

DATASNAP IN THE CLOUD

DataSnap in the Cloud

- Windows Azure
- Execution Model
- SQL Database (SQL Azure)
- DataSnap Server
- Deployment
- Management

Über Windows Azure

Microsoft stellt seine Cloud Services in aktuell acht Data-Centern bereit:

□ Nordamerika

- North-central US - Chicago, IL
- South-central US - San Antonio, TX
- West US - California
- East US - Virginia

□ Asien

- East Asia - Hong Kong
- South East Asia - Singapore

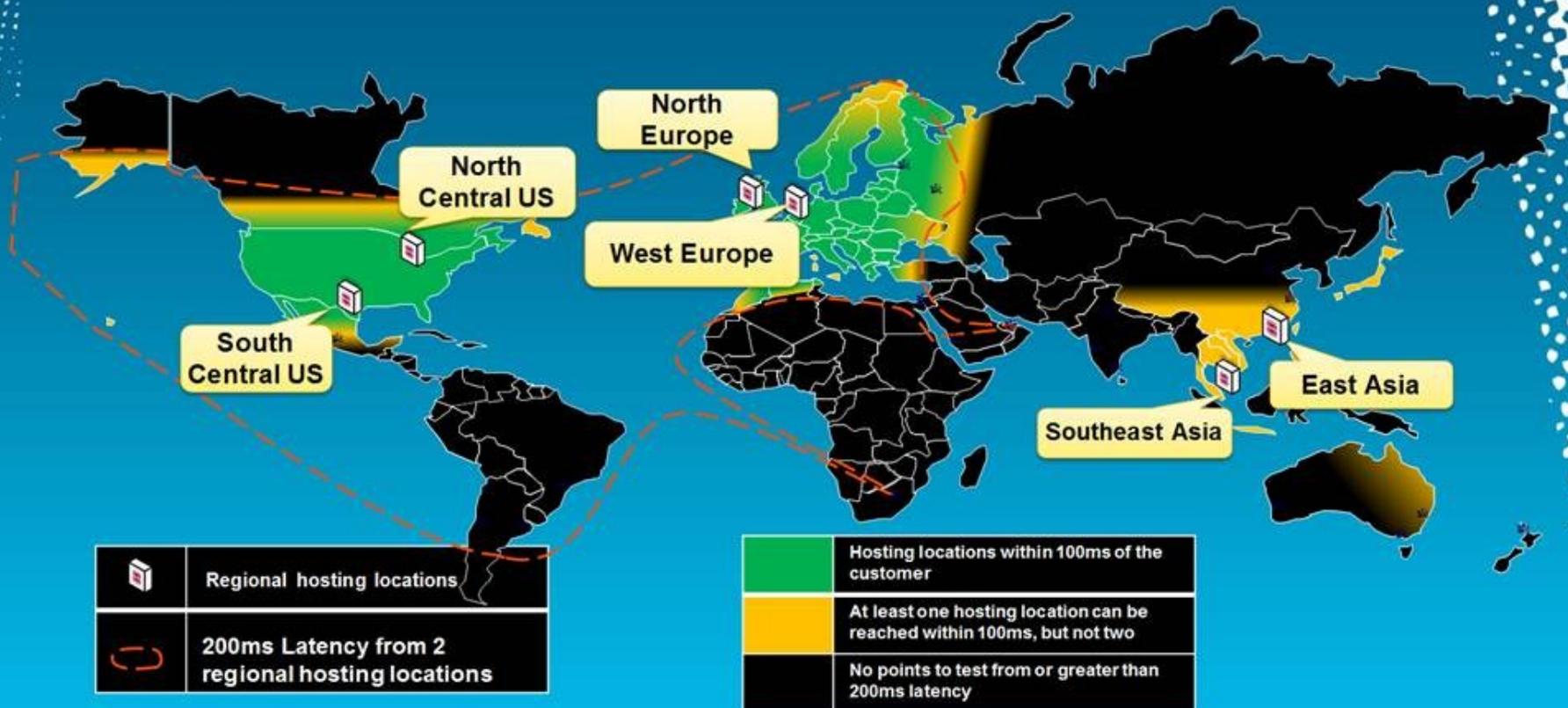
□ Europa

- West Europe - Amsterdam
- North Europe - Dublin

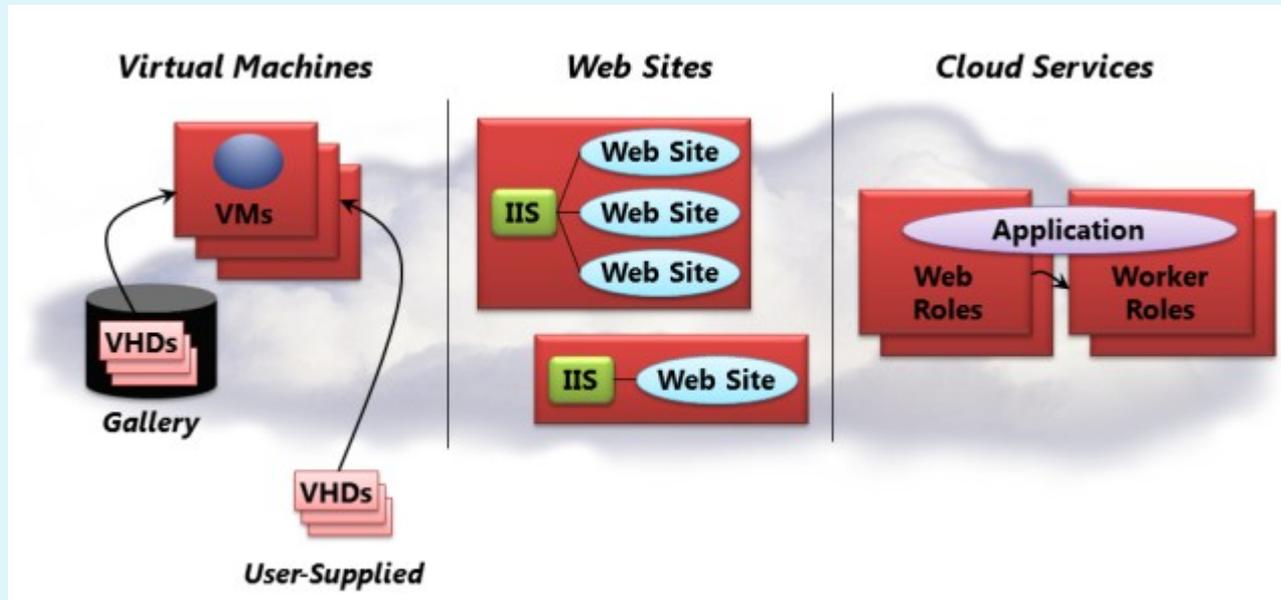


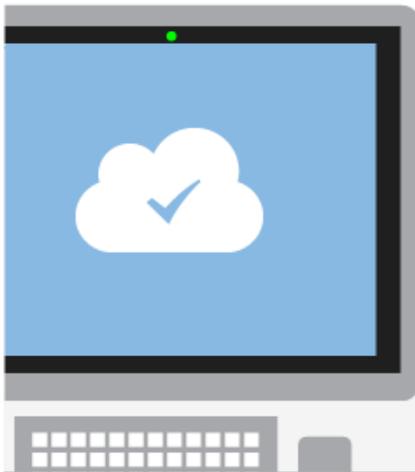
Data-Center und Latenzzeiten

Microsoft Azure Data Centers World Wide



Azure Execution Models





Willkommen zurück! Die folgenden Ressourcen können Ihnen dabei helfen, Windows Azure kennenzulernen.

Entwickeln

Rufen Sie den Bereich "Entwickeln" der Website auf, um Informationen zum Erstellen und Bereitstellen von Windows Azure-Anwendungen zu erhalten.

[DEVELOPER CENTER](#) 

Konto

Rufen Sie den Bereich "Konto" der Website auf, um Details zur Ihrer Windows Azure-Nutzung anzuzeigen und Ihr Abonnement zu verwalten.

[ACCOUNT CENTER](#) 

Verwalten

Im Management Portal können Sie Ihre Windows Azure-Dienste und -Anwendungen über die Schaltfläche "Verwalten" oben rechts konfigurieren und steuern.

[VERWALTUNGSPORTAL](#) 

Dieser Inhalt ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar. Wir entschuldigen uns für die Unannehmlichkeiten.

Developer Center

Windows Azure is an open cloud platform that enables you to quickly build, deploy and manage applications across a global network of Microsoft-managed datacenters.

You can build applications using any language, tool or framework.

Languages

[mobile](#) [.net](#) [node.js](#) [java](#) [php](#) [python](#) [other](#) 

Dieser Inhalt ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar. Wir entschuldigen uns für die Unannehmlichkeiten.

FUNDAMENTALS[Intro to Windows Azure](#)[Cloud Storage](#)[Hybrid Solutions](#)**COMMON TASKS**[Custom DNS](#)[Enable SSL](#)[Enable Remote Desktop](#)[Staging Deployment](#)[CDN](#)[SQL Azure Management](#)**BEST PRACTICES**[Troubleshooting](#)[Security](#)[Performance](#)**OTHER RESOURCES**[Samples and Toolkits](#)[Training Kit](#)[White Papers](#)**TUTORIALS**[Ruby on Rails](#)

Bring Your Favorite Language

Windows Azure SDK

Includes base support for any language

Windows
Installer

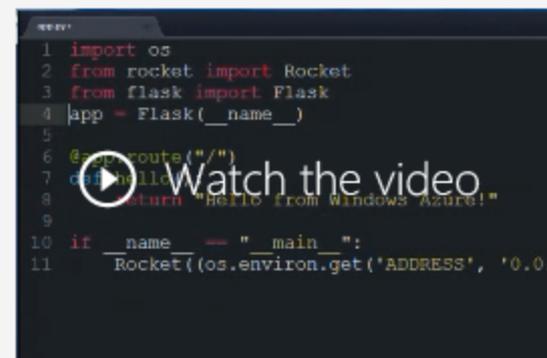
June 2012

Mac
Installer

July 2012

Source
Code

azure-2012-07.tar.gz



5 minutes, 46 seconds

Windows Azure is an open and flexible platform that supports running applications written in any programming language. The authoring tools and emulators provide you everything you need to test your applications locally and package them for deployment to the cloud, regardless of what programming language and tools you are using. Because Windows Azure service APIs such as storage are exposed through standards based protocols (HTTP/REST), they can be consumed from any language as well as through various community-supported libraries.

Neuer gehosteter
DienstNeues
SpeicherkontoNeuer
Datenbankserver

Verbinden

Allgemeine Aufgaben

Erste Schritte

Allgemeine Aufgaben

Hilfe und Support

Betaprogramme



Startseite

Gehostete Dienste,
Speicherkonten & CDN

Datenbank



Datensynchronisierung



Berichterstellung

Servicebus,
Zugriffssteuerung und Cache

Virtuelles Netzwerk

Erste Schritte mit Windows Azure

1

Installieren der Windows Azure Tools

Rufen Sie [Windows Azure Tools für Visual Studio](#) und weitere Downloads ab, um mit dem Erstellen und Debuggen von Anwendungen für Windows Azure zu beginnen. >

2

Erstellen der ersten lokalen Windows Azure-Anwendung

Hier erfahren Sie, wie Sie in [Visual Studio](#) eine einfache ASP.NET-Anwendung für Windows Azure erstellen. >

3

Bereitstellen und Ausführen der Windows Azure-Anwendung

Hier erfahren Sie, wie Sie die [Beispielanwendung](#) in Windows Azure bereitstellen und ausführen. >



Neu
Zertifikate verwalten
Benutzerverwaltung
Abonnement

Erstellen **3**

Löschen
Kennwort zurücksetzen
Verwalten
Server

Erstellen

Konnektivität testen
Datenbank

Löschen
Verwalten

Status

Importieren
Exportieren

Aktualisieren

Ansicht

Abonnements

Kostenlose Testver **2**

Abonnementhomepage: Kostenlose Testversion (3 Monate)



Abonnementinformationen

Abonnement-ID: 7d101523-d550-41df-8d50-42f68f415b02
 Kontoadministrator: test@uweraabe.de
 Dienstadministrator: test@uweraabe.de
 Status: Ready

Alle Regionen

Servername	Administratorbenut	Region	Vollqualifizierter Servername
qdaub82z49	uwe	West Europe	qdaub82z49.database.windows.net

- Startseite
- Gehostete Dienste, Speicherkonten & CDN
- Datenbank **1**
- Datensynchronisierung
- Berichterstellung
- Servicebus, Zugriffssteuerung und Cache
- Virtuelles Netzwerk

Eigenschaften

Server erstellen

Erstellen eines neuen Servers

Dieser Assistent führt Sie durch die einzelnen Aufgaben zum Erstellen des SQL-Datenbankservers und dessen Vorbereitung auf die Nutzung.

Wählen Sie eine Region aus, in der der SQL-Datenbankserver gehostet werden soll.

Region:

West Europe 

< Zurück

Weiter >

Abbrechen

Server erstellen

Erstellen eines neuen Servers

Geben Sie die Anmeldung und das Kennwort des Serverebenenprinzips Ihres SQL-Datenbankservers an.

Administratoranmeldung:

Kennwort:

Kennwort bestätigen:

< Zurück

Weiter >

Abbrechen

Server erstellen

Erstellen eines neuen Servers

Geben Sie mindestens eine Firewallregel an, die den Zugriff auf Ihren SQL-Datenbankserver ermöglicht. Geschieht dies nicht, ist keine Verbindung mit den Datenbanken auf diesem Server und damit auch keine Verwaltung möglich.

Regelname ▲	Anfang IP-Bereich	Ende IP-Bereich
MicrosoftServices	0.0.0.0	0.0.0.0

Hinzufügen

Aktualisieren

Löschen

Anderen Windows Azure-Diensten den Zugriff auf diesen Server gestatten

< Zurück

Fertig stellen

Abbrechen

Server erstellen

Erstellen eines neuen Servers ?

Firewallregel hinzufügen

Hinzufügen einer neuen Firewallregel.

Regelname:

Anfang IP-Bereich:

Ende IP-Bereich:

Ihre aktuelle IP-Adresse: 79.197.24.224

OK

Abbrechen

Anderen Windows Azure-Diensten den Zugriff auf diesen Server gestatten

< Zurück

Fertig stellen

Abbrechen

Neu
 Zertifikate verwalten
 Benutzerverwaltung
 Abonnement

Erstellen
 Löschen
 Kennwort zurücksetzen
 Verwalten
 Server

Erstellen
 Konnektivität testen
 Löschen
 Verwalten
 Datenbank

Status
 Importieren
 Exportieren
 importieren und exportieren
 Aktualisieren
 Ansicht

Abonnements
 Kostenlose Testversion (3 Mon:)
 qdaub82z49 **1**

Startseite
 Gehostete Dienste, Speicherkonten & CDN
Datenbank
 Datensynchronisierung
 Berichterstellung
 Servicebus, Zugriffssteuerung und Cache
 Virtuelles Netzwerk

Serverhomepage: qdaub82z49



Serverinformationen

Region: West Europe
 Abonnement: Kostenlose Testversion (3 Monate) [Server verschieben...](#)
 Administratoranmeldung: uwe
[Firewallregeln: 1](#)

Alle Editionen

Datenbankname	Edition	Max. Größe	Status
dbdemos	Web	1 GB	Online
master	Web	5 GB	Online

Eigenschaften

Datenbank erstellen



Geben Sie zum Erstellen den Namen der Datenbank sowie die Edition und die maximale Größe ein.

Datenbankname:

Edition:

Maximale Größe:

OK

Abbrechen

Verbindung mit Server herstellen

Microsoft
SQL Server 2008 R2

Servertyp: Datenbankmodul

Servename: qdaub82z49.database.windows.net

Authentifizierung: SQL Server-Authentifizierung

Anmeldename: uwe@qdaub82z49

Kenntwort:

Kennwort speichern

SQL Azure <> SQL Server

- ❑ Clustered Index
- ❑ Keine Volltextsuche
- ❑ Kein Backup/Restore
(Export/Import als BACPAC)
- ❑ Kein Zugriff auf System Tables
- ❑ DbExpress Anpassung

Neuer gehosteter
DienstNeues
SpeicherkontoNeuer
Datenbankserver

Verbinden

Allgemeine Aufgaben

Erste Schritte

Allgemeine Aufgaben

Hilfe und Support

Betaprogramme



Erste Schritte mit Windows Azure

1

Installieren der Windows Azure Tools

Rufen Sie [Windows Azure Tools für Visual Studio](#) und weitere Downloads ab, um mit dem Erstellen und Debuggen von Anwendungen für Windows Azure zu beginnen. >

2

Erstellen der ersten lokalen Windows Azure-Anwendung

Hier erfahren Sie, wie Sie in [Visual Studio](#) eine einfache ASP.NET-Anwendung für Windows Azure erstellen. >

3

Bereitstellen und Ausführen der Windows Azure-Anwendung

Hier erfahren Sie, wie Sie die [Beispielanwendung](#) in Windows Azure bereitstellen und ausführen. >

E



Startseite

Gehostete Dienste,
Speicherkonten & CDN

Datenbank



Datensynchronisierung



Berichterstellung

Servicebus,
Zugriffssteuerung und Cache

Virtuelles Netzwerk

Bereit

[Besuchen Sie das Vorschauportal](#)

© 2012 Microsoft Corporation

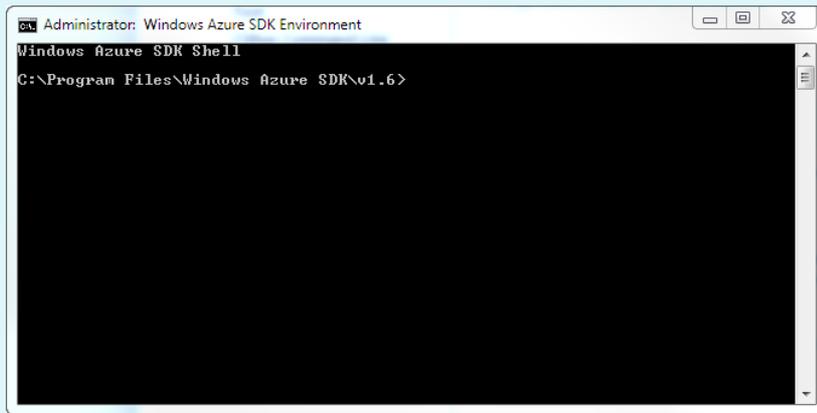
[Datenschutz und Cookies](#)[Nutzungsbedingungen](#)[Hilfe und Support](#)[Feedback](#)

DataSnap Server



- ▣ Konsolenanwendung

Windows Azure SDK

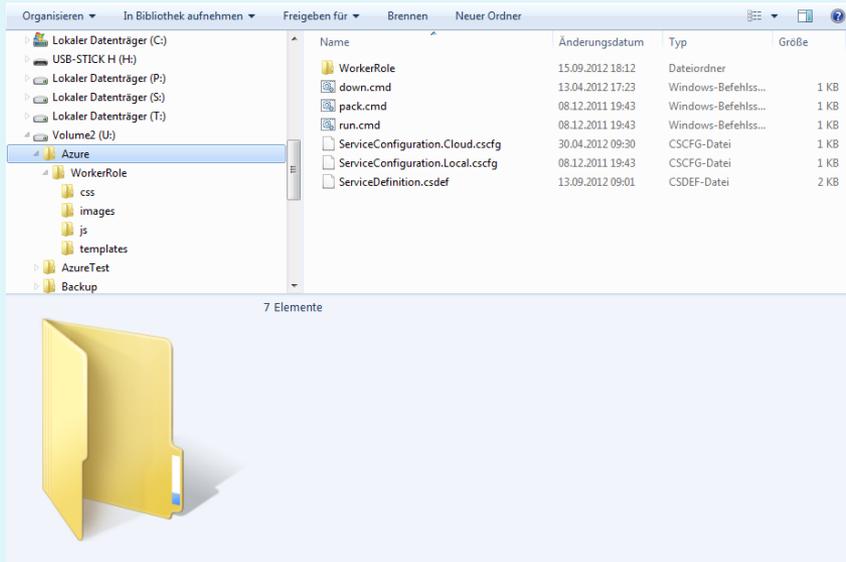


A screenshot of a Windows Command Prompt window titled "Administrator: Windows Azure SDK Environment". The window content shows "Windows Azure SDK Shell" and the current directory path "C:\Program Files\Windows Azure SDK\v1.6>".

```
Administrator: Windows Azure SDK Environment
Windows Azure SDK Shell
C:\Program Files\Windows Azure SDK\v1.6>
```

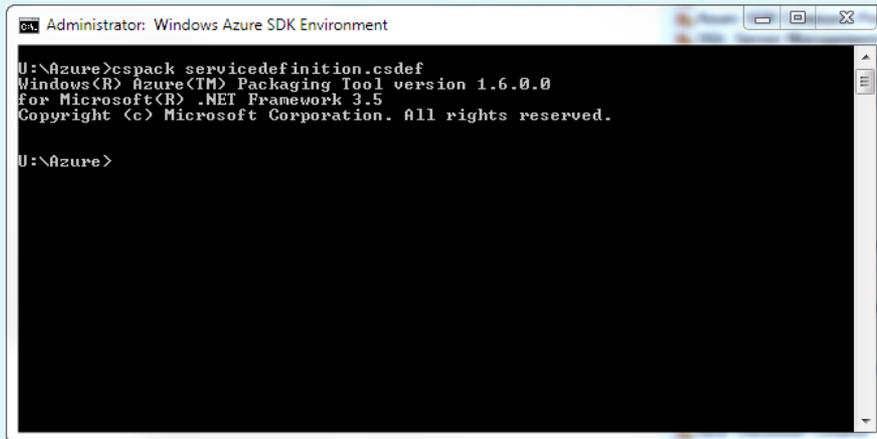
- Windows Azure Command Prompt (Administrator)

Windows Azure SDK



- ❑ Windows Azure Command Prompt (Administrator)
- ❑ WorkerRole Verzeichnis-Struktur

Windows Azure SDK



```
Administrator: Windows Azure SDK Environment
U:\Azure>cspack servicedefinition.csdef
Windows(R) Azure(TM) Packaging Tool version 1.6.0.0
For Microsoft(R) .NET Framework 3.5
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

U:\Azure>
```

- ❑ Windows Azure Command Prompt (Administrator)
- ❑ WorkerRole Verzeichnis-Struktur
- ❑ Service-Definition-File (.csdef)
- ❑ CSPACK ServiceDefinition.csdef

Navigation bar with icons for various actions:

- Neu:** Gehosteter Dienst, Produktionsbereitstellung, Stagingbereitstellung
- Bereitstellungen:** Update, Konfigurieren, Löschen, Anfang, Beenden, VIP austauschen, Betriebssystem konfigurieren
- Instanzen:** Neustart, Reimaging
- Remotezugriff:** Aktivieren, Konfigurieren, Verbinden

- Bereitstellungsintegrität
 - Affinitätsgruppen
 - Verwaltungszertifikate
 - Gehostete Dienste (1)**
 - Speicherkonten (0)
 - Benutzerverwaltung
 - CDN
-
- Startseite
 - Gehostete Dienste, Speicherkonten & CDN**
 - Datenbank
 - Datensynchronisierung
 - Berichterstellung
 - Servicebus, Zugriffssteuerung und Cache
 - Virtuelles Netzwerk

Spalten auswählen

Gehostete Dienste filtern

Name	Typ	Status	Umgebung
Kostenlose Testversion (3 Monate)	Abonnement	Aktiv	

Eigenschaften

Neuer gehosteter Dienst

Neuen gehosteten Dienst erstellen

Ein Abonnement wählen

Kostenlose Testversion (3 Monate)

Einen Namen für den Dienst eingeben

DSCloud

URL-Präfix für den Dienst angeben

DataSnapInTheCloud .cloudapp.net

Region oder Affinitätsgruppe wählen

Westeuropa Erstellen oder wählen Sie eine Affinitätsgruppe

Bereitstellungsoptionen

Für Stagingumgebung bereitstellen
 Für Produktionsumgebung bereitstellen
 Nicht bereitstellen
 Nach erfolgreicher Bereitstellung starten

Bereitstellungsname

FishFact

Paketstandort

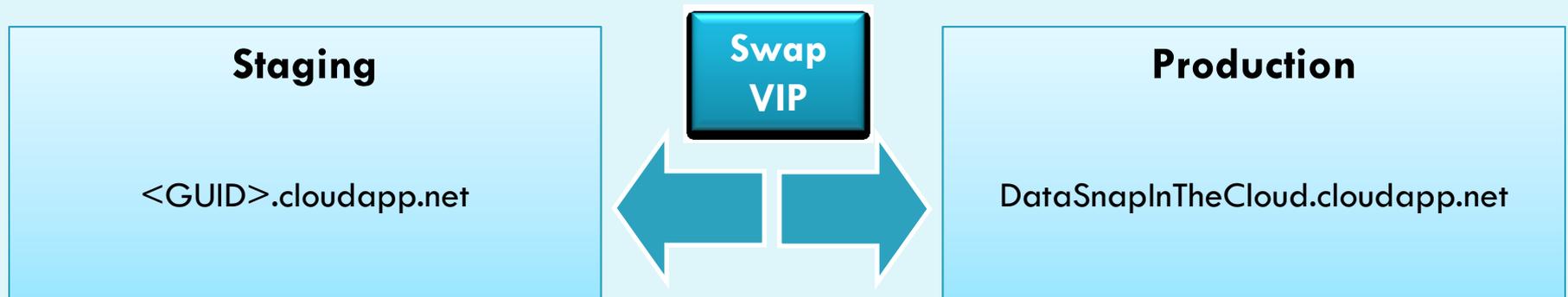
servicedefinition.cspkg

Konfigurationsdatei

ServiceConfiguration.Cloud.cscfg

- Dienst-Name
- URL-Präfix
- Region
- Staging/Produktion
- .cspkg Datei
- .cscfg Datei

Staging vs. Production



Info

Links

- ❑ Azure Website: www.windowsazure.com
- ❑ Azure Portal: windows.azure.com
- ❑ Tutorial: blog.smarx.com/posts/tutorial-running-the-mongoose-web-server-in-windows-azure
- ❑ Blog: www.uweraabe.de