

Windows Azure™ -Plattform

Professionelles Cloud Computing für Unternehmen



Entdecken Sie die Cloud

Die Windows Azure-Plattform ist eine Cloud Computing-Plattform von Microsoft®, mit der Sie Anwendungen und Dienste in den Rechenzentren von Microsoft hochverfügbar und beliebig skalierbar bereitstellen können.

Die Windows Azure-Plattform entlastet Sie von jeglichen Administrationsarbeiten, denn diese hat Microsoft für Sie automatisiert. Damit können Sie sich voll auf den eigentlichen Mehrwert, nämlich Ihre Anwendungen, konzentrieren.

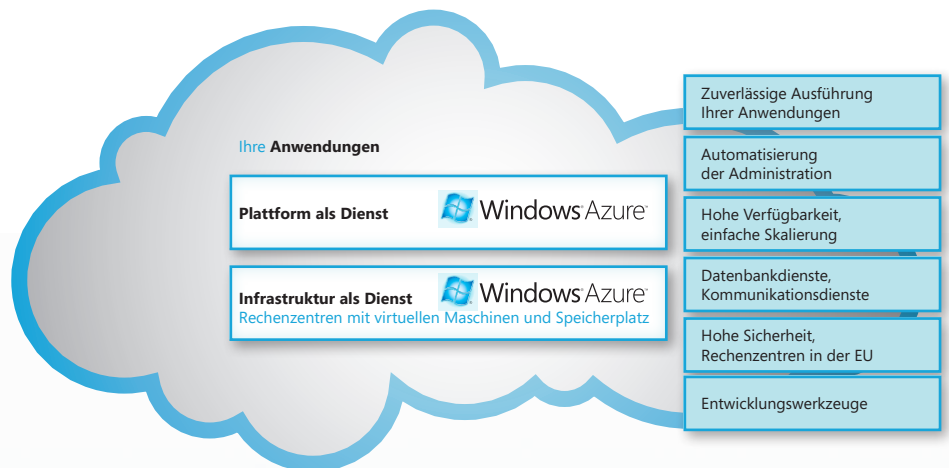
Windows Azure zeichnet sich durch Kosteneffizienz, eine sehr hohe Verfügbarkeit und Skalierbarkeit über mehrere Server sowie durch eine extrem einfache Bereitstellung und ein automatisches Management von IT-Lösungen aus. Das günstige, verbrauchsorientierte Bezahlmodell von Windows Azure basiert auf tatsächlich gebuchter Serverzeit, sodass Unternehmen nun IT-Lösungen ohne Vorabinvestition in Hard- und Software bereitstellen und später einfach nach Bedarf neue Rechenleistung dazuschalten können. Rechenzentren werden weltweit zur Verfügung gestellt, sodass Anwendungen auch an mehreren Standorten bereitgestellt werden können, um optimale Performance für den Endbenutzer zu gewährleisten. Sie können den Standort von Daten und Anwendungen selbst wählen und so zum Beispiel von Microsoft-Rechenzentren in der Europäischen Union profitieren.



Microsoft-Rechenzentrum in der EU

Vereinfacht den IT-Betrieb und spart Kosten

- » Automatisches Management Ihrer IT-Systeme – spart Administrationsaufwand und Kosten
- » Günstiges, verbrauchsorientiertes Bezahlmodell – keine Vorabinvestitionen in Hard- oder Software
- » Garantierte 99,9 Prozent Verfügbarkeit – über Service Level Agreements geregelt
- » Einfache Skalierung Ihrer Dienste – per Knopfdruck können Sie zusätzliche Server hinzuschalten
- » Einfache Entwicklung und automatische Verteilung von Softwarelösungen auf mehrere Server



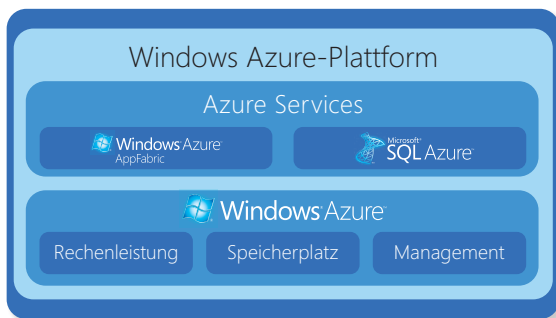
Die Windows Azure-Plattform bietet Infrastruktur- und Platfordienste und automatisiert so den IT-Betrieb

Eröffnet neue Geschäftschancen

- » Erreichen Sie mehr Kunden online, und skalieren Sie Ihre IT und Ihre Onlineangebote ganz flexibel
- » Vereinfachen Sie die Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern durch Cloud-Dienste
- » Nutzen Sie hunderte Server in der Cloud, um komplexe Businessprobleme schneller zu lösen
- » Bieten Sie Dienstleistungen, Informationen und Software im Internet als Software-as-a-Service-Dienst an
- » Setzen Sie Innovationen schneller um, ohne sich Sorgen um die IT-Infrastruktur machen zu müssen

Die Windows Azure-Plattform-Services

Die Windows Azure-Plattform bietet Dienste für den Betrieb Ihrer Anwendungen in Microsoft-Rechenzentren an und stellt die Verfügbarkeit sicher.



Die Windows Azure-Plattform umfasst derzeit drei Dienste:

- » **Windows Azure** stellt Rechenkapazität und Speicherplatz in der Cloud für die Ausführung Ihrer Anwendungen und Speicherung von Daten bereit. Anwendungen und Server werden dabei überwacht, und die Verfügbarkeit von 99,9 Prozent wird zugesagt
- » **Microsoft SQL Azure™** stellt relationale Datenbanken hochverfügbar in der Cloud bereit. Die Datenbanken werden repliziert, und eine Verfügbarkeit von 99,9 Prozent wird zugesagt
- » **Windows Azure AppFabric** ermöglicht die einfache Anbindung von Inhouse-IT-Systemen an Cloud-Anwendungen über einen Servicebus und Zugriffskontrollsysteme

Cloud und lokale IT – die Kombination macht den Unterschied

Mit Windows Azure können Sie Ihre existierende lokale IT schnell und flexibel durch Rechenleistung aus der Cloud nach Bedarf erweitern.

Die Durchgängigkeit der Windows®-Plattformtechnologie, sowie die Integrationsdienste von Windows Azure ermöglichen Ihnen jederzeit Flexibilität in der Bereitstellung und Verknüpfung von Cloud und lokalen Anwendungen. Eine sichere und verschlüsselte Anbindung eines Webshops in der Cloud an ein lokales ERP-System ist genauso einfach umsetzbar wie die Verwendung einheitlicher Log-ins für lokale und Cloud-Anwendungen. Mit Windows Azure und Windows Server® haben Sie die freie Wahl und können Anwendungen als Cloud-basierte Internetdienste oder auf Servern im eigenen Rechenzentrum installieren oder sogar beide Möglichkeiten kombinieren.

Unterstützte Technologien

Die Azure Service-Plattform wurde mit dem Ziel der Offenheit und Interoperabilität entwickelt. Basis für die Ausführung Ihrer Anwendungen in Windows Azure sind virtuelle Maschinen mit dem Microsoft Windows Server-Betriebssystem. Dadurch können existierende Anwendungen auf Basis von Technologien, die durch Windows Server unterstützt werden (wie .NET, Java/J2EE, Tomcat, PHP, Memcached, Visual C++®, Ruby, Python, MySQL), auch in Windows Azure bereitgestellt werden.

Für den Zugriff auf die Dienste von Microsoft SQL Azure Database werden weiterhin die von SQL Server® bekannten Protokolle und Clients verwendet. Unter anderem werden die Technologien ODBC, ADO.NET, JDBC, PHP und Microsoft Access™ 2010 unterstützt. Dies hat vor allem den Vorteil, dass Sie Ihre existierenden datengetriebenen Anwendungen nicht ändern müssen, um sie in der Cloud zu betreiben.

Windows Azure AppFabric ist eine komplette Neuentwicklung und von Anfang an für Interoperabilität ausgelegt. Sie können mit diesem Dienst Anwendungen und Dienste, die auf Java, .NET, PHP und vielen anderen Technologien basieren, einfach miteinander verknüpfen.

Branchenlösungen von Microsoft-Partnern

Getreu dem Motto „Warum selbst entwickeln, wenn man es fertig kaufen kann?“ bieten Microsoft-Partner fertige Softwarelösungen auf der Windows Azure-Plattform an, die Sie als Miet- oder Lizenzprodukt erwerben können. Sie können die Produkte in der Regel kostenfrei testen und sich zunächst einen Eindruck von der Leistungsfähigkeit verschaffen, bevor Sie die Produkte erwerben. Informationen zu den Lösungen finden Sie in der Windows Azure Gallery unter www.microsoft.de/windowsazure

Entwicklung für die Windows Azure-Plattform

Die Windows Azure-Plattform ist so entworfen worden, dass Entwickler Anwendungen mit bekannten Werkzeugen und Technologien erstellen können. Microsoft hat Cloud-Werkzeuge für die gängigsten Entwicklungsumgebungen Visual Studio® und Eclipse bereitgestellt. Die Cloud-Werkzeuge sind kostenlos erhältlich, neben Bibliotheken gehört auch ein Cloud-Simulator dazu, der das lokale Testen und Debuggen von Cloud-Anwendungen ermöglicht.

Die Microsoft SQL Azure Database lässt sich ebenfalls mit bekannten SQL-Befehlen ansteuern und sichert somit Ihre Investitionen in die bestehende Geschäftslogik Ihrer Anwendungen.

Vorteile für Entwicklungsabteilungen

- » Geringer Lernaufwand
- » Einfache Migration in die Cloud
- » Anwendungen können lokal oder in der Cloud bereitgestellt werden
- » Lokaler Cloud-Simulator
- » SQL kann genutzt werden

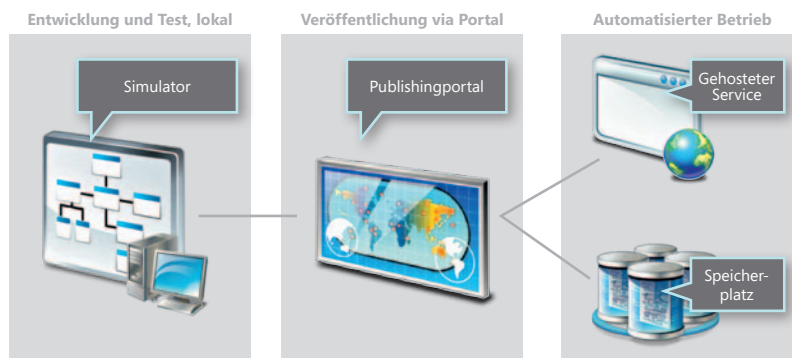
Testen Sie Windows Azure kostenfrei

Fordern Sie einen einwöchigen Test an, und nutzen Sie unsere Onlinetrainings. Sie benötigen weder eine Kreditkarte noch fallen Kosten an. Eine einfache E-Mail an azurenow@microsoft.com reicht aus.

Informationen zum Erwerb

Windows Azure selbst kann nicht lizenziert werden, sondern wird als Dienst von Microsoft entsprechend der Nutzung erworben und bereitgestellt.

Weitere Informationen zu aktuellen Preisen und Angeboten und dem Produkt selbst finden Sie unter www.microsoft.de/windowsazure



Phasen der Entwicklung einer Cloud-Anwendung

Microsoft Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Straße 1
85716 Unterschleißheim

www.microsoft.de