیکربندیهای نوشته شده مورد استفاده قرار میگیرد.

برای طراحی UI بر پایه winform باید رفرنسهای System.Windows.Forms.dll و System.Web.dll را از سری اسمبلیهای دات نت نیز اضافه کنیم و در مرحلهی بعدی جهت ایجاد امضاء یا strong name ($^{\circ}$ و $^{\circ}$) به خاطر ثبت در GAC پروژه را انتخاب و وارد Properties پروژه شوید. در تب sign the assembly گزینه signing را تیک زده و در لیست باز شده گزینه new را انتخاب نمایید و نام imageCopyrightUI را به آن نسبت داده و گزینه تعیین کلمه عبور را غیرفعال کنید و تایید و تمام. الان باید یک فایل snk مخفف strong name key ریجستر کنیم.



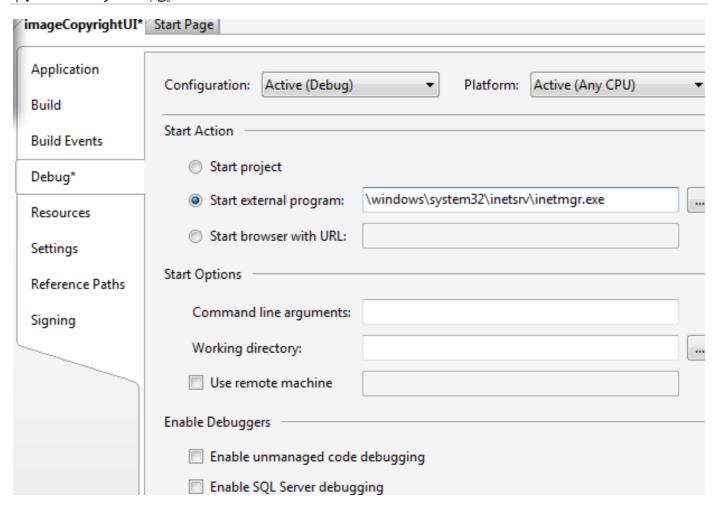
در مرحله بعدی در تب <u>Build Events</u> کد زیر را در بخش Post-build event command line اضافه کنید. این کد باعث میشود بعد از هر بار کامپایل پروژه، به طور خودکار در GAC ثبت شود:

call "%VS80COMNTOOLS%\vsvars32.bat" > NULL
gacutil.exe /if "\$(TargetPath)"



نکته:در صورتی که از VS2005 استفاده میکنید در تب Debug در قسمت Start External Program مسیر زیر را قرار بدهید. اینکار برای تست و دیباگینگ پروژه به شما کمک خواهد کرد. این تنظیم شامل نسخههای اکسپرس نمیشود.

\windows\system32\inetsrv\inetmgr.exe



بعد از پایان اینکار پروژه را Rebuild کنید. با اینکار dll در GAC ثبت میشود. استفاده از سوییچهای if به طور همزمان در درستور gacutil به معنی این هست که اگر اولین بار است نصب میشود، پس با سوییچ i نصب کن. ولی اگر قبلا نصب شده است نسخه جدید را به هر صورتی هست جایگزین قبلی کن یا همان reinstall کن.

ساخت یک Module Provider

رابطهای کاربری IIS همانند هسته و کل سیستمش، ماژولار و قابل خصوصی سازی است. رابط کاربری، مجموعهای از ماژول هایی است که میتوان آنها را حذف یا جایگزین کرد. تگ ورودی یا معرفی برای هر UL یک module provider است. خیلی خودمانی، تگ ماژول پروایدر به معرفی یک UI در IIS میپردازد. لیستی از module providerها را میتوان در فایل زیر در تگ بخش <modules> ییدا کرد.

```
%windir%\system32\inetsrv\Administration.config
```

در اولین گام یک کلاس را به اسم imageCopyrightUIModuleProvider.cs ایجاد کرده و سپس آنرا به کد زیر، تغییر میدهیم. کد زیر با استفاده از Module Provider یک نام به تگ Module Provider داده و کلاس imageCopyrightUI را که بعدا تعریف میکنیم، به عنوان مدخل entry رابط کاربری معرفی کرده:

```
using System;
using System.Security;
using Microsoft.Web.Management.Server;

namespace IIS7Demos
{
    class imageCopyrightUIProvider : ModuleProvider
    {
        public override Type ServiceType
    }
}
```

```
{
    get { return null; }
}

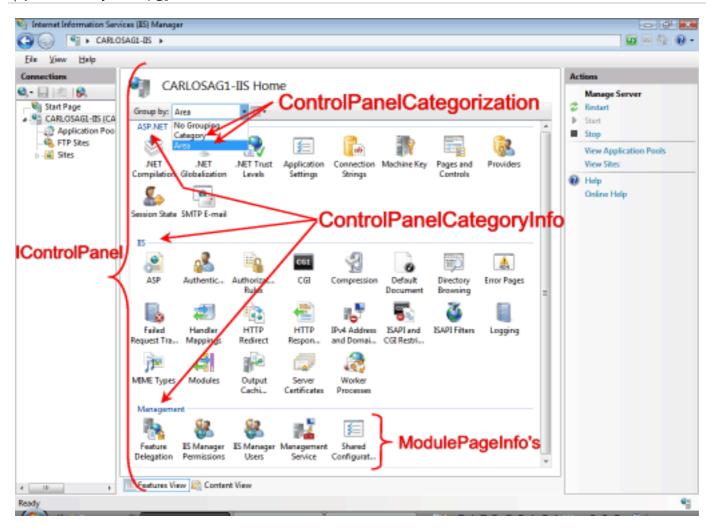
public override ModuleDefinition GetModuleDefinition(IManagementContext context)
{
    return new ModuleDefinition(Name, typeof(imageCopyrightUI).AssemblyQualifiedName);
}

public override bool SupportsScope(ManagementScope scope)
{
    return true;
}
}
```

با ارث بری از کلاس module provider، سه متد بازنویسی میشوند که یکی از آن ها SupportsScope هست که میدان عمل پروایدر را مشخص میکند، مانند اینکه این پرواید در چه میدانی باید کار کند که میتواند سه گزینهی server,site,application باشد. در کد زیر مثلا میدان عمل application انتخاب شده است ولی در کد بالا با برگشت مستقیم true، همهی میدان را جهت پشتیبانی از این پروایدر اعلام کردیم.

حالا که پروایدر (معرف رابط کاربری به IIS) تامین شده، نیاز است قلب کار یعنی ماژول معرفی گردد. اصلی ترین متدی که باید از اینترفیس ماژول پیاده سازی شود متد initialize است. این متد جایی است که تمام عملیات در آن رخ میدهد. در کلاس زیر imageCopyrightUI ما به معرفی مدخل entry رابط کاربری میپردازیم. در سازندههای این متد، پارامترهای نام، صفحه رابط کاربری وتوضیحی در مورد آن است. تصویر کوچک و بزرگ جهت آیکن سازی (در صورت عدم تعریف آیکن، چرخ دنده نمایش داده میشود) و توصیفهای بلندتر را نیز شامل میشود.

شیء ControlPanel مکانی است که قرار است آیکن ماژول نمایش داده شود. شکل زیر به خوبی نام همه قسمتها را بر اساس نام کلاس و اینترفیس آنها دسته بندی کرده است:



پس با تعریف این کلاس جدید ما روی صفحهی کنترل پنل IIS، یک آیکن ساخته و صفحهی رابط کاربری را به نام imageCopyrightUIPage، در آن ریجستر میکنیم. این کلاس را پایینتر شرح دادهایم. ولی قبل از آن اجازه بدهید تا انواع کلاس هایی را که برای ساخت صفحه کاربرد دارند، بررسی نماییم. در این مثال ما با استفاده از پایهای ترین کلاس، ساده ترین نوع صفحه ممکن را خواهیم ساخت. 4 کلاس برای ساخت یک صفحه وجود دارند که بسته به سناریوی کاری، شما یکی را انتخاب میکنید.

شامل اساسی ترین متدها و سورسها شده و هیچگونه رابط کاری ویژهای را در اختیار شما قرار نمی دهد. تنها یک صفحه ی خام به شما می دهد که می توانید از آن استفاده کرده یا حتی با ارث بری از آن، کلاسهای جدید تری را برای ساخت صفحات مختلف و ویژه تر بسازید. در حال حاضر که هیچ کدام از ویژگیهای IIS فعلی از این کلاس برای ساخت رابط کاربری استفاده نکردهاند.

یک صفحه شبیه به دیالوگ را ایجاد می کند و شامل د کمههای یک صفحه شبیه به دیالوگ را ایجاد می کند و شامل د کمههای اجازهی که سری متدهای اضافی تر که اجازهی عبون که می سری از اجازه که سری از اجازه که از این دست عملیات خودکار را نیز انجام میدهد. از نمونه رابطهایی که از این صفحات استفاده می کنند میتوان management service و machine key برد.

شامل اساسی ترین متدها و سورسها شده و هیچگونه رابط کاری ویژهای را در اختیار شما قرار نمی دهد. تنها یک صفحه ی خام به شما می دهد که می توانید از آن استفاده کرده یا حتی با ارث بری از آن، کلاسهای جدید تری را برای ساخت صفحات مختلف و ویژه تر بسازید. در حال حاضر که هیچ کدام از ویژگیهای IIS فعلی از این کلاس برای ساخت رابط کاربری استفاده نکرده اند.	
این صفحه یک رابط کاربری را شبیه پنجره property که در ویژوال استادیو وجود دارد، در دسترس شما قرار میدهد. تمام عناصر آن در یک حالت گرید grid لیست میشوند. از نمونههای موجود میتوان به CGI,ASP.Net Compilation اشاره کرد.	ModulePropertiesPage
این کلاس برای مواقعی کاربرد دارد که شما قرار است لیستی از آیتمها را نشان دهید. در این صفحه شما یک ListView دارید که میتوانید عملیات جست و جو، گروه بندی و نحوهی نمایش لیست را روی آن اعمال کنید.	ModuleListPage

در این مثال ما از اولین کلاس نامبرده که پایهی همه کلاس هاست استفاده میکنیم. کد زیر را در کلاسی به اسم imageCopyrightUIPage مینویسیم:

```
public sealed class imageCopyrightUIPage : ModulePage
         public string message;
public bool featureenabled;
          public string color;
          ComboBox _colCombo = new ComboBox();
          TextBox _msgTB = new TextBox();
          CheckBox _enabledCB = new CheckBox();
          public imageCopyrightUIPage()
               this.Initialize();
          void Initialize()
              Label crlabel = new Label();
crlabel.Left = 50;
               crlabel.Top = 100;
               crlabel.AutoSize = true;
              crlabel.Text = "Enable Image Copyright:";
              _enabledCB.Text = "";
_enabledCB.Left = 200;
              _enabledCB.Top = 100;
               _enabledCB.AutoSize = true;
              Label msglabel = new Label();
msglabel.Left = 150;
               msglabel.Top = 130;
              msglabel.AutoSize = true;
msglabel.Text = "Message:";
              _msgTB.Left = 200;
               _{\rm msgTB.Top} = 130;
              _msgTB.Width = 200;
               _msgTB.Height = 50;
              Label collabel = new Label();
collabel.Left = 160;
               collabel.Top = 160;
              collabel.AutoSize = true;
collabel.Text = "Color:";
               _colCombo.Left = 200;
```

```
_colCombo.Top = 160;
_colCombo.Width = 50;
     _colCombo.Height = 90;
     _colCombo.Items.Add((object)"Yellow");
_colCombo.Items.Add((object)"Blue");
_colCombo.Items.Add((object)"Red");
_colCombo.Items.Add((object)"White");
     Button apply = new Button();
apply.Text = "Apply";
     apply.Click += new EventHandler(this.applyClick);
     apply.Left = 200;
     apply.AutoSize = true;
     apply.Top = 250;
     Controls.Add(crlabel);
     Controls.Add(_enabledCB);
Controls.Add(collabel);
Controls.Add(_colCombo);
     Controls.Add(msglabel);
Controls.Add(_msgTB);
Controls.Add(apply);
public void ReadConfig()
     try
           ServerManager mgr;
           ConfigurationSection section;
           mgr = new ServerManager();
           Configuration config =
           mgr.GetWebConfiguration(
                    Connection.ConfigurationPath.SiteName,
                    Connection.ConfigurationPath.ApplicationPath +
                    Connection.ConfigurationPath.FolderPath);
          section = config.GetSection("system.webServer/imageCopyright");
color = (string)section.GetAttribute("color").Value;
message = (string)section.GetAttribute("message").Value;
           featureenabled = (bool)section.GetAttribute("enabled").Value;
     }
     catch
     { }
}
void UpdateUI()
      _enabledCB.Checked = featureenabled;
     int n = _colCombo.FindString(color, 0);
     _colCombo.SelectedIndex = n;
     _msgTB.Text = message;
protected override void OnActivated(bool initialActivation)
     base.OnActivated(initialActivation);
     if (initialActivation)
     {
           ReadConfig();
           UpdateUI();
}
private void applyClick(Object sender, EventArgs e)
     try
           UpdateVariables();
          ServerManager mgr;
ConfigurationSection section;
           mgr = new ServerManager();
          Configuration config = mgr.GetWebConfiguration
```

اولین چیزی که در کلاس بالا صدا زده می شود، سازنده ی کلاس هست که ما در آن یک تابع تعریف کردیم به اسم initialize که به آماده سازی اینترفیس یا رابط کاربری می پردازد و کنترلها را روی صفحه می چیند. این سه کنترل، یکی Combox برای تعیین رنگ، یک Checkbox برای فعال بودن ماژول و دیگری هم یک textbox جهت نوشتن متن است. مابقی هم که سه label برای نامگذاری اشیاست. بعد از اینکه کنترلها روی صفحه درج شدند، لازم است که تنظیمات پیش فرض یا قبلی روی کنترلها نمایش یابند که اینکار را به وسیله تابع readConfig انجام می دهیم و تنظیمات خوانده شده را در متغیرهای عمومی قرار داده و با استفاده از تابع این اطلاعات را روی کنترلها ست می کنیم و به این ترتیب با به روز می شود. این دو تابع را به ترتیب پشت سر هم در یک متد به اسم OnActivated که override کرده ایم صدا میزنیم. در واقع این متد یک جورایی همانند رویداد Load می باشد؛ اگر true

در صورتی که کاربر مقادیر را تغییر دهد و روی گزینه applyClick کلیک کند تابع applyClick اجرا شده و ابتدا به تابع UpdateVariables ارجاع داده میشود که در آن مقادیر خوانده شده و در متغیرهای Global قرار می گیرند و سپس با استفاده از دو شیء از نوع serverManger و ConfigSection جایگذاری یا ذخیره میشوند.

استفاده از دو کلاس Servermanager و Configsection در دو قسمت خواندن و نوشتن مقادیر به کار رفتهاند. کلاس servermanager به ما اجازه دسترسی به تنظیمات IIS و قابلیتهای آن را میدهد. در تابع ReadConfig مسیر وب سایتی را که در تگ لیست IIS انتخاب شده است، دریافت کرده و به وب کانفیگ آن وب سایت رجوع نموده و تگ imageCopyright آن را که در تگ system.webserver قرار گرفته است، میخواند (در صورتی که این تگ در آن وب کانفیگ موجود نباشد، خواندن و سپس ذخیره مجدد آن روی تگ داخل فایل applicationHost.config اتفاق میفتد که نتیجتا برای همهی وب سایت هایی که این تگ را ندارند یا مقدارهای پیش فرض آن را تغییر ندادهاند رخ میدهد) عملیات نوشتن هم مشابه خواندن است. تنها باید خط زیر را در آخر برای اعمال تغییرات نوشت؛ مثل EF با گزینه Context.SaveChanges:

```
mgr.CommitChanges();
```

وقت آن است که رابط کاربری را به IIS اضافه کنیم: پروژه را Rebuild کنید. بعد از آن با خطوطی که قبلا در Post-Build Command نوشتیم باید dll ما در GAC ریجستر شود. برای همین آدرس زیر را در cmd تایپ کنید:

%vs110comntools%\vsvars32.bat

عبارت اول که <u>مسیر ویژوال استودیوی</u> شماست و عدد 110 یعنی نسخهی 11. هر نسخهای را که استفاده میکنید، یک صفر جلویش بگذارید و جایگزین عدد بالا کنید. مثلا نسخه 8 میشود 80 و فایل بچ بالا هم دستورات visual studio را برای شما آزاد میکند.

سپس دستور زیر را وارد کنید:

GACUTIL /l ClassLibrary1

کلمه classLibrary1 نام پروژهی ما بود که در GAC ریجستر شده است. با سوییچ 1 تمامی اطلاعات اسمبلیهایی که در GAC ریجستر شدهاند، نمایش مییابند. ولی اگر اسم آن اسمبلی را جلویش بنویسید، فقط اطلاعات آن اسمبلی نمایش میابد. با اجرای خط فوق میتوانیم کلید عمومی public key اسمبلی خود را بدانیم که در شکل زیر مشخص شده است:



یس اگر کلید را دریافت کردهاید، خط زیر را به فایل administration.config در تگ <ModuleProviders> اضافه کنید:

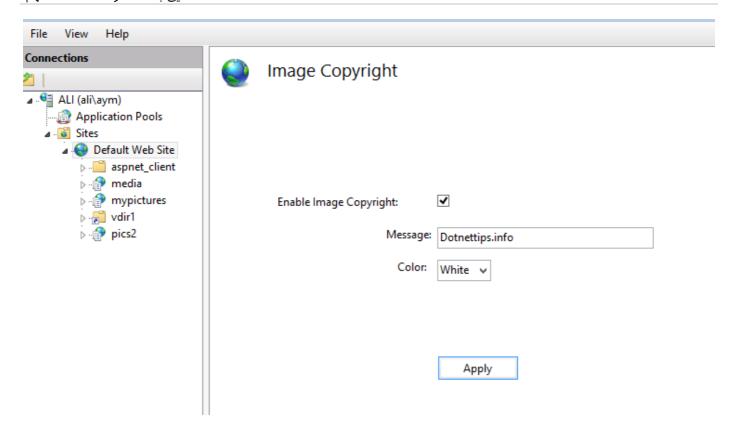
<add name="imageCopyrightUI" type="ClassLibrary1.imageCopyrightUIProvider, ClassLibrary1,
Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=d0b3b3b2aa8ea14b"/>

عبارت ClassLibrary1.imageCopyrightUIProvider به کلاس imageCopyrightUIProvider اشاره میکند که در این کلاس UI معرفی میشود. مابقی عبارت هم کاملا مشخص است و در لینکهای بالا در مورد Strong name توضیح داده شده اند.

فایل administration.config در مسیر زیر قرار دارد:

$\verb|\windir| \space{2.5cm} windir| \space{2.5cm} windir| \space{2.5cm} \space{2.5cm} windir| \space{2.5cm} \space{$

حالا تنها کاری که نیاز است، باز کردن IIS است. به بخش وب سایتها رفته و اپلیکیشنی که قبلا با نام mypictures را ایجاد کرده بودیم، انتخاب کنید. در سمت راست، آخر لیست، بخش others باید ماژول ما دیده شود. بازش کنید و تنظمیات آن را تغییر دهید و حالا یک تصویر را از اپلیکیشن mypictures، روی مرورگر درخواست کنید تا تغییرات را روی تگ مشاهده کنید:



حالا دیگر باید ماژول نویسی برای IIS را فراگرفته باشیم. این ماژولها میتوانند از یک مورد ساده تا یک کلاس مهم و امنیتی باشند که روی سرور شما برای همه یا بعضی از وب سایتها در حال اجرا هستند و در صورت لزوم و اجازه شما، برنامه نویسها میتوانند مثل همهی تگهای موجود در وب کانفیگ سایتی را که مینویسند، تگ ماژول شما و تنظیمات آن را با استفاده از attribute یا خصوصیتهای تعریف شده، بر اساس سلایق و نیازهایشان تغییر دهند و روی سرور شما آپلود کنند. الان شما یک سرور خصوصی سازی شده دارید.

از آنجا که این مقاله طولانی شده است، باقی موارد ویرایشی روی این UI را در مقاله بعدی بررسی خواهیم کرد.

آشنایی با ساختار IIS قسمت دهم

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۱:۱۰ ۱۳۹۳/۱۱/۱۸

آدرس: www.dotnettips.info

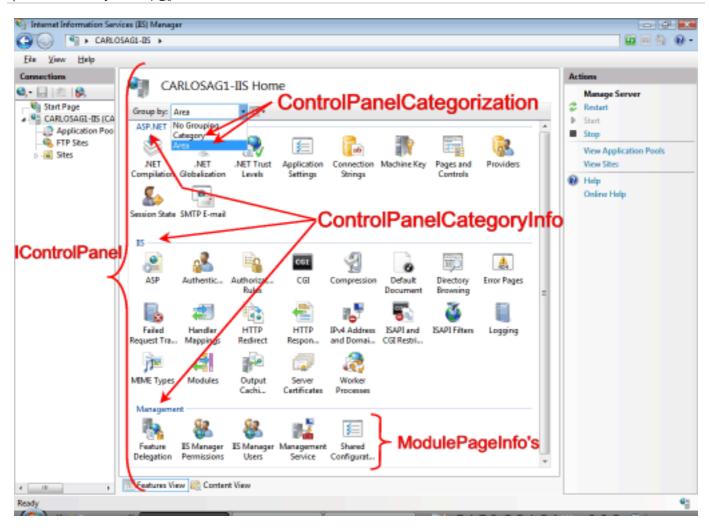
گروهها: ASP.Net, IIS

عنوان:

در دو مقاله پیشین ($^{\circ}$ و $^{\circ}$) در مورد اینکه چگونه یک httphandler یا httpmodule را به عنوان یک ماژول جدید به IIS اضافه کنیم صحبت کردیم و الان قصد داریم که در این بخش این مبحث را ببندیم. آخرین بار توانستیم که یک UI را به IIS نسبت داده و از آن استفاده کنیم و الان قصد داریم آن را تکمیل تر کرده و کمی آن را شکیل تر کنیم. اولین نکتهای که توجه ما را جلب میکند این است که ماژول ما یک آیکن پیش فرض (چرخ دنده) دارد که بهتر است به آیکن دلخواه ما تغییر کند. به این منظور در پروژه، یک فایل Resource ایجاد کنید و یک تصویر را به این فایل Resource اضافه کنید و در کلاس imageCopyrightUI کد را به صورت زیر تغییر دهید:

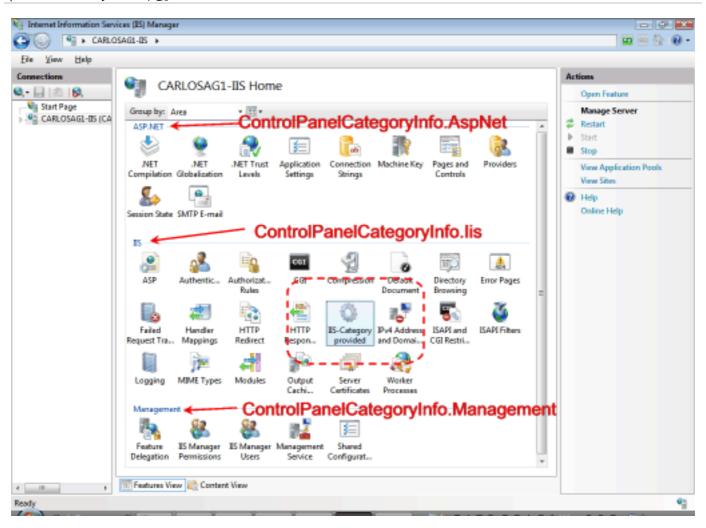
```
internal class imageCopyrightUI : Module
{
    protected override void Initialize(IServiceProvider serviceProvider, ModuleInfo moduleInfo)
    {
        base.Initialize(serviceProvider, moduleInfo);
        IControlPanel controlPanel = (IControlPanel)GetService(typeof(IControlPanel));
        ModulePageInfo modulePageInfo = new ModulePageInfo(this, typeof(imageCopyrightUIPage),
        "Image Copyright", "Image Copyright", Resource1.Visual_Studio_2012, Resource1.Visual_Studio_2012);
        controlPanel.RegisterPage(modulePageInfo);
    }
}
```

حال پروژه را Rebuild کنید و IIS را مجددا باز کنید تا ببینید که کامپوننت جدید شما آیکن جدید را دارد. دومین نکتهای که به چشم میآید این است که اگر دقت کنید سایر ماژولها یا کامپوننتها هر کدام در گروهی جداگانه جای گرفتهاند و افزونهی شما در یک گروه به اسم others، که زیاد جالب نیست و شاید دوست داشته باشید که ماژول شما هم در یکی از همین دستهها جای بگیرد یا حتی اینکه خودتان یک گروه جدید بسازید. برای اینکه خوب قسمتها و نام کلاسهای آنها را یاد بگیرید به شکلی که در قسمت قبلی هم گذاشته بودیم خوب دقت کنید.



نکته ای که باید توجه داشته باشید این است که گروه بندی در IIS به سه شیوه صورت میگیرید: یکی به شیوه ناحیه Area مثل Application Development, ServerFeatures و بدون گروه بندی که Application Development مثل Category و بدون گروه بندی که میتوانید از طریق لیست Group By در بالای پنجره IIS یکی از این سه حالت را انتخاب نمایید برای اینکه ماژول در یک ناحیه یا دستهای مشخص قرار بگیرد کد زیر را بنویسید:

اگر خوب دقت کنید میپینید که تنها تغییر کدها در متد regiterpage بوده است که با استفاده از کلاس ASP.Net ASP.Net مناحیه مورد نظر را مشخص کردیم و اگر حالا پروژه را Rebuild کنید میبینید که در ناحیه ASP.Net فقرار گرفته است. گروههایهای مختلف دیگری چون Application Development,Server,Performance و ... هم در این کلاس وجود دارند که جمعا 9 گروه میشوند.



حال این سوال پیش می آید اگر بخواهم گروه اختصاصی ایجاد کنم، چه کاری باید انجام شود. پس کد را به شکل زیر تنییر دهید:

در خطوط foreach ما به دنبال نوع گروهی که قرار است ماژول ما در آن قرار بگیرد می گردیم و علاقمندیم که گروه بندی ما در نوع Area و ControlPanelCategorization قرار می دهیم. سپس توسط کلاس Area باشد. برای همین این نوع را یافته و در متغیری از نوع ControlPanelCategorization قرار می دهیم. سپس توسط کلاس ControlPanelCategoryInfo یک نوع گروه بندی را در تا که به ترتیب نام، عنوان، توضیح و نهایتا نوع گروه بندی را در آن لحاظ می کنیم و سپس با دستور controlPanel.RegisterCategory گروه جدید خود را که در area قرار دارد، در Group by می کنیم و موقع افزودن صفحه مستقیما نام گروه را در آن ذکر می کنیم. پروژه را Rebuild و IIS را مجددا اجرا کنید. اگر Group by

شما روی Area باشد که به طور پیش فرض چنین است شما باید گروه Dot Net Tips را ببینید؛ حال از طریق لیست Group By گزینهی Category را انتخاب نمایید. همانطور که مشاهده میکنید دوباره ماژول شما در دستهی Others قرار میگیرد؛ چرا که ما برای Area گروه بندی را لحاظ کرده بودیم. برای اینکه بتوانیم در دو حالت، دسته بندی داشته باشیم، کد را به شکل زیر تغییر میدهیم:

فکر کنم اتفاق بالا با توجه به مواردی که قبلا یاد گرفتید با وضوح کامل مشخص باشد که اینبار دو حالت گروه بندی را ذخیره و هر کدام را جداگانه در کنترل ینل IIS ثبت کردیم.

بین سایر گزینههای کنترل پنل گزینه controlpanel.regiterhomepage هم به چشم میخورد که اگر رابط کاربری را با این گزینه رجیستر کنیم صفحه اصلی IIS پریده و رابط کاربری ما جایگزینش میشود که البته این قسمت را باید با احتیاط با آن برخورد کرد وگرنه اگر بخواهیم همین رابط کاربری را به عنوان صفحهی خانگی رجیستر کنیم، دسترسی ما به دیگر ماژولها قطع خواهد شد.

<u>سورس پروژه</u>

تا به اینجا این مبحث از سری آموزشی ما بسته میشود. در مقالات آینده موارد دیگری از IIS را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

آشنایی با ساختار IIS قسمت یازدهم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۱:۲۰ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹ www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS

در این مطلب و همینطور مطلب بعدی قرار است به مبحث لاگ فایلها Logfile بپردازیم. همانطور که میدانید سیستم IIS مثل هر سیستم دیگری لاگ هایی دارد که به مرور زمان این لاگها میتوانند مقدار زیادی از ظرفیت دیسک سخت را به خود اختصاص بدهند و این عمل میتواند موجب بروز مشکلاتی در سرور شود. به خوبی به یاد دارم که برای یکی از مشتریانم VPS تهیه نموده بودیم و بعد از یک سال با من تماس گرفت که سایت بالا نمی آید و وقتی بررسی شد، دیدم که از فضای دیسک سخت چند گیگابایتی، تنها چند مگابایت به طور ناچیز فضا برایش باقی مانده است و باعث شده است سرور از کار بیفتد. پس از بررسی متوجه شدیم تمام این فضاها توسط لاگ فایلها پر شده است و از آنجا که سرویس دهنده تا مبلغی را به عنوان مدیریت سرور، ماهانه دریافت نکند، مدیریت این سرور مجازی را به عهده نداشته اند که البته بعدها با انتقال به یک سرور دیگر از یک سرویس دهنده دیگر مشکلات ما در مورد سرور برای همیشه حل شد.

پس این داستان به خوبی روشن میکند که مدیریت این لاگها چقدر میتواند مهم و حیاتی باشد. آقای تیم وَن از تیم تحریریه مایکروسافت در بخش IIS موارد زیر را برای مدیریت لاگها بر میشمارد:

فعال سازی فشرده سازی

انتقال لاگها به یک سیستم راه دور

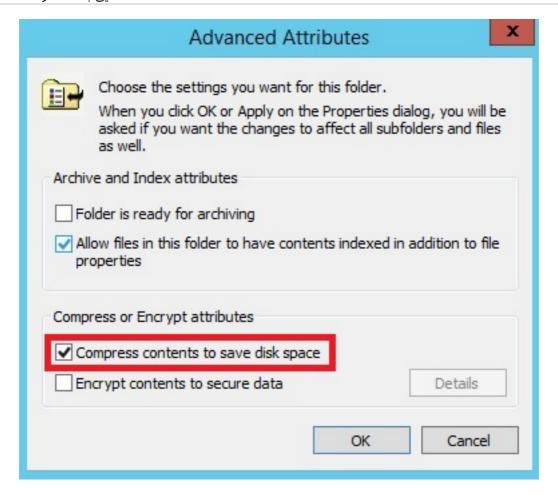
حذف لاگ فایلهای قدیمی از طریق اسکریپت نویسی

حذف لاگ فایلهای قدیمی توسط IIS Log File Cleaner

فشرده سازی دایرکتوری لاگ فایل ها

مسیر ذخیره لاگ فایلها در آدرس زیر میباشد. به این آدرس رفته و Properties دایرکتوری مورد نظر را باز کنید و در برگهی General را برگهی Advanced را زده تا در کادر جدیدی که باز میشود، گزینهی Compress contents to save disk space را انتخاب کنید تا محتویات در هنگام ذخیره روی دیسک سخت فشرده شوند.

%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles



این روش سادهترین روش موجود برای مدیریت لاگ هاست ولی روش نهایی نیست و باز به مرور زمان این روش هم کارایی خودش را از دست خواهد داد. این روش بیشتر شبیه خرید زمان میباشد تا اینکه یک راه حل نهایی برای حل مشکل باشد. البته این را هم باید مدنظر داشت که موقع تیک زدن گزینه بالا عملیات فشرده سازی باعث کند شدن سرعت کامپیوتر در حین آغاز عمل ذخیره سازی لاگ فایلها هم خواهد شد. پس اگر قصد چنین کاری ذا دارید در ساعاتی که سرور کمترین فشار از طرف کاربران را دارد یا اصطلاحا ییک کاری آن پایین است انجامش دهید.

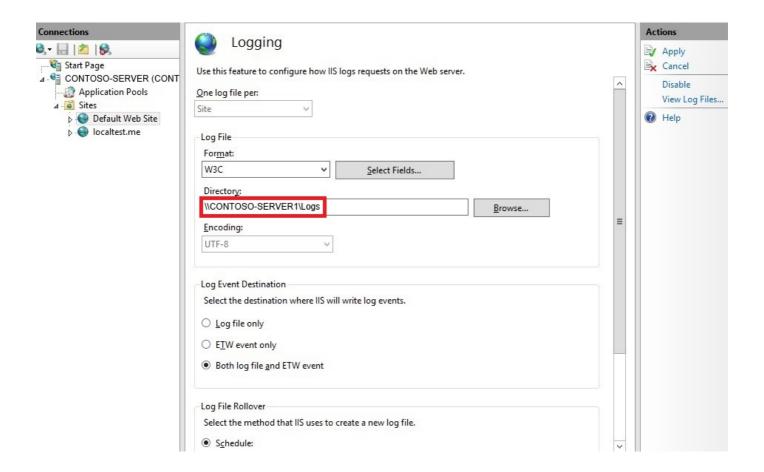
انتقال لاگ فایلها به یک سیستم راه دور

همانطور که در بالا اشاره کردیم محل پیش فرض ذخیره سازی لاگها درمسیر

%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles

قرار دارد و این محل ذخیره سازی برای هر سرور یا حتی یک وب سایت خاص در صفحه تنظیمات Logging مشخص شده است و شما در میتوانید این امکان دهید. این امکان میتواند شما در میتوانید این لاگها را حتی برای کل سرور یا مربوط به یک سایت خاص، به سروری دیگر انتقال دهید. این امکان میتواند به امنیت سیستم هم کمک فراوانی کند تا اگر دیسک محلی Local Disk هم دچار مشکل شد، باز خواندن لاگ فایلها میسر باشد و با استفاده از ابزارهای تحلیل لاگ فایل ها ، آنها را مورد بررسی قرار دهیم. برای تغییر محل ذخیره سازی لاگها به یک سیستم راه دور، راه حل زیر را طی کنید.

در IIS وب سایتی را که میخواهید لاگ آن انتقال یابد، انتخاب کنید؛ یا اگر لاگ کل سیستم IIS را میخواهید انتقال بدهید نام سرور را در لیست درختی انتخاب کنید و از ماژولهای سمت راست، ماژول Logging را انتخاب کنید و در قسمت Directory که محل ذخیره سازی فعلی لاگها را نوشته شده است، به صورت UNC آدرس دهی کنید. در آدرس زیر اولی نام سرور است -Contoso\دوردالات الاعدادالات الاعدادالات الاعدادالات الاعدادالات المی که به اشتراک گذاشته شده است.



حذف لاگ فایلهای قدیمی با استفاده از اسکرییت

با این روش میتوانید لاگ فایل هایی را که بعد از مدتی معین که دلخواه شما هست، از سیستم حذف نمایید و اگر این اسکریپت را زمان بندی خودکار نمایید، میتوانید از مراقبت مداوم و ثابت این کار نیز رها شوید.

با ستفاده از VBScript بررسی میکنیم که اگر مثلا عمر لاگ فایل به 30 روز رسیده است، باید حذف شوند. خط دوم کد زیر نهایت عمر یک لاگ فایل را مشخص میکند:

اسکریپت بالا تمامی subfolderها را برای همه سایتها بررسی کرده و لاگهای آنان را حذف میکند. ولی اگر دوست دارید این عملیات را تنها به یک وب سایت محدود کنید، باید مسیر را در خط اول دقیقتر مشخص کنید.

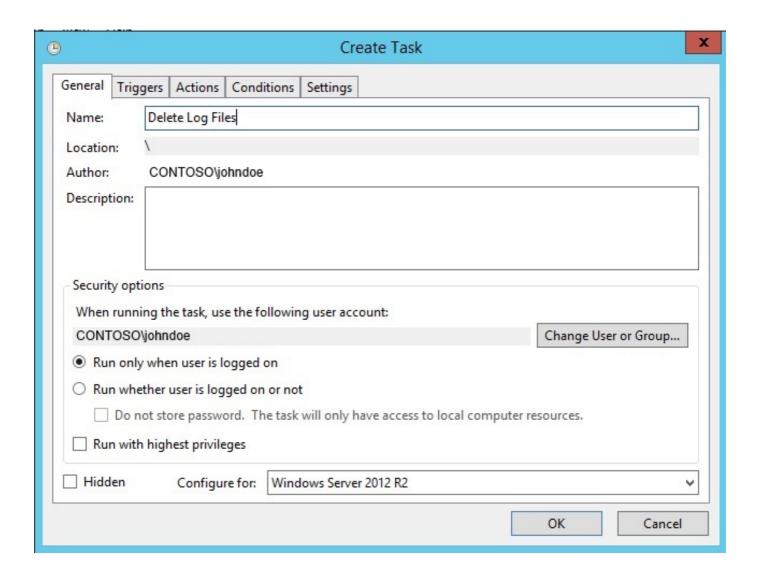
برای اجرای دستی اسکریپت در cmd تایپ کنید:

cscript.exe c:\scripts\retentionscript.vbs

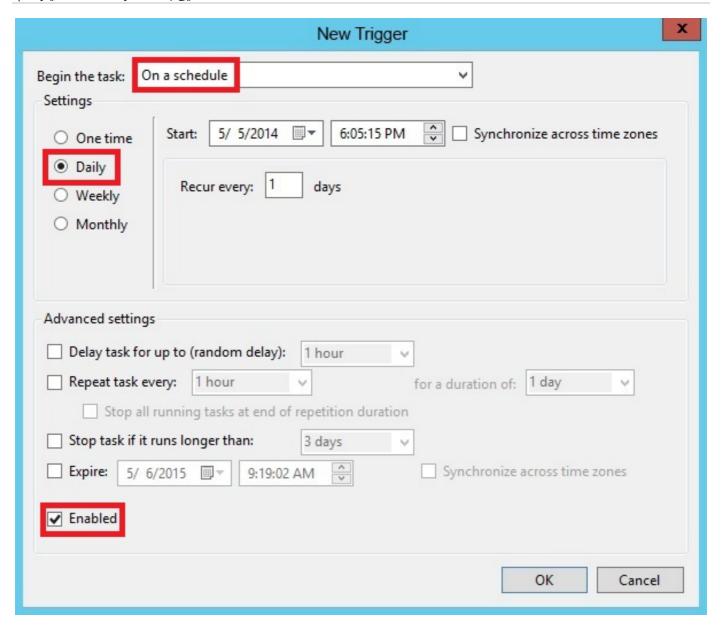
ولی اگر میخواهید این اسکریپت در هر دورهی زمانی خاص اجرا شود، یا زمان بندی Scheduling گردد، دیگر مجبور نیستید هر بار به فکر نگهداری از لاگها باشید.

زمان بندی اجرای اسکریپت

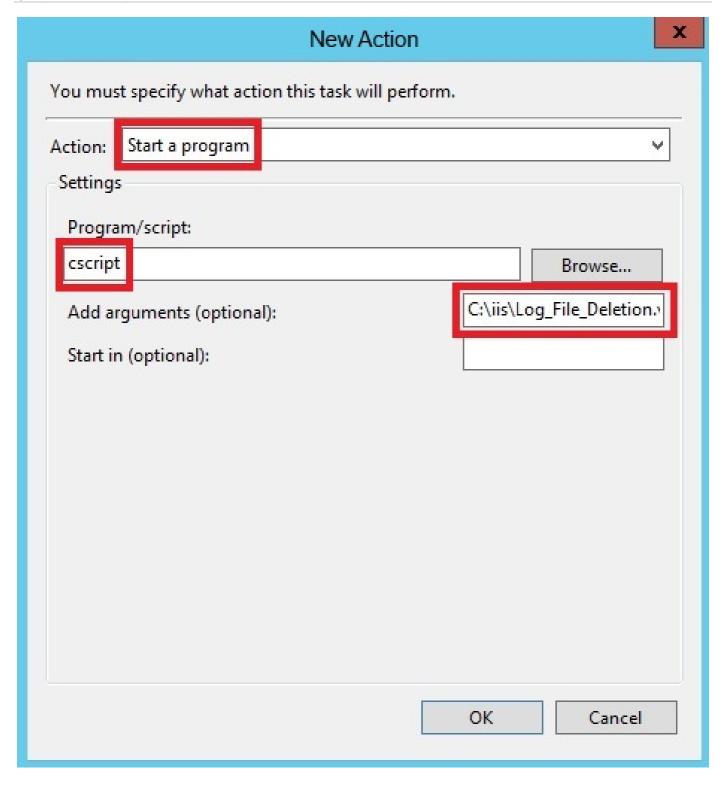
server manager (قابل تست در ویندوزهای سرور) را باز کرده و از منوی Tools گزینه Task Scheduler را انتخاب کنید و در قسمت Actions گزینه Create Task را انتخاب نمایید. در کادر باز شده نام "Delete Log Files " را برای مثال برگزینید و در قسمت Security هم کاربری که اجازه اجرای اسکریپت را دارد مشخص کنید.



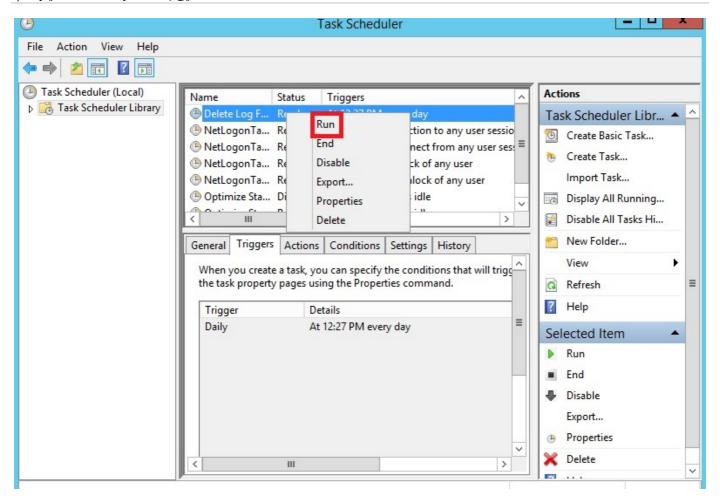
برگه Triggers را انتخاب کرده و گزینه New را انتخاب کنید و عملیات زمان بندی را تنظیم کنید و حتما بعد از زمان بندی مطمئن باشید که تیک Enabled فعال است.



در برگه Actions هم گزینه New را انتخاب کنید؛ در کادر باز شده از لیست Start a program را انتخاب کرده و در قسمت Program\script، دستور cscript را ذکر نمایید و به عنوان آرگومان ورودی Add arguments هم مسیر اسکریپت خود را ذکر نمایید و کادر را تایید کنید.



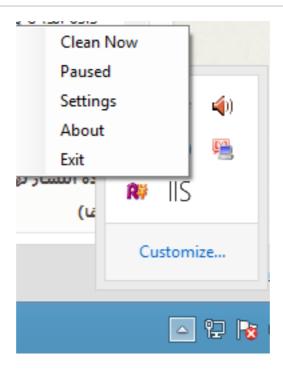
برای آغاز زمان بندی در لیست وظیفههای فعال active task pane، وظیفه ای که الان ساخته اید را اجرا کرده و به مسیر ذخیره لاگها رفته و میبینید که لاگهای مورد نظر حذف شدهاند؛ پس از صحت اجرای اسکریپت مطمئن میشویم. دوباره به لیست وظایف رفته و گزینه End را بزنید تا وظیفه، در حالت Ready قرار گیرد تا از همین الان فرایند زمان بندی اجرای اسکریپت آغاز شود.



حذف لاگ فایلها با استفاده از IIS Log Cleaner Tools

سادهترین ابزار برای مدیریت حذف لاگ فایل هاست که هر یک ساعت یکبار اجرا شده و لاگ فایلهای تاریخ گذشته را که زمانش را شما تعیین میکنید، به سمت سطل زباله که البته درستش بازیافت است Recycle Bin انتقال میدهد تا از ضرر از دست دادن لاگها جلوگیری کند که بعدا شما میتوانید آنها را به صورت دستی حذف کنید. همچنین عملیات خودکار حذف را نیز میتوان متوقف نمود.

ابتدا برنامه را از اینجا دانلود کنید. موقعیکه برنامه را اجرا کنید، در نوتیفیکیشن taskbar مینشیند و برنامه با یک پیغام به شما اعلام میکند، این اولین بار است که برنامه را باز کردهاید. پس یک سر به setting آن بزنید؛ با انتخاب گزینهی settings برنامه بسته شده و فایل Settings.txt برای شما باز میشود که مدت زمان عمر لاگ فایل و مسیر ذخیره آنها، از شما پرسیده میشود که مقدار عمر هر لاگ فایل به طور پیش فرض 30 روز و مسیر ذخیرهی لاگها همان مسیر پیش فرض IIS است که اگر شما دستی آن را تغییر داده اید، با پرسیدن آن، از محل لاگها اطمینان کسب میکند. در صورتی که قصد تغییری را در فایل، دارید آن را تغییر داده و برنامه را مجددا اجرا کنید.



نکات نهایی در مورد این برنامه :

اگر از ابزار IIS Cleaner Tool استفاده میکنید باید دستی سطل بازیافت را هم پاک کنید و هم اینکه میتوانید یک محدودیت حجمی برای Recycle Bin قرار دهید که اگر به یک حدی رسید، خودکار پاک کند تا مشکلی برای سیستم عامل ایجاد نشود که البته به طور پیش فرض چنین است.

برنامه بالا به طور پیش فرض ریشهی لاگها را حذف میکند. پس اگر میخواهید فقط سایت خاصی را مد نظر داشته باشد، آدرس دایرکتوری آن را اضافه کنید. البته چون این برنامه فقط روی یک دایرکتوری کار میکند و شما چند وب سایت دارید و مثلا میخواهید سه تای آنها را پاکسازی کنید، چارهی جز استفاده از اسکریپتهای با زمان بندی ندارید.

برنامهی بالا فقط فایل هایی با پسوند log را به سطل بازیافت انتقال میدهد.

برنامهی بالا یک سرویس نیست و باید به طور دستی توسط کاربر اجرا گردد. پس اگر ریست هم شد باید دستی اجرا شود یا آن را به داخل پوشه startup بکشید.

برنامه برای اجرایش نیاز به لاگین کاربر و مجوز نوشتن در آن پوشه را دارد تا به درستی کار کند.

در قسمت بعدی مبحث لاگها را ادامه خواهیم داد و با ماژول Logging در IIS و تنظیماتش آشنا خواهیم شد.

آشنایی با ساختار IIS قسمت دوازدهم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۱۲:۰ ۱۳۹۳/۱۱/۲۰ www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, log, Logfile, LogParser

پیکربندی قسمت لاگها، میتواند برای یک سرور و یا وب سایت خاص از طریق فایل کانفیگ یا از طریق خود IIS انجام گیرد. برای اینکه به بیشتر این قابلیتها در IIS دسترسی داشت، باید یکی از نسخههای ویندوز سرور 2012 و ویندوز 8 را نصب کرده باشید. لاگها به ثبت خطاها و درخواستهای HTTP میپردازند و با تحلیل آنها میتوان عملیات بهینه سازی را بر روی سرو اجرا کرد. تمامی ثبت لاگها توسط Http.sys انجام میگیرد.

نحوهی ذخیره سازی لاگها

در این بخش نحوه ی ذخیره سازی و فرمت ذخیره ی لاگها را در دو سطح سایت و سرور به طور جداگانه بررسی می کنیم. در IIS ماژول Logging را باز کنید و در لیست One log file per می توانید مشخص کنید که لاگها در چه سطحی اجرا شوند. اگر گزینه ی server باشد، تمامی خطاها و درخواستهای رسیده به سرور در یک فایل لاگ ثبت می شوند. ولی اگر سطح سایت باشد، برای هر سایت بر روی IIS لاگها، جداگانه بررسی می شوند. به طور پیش فرض سطح سایت انتخاب شده است.

سطح سایت

موقعیکه در لیست، سایت را انتخاب کنید، در لیست format میتوانید تعیین کنید که لاگها به چه صورتی باید ذخیره شوند. مواردی که در این حالت لیست میشوند گزینههای w3C,IIS,NCSA,Custom میباشند که در زیر یکایک آنها را بررسی میکنیم:

فرمت IIS: این فرمت توسط مایکروسافت ارائه شده و در این حالت لاگهای همهی وب سایتها ذخیره میشوند. به این فرمت Fixed ASCII Based Text نیز می گویند؛ چرا که اجازهی خصوصی سازی ندارد و نمیتوانید بگویید چه فیلدهایی در لاگ قرار داشته باشند. لاگ فایلهای این فرمت با ، (کاما) از هم جدا میشوند و مقدار زمانی که برای هر فیلد ثبت میشود، به صورت محلی Time میباشد.

فیلدهایی که در لاگ این نوع فرمت خواهند آمد، به شرح زیر است:

Client IP address

User name

Date

Time

Service and instance

Server name

Server IP address

Time taken

Client bytes sent

Server bytes sent

Service status code (A value of 200 indicates that the request was fulfilled successfully)

.Windows status code (A value of O indicates that the request was fulfilled successfully)

Request type

Target of operation

Parameters (the parameters that are passed to a script)

احتمال این وجود دارد که بعضی از فیلدها در بعضی رکوردها، شامل اطلاعاتی نباشند که به جای مقدار آن علامت - ثبت میگردد و برای کاراکترهایی که قابل نمایش نیستند یا کاراکتر نمایشی ندارند، از علامت + استفاده میشود. دلیل اینکار هم این است که ممکن است یک کاربر مهاجم، به ارسال اطلاعات کلیدهای کنترلی چون Carriage return اختصارا CR یا Line Feed به اختصار کند، که باعث شکسته شدن خط لاگ فایل میشود و در نتیجه از استاندارد خارج خواهد شد و هنگام خواندن آن هم با خطا روبرو میشویم؛ در نتیجه با جایگزینی چنین کاراکترهایی با + از این اتفاق جلوگیری میشود.

شکل زیر نمونه ای از یک خط لاگ در این فرمت است:

192.168.114.201, -, 03/20/01, 7:55:20, W3SVC2, SERVER, 172.21.13.45, 4502, 163, 3223, 200, 0, GET, /DeptLogo.gif, -,

توضيح اتفاقات افتاده	نوع حالت مقداردهی	نام فیلد
	192.168.114.201	Client IP address
کاربر ناشناس است	-	User name
تاريخ فعاليت	03/20/01	Date
ساعت فعاليت	7:55:20	Time
w3svc2	Service and instance	
SERVER	Server name	لاگی که مربوط به سایت خاصی میشود به صورت #3SVC نمایش داده میشود که علامت # شماره سایت میباشد که در اینجا این لاگ مربوط به سایت شماره 2 است
172.21.13.45	Server IP	نام سرور
4502	Time taken	آی پی سرور
163	Client bytes sent	چقدر انجام عملیات این درخواست به طول انجامیده است که بر حسب میلی ثانیه است.
3223	Server bytes sent	تعداد بایت هایی که از طرف کلاینت به سرور ارسال شده است
200	Service status code	تعداد بایت هایی که از طرف سرور به سمت کلاینت ارسال شده است
0	Windows status code	درخواست كاملا موفقيت آميز بوده است
GET	Request type	درخواست كاملا موفقيت آميز بوده است
/DeptLogo.gif	Target of operation	نوع درخواست کاربر
-	Parameters	کاربر قصد دانلود یک فایل تصویری GIF

توضيح اتفاقات افتاده	نوع حالت مقداردهی	نام فیلد
		داشته است که نامش Deptlogo است

فرمت NCSA: این فرمت توسط مرکز علمی کاربردهای ابرمحاسباتی National Center for Supercomputing Applications ایجاد شده و دقیقا مانند قبلی نمیتوان در آن نوع فیلدها را مشخص کرد و برای جدا سازی، از فاصله space استفاده میکند و ثبت مقدار زمان در آن هم به صورت محلی و هم UTC میباشد.

این فیلدها در لاگ آن نمایش داده میشوند:

Remote host address

Remote log name (This value is always a hyphen)

User name

Date, time, and Greenwich mean time (GMT) offset

Request and protocol version

Service status code (A value of 200 indicates that the request was fulfilled successfully)

Bytes sen

نمونه ای از یک لاگ ثبت شده:

172.21.13.45 - Microsoft\JohnDoe [08/Apr/2001:17:39:04 -0800] "GET /scripts/iisadmin/ism.dll?http/serv HTTP/1.0" 200 3401

. Intle elter	1	. I t ale
توضيح اتفاق افتاده	مقدار ثبت شده	نام فیلد
آی پی کلاینت	172.21.13.45	Remote host address
نامی وجود ندارد	-	Remote log name
نام کاربری	Microsoft\JohnDoe	User name
تاریخ و ساعت فعالیت به صورت محلی که 8 ساعت از مبدا گرینویچ بیشتر است	[08/Apr/2001:17:39:04 -0800]	Date, time, and GMT offset
کاربر با متد GET و Http نسخهی یک، درخواست فایل ism.dl1 را کرده است.	GET /scripts/iisadmin/ism.dll?http/serv HTTP/1.0	Request and protocol version
عملیات کاملا موفقیت آمیز بود.	200	Service status code
تعداد بایتهای ارسال شده به سمت کاربر	3401	Bytes sent

امنیت در برابر کاربران مهاجم مانند همان فرمت قبلی صورت گرفته است.

فرمت W3C : توسط W3C توسط کنسرسیوم جهانی وب ارائه شده است و یک فرمت customizable ASCII text-based است. به این معنی که میتوان فیلدهایی که در گزارش نهایی می آید را خودتان مشخص کنید، که برای اینکار در کنار لیست، دکمهی Select

وجود دارد که میتوانید هر کدام از فیلدهایی را که خواستید، انتخاب کنید تا به ترتیب در خط لاگ ظاهر شوند. تاریخ ثبت به صورت UTC است.

به طور پیش فرض انتخاب شده است	توضيح	نام فیلد
بله	تاریخ رخ دادن فعالیت	Date
بله	ساعت زخ دادن فعالیت بر اساس UTC	Time
بله	آی پی کلاینت	Client IP Addres s
بله	نام کاربری که هویت آن تایید شده و در صورتی که هویت تایید شده نباشد و کاربر ناشناس باشد، جای آن - قرار میگیرد	User Name
خير	نام و شماره سایتی که درخواست در آن صورت گرفته است	Service Name and Instance Number
خير	نام سروری که لاگ روی آن ثبت میشود	Server Name
بله	آی پی سرور که لاگ روی آن ثبت میشود	Server IP Address
بله	شمره پورتی که سرویس مورد نظر روی آن پورت اعمال میشود.	Server Port
بله	متد درخواست مثل GET	Method
بله	هدف درخواست یا Target مثل index.htm	URI Stem
بله	کوئری ارسال شدہ برای صفحات داینامیک	URI Query
بله	کد وضیعینی HTTP status	HTTP Status
خير	کد وضعیتی ویندوز	Win32 Status
خير	تعداد بایتهای ارسال شده به سم <i>ت</i> کلاینت	Bytes Sent
خير	تعداد بایتهای دریافت شده از سمت کلاینت	Bytes Received
خير	زمان به طول انجامیدن درخواست بر حسب میل <i>ی</i> ثانیه	Time Taken
خير	درخواست با چه نسخهای از پروتکل ftp یا ftp ارسال شده است	Protocol Version
خير	اگر در هدر درخواست ارسالی این گزینه بوده باشد، نوشته خواهد شد.	Host
بله	اطلاعات را از هدر درخواست میگیرد.	User Agent
خير	اگر کوکی رد و بدل شده باشد، محتویات کوکی ارسالی یا دریافت شده	Cookie
خير	کاربر از چه سایتی به سمت سایت ما آمده است.	Referrer
بله		Protocol Substatus

به طور پیش فرض انتخاب شده است	توضيح	نام فیلد
	در صورت رخ دادن خطا در IIS ، کد خطا	
	بازگردانده میشود. در IIS به منظور	
	امنیت بیشتر و کاهش حملات، محتوای	
	خطاهای رخ داده در IIS به صورت متنی	
	نمایش داده نمیشوند و شامل کد خطایی	
	به اسم Substatus Code هستند تا مديران	
	شبکه با ردیابی لاگها پی به دلیل خطا و	
	درخواستهای ناموفق ببرند. برای مثال	
	Error 404.2 به این معنی است که فایل	
	درخواستی به دلیل قوانین محدود کنده،	
	قفل شده و قابل ارائه نیست. ولی هکر	
	تنها با خطای 404 یعنی وجود نداشتن فایل	
	روبرو میشود. در حالت substatus	
	code، کد شماره 2 را هم خواهید داشت	
	که در لاگ ثبت میشود.	
	هر شخصی که در سرور توانایی	
	دسترسی به لاگها را داشته باشد،	
	میتواند کد دوم خطا را نیز مشاهده کند.	
	برای مثال مدیر سرور متوجه میشود که	
	یکی از فایلهای مورد نظر به کاربران،	
	خطای 404 نمایش میدهد و با بررسی	
	لاگها متوجه میشود که کد خطا 404.9	
	هست. از آنجا که ما همهی کدها را حفظ	
	نیستیم به این <u>صفحه</u> رجوع م <i>ی ک</i> نیم و	
	متوجه میشویم تعداد کاربرانی که برای	
	این فایل، اتصال connection ایجاد	
	کردهاند بیش از مقدار مجاز است و مدیر	
	میتواند این وضع را کنترل کند. برای مثال	
	تعداد اتصالات مجاز را نامحدود	
	unlimited تعیین کند.	

حروف - و + برای موارد بالا هم صدق میکند. در ضمن گزینههای زیر در حالتی که درخواست از پروتکل FTP باشد مقداری نخواهند گرفت:

uri-query

host

(User-Agent)

Cookie

Referrer

substatus

گزینه Custom : موقعی که شما این گزینه را انتخاب کنید ماژول logging غیرفعال خواهد شد. زیرا این امکان در IIS قابل پیکربندی نیست و نوشتن ماژول آن بر عهده شما خواهد بود؛ با استفاده از اینترفیس های ILogPlugin ، ILogPluginEx و ILogUIPlugin آن را پیاده سازی کنید.

ذخیره اطلاعات به انکدینگ BTF-8 و موضوع امنیت

در صورتی که شما از سایتی با زبانی غیر از انگلیسی و لاتین و فراتر از ANSI استفاده میکنید، این گزینه حتما باید انتخاب شده باشد تا درخواست را بهتر لاگ کند. حتی برای وب سایتهای انگلیسی زبان هم انتخاب این گزینه بسیار خوب است؛ چرا که اگر به سمت سرور کاراکترهای خاصی در URL ارسال شوند، نمیتواند با کدپیج موجود آنها را درست تبدیل کند.

ادامهی تنظیمات

موارد بعدی که در تنظیمات لاگها کاملا مشخص و واضح است، عملیات زمان بندی است که برای ساخت یک فایل لاگ جدید به کار میرود؛ برای مثال هر ساعت یک لاگ ذخیره میشوند. کار میرود؛ برای مثال هر ساعت یک لاگ فایل جدید بسازد و فعالیتهای موجود در هر ساعت در یک لاگ ذخیره میشوند. گزینهی بعدی حداکثر حجم هر فایل لاگ است که به صورت بایت مشخص میشود. اگر مقداری که تعیین میکنید کمتر از 1048576 بایت باشد، خودش به طور پیش فرض همان 1048576 بایت را در نظر خواهد گرفت.

گزینه بعدی do not create a new logfile بدین معناست که همهی لاگها در یک فایل ذخیره میشوند و فایل جدیدی برای لاگها ایجاد نمیشود.

گزینه آخری به اسم use local time for filenaming and rollover است که اگر انتخاب شود، نامگذاری هر فایل لاگ بر اساس زمان محلی ساخت فایل لاگ خواهد بود. در صورتیکه انتخاب نشود، نامگذاری با زمان UTC درج خواهد شد.

سطح سرو

لاگها فقط در سمت سرور انجام میگیرد و لاگ هر سایت در یک فایل لاگ ثبت میشود. اگر بخواهید لاگها را در سطح سرور انجام دهید، گزینهی binary هم اضافه خواهد شد.

Binary: در این گزینه دیگر از قالب بندی یا فرمت بندی لاگها خبری نیست و لاگ هر وب سایت به صورت اختصاصی صورت نمی گیرد. عملیات ذخیره سازی و ثبت هر لاگ میتواند از منابع یک سرور از قبیل حافظه و CPU و ... استفاده کند و اگر تعداد این وب سایتها بالا باشد، باقی روشها باعث فشار به سرور میشوند. برای همین ایجاد یک فایل خام از لاگها در این مواقع میتواند راهگشا باشد. برای همه یک فایل لاگ ایجاد شده و بدون قالب بندی ذخیره میکند. پسوند این نوع لاگها bil است که مخفف Internet Binary Log میباشد. دلیل این تغییر پسوند این است که اطمینان کسب شود کاربر، با برنامههای متنی چون notepad یا امثال آن که به Text Utilities معروفند فایل را باز نمیکند. برای خواندن این فایلهای میتوان از برنامهی Log parser استفاده کرد. پروتکلهای FTP,NNTP و SMTP در این حالت لاگشان ثبت نمیشود.

آشنایی با ساختار IIS قسمت سیزدهم

نویسنده: علی یگانه مقدم

عنوان:

تاریخ: ۲۰۱۱/۳۱ ۱۱:۳۵ ۱۱:۳۵ تاریخ: ۱۱:۳۵ ۱۳۹۳/۱۱/۲۱ تادرس: www.dotnettips.info

گروهها: ASP.Net, IIS, Logfile, ftplogging

در مبحث قبلی گفتیم که ویرایش تنظیمات لاگها از طریق IIS یا ویرایش مستقیم فایلهای کانفیگ میسر است. در این مقاله که قسمت پایانی مبحث لاگ هاست، در مورد ویرایش فایلهای کانفیگ صحبت میکنیم؛ همچنین استفاده از دستورات appcmd برای ویرایش و نهایتا کد نویسی در زبان سی شارپ و جاوااسکریپت.

تنظیمات لاگ سایتها در فایل applicationhost در آدرس زیر قرار دارد:

C:\Windows\System32\inetsrv\config\applicationHost.config

برای هر تگ سایت، یک تگ logfile> وجود دارد که ویژگیهای Attributes آن، نوع ثبت لاگ را مشخص میکنند و میتوانید مستقیما در اینجا به ویرایش بپردازید. البته ویرایش فایل کانفیگ از طریق IIS به طور مستقیم هم امکان پذیر است. برای این منظور در IIS سرور را انتخاب و از بین ماژولهای قسمت management گزینهی Configuration Editor را انتخاب کنید. در قسمت System.applicationhost گزینهی Section را برگزینید. در تنظیمات قسمت collection گزینه کنید تا در انتهای سطر، دکمهی ... پدیدار گردد. روی آن کلیک کنید تا محیطی ویرایشی باز شده، گزینه اموزودن و ویرایش خصوصیتها را میدهد. برای ویرایش لاگها باید خصوصیت logfile را باز کنید. اگر قسمت قبلی را مطالعه کرده باشید، باید بسیاری از این خصوصیتها و مقادیر را بشناسید.

خصوصیات دیگری را هم مشاهده خواهید کرد که شاید قبلا ندیدهاید که البته بستگی به ورژن IIS شما دارد؛ مثلا خصوصیتهای maxLogLineLength و flushByEntryCountW3Clog از IIS8.5 اضافه شده اند.

جدول خصوصیت ها

توضيح	خصوصیت
یک پارامتر رشتهای اختیاری که در آن، آی دی کلاس یا کلاسهایی نوشته میشود که برای custom logging نوشته شدهاند و این گزینه ترتیب اجرای آنها را تعیین میکند.	customLogPluginClsid
اختیاری است. محل ذخیرهی لاگ فایلها را مشخص میکند و در صورتیکه ذکر نشود، همان مسیر پیش فرض است.	directory
اختیاری است. فعال بودن سیستم لاگ برای آن سایت را مشخص میکند. مقدار پیش فرض آن true است.	enabled
این مقدار مشخص می کند چند رخداد باید اتفاق بیفتد تا عمل ذخیره سازی لاگ صورت گیرد. اگر بعد از هر رخداد عمل ثبت لاگ انجام شود، سرعت ثبت لاگها بالا می رود؛ ولی باعث استفاده ی مداوم از منابع و همچنین درخواست ثبت اطلاعات را روی دیسک خواهد داد و تاوان آن با زیاد شدن عملیات روی دیسک، پرداخته خواهد شد. ولی در حالتیکه چند رخداد را نگهداری سپس دستهای ثبت کند، باعث افزایش کارآیی و راندمان سرور خواهد شد. در صورتیکه سرور به مشکلات لحظهای برخورد می کند مقدار آن را کاهش دهید. مقدار پیش فرض 0 است. یعنی اینکه ثبت، بعد از 64000 لاگ خواهد بود.	flushByEntryCountW3CLog
نحوهی نامگذاری فایلهای لاگ را مشخص میکند که مقدار بولین گرفته و اختیاری است. به طور پیش فرض مقدار false دارد.	localTimeRollover

توضيح	خصوصیت
این گزینه در حالتی به کارتان میآید که فرمت W3C را برای ثبت لاگها انتخاب کرده باشید و در اینجا مشخص میکنید که چه فیلدهایی باید در لاگ باشند و اگر بیش از یکی بود میتوان با ، (کاما) از هم جدایشان کرد.	logExtFileFlags
نوع فرمت ذخیره سازی لاگها	logFormat
اختیاری است و مقدار پیش فرض آن true است. بدین معنا که کد یا شمارهی سایت هم در لاگ خواهد بود و این در حالتی است که گزارش در سطح سرور باشد. در غیر این صورت اگر هر سایت، جداگانه لاگی برای خود داشته باشد، ذکر نمیگردد.	logSiteId
اختیاری است و و مقدار file و * ETW را میگیرد که به طور پیش فرض روی File تنظیم است. در این حالت فایل لاگها در یک فایل متنی توسط http.sys ذخیره میشود. ولی موقعیکه از iislogprovider نخیره میشود، eTW با استفاده از ETW دادهها را به سمت ETW ارسال میکند که منجر به اجرای سرویس Logsvc شده که از دادهها کوئری گرفته و آنها را مستقیما از پروسههای کارگر جمع آوری و به سمت فایل لاگ ارسال میکند. همچنین انتخاب این دو گزینه نیز ممکن است.	logTargetW3C
حداکثر تعداد خطی که یک لاگ میتواند داشته باشد تا اینکه بتوانید در مصرف دیسک سخت صرفه جویی کنید و بیشتر کاربرد آن برای لاگهای کاستوم است. این عدد باید از نوع Uint باشد و اختیاری است و از 2 تا 65536 مقدار میپذیرد که مقدار پیش فرض آن 65536 میباشد.	maxLogLineLength
همان مبحث زمان بندی در مورد ایجاد فایلهای لاگ است که در مقالهی پیشین برسی کردیم و مقادیر maxsize و Dialy,Hourly,monthly و هم هست؛ موقعی که لاگ به نهایت حجمی که برای آن تعیین کردیم میرسد.	period
اختیاری است و مقدار آن از نوع int64 است. حداکثر حجم یک فایل لاگ را مشخص میکند تا اگر period روی maxsize در تنظیم شده بود، حداکثر حجم را میتوان از اینجا تعیین نمود. در مقاله پیشین در این باره صحبت کردیم؛ حداقل عدد برای آن 1,048,576 است و اگر کمتر از آن بنویسید، سیستم همین عدد 1,048,576 را در نظر خواهد گرفت. مقدار پیش فرض آن 20971520	truncateSize

* ETW یا Event Tracing Windows ، سیستم و یا نرم افزاری برای عیب یابی و نظارت برای کامپوننتهای ویندوزی است و یکی از استفاده کنندههایش IIS است که از ویندوز 2000 به بعد اضافه شدهاست. برای قطع کردن این ماژول در IIS هم میتوانید قسمت هفتم را بررسی نمایید و دنیال ماژول TracingModule بگردید. این ماژول به صورت Real time به ثبت رخدادهای IIS می پردازد.

به غیر از خصوصات بالا، خصوصیت customFields نیز از 8.5 IIS (به بعد) در دسترس است. اگر قصد دارید به غیر از فیلدهای W3c فیلدهای اختصاصی دیگری نیز داشته باشید، میتوان از این گزینه استفاده کرد. این فیلدهای کاستوم میتوانند اطلاعاتشان را از server variables و request header و server variables دریافت کنند. این ویژگی تنها در فرمت W3C و در سطح سایت قابل انجام است. موقعی که یک فایل لاگ شامل فیلدهای اختصاصی شود، به انتها نام فایل X_ اضافه میگردد تا نشان دهد شامل یک فیلد

اختصاصی یا کاستوم است. نحوه تعریف آن در فایل applicationhost به شکل زیر است:

تغییر تنظمیات لاگ با Appcmd

```
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites /siteDefaults.logFile.enabled:"True"
/commit:apphost
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites /siteDefaults.logFile.logFormat:"W3C"
/commit:apphost
appcmd.exe set config -section:system.applicationHost/sites
/siteDefaults.logFile.directory:"%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles" /commit:apphost
```

تنظمیات تگ لاگ با برنامه نویسی و اسکریپت نویسی هچنین با رفرنس Microsoft.web.administration در پروژههای دات نتی خود میتوانید امکان ویرایش تنظیمات را در برنامههای خود نیز داشته باشید:

```
using System;
using System.Text;
using Microsoft.Web.Administration;

internal static class Sample
{
    private static void Main()
    {
        using (ServerManager serverManager = new ServerManager())
        {
            Configuration config = serverManager.GetApplicationHostConfiguration();
            ConfigurationSection sitesSection = config.GetSection("system.applicationHost/sites");
            ConfigurationElement siteDefaultsElement = sitesSection.GetChildElement("siteDefaults");

            ConfigurationElement logFileElement = siteDefaultsElement.GetChildElement("logFile");
            logFileElement["logFormat"] = @"W3C";
            logFileElement["directory"] = @"%SystemDrive%\inetpub\logs\LogFiles";
            logFileElement["enabled"] = true;

            serverManager.CommitChanges();
        }
    }
}
```

با استفاده از اسکرییت نویسی توسط جاوااسکرییت و وی بی اسکرییت هم نیز این امکان مهیاست:

```
var adminManager = new ActiveXObject('Microsoft.ApplicationHost.WritableAdminManager');
adminManager.CommitPath = "MACHINE/WEBROOT/APPHOST";
var sitesSection = adminManager.GetAdminSection("system.applicationHost/sites",
"MACHINE/WEBROOT/APPHOST");
var siteDefaultsElement = sitesSection.ChildElements.Item("siteDefaults");

var logFileElement = siteDefaultsElement.ChildElements.Item("logFile");
logFileElement.Properties.Item("logFormat").Value = "W3C";
logFileElement.Properties.Item("directory").Value = "%SystemDrive%\\inetpub\\logs\\LogFiles";
logFileElement.Properties.Item("enabled").Value = true;
adminManager.CommitChanges();
```

FTP Logging

برای اطمینان از نصب Ftp logging موقع نصب، باید از مورد زیر مطمئن باشید:

IIS را باز کنید و در لیست درختی، سرور را انتخاب کنید. در قسمت FTP میتوانید گزینهی Ftp logging را ببینید. تنظیمات این قسمت هم دقیقا همانند قسمت logging میباشد و همان موارد برای آن هم صدق میکند.

بررسی تگ آن در applicationhost

تگ این نوع لاگ در فایل applicationhost در زیر مجموعهی تگ <site> به شکل زیر نوشته میشود:

گزینه centralLogFileMode دو مقدار central و site را میپذیرد. اگر گزینهی central انتخاب شود، یعنی همهی لاگها را داخل یک فایل در سطح سرور ثبت کن ولی اگر گزینهی site انتخاب شده باشد، لاگ هر سایت در یک فایل ثبت خواهد شد.

گزینه ی logInUTF8 یک خصوصیت اختیاری است که مقدار پیش فرض آن true میباشد. در این حالت باید تمامی رشتهها به انکدینگ UTF-8 تبدیل شوند.

همانطور که میبینید تگ log در بالا یک تگ فرزند هم به اسم centralLogFile دارد که همان خصوصیات جدول بالا در آن مهیاست.

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط دستور Appcmd:

```
appcmd.exe set config -section:system.ftpServer/log /centralLogFileMode:"Central" /commit:apphost appcmd.exe set config -section:system.ftpServer/log /centralLogFile.enabled:"True" /commit:apphost
```

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط دات نت:

دسترسی به تنظیمات این قسمت توسط Javascript:

```
var adminManager = new ActiveXObject('Microsoft.ApplicationHost.WritableAdminManager');
adminManager.CommitPath = "MACHINE/WEBROOT/APPHOST";

var logSection = adminManager.GetAdminSection("system.ftpServer/log", "MACHINE/WEBROOT/APPHOST");
logSection.Properties.Item("centralLogFileMode").Value = "Central";

var centralLogFileElement = logSection.ChildElements.Item("centralLogFile");
centralLogFileElement.Properties.Item("enabled").Value = true;
adminManager.CommitChanges();
```

چک لیست تهیه یک هاست خوب برای تازه کاران

عنوان: على يگانه مقدم نویسنده:

۰:۵۵ ۱۳۹۴/۰۳/۱۷ تاریخ: www.dotnettips.info

آدرس: گروهها:

ASP.Net, IIS, Hosting

برای بسیاری از تازه کاران که پا به عرصهی برنامههای تحت وب میگذارند، اینکه چگونه، از کجا و چطور باید هاستی را انتخاب کنند، دچار سردرگمی هستند. دیدن پلنهای مختلف با قیمتهای مختلف، باعث افزایش سردرگمی آنها میشود. در این مقاله به بررسی اینکه چطور باید هاستی خریداری شود و اینکه اصلا خود برنامهی نوشته شده نیازش چقدر هست، صحبت میکنیم.

قبل از اینکه صحبت را آغاز کنیم باید این نکته اشاره کنیم که انواع هاست چیست؟

انواع هاست

هاستها بر سه نوع تقسیم میشوند:

هاست اشتراکی سرورهای مجازی سرور اختصاصي

هاست اشتراکی

در این حالت شرکت میزبان یک سرور را به چند سایت تقسیم کرده و به هر وب سایت، با توجه به پلنی که مشتری انتخاب کرده، مقداری از منابع را اختصاص میدهد که عموما این تخصیص منابع در زمان خرید توسط WHMCs به طور خودکار صورت میگیرد. در این حالت ممکن است بر روی یک سرور بیش از یکصد وب سایت در حال سرویس گرفتن باشند. مزیت این هاستها قیمت ارزان آنها میباشد . عموما وب سایتهای با بازدید کم و نیاز به منابع کمتر، از این دست هاستها استفاده میکنند. در این نوع هاستها در صورتیکه استفادهی از منابع به نهایت مقداری که برای آن مشخص شده است برسد، از قبیل ترافیک (که بیشتر مسئله مربوط به آن است) یا دیسک سخت و ... به حد مشخص شده برسند، سایت را متوقف یا suspend میکنند. یرداخت این نوع هاستها به خاطر قیمت پایین به صورت یکساله دریافت میشود. قیمست سالیانه آنها در بعضی جاها از 50 هزار تومان تا صدهزار تومان به عنوان مبلغ آغازین شروع میشود.

سرورهای مجازی VPS یا Virtual Private Server

اینها هم تقریبا مثل هاستهای اشتراکی هستند با این تفاوت که منابع بیشتر و دسترسی بیشتری به شما داده میشوند؛ به طوری که احساس میکنید به شما یک سرور واقعی را دادهاند و عموما تعداد سایت هایی که روی آن سرویس میگیرند، به مراتب کمتر از هاست اشتراکی است. اکثر وب سایتهایی که توانایی استفاده از هاستهای اشتراکی را ندارند، از این نوع هاستینگ بهره مىبرند. قيمتش بالاتر از یک هاست اشتراکی است ولی به مراتب پایینتر از یک سرور اختصاصی است. پرداخت این نوع هاست عموما به دو صورت ماهیانه و یا سالانه است که احتمال زیادی دارد پرداخت سالیانه تخفیف خوبی را شامل شود. در صورت رسیدن به حد نهایت منابع همانند هاست اشتراکی با شما رفتار خواهد شد. این سرورهای مجازی در ایران عموما از مبلغ ماهیانه 20 هزار تومان به بالا آغاز میشوند.

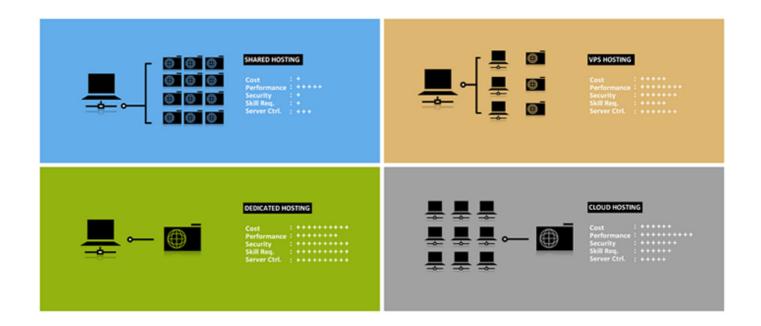
سروهای اختصاصی یا Dedicate

اینها دیگر سروهای واقعی هستند و صاحب اول و آخرشان شمایید و دسترسی کامل به همه اجزا و منابع آن را دارید. این سرورهای عموما برای فعالیتهای بزرگ تجاری و بازدیدهای همزمان به شدت بالا استفاده میشوند. قیمت، بسته به مشخصات آن متفاوت است و ممكن است يكي ماهيانه 200 هزار تومان، يكي ماهيانه 500 هزار تومان و .. آغاز شود.

نکته ای در مورد سرورهای اختصاصی و حتی گاها ۷PSها هست اینکه عموما پشتیبانی اینها توسط شما تامین میشود و یا باید یک مدیر سرور با حق ماهیانه اختیار کنید یا در صورت بروز مشکل به صورت ساعتی حق حل مشکل را بدهید. بهتر هست این مورد را از قبل توسط میزبان جویا شوید.

سرورهای ابری

اگر قصد انجام عملیات رایانش برای را دارید بهتر هست که دنبال چنین سرورهایی باشید که مورد بحث این مقاله نیست و صرفا جهت تکمیل معرفی انواع هاستها آمده است.



چک لیست

موقعی که شما نوع هاست خود را انتخاب میکنید به یک سری پلن یا پکیجهای مختلفی میرسید که مشخصات مختلفی دارند و هر شرکت مبلغ و پیکربندی مختلفی را در نظر میگیرد. نگاهی به چک لیست پایین و بررسی گام به گام آن میتواند شما را در رسیدن به انتخاب بهتر یاری کند.

فضای دیسک و یهنای باند (ترافیک)

اولین نکاتی که همیشه توسط میزبانها و خریداران مورد توجه قرار می گیرند، این دو مورد هست. در صورتیکه سایت شما اجازه آپلودی به کاربران نمی دهد، یا خودتان هم آپلود چندانی ندارید، می توانید فضای دیسک سخت پایین تری را انتخاب کنید. مثلا اگر شما تعدادی تصویر دارید و مقدار زیادی فایل متنی و ... به نظر یک گیگ کفایت می کند و در صورتیکه بعدها دیدید این فضا رو به اتمام است، می توانید به میزبان درخواست افزایش و ارتقاء آن را بدهید؛ اما برای بار اول یک گیگ به خوبی کفایت می کند. ولی اگر چنانچه با فایلهای حجیم سرو کله میزنید و یا تعداد فایلهایی چون تصاویر، صوت و ویدیو در آن زیاد دیده می شود، بهتر است به فکر فضایی بیشتر و حتی گاها unlimited باشید. برای سایتهایی که حجم به شدت بالایی دارند و یا مثلا نیاز به راه اندازی بخش دانلود دارند، بهتر هست از یک هاستینگ به نام هاست دانلود استفاده کنند. این نوع هاستها به شما اجازه میزبانی فایلهای وب سایتهایی چون aspx,mvc,php را نمی دهند و بیشتر پهنای باند و فضای دیسک سخت آن مدنظر است. در این حالت سایت خود را روی یا مست معمولی به اشتراک می گذارید و فایلهای خود را روی هاست دانلود قرار می دهید و ارتباط آنها را لینک

در مورد پهنای باند باید تعداد کاربر و همچنین نوع اطلاعاتی که جابجا میشوند را مورد بررسی قرار دهید. اگر تعداد کاربران پایین است عموما این مقدار کم است و یا اگر اطلاعات متنی فقط جابجا میشود این مقدار کمتر هم میشود.

در سناریوی اول یک انجمن ۷B را بررسی میکنیم: عموم انجمنها در زمینهی چند رسانهای مثل تصاویر و ...، چیزی جز تصاویر

پوسته خود (که کش هم میشوند) را انتقال نمیدهند. به این دلیل که اجازهی آپلود را به کار نمیدهند و کاربرها بیشتر از سرویسهای ثالث برای تصاویر بهره میبرند و به غیر از پوستهی، سایت متون انجمن هستند که متن هم ترافیک پایینی را مصرف میکند. پس در این حالت ترافیک ماهیانهی 10 گیگ میتواند برای شروع کار تا مدتی که سایت بازدیدکنندههای خودش را پیدا کند، مناسب باشد. از نظر دیسک سخت هم به نظر من اگر شما نیاز به قرار دادن تصاویری چون اسلایدشوها و ... را دارید، به انضمام آواتار کاربران، کاربران، 500 مگابایت میتواند کافی باشد. حجم آواتار کاربران در قسمت مدیریت، کنترل شده است و تنظیم دستی آن میتواند این مقدار حجم آواتارها را افزایش دهد.

در سناریوی دوم ما یک وب سرویس مثلا برای یک برنامهی اندرویدی را مثال میزنیم: عموما وب سرویسها چیزی جز یک فایل متنی را انتقال نمیدهند؛ مگر اینکه از تصاویر، صورت و ویدیو هم بهره برده باشید. در صورتیکه بیشتر همان متن را بخواهید انتقال دهید، ترافیکی جز همان متن مصرف نمیشود و حتی از یک انجمن هم مصرف پایینتری دارد و میتواند ماهیانه 10 گیگ یا حتی کمتر هم مورد استفاده قرار بگیرد. در صورت اضافه شدن تصویر و دیگر موارد چندرسانهای و کاربران در حال افزایش، این مقدار هم به همان تناسب بالا میرود.

سرعت Speed و توان سرویس دهی(Uptime)

بعد از ارزیابی موارد بالا نوبت به این دو مورد میرسد. اینکه هاست شما به قولی چقدر دوام و ایستادگی دارد، بسیار مهم است و در صورتیکه این امر محقق نگردد، میتواند موجب از دست دادن و شنیدن اعتراض کاربرها باشید. uptime به معنی این است که در یک دوره ی زمانی چقدر وب سایت شما در دسترس بوده است؛ درست شنیدید! حتما پیش خودتان میگویید خوب، یک وب سایت همیشه در دسترس است. ولی واقعیت را بخواهید خیر، اینگونه نیست. اگر سرویس دهنده ی خوبی را انتخاب نکنید، ممکن است در روز یا هفته یا در هرمقطع زمانی، با در دسترس نبودن وب سایت روبرو شوید؛ تقریبا مشابه زمانیکه ads1 شما قطع میشود، چند لحظهای (طولانی تر از زمان عادی) مرورگر شما سعی کرده و میبیند که زورش نمی رسد و یک پیام عدم دسترسی را به شما نمایش میدهد.

به خوبی به یاد دارم که یک میزبان، هاستهای ارزان قیمتی را ارائه میکرد، ولی گاها در روز دو الی سه بار پنج دقیقهای سرور از دسترس خارج میشد و میگفتیم این هاست برای کسانی است که پول کافی ندارند و یا خیلی نمیخواهند خرج کنند و حالا پنج دقیقهای هم در روز در دسترس نباشد اهمیتی ندارد. در سایتها بیشتر این مورد را با اعدادی شبیه 99.9% مشخص میکنند و پیشنهاد میکنم هاستی را بخرید که این عدد را به شما نشان میدهد، یا حداقل دیگر 99.5% کمتر نباشد. البته تمامی هاستها همین را مینویسند، ولی واقعیت چیز دیگری است و بهتر از از دوستان و آشنایان و جستجوی در اینترنت و انجمنها به این مورد برسید.

فاکتور بعدی سرعت سرور است و کاربران به این مورد هم اهمیت ویژهای میدهند. به خوبی به یاد دارم، اولین هاستی که در کارم استفاده کردم و به پیشنهاد دوستم که در آن کار میکرد این هاست را خریداری کردم، اوایل خوب بود، ولی مشکل سرعت بعدها اضافه شد که حتی ورود به پنل مدیریتی چند دقیقهای طول میکشید. یا اینکه چند وقت پیش وب سایتی را مطالعه میکردم که فقط متن جابجا میکرد، ولی به طوری که کندتر از زمان اجرای یک سایت با گرافیک متوسط طول میکشید. (البته این نکته حائز اهمیت است خود وب سایت هم باید از این لحاظ مورد بررسی قرار گیرد و مشکل را سریعا گردن سرویس دهنده نیندازیم).

برای اینکه بدانیم که سرعت یک هاست چگونه باید ارزیابی شود باید سه مورد را بررسی کنیم:

دیتاسنتر

سرور

نزدیکی سرور به محل زندگی کاربران هدف

دو مورد اول تا حدی فنی هستند و اصلا ممکن هست به چنین اطلاعاتی دسترسی هم نداشته باشید؛ هر چند میزبان - در صورتی که قصد خرید سروری را دارید - در صورت پرسش شما باید این اطلاعات را در اختیار شما بگذارد. عموما چیزی که پیشنهاد میشود دیتاسنترهای SAS70 Type 2 هستند و سرورهای DELL، امروزه خوب مورد استقبال قرار گرفتهاند. در ردههای بعدی میتوان HP را هم مثال زد.

مورد سوم نزدیکی سرور به کاربران هدف است. هر چقدر traceroute و پینگ زمانی کمتری به سرور داشته باشید، دسترسی به اطلاعات آن سریعتر میشود. در ایران عموما از کشورهایی چون آمریکا، کانادا ، انگلیس ، آلمان و استرالیا سرور خریده میشود و به مدت چندسالی است که در ایران هم این امکان فراهم شده است ولی خب مسائلی که این سرورها در ایران دارند باعث میشوند عدهی زیادی دور آنها را که هیچ روی آنها را هم خط بکشند.

مشکلاتی که این سرورها دارند بیشتر به سه مورد زیر بر میگردد:

هزینهی سنگین ترافیک : این مورد آن قدر به وضوح پیداست که شما را به کل برای هر نوع خریدی پشیمان میکند؛ مگر اینکه پولتان از جایی تامین میشود. ادارات دولتی عموما این نوع هاست را بر میدارند و یا سایتهای اشتراکی که منابع زیادی را مصرف نمیکنند و یا شرکتها یا اشخاصی که پول تامین را دارند.

عدم دسترسی به شبکههای اجتماعی یا هرسرویس دهندهی مسدود شده : من این را تست نکردم ولی با دو دوتا چهارتا کردن این حساب دستم آمد که وقتی سایتی مثل فیس بوک و توئیتر در ایران مسدود باشند، باید روی این سرورها هم مسدود باشند. در نتیجه اگر سایت شما مطالبش را در این سایتها معرفی میکند و میخواهید پست و توئیتی روی آنها داشته باشید، احتمالا توانایی این کار را نخواهید داشت. مگه اینکه خودتان دستی بروید در سایت مربوطه و اضافه کنید.

جایگاه پایینتر SEO : گفتیم که یکی از عوامل سرعت، نزدیک بودن سرور به کاربر هدف است. این مورد برای سرور موتورهای جستجویی مثل گوگل که در ایران سروری ندارند هم اتفاق میافتد و در نتیجه گوگل از لحاظ امتیاز بندی سرعت، امتیاز شما را کم میکند ولی این مورد همیشه چندان صدق نمیکند و مبحث ترافیک سایت بیشتر مورد ارزیابی قرار میگیرد.

امنیت

این مورد شامل دو بخش میشود یکی امنیت دسترسی به سرور و دیگر امنیت نگهداری اطلاعات. نصب فایروالها روی سرور و نظارت 24 ساعته روی سرورهای شرکت (که شامل بخش پشتیبانی میشود) میتواند این موردها را پوشش دهد. هر چند این مورد را زیاد نمیتوانید محک بزنید، ولی اگر اخباری چون «همکاری با یک شرکت امنیتی جهت تست سرور و همکاری با تعدادی هکر جهت تست سرور» و ... را شنیدید، میتوانید این اطمینان را کسب کنید که آنها به این مورد اهمیت میدهند.

امنیت اطلاعات چون پشتیبانهای روزانه و نگهداری اطلاعات تا مدتی معین پس از اتمام قرارداد و موارد این چنینی، میتواند شما را مطمئن سازد. در مورد یکی از مشتریانم به خاطر دارم که فراموش کرده بود هاست را تمدید کند و یک روز بعد از انقضاء ما درخواست دیتابیس را داشتیم که برای ما ارسال کنند و به گفتهی خودشان ما مسئولیتی در قبال نگه داری اطلاعات نداریم، ولی تا 5 روز نگه میداریم که البته گفتند هر چه به دنبال دیتابیس گشتند، چیزی پیدا نکردند که البته این مشکل را از راهکار دیگری حل کردیم و ماجرا به خوشی تمام شد. ولی جالب این بود که اینقدر که من حرص خوردم، چطوری به مدیر اینها بگوئیم که اطلاعات تیمشان پریده و اینها حرص نخوردند و بی خیال.

کنترل پنل

میگویند کنترل پنل هم چیز مهمی است ولی در اکثر اوقات اکثر هاستینگها از همان پنلهای معروف استفاده میکنند. برای مثال در لینوکس "سی پنل" و در ویندوز "وب سایت پنل" و "پلسک" میباشد . تا آخرین باری که من با آنها کار کردم، وب سایت پنل، یک پنل سبک بود که برای انجام عملیات ساده تا متوسط در زمینه کاری پنلها میباشد و پلسک نسبت به آن امکانات خیلی زیادتری دارد. اکثرا آنها حاوی امکانی چون نصب یک کلیکی CMS هایی چون وردپرس و جوملا و ... هستند.

اگر از یک سرور اختصاصی بهره ببرید خودتان مختار نصب هر نوع چیزی روی آن هستید و در مورد کنترل پنل هم صدق میکند ولی عموما شرکتها یک سری الگوهای پیش فرضی را برای سرویسهای خود دارند که در صورت تغییر باید به آنها، تغییرات را طلاع دهید.

یشتیبانی فنی

موردی را تصور کنید که ساعت 2 شب هست و سایت شما هم که در زمینهی مهم و حساسی فعالیت میکند، یک دفعه سرویس آن قطع میشود و برای سرور مشکلی پیش میآید. در این موقع چکاری را انجام میدهید؟ صبر میکنید تا صبح شود و سرویس شما راه بیفتد و کاربران هم از سایت شما نا امید شوند؟ اگر این مشکل به دفعات رخ بدهد چه؟ اگر چند روز پشت سرهم تعطیلی باشد همهی این موارد مربوط به پشتیبانی میشود. این پشتیبانیها عموما به صورت چت و تلفنی (بیشتر مربوط به ساعات اداری) و ارسال تیکت در سامانه پشتیبانی میشود. البته تجربهی من میگوید در ایران زیاد به متون نوشتهی روی سایت میزبان توجهی نکنید و این را هم به موضوع تحقیق خود اضافه کنید. بعضیها میگویند 24 ساعته پشتیبانی تلفنی دارند ولی هر بار زنگ میزنی کسی پاسخی نمیدهد. یا تیکت میزنید و بارها و بارها پشت سر هم تیکت "چی شد؟" را برای جویا شدن ارسال میکنید. (البته انصاف هم داشته باشید و ینج دقیقه ینج دقیقه این تیکت را نفرستید).

پشتیبانی هر نوع سرور را مطلع شوید. بعضیها واقعا پشتیبانی دارند!؟ ولی وقتی زنگ میزنید میگویند این پشتیبانی مربوط به لینوکس است و بچههای آن بخش همیشه باشند. بنابراین مطمئن شوید که یک پشتیبانی 7/24 واقعی داشته باشند.

امكانات اضافه

در کنار خود هاست یک سری ویژگیهایی چون FTP و تعدادی دامنههای پشتیبانی شده و زیر دامنهها و تعداد دیتابیسها و ایمیل و ... هم هستند که در قدیم یادم هست محدودیتهایی در این رابطه ایجاد کرده بودند که امروزه از این نظر در اکثر هاستها آن طور که دیدم این محدودیتها بیشتر شبیه سودجویی بود تا چیز دیگر.

هزينه

با همهی حرفهای بالا به نظر میرسد که هزینه، همه این معادلات را به هم میریزد. هاستینگهای مختلف و قیمتهای مختلف، تصمیم گیرنده شما هستید که چقدر به عوامل بالا اهمیت میدهید و چگونه آنها را در راستای قیمت اولویت بندی میکنید. اگر محدودیتی ندارید سعی کنید همهی عوامل را بررسی کنید. نکته اینکه اکثر هاستها طرحی به نام ضمانت برگشت پول را در هفت روز یا گاها یک ماه، دارند و در صورتیکه از سرویس خریداری شده راضی نبودید میتوانید پول خود را پس گرفته و سرویس معلق شود.

کل مطالب گفته شده در چک لیست به طور خلاصه : اول از همه بررسی فضای ذخیره سازی و پهنای باند، بعد از آن بررسی توانایی سرویس دهی و سرعت سرورها، داشتن محیط امن و پشتیبانی مناسب بود.

هاستینگ در قرارداد

هنگام عقد قرارداد با مشتری، در قرارداد در مورد هاستینگ که خودش تهیه میکند، این نکته ذکر شود که شما در مورد مسائلی که مربوط به هاست و دامنه میشود هیچ مسئولیتی ندارید و باید مشکلات را با مسئولان آن در میان بگذارد.

همچنین این نکته هم ذکر شود در مورد مسائلی چون عدم پشتیبانی مناسب هاست، از محصول یا سرویس شما، شما هیچگونه مسئولیتی در قبال آن ندارید و یا باید این مورد توسط شما دنبال شود یا خرید ایشان با مشاوره و تایید شما از هاست مربوطه باشد.

در صورتی که مشتری نمیتواند شخصا خرید هاستینگ را انجام دهد یا در شرکت مسئولین IT ندارند که این کار را انجام دهند و این مورد به شما محول میشود، در قرارداد ذکر شود که شما هیچ گونه مسئولیتی در قبال مشکلاتی که برای هاست و دامنه رخ میدهد ندارید و تنها میتوانید به عنوان یک واسط یا وکیل در ازای مبلغ توافق شدهای مشکل را با مسئولین هاست و دامنه در میان گذاشته و ماجرا را برای حل مشکل ایجاد شده دنبال کنید یا این کار را به عنوان هدیه ای از طرف خدمات طلایی شما به مشتریان به صورت رایگان انجام دهید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: مانی مهدوی

تاریخ: ۲۹/۱۴/۰۶/۱۴

سلام .آیا راهی هست که سرعت و توان سرویس دهی شرکت ارئه خدمات هاستینگ رو تست کنیم.

نویسنده: علی یگانه مقدم تاریخ: ۲۴:۵۲ ۱۳۹۴/۰۶/۱۴

همه این موراد به خصوص توان سرویس دهی نیاز به تحقیق داره

چون توان سرویس دهی چیزی نیست که بتوان یا دستوری یا تستی متوجه آن شد. چون باید مدتی سرویس داشته باشید تا متوجه بشوید اوضاع سرویس دهی آنان چگونه است. مثلا در هفته در ماه چقدر وب سایت شما از دسترس خارج میشود. با استفاده از پینگ زدن سرعت هاست را چک نمایید. لینکهای زیر را هم ببینید:

WebsiteSpeedTest

Http/Https Server Test

DNS Hosting Test