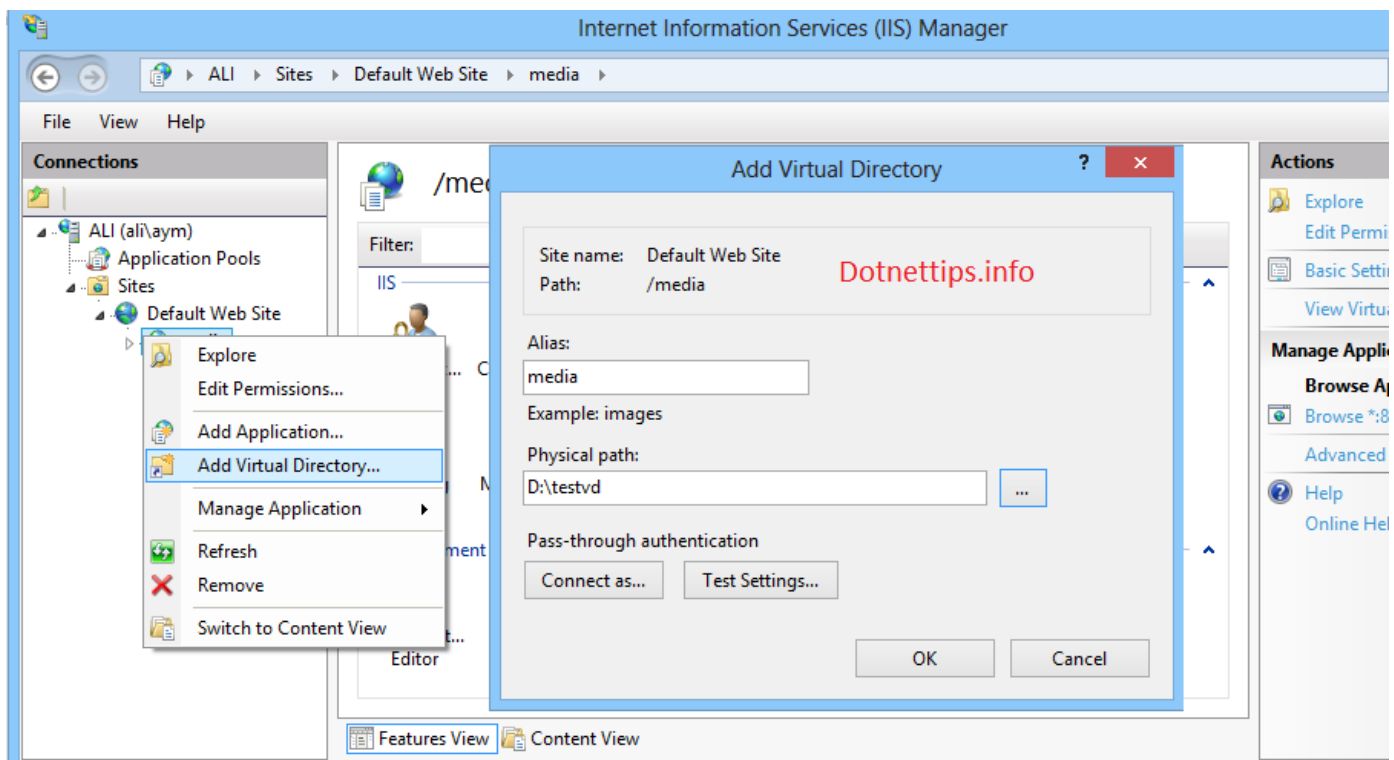


نمیدانم آیا تا به حال برای شما پیش آمده است که بخواهید اطلاعاتتان را در جایی غیر از زیرشاخه‌های wwwroot ذخیره نمایید یا خیر؟

یادم هست برای یکی از مشتریانم یک سرور خریده بودیم که دو پارتیشن داشت و آن موقع به ذهنم خطور کرد که اگر بخواهم مثلاً 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

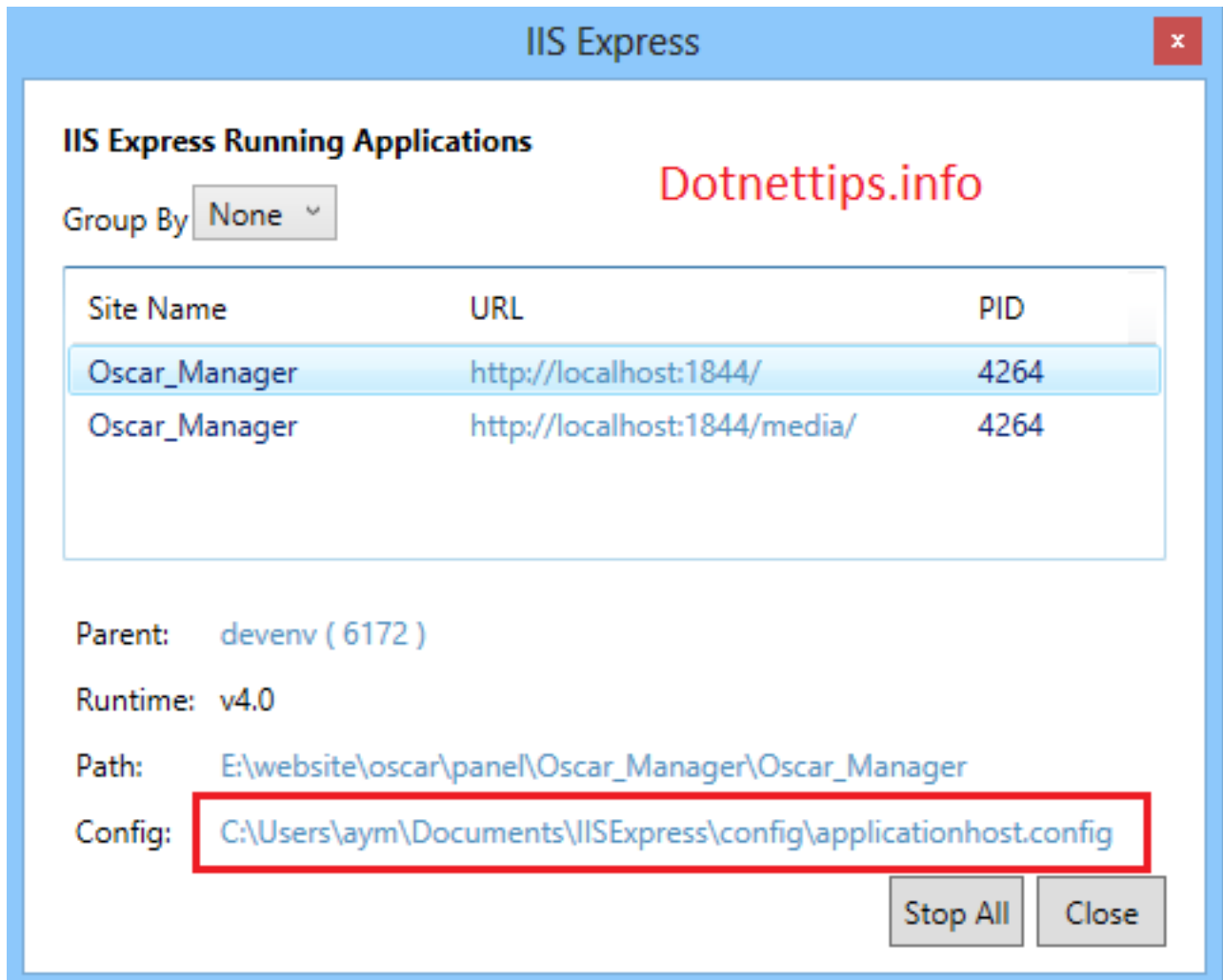
از این پس در IIS دسترسی به پوشه، از طریق ~media میسر هست؛ ولی بسیاری از ما برای تست، برنامه را از طریق IIS Express اجرا و تست می‌کنیم. پس بهتر هست این گزینه در آنجا هم مورد بررسی قرار بگیرد.

برای دسترسی به کانفیگ iis express عموماً 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:

```
<application path="/" applicationPool="Clr4IntegratedAppPool">
  <virtualDirectory path="/"
  physicalPath="E:\website\oscar\panel\Oscar_Manager\Oscar_Manager" />
</application>
```

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

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

```
<application path="/media" applicationPool="Clr4IntegratedAppPool">
  <virtualDirectory path="/" physicalPath="d:\testvd" />
</application>
```

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

```
<site name="Oscar_Manager" id="23">
  <application path="/" applicationPool="Clr4IntegratedAppPool">
    <virtualDirectory path="/"
physicalPath="E:\website\oscar\panel\Oscar_Manager\Oscar_Manager" />
  </application>
  <application path="/media" applicationPool="Clr4IntegratedAppPool">
    <virtualDirectory path="/" physicalPath="d:\testvd" />
  </application>
  <bindings>
    <binding protocol="http" bindingInformation="*:1844:localhost" />
  </bindings>
</site>
```

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 ببینید.

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 نمی‌کنم 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 مدتی 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 فیزیکی است. بعد از اجرای دستور، پیام زیر نمایش داده می‌شود:

```
VDIR object "Default Web Site/vdir1" added
```

پنجره commandprompt باید به صورت *Run as 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 پیشرفته‌تری چون application pool ها 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 عموماً در سرورهای مجازی و اختصاصی در پنل مربوطه نیز وجود دارد.

[ساخت virtual Directory در وب سایت پنل](#)

[ساخت virtual Directory در پلسک](#)