



# Windows Azure Plattform Überblick

**Andreas Schabus**

**Academic Relations Manager**

**Microsoft Österreich GmbH**

**[aschabus@microsoft.com](mailto:aschabus@microsoft.com)**

**[www.codefest.at](http://www.codefest.at)**

**Version 1.0**

# Wer bin ich?

---



DI Andreas Schabus  
Microsoft Österreich GmbH  
Academic Relations Manager  
[aschabus@microsoft.com](mailto:aschabus@microsoft.com)  
<http://www.codefest.at>

MSN: [aschabus@microsoft.com](mailto:aschabus@microsoft.com)

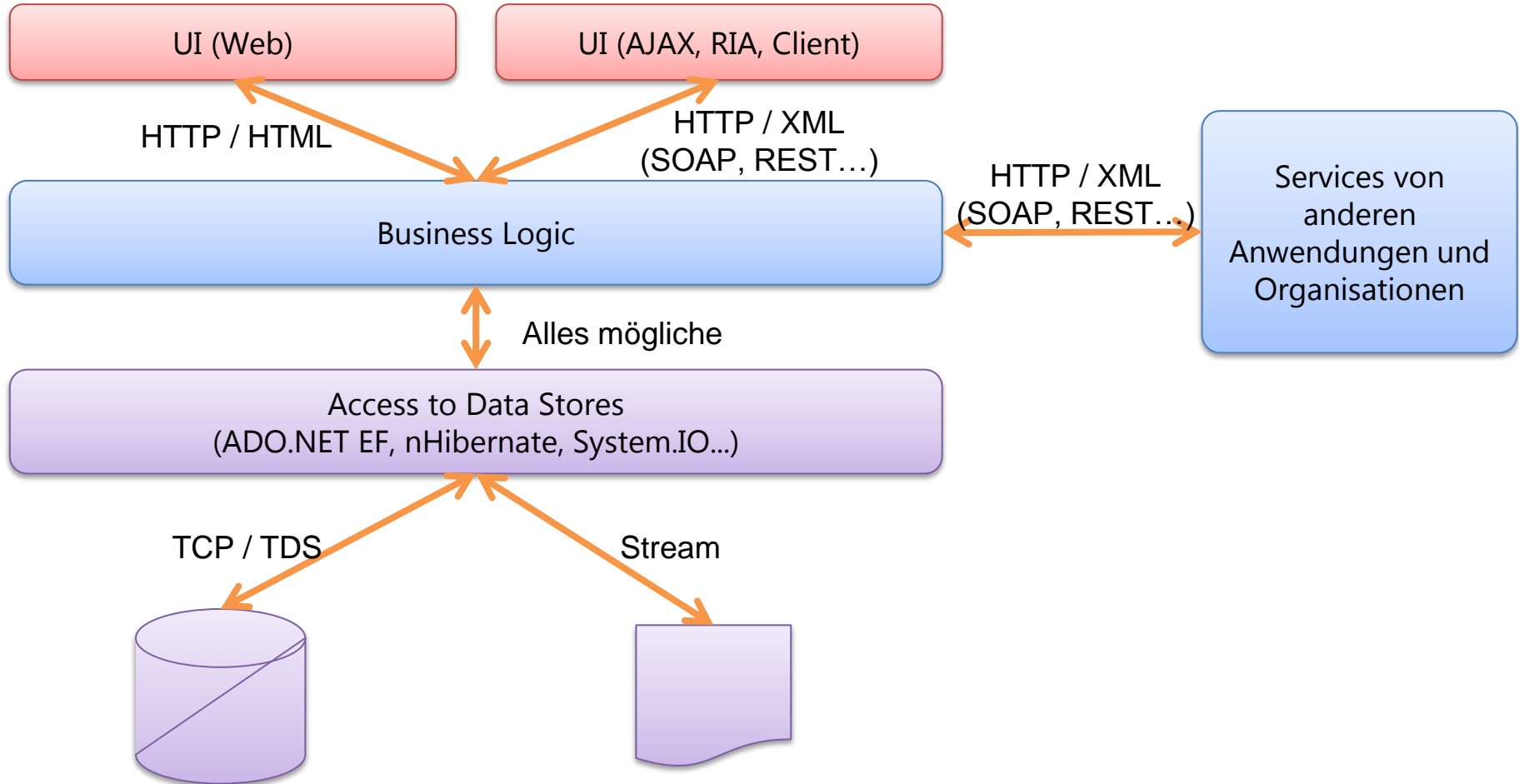
# Agenda

---

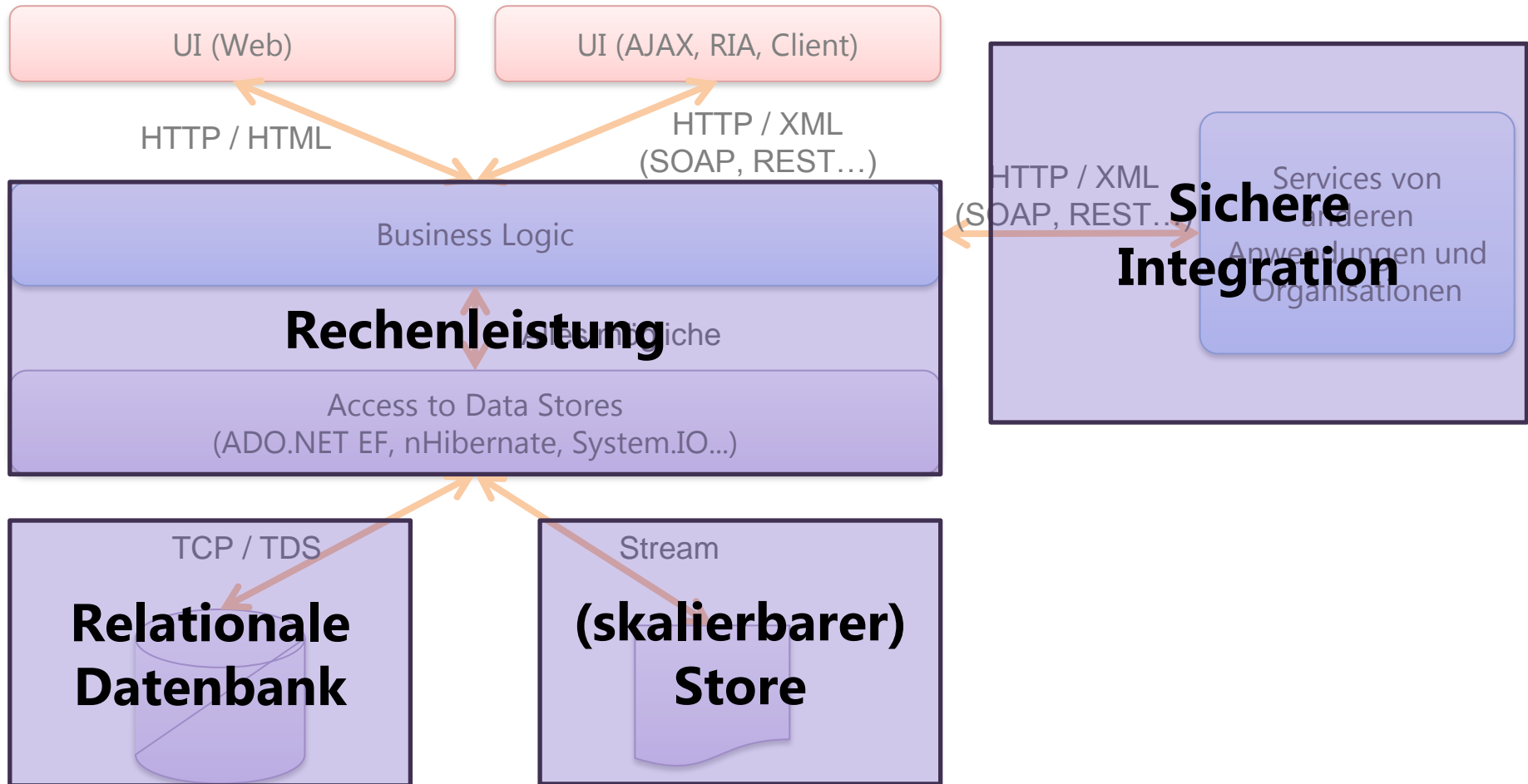
- **Windows Azure Plattform – Ein kurzer Überblick**
- **Verfügbarkeit und Preise**
- **Plattformkonvergenz & Zusammenfassung**

# **Windows Azure Plattform**

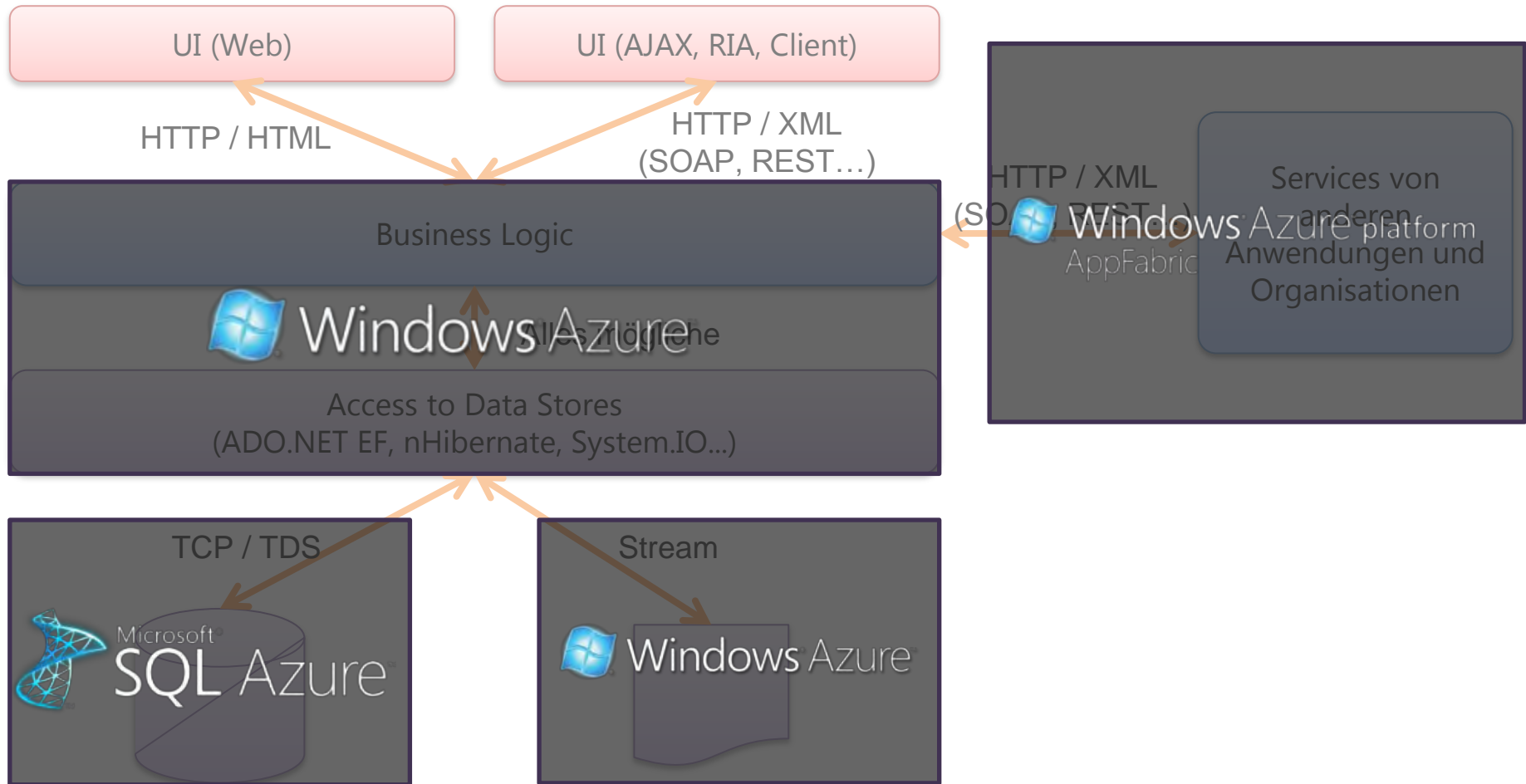
# Was braucht eine „Cloud-Plattform“?



# Was braucht eine „Cloud-Plattform“?



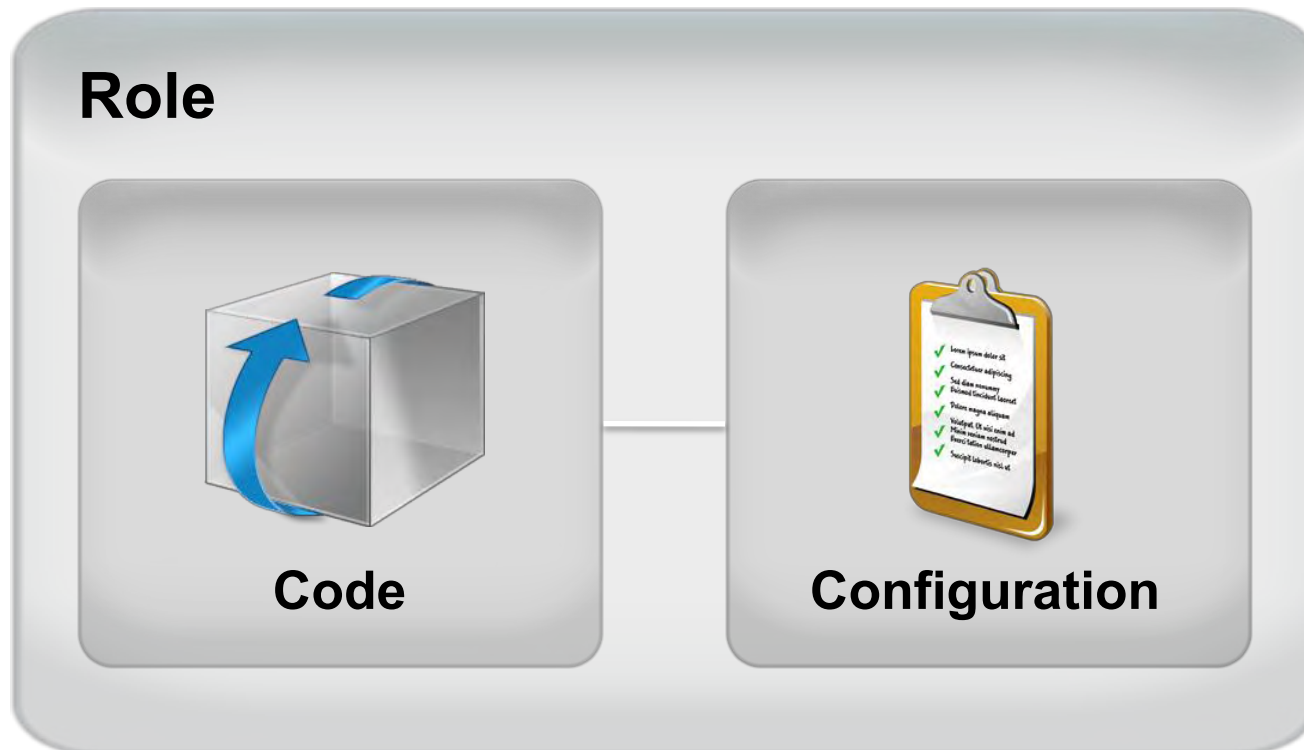
# Was braucht eine „Cloud-Plattform“?



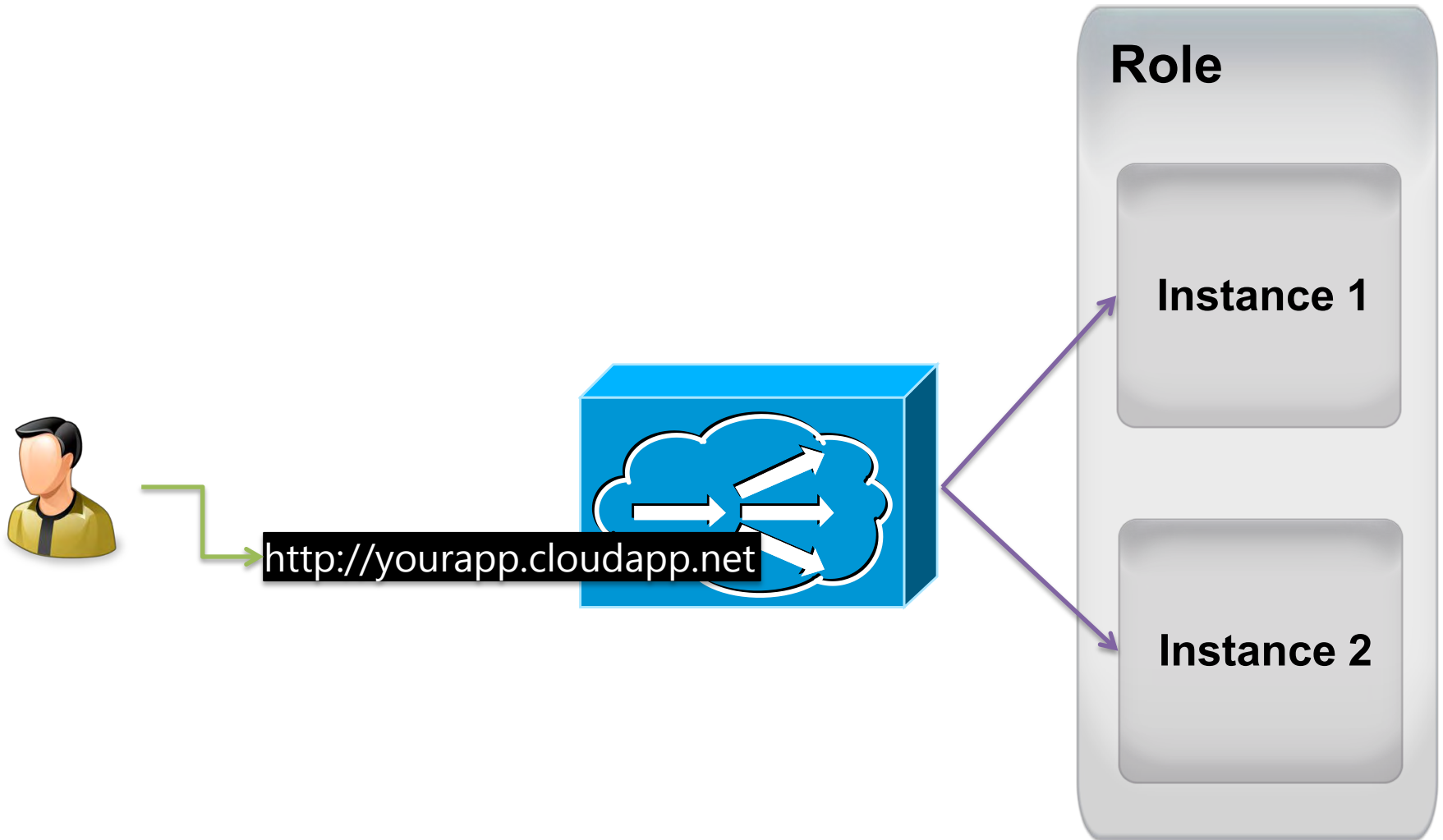
# Windows Azure „Roles“

---

- Einheit zur Verteilung von Services in Azure
- Für jeden „Verwendungszweck“ vordefinierte Rollen-Konfiguration
- Hyper-V Instanzen, die dynamisch verteilt werden



# Roles, Instances, Load Balancing



# Web- / Worker-Roles

## Die Hyper-V Instanzen im Detail

---

### Web Role



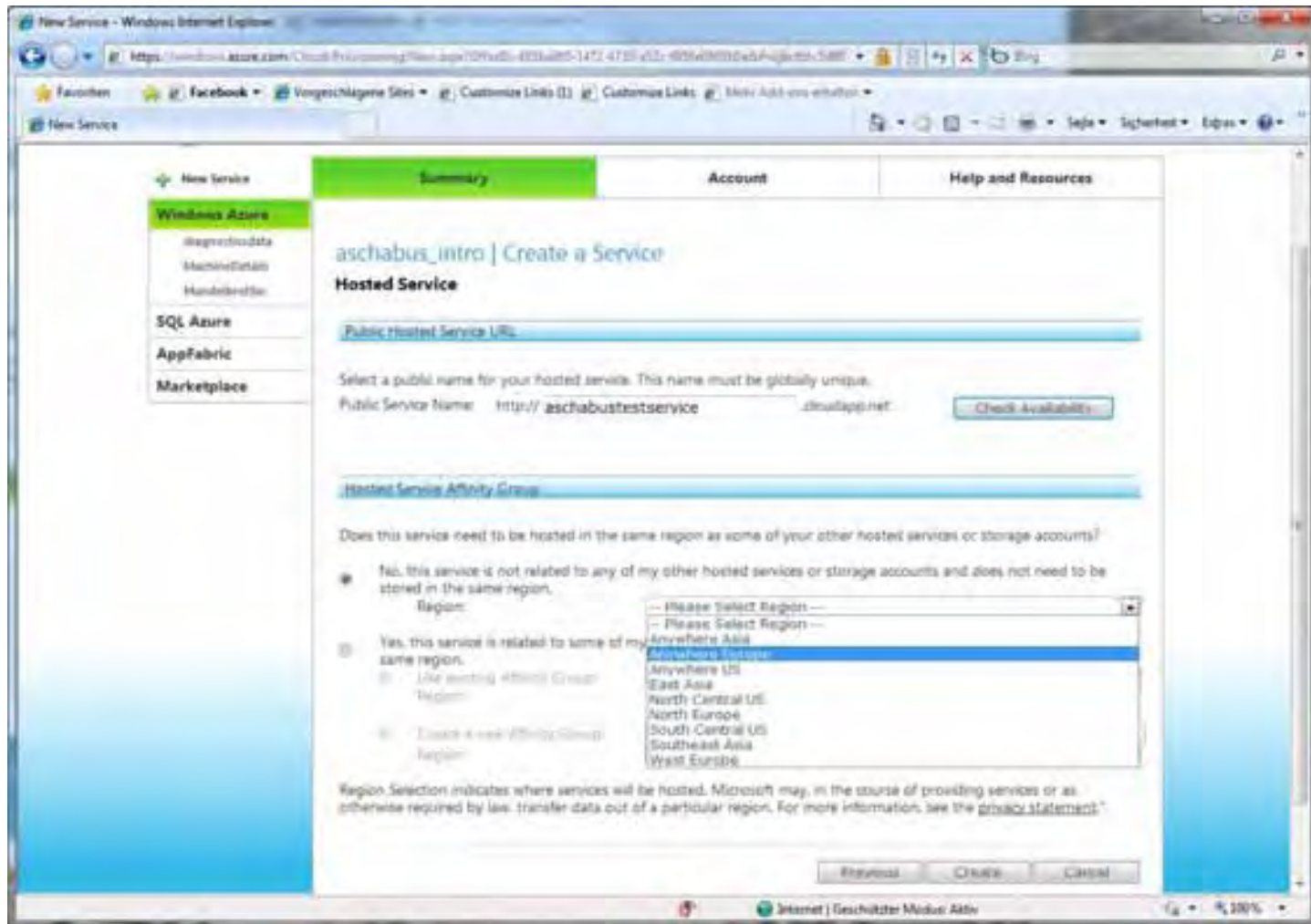
### Worker Role



- > Windows Server 2008 x64
- > IIS 7
- > ASP.NET 3.5 SP1
- > FastCGI – PHP
- > Native Code
- > Full Trust
- > User Mode

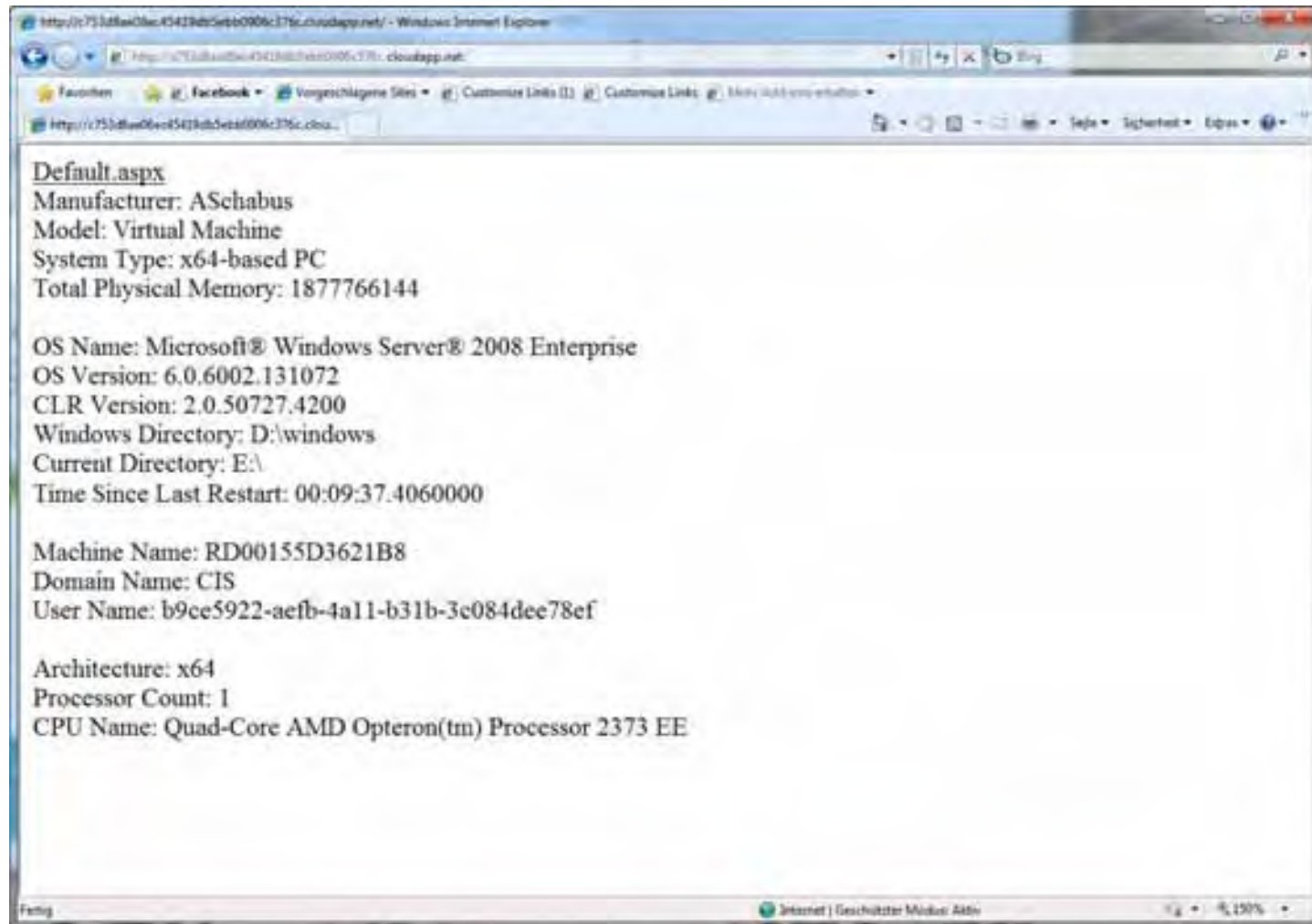
- > Windows Server 2008 x64
- > .NET Start
- > Native Code
- > User Mode
- > Inbound any TCP Port

# Windows Azure Portal

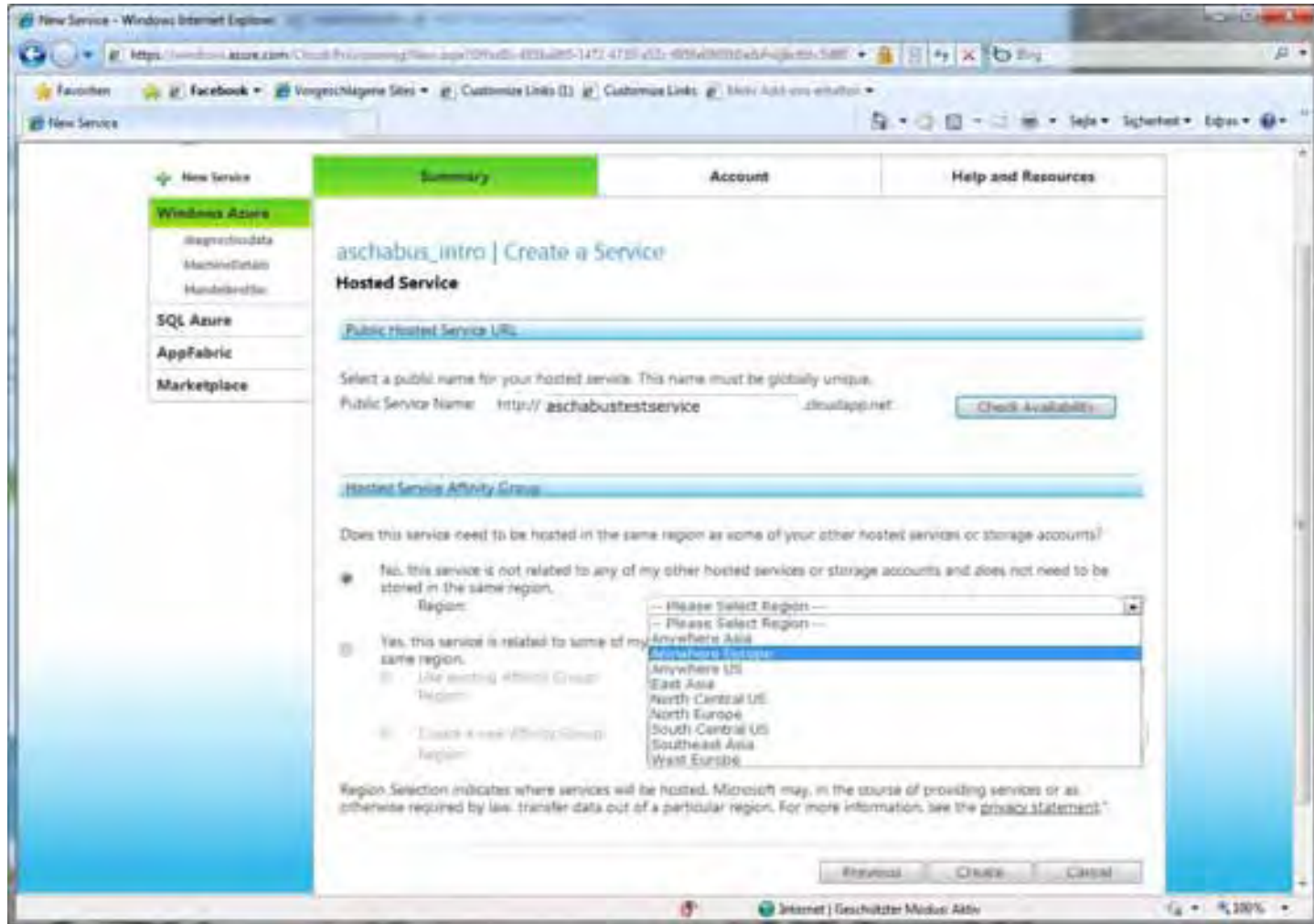


# Demo: MachineDetails

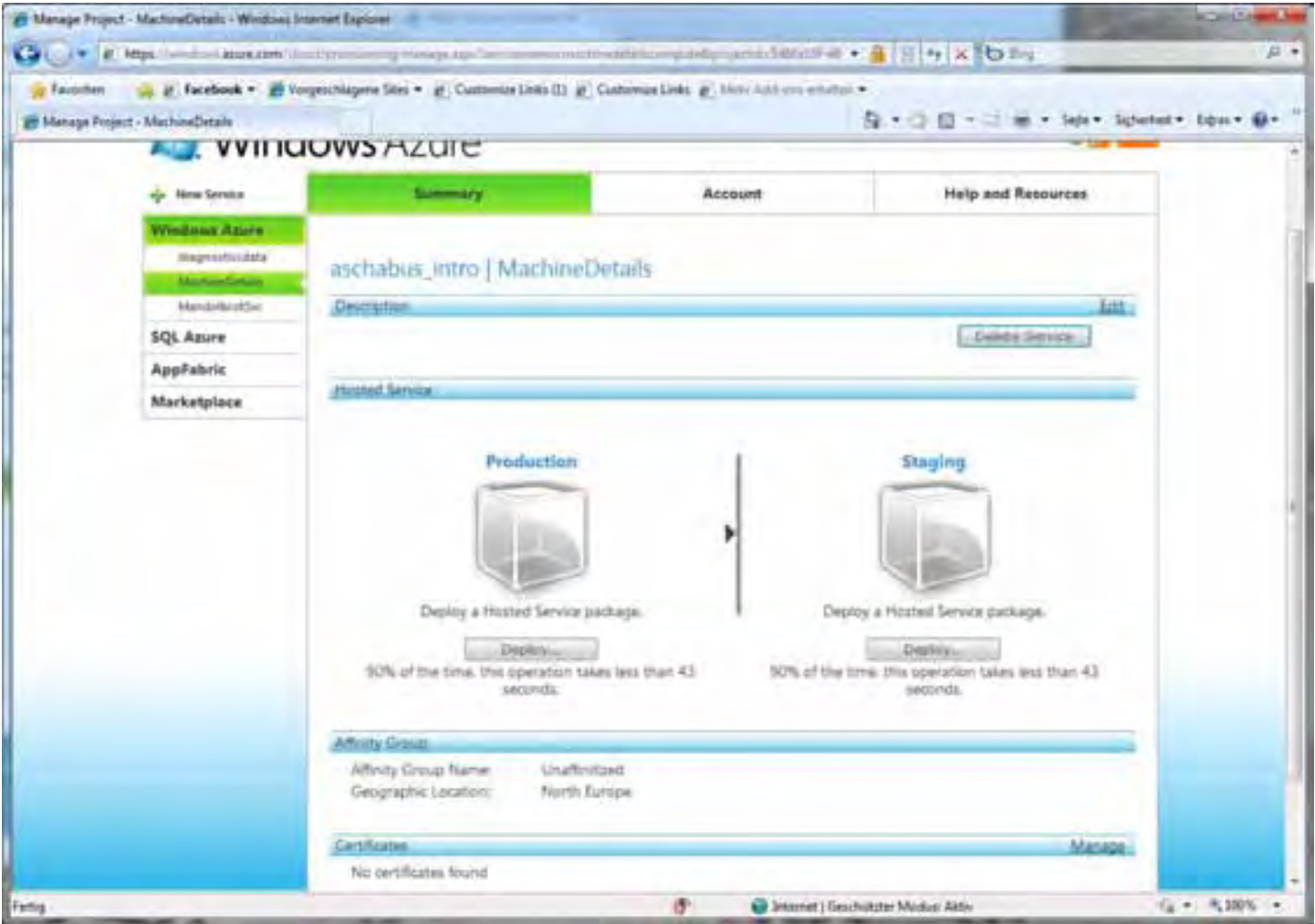
---



# Windows Azure Portal



# Windows Azure Portal



# SQL Azure Portal

The screenshot displays the SQL Azure Portal interface within a Windows Internet Explorer browser. The page title is "Database - Windows Internet Explorer" and the URL is "https://sql.azure.com/ServerAdministration/Project/5d816c39-48b1-427e-943a-6c08801145". The browser's address bar shows the URL, and the page content includes the SQL Azure logo and navigation tabs for "Summary" (highlighted) and "Help and Resources".

On the left side, there is a navigation menu with the following items: "Windows Azure", "SQL Azure" (highlighted), "Database", "AppFabric", and "Marketplace".

The main content area is titled "Server Administration" and contains two sections:

- Server Information:** A light blue box containing the following details:
  - Server Name: r961oqk5c-r952rpn45s.platobase.windows.net
  - Administrator Username: aschatup (with a "Reset Password" button)
  - Server Location: North Europe (with a "Drop Server" button)
- Database:** A section with a "Firewall Settings" tab. It contains a table with the following data:

Database Name	Size	Type
master	32 KB	1 GB

At the bottom of the page, there are several buttons: "Download SQL Server", "Get Credentials", "Create Database", and "View Database".

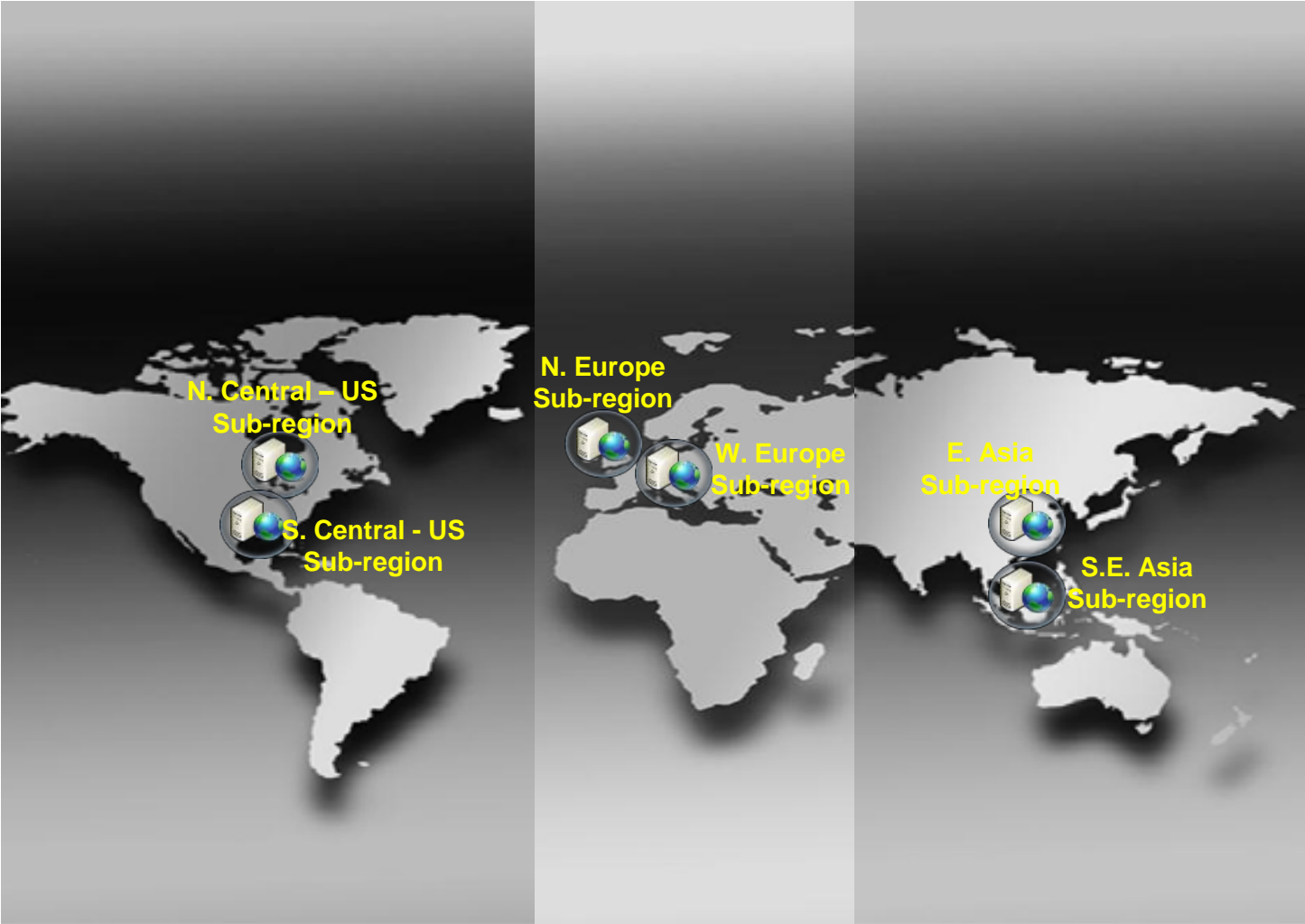
# Windows Azure Plattform

---



# Verfügbarkeit und Preise

# Windows Azure Plattform



# Was kostet das?



- Compute (per hour)
  - Small VM - € 0.0852
  - Medium VM - € 0.1703
  - Large VM - € 0.3405
  - Extra Large VM - € 0.6809
- Storage
  - € 0.1064 / GB pro Monat
  - € 0.0071 / 10.000 Trn.



- Web Edition
  - Max. 1 GB / DB
  - € 7.085 / DB
- Business Edition
  - Max. 10 GB / DB
  - € 70.913 / DB

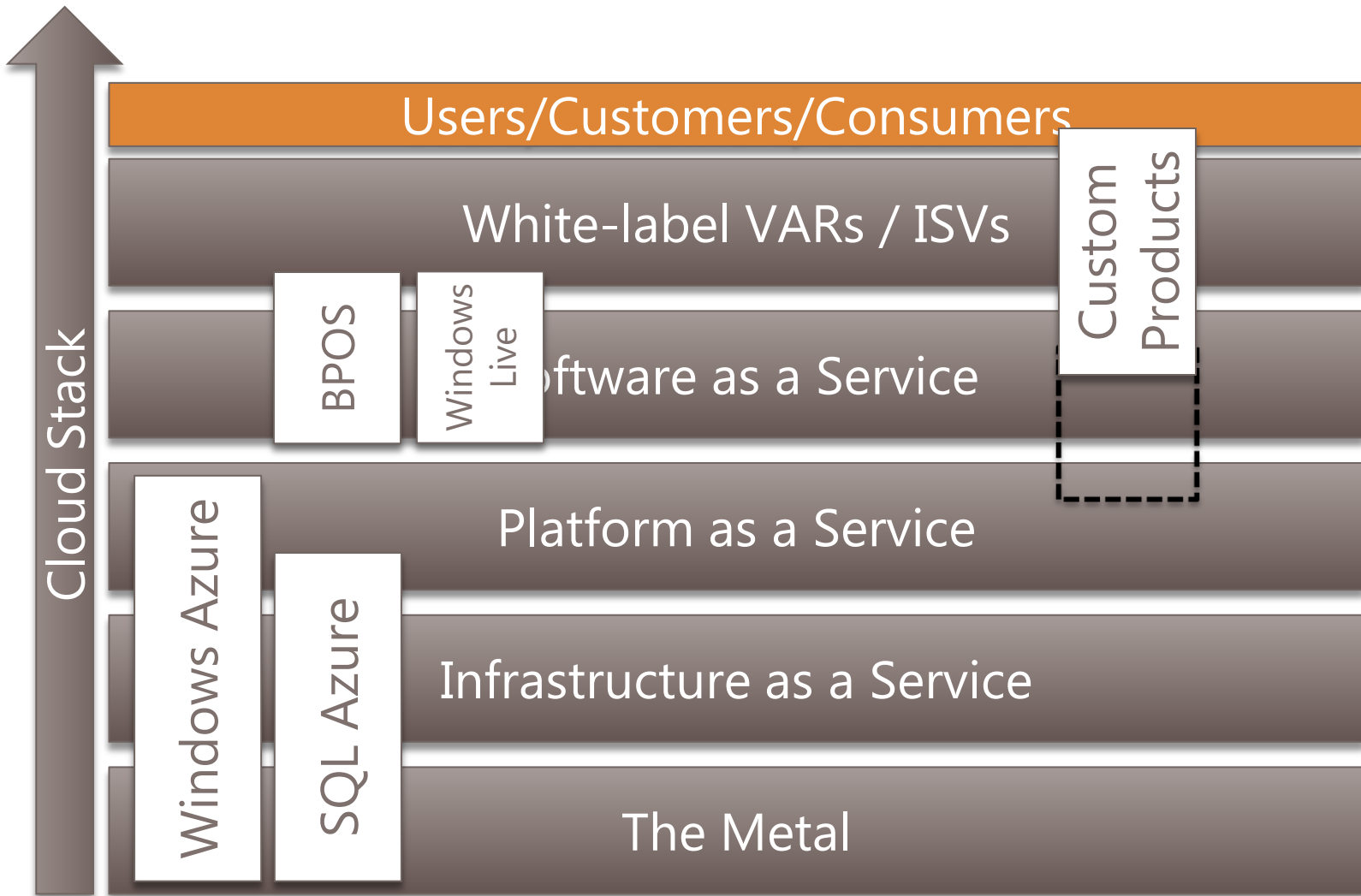
Datentransfer: € 0.071 / GB in, € 0.1064 / GB out

<http://www.microsoft.com/windowsazure/offers/>

<http://www.microsoft.com/windowsazure/sla/>

# **Plattformkonvergenz & Zusammenfassung**

# Der Microsoft „Cloud Stack“



# Microsoft Plattform: On-Premise und Cloud

	<b>SERVERS</b>	<b>SERVICES</b>
<i>Applications</i>	 Microsoft Exchange	 Microsoft SharePoint  Microsoft Dynamics
<i>Developer Tools</i>	 Microsoft Visual Studio	
<i>Programming Model</i>	 Microsoft .NET Framework	
<i>Application Services</i>	 Windows Server AppFabric	 Windows Azure platform AppFabric
<i>Relational Database</i>	 Microsoft SQL Server	 SQL Azure
<i>Operating System</i>	 Windows Server	 Windows Azure
<i>Systems Management</i>	 Microsoft System Center	

# Zusammenfassung

---

## ▪ **Cloud Computing**

- Ist eine „weitere“ Option für den Betrieb von Services / Anwendungen.
- Ausprägungen: IaaS, PaaS, SaaS

## ▪ **Windows Azure Plattform**

- Platform-as-a-Service Angebot von Microsoft
- Betrieb in hochverfügbaren, skalierbaren Microsoft Data Center
- Wiederverwendung von „Wissen“ und „Basis“ aus der On-Premise Welt
- Selbst mit Hyper-V R2 realisiert

## ▪ **Windows Azure Verfügbarkeit**

- In Europa: Irland (North Europe) und Amsterdam (Western Europe)

# Fragen



# References

---

- **[GlobalFoundationServices]**

- <http://www.globalfoundationservices.com/>

- **[WindowsAzurePlatform]**

- <http://www.microsoft.com/windowsazure/>

- **[MSDNVirtualLabs]**

- [https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?](https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?LabId=462ffe4c-81da-4ce5-b667-3850e54811b1&BToken=reg)
  - [LabId=462ffe4c-81da-4ce5-b667-3850e54811b1&BToken=reg](https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?LabId=462ffe4c-81da-4ce5-b667-3850e54811b1&BToken=reg)
  - [LabId=232d569d-20cb-43b6-8ddd-1c395d5d3951&BToken=reg](https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?LabId=232d569d-20cb-43b6-8ddd-1c395d5d3951&BToken=reg)
  - [LabId=311f9384-2258-4155-b2c0-90edba0810d3&BToken=reg](https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?LabId=311f9384-2258-4155-b2c0-90edba0810d3&BToken=reg)
  - [LabId=69e8778e-4b4c-43c4-9b9b-7d780b08a803&BToken=reg](https://www.microsoft.com/resources/virtuallabs/step2-msdn.aspx?LabId=69e8778e-4b4c-43c4-9b9b-7d780b08a803&BToken=reg)

<http://atazurecontest.cloudapp.net/>

## Navigation:

[Startseite](#)  
[Neue Registrierung](#)  
[Registrierung Testen](#)  
[Teilnahmebedingungen](#)

## Anleitungen:

[Überblick](#)  
[Entwicklung Web Service](#)  
[Einrichtung Ihres Service in Azure](#)

**Der Xbox 360  
Gamer-Workplace!**  
Hauptgewinn beim  
Azure Gewinnspiel



## Willkommen zum Windows Azure Contest!

Herzlich willkommen zum Windows Azure Contest! Der Windows Azure Contest ist ein Gewinnspiel, welches wir für Sie gestaltet haben, um Ihre ersten Schritte mit Windows Azure etwas spannender zu gestalten.

Ihre Teilnahme am Contest ist vom 16. März 2010 bis einschließlich 30. Mai 2010 möglich. Die Gewinner werden am 7. Juni 2010 auf [www.codefest.at](http://www.codefest.at) sowie auf der [Azure Contest Web Page](#) verlautbart.

Detaillierte Instruktionen finden Sie im Navigationsbereich links auf dieser Web Site!

Der Hauptpreis: Ein Xbox 360 Gamer-Workplace:

- 1 Samsung HDTV Gerät ([LE32B54L](#), LCD, 32 Zoll, Full HD, weiß, HDMI Eingänge, VGA, Composite uvm.)
- 1 [Xbox 360 Arcade System](#) mit 5 Spielen
- 1 externe Harddisk von Western Digital mit 500 GB Speicherkapazität
- 1x das Buch „[Spieleprogrammierung mit dem XNA Framework](#): Entwickeln für PC und Xbox: Einstieg in die XNA-Entwicklung“
- 1x das Buch „[Cloud Computing mit der Windows Azure Plattform](#): Softwareentwicklung mit Windows Azure und den Azure Services“
- 1x das Buch „[Silverlight 3: Crashkurs](#)“

**Der Xbox 360  
Gamer-Workplace!**  
Hauptgewinn beim  
Azure Gewinnspiel



Preise für weitere 10 Teilnehmer:

- 10 externe Harddisks von Western Digital mit 500 GB Speicherkapazität

Wir wünschen Ihnen viel Spaß und viel Glück!

Ihre Platform Evangelism Group!

**Danke**