

Windows Azure

Entdecken Sie die Cloud

Windows Azure ist eine offene und flexible Cloud-Plattform, mit der Sie Ihre Server und Anwendungen in einem von Microsoft verwalteten globalen Netzwerk von Rechenzentren bereitstellen und verwalten können. Natürlich haben Sie mit Windows Azure die Möglichkeit die Cloud-Infrastruktur in Ihre vorhandene IT-Umgebung zu integrieren.

Immer verfügbar, immer bereit

Mit Windows Azure können Sie hoch verfügbare Anwendungen erstellen und einsetzen, ohne sich um die Infrastruktur kümmern zu müssen. Die Plattform bietet automatische Bereitstellung von Betriebssystem- und Dienstpatches sowie integrierten Netzwerklastenausgleich und Flexibilität bei Hardwarefehlern. Dank des Bereitstellungsmodells können Sie Ihre Anwendung unterbrechungsfrei aktualisieren.

Flexibel

Sie haben die Wahlfreiheit: Neben dem Plattform-as-a-Service Ansatz bietet Ihnen Windows Azure die Möglichkeit Ihre bestehenden virtualisierten Server in die Cloud zu migrieren oder eines der vorkonfigurierten Windows- oder Linuxsysteme aus der Galerie zu wählen. Auch für das einfache Hosting von Webanwendungen mit minimalem Konfigurationsaufwand bietet Windows Azure die richtige Lösung.

Offen

Bei Windows Azure können Sie beliebige Programmiersprachen (.NET, Node.js, Java, PHP, etc.), Frameworks oder Tools (Visual Studio, Eclipse etc.) zum Erstellen von Anwendungen verwenden. Funktionen und Dienste werden mithilfe von offenen REST-basierten Schnittstellen verfügbar gemacht. Die Windows Azure-Clientbibliotheken sind in mehreren Programmiersprachen verfügbar und werden unter einer Open-Source-Lizenz auf GitHub veröffentlicht und gehostet.

Unbegrenzte Server, unbegrenzter Speicher

Windows Azure bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Anwendungen mühelos auf eine beliebige Größe zu skalieren. Es ist eine vollständig automatisierte Self-Service-Plattform, mit der Sie Ressourcen in Minutenschnelle bereitstellen können. Sie können die Ressourcen flexibel nutzen und je nach Bedarf mehr oder weniger davon in Anspruch nehmen. Sie bezahlen nur, was von Ihrer Anwendung verwendet wird. Windows Azure ist in mehreren, weltweit verteilten Rechenzentren verfügbar, so dass Sie Ihre Anwendungen in Kundennähe bereitstellen können.

Leistungsstarke Funktionen

Windows Azure wird allen Anwendungsanforderungen gerecht. Die Plattform bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihren Anwendungscode zuverlässig auf automatisch- oder selbstverwalteten Servern zu hosten und zu skalieren. Sie können Daten in relationalen SQL-Datenbanken, NoSQL-Tabellenspeichern und unstrukturierten Blobspeichern ablegen und optional Hadoop- und Business-Intelligence-Dienste verwenden, um mittels Data-Mining neue Erkenntnisse zu gewinnen. Mithilfe der stabilen Messaging-Funktionen von Windows Azure können Sie skalierbare verteilte Anwendungen erstellen und Hybridlösungen bereitstellen, die in der Cloud und einer lokalen Unternehmensumgebung ausgeführt werden. Mit den verteilten Cache- und Content-Delivery-Network-Diensten von Windows Azure können Sie die Latenz verringern und Ihre Anwendung überall in der Welt mit herausragender Leistung anbieten.

Sie wünschen weiterführende Informationen zur Nutzung von Windows Azure?

Besuchen Sie unsere Produktseiten unter www.windowsazure.de

Weiterführende Informationen erhalten Sie auch im MSDN Developer Center und auf TechNet <http://msdn.microsoft.com/de-de/windowsazure> und <http://technet.microsoft.com/de-de/cloud>

Schulungen und Trainings in der Microsoft Virtual Academy www.microsoftvirtualacademy.com

Kundenreferenzen

Viele Firmen vertrauen für ihre hochverfügbaren Anwendungen bereits auf die Leistungen von Windows Azure. Dabei unterstützt Windows Azure unterschiedliche Szenarien: Ob Auslagerung des Serverbetriebs, umfassende B2B-Anwendungen, Marketingkampagnen, Gewinnspiele oder Lasttestszenarien in der Softwareentwicklung – Windows Azure bietet für alle Anwendungsfälle die optimale Lösung:

T-Systems

Kundenprofil

T-Systems Multimedia Solutions entwickelt internetbasierte Lösungen für Großkonzerne und mittelständische Unternehmen. Rund 800 Mitarbeiter übersetzen für Kunden aus allen Branchen Web-Innovationen in Dienstleistungen für den digitalen Lebens- und Geschäftsraum.

Ausgangssituation

Spätestens von 2013 an ist die Einführung eines Energiemanagementsystems in ausgewählten Industriezweigen Pflicht. Wer dem nachkommt, spart nicht nur Energiekosten, sondern kann weiterhin mit Steuerermäßigungen rechnen.

Lösung

Mit STROMBOXX, die auf der Windows Azure-Plattform basiert, bietet T-Systems Multimedia Solutions künftig eine dreistufige Lösung bis hin zum vollautomatischen Energiemanagementsystem.

Nutzen

- Flexible Lösung
- Geringer Schulungsaufwand für Visual Studio-Entwickler
- Keine Investitionen in Produktivumgebung erforderlich
- Hohe Skalierbarkeit bei Speicherkapazität und Rechnerleistung

Volvo

Kundenprofil

Die Volvo Car Corporation ist ein Hersteller von Premium-Automobilen, der seine Kernwerte in den Punkten Qualität, Design, Umwelt und Sicherheit sieht.

Ausgangssituation

Volvo plante eine interaktive Online-Kampagne mit 400.000 Gewinnspielteilnehmern. Gesucht wurde eine skalierbare, kosteneffiziente IT-Infrastruktur für die Umsetzung der zeitlich begrenzten Kampagne.

Lösung

Volvo und ihr Agenturpartner LBi entschieden sich zum Einsatz von Windows Azure als Hostinglösung für die Gewinnspielkampagne und nutzten die hohe Skalierbarkeit und flexible Verfügbarkeit von Speicherkapazität der Plattform.

Nutzen

- Einsparung von 90 Prozent der üblicherweise anfallenden Kosten
- hohe Skalierbarkeit und Flexibilität on-demand
- schnelle Umsetzung
- hervorragende User-Experience

NeoGeo

Unternehmen

Die NeoGeo New Media GmbH mit Sitz in Elmshorn bei Hamburg entwickelt seit 1996 datenbankgestützte Softwaresysteme auf Basis von Microsoft-Technologie und beschäftigt sich seit 2008 intensiv mit der Entwicklung von cloud-basierten Systemen. Neben der Erstellung von Betriebsdatenbanken und Bereitschaftsplanungen gehört die Beratung bei der Migration oder Einführung von neuen Systemen zum Kerngeschäft des Microsoft Gold-Kompetenzpartners.

Ausgangssituation

Die NeoGeo New Media GmbH benötigte eine Lösung, die , umfangreiche Tests der Client-Software, der eigenen SaaS-Plattform und des Produktivsystems ermöglicht.

Lösung

Mit Windows Azure und Microsoft Visual Studio Ultimate kann das Unternehmen sowohl in partiellen als auch reinen Cloud-Tests die Verfügbarkeit und Antwortzeit seiner Anwendungen und Services in langfristigen Last- und Performancetests prüfen. Dauer und Umfang der Lasttests sind dabei frei wählbar.

Nutzen

- Notwendige Testumgebungen lassen sich flexibel und kostengünstig bereitstellen.
- Frei skalierbare Tests ermöglichen effiziente und umfangreiche Anwendungsprüfung.
- Die Ergebnisse können direkt in die weitere Entwicklung einfließen.

Weitere Kundenreferenzen finden Sie im Internet unter <http://aka.ms/WindowsAzureKunden>

Weitere Informationen

Technologien

Windows Azure wurde mit den Zielen Offenheit und Interoperabilität entwickelt. Basis für die Ausführung Ihrer Anwendungen im Plattform-as-a-Service Modell sind virtuelle Maschinen mit dem Betriebssystem Microsoft Windows Server. Dadurch können existierende Anwendungen auf Basis von Technologien, die Windows Server unterstützt (.NET, node.js, Java, PHP, Tomcat, Memcached, Visual C++, Ruby, Python, MySQL etc.), auch in Windows Azure bereitgestellt werden. Natürlich haben Sie auch die Möglichkeit selbst virtuelle Maschinen auf Basis von Windows- oder Linux-Serversystemen zu erstellen und auf Windows Azure zu betreiben. Dieser Infrastructure-as-a-Service Ansatz gibt ihnen zusätzliche Flexibilität.

Umfassende Informationen für Entwickler erhalten Sie im Developer-Bereich der Windows Azure Website:

<http://www.windowsazure.com/en-us/develop/overview/>

Training Kit

Für den optimalen Einstieg stellen wir ein umfangreiches Angebot von Online-Trainings zur Verfügung. In diesen Trainings lernen Sie alle Dienste von Windows Azure kennen und erfahren wie Sie diese optimal einsetzen können.

Unsere Trainings finden Sie unter <http://aka.ms/WindowsAzureTrainingKit>

Toolkits

Windows Azure Toolkits enthalten eine Kollektion von Templates, Libraries, Beispielen und Dokumentationen, die Ihnen die Entwicklung Ihrer Applikationen erleichtern.

Unter <http://aka.ms/WindowsAzureToolkits> finden Sie eine umfassende Sammlung von Toolkits für Windows Phone, iOS, Android und Windows 8 sowie für die Entwicklung von skalierbaren Social Games.

Windows Azure jetzt kostenlos testen

Aktivieren Sie sich jetzt ihren Testzugang unter <http://aka.ms/WindowsAzureTest> und nutzen Sie Windows Azure drei Monate kostenlos.

Der kostenlose Testzugang umfasst unter anderem:

Rechenleistung	Monatlich 750 Stunden einer kleinen Serverinstanz
Websites	10 Websites
Mobile Services	10 Mobile Services
SQL Datenbank	1 SQL Datenbankeinheit für z.B. eine GB Datenbank
Speicher	35 GB mit 50 million Speichertransaktionen
Datenübertragungen	eingehend: unbeschränkt / Ausgehend: 20 GB