

Guida all'esame AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Introduzione

L'esame AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) è rivolto a coloro che sono in grado di dimostrare con efficacia una conoscenza complessiva del cloud AWS, indipendentemente dallo specifico ruolo lavorativo.

Inoltre, durante l'esame viene valutata la capacità dei candidati di completare le seguenti attività:

- Spiegare il valore del cloud AWS.
- Comprendere e spiegare il modello di responsabilità condivisa di AWS.
- Comprendere il Framework AWS Well-Architected.
- Comprendere le best practice per la sicurezza.
- Comprendere i costi, gli aspetti economici e le pratiche di fatturazione del cloud AWS.
- Descrivere e posizionare i principali servizi AWS, inclusi i servizi di calcolo, rete, database e archiviazione.
- Identificare i servizi AWS per i casi d'uso comuni.

Descrizione del candidato target

Il candidato target ha fino a 6 mesi di esperienza in progettazione, implementazione e/o operazioni legate al cloud AWS. Il candidato potrebbe essere nelle prime fasi di una carriera nel cloud AWS o lavorare con persone che ricoprono ruoli nel cloud AWS.

Conoscenze AWS consigliate

Il candidato target deve possedere conoscenze su AWS nelle aree seguenti:

- Concetti fondamentali sul cloud AWS
- Sicurezza e conformità nell'ambito del cloud AWS
- Servizi AWS di base
- Economia del cloud AWS

Attività lavorative che non rientrano nelle competenze del candidato target

Il seguente elenco illustra le attività lavorative che non rientrano nelle competenze previste per il candidato target. L'elenco non è esaustivo. Le seguenti attività non rientrano nell'ambito dell'esame:

- Scrittura di codice
- Progettazione dell'architettura cloud
- Risoluzione dei problemi
- Implementazione
- Test di carico e delle prestazioni

Consulta l'Appendice A per un elenco di tecnologie e concetti che potrebbero essere inclusi nell'esame, nonché per un elenco di servizi e funzionalità AWS trattati in sede d'esame e un elenco di quelli esclusi.

Contenuto dell'esame

Tipi di risposta

L'esame prevede due tipi di domanda:

- **Scelta multipla:** una risposta corretta e tre risposte errate (distrattori)
- **Risposta multipla:** due o più risposte corrette su cinque o più opzioni di risposta

Seleziona una o più opzioni che meglio completano l'affermazione o rispondono alla domanda. I distrattori, o risposte errate, sono opzioni di risposta che possono essere scelte da candidati con conoscenze o competenze insufficienti. Solitamente, i distrattori sono risposte plausibili che rientrano nell'ambito dei contenuti trattati.

Le domande senza risposta sono valutate come errate; non è applicata alcuna penalità se il candidato tenta una risposta. L'esame prevede 50 domande che influiscono sul punteggio finale.

Contenuto senza punteggio

L'esame include 15 domande alle quali non viene assegnato un punteggio e che non influiscono sul risultato finale. AWS raccoglie informazioni sulle prestazioni relativamente a queste domande, al fine di valutare la possibilità di convertirle in futuro in domande a punteggio. In sede di esame, le domande che non influiscono sul punteggio non verranno distinte dalle altre.

Risultato dell'esame

L'esame AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02) prevede un esito netto, superamento o mancato superamento. La valutazione avviene in base a uno standard minimo stabilito da professionisti AWS che seguono le best practice e le linee guida del settore delle certificazioni.

I risultati dell'esame sono espressi da un punteggio ponderato compreso tra 100 e 1.000. Il punteggio minimo richiesto per il superamento della prova è 700. Il punteggio riflette le prestazioni complessive del candidato durante l'esame e indica se l'esame è stato superato o meno. I modelli di punteggio ponderato aiutano a equiparare i punteggi tra moduli dell'esame, che possono presentare livelli di difficoltà leggermente diversi.

Il report relativo al punteggio può contenere una tabella di classificazione delle prestazioni in ogni sezione. Per l'esame viene impiegato un modello di punteggio compensativo, ovvero non è necessario ottenere un punteggio sufficiente in ogni sezione. L'esame viene superato se il punteggio complessivo ottenuto corrisponde almeno al minimo richiesto.

Poiché ogni sezione ha un proprio peso specifico, alcune presentano più domande di altre. La seguente tabella delle classificazioni include informazioni generali che evidenziano i punti forti e deboli del candidato. Interpreta con la massima attenzione il feedback relativo a ogni sezione.

Descrizione del contenuto

Questa guida all'esame CLF-C02 include informazioni sui pesi, sui domini dei contenuti e sugli obiettivi dell'esame. Consulta l'Appendice B per un confronto tra la versione precedente (CLF-C01) e quella attuale (CLF-C02) dell'esame.

La guida non fornisce un elenco esaustivo del contenuto dell'esame. Tuttavia, per ogni obiettivo è disponibile maggiore contesto come aiuto durante la preparazione all'esame.

Di seguito sono elencati i domini del contenuto e i pesi dell'esame:

- Dominio 1. Concetti fondamentali sul cloud (24% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 2. Sicurezza e conformità (30% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 3. Tecnologia e servizi cloud (34% dei contenuti a punteggio)
- Dominio 4. Fatturazione, prezzi e supporto (12% dei contenuti a punteggio)

Dominio 1. Concetti fondamentali sul cloud

Obiettivo 1.1: definire i vantaggi del cloud AWS.

Conoscenza di:

- Proposta di valore del cloud AWS

Competenze in:

- Comprensione dei vantaggi dell'infrastruttura globale (ad esempio, velocità di implementazione, portata globale)
- Comprensione dei vantaggi dell'alta disponibilità, dell'elasticità e dell'agilità

Obiettivo 1.2: identificare i principi di progettazione del cloud AWS.

Conoscenza di:

- Framework AWS Well-Architected

Competenze in:

- Comprensione dei pilastri del framework Well-Architected (ad esempio, eccellenza operativa, sicurezza, affidabilità, efficienza delle prestazioni, ottimizzazione dei costi, sostenibilità)
- Identificazione delle differenze tra i pilastri del framework Well-Architected

Obiettivo 1.3: comprendere le strategie di migrazione al cloud AWS e i relativi vantaggi.

Conoscenza di:

- Strategie di adozione del cloud
- Risorse a supporto del percorso di migrazione al cloud

Competenze in:

- Comprensione dei componenti del Framework di adozione del cloud AWS (AWS CAF) (ad esempio, riduzione del rischio aziendale, miglioramento delle prestazioni ambientali, sociali e di governance [ESG], aumento delle entrate, maggiore efficienza operativa)
- Identificazione delle strategie di migrazione appropriate (ad esempio, replica del database, uso di AWS Snowball)

Obiettivo 1.4: comprendere i concetti dell'economia del cloud.

Conoscenza di:

- Aspetti dell'economia del cloud
- Risparmi sui costi resi possibili dal passaggio al cloud

Competenze in:

- Comprensione del ruolo dei costi fissi rispetto ai costi variabili
- Comprensione dei costi associati agli ambienti on-premises
- Comprensione delle differenze tra le strategie di licenza (ad esempio, il modello d'uso di licenze proprie [BYOL, Bring Your Own License] rispetto a quello delle licenze incluse)
- Comprensione del concetto di dimensionamento corretto
- Identificazione dei vantaggi dell'automazione
- Comprensione delle economie di scala (ad esempio, risparmi sui costi)

Dominio 2. Sicurezza e conformità

Obiettivo 2.1: comprendere il modello di responsabilità condivisa di AWS.

Conoscenza di:

- Modello di responsabilità condivisa di AWS

Competenze in:

- Identificazione dei componenti del modello di responsabilità condivisa di AWS
- Descrizione delle responsabilità del cliente su AWS
- Descrizione delle responsabilità di AWS
- Descrizione delle responsabilità condivise tra cliente e AWS
- Spiegazione di come le responsabilità di AWS e quelle del cliente possono cambiare a seconda del servizio utilizzato (ad esempio, Amazon RDS, AWS Lambda, Amazon EC2)

Obiettivo 2.2: comprendere i concetti di sicurezza, governance e conformità del cloud AWS.

Conoscenza di:

- Concetti di conformità e governance di AWS
- Vantaggi della sicurezza del cloud (ad esempio, la crittografia)
- Posizione in cui acquisire e individuare i log associati alla sicurezza del cloud

Competenze in:

- Identificazione della posizione in cui trovare le informazioni sulla conformità di AWS (ad esempio, AWS Artifact)
- Comprensione delle esigenze di conformità tra aree geografiche o settori (ad esempio, conformità di AWS)
- Descrizione del modo in cui i clienti proteggono le risorse su AWS (ad esempio, Amazon Inspector, Centrale di sicurezza AWS, Amazon GuardDuty, AWS Shield)
- Identificazione delle diverse opzioni di crittografia (ad esempio, crittografia in transito e crittografia a riposo)
- Identificazione dei servizi a supporto della governance e della conformità (ad esempio, monitoraggio con Amazon CloudWatch, verifiche con AWS CloudTrail, Gestione audit AWS e AWS Config, creazione di report con report di accesso)
- Identificazione dei requisiti di conformità che variano tra i diversi servizi AWS

Obiettivo 2.3: identificare le funzionalità di gestione degli accessi di AWS.

Conoscenza di:

- Gestione dell'identità e degli accessi (ad esempio, AWS Identity and Access Management [AWS IAM])
- Importanza della protezione dell'account utente root di AWS
- Principio del privilegio minimo
- Centro identità AWS IAM (AWS Single Sign-On)

Competenze in:

- Comprensione delle chiavi di accesso, delle policy delle password e dell'archiviazione delle credenziali (ad esempio, AWS Secrets Manager e AWS Systems Manager)

- Identificazione dei metodi di autenticazione in AWS (ad esempio, autenticazione a più fattori [MFA], Centro identità IAM, ruoli IAM multi-account)
- Definizione di gruppi, utenti, policy personalizzate e policy gestite in conformità con il principio del privilegio minimo
- Identificazione delle attività che solo l'utente root dell'account può eseguire
- Comprensione dei metodi in grado di assicurare la protezione dell'utente root
- Comprensione dei tipi di gestione dell'identità (ad esempio, l'identità federata)

Obiettivo 2.4: identificare componenti e risorse di sicurezza.

Conoscenza di:

- Funzionalità di sicurezza fornite da AWS
- Documentazione relativa alla sicurezza fornita da AWS

Competenze in:

- Descrizione delle funzionalità e dei servizi di sicurezza AWS (ad esempio, AWS WAF, Gestione dei firewall AWS, AWS Shield, Amazon GuardDuty)
- Conoscenza dei prodotti di sicurezza di terze parti disponibili su Marketplace AWS
- Identificazione della posizione in cui sono disponibili le informazioni di sicurezza di AWS (ad esempio, AWS Knowledge Center, AWS Security Center, AWS Security Blog)
- Comprensione dell'uso dei servizi AWS per identificare i problemi di sicurezza (ad esempio, AWS Trusted Advisor)

Dominio 3. Tecnologia e servizi cloud

Obiettivo 3.1: definire i metodi di distribuzione e funzionamento nel cloud AWS.

Conoscenza di:

- Diverse modalità di provisioning e funzionamento nel cloud AWS
- Diverse modalità di accesso ai servizi AWS
- Tipi di modelli di implementazione nel cloud

Competenze in:

- Scelta tra opzioni come l'accesso programmatico (ad esempio, API, SDK, CLI), la Console di gestione AWS e Infrastructure as Code (IaC)
- Valutazione dei requisiti per stabilire se utilizzare operazioni una tantum o processi ripetibili
- Identificazione dei modelli di implementazione (ad esempio, cloud, ibrido, on-premises)

Obiettivo 3.2: definire l'infrastruttura globale AWS.

Conoscenza di:

- Regioni AWS, zone di disponibilità e posizioni edge
- Disponibilità elevata
- Utilizzo di più Regioni
- Vantaggi delle posizioni edge

Competenze in:

- Descrizione delle relazioni tra Regioni, zone di disponibilità e posizioni edge
- Spiegazione su come ottenere una disponibilità elevata utilizzando più zone di disponibilità
- Comprensione del fatto che le zone di disponibilità non condividono i singoli punti di errore
- Descrizione delle situazioni in cui utilizzare più Regioni (ad esempio, ripristino di emergenza, continuità aziendale, bassa latenza per gli utenti finali, sovranità dei dati)

Obiettivo 3.3: identificare i servizi di calcolo AWS.

Conoscenza di:

- Servizi di calcolo AWS

Competenze in:

- Identificazione dell'uso appropriato di diversi tipi di istanze EC2 (ad esempio, ottimizzate per il calcolo e ottimizzate per l'archiviazione)
- Identificazione dell'uso appropriato di diverse opzioni di container (ad esempio, Amazon ECS e Amazon EKS)
- Identificazione dell'uso appropriato di diverse opzioni di calcolo serverless (ad esempio, AWS Fargate, Lambda)

- Comprensione del fatto che il dimensionamento automatico fornisce elasticità
- Identificazione degli scopi dei bilanciatori del carico

Obiettivo 3.4: identificare i servizi di database AWS.

Conoscenza di:

- Servizi di database AWS
- Migrazione di database

Competenze in:

- Determinazione delle situazioni in cui utilizzare i database ospitati su EC2 o i database gestiti da AWS
- Identificazione dei database relazionali (ad esempio, Amazon RDS e Amazon Aurora)
- Identificazione dei database NoSQL (ad esempio, DynamoDB)
- Identificazione dei database basati sulla memoria (ad esempio, Amazon ElastiCache)
- Identificazione degli strumenti di migrazione del database (ad esempio, AWS Database Migration Service [AWS DMS], AWS Schema Conversion Tool [AWS SCT])

Obiettivo 3.5: identificare i servizi di rete AWS.

Conoscenza di:

- Servizi di rete AWS

Competenze in:

- Identificazione dei componenti di un VPC (ad esempio, sottoreti e gateway)
- Comprensione della sicurezza in un VPC (ad esempio, liste di controllo degli accessi di rete, gruppi di sicurezza e Amazon Inspector)
- Comprensione dello scopo di Amazon Route 53
- Identificazione delle opzioni di connettività di rete verso AWS (ad esempio, AWS VPN e AWS Direct Connect)

Obiettivo 3.6: identificare i servizi di archiviazione AWS.

Conoscenza di:

- Servizi di archiviazione AWS

Competenze in:

- Identificazione degli usi dell'archiviazione di oggetti
- Identificazione delle differenze nelle classi di archiviazione Amazon S3
- Identificazione delle soluzioni di archiviazione a blocchi (ad esempio, Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS], archiviazione dell'istanza)
- Identificazione dei servizi di file (ad esempio, Amazon Elastic File System [Amazon EFS], Amazon FSx)
- Identificazione dei file system memorizzati nella cache (ad esempio, Gateway di archiviazione AWS)
- Comprensione dei casi d'uso delle policy del ciclo di vita
- Comprensione dei casi d'uso di Backup AWS

Obiettivo 3.7: identificare i servizi di intelligenza artificiale e machine learning (IA/ML) e i servizi di analisi dei dati AWS.

Conoscenza di:

- Servizi di IA/ML AWS
- Servizi di analisi dei dati AWS

Competenze in:

- Comprensione dei servizi di IA/ML e delle attività che svolgono (ad esempio, Amazon SageMaker AI, Amazon Lex e Amazon Kendra)
- Identificazione dei servizi per l'analisi dei dati (ad esempio, Amazon Athena, Amazon Kinesis, AWS Glue e Amazon QuickSight)

Obiettivo 3.8: identificare i servizi appartenenti ad altre categorie di servizi AWS pertinenti.

Conoscenza di:

- Servizi di integrazione delle applicazioni di Amazon EventBridge, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) e Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)

- Servizi delle applicazioni aziendali di Amazon Connect e Amazon Simple Email Service (Amazon SES)
- Servizi di abilitazione dei clienti (ad esempio, Supporto AWS)
- Servizi e funzionalità degli strumenti di sviluppo (ad esempio, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline e AWS X-Ray)
- Servizi di calcolo per gli utenti finali di Amazon AppStream 2.0, Amazon WorkSpaces e Amazon WorkSpaces Secure Browser
- Servizi frontend per il web e i dispositivi mobili di AWS Amplify e AWS AppSync
- Servizi IoT (ad esempio, AWS IoT Core)

Competenze in:

- Scelta del servizio appropriato per l'invio di messaggi, avvisi e notifiche
- Scelta del servizio appropriato per soddisfare le esigenze delle applicazioni aziendali
- Scelta dell'opzione appropriata per l'assistenza aziendale
- Identificazione degli strumenti per sviluppare, distribuire e risolvere i problemi relativi alle applicazioni
- Identificazione dei servizi in grado di presentare l'output delle macchine virtuali (VM) sui sistemi degli utenti finali
- Identificazione dei servizi in grado di creare e distribuire servizi frontend e per i dispositivi mobili
- Identificazione dei servizi in grado di gestire i dispositivi IoT

Dominio 4. Fatturazione, prezzi e supporto

Obiettivo 4.1: confrontare i modelli di prezzo di AWS.

Conoscenza di:

- Opzioni di acquisto relative ai servizi di calcolo (ad esempio, istanze on demand, istanze riservate, istanze spot, Savings Plans, host dedicati, istanze dedicate, prenotazioni di capacità)
- Opzioni e livelli di archiviazione

Competenze in:

- Identificazione delle situazioni in cui utilizzare le diverse opzioni di acquisto relative ai servizi di calcolo
- Descrizione della flessibilità delle istanze riservate
- Descrizione del comportamento delle istanze riservate in AWS Organizations
- Comprensione dei costi di trasferimento dei dati in entrata e in uscita (ad esempio, da una Regione all'altra e all'interno della stessa Regione)
- Comprensione delle opzioni di prezzo per vari livelli e opzioni di archiviazione

Obiettivo 4.2: comprendere le risorse di fatturazione, budget e gestione dei costi.

Conoscenza di:

- Informazioni e supporto sulla fatturazione
- Informazioni sui prezzi dei servizi AWS
- AWS Organizations
- Tag di allocazione dei costi AWS

Competenze in:

- Comprensione degli usi e delle funzionalità appropriati di Budget AWS e AWS Cost Explorer
- Comprensione degli usi e delle funzionalità appropriati del Calcolatore dei prezzi AWS
- Comprensione della fatturazione consolidata e dell'allocazione dei costi di AWS Organizations
- Comprensione dei diversi tipi di tag di allocazione dei costi e del loro rapporto con i report di fatturazione (ad esempio, Report costi e utilizzo AWS)

Obiettivo 4.3: identificare le risorse tecniche di AWS e le opzioni di Supporto AWS.

Conoscenza di:

- Risorse e documentazione disponibili sui siti web ufficiali AWS
- Piani di Supporto AWS
- Ruolo della Rete dei partner AWS, compresi i fornitori di software indipendenti (ISV) e gli integratori di sistemi
- Centro di Supporto AWS

Competenze in:

- Individuazione di whitepaper, blog e documentazione AWS sui siti web ufficiali AWS
- Identificazione e individuazione delle risorse tecniche AWS (ad esempio, Prontuario AWS, AWS Knowledge Center e AWS re:Post)
- Identificazione delle opzioni di Supporto AWS per i clienti AWS (ad esempio, servizio clienti e community, Supporto AWS per sviluppatori, Supporto AWS Business, Supporto AWS Enterprise On-Ramp, Supporto AWS Enterprise)
- Identificazione del ruolo di Trusted Advisor, della Dashboard AWS Health e dell'API AWS Health a supporto della gestione e del monitoraggio degli ambienti per l'ottimizzazione dei costi
- Identificazione del ruolo del team Trust and Safety di AWS, dedicato alla segnalazione di usi impropri delle risorse AWS
- Comprensione del ruolo dei Partner AWS (ad esempio, Marketplace AWS, fornitori di software indipendenti, integratori di sistemi)
- Identificazione dei vantaggi di essere un Partner AWS (ad esempio, formazione e certificazione per i partner, eventi per i partner, sconti sul volume per i partner)
- Identificazione dei servizi chiave offerti dal Marketplace AWS (ad esempio, gestione dei costi, governance e autorizzazioni)
- Identificazione delle opzioni di assistenza tecnica disponibili in AWS (ad esempio, AWS Professional Services e AWS Solutions Architects)

Appendice A: tecnologie e concetti

Tecnologie e concetti che potrebbero essere inclusi nell'esame

Il seguente elenco mostra tecnologie e concetti che potrebbero essere inclusi nell'esame. Si tratta di un elenco non esaustivo e soggetto a modifiche. L'ordine e la posizione delle voci nell'elenco non sono rappresentativi del loro peso o della loro importanza in relazione all'esame:

- API
- Vantaggi della migrazione al cloud AWS
- Framework di adozione del cloud AWS (AWS CAF)
- Conformità AWS
- Calcolo
- Gestione dei costi
- Database
- Tipi di istanze Amazon EC2 (ad esempio, istanze riservate, istanze on demand e istanze spot)
- Infrastruttura globale AWS (ad esempio, Regioni AWS e zone di disponibilità)
- Infrastructure as Code (IaC)
- AWS Knowledge Center
- Machine learning
- Gestione e governance su AWS
- Migrazione e trasferimento dei dati
- Servizi di rete
- Rete dei partner AWS (APN)
- Prontuario AWS
- Calcolatore dei prezzi AWS
- AWS Professional Services
- AWS re:Post
- AWS SDK
- Sicurezza
- Blog di AWS sulla sicurezza
- Modello di responsabilità condivisa di AWS
- AWS Solutions Architects

- Archiviazione
- Centro di Supporto AWS
- Piani di Supporto AWS
- Framework AWS Well-Architected

Servizi e funzionalità AWS trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS trattati nell'esame. Si tratta di un elenco non esaustivo e soggetto a modifiche. Le offerte AWS sono suddivise in categorie in funzione delle loro funzioni principali:

Analisi dei dati:

- Amazon Athena
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- Servizio OpenSearch di Amazon
- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

Integrazione di applicazioni:

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

Applicazioni aziendali:

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

Gestione finanziaria del cloud:

- Budget AWS
- Report costi e utilizzo AWS
- AWS Cost Explorer
- Marketplace AWS

Calcolo:

- Batch AWS
- 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)

Abilitazione del cliente:

- Supporto AWS

Database:

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

Strumenti di sviluppo:

- AWS CLI
- AWS CodeBuild
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

Servizi informatici per utenti finali:

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

Frontend per il web e i dispositivi mobili:

- AWS Amplify
- AWS AppSync

Internet of Things (IoT):

- AWS IoT Core

Machine learning:

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

Gestione e governance su AWS:

- Dimensionamento automatico AWS
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Sistema di ottimizzazione del calcolo AWS
- AWS Config
- AWS Control Tower
- Dashboard AWS Health
- Strumento AWS di gestione delle licenze
- Console di gestione AWS
- AWS Organizations
- Catalogo dei servizi AWS
- Service Quotas
- AWS Systems Manager

- AWS Trusted Advisor
- Strumento AWS Well-Architected

Migrazione e trasferimento:

- Servizio AWS di individuazione delle applicazioni
- Servizio AWS di migrazione delle applicazioni
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- Sistema di valutazione della migrazione
- Hub di migrazione AWS
- AWS Schema Conversion Tool (AWS SCT)
- Famiglia AWS Snow

Reti e distribuzione di contenuti:

- Gateway Amazon API
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC
- AWS VPN
- VPN sito-sito AWS
- VPN Client di AWS

Sicurezza, identità e conformità:

- AWS Artifact
- Gestione audit AWS
- Gestione certificati AWS (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- Servizio di directory AWS
- Gestione dei firewall AWS

- Amazon GuardDuty
- AWS Identity and Access Management (AWS IAM)
- Centro identità AWS IAM
- Amazon Inspector
- Servizio AWS di gestione delle chiavi (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- Centrale di sicurezza AWS
- AWS Shield
- AWS WAF

Serverless:

- AWS Fargate
- AWS Lambda

Archiviazione:

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

Servizi e funzionalità AWS non trattati in sede di esame

Il seguente elenco contiene i servizi e le funzionalità AWS non trattati nell'esame. Si tratta di un elenco non esaustivo e soggetto a modifiche.

Analisi dei dati:

- Amazon AppFlow
- AWS Clean Rooms
- Scambio dati su AWS
- Amazon DataZone
- Streaming gestito da Amazon per Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon Timestream for LiveAnalytics

Integrazione di applicazioni:

- AWS AppFabric
- Amazon Simple Workflow Service

Applicazioni aziendali:

- Amazon WorkDocs
- Amazon WorkMail

Calcolo:

- AWS App Runner
- AWS Copilot
- AWS Wavelength

Gestione dei costi:

- Profilatore AWS dei costi delle applicazioni
- Amazon DevPay

Abilitazione del cliente:

- AWS Activate
- AWS IQ
- Servizi gestiti AWS (AMS)

Gestione finanziaria del cloud:

- AWS Billing Conductor

Database:

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

Strumenti di sviluppo:

- Strumento AWS per la creazione di applicazioni
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CloudShell
- AWS Device Farm

Tecnologie di gioco:

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

Internet of Things (IoT):

- AWS IoT Device Defender
- AWS IoT GreenGrass
- Amazon Monitron

Machine learning:

- Amazon Fraud Detector
- Amazon Lookout per le metriche
- Amazon Mechanical Turk
- AWS Panorama
- Amazon Personalize

Gestione e governance su AWS:

- AWS Chatbot
- Amazon Data Lifecycle Manager
- Amazon Elastic Transcoder
- Avvio della procedura guidata AWS

Servizi multimediali:

- AWS Elemental Appliances and Software
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Servizio video interattivo Amazon (Amazon IVS)

Migrazione e trasferimento:

- Aree di rifattorizzazione dell'Hub di migrazione AWS
- AWS Transfer Family

Reti e distribuzione di contenuti:

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

Sicurezza, identità e conformità:

- Directory del cloud Amazon
- Firewall di rete AWS

Robotica:

- AWS RoboMaker

Archiviazione:

- Amazon FSx per Lustre

Appendice B: confronto tra CLF-C01 e CLF-C02

Confronto in parallelo

La seguente tabella riporta i diversi domini con la percentuale di domande a punteggio in ciascuno di essi per l'esame CLF-C01 (in uso fino al 18 settembre 2023) e per l'esame CLF-C02 (in uso a partire dal 19 settembre 2023).

Domino C01	Percentuale di domande a punteggio	Domino C02	Percentuale di domande a punteggio
1: Concetti fondamentali sul cloud	26%	1: Concetti fondamentali sul cloud	24%
2: Sicurezza e conformità	25%	2: Sicurezza e conformità	30%
3: Tecnologia	33%	3: Tecnologia e servizi cloud	34%
4: Fatturazione e prezzi	16%	4: Fatturazione, prezzi e supporto	12%

Contenuti aggiunti per CLF-C02

CLF-C02 - Obiettivo 1.3: comprendere le strategie di migrazione al cloud AWS e i relativi vantaggi.

Questo nuovo obiettivo include il Framework di adozione del cloud AWS (AWS CAF).

Contenuti eliminati per CLF-C02

Non sono stati eliminati contenuti dall'esame.

Contenuti riclassificati per CLF-C02

Il contenuto dei seguenti sette obiettivi inclusi in CLF-C01 è stato mantenuto e riclassificato in uno o più obiettivi in CLF-C02:

1. CLF-C01 - Obiettivo 1.1: definire il cloud AWS e la sua proposta di valore.
2. CLF-C01 - Obiettivo 1.2: identificare gli aspetti economici del cloud AWS.
3. CLF-C01 - Obiettivo 1.3: spiegare i diversi principi di progettazione dell'architettura cloud.
4. CLF-C01 - Obiettivo 2.2: definire i concetti di sicurezza e conformità del cloud AWS.
5. CLF-C01 - Obiettivo 3.3: identificare i principali servizi AWS.
6. CLF-C01 - Obiettivo 3.4: identificare le risorse per il supporto tecnologico.
7. CLF-C01 - Obiettivo 4.3: identificare le risorse disponibili per il supporto alla fatturazione.

CLF-C01 - Obiettivo 1.1 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 1.1: definire i vantaggi del cloud AWS.
- 1.3: comprendere le strategie di migrazione al cloud AWS e i relativi vantaggi.
- 1.4: comprendere i concetti dell'economia del cloud.

CLF-C01 - Obiettivo 1.2 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 1.4: comprendere i concetti dell'economia del cloud.

CLF-C01 - Obiettivo 1.3 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 1.2: identificare i principi di progettazione del cloud AWS.

CLF-C01 - Obiettivo 2.2 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 2.2: comprendere i concetti di sicurezza, governance e conformità del cloud AWS.
- 2.3: identificare le funzionalità di gestione degli accessi di AWS.

CLF-C01 - Obiettivo 3.3 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 3.3: identificare i servizi di calcolo AWS.
- 3.4: identificare i servizi di database AWS.
- 3.5: identificare i servizi di rete AWS.
- 3.6: identificare i servizi di archiviazione AWS.
- 3.7: identificare i servizi di intelligenza artificiale e machine learning (IA/ML) e i servizi di analisi dei dati AWS.
- 3.8: identificare i servizi appartenenti ad altre categorie di servizi AWS pertinenti.

CLF-C01 - Obiettivo 3.4 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 4.3: identificare le risorse tecniche di AWS e le opzioni di Supporto AWS.

CLF-C01 - Obiettivo 4.3 è incluso nei seguenti obiettivi in CLF-C02:

- 4.2: comprendere le risorse di fatturazione, budget e gestione dei costi.
- 4.3: identificare le risorse tecniche di AWS e le opzioni di Supporto AWS.

Sondaggio

Quanto è stata utile questa guida all'esame? Per farci sapere cosa ne pensi, [partecipa al sondaggio](#).