

AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) – Prüfungsleitfaden

Einleitung

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

Außerdem bestätigt die Prüfung die folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten eines Kandidaten:

- Erklären des Mehrwerts der AWS Cloud
- Verstehen und Erklären des AWS-Modells der geteilten Verantwortung
- Verstehen des AWS-Well-Architected-Frameworks
- Verstehen von bewährten Methoden im Bereich Sicherheit
- Verstehen der Kosten und Wirtschaftlichkeit der AWS Cloud sowie der verwendeten Abrechnungsmethoden
- Beschreiben und Positionieren der wichtigsten AWS-Services, einschließlich Computing-, Netzwerk-, Datenbank- und Speicherservices
- Identifizieren von AWS-Services für häufige Anwendungsfälle

Beschreibung der Zielkandidaten

Die Zielkandidaten haben bis zu 6 Monate Erfahrung mit dem Design, der Implementierung und/oder dem Betrieb der AWS Cloud. Der Kandidat befindet sich möglicherweise in der Anfangsphase einer AWS-Cloud-Karriere oder er möchte mit anderen in AWS-Cloud-Rollen zusammenarbeiten.

Empfohlenes AWS-Wissen

Der Zielkandidat sollte über AWS-Wissen in den folgenden Bereichen verfügen:

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

Aufgaben, die für den Zielkandidaten nicht relevant sind

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

- Programmieraufgaben
- Entwurf von Cloud-Architekturen
- Fehlersuche und -behebung
- Implementierung
- Last- und Leistungstests

In Anhang A findest du eine Liste der Technologien und Konzepte, die in der Prüfung abgefragt werden könnten, eine Liste der abgedeckten AWS-Services und -Features sowie eine Liste der nicht abgedeckten AWS-Services und -Features.

Prüfungsinhalte

Antworttypen

In der Prüfung gibt es zwei Arten von Fragen:

- **Multiple Choice:** Beinhaltet eine richtige und drei falsche Antworten (Distraktoren)
- **Mehrfachantworten:** Beinhaltet zwei oder mehr korrekte Antworten aus fünf oder mehr Antwortoptionen

Wähle eine oder mehrere Antworten aus, die der Aussage am besten entsprechen 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 zum Inhaltsbereich passen.

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

Nicht gewertete Inhalte

Die Prüfung umfasst 15 nicht gewertete Fragen, die sich nicht auf deine Punktzahl auswirken. AWS sammelt mit diesen nicht gewerteten Fragen Informationen zur Leistung der Kandidaten, um diese Fragen in Zukunft als gewertete Fragen verwenden zu können. Diese nicht gewerteten Fragen werden in der Prüfung nicht identifiziert.

Prüfungsergebnisse

Die Prüfung „AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)“ gilt als bestanden oder nicht bestanden (Pass/Fail-Bezeichnung). Sie wird nach einem Mindeststandard bewertet, der von AWS-Experten festgelegt wurde, die sich an bewährten Methoden und Richtlinien der Zertifizierungsbranche orientieren.

Dein Prüfungsergebnis wird als skalierte Punktzahl von 100 bis 1 000 angezeigt. Die erforderliche Mindestpunktzahl beträgt 700. Deine Punktzahl zeigt dir deine Leistung und gibt an, ob du bestanden hast. Skalierte Bewertungsmodelle helfen dabei, Ergebnisse verschiedener Prüfungsformen zu vergleichen, die möglicherweise leicht unterschiedliche Schwierigkeitsgrade haben.

Dein Bewertungsbericht enthält eine Tabelle mit Klassifizierungen deiner Leistung in jedem Abschnitt. Für die Prüfung wird ein kompensatorisches Bewertungsmodell verwendet, was bedeutet, dass du nicht jeden einzelnen Abschnitt der Prüfung bestehen musst. Du musst nur die Gesamtprüfung bestehen.

Jeder Abschnitt der Prüfung hat eine bestimmte Gewichtung. Daher enthalten einige Abschnitte mehr Fragen als andere. Die Klassifizierungstabelle enthält allgemeine Informationen, die dir deine Stärken und Schwächen zeigen. Das Feedback für jeden Abschnitt ist mit Vorsicht zu interpretieren.

Inhaltsverzeichnis

Dieser CLF-C02-Prüfungsleitfaden enthält Gewichtungen, Inhalts-Domains und Aufgabenstellungen für die Prüfung. In Anhang B findest du einen Vergleich der vorherigen Version (CLF-C01) mit der aktuellen Version (CLF-C02) der Prüfung.

Dieser Leitfaden enthält keine umfassende Liste der Prüfungsinhalte. Für jede Aufgabenstellung steht jedoch zusätzlicher Kontext zur Verfügung, der dir bei der Vorbereitung auf die Prüfung hilft.

Die Prüfung hat die folgenden Inhalts-Domains und Gewichtungen:

- Domain 1: Cloud-Konzepte (24 % der gewerteten Inhalte)
- Domain 2: Sicherheit und Compliance (30 % der gewerteten Inhalte)
- Domain 3: Cloud-Technologie und -Services (34 % der gewerteten Inhalte)
- Domain 4: Fakturierung, Preisgestaltung und Support (12 % der gewerteten Inhalte)

Domain 1: Cloud-Konzepte

Aufgabenstellung 1.1: Die Vorteile der AWS Cloud definieren.

Wissen über:

- Wertversprechen der AWS Cloud

Fähigkeiten im:

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

Aufgabenstellung 1.2: Die Architekturprinzipien der AWS Cloud identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Well-Architected-Framework

Fähigkeiten im:

- 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: Die Vorteile und Strategien der Migration zur AWS Cloud verstehen.

Wissen über:

- Strategien für die Anwendung der Cloud
- Ressourcen zur Unterstützung der Cloud-Migration

Fähigkeiten im:

- Verstehen der Komponenten des AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF) (z. B. geringeres Geschäftsrisiko, verbesserte Leistung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung [ESG], höherer Umsatz, höhere betriebliche Effizienz)
- Identifizieren geeigneter Migrationsstrategien (z. B. Datenbankreplikation, Verwendung von AWS Snowball)

Aufgabenstellung 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.

Wissen über:

- Aspekte der Cloud-Wirtschaftlichkeit
- Kosteneinsparungen durch die Migration zur Cloud

Fähigkeiten im:

- 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 anpassbaren Dimensionierung
- Identifizieren der Vorteile der Automatisierung
- Verstehen der Skaleneffekte (z. B. Kosteneinsparungen)

Domain 2: Sicherheit und Compliance

Aufgabenstellung 2.1: Das AWS-Modell der geteilten Verantwortung verstehen.

Wissen über:

- AWS-Modell der geteilten Verantwortung

Fähigkeiten im:

- Erkennen der Komponenten des AWS-Modells der geteilten Verantwortung
- Beschreiben der Verantwortungsbereiche des Kunden
- Beschreiben der Verantwortungsbereiche von AWS
- Beschreiben der gemeinsamen Verantwortungsbereiche
- Beschreiben, wie sich die Verantwortungsbereiche von AWS und die des Kunden je nach verwendetem Service ändern können (z. B. Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon EC2)

Aufgabenstellung 2.2: Die AWS-Cloud-Sicherheits-, Governance- und Compliance-Konzepte verstehen.

Wissen über:

- AWS-Governance- und Compliance-Konzepte
- Vorteile der Cloud-Sicherheit (z. B. Verschlüsselung)

- Wo erfasst und findet man Protokolle im Zusammenhang mit der Cloud-Sicherheit

Fähigkeiten im:

- Identifizieren, wo AWS-Compliance-Informationen zu finden sind (z. B. AWS Artifact)
- Verstehen der Compliance-Anforderungen der verschiedenen geografischen Standorte oder Branchen (z. B. AWS-Compliance)
- Beschreiben, wie Kunden Ressourcen in AWS sichern (z. B. Amazon Inspector, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Identifizieren von Verschlüsselungsoptionen (z. B. Verschlüsselung während der Übertragung, Verschlüsselung im Ruhezustand)
- Erkennen von Services, die bei Governance- und Compliance-Aufgaben helfen (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 variieren

Aufgabenstellung 2.3: Die Funktionen von AWS Access Management identifizieren.

Wissen über:

- Identitäts- und Zugriffsmanagement (z. B. AWS Identity and Access Management [IAM])
- Wichtigkeit, das AWS-Konto des Root-Benutzers zu schützen
- Prinzip der geringsten Privilegien
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)

Fähigkeiten im:

- Verstehen von Zugriffsschlüsseln, Passwortrichtlinien und dem 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 für die Sicherheit verwendeten Komponenten und Ressourcen identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Sicherheitsfunktionen
- Sicherheitsrelevante AWS-Dokumentation

Fähigkeiten im:

- Beschreiben der AWS-Sicherheitsfunktionen 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 Orte, an denen AWS-Sicherheitsinformationen verfügbar sind (z. B. in AWS Knowledge Center, AWS Security Center, AWS Security Blog)
- Verstehen der Verwendung von AWS-Services zur Identifizierung von Sicherheitsproblemen (z. B. AWS Trusted Advisor)

Domain 3: Cloud-Technologie und -Services

Aufgabenstellung 3.1: Methoden zur Bereitstellung und zum Betrieb in der AWS Cloud definieren.

Wissen über:

- Verschiedene Möglichkeiten der Bereitstellung und des Betriebs in der AWS Cloud
- Verschiedene Möglichkeiten des Zugriffs auf AWS-Services
- Verschiedene Arten von Cloud-Bereitstellungsmodellen

Fähigkeiten im:

- Entscheiden zwischen Optionen wie programmgesteuertem Zugriff (z. B. APIs, SDKs, CLI), der AWS-Managementkonsole 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: Die globale AWS-Infrastruktur definieren.

Wissen über:

- AWS-Regionen, Availability Zones und Edge-Standorte
- Hochverfügbarkeit
- Verwendung mehrerer Regionen
- Vorteile von Edge-Standorten

Fähigkeiten im:

- 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 Ausfallpunkte (Single Points of Failure) teilen dürfen
- Beschreiben, wann mehrere Regionen verwendet werden sollten (z. B. Notfallwiederherstellung, Geschäftskontinuität, geringe Latenz für Endbenutzer, Datensouveränität)

Aufgabenstellung 3.3: Die AWS-Computing-Services identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Computing-Services

Fähigkeiten im:

- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener EC2-Instance-Typen (z. B. rechenoptimiert, speicheroptimiert)
- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener Container-Optionen (z. B. Amazon ECS, Amazon EKS)
- Erkennen der richtigen Verwendung verschiedener Serverless-Computing-Optionen (z. B. AWS Fargate, Lambda)
- Erkennen, dass die automatische Skalierung für Elastizität sorgt
- Identifizieren der Zwecke von Load Balancern zur Lastverteilung

Aufgabenstellung 3.4: Die AWS-Datenbank-Services identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Datenbank-Services
- Datenbankmigration

Fähigkeiten im:

- Entscheiden, wann auf EC2 gehostete oder von AWS verwaltete Datenbanken verwendet werden sollen
- Identifizieren relationaler Datenbanken (z. B. Amazon RDS, Amazon Aurora)
- Identifizieren von NoSQL-Datenbanken (z. B. DynamoDB)

- Identifizieren von speicherbasierten Datenbanken (z. B. Amazon ElastiCache)
- Identifizieren der Tools zur Datenbankmigration (z. B. AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Aufgabenstellung 3.5: Die AWS-Netzwerksservices identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Netzwerksservices

Fähigkeiten im:

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

Aufgabenstellung 3.6: Die AWS-Speicherservices identifizieren.

Wissen über:

- AWS-Speicherservices

Fähigkeiten im:

- Identifizieren 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 von Cache-Dateisystemen (z. B. AWS Storage Gateway)
- Verstehen der Anwendungsfälle für Lebenszyklusrichtlinien
- Verstehen der Anwendungsfälle für AWS Backup

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

Wissen über:

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

Fähigkeiten im:

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

Aufgabenstellung 3.8: Die Services aus anderen abgedeckten AWS-Services-Kategorien identifizieren.

Wissen über:

- Anwendungsintegrations-Services: Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) und Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Services für Geschäftsanwendungen: Amazon Connect und Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Services für die Kundenunterstützung (z. B. AWS Support)
- Entwickler-Tools-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-Webservices und Services für Mobilgeräte: AWS Amplify und AWS AppSync
- IoT-Services (z. B. AWS IoT Core)

Fähigkeiten im:

- Auswählen des geeigneten Services für die Zustellung von Nachrichten und den Versand von Warnungen und Benachrichtigungen
- Auswählen des geeigneten Services für die Anforderungen von Geschäftsanwendungen
- Auswählen der geeigneten Business-Support-Option

- Identifizieren der Tools für die Entwicklung, Bereitstellung sowie Fehlersuche und -behebung 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

Domain 4: Fakturierung, Preisgestaltung und Support

Aufgabenstellung 4.1: Die AWS-Preismodelle vergleichen.

Wissen über:

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

Fähigkeiten im:

- Identifizieren, wann verschiedene 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 Region zu einer anderen, innerhalb derselben Region)
- Verstehen der Preissituationen für verschiedene Speicheroptionen und Stufen

Aufgabenstellung 4.2: Die Ressourcen für Fakturierung, Budget und Kostenmanagement verstehen.

Wissen über:

- Unterstützung und Informationen zur Fakturierung
- Preisinformationen für AWS-Services
- AWS Organizations
- Tags für die AWS-Kostenzuweisung

Fähigkeiten im:

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

Aufgabenstellung 4.3: Die technischen Ressourcen und Supportoptionen von AWS identifizieren.

Wissen über:

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

Fähigkeiten im:

- Ausfindigmachen von AWS-Whitepapers, -Blogs und -Dokumentationen auf offiziellen AWS-Websites
- Identifizieren und Ausfindigmachen von technischen AWS-Ressourcen (z. B. AWS Prescriptive Guidance, AWS Knowledge Center, AWS re:Post)
- Identifizieren der AWS-Supportoptionen 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 Trusted Advisor, AWS Health Dashboard und der AWS-Health-API zur Verwaltung und Überwachung von Umgebungen zur Kostenoptimierung
- Identifizieren der Rolle des AWS Trust and Safety-Teams bei der Meldung des Missbrauchs von AWS-Ressourcen

- Verstehen der Rolle von AWS-Partnern (z. B. AWS Marketplace, unabhängige Softwareanbieter, Systemintegratoren)
- Identifizieren der Vorteile einer AWS-Partnerschaft (z. B. Partnertraining und -zertifizierung, Partnerevents, Mengenrabatte für Partner)
- Identifizieren der wichtigsten Services, die AWS Marketplace anbietet (z. B. Kostenmanagement, Governance und Leistungsansprüche)
- Identifizieren der bei AWS verfügbaren Optionen zur technischen Unterstützung (z. B. AWS Professional Services, AWS-Lösungsarchitekten)

Anhang A: Technologien und Konzepte

Technologien und Konzepte, die in der Prüfung abgefragt werden könnten

Die folgende Liste enthält Technologien und Konzepte, die in der Prüfung abgefragt werden könnten. Diese Liste ist nicht vollständig und kann sich ändern. Die Reihenfolge und Platzierung der Elemente in dieser Liste gibt keinen Hinweis auf die relative Gewichtung oder Bedeutung in der Prüfung:

- APIs
- Vorteile der Migration zur AWS Cloud
- AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- AWS Compliance
- Computing
- Kostenmanagement
- Datenbanken
- Amazon-EC2-Instance-Typen (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
- Netzwerkservices
- AWS-Partnernetzwerk (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-Lösungsarchitekten

- Speicher
- AWS Support Center
- AWS-Support-Stufen
- AWS-Well-Architected-Framework

Abgedeckte AWS-Services und -Features

Die folgende Liste enthält AWS-Services und -Features, die für die Prüfung relevant sind. Diese Liste ist nicht vollständig und kann sich ändern. AWS-Angebote werden in Kategorien angezeigt, die den Hauptfunktionen der Angebote entsprechen:

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 Financial Management:

- 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-Web und Mobile:

- 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-Managementkonsole
- 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 (AWS 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 und -Features, die nicht in der Prüfung behandelt werden

Die folgende Liste enthält AWS-Services und -Features, die für die Prüfung nicht relevant sind. Diese Liste ist nicht vollständig und kann sich ändern:

Analytik:

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- AWS Data Exchange
- Amazon DataZone
- Amazon Managed Streaming für Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream für 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
- Amazon Managed Services (AMS)

Cloud Financial Management:

- 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

Game Tech:

- 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 und 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

Anhang B: Vergleich von CLF-C01 und CLF-C02

Direkter Vergleich

Die folgende Tabelle zeigt die Domains und den Prozentsatz der gewerteten Fragen in jeder Domain für die CLF-C01-Prüfung (gültig bis 18. September 2023) und die CLF-C02-Prüfung (ab 19. September 2023).

C01 Domain	Prozent der bewerteten Fragen	C02 Domain	Prozent der bewerteten Fragen
1: Cloud-Konzepte	26%	1: Cloud-Konzepte	24%
2: Sicherheit und Compliance	25%	2: Sicherheit und Compliance	30%
3: Technologie	33%	3: Cloud-Technologie und -Services	34%
4: Abrechnung und Preisgestaltung	16%	4: Abrechnung, Preisgestaltung und Support	12%

Ergänzungen von Inhalten für CLF-C02

CLF-C02 Aufgabenstellung 1.3: Die Vorteile und Strategien der Migration zur AWS Cloud verstehen.

Diese neue Aufgabenstellung beinhaltet das AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Löschungen von Inhalten für CLF-C02

Es wurden keine Inhalte aus der Prüfung gelöscht.

Neukategorisierungen von Inhalten für CLF-C02

Der Inhalt der folgenden sieben Aufgabenstellungen in CLF-C01 wurde beibehalten und in eine oder mehrere der Aufgaben in CLF-C02 neu kategorisiert:

1. CLF-C01 Aufgabenstellung 1.1: Die AWS Cloud und ihr Leistungsversprechen definieren
2. CLF-C01 Aufgabenstellung 1.2: Die Aspekte der AWS-Cloud-Wirtschaftlichkeit identifizieren
3. CLF-C01 Aufgabenstellung 1.3: Die verschiedenen Prinzipien des Cloud-Architekturdesigns erläutern

4. CLF-C01 Aufgabenstellung 2.2: Sicherheits- und Compliance-Konzepte der AWS Cloud definieren
5. CLF-C01 Aufgabenstellung 3.3: Die wichtigsten AWS-Services identifizieren
6. CLF-C01 Aufgabenstellung 3.4: Ressourcen für den Technologie-Support identifizieren
7. CLF-C01 Aufgabenstellung 4.3: Die verfügbaren Ressourcen für den Support bei der Fakturierung identifizieren

CLF-C01 Aufgabenstellung 1.1 ist den folgenden Aufgaben in CLF-C02 zugeordnet:

- 1.1: Die Vorteile der AWS Cloud definieren.
- 1.3: Die Vorteile und Strategien der Migration zur AWS Cloud verstehen.
- 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.

CLF-C01 Aufgabenstellung 1.2 ist der folgenden Aufgabe in CLF-C02 zugeordnet:

- 1.4: Die Konzepte der Cloud-Wirtschaftlichkeit verstehen.

CLF-C01 Aufgabenstellung 1.3 ist der folgenden Aufgabe in CLF-C02 zugeordnet:

- 1.2: Die Architekturprinzipien der AWS Cloud identifizieren.

CLF-C01 Aufgabenstellung 2.2 ist den folgenden Aufgaben in CLF-C02 zugeordnet:

- 2.2: Die AWS-Cloud-Sicherheits-, Governance- und Compliance-Konzepte verstehen.
- 2.3: Die Funktionen von AWS Access Management identifizieren.

CLF-C01 Aufgabenstellung 3.3 ist den folgenden Aufgaben in CLF C02 zugeordnet:

- 3.3: Die AWS-Computing-Services identifizieren.
- 3.4: Die AWS-Datenbank-Services identifizieren.
- 3.5: Die AWS-Netzwerk-Services identifizieren.
- 3.6: Die AWS-Speicherservices identifizieren.
- 3.7: Die AWS-Services für künstliche Intelligenz und Machine Learning (KI/ML) sowie Analytik-Services identifizieren.
- 3.8: Die Services aus anderen abgedeckten AWS-Services-Kategorien identifizieren.

CLF-C01 Aufgabenstellung 3.4 ist der folgenden Aufgabe in CLF-C02 zugeordnet:

- 4.3: Die technischen Ressourcen und Supportoptionen von AWS identifizieren.

CLF-C01 Aufgabenstellung 4.3 ist den folgenden Aufgaben in CLF-C02 zugeordnet:

- 4.2: Die Ressourcen für Fakturierung, Budget und Kostenmanagement verstehen.
- 4.3: Die technischen Ressourcen und Supportoptionen von AWS identifizieren.

Umfrage

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