

Prüfungsleitfaden (CLF-C02)

AWS Certified Cloud Practitioner



AWS Certified Cloud Practitioner: Prüfungsleitfaden (CLF-C02)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)	1
Einführung	1
Beschreibung der Zielkandidaten	2
Empfohlene AWS-Kenntnisse	2
Aufgaben, die für Zielkandidaten nicht relevant sind	2
Prüfungsinhalte	2
Nicht gewertete Inhalte	3
Prüfungsergebnisse	4
Inhaltsverzeichnis	4
Service-Referenzen	5
Inhaltsdomäne 1: Cloud-Konzepte	5
Aufgabenstellung 1.1: Definiere den Nutzen der AWS Cloud.	5
Aufgabenstellung 1.2: Identifiziere die Designprinzipien der AWS Cloud.	5
Aufgabenstellung 1.3: Verstehe den Nutzen und die Strategien für die Migration zur AWS Cloud.	6
Aufgabenstellung 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.	6
Inhaltsdomäne 2: Sicherheit und Compliance	7
Aufgabenstellung 2.1: Verstehe das AWS-Modell der geteilten Verantwortung.	7
Aufgabenstellung 2.2: Verstehe die AWS-Konzepte für Cloud-Sicherheit, Governance und Compliance.	8
Aufgabenstellung 2.3: Identifiziere die AWS-Funktionen für die Zugriffsverwaltung.	8
Aufgabenstellung 2.4: Die Komponenten und Ressourcen für die Sicherheitsunterstützung identifizieren.	9
Inhaltsdomäne 3: Cloud-Technologie und -Services	9
Aufgabenstellung 3.1: Definiere Methoden für Bereitstellung und Ausführung in der AWS Cloud.	10
Aufgabenstellung 3.2: Definiere die globale AWS-Infrastruktur.	10
Aufgabenstellung 3.3: Identifiziere AWS-Computing-Services.	11
Aufgabenstellung 3.4: Identifiziere AWS-Datenbank-Services.	11
Aufgabenstellung 3.5: Identifiziere AWS-Netzwerk-Services.	12
Aufgabenstellung 3.6: Identifiziere AWS-Speicher-Services.	12
Aufgabenstellung 3.7: Identifiziere die AWS-Services für künstliche Intelligenz und Machine Learning (KI/ML) sowie Analytik-Services.	13

Aufgabenstellung 3.8: Identifiziere Services aus anderen relevanten AWS-Service-Kategorien.	13
Inhaltsdomäne 4: Fakturierung, Preise und Support	14
Aufgabenstellung 4.1: Vergleiche AWS-Preismodelle.	14
Aufgabenstellung 4.2: Verstehe die Ressourcen für Fakturierung, Budget und Kostenmanagement.	15
Aufgabenstellung 4.3: Identifiziere technische AWS-Ressourcen und AWS-Support-Optionen.	16
Technologien und Konzepte	17
AWS-Services, die für die Prüfung relevant sind	18
Analytik	19
Anwendungsintegration	19
Geschäftsanwendungen	19
Cloud-Finanzmanagement	19
Computing	20
Container	20
Kundenunterstützung	20
Datenbank	20
Entwickler-Tools	20
Computing für Endbenutzer	21
Frontend-Anwendungen für Web und Mobilgeräte	21
Internet der Dinge (IoT)	21
Machine Learning	21
Management und Governance	22
Migration und Übertragung	22
Netzwerk und Content Delivery	22
Sicherheit, Identität und Compliance	23
Serverless	24
Speicher	24
AWS-Services, die für die Prüfung nicht relevant sind	24
Analytik	25
Anwendungsintegration	25
Geschäftsanwendungen	25
Computing	26
Kostenmanagement	26
Kundenunterstützung	26

Cloud-Finanzmanagement	26
Datenbank	26
Entwickler-Tools	26
Gaming-Technologie	27
Internet der Dinge (IoT)	27
Machine Learning	27
Management und Governance	27
Medienservices	27
Migration und Übertragung	28
Netzwerk und Content Delivery	28
Sicherheit, Identität und Compliance	28
Robotik	28
Speicher	28
Umfrage	29

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Die Prüfung „AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)“ richtet sich an Personen, die unabhängig von einer bestimmten Rolle ein umfassendes Wissen über die AWS Cloud nachweisen können.

Themen

- [Einführung](#)
- [Beschreibung der Zielkandidaten](#)
- [Prüfungsinhalte](#)
- [Inhaltsverzeichnis](#)
- [Service-Referenzen](#)
- [Inhaltsdomäne 1: Cloud-Konzepte](#)
- [Inhaltsdomäne 2: Sicherheit und Compliance](#)
- [Inhaltsdomäne 3: Cloud-Technologie und -Services](#)
- [Inhaltsdomäne 4: Fakturierung, Preise und Support](#)
- [Technologien und Konzepte](#)
- [AWS-Services, die für die Prüfung relevant sind](#)
- [AWS-Services, die für die Prüfung nicht relevant sind](#)
- [Umfrage](#)

Einführung

Die Prüfung [AWS Certified Cloud Practitioner \(CLF-C02\)](#) richtet sich an Personen, die unabhängig von einer bestimmten beruflichen Rolle ein allgemeines Wissen über die AWS Cloud nachweisen können.

Außerdem bestätigt die Prüfung die Fähigkeit eines Kandidaten, die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Erklären des Geschäftswerts der AWS Cloud.
- Verstehen und Erklären des AWS-Modells der geteilten Verantwortung.
- Verstehen des AWS Well-Architected-Framework.
- Verstehen von bewährten Methoden im Bereich Sicherheit.

- Verstehen von Kosten, Wirtschaftlichkeit und Fakturierungsmethoden der AWS Cloud.
- Beschreiben und Positionieren der wesentlichen AWS-Services, einschließlich Computing-, Netzwerk-, Datenbank- und Speicher-Services.
- Identifizieren von AWS-Services für häufige Anwendungsfälle.

Beschreibung der Zielkandidaten

Die Zielkandidaten verfügen über bis zu 6 Monate Erfahrung mit dem Design, der Implementierung und/oder der Ausführung der AWS Cloud. Die Kandidaten befinden sich möglicherweise in der Anfangsphase einer AWS-Cloud-Karriere oder möchten möglicherweise mit anderen Personen in AWS-Cloud-Rollen zusammenarbeiten.

Empfohlene AWS-Kenntnisse

Die Zielkandidaten sollten über AWS-Kenntnisse in den folgenden Bereichen verfügen:

- AWS-Cloud-Konzepte
- Sicherheit und Compliance in der AWS Cloud
- Wesentliche AWS-Services
- Wirtschaftlichkeit der AWS Cloud

Aufgaben, die für Zielkandidaten nicht relevant sind

Die folgende Liste enthält Aufgaben, deren Ausführung von Zielkandidaten nicht erwartet wird. Diese Liste ist nicht vollständig. Diese Aufgaben sind für die Prüfung nicht relevant:

- Codierung
- Entwurf von Cloud-Architekturen
- Problembehandlung
- Implementierung
- Last- und Leistungstests

Prüfungsinhalte

Es gibt zwei Arten von Fragen in der Prüfung:

- Multiple-Choice-Fragen: Umfassen eine richtige und drei falsche Antworten (Distraktoren).
- Fragen mit Mehrfachantworten: Umfassen zwei oder mehr richtige Antworten aus fünf oder mehr Antwortoptionen.

Wähle eine oder mehrere Antworten aus, die die Aussage am besten beschreiben oder die Frage beantworten. Distraktoren oder falsche Antworten sind Antwortoptionen, für die sich ein Kandidat mit unzureichendem Wissen oder fehlenden Fähigkeiten entscheiden könnte. Distraktoren sind im Allgemeinen plausible Antworten, die zur Inhaltsdomäne passen.

Unbeantwortete Fragen werden als falsch gewertet. Raten ist ohne Abzüge möglich. Die Prüfung umfasst 50 Fragen, aus denen sich deine Punktzahl ergibt.

Die Prüfung enthält 15 Fragen ohne Bewertung, die sich nicht auf dein Ergebnis auswirken. AWS sammelt Informationen zur Leistung bei diesen nicht gewerteten Fragen, um sie für eine zukünftige Verwendung als gewertete Fragen zu evaluieren. Diese nicht gewerteten Fragen werden in der Prüfung nicht besonders gekennzeichnet.

Die Prüfung „AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)“ wird als bestanden oder nicht bestanden eingestuft. Die Prüfung wird anhand eines von AWS-Experten festgelegten Mindeststandards gewertet, die sich dabei an bewährten Methoden und Richtlinien der Zertifizierungsbranche orientiert haben.

Deine Ergebnisse für die Prüfung werden als skalierte Punktzahl von 100 bis 1000 angezeigt. Die erforderliche Mindestpunktzahl beträgt 700. Deine Punktzahl spiegelt deine Leistung wider und gibt an, ob du bestanden hast oder nicht. Skalierte Bewertungsmodelle helfen, Ergebnisse aus verschiedenen Prüfungsformen vergleichbar zu machen, deren Schwierigkeitsgrade sich möglicherweise leicht unterscheiden.

Nicht gewertete Inhalte

Die Prüfung enthält 15 Fragen ohne Bewertung, die sich nicht auf dein Ergebnis auswirken. AWS sammelt Informationen zur Leistung bei diesen nicht gewerteten Fragen, um sie für eine zukünftige Verwendung als gewertete Fragen zu evaluieren. Diese nicht gewerteten Fragen werden in der Prüfung nicht besonders gekennzeichnet.

Prüfungsergebnisse

Diese AWS-Zertifizierungsprüfung wird als bestanden oder nicht bestanden eingestuft. Die Prüfung wird anhand eines von AWS-Experten festgelegten Mindeststandards gewertet, die sich dabei an bewährten Methoden und Richtlinien der Zertifizierungsbranche orientiert haben.

Deine Ergebnisse für die Prüfung werden als skalierte Punktzahl von 100 bis 1000 angezeigt. Die erforderliche Mindestpunktzahl beträgt 700. Deine Punktzahl spiegelt deine Leistung wider und gibt an, ob du bestanden hast oder nicht. Skalierte Bewertungsmodelle helfen, Ergebnisse aus verschiedenen Prüfungsformen vergleichbar zu machen, deren Schwierigkeitsgrade sich möglicherweise leicht unterscheiden.

Dein Bewertungsbericht enthält eine Tabelle mit Klassifizierungen deiner Leistung auf jeder Abschnittsebene. Für die Prüfung wird ein kompensatorisches Bewertungsmodell verwendet, was bedeutet, dass du nicht in jedem Abschnitt die notwendige Punktzahl erreichen musst. Du musst nur die Gesamtprüfung bestehen.

Jeder Abschnitt der Prüfung hat eine bestimmte Gewichtung. Daher enthalten einige Abschnitte mehr Fragen als andere. Die Tabelle mit Klassifizierungen enthält allgemeine Informationen, die deine Stärken und Schwächen hervorheben. Sie vorsichtig, wenn du das Feedback auf Abschnittebene bewertest.

Inhaltsverzeichnis

Dieser Prüfungsleitfaden enthält Gewichtungen, Inhaltsdomänen und Aufgabenstellungen für die Prüfung. Der Prüfungsleitfaden stellt keine vollständige Liste der Prüfungsinhalte bereit. Für jede Aufgabenstellung steht jedoch zusätzlicher Kontext zur Verfügung, der dir bei der Vorbereitung auf die Prüfung hilft.

Die Prüfung enthält die folgenden Inhaltsdomänen und Gewichtungen:

- [Inhaltsdomäne 1: Cloud-Konzepte \(24 % der gewerteten Inhalte\)](#)
- [Inhaltsdomäne 2: Sicherheit und Compliance \(30 % der gewerteten Inhalte\)](#)
- [Inhaltsdomäne 3: Cloud-Technologie und -Services \(34 % der gewerteten Inhalte\)](#)
- [Inhaltsdomäne 4: Fakturierung, Preise und Support \(12 % der gewerteten Inhalte\)](#)

Service-Referenzen

Die folgenden Abschnitte enthalten detaillierte Informationen zu AWS-Services, -Technologien und -Konzepten, die für diese Zertifizierungsprüfung relevant sind:

- [AWS-Services, die für die Prüfung relevant sind](#)
- [AWS-Services, die für die Prüfung nicht relevant sind](#)
- [Technologien und Konzepte](#)

Inhaltsdomäne 1: Cloud-Konzepte

Die Inhaltsdomäne 1 behandelt Cloud-Konzepte. Ihr Anteil an den gewerteten Prüfungsinhalten beträgt 24 %.

Aufgaben

- [Aufgabenstellung 1.1: Definiere den Nutzen der AWS Cloud.](#)
- [Aufgabenstellung 1.2: Identifiziere die Designprinzipien der AWS Cloud.](#)
- [Aufgabenstellung 1.3: Verstehe den Nutzen und die Strategien für die Migration zur AWS Cloud.](#)
- [Aufgabenstellung 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.](#)

Aufgabenstellung 1.1: Definiere den Nutzen der AWS Cloud.

Wissen:

- Wertversprechen der AWS Cloud

Fähigkeiten:

- Verstehen des Nutzens einer globalen Infrastruktur (z. B. schnelle Bereitstellung, globale Reichweite)
- Verstehen der Vorteile von Hochverfügbarkeit, Elastizität und Agilität

Aufgabenstellung 1.2: Identifiziere die Designprinzipien der AWS Cloud.

Wissen:

- AWS Well-Architected Framework

Fähigkeiten:

- Verstehen des Well-Architected-Frameworks (z. B. Operational Excellence, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Leistungseffizienz, Kostenoptimierung, Nachhaltigkeit)
- Identifizieren der Unterschiede zwischen den Säulen des Well-Architected-Frameworks

Aufgabenstellung 1.3: Verstehe den Nutzen und die Strategien für die Migration zur AWS Cloud.

Wissen:

- Strategien zur Einleitung der Cloud
- Ressourcen zur Unterstützung der Cloud-Migration

Fähigkeiten:

- Kenntnisse der Komponenten des AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (z. B. Reduzierung der geschäftlichen Risiken; Verbesserung der Leistung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Governance (ESG); Steigerung des Umsatzes; höhere operative Effizienz)
- Identifizierung geeigneter Migrationsstrategien (z. B. Datenbankreplikation, Verwendung von AWS Snowball)

Aufgabenstellung 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.

Wissen:

- Aspekte der Cloud-Wirtschaftlichkeit
- Kosteneinsparungen durch die Umstellung auf die Cloud

Fähigkeiten:

- Verstehen der Rolle von Fixkosten im Vergleich zu variablen Kosten
- Überblick über die Kosten, die mit On-Premises-Umgebungen verbunden sind

- Verstehen der Unterschiede zwischen Lizenzstrategien (z. B. Bring-Your-Own-License-Modell [BYOL] verglichen mit den mitgelieferten Lizenzen)
- Verstehen des Konzepts der Dimensionierung
- Identifizieren des Nutzens der Automatisierung
- Verstehen von Größenvorteilen (z. B. Kosteneinsparungen)

Inhaltsdomäne 2: Sicherheit und Compliance

Die Inhaltsdomäne 2 behandelt Sicherheit und Compliance. Ihr Anteil an den gewerteten Prüfungsinhalten beträgt 30 %.

Aufgaben

- [Aufgabenstellung 2.1: Verstehe das AWS-Modell der geteilten Verantwortung.](#)
- [Aufgabenstellung 2.2: Verstehe die AWS-Konzepte für Cloud-Sicherheit, Governance und Compliance.](#)
- [Aufgabenstellung 2.3: Identifiziere die AWS-Funktionen für die Zugriffsverwaltung.](#)
- [Aufgabenstellung 2.4: Die Komponenten und Ressourcen für die Sicherheitsunterstützung identifizieren.](#)

Aufgabenstellung 2.1: Verstehe das AWS-Modell der geteilten Verantwortung.

Wissen:

- AWS-Modell der geteilten Verantwortung

Fähigkeiten:

- Erkennen der Komponenten des AWS-Modells der geteilten Verantwortung
- Beschreiben der Verantwortung des Kunden in AWS
- Beschreiben der AWS-Verantwortung
- Beschreiben der geteilten Verantwortung von Kunden und AWS
- Beschreiben, wie sich die Verantwortung von AWS und des Kunden abhängig vom verwendeten Service ändern können (z. B. Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon EC2)

Aufgabenstellung 2.2: Verstehe die AWS-Konzepte für Cloud-Sicherheit, Governance und Compliance.

Wissen:

- AWS-Konzepte für Compliance und Governance
- Nutzen der Cloud-Sicherheit (z. B. Verschlüsselung)
- Speicherorte von Protokollen im Zusammenhang mit der Cloud-Sicherheit

Fähigkeiten:

- Identifizieren der Stellen mit AWS-Compliance-Informationen (z. B. AWS Artifact)
- Verstehen der Compliance-Anforderungen verschiedener geografischer Standorte oder Branchen (z. B. AWS-Compliance)
- Beschreiben der Sicherung von Ressourcen in AWS (z. B. Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Identifizieren von Verschlüsselungsoptionen (z. B. Verschlüsselung während der Übertragung, Verschlüsselung im Ruhezustand)
- Identifizieren von Services, die Governance und Compliance unterstützen (z. B. Überwachung mit Amazon CloudWatch; Prüfung mit AWS CloudTrail, AWS Audit Manager und AWS Config; Berichterstattung mit Zugriffsberichten)
- Erkennen von Compliance-Anforderungen, die zwischen AWS-Services unterschiedlich sind

Aufgabenstellung 2.3: Identifiziere die AWS-Funktionen für die Zugriffsverwaltung.

Wissen:

- Identitäts- und Zugriffsmanagement (z. B. AWS Identity and Access Management [IAM])
- Bedeutung des Schutzes des AWS-Kontos des Root-Benutzers
- Prinzip der geringsten Privilegien
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)

Fähigkeiten:

- Verstehen von Zugriffsschlüsseln, Passwortrichtlinien und Speichern von Anmeldeinformationen (z. B. AWS Secrets Manager, AWS Systems Manager)
- Identifizieren von Authentifizierungsmethoden in AWS (z. B. Multi-Faktor-Authentifizierung [MFA], IAM Identity Center, kontoübergreifende IAM-Rollen)
- Definieren von Gruppen, Benutzern, benutzerdefinierten Richtlinien und verwalteten Richtlinien in Übereinstimmung mit dem Prinzip der geringsten Privilegien
- Identifizieren von Aufgaben, die nur der Root-Benutzer des Kontos ausführen kann
- Verstehen, mit welchen Methoden der Root-Benutzer geschützt werden kann
- Verstehen der Identitätsmanagementarten (z. B. Identitätsverbundmanagement)

Aufgabenstellung 2.4: Die Komponenten und Ressourcen für die Sicherheitsunterstützung identifizieren.

Wissen:

- AWS-Sicherheitsfunktionen
- Sicherheitsrelevante AWS-Dokumentation

Fähigkeiten:

- Beschreiben der AWS-Features und -Services (z. B. AWS WAF, AWS Firewall Manager, AWS Shield, Amazon GuardDuty)
- Verstehen, dass Sicherheitsprodukte von Drittanbietern in AWS Marketplace verfügbar sind
- Identifizieren der Stellen, an denen AWS-Sicherheitsinformationen verfügbar sind (z. B. AWS Knowledge Center, AWS Security Center, AWS Security Blog)
- Verstehen der Verwendung von AWS-Services zur Identifizierung von Sicherheitsproblemen (z. B. AWS Trusted Advisor)

Inhaltsdomäne 3: Cloud-Technologie und -Services

Die Inhaltsdomäne 3 behandelt Cloud-Technologie und -Services. Ihr Anteil an den gewerteten Prüfungsinhalten beträgt 34 %.

Aufgaben

- [Aufgabenstellung 3.1: Definiere Methoden für Bereitstellung und Ausführung in der AWS Cloud.](#)
- [Aufgabenstellung 3.2: Definiere die globale AWS-Infrastruktur.](#)
- [Aufgabenstellung 3.3: Identifiziere AWS-Computing-Services.](#)
- [Aufgabenstellung 3.4: Identifiziere AWS-Datenbank-Services.](#)
- [Aufgabenstellung 3.5: Identifiziere AWS-Netzwerk-Services.](#)
- [Aufgabenstellung 3.6: Identifiziere AWS-Speicher-Services.](#)
- [Aufgabenstellung 3.7: Identifiziere die AWS-Services für künstliche Intelligenz und Machine Learning \(KI/ML\) sowie Analytik-Services.](#)
- [Aufgabenstellung 3.8: Identifiziere Services aus anderen relevanten AWS-Service-Kategorien.](#)

Aufgabenstellung 3.1: Definiere Methoden für Bereitstellung und Ausführung in der AWS Cloud.

Wissen:

- Verschiedene Möglichkeiten für Bereitstellung und Ausführung in der AWS Cloud
- Verschiedene Möglichkeiten für den Zugriff auf AWS-Services
- Arten von Cloud-Bereitstellungsmodellen

Fähigkeiten:

- Entscheiden zwischen Optionen wie programmgesteuertem Zugriff (z. B. APIs, SDKs, CLI), AWS Management Console und Infrastructure as Code (IaC)
- Bewerten der Anforderungen zur Bestimmung, ob einmalige Operationen oder wiederholbare Prozesse verwendet werden sollen
- Identifizieren von Bereitstellungsmodellen (z. B. Cloud, Hybrid, On-Premises)

Aufgabenstellung 3.2: Definiere die globale AWS-Infrastruktur.

Wissen:

- AWS-Regionen, Availability Zones und Edge-Standorte
- Hochverfügbarkeit

- Verwendung mehrerer Regionen
- Nutzen von Edge-Standorten

Fähigkeiten:

- Beschreiben der Beziehungen zwischen Regionen, Availability Zones und Edge-Standorten
- Beschreiben, wie Hochverfügbarkeit durch die Verwendung mehrerer Availability Zones erreicht wird
- Erkennen, dass Availability Zones keine einzelnen Fehlerpunkte teilen
- Beschreiben, wann mehrere Regionen verwendet werden sollten (z. B. Notfallwiederherstellung, Geschäftskontinuität, niedrige Latenz für Endbenutzer, Datensouveränität)

Aufgabenstellung 3.3: Identifiziere AWS-Computing-Services.

Wissen:

- AWS-Computing-Services

Fähigkeiten:

- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener Typen von Amazon-EC2-Instances (z. B. Computing-optimiert, Speicher-optimiert)
- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener Container-Optionen (z. B. Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS], Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS])
- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener Serverless-Computing-Optionen (z. B. AWS Fargate, AWS Lambda)
- Erkennen, dass automatische Skalierung für Elastizität sorgt
- Identifizieren der Zwecke von Load Balancern

Aufgabenstellung 3.4: Identifiziere AWS-Datenbank-Services.

Wissen:

- AWS-Datenbank-Services
- Datenbankmigration

Fähigkeiten:

- Entscheiden, wann EC2-gehostete und wann AWS-verwaltete Datenbanken verwendet werden sollen
- Identifizieren relationaler Datenbanken (z. B. Amazon RDS, Amazon Aurora)
- Identifizieren von NoSQL-Datenbanken (z. B. Amazon DynamoDB)
- Identifizieren von speicherbasierten Datenbanken (z. B. Amazon ElastiCache)
- Identifizieren von Tools für die Datenbankmigration (z. B. AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Aufgabenstellung 3.5: Identifiziere AWS-Netzwerk-Services.

Wissen:

- AWS-Netzwerk-Services

Fähigkeiten:

- Identifizieren der Komponenten einer VPC (z. B. Subnetze, Gateways)
- Verstehen der Sicherheit in einer VPC (z. B. Netzwerk-ACLs, Sicherheitsgruppen, Amazon Inspector)
- Verstehen des Zwecks von Amazon Route 53
- Identifizieren von Optionen für die Netzwerkkonnektivität zu AWS (z. B. AWS VPN, AWS Direct Connect)

Aufgabenstellung 3.6: Identifiziere AWS-Speicher-Services.

Wissen:

- AWS-Speicher-Services

Fähigkeiten:

- Identifizierung der Verwendungen für Objektspeicher
- Erkennen der Unterschiede zwischen Amazon S3-Speicherklassen

- Identifizieren von Blockspeicherlösungen (z. B. Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], Instance-Speicher)
- Identifizieren von Datei-Services (z. B. Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx)
- Identifizieren zwischengespeicherter Dateisysteme (z. B. AWS Storage Gateway)
- Verstehen von Anwendungsfällen für Lebenszyklusrichtlinien
- Verstehen von Anwendungsfällen für AWS Backup

Aufgabenstellung 3.7: Identifiziere die AWS-Services für künstliche Intelligenz und Machine Learning (KI/ML) sowie Analytik-Services.

Wissen:

- AWS-KI/ML-Services
- AWS-Analytik-Services

Fähigkeiten:

- Verstehen von KI/ML-Services und der Aufgaben, die sie erfüllen (z. B. Amazon SageMaker AI, Amazon Lex, Amazon Kendra)
- Identifizieren der Datenanalytik-Services (z. B. Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue, Amazon QuickSight)

Aufgabenstellung 3.8: Identifiziere Services aus anderen relevanten AWS-Service-Kategorien.

Wissen:

- Anwendungsintegrations-Services: Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) und Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Geschäftsanwendungs-Services: Amazon Connect und Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Services für die Kundenunterstützung (z. B. AWS Support)
- Entwickler-Tool-Services und -Funktionen (z. B. AWS CodeBuild, AWS CodePipeline und AWS X-Ray)

- Services für Endbenutzer-Computing: Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces und Amazon WorkSpaces Secure Browser
- Frontend-Services für Web und Mobilgeräte: AWS Amplify und AWS AppSync
- IoT-Services (z. B. AWS IoT Core)

Fähigkeiten:

- Auswählen des richtigen Services für die Zustellung von Nachrichten und den Versand von Warnungen und Benachrichtigungen
- Auswählen des richtigen Services für die Anforderungen von Geschäftsanwendungen
- Auswählen der richtigen Business-Support-Option
- Identifizieren der Tools für die Entwicklung, Bereitstellung und Problembehandlung von Anwendungen
- Identifizieren der Services, die Ausgaben virtueller Maschinen (VMs) auf Endbenutzergeräten darstellen können
- Identifizieren der Services, die Frontend- und Services für Mobilgeräte erstellen und bereitstellen können
- Identifizieren der Services, die IoT-Geräte verwalten

Inhaltsdomäne 4: Fakturierung, Preise und Support

Die Inhaltsdomäne 4 behandelt Fakturierung, Preise und Support. Ihr Anteil an den gewerteten Prüfungsinhalten beträgt 12 %.

Aufgaben

- [Aufgabenstellung 4.1: Vergleiche AWS-Preismodelle.](#)
- [Aufgabenstellung 4.2: Verstehe die Ressourcen für Fakturierung, Budget und Kostenmanagement.](#)
- [Aufgabenstellung 4.3: Identifiziere technische AWS-Ressourcen und AWS-Support-Optionen.](#)

Aufgabenstellung 4.1: Vergleiche AWS-Preismodelle.

Wissen:

- Computing-Kaufoptionen (z. B. On-Demand-Instances, Reserved Instances, Spot-Instances, AWS Savings Plans, Dedicated Hosts, Dedicated Instances, Kapazitätsreservierungen)
- Speicheroptionen und -stufen

Fähigkeiten:

- Identifizieren, wann die verschiedenen Computing-Kaufoptionen verwendet werden sollten
- Beschreiben der Flexibilität von Reserved Instances
- Beschreiben des Verhaltens von Reserved Instances in AWS Organizations
- Verstehen der Kosten für eingehende und ausgehende Datenübertragungen (z. B. von einer AWS-Region zu einer anderen Region oder innerhalb derselben Region)
- Verstehen der Preisoptionen für verschiedene Speicheroptionen und -stufen

Aufgabenstellung 4.2: Verstehe die Ressourcen für Fakturierung, Budget und Kostenmanagement.

Wissen:

- Unterstützung der Fakturierung und Informationen
- Preisinformationen für AWS-Services
- AWS Organizations
- AWS-Tags für die Kostenzuordnung

Fähigkeiten:

- Verstehen der richtigen Verwendung und der Funktionen von AWS Budgets und AWS Cost Explorer
- Verstehen der richtigen Verwendung und der Funktionen von AWS Pricing Calculator
- Verstehen der konsolidierten Fakturierung und Kostenzuordnung von AWS Organizations
- Verstehen der verschiedenen Arten von Tags für die Kostenzuordnung und ihrer Beziehung zu Fakturierungsberichten (z. B. AWS-Kosten- und Nutzungsbericht)

Aufgabenstellung 4.3: Identifiziere technische AWS-Ressourcen und AWS-Support-Optionen.

Wissen:

- Ressourcen und Dokumentationen, die auf offiziellen AWS-Websites verfügbar sind
- AWS-Support-Stufen
- Rolle des AWS-Partnernetzwerks, einschließlich unabhängiger Softwareanbieter und Systemintegratoren
- AWS Support Center

Fähigkeiten:

- Finden von AWS-Whitepapers, -Blogs und -Dokumentationen auf offiziellen AWS-Websites
- Identifizieren und Finden von technischen AWS-Ressourcen (z. B. AWS Prescriptive Guidance, AWS Knowledge Center, AWS re:Post)
- Identifizieren von AWS-Support-Optionen für AWS-Kunden (z. B. Kundenservice und Communitys, AWS Developer Support, AWS Business Support, AWS Enterprise On-Ramp Support, AWS Enterprise Support)
- Identifizieren der Rolle von AWS Trusted Advisor, AWS Health Dashboard und der AWS Health API bei der Verwaltung und Überwachung von Umgebungen zur Kostenoptimierung
- Identifizieren der Rolle des AWS Trust and Safety-Teams bei der Meldung einer missbräuchlichen Verwendung von AWS-Ressourcen
- Verstehen der Rolle von AWS-Partnern (z. B. AWS Marketplace, unabhängige Softwareanbieter, Systemintegratoren)
- Identifizieren des Nutzens einer AWS-Partnerschaft (z. B. Trainings und Zertifizierungen für Partner, Veranstaltungen für Partner, Volumenrabatte für Partner)
- Identifizieren der wichtigsten Services, die AWS Marketplace anbietet (z. B. Kostenmanagement, Governance und Berechtigung)
- Identifizieren der von AWS verfügbaren Optionen für den technischen Support (z. B. AWS Professional Services, AWS Solutions Architects)

Technologien und Konzepte

Die folgende Liste enthält Technologien und Konzepte, zu denen in der Prüfung möglicherweise Fragen gestellt werden. Diese Liste ist nicht vollständig und unterliegt Änderungen. Die Reihenfolge und Platzierung der Elemente in dieser Liste gibt keinen Hinweis auf die relative Gewichtung oder Bedeutung in der Prüfung:

- APIs
- Nutzen der Migration zur AWS Cloud
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- AWS Compliance
- Computing
- Kostenmanagement
- Datenbanken
- Typen von Amazon-EC2-Instances (z. B. Reserved Instances, On-Demand-Instances, Spot Instances)
- Globale AWS-Infrastruktur (z. B. AWS-Regionen, Availability Zones)
- Infrastructure as Code (IaC)
- AWS Knowledge Center
- Machine Learning
- Management und Governance
- Migration und Datenübertragung
- Netzwerk-Services
- AWS Partner Network (APN)
- AWS Prescriptive Guidance
- AWS Pricing Calculator
- AWS Professional Services
- AWS re:Post
- AWS SDKs
- Sicherheit
- AWS Security Blog

- AWS-Modell der geteilten Verantwortung
- AWS Solutions Architects
- Speicher
- AWS Support Center
- AWS-Support-Stufen
- AWS Well-Architected Framework

AWS-Services, die für die Prüfung relevant sind

Die folgende Liste enthält AWS-Services und -Features, die für die Prüfung „AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)“ relevant sind. Diese Liste ist nicht vollständig und unterliegt Änderungen. AWS-Lösungen werden in den Kategorien angezeigt, die den primären Funktionen der jeweiligen Lösung entsprechen.

Themen

- [Analytik](#)
- [Anwendungsintegration](#)
- [Geschäftsanwendungen](#)
- [Cloud-Finanzmanagement](#)
- [Computing](#)
- [Container](#)
- [Kundenunterstützung](#)
- [Datenbank](#)
- [Entwickler-Tools](#)
- [Computing für Endbenutzer](#)
- [Frontend-Anwendungen für Web und Mobilgeräte](#)
- [Internet der Dinge \(IoT\)](#)
- [Machine Learning](#)
- [Management und Governance](#)
- [Migration und Übertragung](#)
- [Netzwerk und Content Delivery](#)

- [Sicherheit, Identität und Compliance](#)
- [Serverless](#)
- [Speicher](#)

Analytik

- Amazon Athena
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Anwendungsintegration

- Amazon EventBridge
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

Geschäftsanwendungen

- Amazon Connect
- Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

Cloud-Finanzmanagement

- AWS Budgets
- AWS-Kosten- und -Nutzungsberichte
- AWS Cost Explorer

- AWS Marketplace

Computing

- AWS Batch
- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- Amazon Lightsail
- AWS Outposts

Container

- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Kundenunterstützung

- AWS Support

Datenbank

- Amazon Aurora
- Amazon DocumentDB
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Neptune
- Amazon RDS

Entwickler-Tools

- AWS CLI

- AWS CodeBuild
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

Computing für Endbenutzer

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces
- Amazon WorkSpaces Secure Browser

Frontend-Anwendungen für Web und Mobilgeräte

- AWS Amplify
- AWS AppSync

Internet der Dinge (IoT)

- AWS IoT Core

Machine Learning

- Amazon Comprehend
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Q
- Amazon Rekognition
- Amazon-SageMaker-KI
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

Management und Governance

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- AWS Management Console
- AWS Organizations
- AWS Service Catalog
- Service Quotas
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

Migration und Übertragung

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- Migration Evaluator
- AWS Migration Hub
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- AWS Snow Family

Netzwerk und Content Delivery

- Amazon API Gateway

- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS Client VPN

Sicherheit, Identität und Compliance

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- AWS IAM Identity Center
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub

- AWS Shield
- AWS WAF

Serverless

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Speicher

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- AWS Elastic Disaster Recovery
- Amazon FSx
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

AWS-Services, die für die Prüfung nicht relevant sind

Die folgende Liste enthält AWS-Services und -Features, die für die Prüfung „AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)“ nicht relevant sind. Diese Liste ist nicht vollständig und unterliegt Änderungen.

Themen

- [Analytik](#)
- [Anwendungsintegration](#)
- [Geschäftsanwendungen](#)
- [Computing](#)
- [Kostenmanagement](#)
- [Kundenunterstützung](#)

- [Cloud-Finanzmanagement](#)
- [Datenbank](#)
- [Entwickler-Tools](#)
- [Gaming-Technologie](#)
- [Internet der Dinge \(IoT\)](#)
- [Machine Learning](#)
- [Management und Governance](#)
- [Medienservices](#)
- [Migration und Übertragung](#)
- [Netzwerk und Content Delivery](#)
- [Sicherheit, Identität und Compliance](#)
- [Robotik](#)
- [Speicher](#)

Analytik

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- AWS Data Exchange
- Amazon DataZone
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream for LiveAnalytics

Anwendungsintegration

- AWS AppFabric
- Amazon Simple Workflow Service

Geschäftsanwendungen

- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

Computing

- AWS App Runner
- AWS Copilot
- AWS Wavelength

Kostenmanagement

- AWS Application Cost Profiler
- Amazon DevPay

Kundenunterstützung

- AWS Activate
- AWS IQ
- AWS Managed Services (AMS)

Cloud-Finanzmanagement

- AWS Billing Conductor

Datenbank

- Amazon Keyspaces (für Apache Cassandra)
- Amazon MemoryDB für Redis OSS
- AWS AppConfig

Entwickler-Tools

- AWS Application Composer
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru

- AWS CloudShell
- AWS Device Farm

Gaming-Technologie

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Internet der Dinge (IoT)

- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT Greengrass
- Amazon Monitron

Machine Learning

- Amazon Fraud Detector
- Amazon Lookout für Metrics
- Amazon Mechanical Turk
- AWS Panorama
- Amazon Personalize

Management und Governance

- AWS Chatbot
- Amazon Data Lifecycle Manager
- Amazon Elastic Transcoder
- AWS Launch Wizard

Medienservices

- AWS Elemental Appliances and Software

- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

Migration und Übertragung

- AWS Migration Hub Refactor Spaces
- AWS Transfer Family

Netzwerk und Content Delivery

- AWS Cloud Map
- AWS Network Access Analyzer
- AWS Ground Station
- Amazon VPC Lattice

Sicherheit, Identität und Compliance

- Amazon Cloud Directory
- AWS Network Firewall

Robotik

- AWS RoboMaker

Speicher

- Amazon FSx für Lustre

Umfrage

Wie nützlich war dieser Prüfungsleitfaden? Lass es uns wissen, indem du [an unserer Umfrage teilnimmst](#).