

—
und ihre Möglichkeiten für
Ihr Unternehmen kennen



Sie werden von
unseren Lösungen
begeistert sein!



Azure ist die Cloud-Plattform von Microsoft. Es wird zum Erstellen, Hosten und Skalieren von Webanwendungen in den Datenzentren von Microsoft verwendet. So bietet MS Azure die so genannten Microsoft Online Services – eine Reihe von Online-Anwendungen, die als Dienste (ohne Installation) laufen und den Austausch von Daten, die gemeinsame Nutzung, die Online-Kommunikation (Online-Konferenzen) usw. ermöglichen, alles auf der Grundlage der Cloud. Alle diese Anwendungen und angebotenen Dienste sind in drei Marken unterteilt: Microsoft Azure (ursprünglich als Windows Azure vermarktet), SQL Azure und AppFabric.



Erfahren Sie, wie Microsoft
Azure funktioniert?

<https://youtu.be/KXkBZCe699A>





Microsoft Azure Platform ist eine Applikationsplattform, die die Cloud und die Datenzentren von Microsoft nutzt, um Anwendungen zu hosten und auszuführen. Es umfasst ein eigenständiges Betriebssystem, Microsoft Azure, das als Runtime-System dient (auf dem verschiedene Anwendungen, Software usw. ausgeführt werden) und eine Vielzahl von Diensten bietet, die die Verwaltung, Entwicklung und das Hosting von Anwendungen online – in der Cloud – ermöglichen.



Microsoft Azure besteht aus drei Hauptbestandteilen:

- **BERECHNENDER TEIL** – befasst sich mit der Bedienung und Funktionsweise von Anwendungen
- **STORAGE** – bietet Online-Speicher für Anwendungen und verschiedene Daten
- **STRUKTURALER TEIL** – bietet eine schnelle und zuverlässige Verbindung zum Internet und den Microsoft-Datenzentren. Der strukturelle Teil umfasst sowohl den Computerteil als auch den Speicher.

GEM System ist ein Microsoft Gold Partner und nimmt an Microsofts Programm zur Unterstützung von Microsoft-Partnern teil, die die besten und wichtigsten IT-Lösungen überhaupt verkaufen. Gleichzeitig befindet sich GEM System auf dem Niveau der Assisted Growth und in der Gruppe der besten IT-Marktteilnehmer weltweit.

Gold
Microsoft Partner



Überwinden Sie jede Herausforderung mit Azure, Ihrem Cloud-Partner

- **ERSTELLUNG EINER EINZIGARTIGEN CLOUD-STRATEGIE**
Erreichen Sie Ihre kurz- und langfristigen Ziele mit einer bewährten Cloud-Migrationsarchitektur, die Sie bei der Erstellung und Abstimmung Ihrer geschäftlichen und technischen Strategie unterstützt.
- **SCHNELLERE INNOVATION UND LIEFERUNG**
Fördern Sie die Kreativität Ihrer Entwickler und beschleunigen Sie die Markteinführung Ihrer Lösungen und Dienstleistungen. Beseitigen Sie Engpässe und erhöhen Sie die Entwicklungsgeschwindigkeit.
- **SICHERHEIT VERBESSERN**
Schützen Sie Unternehmensressourcen und -daten vor neuen Bedrohungen mit integrierter mehrschichtiger Sicherheit und intelligentem Schutz vor Bedrohungen.
- **EINSPARUNGEN DURCH KOSTENOPTIMIERUNG**
Holen Sie mehr aus Azure heraus – mit Tools, Angeboten und Anleitungen, die es Ihnen erleichtern, Ihre Betriebskosten zu optimieren. Gleichzeitig sind Sie in der Lage, diese vorherzusagen, die Kosten für Teilaufgaben zu optimieren und die Ausgaben mit Hilfe solider Cloud-Management-Prinzipien zu verwalten.
- **MIGRIEREN SIE OHNE SORGE**
Holen Sie sich kostenlose Ressourcen, Tools und Expertenhilfe, um Ihre Server, Anwendungen, Datenbanken und andere Aufgaben auf Azure zu migrieren.
- **DETAILLIERTE BERICHTE ÜBER IHRE DATEN**
Verwandeln Sie Ihre Daten mit hochsicheren, unternehmenstauglichen Analysefunktionen in Echtzeit. Und geben Sie Daten mithilfe von Dashboards und Visualisierungen in Ihrem Unternehmen weiter.



INTEGRATION UND ENTWICKLUNG



BUSINESS INTELLIGENCE



SICHERHEIT



VERWALTUNG UND UNTERSTÜTZUNG

NACH BEDARF SKALIEREN UND ZAHLEN SIE NUR DAFÜR, WAS SIE NUTZEN

Die Flexibilität von Microsoft Azure bedeutet, dass Sie für die Dienste auf einer Pay-as-you-go-Basis bezahlen und sie je nach Bedarf schnell vergrößern oder verkleinern können. Sie zahlen einfach nur für das, was Sie nutzen. Dank der minutengenauen Abrechnung und der Verpflichtung, die

DATENSCHUTZ

Wir wissen, dass einige Unternehmen der Cloud immer noch misstrauisch gegenüberstehen. Microsoft hat sich zur Einhaltung der strengen EU-Datenschutzgesetze verpflichtet und ist mit seinem branchenführenden Schutz und der Wahrung Ihrer Daten der erste Cloud-Anbieter, der von den Datenschutzbehörden der Europäischen Union aner-

IHRE APPLIKATIONEN ÜBERALL AUSFÜHREN

Der Azure-Cloud-Service läuft über ein globales Netzwerk von Microsoft-verwalteten Datenzentren in +30 Regionen und ist gleichzeitig in mehr Ländern und Regionen vertreten als Amazon Web Services und Google Cloud zusammen.

Preise für beliebte Infrastrukturdienste wie Rechenleistung, Speicherplatz und Bandbreite an die der Wettbewerber anzupassen, erhalten Sie stets ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

kannt wurde. Microsoft war auch der erste große Cloud-Anbieter, der den neuen internationalen Standard ISO 27018 zum Datenschutz in der Cloud angenommen hat. Sie haben auch Azure Government auf den Markt gebracht, eine eigenständige Version von Azure, die die strengen Anforderungen der US-Regierung erfüllt.

Diese schnell wachsende globale Präsenz bietet Ihnen viele Möglichkeiten, Ihre Anwendungen auszuführen und Ihren Kunden eine hervorragende Leistung zu garantieren.

Was ermöglicht Microsoft Azure?

In Microsoft Azure können Sie u.a. Ihre eigenen Server erstellen und konfigurieren und Ihre eigenen Anwendungen darauf installieren, wie in jedem anderen Datenzentrum auch. Im Vergleich zu anderen Datenzentren bietet Microsoft Azure jedoch zusätzliche Vorteile:

- In Azure können Sie einzelne Services direkt kaufen, ohne dass Sie die HW, auf der sie laufen, erstellen und verwalten müssen.
- Der MS Azure-Service unterscheidet sich erheblich von lokalen Datenzentren, insbesondere durch eine völlig andere und mehrere Stufen höhere Sicherheit. Alle Szenarios hier sollten aufgrund der hohen Anzahl an Installationen verifiziert und funktionsfähig sein.
- Ein weiterer entscheidender Vorteil ist, dass Sie hier einen Server konfigurieren, der in der Regel eine Größenordnung schwächer in der Leistung ist, als dies in einem normalen lokalen Datenzentrum der Fall ist. Mit Azure können Sie sogar automatische Prozesse einrichten, um die Leistung oder die Festplattenkapazität zu erhöhen, wenn beispielsweise eine Leistung von 90 % erreicht wird. Anschließend, nachdem die Spitze abgefallen ist, wird der Prozess selbst die Leistung wieder abbauen. Wenn einige Anwendungen nicht 24/7

laufen müssen, ist es möglich, die Server nur dann herunterzufahren und zu starten, wenn sie in Gebrauch sind. Dieses System ist ein attraktives und interessantes Modell, bei dem Sie transparent nur für das bezahlen, was Sie nutzen, und nicht für die ungenutzte Leistung einer überdimensionierten Infrastruktur, die die größten Leistungsspitzen bewältigt.



Azure ist global. Azure ist lokal.

Schaffen Sie außergewöhnliche Umgebungen für alle Ihre Kunden, egal ob sie vor Ort sind oder um die halbe Welt reisen. Mit Datenzentren in mehreren Regionen der Welt, dem umfassendsten Compliance-Portfolio aller Cloud-Anbieter und einem starken Engagement für Nachhaltigkeit müssen Sie nicht zwischen Quantität und Qualität wählen, wenn Sie Lösungen und Services für Ihre Kunden auf Azure entwickeln.



Weniger zahlen mit Azure

Profitieren Sie von einzigartigen Sparprogrammen und erfahren Sie, warum AWS für Windows Server und SQL Server bis zu 5 Mal teurer ist als Azure.



Transformieren Sie Ihr Unternehmen mit Azure-Branchenlösungen

PRODUKTION

Steigern Sie die betriebliche Effizienz, senken Sie die Kosten und schaffen Sie neue Geschäftsmöglichkeiten.

EINZELVERKAUF

Passen Sie das Kundenerlebnis an, sorgen Sie für die Unterstützung Ihrer Mitarbeiter und optimieren Sie Ihre Lieferkette.

LANDESREGIERUNG

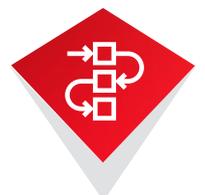
Hochsicherer Fernzugriff für Wähler und die Zusammenarbeit zwischen den Behörden stärken.

GESUNDHEITSWESEN UND MEDIZINTECHNIK

Verbessern Sie das Engagement der Patienten, verbessern Sie die Zusammenarbeit zwischen Gesundheitsteams und gewinnen Sie bessere Erkenntnisse aus Daten.

FINANZDIENSTLEISTUNGEN

Stellen Sie differenzierte Umgebungen bereit, modernisieren Sie Finanzsysteme und optimieren Sie das Risikomanagement.



MS Azure-Tools-Gruppe (häufigste Varianten und ihre Verwendung)

COMPUTE-DIENST

Bietet Zugang zu Cloud Computing-Kapazitäten und Skalierung nach Bedarf.

Sie zahlen nur für die Ressourcen, die Sie tatsächlich nutzen und benötigen:

- VIRTUAL MACHINES SERVICE / Virtuelle Computer mit Windows oder Linux in Sekundenschnelle einrichten
- VIRTUAL MACHINE SCALE SETS / Verwalten und vertikales Skalieren von bis zu Tausenden von virtuellen Linux- und Windows-Maschinen
- AZURE KUBERNETES SERVICE (AKS) / Vereinfachen Sie Bereitstellung, Verwaltung und Betrieb von Kubernetes
- AZURE SPRING CLOUD / Vollständig verwalteter Spring Cloud Service, aufgebaut und betrieben mit VMware
- APP SERVICE / Erstellen Sie schnell leistungsstarke Cloud-Anwendungen für Web- und mobile Umgebungen
- AZURE FUNCTIONS / Serverlose Ereignisverarbeitung mit Code
- AZURE DEDICATED HOST / Dedizierter physischer Server zum Hosten Ihrer Azure-VMs für vWindows und Linux
- BATCH / Skalieren Sie die Auftragsplanung und das Compute Management in die Cloud
- SQL SERVER ON VIRTUAL COMPUTERS / Hosten Sie SQL Server Geschäftsanwendungen in der Cloud

CONTAINERS

Ermöglichen Sie eine schnellere Entwicklung und Verwaltung von containerisierten

Anwendungen mit integrierten Tools durch:

- AZURE KUBERNETES SERVICE (AKS) / Vereinfachung von Bereitstellung, Verwaltung und Betrieb von Kubernetes
- CONTAINER INSTANCES / Einfacher Start von Containern in Azure ohne Verwaltung von Servern
- SERVICE FABRIC / Microservice-Entwicklung und Container-Orchestrierung unter Windows oder Linux
- CONTAINER REGISTRY / Speichern und Verwalten von Container-Images für alle Azure-Bereitstellungsarten
- WEB APP SERVICE FOR CONTAINERS / Einfache Bereitstellung und Ausführung von Webanwendungen in Containern, die sich an die Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen lassen
- AZURE FUNCTIONS / Serverlose Ereignisverarbeitung mit Code
- AZURE RED HAT OPENSIFT / Vollständig verwalteter OpenShift-Service in Zusammenarbeit mit Red Hat

DATENBANK

Unterstützen Sie eine schnelle Entwicklung und schnellere Innovation

mit sicheren und vollständig verwalteten Datenbankdiensten auf Unternehmensebene:

- AZURE SQL / Verwaltete und stets aktuelle SQL-Instanz in der Cloud
- AZURE COSMOS DB / Schnelle NoSQL-Datenbank mit offenen APIs für beliebige Skalierung
- AZURE SQL DATABASE / Verwalteter intelligenter SQL-Dienst in der Cloud
- AZURE DATABASE FOR POSTGRESQL / Vollständig verwaltete, intelligente und skalierbare PostgreSQL
- MANAGED AZURE SQL INSTANCE / Verwaltete und stets aktuelle SQL-Instanz in der Cloud
- AZURE DATABASE FOR MYSQL / Vollständig verwalteter und skalierbarer MySQL-Datenbankdienst
- SQL SERVER AUF VIRTUELLEN COMPUTERN / Hosting von SQL Server-Unternehmensanwendungen in der Cloud
- AZURE CACHE FOR REDIS / Beschleunigen Sie Anwendungen mit hohem Durchsatz und geringer Caching-Latenz
- AZURE DATABASE MIGRATION SERVICE / Vereinfachen Sie die Migration von On-Premises-Datenbanken in die GEM Cloud

DEVOPS

Einfache und zuverlässige Tools für die kontinuierliche Bereitstellung ermöglichen schnellere Innovationen:

- AZURE DEVOPS / Team Services für die gemeinsame Nutzung von Code, die Nachverfolgung der Arbeit und den Versand von Software
- AZURE PIPELINES / Kontinuierliches Erstellen, Testen und Bereitstellen für jede Plattform und Cloud
- AZURE BOARDS / Planen, verfolgen und diskutieren Sie Ihre Arbeit in Ihren Teams
- AZURE REPOS / Erhalten Sie eine unbegrenzte Anzahl privater Git-Repositories, die in der Cloud für Ihr Projekt gehostet werden
- AZURE ARTIFACTS / Erstellen, hosten und teilen Sie Pakete mit Ihrem Team
- AZURE TEST PLANS / Testen und liefern Sie zuverlässig mit einer Reihe von manuellen und explorativen Testwerkzeugen
- AZURE DEVTEST LABS / Schnelles Erstellen von Umgebungen mit wiederverwendbaren Vorlagen und Artefakten
- INTEGRIEREN SIE DEVOPS-TOOLS / Verwenden Sie beliebige DevOps-Tools in Azure
- AZURE MONITOR / Vollständiger Einblick in Anwendungen, Infrastruktur und Netzwerk

IDENTITÄT

Verwalten Sie Benutzeridentitäten und Zugriffe zum Schutz vor fortschrittlichen Bedrohungen für Geräte, Daten, Anwendungen und Infrastruktur:

- AZURE ACTIVE DIRECTORY / Lokale Verzeichnisse synchronisieren und Single Sign-On ermöglichen
- EXTERNE IDENTITÄT AZURE ACTIVE DIRECTORY / Verwalten von Kundenidentitäten und Zugriff in der Cloud
- AZURE ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES / Verbinden von Azure VMs mit Domänen ohne Domain-Controller
- AZURE INFORMATION PROTECTION / Sensible Informationen besser schützen - jederzeit und überall

INTEGRATION

Nahtlose Integration von On-Premises- und Cloud-Anwendungen, Daten und Prozessen im gesamten Unternehmen:

- AZURE LOGIC APPS / Automatisieren Sie den Datenzugriff und die Datennutzung in der Cloud, ohne Code zu schreiben
- SERVICE BUS / Verbindung zu privaten und öffentlichen Cloud-Umgebungen
- API MANAGEMENT / Sichere und skalierbare API-Veröffentlichung für Entwickler, Partner und Mitarbeiter
- EVENT GRID / Zuverlässige Veranstaltung in großem Umfang

INTERNET DER DINGE (INTERNET OF THINGS, IOT)

Bereitstellung des IoT auf jedem Gerät und jeder Plattform ohne Änderung der Infrastruktur:

- AZURE IOT HUB / Milliarden von IoT-Ressourcen verbinden, überwachen und verwalten
- AZURE IOT EDGE / Erweitern Sie intelligente Cloud-Funktionen und Analysen auf Edge-Geräte
- AZURE IOT CENTRAL / Beschleunigen Sie die Erstellung von IoT-Lösungen
- AZURE IOT Solution Accelerators / Erstellen Sie vollständig anpassbare Lösungen mit Vorlagen für gängige IoT-Szenarien
- AZURE SPHERE / Sichere Verbindung von Geräten mit Silizium-MCUs mit der Cloud
- AZURE DIGITAL TWINS / Aufbau von IoT-Lösungen der nächsten Generation mit räumlicher Intelligenz
- AZURE TIME SERIES INSIGHTS / Erforschen und Analysieren von Zeitreihendaten von IoT-Geräten
- AZURE RTOS / Erleichterung von Konnektivität und Entwicklungsoptionen für integrierte IoT-Geräte
- AZURE MACHINE LEARNING / Zugängliche KI für alle durch eine umfassende, skalierbare und vertrauenswürdige Plattform mit Experiment- und Modellmanagement

MIGRACE

Vereinfachen und beschleunigen Sie Ihre Migration in die Cloud mit Anleitungen, Tools und Ressourcen:

- AZURE MIGRATE / Einfaches Erkennen, Bewerten, Anpassen der Größe und Migrieren von lokalen VMs nach Azure
- AZURE SITE RECOVERY / Halten Sie Ihr Unternehmen mit integrierten Disaster Recovery Services am Laufen
- AZURE DATABASE MIGRATION SERVICE / Vereinfachen Sie die Migration von On-Premises-Datenbanken in die Cloud
- DATA BOX / Geräte und Lösungen für die Offline-Datenübertragung zu Azure
- AZURE COST MANAGEMENT AND BILLING / Verwalten Sie Ihre Cloud-Ausgaben mit Vertrauen