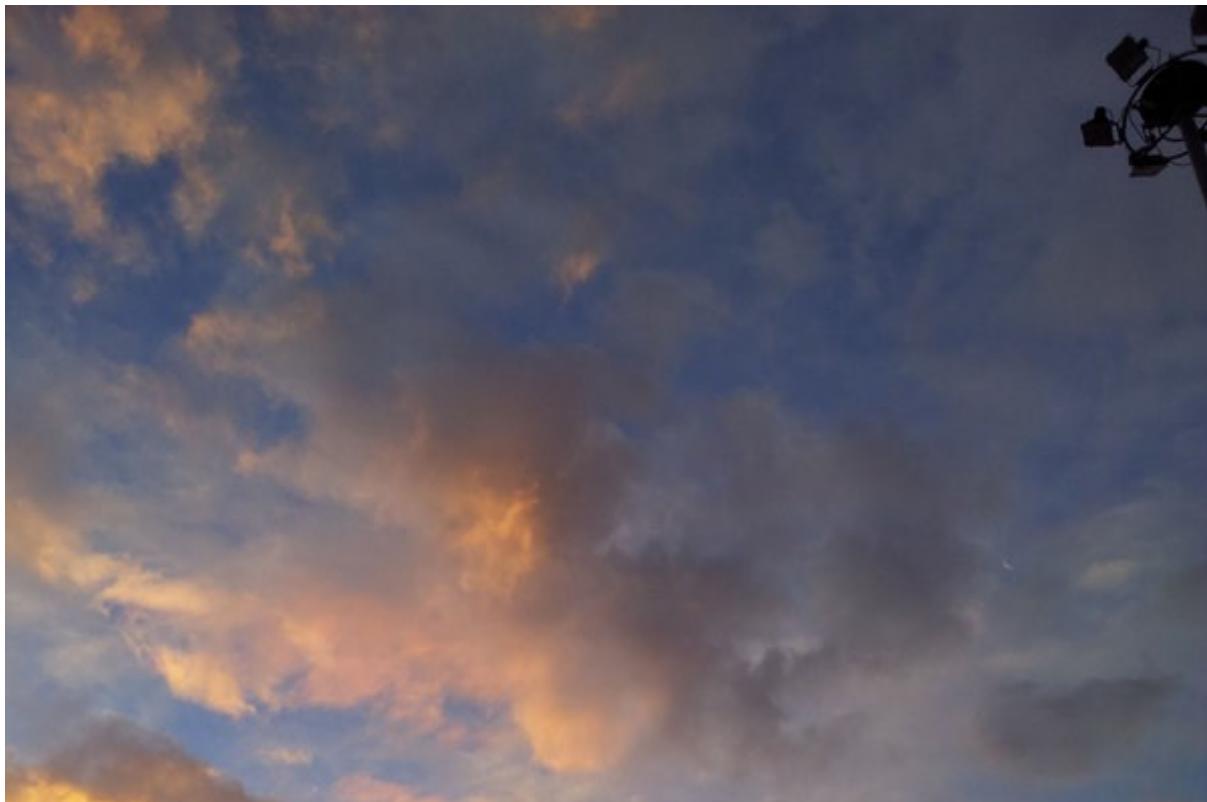


## Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamaları – 9

Zaman hızlı ilerliyor. İş ihtiyaçları sürekli değişiyor. Bugün kullanılan iş uygulamaları yarın yeniden planlanması gerekebiliyor. İçerisinde bulunduğuuzunuz dönem de ise iş uygulamalarının her zamankinden daha fazla esnek olması gerekmektedir.

Şirketler büyümeye ve farklı müşteri portföylerine ulaşmaya devam ediyor. Geçmişten sadece Türkiye pazarında çalışan şirketler, günümüzde Avrupa, Amerika ya da Afrika gibi bölgeler de çalışır hale geldi. Büyüyen şirketler, müşterileri ile sağlıklı iletişim kurabilmesi için teknolojik altyapılarını, iş gereksinimlerine göre şekillendirmeleri gerekmektedir.



Sektörle olaraq fark etmeksızın, iş coğrafyaları artıyor. Artan iş coğrafyaları, şirketlerin yeni müşterilerine ulaşabilmesi için yeni altyapı yatırımların yapmasını gerekmektedir. Yapılan altyapı yatırımların başında ise, Web tabanlı uygulamaları gelmektedir.

Günümüzde şirketlerin müşterilerin her alanda ulaşma ve destek olma istediği, beraberinde altyapı sistemlerinin esnek, ekonomik ve sürdürülebilir ihtiyaçlarını doğurmuştur. Meydana gelen gereksinimler, teknoloji bilgi ve tecrübeler sonucunda **Cloud Computing** altyapısının oluşmasına neden olmuştur. **Cloud Computing** altyapısı çeşitli şirketler tarafından yorumlandığı gibi Microsoft tarafından da **Windows Azure Platform** ürünü ile kullanıcılarına birçok olanaklar sunmaktadır.

Microsoft, **Windows Azure Platform** ürünü ile kolay yönetebilir, güvenilir **SLA (Service Level Agreement)** belgeli ve beraberinde farklı uygulama ve iş konseptleri sunmaktadır.

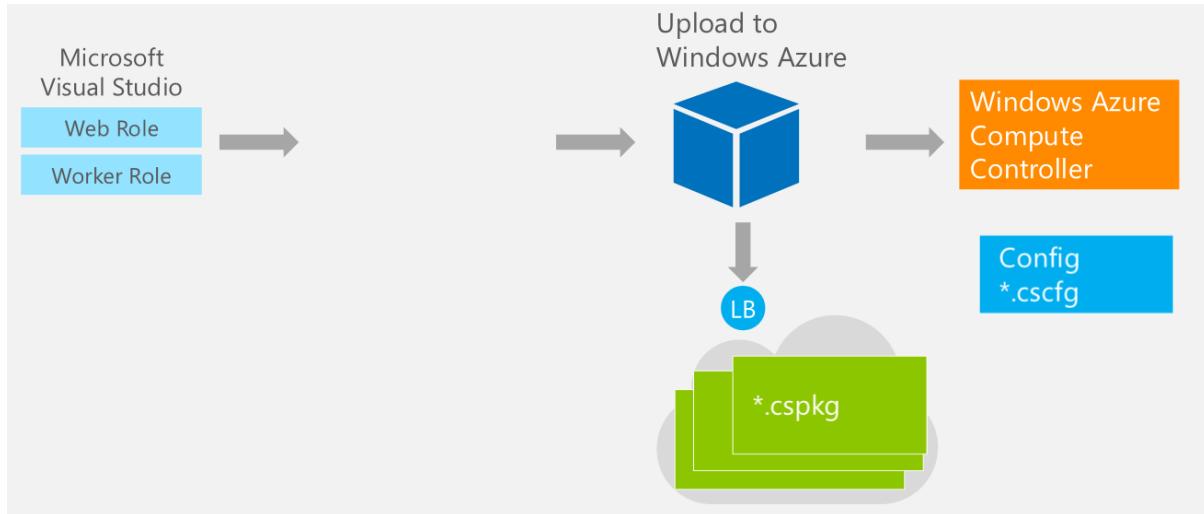
*Günümüzde iş ihtiyaçlarına göre hızlı şekillenebilen şirketler değer kazanmaktadır.*

Microsoft, **Windows Azure Platform** altyapısı ile şirketleri sahip oldukları uygulamaları esnek ve şuanda Avrupa, Amerika, Asya ya da gelecek de açılacak diğer veri merkezleri ile bölgeler den bağımsız olarak çalışabilmesine olanak sağlamaktadır. **Windows Azure Platform** altyapısının incelenmesi ve **Windows Azure Cloud Services** konseptinin anlaşılmasına amacı ile

“WindowsAzure.FunnyApp” uygulama çalışması geliştirilmiştir. Anlatımın devamında “WindowsAzure.FunnyApp” uygulamasının **Windows Azure Platform** içerisinde yayına süreci hakkında bilgiler verilecektir.

**Windows Azure Cloud Service** konsepti, esnek(genişleyebilen), güvenli ve **Agility** uygulama geliştirme süreçlerin de uygulanabilir uygulama konseptidir. **Windows Azure Cloud Services** konsepti ile hazırlanmış uygulamalar, **Windows Azure Platform** ’na paketlenerek, yayına çıkmaktadır.

**Cloud Computing** uygulamalarının esnek çalışabilme yani genişleyebile süreçleri ile ilgili “[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamaları - 2](#)” makalesini incelemenizi tavsiye ederim.



**Windows Azure Platform** içerisinde yayınlanması istenen **Windows Azure Cloud Service** uygulamaları, platform içerisinde **Production** ve **Staging** olarak iki ayrı deployment teknigi kullanarak yayınlanabilmektedir. Söz konusu deployment teknikleri ile ilgili aşağıda bilgi verilmiştir.

### **Staging**

İş uygulamaları geliştirme yaklaşımına bağlı olarak, manuel test yapılması gerektirdiği durumlar ile karşılaşılabilir. Söz konusu durumda uygulamalar test ortamında deploy edilerek, amaçlanan testler de istenilen sonuçların alınması ile ürün ortamına taşınmaktadır.

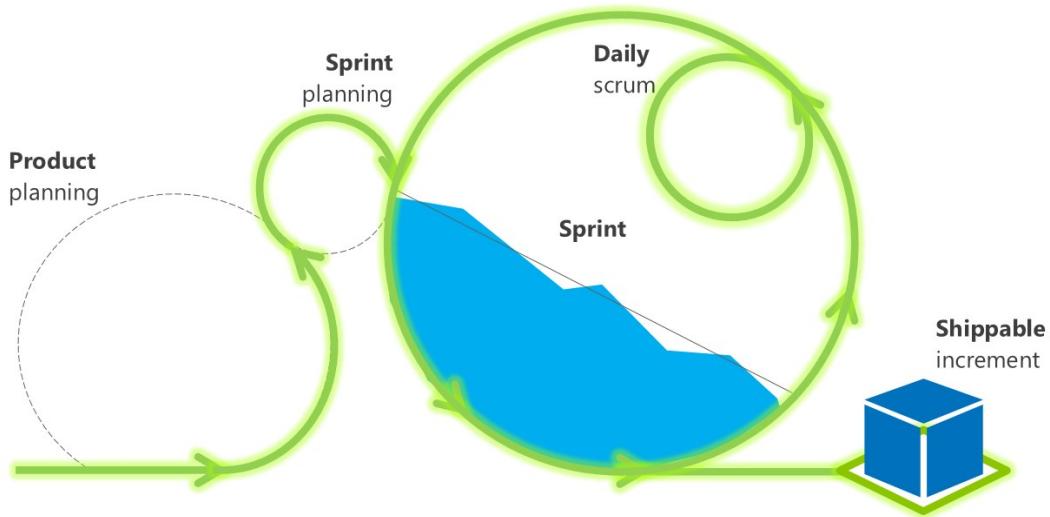
**Windows Azure Cloud Service** deployment sürecinde uygulama ilk olarak **Staging** olarak deploy ile manuel testlerin yapılması ve uygulama kararlığının anlaşılması ile sadece “**Swap**” butonu kullanarak, ürün ortamına taşınabilmektedir.

### **Production**

İş uygulamaları içerisinde bulunduğu durumlara göre direkt son kullanıcının karşısına çıkarılması gerekmektedir. Yapıla çalışma ile kullanıcı direkt olarak, son kullanıcının karşısına çıkarılmaktadır.

**Windows Azure Cloud Service** konsepti ile geliştirilen iş uygulamalarını direkt olarak, son kullanıcının karşısına çıkarabilecek şekilde yayına olması istendiğin de uygulama **Production** deployment teknigi kullanarak yayınlanabilmektedir.

# Cloud service lifecycle - Agile



**Agility** uygulama geliştirme yaklaşımıları kullanarak geliştirilen yazılım projeleri, **Sprint** denilen zaman periyotları kullanarak geliştirmektedir. Geliştirme sürecinde her **Sprint** sonunda UAT süreci gerçekleştirilecek, uygulama kararlılığı test edilmektedir. Yapılan test sonuçlarına bağlı olarak uygulama ürün ortamına taşınmaktadır. **Windows Azure Cloud Service** konsepti ile geliştirilen uygulamalar, **Sprint** sonunda “**Staging**” deployment yapılarak, kullanıcı kabul testleri yapılabilir. Yapılan testler sonucun da karalı sürüm elde edilmesi ile “**Swap**” butonu kullanarak, uygulama kolayca ürün ortamına taşınabilmektedir.

**Windows Azure Cloud Services** konsepti ile hazırlanan uygulamalar, çeşitli yayinallyama türleri kullanarak yayinallyanabilmektedir. Söz konusu yayinallyama türleri aşağıda belirtilmiştir.

- **Windows Azure Platform** Yönetim Portal Deployment alanlarını kullanarak
- Kaynak kontrol sistemleri kullanarak(TFS, TFS Services, Git, ve Local Git)
- Powershell Script kullanarak
- Visual Studio 20[08,10,12,13] kullanarak

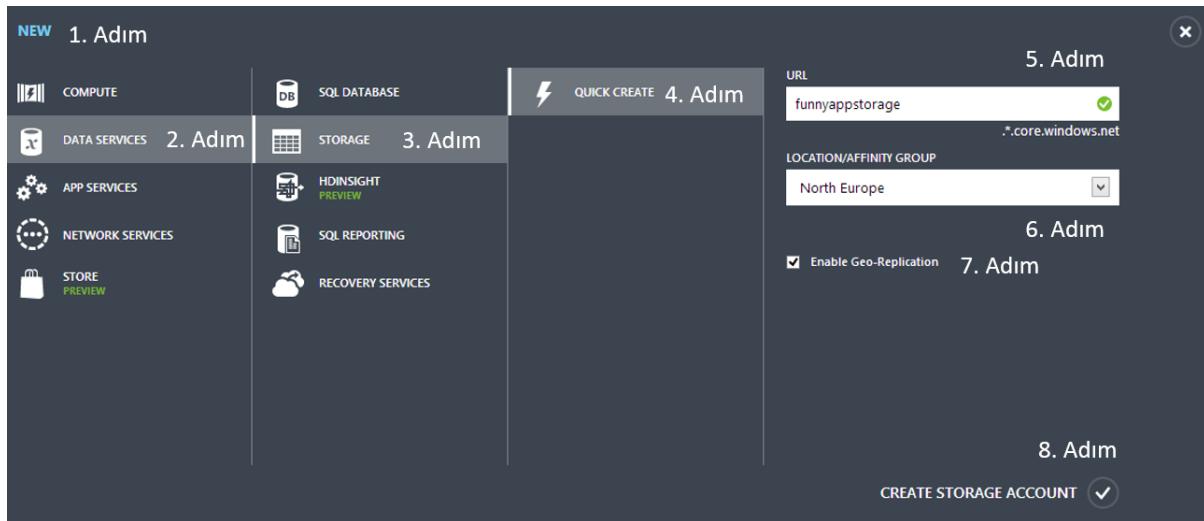
Yapılan anlatım sürecinin devamında “[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamaları](#)” yayın serisi için hazırlanan “WindowsAzure.FunnyApp” uygulaması, Visual Studio 2012 kullanarak Deployment ve yayinallyama süreci inceleniyor olacaktır. Gerçekleştirilecek adımlar aşağıda bulunmaktadır.

1. Uygulama ile ilgili **Windows Azure Storage** hesabının(örneği “FunnAppStorage”) oluşturulması
2. Uygulama ile ilgili **Windows Azure Cloud Service** hesabının(Örneğin “FunnyApp”) oluşturulması
3. Uygulama konfigürasyonun sağlanması
4. Visual Studio 2012 yardımı ile uygulama **Windows Azure** adımların başlatılması
5. Deployment yapılan uygulamanın “**Swap**” butonu kullanarak, ürün ortamına alınması

Uygulama deployment ve yayinallyama süreci ile ilgili anlatımlar da kullanılacak olan “WindowsAzure.FunnyApp” uygulaması ile ilgili olarak ayrıntılı bilgi için “[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamaları - 5](#)” makalesini incelemenizi tavsiye ederim.

## **1 - Uygulama ile ilgili Windows Azure Storage hesabının oluşturulması**

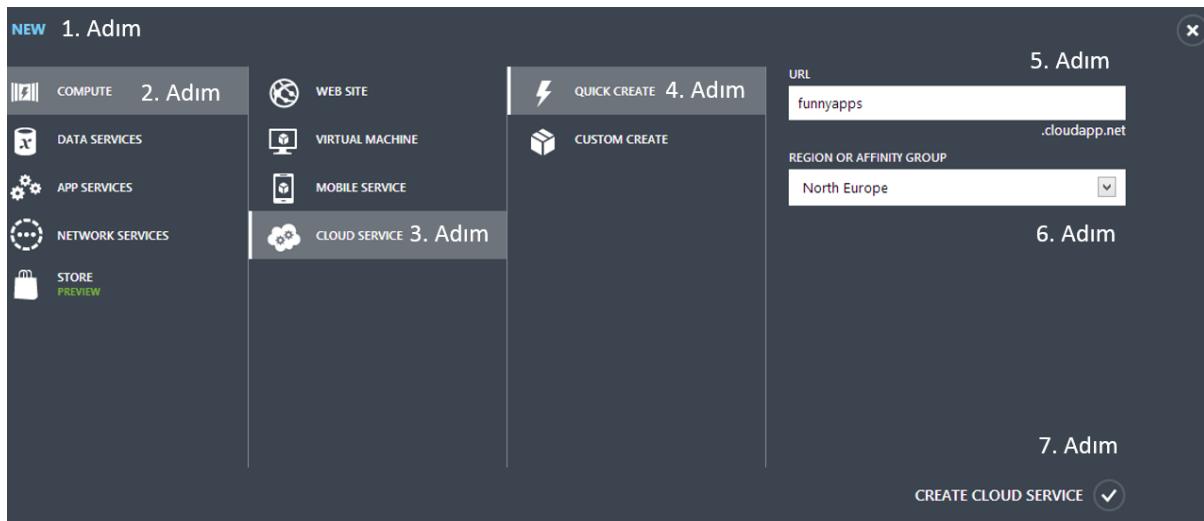
**Windows Azure Storage, Windows Azure Platform** içerisinde uygulamaların depolama gereksinimleri sağlanabilmesi amacı ile oluşturulan modern depolama konseptidir. **Windows Azure Platform** içerisinde **Windows Azure Storage** hesabı oluşturulabilmek için aşağıda bulunan resimdeki adımlar gerçekleştirilebilirsiniz.



**Windows Azure Storage** konsepti ile ilgili detaylı teknik bilgi için "[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamalar - 7](#)" ve "[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamalar - 8](#)" makalelerinin incelemenizi tavsiye ederim.

## **2 - Uygulama ile ilgili Windows Azure Cloud Service hesabının oluşturulması**

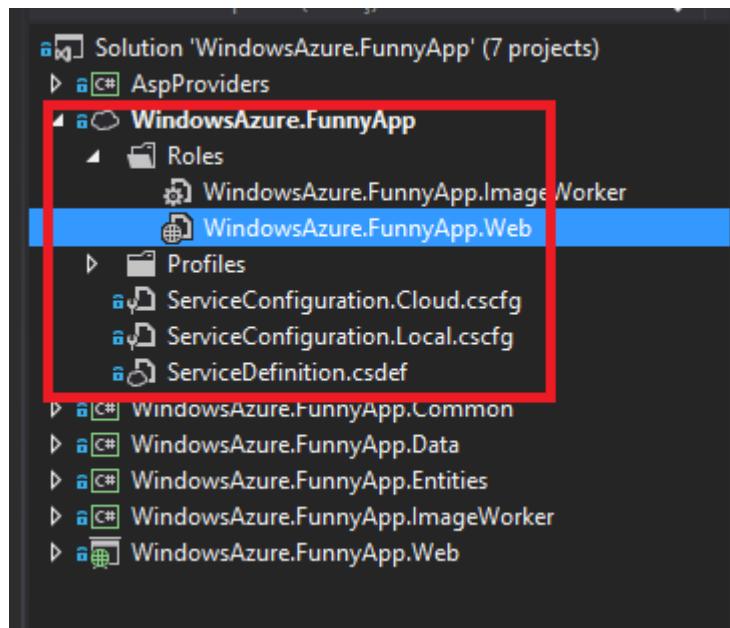
**Windows Azure Cloud Services, Windows Azure Platform** içerisinde uygulamaların esnek, performanslı ve yüksek güvenlik düzeylerinde çalışılabilmesine olanak sağlayan modern uygulama yayılama konseptidir. **Windows Azure Platform** içerisinde **Windows Azure Cloud Service** hesabı oluşturulabilmek için aşağıda bulunan resimdeki adımları izleyebilirsiniz.



**Windows Azure Cloud Services** konsepti ile ilgili teknik bilgi için "[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamalar - 5](#)" ve "[Windows Azure ile Cloud Computing Uygulamalar - 6](#)" makalelerinin incelemenizi tavsiye ederim.

### 3 - Uygulama konfigürasyonun sağlanması

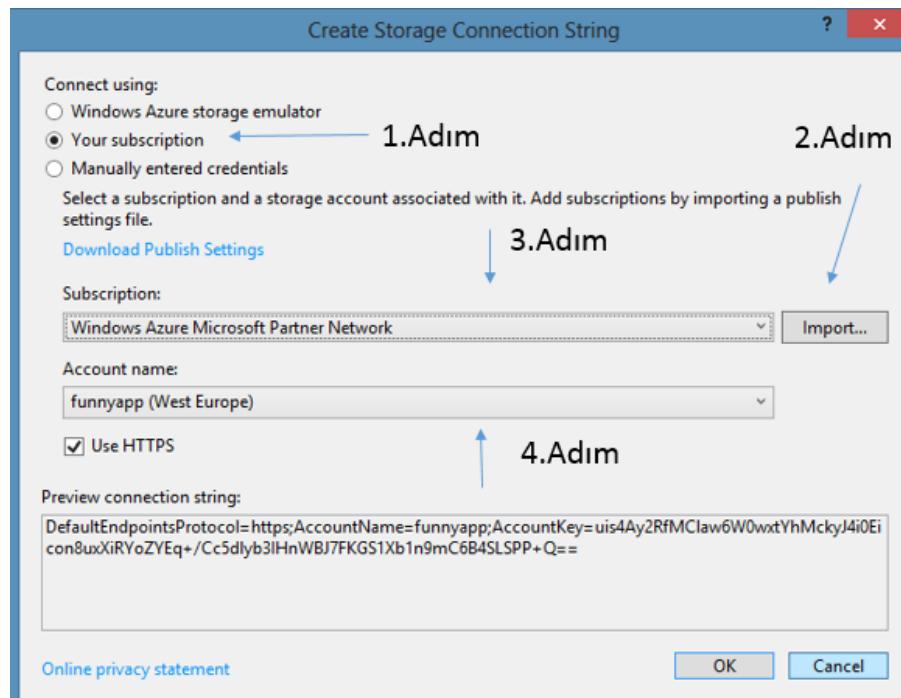
**Windows Azure Platform** içerisinde **Windows Azure Cloud Service** olarak geliştirilen uygulamanın bağımlı olduğu **Windows Azure Platform** hizmetleri ile ilgili iletişimini sağlayabilmesi amacı bazı bilgilere ihtiyaç duymaktadır. Uygulama örneği olan, “*WindowsAzure.FunnyApp*” ‘ın **Windows Azure Storage** ile ilgili hesap bilgileri aktarılabilmesi amacı ile aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.



Uygulama çalışması olan “*WindowsAzure.FunnyApp*” projesi içerisinde bulunan “*WindowsAzure.FunnyApp*” proje şablonu içerisinde bulunan “Roles” bölüme gelinmesi gerekmektedir. “Roles” bölümünde bulunan “*WindowsAzure.FunnyApp.Web*” role seçilerek, konfigürasyon alanı açılmaktadır. **Windows Azure Cloud Service**, Role konfigürasyon alanına ulaşabilmek için aşağıdaki adımları izlenmesi gerekmektedir.

Name	Type	Value
DataConnectionString	Connection String	DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=funnyappstorage;AccountKey=jin39MeUxYxMiAmFvJs7FRnsLr5/oB/S49dCj... Microsoft.WindowsAzure.Pl...
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	Connection String	<Select Configuration>
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	String	true
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	String	ibrahimatay
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	String	MIIIBnQYJKoZIhvNAQcDollBjjCCAYoCAQAxggFOMIIBSgIBADAYMB4xHDAaBgNVBAMME1dpbmRvd3MgQXp1cmUgVG9vbHMCi...
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	String	2013-12-29T23:59:59.000000+02:00
Microsoft.WindowsAzure.Pl...	String	true

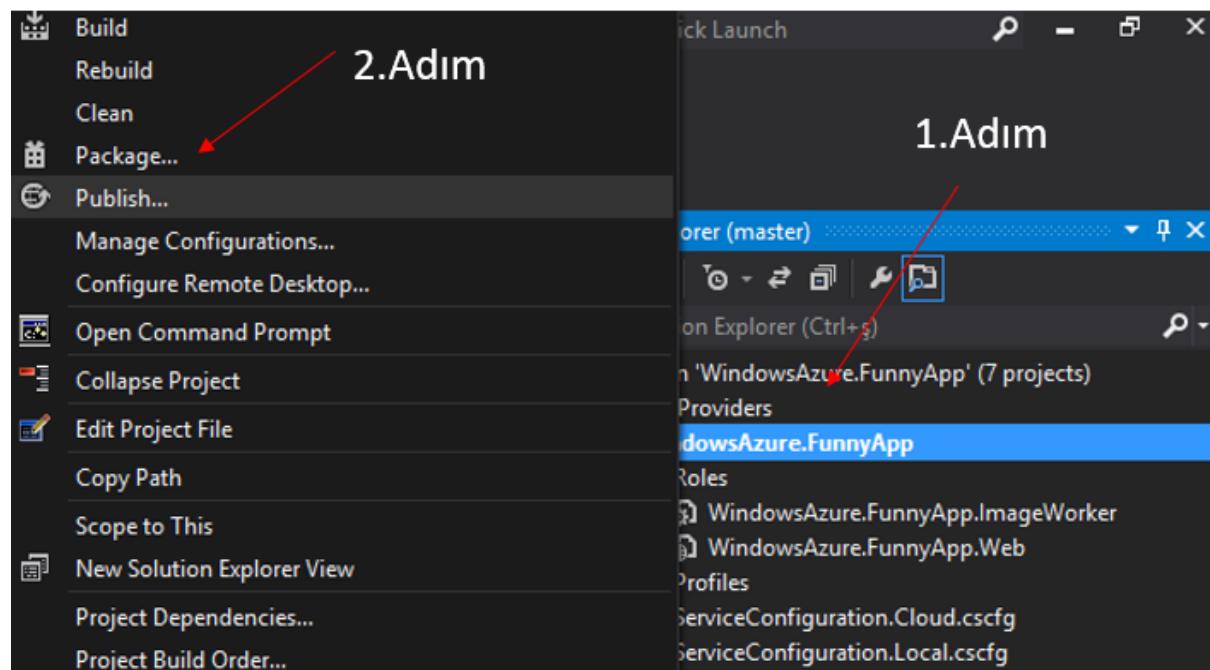
Uygulama çalışmasının kullanmış olduğu **Windows Azure** hizmetleri ile bağlantısının sağlanması amacı ile sahip olduğunuz **Windows Azure** hesap bilgisine ihtiyaç duymaktadır. Hesap bilgisinin uygulama içerisine aktarılabilmesi için resimdeki adımları izleyebilirsiniz.



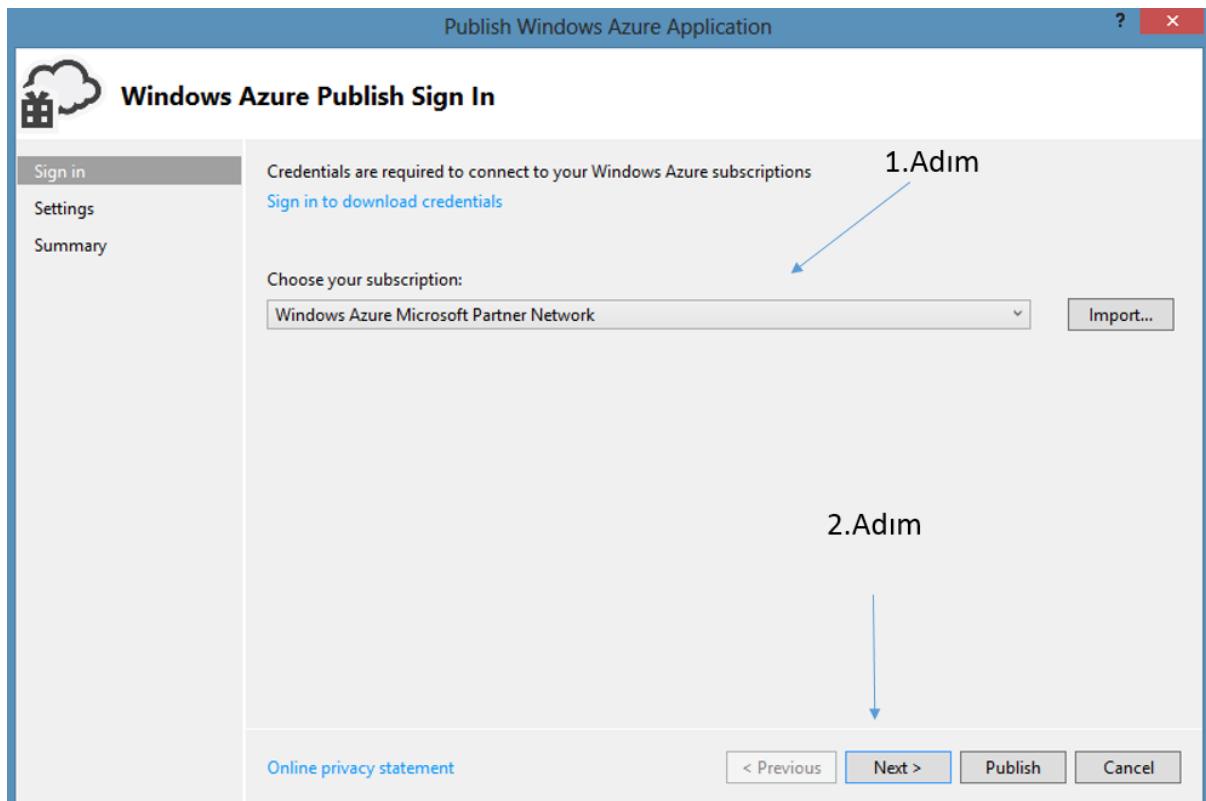
Yukarıda belirtilen adımlar ile sahip olunan **Windows Azure** hesap bilgilerin, seçilmesi ve devamında içeriye aktarılması gerekmektedir. Gerçekleştirilen işlem adımlarında sahip olunan **Windows Azure** hesabı ile ilişkili “*Publish Setting*” dosyası kullanılmaktadır. Eğer böyle bir dosyanız yok ise, “*Download Publish Settings*” bağlantısını kullanarak edinebilirsiniz.

#### **4 - Visual Studio yardımı ile uygulama Windows Azure adımların başlatılması**

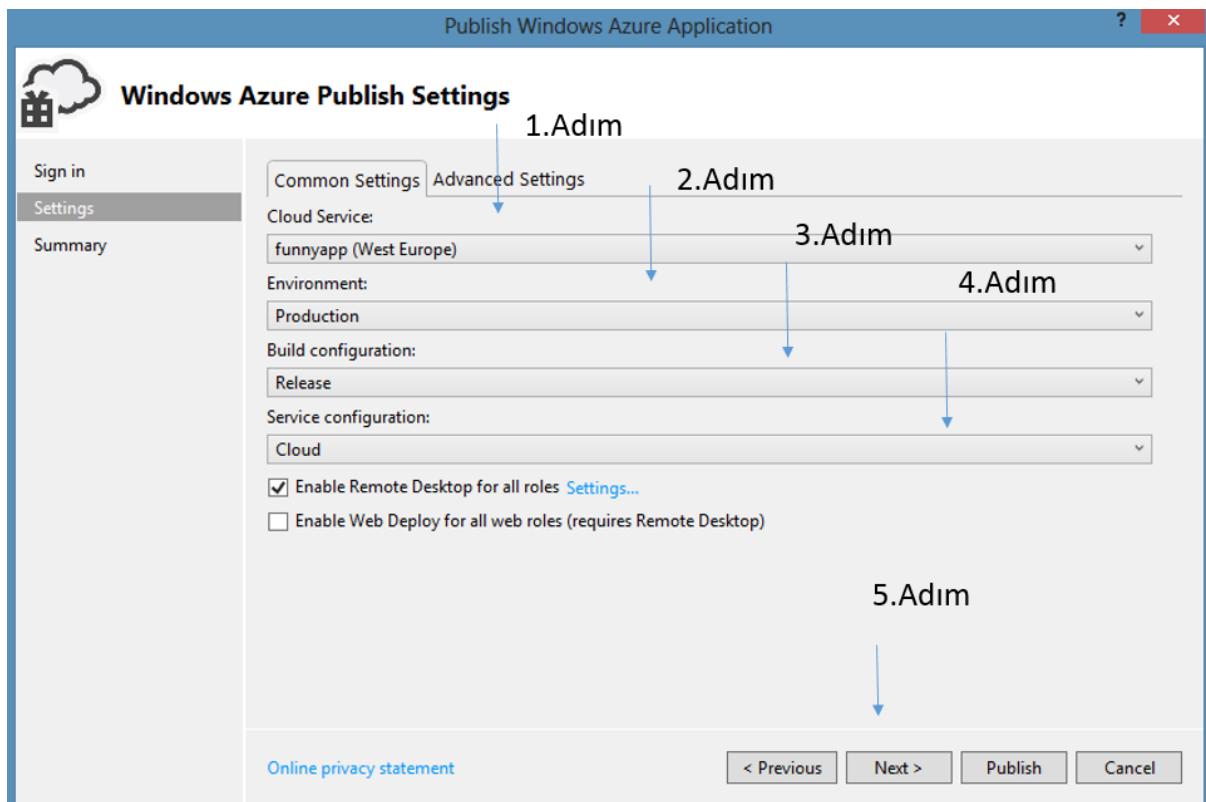
Hazırlanan “*WindowsAzure.FunnyApp*” uygulaması, **Windows Azure Cloud Service** uygulaması olarak yayınlanma süreci ile ilgili aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.



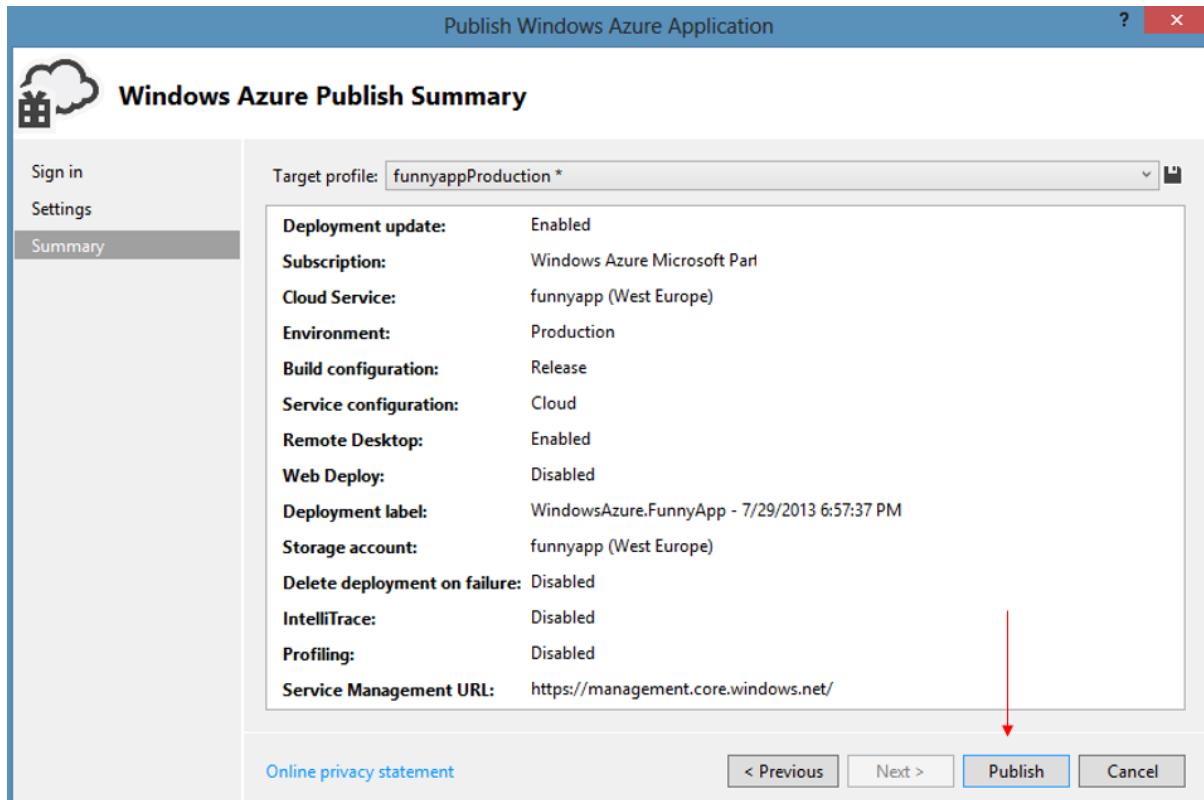
Uygulama yayına süreci ile ilişki **Windows Azure** hesabı ilişkilendirme işlemleri ile ilgili aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.



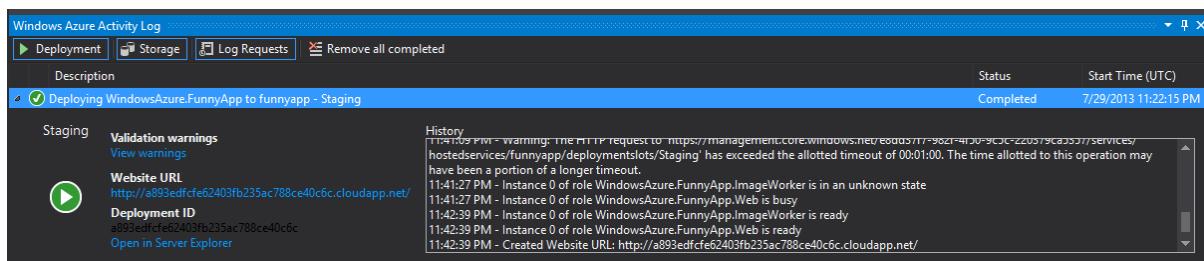
Uygulama yayınılaması istenen **Windows Azure** hesabı ile ilgili uygulama ortamlarının ilişkilendirilmesi ile ilgili aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.



**Windows Azure** hesap ilişkilendirilmesi ve uygulama konfigürasyonun yapılması ile uygulama **Windows Azure Platform** içerisinde yayınlanabilir hale ulaşmıştır. Aşağıdaki adımları izleyerek, uygulama yayına işlemeleri başlatılabilmektedir.



Uygulamanın **Windows Azure Platform** yayına işlemesi ile ilgili gerçekleşen süreci “**Windows Azure Tools for Microsoft Visual Studio**” ile birlikte gelen, “**Windows Azure Activity Log**” panel kullanarak izleyebilirsiniz.



Uygulama “**Windows Azure Tools for Microsoft Visual Studio**” kullanarak, “**Staging**” olarak yayınlanmıştır. Yayınlanan uygulamanın, son kullanıcı ortamında farklı ve benzersiz bir site adres üzerinde yayın yapmaktadır.

#### **5 - Deployment “Staging” yapılan uygulama, “Swap” butonu kullanarak, Production ortamına alınması**

**Windows Azure Platform** içerisinde “**Staging**” olarak yayınlanan “**WindowsAzure.FunnyApp**” uygulaması, amaçlanan testlerin gerçekleştirilmesi ile “**Swap**” butonu kullanarak, ürün ortamına

taşınabilmektedir.

funnyapp

DASHBOARD MONITOR CONFIGURE SCALE PREVIEW INSTANCES LINKED RESOURCES CERTIFICATES

PRODUCTION STAGING

NAME	STATUS	ROLE
WindowsAzure.FunnyApp.ImageWorker_0	✓ Running	WindowsAzure.FunnyApp.Image...
WindowsAzure.FunnyApp.Web_IN_0	✓ Running	WindowsAzure.FunnyApp.Web

UPDATE SWAP CONNECT REBOOT REIMAGE

Belirtilen işlemlerin yapılması sonucunda uygulama son kullanıcının karşısına çıkabilecek, kullanıcı dostu adresi olan bir **Windows Azure Cloud Service** uygulamayı yayınlanmış bulunmaktadır.

FunnyApp Home Login Search

## Thumbnails

Grids of images, videos, text, and more

Development By [ibrahim ATAY](#)

Yapılan işlemler sonucunda makale serisi uygulama örneği uygulaması olan “**WindowsAzure.FunnyApp**”, **Windows Azure Platform** üzerinde **Windows Azure Cloud Services** konsepti ile yayınlanmış bulunmaktadır.

Not: Yapılan anlatımın örneklenmesi amacı ile “**WindowsAzure.FunnyApp**” uygulaması hazırlanmıştır. Aşağıdaki bağlantı kullanarak, uygulama kaynak kodlarına erişebilirsiniz.

*Github / <https://github.com/ibrahimatay/WindowsAzure.FunnyApp>*

İş coğrafyaları ve gereksinimleri her gün farklılaşıyor. Süreçlere uyum sağlamak her zamanından zor ve maliyetli olmaktadır. Günümüz şartlarında şirketlerin ekonomik, kaliteli ve sürdürülebilir altyapılar sahip olmasının en kolay yolu **Cloud Computing** den geçmektedir. Bu yazılı ile **Cloud Computing** altyapısı olan **Windows Azure Platform** üzerine **Windows Azure Cloud Services** konsepti ile geliştirilmiş “*WindowsAzure.FunnyApp*” uygulaması adım adım yayılama süreçlerini incelemiş olduk. Konu ile ilgili sorularınızı [info@ibrahimatay.org](mailto:info@ibrahimatay.org) eposta adresine yöneltebilirsiniz.

[\*\*ibrahim ATAY\*\*](#)