

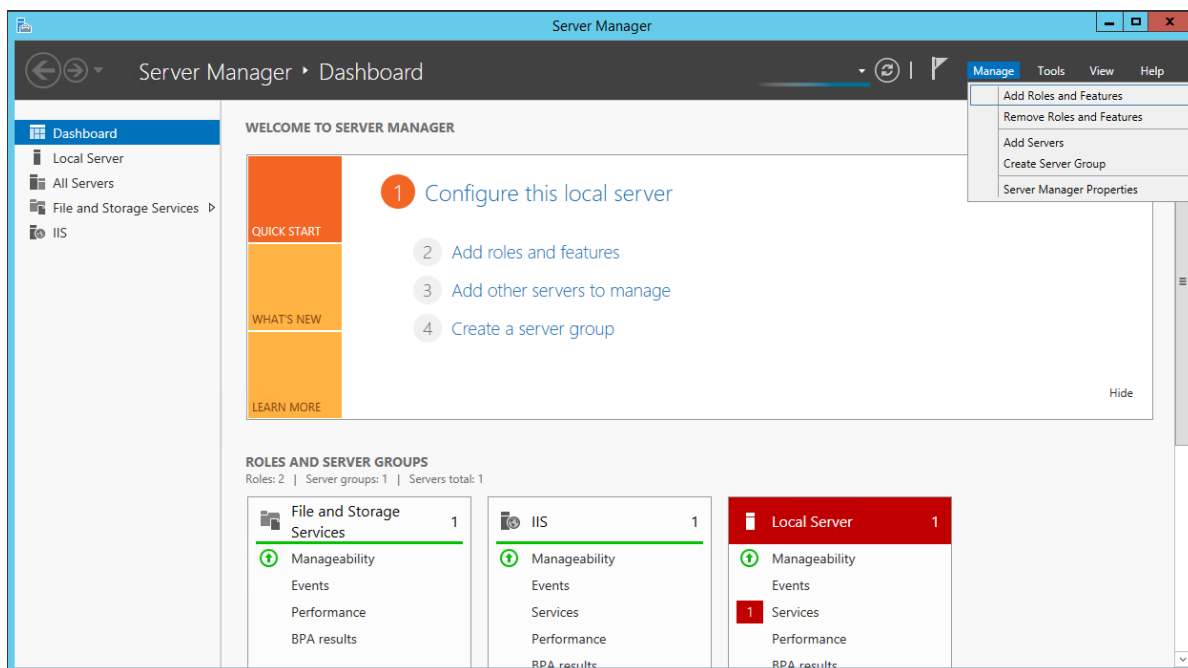
نصب برنامه وب داشبورد مدیریتی صدف

پیش نیازهای نرم افزاری نصب برنامه وب روی سرور

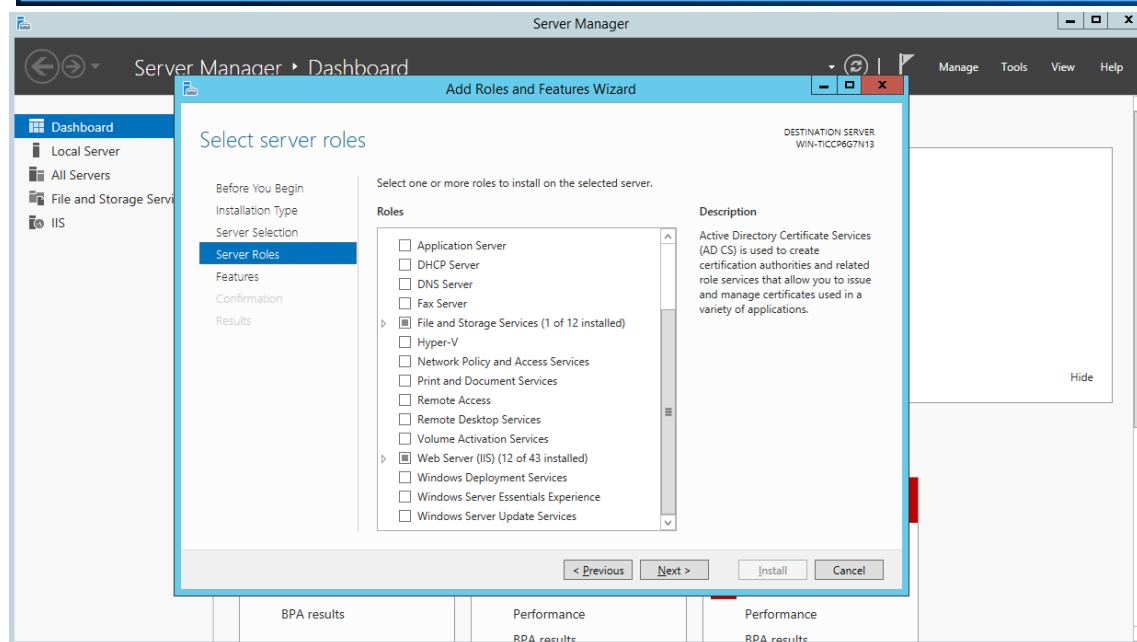
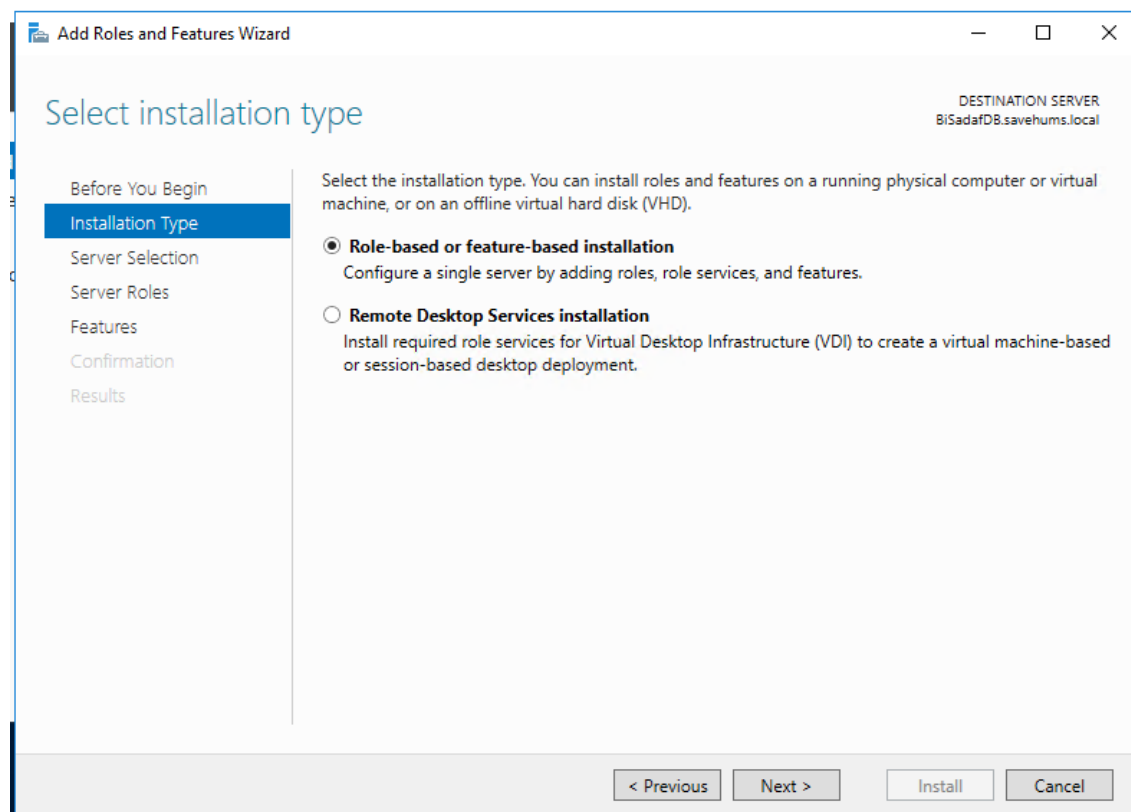
- نصب IIS.10 به بالا
- نصب .Net Framework 4.8.1
- نصب پایگاه داده SQL SERVER 2019 به بالا
- نصب AccessDatabaseEngine_X64 نسخه ۲۰۱۶ یا بالاتر

۱- نصب IIS

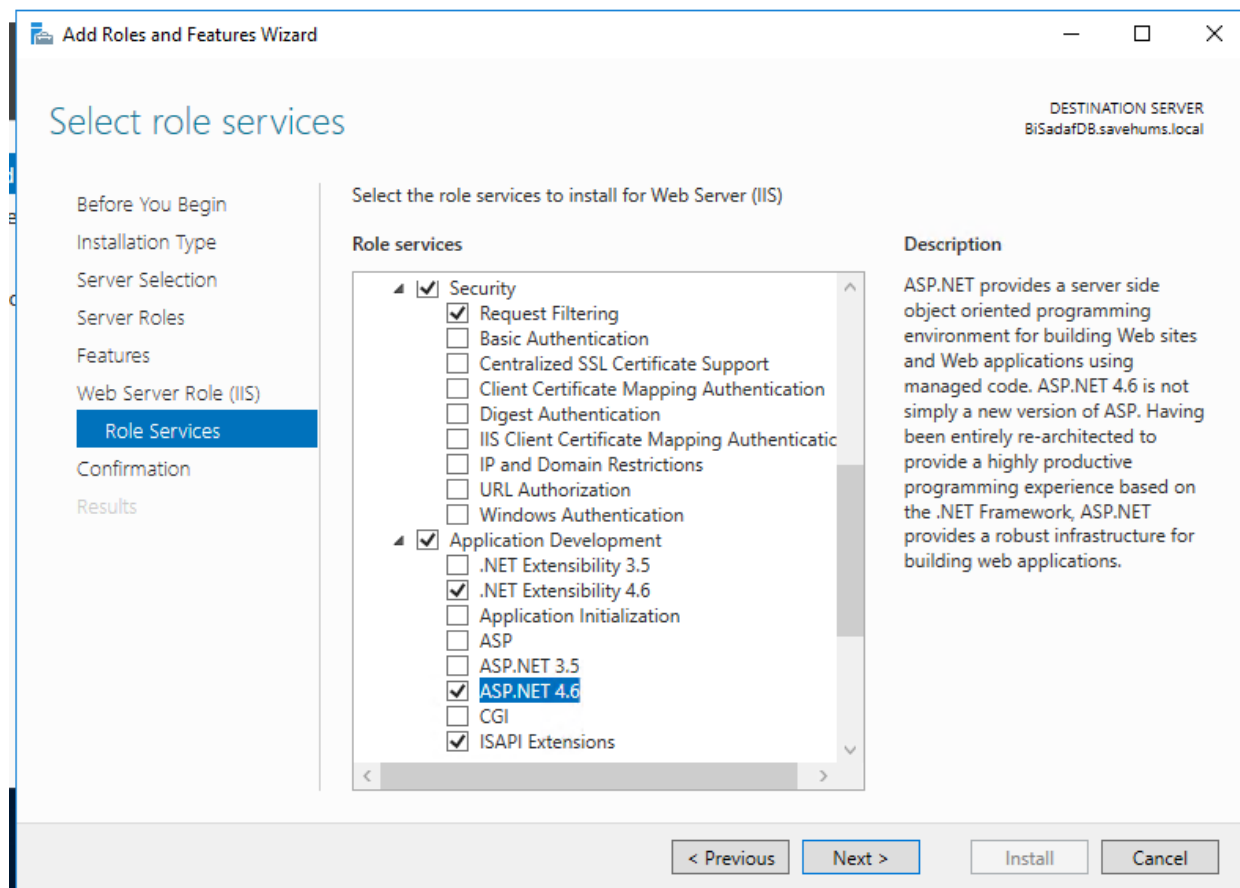
۱- در ویندوز 2022 به بالا برنامه Server Manager را باز کرده و گزینه Add Roles And Features را انتخاب کنید



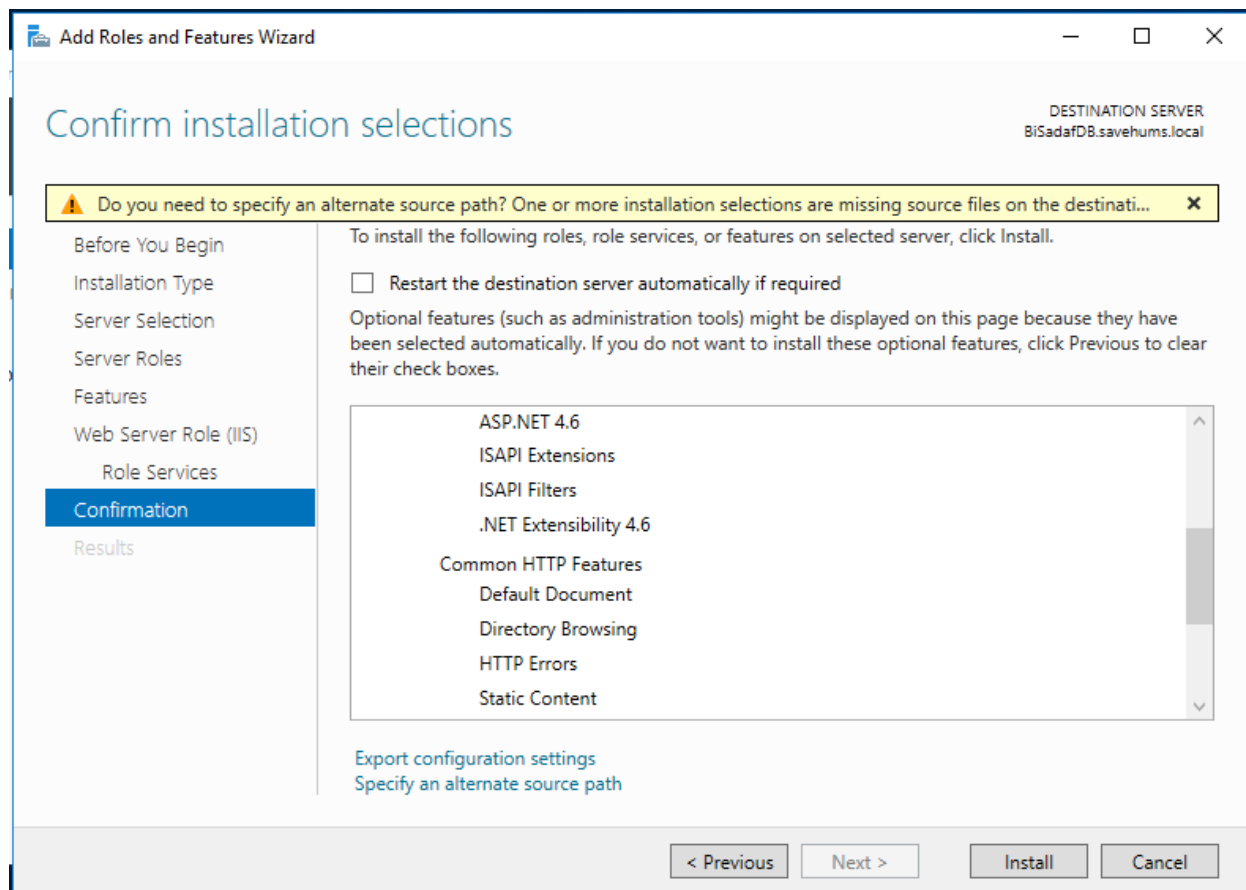
۲- مراحل بعدی را به صورت پیش فرض انتخاب کنید تا به مرحله Server Roles برسید. در این قسمت گزینه Web Server(IIS) را انتخاب کنید.



۳- در مرحله Select Role Services باید در قسمت Application Development گزینه ASP.NET4.6 را انتخاب کنیم



۴- در مرحله آخر ممکن است در صورتی که گزینه نصب 3.5 NET Framework را انتخاب کرده باشید پیغامی مبنی بر معرفی فایل‌های نصب به شما نمایش داده شود. در شکل زیر می‌توانید این پیغام را مشاهده کنید.



در این صورت باید فایل‌های نصب را توسط گزینه Specify an alternate source path معرفی نمایید یا .NET Framework 3.5 را به صورت آفلاین نصب کنید و در مراحل نصب گزینه نصب آن را انتخاب نکنید. پس از این مرحله وارد نصب می‌شوید و منتظر بمانید تا نصب تمام شود.

۲- پیکر بندی پایگاه داده

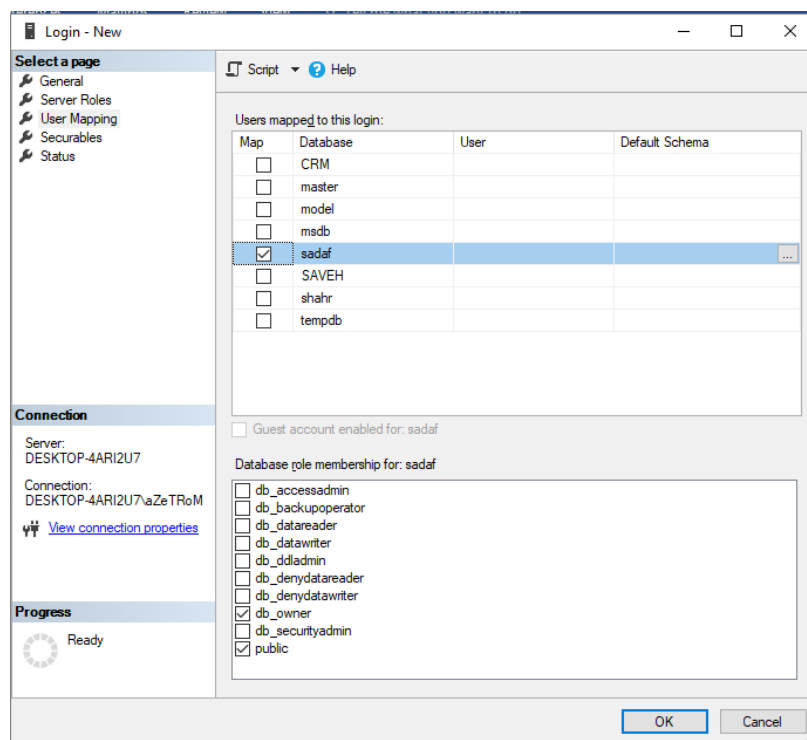
نرم افزار برای شروع کار نیاز به پایگاه داده دارد و این پایگاه داده باید به صورت دستی روی سرور پایگاه داده قرار گیرد. همچنین برای دسترسی به پایگاه داده نیاز است تا یک کاربر در سرور پایگاه داده تعریف کنید. برای اینکار مراحل زیر را طی کنید.

۱- برنامه مدیریت پایگاه داده را باز کنید و در قسمت Object Explorer در سمت چپ برنامه، در پوشه Security روی پوشه Logins راست کلیک کرده و New Login... را انتخاب کنید.

۲- در پنجره ایجاد باز شده

- نام sadaf یا یک نام دلخواه را وارد کنید. این نام را باید در فایل وب کانفیگ فایل های وب نیز وارد کنید.
- گزینه SQL Server authentication را انتخاب کنید
- گزینه Enforce password policy را در حالت عدم انتخاب قرار دهید.
- کلمه عبور و تایید کلمه عبور را در قسمت مربوطه وارد کنید

۳- از سمت راست پنجره گزینه User Mapping را انتخاب کنید و از لیست پایگاه داده های بالای پنجره نام پایگاه داده sadaf یا نامی که در بازگردانی پایگاه داده وارد کرده اید را انتخاب کنید. سپس در قسمت پایین پنجره کاربر جدید را عضو db_owner کنید.



۳- تنظیمات فایل وب کانفیگ

برای ارتباط بین برنامه وب و پایگاه داده باید فایل web.config را در مسیر فایل‌های وب برنامه ویرایش نمایید. در قسمت

`configuration -> connectionStrings`

تگی با نام `DashboardAppDataEntities` وجود دارد که باید مقادیر زیر را در آن تغییر داد

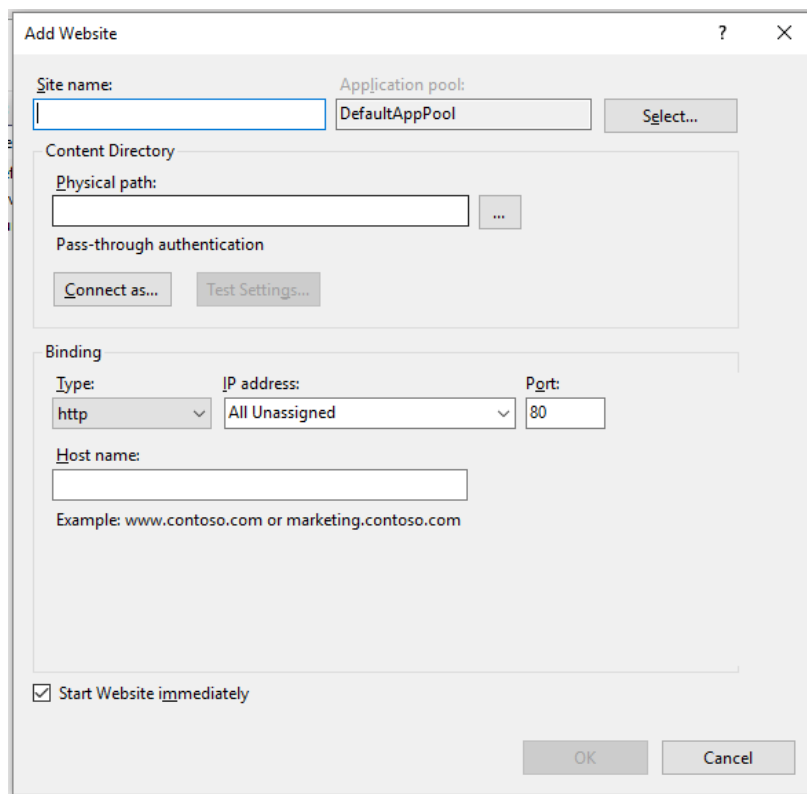
```
data source=[آدرس و پورت سرور پایگاه داده]; initial catalog=[نام پایگاه داده]; user id=[نام کاربری پایگاه داده];
password=[کلمه عبور]
```

بعد از تنظیم موارد بالا لازم است تنظیمات برنامه IIS را نیز انجام دهید.

۴- تنظیمات IIS

۱- کنسول IIS را باز کرده و در قسمت چپ (Connections) نام سرور و سپس پوشه Sites را انتخاب می‌کنیم.

۲- روی Sites راست کلیک کرده و گزینه Add web site را انتخاب می‌کنیم



۳- بعد از وارد کردن نام، application pool را باید انتخاب کنیم. باید نسخه Net CLR Version برابر ۴ باشد و pipeline mode در حالت Integrated قرار داشته باشد. مسیر مربوط به فایل‌های وب و شماره پورت سایت را نیز تنظیم می‌کنیم. دقت داشته باشید شماره پورتی که انتخاب می‌کنید نباید توسط دیگر سایت‌ها استفاده شده باشد. بسته به نیاز می‌توانید یکی از پروتکل‌های http یا https را انتخاب کنید. پیشنهاد می‌شود از HTTPS برای امنیت بیشتر استفاده شود. در صورت استفاده از پروتکل HTTPS باید یک SSL Certificate معتبر نیز معرفی کرده و کلید OK را جهت ذخیره تنظیمات فشار دهید.

۵- تنظیمات مربوط به زمانبندی تازه‌سازی داده‌ها

در فایل web.config کلیدی با عنوان **ScheduleType** قرار دارد. مقدار این کلید می‌تواند در دو حالت win یا sql قرار داده شود. در صورتی که پایگاه داده و برنامه وب روی یک سرور قرار دارند می‌توانید از مقدار sql استفاده کنید ولی در صورتی که سرورهای برنامه و پایگاه داده به صورت مجزا هستند باید از مقدار win برای این کلید استفاده کنید.

در هر دو حالت در صورتی که برای دسترسی به نرم افزار داشبورد از بیرون سازمان با داخل سازمان از آدرس های متفاوتی استفاده می شود برای تعیین آدرس باید در فایل زیر آدرس محلی سرور را تعریف کنید.

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts

برای نمونه در صورتی که از اینترنت با آدرس www.example.com به سرور دسترسی دارید و در داخل سازمان با آدرس ۱۹۲/۱۶۸/۱/۱ نرم افزار را مشاهده می کنید باید در فایل معرفی شده مقدار زیر را قرار دهید

192.168.1.1 www.example.com

در صورت استفاده از مقدار win نام کاربری که برنامه وب توسط آن اجرا می شود باید دسترسی اضافه کردن و ویرایش Task های ویندوز را داشته باشد. برای اطمینان از این موضوع می توانید یکی از روش های زیر را انتخاب کنید.

۱- IIS را باز کرده و در قسمت ApplicationPools موردی که برنامه صدف را اجرا می کند را انتخاب کرده و روی آن راست کلیک کنید. سپس گزینه Advanced Settings... را انتخاب کرده و در قسمت Identity گزینه LocalSystem را انتخاب کنید. لازم به ذکر است با توجه به اینکه دسترسی زیادی به برنامه توسط این تنظیم می دهید این روش توصیه نمی شود.

۲- یک کاربر در ویندوز تعریف کنید

- در قسمت ApplicationPools موردی که برنامه صدف را اجرا می کند را انتخاب کرده و روی آن راست کلیک کنید. سپس گزینه Advanced Settings... را انتخاب کرده و در قسمت Identity گزینه customAccount را انتخاب کرده و نام کاربری و کلمه عبور مربوط به کاربری را که ساخته اید در آن وارد کنید.
- در مسیر زیر نام کاربری که ساخته اید را وارد کنید.

Administrative Tools -> Local Security Policy -> Local Policies -> User Rights Assignment -> Log On As Batch Job

۶- تنظیمات کاربر ApplicationPool

در صورتی که یک کاربر ویندوزی را برای اجرای ApplicationPool تنظیم کرده اید لازم است زمان Expire شدن کاربر را نیز غیرفعال کنید در غیر اینصورت بنا به تنظیمات سرور لازم است به صورت دوره ای پسورد کاربر را تغییر دهید.

برای غیر فعال کردن زمان Expire شدن پسورد لازم است دستور زیر را با دسترسی ادمین اجرا نمایید.

WMIC USERACCOUNT WHERE Name='username' SET PasswordExpires=FALSE

میتوانید برای استفاده از واسط کاربری از دستور `lusrmgr.msc` استفاده نمایید.

همچنین برای جلوگیری از خطا در هنگام ساخت زمانبندی لازم است کارهای زیر را نیز انجام دهید

۱- باز کردن `(Gpedit.msc)` و رفتن به مسیر زیر

Computer Configuration > Administrative Templates > System > UserProfiles

۲- فعال کردن کلید زیر

Do not forcefully unload the user registry at user logoff

۷- اجرا و رفع عیب

بعد از تنظیمات بالا در سرور در یکی از مرورگرها آدرس و شماره پورت مربوط به سایتی که ایجاد کرده‌اید را وارد کنید. در صورتی که صفحه دریافت مجوز نمایش داده شود، برنامه به درستی نصب شده و نیاز است شما مجوز درست برنامه را تهیه و وارد نمایید.

در صورتی که با فراخوانی آدرس سایت، **خطای عدم دسترسی به سرور** نمایش داده شود، مشکلی در اجرای برنامه به وجود آمده است. برای دیدن اطلاعات بیشتر لازم است در میسر اصلی فایل‌های وب برنامه در پوشه `log` فایلی که با نام تاریخ روز است بررسی کرده و اطلاعات تکمیلی در مورد خطا را بررسی نمایید.

۸- تنظیمات امنیتی

۱- در وب کانفیگ برنامه مطمئن شوید مقدار زیر در تگ `appSettings` وجود دارد

```
<add key="avoidUserEnumeration" value="true" />
```

در صورت داشتن مقدار `true` برای این کلید، نام کاربری برای مهاجم در قسمت‌های مختلف برنامه فاش نخواهد شد. ولی توجه داشته باشید ممکن است کاربران عادی برنامه، با پیغام‌های کلی زمان اشتباه وارد کردن نام کاربری مواجه شوند.

۲- مقدار کلید زیر را حتما در سرور به صورت محلی چک کنید تا دسترسی به برنامه داشته باشد

```
<add key="localHostNameForSchedules" value="http://localhost" />
```

۳- مقدار کلید زیر حتما باید مقدار false داشته باشد و در صورت true بودن ممکن است اطلاعات اضافی جهت خطایابی، برای کاربر ارسال کند که در حالت استفاده عملیاتی این کار پیشنهاد نمی‌شود.

```
<add key="debug" value="false" />
```

۴- پس از پایان تنظیمات فایل web.config برای رمز کردن اطلاعات وارد شده مثل کلمات عبور، دستور زیر را در cmd وارد کنید.

```
c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -pef  
"connectionStrings" [path of web app files]
```

```
c:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe -pef  
"appSettings" [path of web app files]
```

برای باز کردن رمز قسمت‌های رمزگذاری شده از پارامتر pdf- به جای پارامتر pef- استفاده کنید.

۵- برای اینکه مطمئن باشید عملیات رمزنگاری در سرور از پروتکل‌های معتبری استفاده می‌کند لازم است پس از نصب IISCrypto روی سرور، در قسمت Cipher Suites تنها Cipher های زیر را فعال داشته باشید.

```
TLS_AES_256_GCM_SHA384  
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384  
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256  
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384  
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
```

همچنین در قسمت Server Protocols تنها TLS1.2 و TLS1.3 را فعال کنید.