

راهنمای استفاده کنندگان پورتال‌های نوسا و سیمرغ

تهیه پشتیبان از پورتال و انتقال آن
از یک سرور به سرور دیگر



شرکت نرم‌افزار و سخت‌افزار ایران
www.nosa.com

تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان شاداب شرقی، پلاک ۴
تلفن/نمابر: ۸۸۸۲ ۲۹ ۷۹ - ۸۸۸۳ ۵۳ ۶۰
پست الکترونیک: info@nosa.com

www.nosa.com



تهیه پشتیبان از پورتال و انتقال آن از یک سرور به سرور دیگر

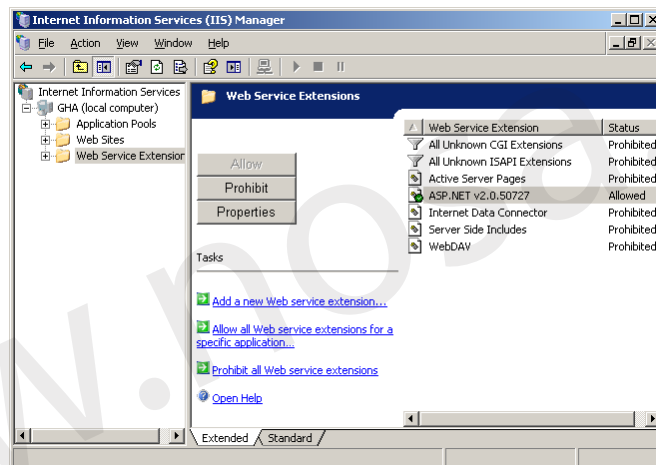
در این آموزش، نحوه تهیه پشتیبان از پورتالی که بر روی یک Windows Server 2003/2008 نصب شده است و چگونگی بازیابی آن در Windows Server 2003/2008 دیگری را شرح می‌دهیم.

در این مستند فرض می‌کنیم که در هر دو کامپیوتر سرور، SQL Server 2005/2008 و IIS با تنظیمات مرتبطش به درستی نصب و تعیین شده است. در کامپیوتر مبدأ که پورتال بر روی آن از قبل نصب است و به درستی کار می‌کند، قطعا تنظیمات اعمال شده است. پس تنها باید گزینه‌های مربوطه را در کامپیوتر مقصد بررسی کنید. این تنظیمات در راهنمای نصب بر روی Localhost توضیح داده شده است و تنها برخی از نکات را به صورت خلاصه یادآوری می‌کنیم:

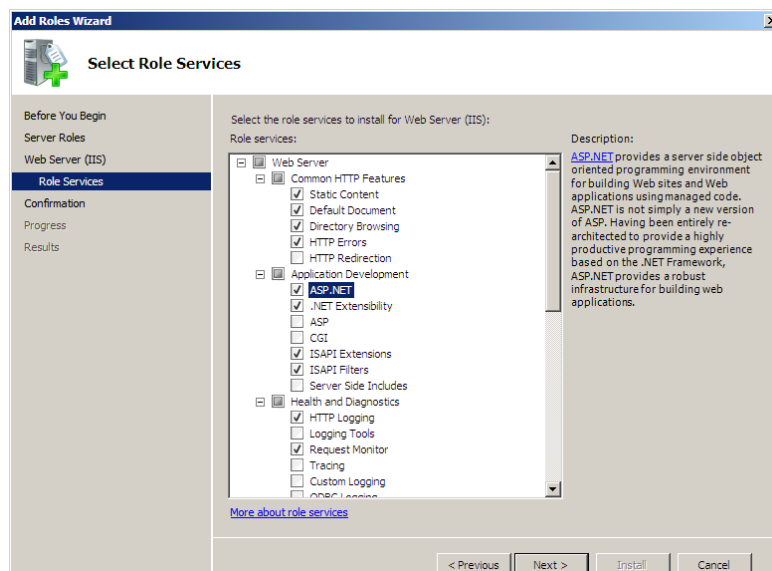
(۱) حتماً 2 .net framework و 3.5 .net framework بر روی کامپیوتر نصب باشد.

(۲) دقت کنید در هنگام نصب IIS، حتماً Web Service Extension های asp.net و .net extensibility را نصب کرده باشید.

در Windows Server 2003 وقتی IIS را اجرا می‌کنید، به قسمت Web Service Extension رجوع کنید و asp.net را فعال کنید.



در Windows Server 2008 از Server Manager گزینه Add Role را انتخاب کنید. سپس Application Server را انتخاب کنید و به مراحل بعدی بروید. در میان سرویس‌ها برای نصب Web Server (IIS) Support را انتخاب کنید. در مرحله بعد از میان سرویس‌های موجود برای نصب بر روی Web Server حتماً گزینه asp.net و .net extensibility را تیک بزنید، خود ویندوز باقی extension های مورد نیاز را نیز تیک می‌زند و مراحل را تا انتها ادامه دهید.





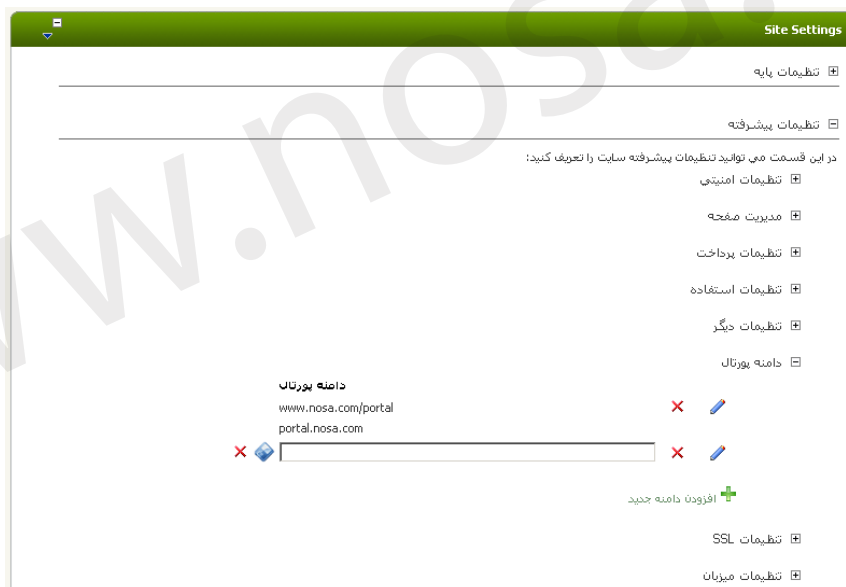
۳) در هنگام نصب sql server 2005 or 2008 به همراه management studio. امنیت sql را به گونه ای تنظیم نمایید که هر دو مد sql server و windows را برای authentication قبول نماید.

ما در این راهنما فرض می کنیم از شیوه Sql Server Authentication برای اتصال برنامه به database استفاده نموده اید. حال به شرح مراحل تهیه پشتیبان در کامپیوتر مبدا می پردازیم:

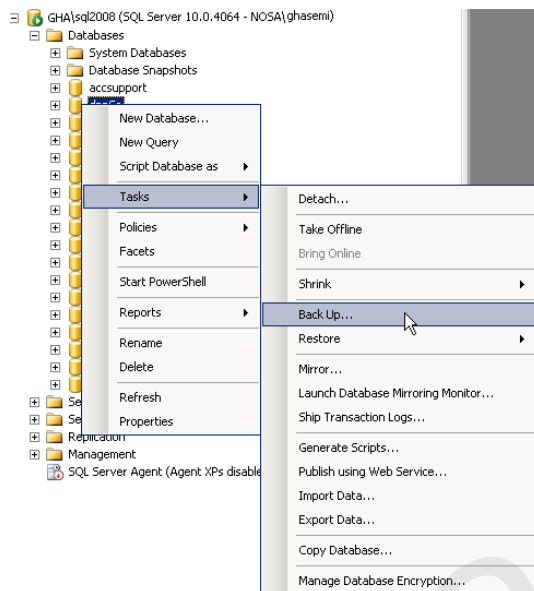
• **گام اول:** در صورتی که قرار است دامنه در سرور جدید تغییر یابد، ابتدا به پورتال خود رجوع کنید با کاربر Host یا کاربری که از کاربران ارشد پورتال باشد وارد آن شوید. سپس از منوی مدیر، تنظیمات سایت را انتخاب نمایید. در تنظیمات پیشرفته، تنظیمات دامنه را انتخاب نمایید و دامنه جدید را به آن اضافه کنید. برای این کار بر روی لینک افزودن دامنه جدید کلیک کنید. در کادر باز شده، دامنه جدید که قرار است در سرور جدید داشته باشد وارد نمایید و بعد بر روی آیکن دیسکت برای ذخیره کلیک کنید و سپس بروزرسانی را انتخاب کنید.

بگذارید با مثالی موضوع دامنه را بیشتر توضیح دهیم. فرض کنید که در کامپیوتر مبدا شما با دامنه `http://ServerName1/VirtualDirectoryName1` پورتال را مشاهده می کنید اما در کامپیوتر مقصد قرار است با دامنه `http://ServerName2/VirtualDirectoryName2` پورتال را مشاهده نمایید. به همین منظور شما باید دامنه دوم را قبل از تهیه پشتیبان در قسمت دامنه ها اضافه کنید تا در سرور جدید پس از بازیابی پشتیبان، بتوانید پورتال را مشاهده کنید. اگر اینکار را نکرده باشید و نام سرور و ویروچوال دایرکتوری متفاوت باشد پس از اجرای پورتال به آدرس قبلی Redirect می شود.

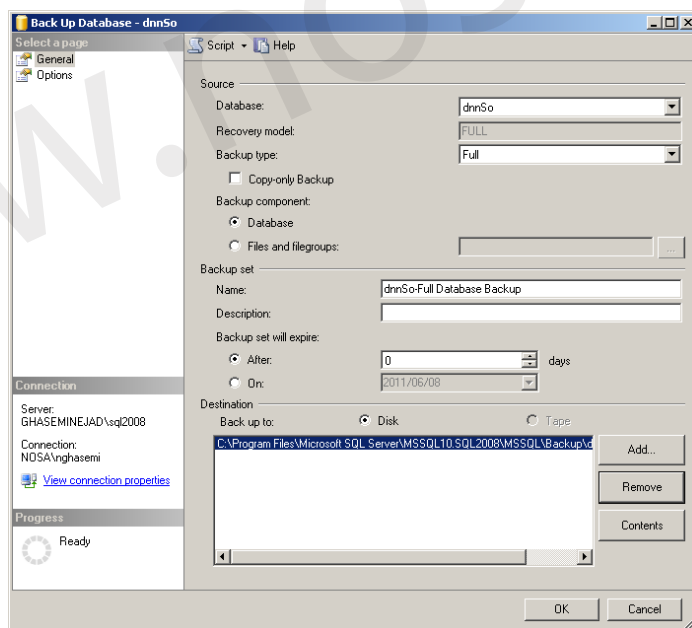
همچنین ممکن است دامنه مبدا شما `http://www.yourdomain1.com` یا دامنه هایی نظیر این باشد و دامنه در سرور جدید `http://www.yourdomain2.com` باشد. در این حالت هم تفاوتی نمی کند و دامنه جدید باید قبل از تهیه پشتیبان و انتقال در لیست دامنه ها اضافه شود.



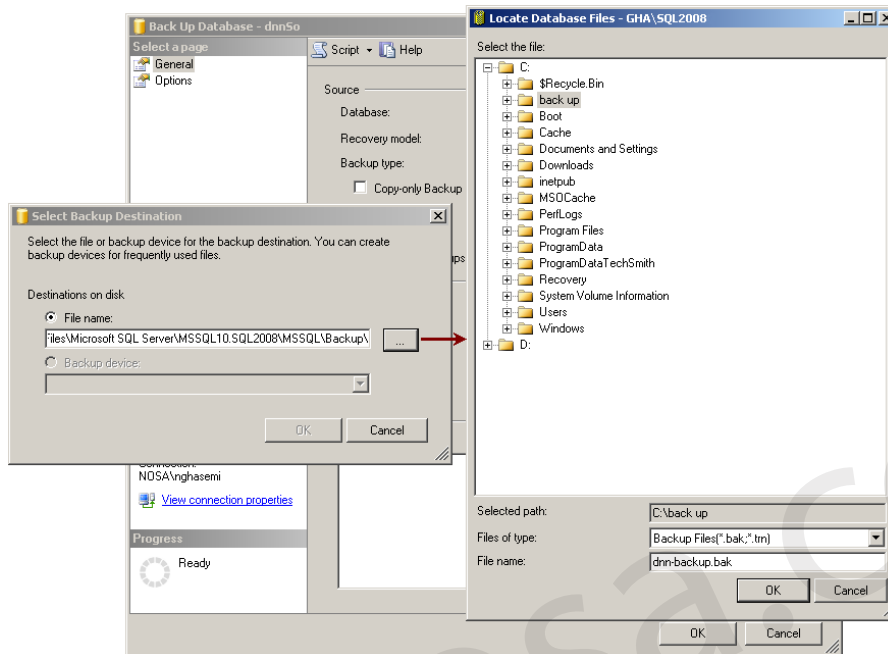
• **گام دوم:** سپس باید از Database مربوط به پورتال یک back up تهیه کنید. SQL Server Management Studio را اجرا کنید. در لیست database ها، database مربوط به پورتال را بیابید. بر روی database مورد نظر کلیک راست نمایید و از منویی که باز می شود بر روی Tasks قرار گیرید و از زیرمنوی باز شده، Back up را انتخاب نمایید.



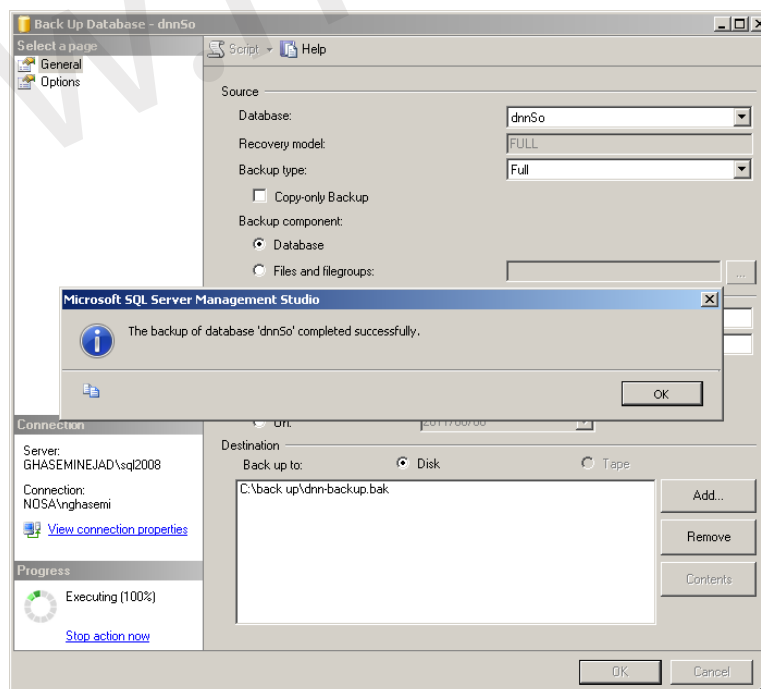
در نوع Back up Type آن را full back-up انتخاب کنید. در قسمت Destination آدرس و نام فایل به صورت پیش فرض انتخاب شده است می‌توانید با همین مشخصات اقدام به گرفتن back up نمایید.



در صورتی که می‌خواهید در مسیر مورد نظر خود back up را ذخیره کنید، آدرس موجود را حذف کنید و سپس با کلیک بر روی دکمه Add آدرس کامل مسیری که قصد دارید فایل پشتیبانی که نام آن را نیز در همین قسمت تعیین نمودید در آن ذخیره شود را وارد کنید. دقت کنید نام فایل backup را با پسوند .bak وارد نمایید.



با اعمال تنظیمات مورد نظر خود بر روی Ok کلیک کنید تا در آدرسی که در همان صفحه تنظیم کردید back-up ای ایجاد شود و پیغام اینکه این عملیات با موفقیت انجام شد را دریافت کنید. سپس آن فایل را در جای مطمئنی نگهداری کنید.



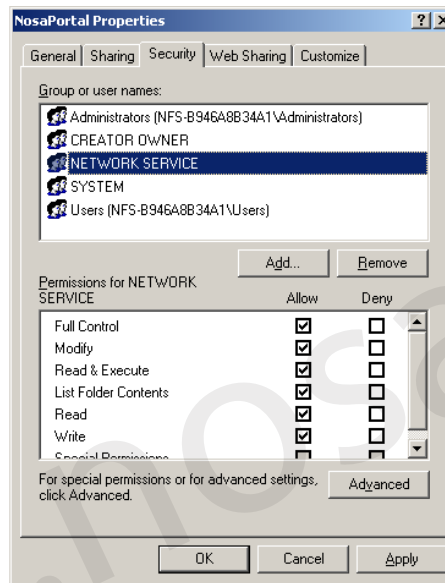
• **گام سوم:** پس از آن می‌بایست از پوشه نصب پورتال هم یک کپی کامل تهیه نمایید. توجه نمایید که در این میان فایل web.config از اهمیت ویژه ای برخوردار است. نه تنها در شرایط تهیه پشتیبان بلکه در همه شرایط باید یک کپی از آن را داشته باشید تا اگر عاملی باعث مخدوش شدن این فایل شد بتوانید آن را با فایل پشتیبان مربوط به آن جایگزین کنید.



نحوه بازیابی پشتیبان بر روی سرور مقصد

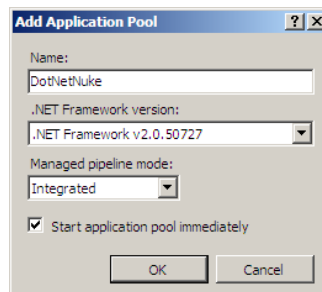
برای بازیابی پشتیبان بر روی کامپیوتر مقصد ابتدا پوشه نصب و فایل پشتیبانی که از database در sql تهیه کردید را بر روی کامپیوتر مقصد کپی کنید و پس از آن مراحل زیر را انجام دهید:

- **گام اول:** ابتدا فولدر برنامه را در مسیر مورد نظر خود (مثلا \D:\NosaPortal) کپی نمایید. بر روی این فولدر کلیک راست نموده و **properties** را انتخاب نمایید. سپس به قسمت **security** رفته و کاربر **Network Service** موجود در کامپیوتر محل نصب را اضافه نموده و دسترسی **Full control** را برای این فولدر به این کاربر بدهید و آن را تصویب کنید.

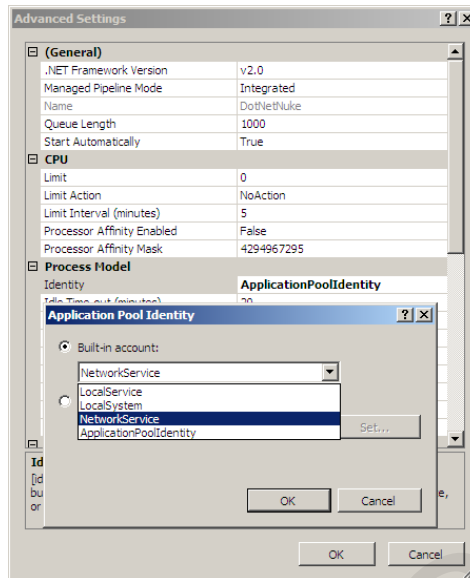


- **گام دوم:** در IIS یک **virtual directory** برای فولدر مورد نظر با دسترسی **Read** و **Run script** (such as asp) ایجاد کنید. در صورتی که نمی‌خواهید از **virtual directory** استفاده کنید می‌توانید مستقیماً از ایجاد **Web Site** استفاده نمایید. تنها نکته مهم که در این موارد در نظر بگیرید اینست که دامنه پورتال (**Portal Alias**) را می‌بایست با توجه به نام سایت یا وب‌چوال دایرکتوری وارد نمایید.

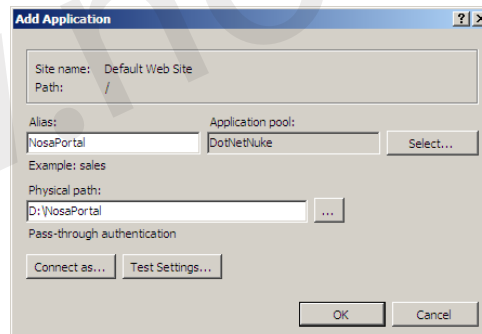
در صورتی که از IIS ورژن ۷ به بالا استفاده می‌کنید، از این روش استفاده کنید. وارد IIS شوید. روی **Application Pools** راست کلیک کنید و **Add Application Pool** را انتخاب کنید. یک **Application Pool** با نام **DotNetNuke** ایجاد کنید و **.NET Framework v2.0.50727**. را برای **Framework** انتخاب کنید و برای **Managed pipeline mode** مد **Integrated** را انتخاب کنید.



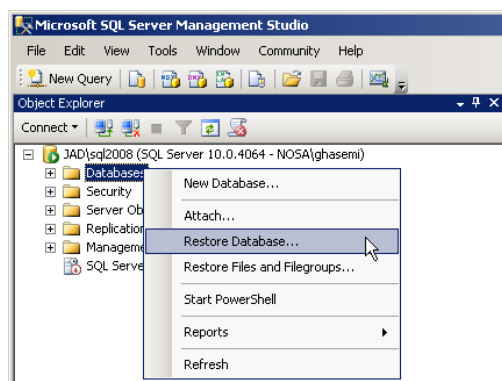
روی **Application pool** که ساختید راست کلیک کنید و **Advanced Settings** را انتخاب کنید.



• **گام دوم:** Identity را برای NetworkService انتخاب کنید. مطمئن شوید Application Pool که ساختید در حال اجرا می باشد. برای این کار بر روی آن کلیک راست کنید و Start را بزنید. سپس روی Default Web Site کلیک راست کنید و Add Application را بزنید در قسمت Physical Path آدرس فولدری که ساخته بودید وارد کنید. همچنین روی Select کلیک کنید و پورتال را انتخاب کنید.



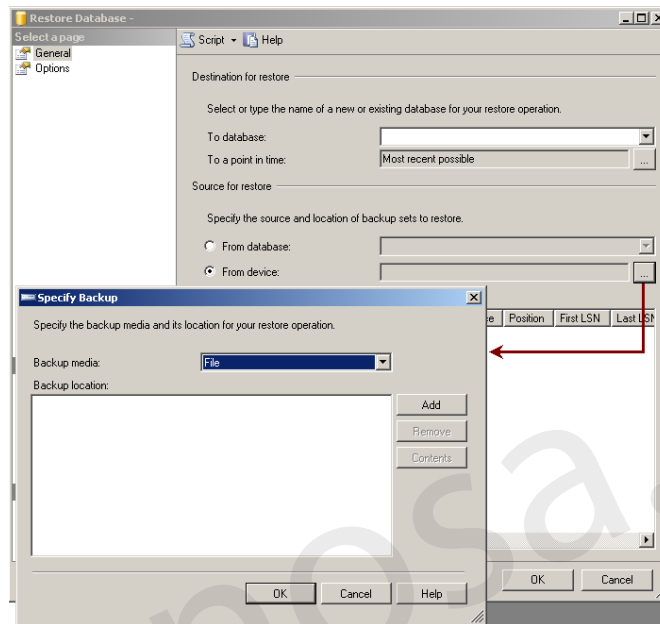
• **گام سوم:** به SQL Server Management Studio مراجعه نمایید. پس از اتصال به SQL Server مورد نظر بر روی Databases کلیک سمت راست کنید و Restore Database را انتخاب کنید.



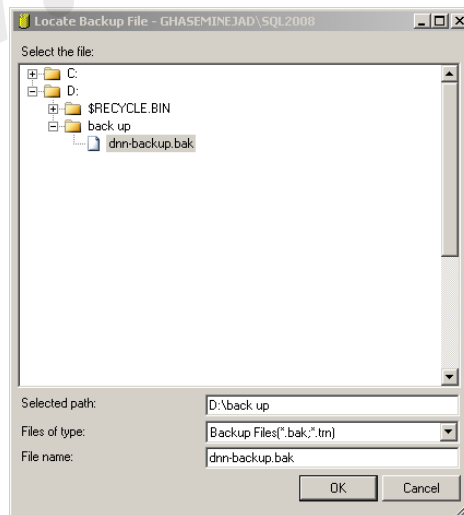
در پنجره باز شده، نامی که می خواهید به database اختصاص دهید را در قسمت Destination for restore در مقابل فیلد To database وارد نمایید. اگر قصد



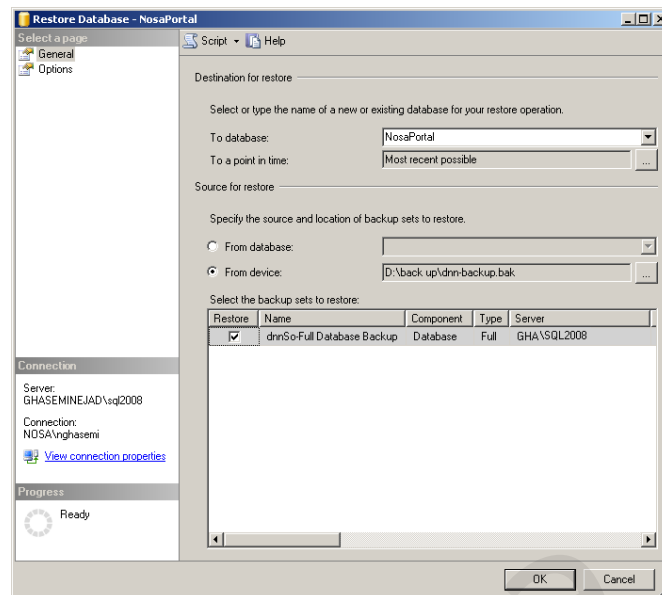
دارید که تغییر زیادی در connection string موجود در web.config ندهید، می‌توانید نام database را مشابه آنچه در کامپیوتر مبدأ بود وارد نمایید. سپس در قسمت Source for restore گزینه From device را انتخاب کنید. بر روی تکه سه نقطه کنار آن کلیک کنید تا صفحه Specify backup باز شود.



برای تعیین موقعیت فایل پشتیبان بر روی تکه Add کلیک کنید و موقعیت و فایل پشتیبان sql ای را که در این کامپیوتر کپی کردید و دارای پسوند bak است را به آن معرفی نمایید.



با دو بار کلیک بر روی Ok به صفحه Restore Database باز می‌گردید. همانطور که در شکل ملاحظه می‌نمایید، سطری در قسمت Select the backup sets to restore to اضافه شده که اطلاعات backup را نمایش می‌دهد. باید تیک آن را بزیند تا بتوانید آن را بازیابی کنید. در صورتی که نام database جدیدی که قرار است ایجاد شود را در To database تعیین نمودید کافیست بر روی Ok کلیک کنید تا پیام انجام بازیابی به صورت موفق را دریافت کنید.



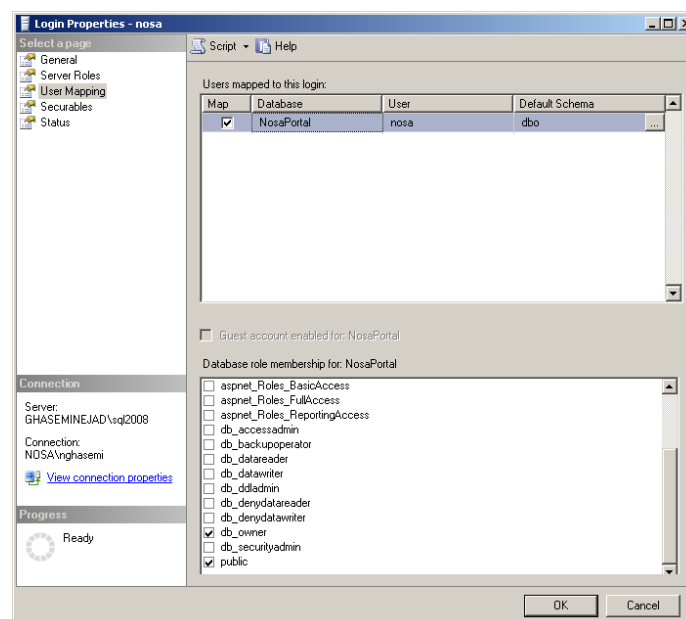
پس از بازیابی دیتابیس، ابتدا آن را در Sql Management باز کنید. سپس به بخش Security آن database مراجعه کنید و بر روی Users کلیک کنید و کاربری که در سرور قبلی به آن دسترسی داده شده بود حذف نمایید.

اگر در حذف کاربر قبلی به پیغام زیر مواجه شدید به ضمیمه ۱ مراجعه نمایید.

.The database principal owns a database role and cannot be dropped. Msg 15421

در برخی از موارد ممکن است با این مساله مواجه شوید.

پس از حذف کاربر قدیمی، به قسمت Security مربوط به تمام database ها بروید و کاربر جدیدی در Logins تعریف نمایید و سپس دسترسی های لازم را در database مورد نظر به آن بدهید. برای این کار بر روی User ای که ایجاد کردید کلیک سمت راست کنید و Properties را انتخاب کنید. در پنجره باز شده از کادر سمت چپ User Mapping را انتخاب نمایید. سپس database مورد نظر را تیک بزنید و از Database role membership for: NosaDNN گزینه db_owner را تیک بزنید تا به کاربر مذکور دسترسی لازم داده شود.





• **گام چهارم:** در محله آخر می‌بایست با ویرایش web.config اتصال به database را مهیا کنیم. در این فایل در دو قسمت که در دو تگ <connectionStrings> و <appSettings> قرار دارد باید connectionstring را مطابق با database و کاربری که در کامپیوتر مقصد تعریف نمودید تنظیم نمایید. پس از باز کردن فایل web.config اقدام به ویرایش دو Connectionstring موجود در تگ های نام برده شده بپردازید.

Data Source=SqlServerName;Initial Catalog=DatabaseName;User ID=sqluser; Password =sqlpassword;

در این مثال

Data Source=.\sql2008;Initial Catalog=NosaPortal;User ID=nosa; Password =test;

پس از تغییر این فایل آن را ذخیره کنید. در صورتی که تنظیم ها را به درستی انجام داده باشید می‌توانید برنامه را اجرا کنید. برای اجرای برنامه می‌توانید مسیر آن را مستقیماً در نوار ابزار آدرس وارد نمایید. در حقیقت می‌بایست نام دامنه ای که از قبل تعیین کردید و Virtual Directory یا Website مورد نظر را با توجه به آن دامنه تعریف کردید. <http://localhost/VirtualDirectoryName/>

ضمیمه ۱

در برخی از مواقع وقتی پس از بازیابی دیتابیس از طریق فایل پشتیبان، ممکن است هنگامی که می‌خواهید کاربری را که در سرور قبلی به آن دسترسی داده شده بود حذف نمایید با مشکل مواجه می‌شوید و با خطای زیر مواجه می‌شوید.

The database principal owns a database role and cannot be dropped. Msg 15421.

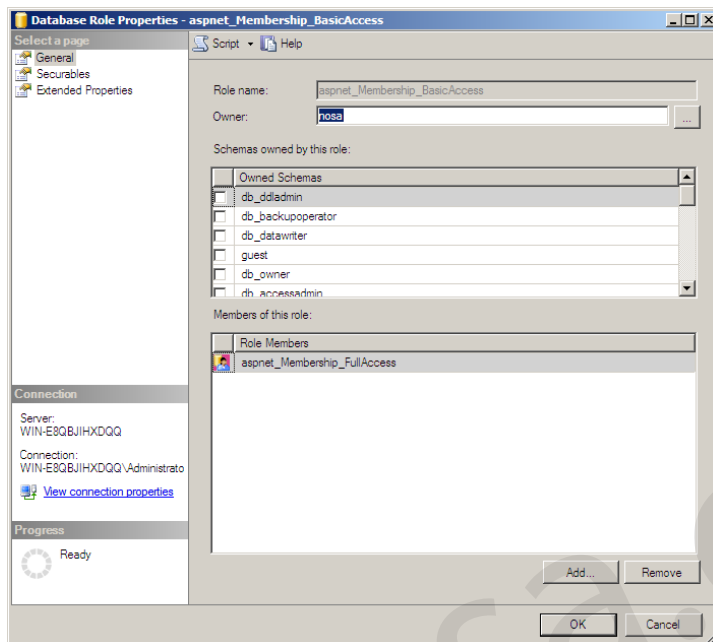
این پیام بیانگر اینست که کاربر مورد نظر که در حال حذف آن هستید در تعدادی از Role ها owner است برای همین نمی‌توان حذف کرد. پس ابتدا باید این کاربر را از owner بودن حذف نمایید. فرض کنید اسم کاربر قدیمی nosa باشد و قصد دارید بدانید در کدام یک از Role ها به کار رفته است. می‌توانید query زیر را اجرا کنید تا لیست Role هایی که در آنها کاربر مورد نظر owner است را به شما نمایش دهد.

```
select dp2.name as role, dp1.name as owner
from sys.database_principals as dp2 inner join sys.database_principals as dp1
on dp1.principal_id = dp2.owning_principal_id
where dp1.name = 'nosa'
```

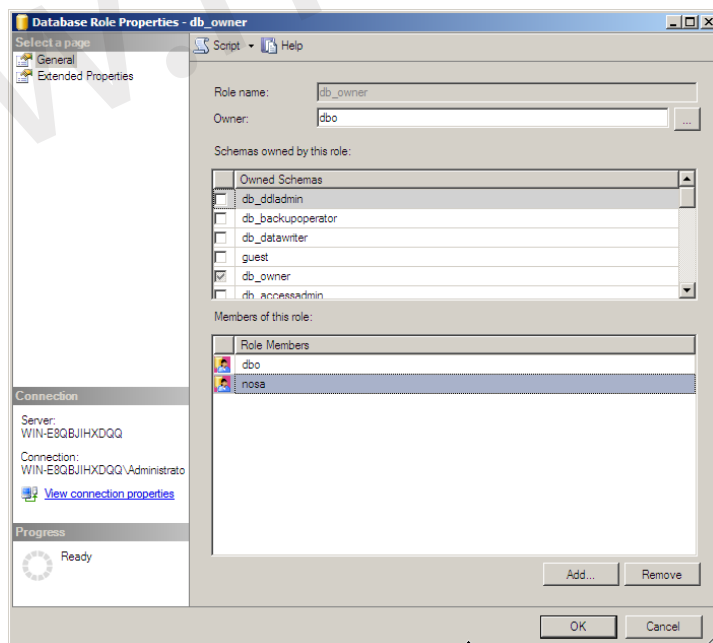
به جای nosa می‌توانید نام username مورد نظر خود را بدهید. سپس query را اجرا کنید. Role هایی که در آنها این کاربر Owner است به شما نمایش داده می‌شود.

role	owner
1 aspNet_Membership_FullAccess	nosa
2 aspNet_Membership_BasicAccess	nosa
3 aspNet_Membership_ReportingAccess	nosa
4 aspNet_Profile_FullAccess	nosa
5 aspNet_Profile_BasicAccess	nosa
6 aspNet_Profile_ReportingAccess	nosa
7 aspNet_Roles_FullAccess	nosa
8 aspNet_Roles_BasicAccess	nosa
9 aspNet_Roles_ReportingAccess	nosa

بر روی تک تک این Role ها کلیک کنید و owner آن را به dbo تغییر دهید.



به این ترتیب که در کادر مقابل Owner نام کاربر قبلی (در این مثال nosa) را پاک کنید و به جای آن dbo را تایپ کنید. پس از اینکه Owner های Role های نمایش داده شده در لیست را تغییر دادید، بر روی Role ای که با نام db_owner هست نیز کلیک کنید و اگر کاربر مذکور در Role Member موجود است آن را از اینجا نیز پاک کنید.



سپس می توانید اقدام به حذف کاربر از database نمایید.