

# NoticeBoard – tablica ogłoszeń

Opis publikacji aplikacji wraz z bazą danych na chmurę obliczeniową Microsoft Azure

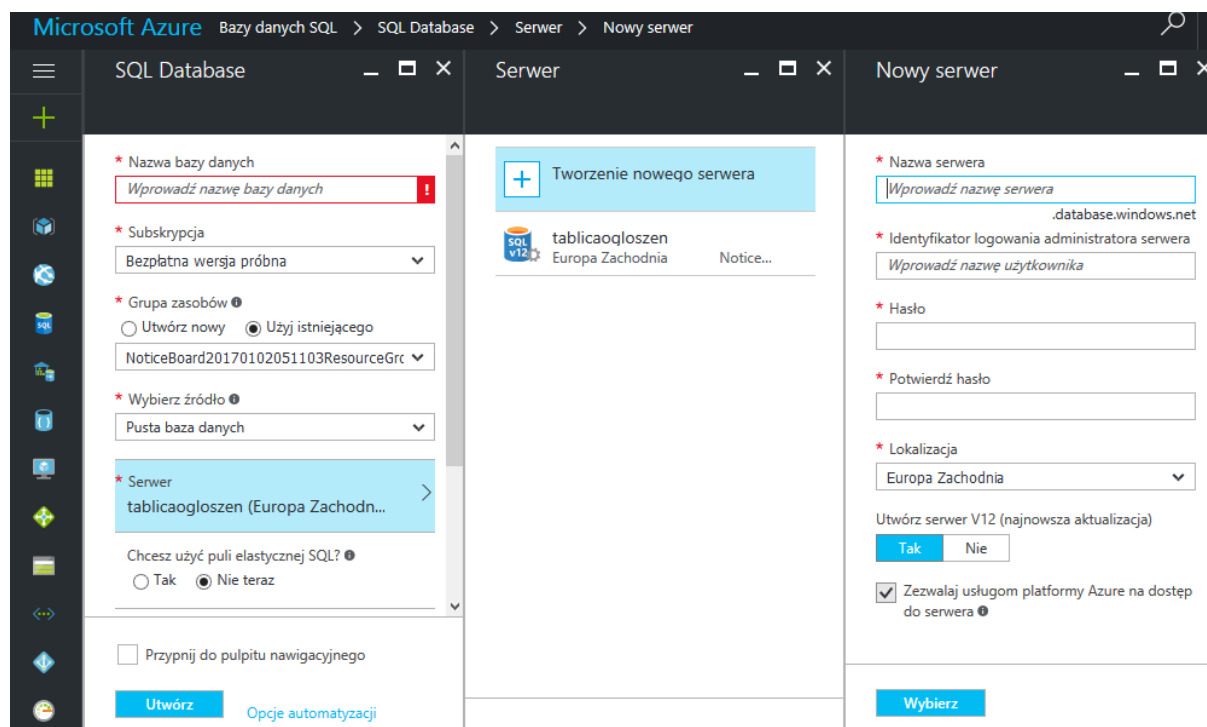
Przygotował:  
Wal Łukasz, 2016/2017  
F1A – DU – L4

Każda napisana aplikacja, aby mogła być dostępna dla użytkowników Internetu musi zostać za hostowana na serwer zewnętrzny. W sieci istnieje wiele hostingów oferujących swoje usługi na okres testowy po czym można zdecydować się na kontynuację (odpłatną) lub zrezygnowanie z usługi.

Pisząc projekt aplikacji w ASP.NET MVC 5 współpracującej z bazą danych Microsoft SQL najwygodniej odnaleźć hosting oferujący również serwer bazodanowy. Najwygodniejszą opcją używając kompilatora Visual Studio 2015 jest zahostowanie aplikacji do chmury obliczeniowej Microsoft Azure oferującej zarówno hosting jak i serwer bazodanowy.

Etapy hostowania aplikacji bazodanowej:

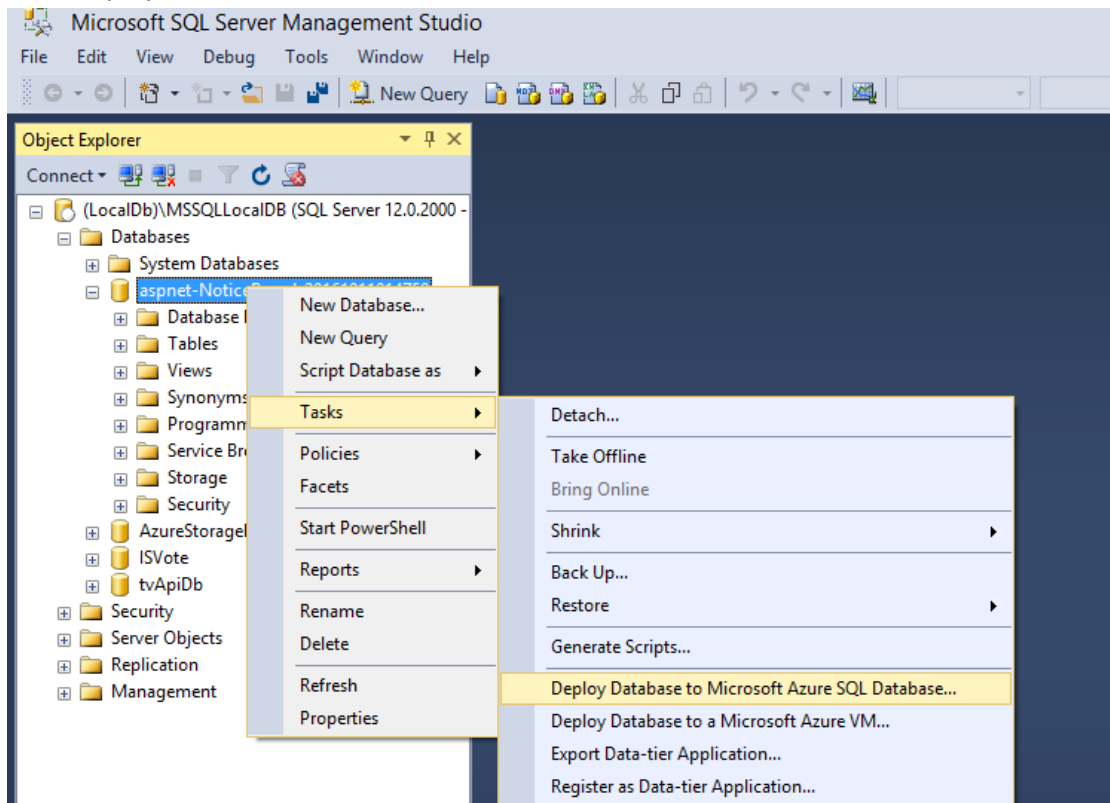
1. Niezbędne jest utworzenie konta Microsoft Azure (<https://azure.microsoft.com>) . Uwaga podczas rejestracji należy podać swoje dane osobowe oraz dane karty debetowej w celu poprawnego zweryfikowania konta. Po dokonaniu pełnej rejestracji w pierwszej kolejności otrzymujemy tzw. darmową 30 dniową subskrypcję (stan na 2017r.). Teraz mając już utworzone konto przystępujemy do dodawania naszych zasobów.
2. Z Panelu administracyjnego swojego konta Azure wybieramy Baza Danych SQL:



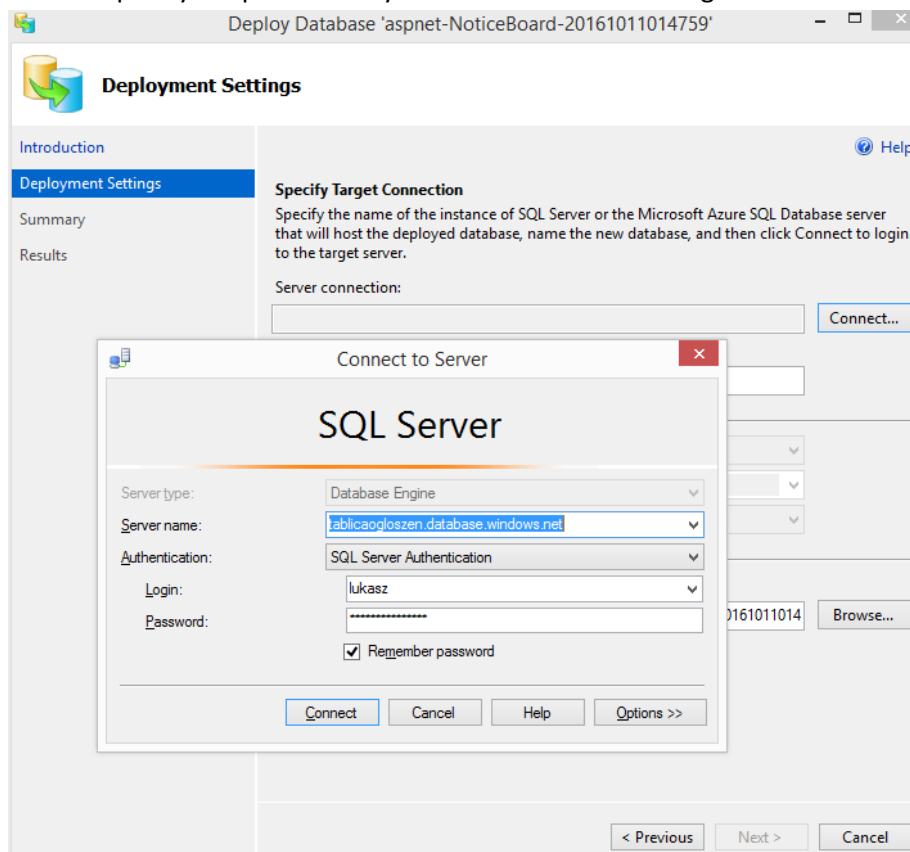
Wprowadzamy nazwę serwera, login oraz hasło dostępu do jego baz danych, jak widać na powyższym zdjęciu serwer został już dodany a jego adres to:  
tablicaogloszen.database.windows.net

3. Następnie przystępujemy do kopiowania naszej lokalnej bazy danych na której pracowaliśmy na nowo utworzony serwer bazodanowy chmury obliczeniowej Azure:

Tasks > Deploy Database to Microsoft Azure SQL Database

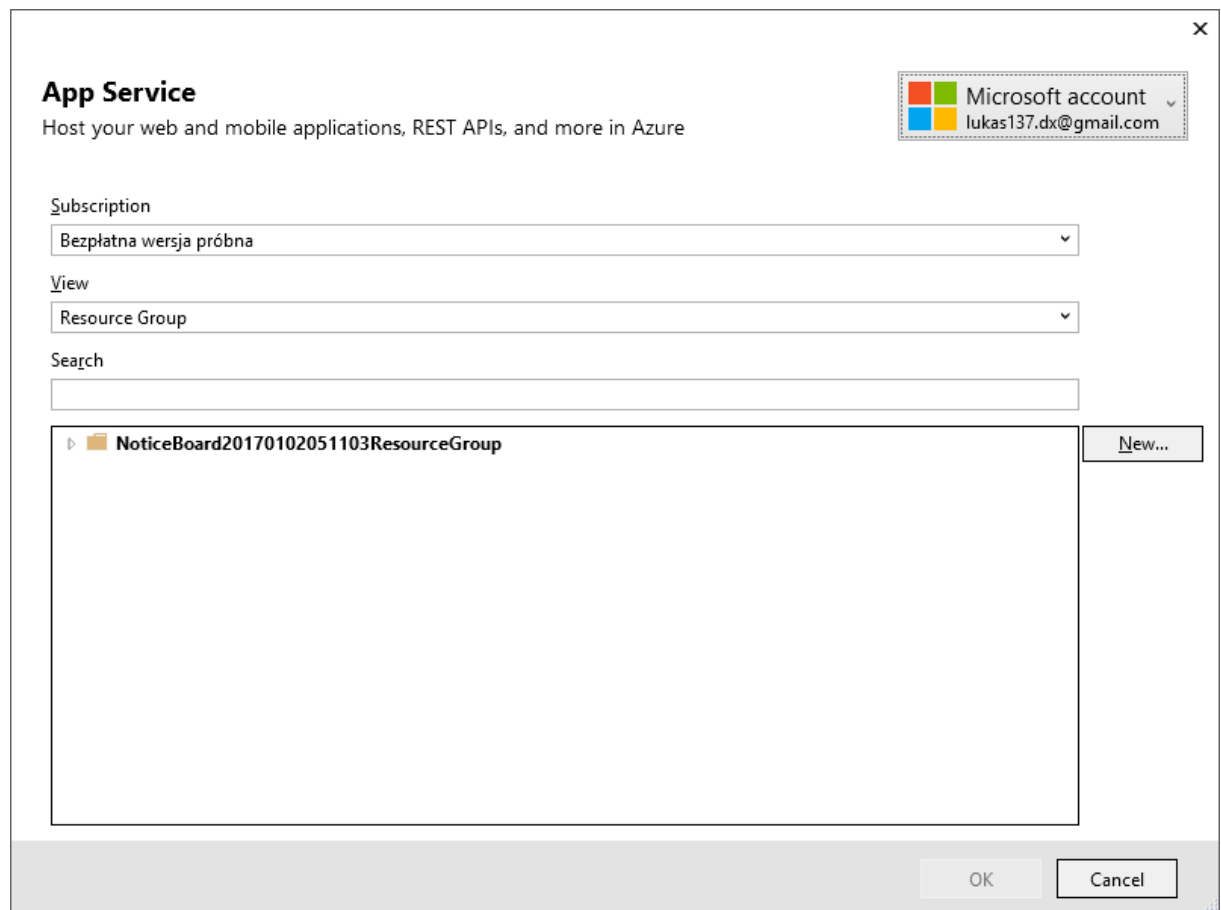


Następnie w nowo otwartym oknie przechodzimy do zakładki „Deployment Settings”, klikamy na przycisk „Connect” po czym wprowadzamy dane serwera utworzonego na swoim koncie Azure.



Wciskamy „Connect”, zostaniemy poproszeni o wprowadzenie danych do zalogowania na nasze konto Azure. Następnie wciskamy „Next” aż do chwili rozpoczęcia kopiowania. Tak wyeksportowana baza danych jest widoczna w panelu zarządzania kontem Azure.

4. Przystępujemy do pierwszej publikacji naszej aplikacji. W Visual Studio klikamy prawym przyciskiem myszy na projekt (Projekt a nie Solucje), następnie „Publish”, następnie Microsoft Azure App. Przystępujemy do zalogowania na konto Azure. Zostaniemy automatycznie rozpoznani w naszej obecnej subskrypcji.



Wciskamy przycisk „New” po czym wszystkie informacje dotyczące aplikacji zostaną uzupełnione automatycznie, oczywiście możemy je zmienić. Wciskamy przycisk „Create” po czym otrzymujemy utworzony nowy profil dzięki któremu będziemy mogli dokonywać kolejnych publikacji aplikacji. Metodę publikacji ustawiamy na „Web Deploy” jeżeli dodajemy stronę bezpośrednio na serwer. Jak widzimy na poniższym zdjęciu został nam nadany adres URL strony pod którą będzie znajdowała się nasza aplikacja.

Publish Web

Profile

Connection

Settings

Preview

**NoticeBoard20170109051915 - Web Deploy \***

Publish method: Web Deploy

Server: noticeboard20170109051915.scm.azurewebsites.net:443

Site name: NoticeBoard20170109051915

User name: \$NoticeBoard20170109051915

Password: .....

☒ Save password

Destination URL: http://noticeboard20170109051915.azurewebsites.net

Validate Connection ✓

< Prev Next > Publish Close

Przechodząc do zakładki „Settings”, wybieramy rodzaj konfiguracji wysyłanej aplikacji – „Debug” lub „Release”. W tym miejscu następuje połączenie z naszą bazą danych. Istnieją dwie możliwości podłączeni naszej bazy, albo wpisujemy ręcznie przed każdą publikacją cały <connectionString> zawierający adres, nazwę użytkownika oraz hasło do serwera bazodanowego lub wybieramy opcję automatycznej podmiany domyślnego <connectionString>.

Destination Connection String ? x

Enter information to connect to the selected data source or click "Change" to choose a different data source and/or provider.

Data source:  
Microsoft SQL Server (SqlClient) Change...

Server name:  
tablicaogloszen.database.windows.net Refresh

Log on to the server

☐ Use Windows Authentication

☒ Use SQL Server Authentication

User name: lukasz

Password: .....

☐ Save my password

Connect to a database

☒ Select or enter a database name:  
tablicaogloszen


☐ Attach a database file:  
Browse...

Logical name:

Advanced...

Test Connection OK Cancel

Publish Web ? x

 Publish Web

Profile

Connection

Settings

Preview

NoticeBoard20170109051915 - Web Deploy \*

Configuration: Debug

File Publish Options

Databases

NoticeBoardContext (DefaultConnection)

Data Source=tablicaogloszen.database.windows.net;Initial Catalog=tablicaog

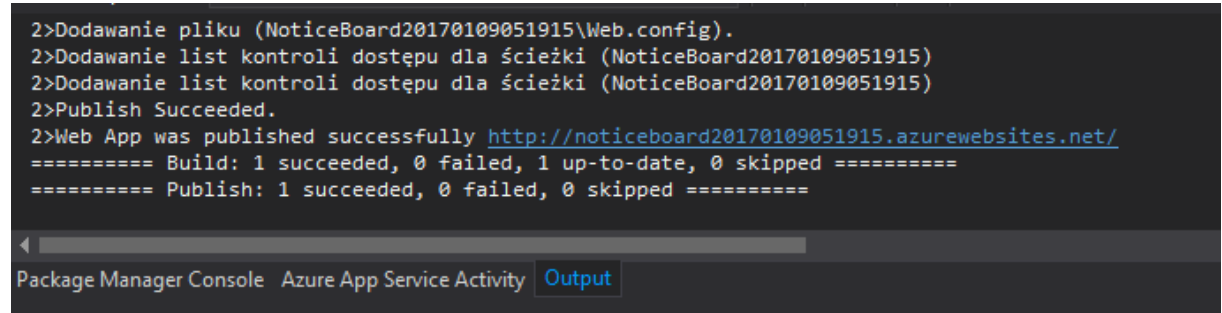
☒ Use this connection string at runtime (update destination web.config)

☐ Execute Code First Migrations (runs on application start)

< Prev Next > Publish Close

W obecnej chwili pozostaje nam jedynie nacisnąć przycisk „Publish”. Projekt aplikacji zostanie skompilowany i wysłany na serwer. O sukcesie powinniśmy zostać poinformowani odpowiednim komunikatem.

```
2>Dodawanie pliku (NoticeBoard20170109051915\Web.config).
2>Dodawanie list kontroli dostępu dla ścieżki (NoticeBoard20170109051915)
2>Dodawanie list kontroli dostępu dla ścieżki (NoticeBoard20170109051915)
2>Publish Succeeded.
2>Web App was published successfully http://noticeboard20170109051915.azurewebsites.net/
===== Build: 1 succeeded, 0 failed, 1 up-to-date, 0 skipped =====
===== Publish: 1 succeeded, 0 failed, 0 skipped =====
```



Obecnie aplikacja dostępna jest na chmurze Azure pod adresem:  
<http://tablicaogloszengorlice.azurewebsites.net/Advertisement>

Repozytorium:  
[https://bitbucket.org/lukasz\\_wal/noticeboard](https://bitbucket.org/lukasz_wal/noticeboard)