بررسى حالتهاي مختلف نصب RavenDB

وحيد نصيري

نویسنده: TT:41 1797/05/19 تاریخ: www.dotnettips.info آدرس:

برچسبها: NoSQL, RavenDB

عنوان:

چهار روش مختلف برای نصب، استفاده و توزیح RavenDB وجود دارند. سادهترین روش آنرا که اجرای فایل Raven.Server.exe است، تاکنون بررسی کردیم. این روش صرفا جهت دیباگ و کار برنامه نویسی مناسب است. در ادامه سه روش دیگر را بررسی خواهیم کرد.

الف) استفاده از RavenDB در حالت مدفون شده یا Embedded

حالت Embedded به این معنا است که RavenDB درون پروسه برنامه شما اجرا خواهد شد و نه به صورت پروسهای مجزا. این حالت برای ارائه ساده برنامههای دسکتاپ بسیار مناسب است؛ یا حتی توزیع برنامههای سبک ASP.NET بدون نیاز به نصب بانک اطلاعاتی خاصی بر روی وب سرور.

برای کار با RavenDB در حالت Embedded ابتدا فایلهای مورد نیاز آنرا از طریق نیوگت دریافت کنید:

PM> Install-Package RavenDB.Embedded -Pre

در این حالت فایل کلاینت مورد نیاز، اسمبلی Raven.Client.Embedded.dll خواهد بود. سپس در کدهای قبلی خود بجای استفاده از new DocumentStore، اینبار خواهیم داشت new EmbeddableDocumentStore.

var documentStore = new EmbeddableDocumentStore { DataDirectory = @"~/app_data/ravendb" }; documentStore.Initialize();

سایر قسمتهای برنامه نیازی به تغییر نخواهند داشت.

امکان تعریف DataDirectory در فایل کانفیگ برنامه نیز وجود دارد. فقط در این حالت باید دقت داشت که نام مسیر، با DataDir شروع می شود و نه DataDirectory :

```
<connectionStrings>
  <add name="Local" connectionString="DataDir = ~\Data"/>
```

سيس همانند قبل، مقدار خاصيت رشته اتصالي EmbeddableDocumentStore به نام مدخل فوق بايد تنظيم گردد.

چند نکته جالب در مورد حالت Embedded

- امکان اجرای درون حافظهای RavenDB نیز وجود دارد:

var documentStore = new EmbeddableDocumentStore{RunInMemory = true}.Initialize()

در اینجا فقط کافی است خاصیت RunInMemory شیء EmbeddableDocumentStore به true تنظیم شود. این مورد بسیار مناسب است برای انجام آزمونهای واحد بسیار سریع که پس از پایان کار برنامه، اثری از بانک اطلاعاتی آن باقی نخواهد ماند.

- اجراى حالت Embedded به صورت Embedded HTTP:

در حالت Embedded دیگر دسترسی به برنامه سیلورلایت Raven studio وجود ندارد. اگر علاقمند به کار با آن بودید، خاصیت UseEmbeddedHttpServer شيء EmbeddableDocumentStore را به true تنظيم كنيد. سيس فايل Raven.Studio.xap را در ريشه وب سایت خود قرار دهید. اکنون مانند قبل آدرس localhost:8080/raven/studio.html برقرار خواهد بود.

همچنین سرور Http این بانک اطلاعاتی را نیز میتوان دستی راه اندازی کرد. متد

NonAdminHttp.EnsureCanListenToWhenInNonAdminContext بررسي ميكند كه آيا برنامه مجوز راه اندازي يك سرور را بر روي يورت مثلا 8080 دارد يا خير.

NonAdminHttp.EnsureCanListenToWhenInNonAdminContext(8080);

// Start the HTTP server manually
var server = new RavenDbHttpServer(documentStore.Configuration, documentStore.DocumentDatabase);
server.Start();

ب) نصب RavenDB به صورت سرویس ویندوز NT

اگر مایل باشیم تا RavenDB را نیز مانند SQL Server به صورت یک <u>سرویس ویندوز NT</u> نصب کنیم تا همواره در پس زمینه سرور در حال اجرا باشد، کنسول پاورشل ویندوز را گشوده و سپس فرمان ذیل را صادر کنید:

d:\ravendb\server> .\raven.server.exe /install

اکنون اگر به کنسول مدیریتی سرویسهای ویندوز یا services.msc مراجعه کنید، ravendb را به صورت یک آیتم جدید در لیست سرویسهای ویندوز خواهید یافت.

و اگر خواستید این سرویس را عزل کنید، دستور ذیل را در یاورشل ویندوز صادر کنید:

d:\ravendb\server> .\raven.server.exe /uninstall

ج) نصب RavenDB به صورت یک پروسه IIS (یا اجرا شده توسط IIS)

فایلهای مورد نیاز حالت اجرای RavenDB را به صورت یک پروسه مجزای IIS از نیوگت دریافت کنید:

PM> Install-Package RavenDB.AspNetHost -Pre

در این حالت، پوشه bin، فایل xap و فایل کانفیگ برنامه وب مورد نیاز دریافت خواهند شد. پس از آن، تنها کافی است یک دایر کتوری مجازی را در IIS به این پوشه جدید اختصاص داده و همچنین بهتر است یک Application pool جدید را نیز برای آن تهیه کنید تا واقعا این برنامه در پروسهی مجزای خاص خودش اجرا شود. حتی در این حالت میتوان شماره پورت دیگری را به این برنامه اختصاص داد. به علاوه در این حالت تنظیمات Recycling مربوط به IIS را هم باید مدنظر داشت (در قسمت تنظیمات Application pool برنامه) و مثلا تنظیم کرد که برنامه یس از چه مدت فعال نبودن از حافظه خارج شود.

ىک نکتە

تمام بستههای مورد نیاز را یکجا از آدرس <u>http://ravendb.net/download</u> نیز میتوان دریافت کرد. در نگارشهای جدید، <u>بسته</u> نصاب نیز برای این بانک اطلاعاتی تهیه شده است که برای نمونه توزیع آنرا جهت حالت نصب در IIS سادهتر میکند.