

Microsoft Azure und AWS

Vergleich der Clouddienste

Wenn Sie eine Multicloud-Lösung mit Azure und AWS planen oder auf Azure umsteigen, können Sie jetzt die Cloudfunktionen von Azure- und AWS-Diensten in allen Kategorien vergleichen.



Azure für Entwickler

Microsoft Azure ist eine wachsende Sammlung von integrierten Clouddiensten, die Entwickler und IT-Fachkräfte nutzen, um mithilfe unseres globalen Netzwerks an Rechenzentren Anwendungen zu entwickeln, bereitzustellen und zu verwalten. Mit Azure haben Sie die Möglichkeit, Ihre Entwicklung und Bereitstellung mithilfe von Tools, Anwendungen und Frameworks Ihrer Wahl an jedem beliebigen Ort durchzuführen.

Für Hybrid Cloud-Umgebungen [erweitert Azure Stack](#) Azure, um Ihnen die Flexibilität und den schnellen Innovationstakt von Cloud Computing in Ihren On-Premises-Umgebungen zu bieten. Mit Azure Stack können Sie Azure-Dienste über das Rechenzentrum Ihres Unternehmens bereitstellen – mit der richtigen Abstimmung von Flexibilität und Kontrolle für eine wirklich konsistente Hybrid Cloud-Bereitstellung.

Vergleich der Clouddienste Microsoft Azure und AWS

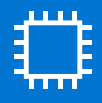
In diesem Dokument wird erläutert, wie gemeinsame Clouddienste über Azure und Amazon Web Services (AWS) verfügbar gemacht werden. Wir hoffen, dass dieser Leitfaden Entwicklern dabei hilft, die von Azure angebotenen Dienste zu verstehen, unabhängig davon, ob sie neu in der Cloud oder nur neu bei Azure sind. Wir haben den Leitfaden anhand einer Tabelle aufgebaut, die die Fähigkeiten jedes Clouddienstes, geordnet nach der Verbreitung des Dienstes, auflistet und die Fähigkeit dem jeweiligen Azure- bzw. AWS-Dienst zuordnet.

HINWEIS: Nicht alle Azure-Produkte und -Dienste sind in allen Regionen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie auf der Seite [Produkte nach Region](#). Auf der Seite [Service-Level-Vereinbarungen](#) finden Sie die Betriebszeitgarantien und Gutschriftrichtlinien für Ausfallzeiten für alle Azure-Produkte oder -Dienste.

Weitere Ressourcen



Wählen Sie eine der oben genannten Lösungskategorien aus, um zu beginnen

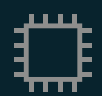


Compute

Computing bezieht sich üblicherweise auf die Sammlung von Cloud Computing-Ressourcen, auf denen Ihre Anwendung ausgeführt werden kann.

Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Virtuelle Server	Ermöglicht Benutzern die Bereitstellung, Verwaltung und Pflege von Betriebssystem- und Serversoftware; Instanztypen stellen Konfigurationen von CPU/RAM zur Verfügung.	Elastic Compute Cloud (EC2) VMs	Virtuelle Maschinen
	Bietet ein leichtgewichtiges, vereinfachtes Produktangebot, aus dem Benutzer beim Erstellen einer virtuellen Maschine wählen können.	Amazon Lightsail	Virtual Machine-Images
Containerverwaltung	Unterstützt Docker-Container und ermöglicht Benutzern das Ausführen von Anwendungen auf verwalteten Instanz-Clustern.	EC2 Container Service (ECS)	Container Service
	Ermöglicht es Kunden, Docker-formatierte Bilder zu speichern. Wird zum Erstellen aller Container-Bereitstellungen auf Azure verwendet.	EC2 Container Registry	Container Registry
Auf Microservice basierte Anwendungen	Ordnet und verwaltet die Ausführung, Lebensdauer und Ausfallsicherheit von komplexen, miteinander verbundenen Code-Komponenten, die entweder zustandslos oder zustandsbehaftet sein können.		Service Fabric
Back-End-Prozesslogik	Integriert Systeme und führt Back-End-Prozesse als Reaktion auf Ereignisse oder Zeitpläne aus, ohne Server bereitzustellen oder zu verwalten.	Lambda	Funktionen Event Grid

Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Aufgabenorchestrierung	Bei der Verarbeitung von hunderten oder tausenden Serverknoten orchestriert dieses Tool die Aufgaben und Interaktionen zwischen den erforderlichen Computingressourcen.	AWS Batch	Batch
Skalierbarkeit	Ändert automatisch die Anzahl der Instanzen, die einen Computing-Workload bereitstellen. Benutzer legen definierten Kennzahlen und Schwellenwerte fest, die bestimmen, ob die Plattform Instanzen hinzufügt oder entfernt.	Automatische AWS-Skalierung	Virtual Machine Scale Sets Skalierbarkeit des App Service (PAAS) Automatische Skalierung
Vordefinierte Vorlagen	Von der Community entwickelte Vorlagen zur Erstellung und Bereitstellung von Lösungen auf Basis virtueller Maschinen.	AWS-Schnellstart	Schnellstart-Vorlagen



Storage

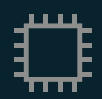


Storage

Storage-Dienste bieten langlebige, hochverfügbare und stark skalierbare Cloudspeicher für Ihre Anwendung, unabhängig davon, ob es in der Cloud ausgeführt wird oder nicht.

Storage			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Objektspeicher	Objekt-Speicherdienst für diverse Anwendungsfälle, darunter Cloud-Apps, Inhaltsverteilung, Sicherung, Archivierung, Notfallwiederherstellung und Big-Data-Analyse.	Einfache Speicherdienste (S3)	Speicher-Blockblob (für Inhaltsprotokolle, Dateien) (Standard – Hot)
Festplatteninfrastruktur für virtuellen Server	SSD-Speicher, optimiert für E/A-intensive Lese- bzw. Schreiboperationen.	Elastic Block Store (EBS)	Disk Storage – Seitenblobs (für virtuelle Festplatten oder andere Random-Writing-Daten) Disk Storage – Premium Storage
Gemeinsamer Dateispeicher	Eine einfache Schnittstelle zum schnellen Erstellen und Konfigurieren von Dateisystemen sowie zum Austausch gemeinsamer Dateien.	Elastisches Dateisystem	Dateispeicher (Dateifreigabe zwischen VMs)
Archivierung – Cool Storage	Kostengünstiger Tarif zum Speichern von Daten, auf die selten zugegriffen wird und die langlebig sind.	S3 IA Glacier	Storage – Hot, Cool und Archivierungsebenen
Sicherung	Sicherungs- und Archivierungslösungen, mit denen Dateien und Ordner in der Cloud gesichert und wiederhergestellt werden können und die Offsite-Schutz vor Datenverlust bieten.		Sicherung

Storage			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Hybrid-Speicher	Integriert On-Premises-IT-Umgebungen in Cloudspeicher. Automatisiert Datenverwaltung und -speicherung und unterstützt Notfallwiederherstellung.	Storage Gateway	StorSimple
Bulk-Übertragung	Eine Datentransportlösung, die sichere Festplatten und Geräte nutzt, um große Datenmengen zu übertragen.	AWS Import/Export Disk	Importieren/Exportieren
	Datentransportlösung im Petabyte- bis Exabytebereich.	AWS Import/Export Snowball AWS Snowball Edge AWS Snowmobile	
Notfallwiederherstellung	Automatisiert den Schutz und die Replikation von virtuellen Maschinen mit Systemüberwachung, Wiederherstellungsplänen und Tests für Wiederherstellungspläne.		Site Recovery



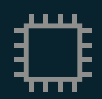
Content Delivery
Network



Content Delivery Network

Ermöglicht Ihnen die einfache Bereitstellung privater Netzwerke, verbindet Ihre Cloud-Anwendung mit Ihren On-Premises-Rechenzentren und vieles mehr.

Content Delivery Network			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Virtuelle Cloud-Netzwerke	Bietet eine isolierte, private Umgebung in der Cloud.	Virtuelle Private Cloud	Virtuelles Netzwerk
Standortübergreifende Konnektivität	Verbindet virtuelle Azure-Netzwerke mit anderen virtuellen Azure-Netzwerken oder On-Premises-Kundennetzwerken. Es unterstützt auch VPN-Tunneling.	AWS VPN Gateway	VPN Gateway
Domänennamen-Systemverwaltung	Verwalten von DNS-Datensätzen mit denselben Anmeldeinformationen, derselben Abrechnung und demselben Supportvertrag wie andere Azure-Services.	Route 53	DNS
	Dienst, der Domänennamen hostet, Benutzer an Internetanwendungen weiterleitet, den Datenverkehr zu Apps verwaltet und die Verfügbarkeit von Apps durch automatischen Failover verbessert.	Route 53	Traffic Manager
Content Delivery Network	Globales Content Delivery Network, das Audio, Video, Anwendungen, Bilder und andere Dateien überträgt.	CloudFront	Content Delivery Network
Dediziertes Netzwerk	Baut von einem Standort aus eine dedizierte, private Netzwerkverbindung mit dem Cloudanbieter auf.	Direkte Verbindung	ExpressRoute
Lastenausgleich	Verteilt automatisch eingehenden Anwendungsverkehr, um hochzuskalieren, mit Failover-Fällen umzugehen und zu einer Reihe von Ressourcen weiterzuleiten.	Elastic Load Balancing	Load-Balancer Application Gateway



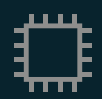
Datenbank



Datenbank

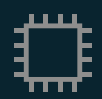
Datenbankdienste beziehen sich auf Optionen zum Speichern von Daten, unabhängig davon, ob es sich um eine global verteilte, verwaltete relationale SQL-Datenbank oder eine Multi-Modell-NoSQL-Datenbank für jeden Maßstab handelt.

Datenbank			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Relationale Datenbank	SQL Database ist eine leistungsstarke, zuverlässige und sichere Datenbank, mit der Sie datenorientierte Anwendungen und Websites erstellen können, ohne Infrastruktur verwalten zu müssen.	RDS	SQL-Datenbank, darunter Postgres und MySQL
NoSQL-Dokumentenspeicher	Eine globale verteilte Multi-Modell-Datenbank, die mehrere Datenmodelle nativ unterstützt: Schlüsselwert, Dokumente, Grafiken, und spaltenweise.	DynamoDB	Cosmos DB
NoSQL-Schlüssel/Wert-Speicher	Ein nicht relationaler Datenspeicher für semistrukturierte Daten.	DynamoDB und SimpleDB	Tabellenspeicher
Zwischenspeicherung	Ein In-Memory-basierter Dienst mit verteiltem Caching, der einen Hochleistungs-Speicher bietet, der üblicherweise verwendet wird, um nicht transaktionale Arbeit aus einer Datenbank auszulagern.	ElastiCache	Redis Cache
Datenbankmigration	Konzentriert sich auf die Migration von Datenbankschemata und Daten aus einem Datenbankformat zu einer bestimmten Datenbanktechnologie in der Cloud.	Datenbank-Migrationsdienst (Preview)	SQL-Datenbank-Migrationsassistent



Analytics und Big Data

Treffen Sie eine möglichst gut informierte Entscheidung durch Analyse der Daten, die Sie in Echtzeit benötigen.



Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Elastisches Data Warehouse	Ein vollständig verwaltetes Data Warehouse, das Daten mithilfe von Business Intelligence-Tools analysiert.	Redshift	SQL Data Warehouse
Big-Data-Verarbeitung	Unterstützt Technologien, die große Datenverarbeitungs-Aufgaben in mehrere Arbeiten aufteilen und die Ergebnisse kombinieren, um parallele Verarbeitung in großem Maßstab zu ermöglichen.	Elastic MapReduce (EMR)	HDInsight
Datenorchestrierung	Verarbeitet und verschiebt Daten in festgelegten Intervallen zwischen verschiedenen Computing- und Speicherdiensten sowie On-Premises-Datenquellen.	Datenpipeline	Data Factory
	Cloudbasierter ETL/Daten-Integrationsdienst, orchestriert und automatisiert die Bewegung und Transformation von Daten aus verschiedenen Quellen.	AWS Glue Data Catalog	Data Factory und Data Catalog
Analytics	Speicher- und Analyseplattform, die große Datenmengen oder Daten aus diversen Quellen auswertet.	Kinesis Analytics	Stream Analytics Data Lake Analytics Data Lake Store
Streamingdaten	Ermöglicht eine massive Einspeisung von kleinen Dateneingaben, in der Regel von Geräten und Sensoren, um Daten zu verarbeiten und weiterzuleiten.	Kinesis-Streams Kinesis Firehose	Event Hubs Event Hubs Capture



Dienst

Beschreibung

AWS

Azure

Virtualisierung

Business-Intelligence-Tools, mit denen sich Visualisierungen erstellen lassen, Ad-hoc-Analysen durchgeführt und Geschäftserkenntnisse aus Daten gezogen werden können.

Ermöglicht es, Visualisierungs- und Datenanalyse-Tools in Anwendungen einzubetten.

QuickSight (Preview)

Power BI

Power BI Embedded

Suche

Ein skalierbarer Suchserver, basierend auf Apache Lucene.

Ermöglicht Volltext-Suche und verwandte Suchanalysen und Funktionen.

Elasticsearch-Dienst

Marktplatz-Elasticsearch

CloudSearch

Suche

Machine Learning

Bietet einen kompletten Workflow zur Erstellung, Bearbeitung, Verfeinerung und Veröffentlichung von Vorhersagemodellen aus komplexen Datensätzen.

Machine Learning

Machine Learning

Datenermittlung

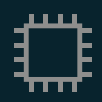
Bietet die Möglichkeit, Datenquellen besser zu registrieren, zu bereichern, zu entdecken, zu verstehen und zu nutzen.

Ein serverloser interaktiver Abfragedienst, der Standard-SQL zur Analyse von Datenbanken verwendet.

Amazon Athena

Data Catalog

Data Lake Analytics



Intelligence



Intelligence

Intelligence-Dienste ermöglichen eine natürliche und kontextbezogene Interaktion in Ihren Anwendungen mittels Fähigkeiten im Bereich Machine Learning und künstliche Intelligenz, darunter Text, Sprache, Bilderkennung und Suche.



Intelligence



Dienst

Beschreibung

AWS

Azure

Dialogorientierte Benutzeroberflächen Virtueller persönlicher Assistent

Anwendungssuite, die intelligente, kognitive Dienste, Machine Learning, Analytics und weiteres umfasst.

Erstellt und verbindet intelligente Bots, die per SMS, Skype, Teams, Slack, Twitter und anderen beliebten Collaboration-Diensten mit Benutzern interagieren.

Alexa Skills Kits

Cortana Intelligence Suite –
Cortana-Integration

Amazon Lex

Microsoft Bot Framework und
Bot Service

Spracherkennung

API, das Sprache in Text konvertieren, Absichten verstehen und für eine natürliche Reaktionsfähigkeit Text in Sprache zurückkonvertieren kann.

Ermöglicht es Anwendungen, Benutzerbefehle kontextuell zu verstehen.

Ermöglicht es der App, zwischen Sprechern zu unterscheiden.

Stimmt die Spracherkennung ab, um Hindernisse wie Sprechstil, Hintergrundgeräusche und Wortschatz zu überwinden.

Amazon Lex

Bing Speech API

Amazon Lex

Language Understanding
Intelligent Service (LUIS)

Sprechererkennungs-API

Custom Recognition Intelligent
Service (CRIS)

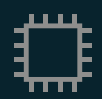
Intelligence			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Text-zu-Sprache	Umfasst Sprache-zu-Text- und Text-zu-Sprache-Funktionen.	Amazon Polly	Bing Speech API
Visuelle Erkennung	Erzeugt verwertbare Informationen aus Bildern, erstellt Beschriftungen und erkennt Objekte in Bildern.	Amazon Rekognition	Computer Vision API
	Erkennt, identifiziert, analysiert, organisiert und markiert Gesichter in Fotos.		Face API
	Erkennt Emotionen in Bildern.		Emotions API
	Intelligente Videoverarbeitung, die eine stabile Videoausgabe erzeugt, Bewegungen erkennt, intelligente Miniaturbilder erstellt und Gesichter erkennt und nachverfolgt.		Video API



Internet der Dinge (IoT)

Dienste für das Internet der Dinge (IoT) verbinden Ihre Geräte, Anlagen und Sensoren, um ungenutzte Daten zu sammeln und zu analysieren.

Internet der Dinge (IoT)			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Internet der Dinge	Bietet eine vorkonfigurierte Lösung zur Überwachung, Wartung und Bereitstellung häufiger IoT-Szenarien.	AWS IoT Other Services (Kinesis, Machine Learning, EMR, Data Pipeline, SNS, QuickSight)	IoT-Suite (IoT Hub, Machine Learning, Stream Analytics, Notification Hubs, Power BI)
	Ein Cloud-Gateway für die sichere Verwaltung von bidirektionaler Kommunikation mit Milliarden von IoT-Geräten in großem Maßstab.	AWS IoT	IoT Hub
	Infrastruktur und Module zur Erstellung von IoT-Gateway-Lösungen.	AWS Greengrass – Software für angeschlossene Geräte	IoT Edge
Streamingdaten	Ermöglicht eine massive Einspeisung von kleinen Dateneingaben, in der Regel von Geräten und Sensoren, um Daten zu verarbeiten und weiterzuleiten.	Kinesis-Streams Kinesis Firehose	Event Hubs Event Hubs Capture



Verwaltung und Überwachung

Verwaltungs- und Überwachungsdienste bieten Einblick in den Zustand, die Leistung und die Auslastung Ihrer Anwendungen, Workloads und Infrastruktur.

Verwaltung und Überwachung			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Cloud-Berater	Ermöglicht eine Analyse der Cloud-Ressourcenkonfiguration und Sicherheit, sodass Abonnenten sicherstellen können, dass Best Practices und optimale Konfigurationen genutzt werden.	Trusted Advisor	Advisor
Bereitstellungs-Orchestrierung (DevOps)	Konfiguriert und betreibt Anwendungen aller Arten und Größen und bietet Vorlagen zum Erstellen und Verwalten einer Ressourcensammlung.	OpsWorks (Chef-basiert)	Automatisierung
	Bietet Benutzern eine Möglichkeit, manuelle, lang laufende, fehleranfällige und häufig wiederholte IT-Aufgaben zu automatisieren.	CloudFormation	Ressourcen-Manager VM-Erweiterungen Automatisierung
Verwaltung und Überwachung (DevOps)	Eine vereinheitlichte Konsole, die die Erstellung, Bereitstellung und Verwaltung von Cloud-Ressourcen vereinfacht.	CloudWatch	Portal Überwachen
	Ein erweiterbarer Analytics-Dienst, der Benutzern Einblicke zur Leistung und Nutzung ihrer Live-Webanwendungen ermöglicht.	CloudWatch	Application Insights und Monitor
	Ein erweiterbarer Dienst für Webentwickler zur Verwaltung der Anwendungsleistung auf mehreren Plattformen.	AWS X-Ray	Application Insights und Monitor

Verwaltung und Überwachung			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Verwaltung und Überwachung (DevOps)	Dienste zur Erstellung, Überwachung, Prognose und Übermittlung von Abrechnungsdaten nach Zeit, Unternehmen oder Produktressourcen.	AWS Usage and Billing Report	Billing API
	Eine vereinheitlichte Verwaltungskonsole, die die Erstellung, Bereitstellung und den Betrieb von Cloud-Ressourcen vereinfacht.	AWS Management Console	Portal
	Verbindung mit Azure über eine authentifizierte, Browser-basierte Shell-Erfahrung, die in der Cloud gehostet wird und von praktisch überall aus zugänglich ist.		Cloud Shell
Verwaltung	Ermöglicht tiefere Einblicke in Anwendungen und Workloads durch Erfassung, Korrelation und Visualisierung aller Maschinendaten, darunter Ereignisprotokolle und weiteres.	AWS Application Discovery Service	Protokollanalyse in der Operations Management Suite
	Ermöglicht kontinuierliche IT-Dienste und Compliance durch Automatisierung und Konfigurationsverwaltung.	Amazon EC2 Systemmanager	Microsoft Operations Management Suite – Automatisierungs- und Steuerungsfunktionen
	Enthält detaillierte Informationen über den Zustand von Ressourcen sowie Handlungsempfehlungen zur Erhaltung des Ressourcenzustands.	AWS Personal Health Dashboard	Ressourcenzustand
	Standalone-Anwendung von Microsoft, die es Benutzern ermöglicht, leicht mit Azure Storage-Daten auf dem Betriebssystem Ihrer Wahl zu arbeiten.	Drittanbieter	Storage Explorer



Mobile Dienste



Mobile Dienste

Mit mobilen Diensten können Sie Kunden überall auf jedem Gerät erreichen und ansprechen. DevOps-Dienste machen es einfacher, eine höherwertige App schneller auf den Markt zu bringen und umfassen eine Anzahl von Engagement-Diensten, die es ermöglichen, leistungsstarke Erfahrungen zu schaffen, die sich maßgeschneidert anfühlen.

Mobile Dienste			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Pro-App-Entwicklung	Bietet Back-End-Mobildienste für schnelle Entwicklung mobiler Lösungen, Identitätsmanagement, Daten-Synchronisation, Speicherung und Benachrichtigungen auf allen Geräten.	Mobile Hub	Mobile Apps Xamarin Apps
	Bietet Technologie zur schnellen Erstellung von Cross-Plattform-Apps und nativen Apps für mobile Geräte.	Mobile SDK	Mobile Apps
	Bietet Authentifizierungsfunktionen für mobile Anwendungen.	Cognito	Mobile Apps AAD B2C
App-Testing	Dienste zur Unterstützung des Testens von Mobilanwendungen.	AWS-Geräte-Farm	Xamarin Test Cloud (Front-End)
Analytics	Unterstützt die Überwachung und Feedback-Erfassung für das Debuggen und die Analyse der Servicequalität einer mobilen Anwendung.	Mobile Analytics	HockeyApp Application Insights
Enterprise Mobility-Verwaltung	Stellt Funktionen für die Verwaltung von mobilen Geräten, mobile Anwendungsverwaltung und PC-Verwaltung zur Verfügung.		Intune

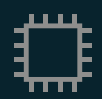


Sicherheit, Identität und Zugriff

Eine Reihe von Funktionen, die Ihre Dienste und Daten in der Cloud schützen und es Ihnen zugleich ermöglichen, ihre bestehenden Benutzerkonten/Identitäten zu erweitern oder neue bereitzustellen.

Sicherheit, Identität, und Zugriff			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Authentifizierung und Autorisierung	Ermöglicht Benutzern einen sicheren Steuerzugriff auf Dienste und Ressourcen und bietet zugleich Datensicherheit und Schutz.	Identity and Access Management (IAM)	Active Directory Active Directory Premium Managed-Service-Identität
	Sicherheitsrichtlinien- und Rollenverwaltung für das Arbeiten mit mehreren Konten.	AWS-Organisationen	Abonnement- und Service-Management und RBAC
	Sichert den Zugriff auf Daten und Anwendungen, erfüllt zugleich den Bedarf der Benutzer nach einem einfachen Anmeldeverfahren und stellt eine Reihe von Verifizierungsoptionen zur Verfügung.	Zwei-Faktor-Authentifizierung	Zwei-Faktor-Authentifizierung
Informationsschutz	Dienste zur Steuerung und Sicherung von E-Mails, Dokumenten und vertraulichen Daten, die außerhalb der Unternehmen des Benutzers verbreitet werden.		Informationsschutz
Verschlüsselung	Unterstützt die Sicherung und den Schutz von Daten und erfüllt Sicherheits- und Compliance-Verpflichtungen des Unternehmens.	Serverseitige Verschlüsselung mit Amazon S3 Key Management Service	Storage Service Encryption
	Bietet Sicherheitslösungen und arbeitet mit anderen Diensten zusammen, indem eine Methode zur Verwaltung, Erstellung und Kontrolle von Verschlüsselungsschlüsseln, die in Hardwaresicherheitsmodulen gespeichert werden, geboten wird.	Key Management Service CloudHSM	Key Vault
Firewall	Eine Firewall, die Webanwendungen vor gängigen Web-Exploits schützt.	Web Application Firewall	Application Gateway Web Application Firewall (Preview)

Sicherheit, Identität, und Zugriff			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Sicherheit	Automatischer Sicherheitsbewertungsdienst, der die Sicherheit und Compliance von Anwendungen verbessert.	Inspector	Security Center
	Dienst, der es Kunden ermöglicht, Zertifikate in der Cloud zu erstellen, zu verwalten und zu nutzen.	Zertifikat-Manager	Im Portal verfügbare App-Dienst-Zertifikate
Verzeichnisdienste	Umfassende Cloud-Lösung für Identitäts- und Zugriffsverwaltung, die einen robusten Funktionssatz zum Verwalten von Benutzern und Gruppen bietet.	AWS Directory Service und Windows Server Active Directory auf AWS	Active-Directory-Domänendienste und Windows Server Active Directory auf IaaS
	Ein hochverfügbarer, globaler Identitätsverwaltungsdienst für Consumer-Anwendungen, auf hunderte Millionen Identitäten skalierbar.		Active Directory B2C
	Dienste zur Unterstützung von Microsoft Active Directory in der Cloud.	AWS Directory Service	Windows Server Active Directory
Compliance	Bietet Zugriff auf Audit-Berichte, Compliance-Leitfäden und Trust-Dokumente über unterschiedliche Clouddienste hinweg.	AWS Artifact	Microsoft Service Trust Portal
Sicherheit	Schützt Clouddienste vor verteilten Denial-of-Service-Angriffen.	AWS Shield	Marktplatz – Sicherheit



Entwicklertools

Entwicklertools ermöglichen es Ihnen, skalierbare Multiplattform-Apps und -Dienste schnell zu erstellen, zu debuggen, bereitzustellen, zu diagnostizieren und zu verwalten.

Entwicklertools			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Medien-Transcoding	Dienste, die Video-Streaming in Broadcastqualität bieten, darunter diverse Transcoding-Technologien.	Elastic Transcoder	Media Services
E-Mail	Dienste zur Integration von E-Mail-Funktionen in Anwendungen.	Simple E-Mail Service (SES)	Marktplatz – E-Mail
Workflow	Serverlose Technologie zur Verwendung von Apps, Daten und Geräten an jedem Ort.	Simple Workflow Service (SWF)	Logic Apps
API Management	Eine schlüsselfertige Lösung zur Veröffentlichung von APIs für externe und interne Nutzer.	API Gateway	API Management
Unternehmensanwendungs-Integration	Bietet einsatzbereite Handelspartnerverwaltung von der Cloud bis On-Premises und Branchenanwendungs-Integration für SAP, Oracle, SQL Server und Websphere MQ.		Logic Apps
Back-End-Prozesslogik	Technologie, um Skripte oder Programme als Hintergrund-Prozesse in einem Anwendungskontext auszuführen.	Lambda	Functions

Entwicklertools			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Anwendungsentwicklung	Verbindet Apps, Daten und Geräte überall mit einer großen Infrastruktur von SaaS- und cloudbasierten Konnektoren, darunter Salesforce, Office 365, Twitter, Dropbox und Google Services.		Logic Apps
	Managed-Hosting-Plattformen, die einfach zu verwendende Dienste zur Bereitstellung und Skalierung von Webanwendungen und Diensten bereitstellen.	Elastic Beanstalk	Web Apps (App Service) Clouddienste API Apps (App Service)
	Entwickler-Tools für die Skriptanwendungs-Bereitstellung.	CodeDeploy CodeCommit CodePipeline	Visual Studio Team Services
	Sammlung von Tools zur Erstellung, zum Debuggen, zur Bereitstellung, Diagnose und Verwaltung von skalierbaren Multiplattform-Apps und -Diensten.	Tools für AWS-Entwickler	Entwicklertools
	Technologie zur schnellen Erstellung von Business-Lösungen durch Anbindung an bestehende Dienste und Datenquellen wie Excel und andere mithilfe eines visuellen Designers.		PowerApps
App-Testing	Test-Technologie zur Erstellung heterogener Lösungen zum Testen von plattformübergreifenden Funktionen in Dev/Test-Umgebungen.		DevTest Labs (Back-End)

Entwicklertools			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
App-Kundenzahlungs-Dienst	Clouddienst, der Entwicklern einen Zahlungsdienst bereitstellt.	Amazon Flexible Payment Service und Amazon Dev Pay	
Spieleentwicklung (cloudbasierte Tools)	Verwalteter AWS-Dienst zum Hosting dedizierter Spieleserver.	GameLift	
	In AWS und Twitch integrierte Spieleengine.	Lumberyard	
DevOps	Vollständig verwalteter Build-Dienst, der kontinuierliche Integration und Entwicklung unterstützt.	AWS CodeBuild	Visual Studio Team Services
Back-End-Prozesslogik	Cloud-Technologie zum Erstellen von verteilten Anwendungen mit gebrauchsfertigen Konnektoren, um Schwierigkeiten bei der Integration zu reduzieren.	AWS Step Functions	Logic Apps
Programmgesteuerter Zugriff	Bietet Befehlszeilen-Tools zur Erstellung und Automatisierung von Lösungen.	Befehlszeilenschnittstelle	Befehlszeilenschnittstelle PowerShell



Integrierte Verwaltung

Integrierte Verwaltung erleichtert das Erstellen und Verwalten von B2B-Workflows, die sich in Drittanbieter-Software-as-a-Service-Anwendungen, On-Premise-Apps und benutzerdefinierte Anwendungen integrieren lassen.

Integrierte Verwaltung			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Enterprise-Anwendungsintegration	Verbindet Apps, Daten und Geräte überall mit cloudbasierten Konnektoren, darunter Salesforce, Office 365, Twitter, Dropbox, Google Services und weitere.		Logic Apps
Enterprise-Anwendungsdienste	Liefert das gesamte CRM-Spektrum über fünf einzelne Apps, die nahtlos zusammenarbeiten: Sales, Customer Service, Field Service, Project Service Automation und Marketing.		Dynamics 365.
	Vollständig integrierter Clouddienst, der Kommunikation, E-Mail- und Dokumenten-Management in der Cloud und auf einer Vielzahl unterschiedlicher Geräte bereitstellt.	Amazon WorkMail Amazon WorkDocs	Office 365
Contentverwaltung in der Cloud	Ein Tool für Einzelpersonen, Teams und Organisationen zur intelligenten Entdeckung, Freigabe und Zusammenarbeit bei Inhalten von überall aus und auf jedem Gerät.		SharePoint Online
Kommerzielles PAAS-IAAS-DBaaS-Framework	Eine Hybrid Cloud-Plattform, über die Benutzer Azure-Dienste aus dem Rechenzentrum ihrer Organisation bereitstellen können.		Stack
Messaging	Bietet einen verwalteten Nachrichten-Warteschlangendienst zur Kommunikation zwischen entkoppelten Anwendungskomponenten.	Simple Queue Service (SQS)	Queue Storage
	Unterstützt eine Reihe von cloudbasierten, nachrichtenorientierten Middleware-Technologien, einschließlich zuverlässiger Nachrichtenwarteschlange und dauerhaften Veröffentlichungs-/Abonnement-Nachrichten.	Simple Queue Service (SQS)	Service Bus-Warteschlangen, Themen, Relais
	Pub/Sub-Nachrichten für verteilte Systeme und serverlose Anwendungen	Simple Notification Service (SNS)	Azure Event Grid



Marketplace

Cloud-Marketplace-Dienste bringen das native und Partner-Dienstangebot an einem einzigen Ort zusammen, wodurch die Möglichkeiten für Kunden und Partner vereinfacht werden.

            Marketplace			
Dienst	Beschreibung	AWS	Azure
Marketplace	Einfache Bereitstellung und automatische Konfiguration von Drittanbieter-Anwendungen einschließlich Lösungen für einzelne oder mehrere virtuelle Maschinen.	AWS Marketplace	Marketplace

Microsoft Azure

Weitere Ressourcen



Erste Schritte mit
Azure in 5 Minuten



Entwicklerleitfaden
für Microsoft Azure
(2. Ausgabe), E-Book
zum Herunterladen



Erstellen und hosten
Sie Ihre erste Web-
oder Mobile-App mit
den Sprachen, Tools
und Plattformen,
die Sie bevorzugen



Verwenden Sie eine
relationale Datenbank
als Service, um Ihre
datenorientierten
Hochleistungs-Apps
zu hosten



Verwalten und
überwachen Sie
Apps, um Probleme
zu diagnostizieren,
die Leistung zu
verbessern und die
Ressourcennutzung
zu bewerten



Herunterladbare
PDF- und Webversion
dieses Handbuchs

Azure kostenlos testen

Erstellen Sie ein kostenloses Azure-Konto und erhalten Sie eine Gutschrift in Höhe von 170 Euro für 30 Tage, 12 Monate kostenlose Rechenzeit, Speicher-, Datenbank- und Netzwerkprodukte sowie mehr als 25 kostenlose Produkte, um mehr zu lernen und Ihre nächste Idee umsetzen zu können.

[Azure.com/free](https://azure.com/free)