



Modello di maturità per l'adozione dell'IA generativa su AWS

AWS Guida prescrittiva



AWS Guida prescrittiva: Modello di maturità per l'adozione dell'IA generativa su AWS

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

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discreditì Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Introduzione	1
Destinatari principali	1
Concentrati sugli obiettivi aziendali	2
Panoramica del modello	3
Livelli di maturità	3
Aspetti relativi alla maturità	8
I pilastri dell'adozione	9
Aree di interesse	9
Attività chiave	10
Strategia di trasformazione	10
Livello 1: Envision	11
Focus e criteri	11
Attività chiave	11
Strategia di trasformazione	16
Livello 2: esperimento	18
Focus e criteri	18
Attività chiave	19
Strategia di trasformazione	22
Livello 3: lancio	24
Focus e criteri	24
Attività chiave	25
Strategia di trasformazione	28
Livello 4: scala	30
Focus e criteri	30
Attività chiave	31
Continuando il viaggio	34
Fasi successive	36
Risorse	36
Servizio AWS documentazione	36
AWS Guida prescrittiva	37
Altre risorse	37
Collaboratori	38
Creazione di testi	38
Revisione	38

Scrittura tecnica	38
Cronologia dei documenti	39
Glossario	40
#	40
A	41
B	44
C	46
D	49
E	53
F	55
G	57
H	58
I	59
L	62
M	63
O	67
P	70
Q	73
R	73
S	76
T	80
U	81
V	82
W	82
Z	83

lxxxv

Modello di maturità per l'adozione dell'IA generativa su AWS

Amazon Web Services ([collaboratori](#))

Giugno 2025 ([cronologia del documento](#))

L'[intelligenza artificiale generativa](#) è un sottoinsieme di modelli di intelligenza artificiale che sono stati addestrati su grandi quantità di dati e possono generare nuovi contenuti, tra cui testo, immagini, musica e video. I modelli possono utilizzare modelli di [base preaddestrati, modelli](#) personalizzati e set di dati aumentati o proprietari. L'impatto dell'IA generativa abbraccia tutti i settori. Può potenziare la creatività, migliorare la produttività e consentire nuovi modelli di business. Se la tua organizzazione desidera un'intelligenza artificiale generativa per migliorare le operazioni, promuovere l'innovazione e favorire la crescita aziendale, un approccio strutturato e graduale è fondamentale per affrontare il percorso di adozione.

Secondo un [articolo del CIO](#), l'88% dei progetti pilota di intelligenza artificiale non riesce a raggiungere la produzione. Ciò porta a ciò che viene definito affaticamento del pilota. L'articolo afferma che «Le aziende sono semplicemente stanche di spendere più tempo, denaro ed energia per supportare progetti pilota che non procedono affatto alla produzione rapidamente o non procedono affatto». Questa stanchezza può soffocare l'innovazione e scoraggiare ulteriori sperimentazioni con l'IA generativa. Inoltre, secondo un [McKinsey rapporto](#), le organizzazioni sono alle prese con importanti sfide di qualità e integrazione dei dati nelle loro implementazioni di intelligenza artificiale.

Questo documento strategico fornisce un quadro strutturato per aiutare le organizzazioni a implementare soluzioni di intelligenza artificiale generativa. Questo framework è progettato per aiutarti a superare le complessità dell'adozione della tecnologia e assicurarti di non trascurare i passaggi critici o le migliori pratiche. Utilizza i consigli contenuti in questa guida per comprendere in modo completo la maturità della tua IA generativa. Valutando il livello di maturità, puoi identificare le aree di interesse per ogni livello e avviare un percorso generativo di adozione dell'IA end-to-end. Questo framework esplora quattro livelli di maturità, dalla consapevolezza iniziale alla trasformazione su vasta scala. Descrive le attività chiave e le pratiche essenziali per ogni livello.

Destinatari principali

Questo articolo è destinato a dirigenti, direttori della tecnologia, dirigenti aziendali, data scientist, AI/ML specialisti e specialisti di intelligenza artificiale generativa, professionisti IT e decisori che desiderano creare valore adottando l'IA generativa nelle proprie organizzazioni.

Concentrati sugli obiettivi aziendali

Attraverso una progressione sistematica attraverso i livelli di maturità generativa dell'IA, le organizzazioni possono raggiungere i seguenti risultati aziendali chiave:

- Innovazione strategica dei processi aziendali attraverso casi d'uso di intelligenza artificiale generativa convalidati
- Eccellenza operativa attraverso soluzioni di intelligenza artificiale robuste e pronte per la produzione
- Efficienza a livello aziendale grazie a componenti di intelligenza artificiale standardizzati e riutilizzabili
- Vantaggio competitivo grazie alla trasformazione strategica e alle funzionalità di intelligenza artificiale scalabili

Panoramica del modello di maturità dell'IA generativa

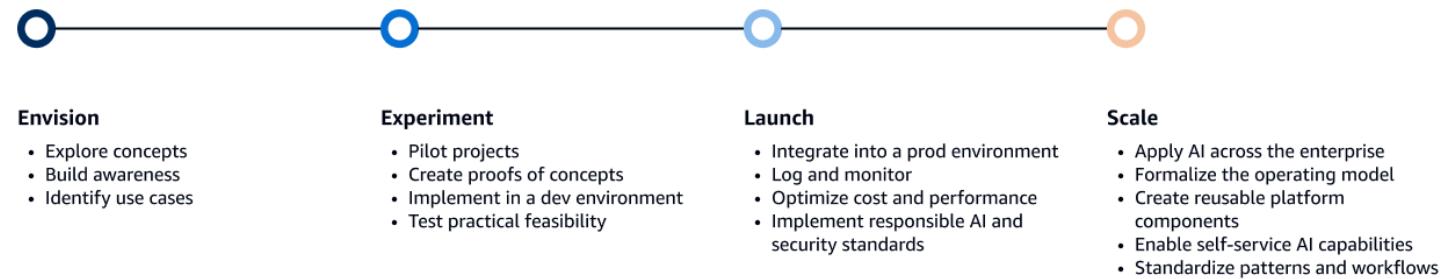
Le organizzazioni possono utilizzare il framework del modello di maturità per integrare efficacemente le funzionalità di intelligenza artificiale generativa ed evitare le insidie di implementazione e le lacune di implementazione comuni. Attraverso una valutazione dettagliata della maturità, è possibile acquisire chiarezza sulla posizione della propria organizzazione nel percorso verso l'intelligenza artificiale e individuare aree specifiche che richiedono attenzione. La progressione si estende su quattro livelli distinti, iniziando con una comprensione di base e culminando nella completa trasformazione organizzativa. Ogni livello contiene azioni mirate e linee guida strategiche per promuovere il successo.

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [Livelli nel modello di maturità generativo dell'IA](#)
- [Aspetti della maturità generativa dell'IA](#)

Livelli nel modello di maturità generativo dell'IA

Il modello di maturità generativo dell'IA è strutturato su quattro livelli principali. Ogni livello rappresenta il progresso di un'organizzazione verso l'utilizzo delle funzionalità di intelligenza artificiale generativa. Questo modello può aiutare le organizzazioni a capire la situazione attuale e guidarle verso le fasi successive del loro percorso verso l'IA generativa. Il diagramma seguente mostra i quattro livelli del modello di maturità generativa dell'IA e le attività chiave per ogni livello.



Di seguito sono riportati i quattro livelli del modello di maturità generativo dell'IA:

- [Livello 1: Envision](#)
- [Livello 2: esperimento](#)
- [Livello 3: lancio](#)

- [Livello 4: scala](#)

Le etichette per ogni livello di maturità riflettono l'impatto dell'adozione dell'IA generativa all'interno dell'organizzazione. Identificando la posizione della propria organizzazione a un determinato livello, è possibile ottenere informazioni dettagliate sulle opportunità offerte dal successivo livello di maturità. I livelli inferiori generalmente comprendono casi d'uso dell'IA generativa più tattici, mentre i livelli più alti tendono ad essere di natura più strategica e trasformativa.

Molte organizzazioni scopriranno che le caratteristiche di più livelli di maturità si applicano a tutti i team e ai casi d'uso. Questo perché nessun livello è intrinsecamente superiore o inferiore: il livello di maturità appropriato è contestuale agli obiettivi e alla preparazione dell'organizzazione.

 Note

Questo modello di maturità generativa dell'IA non intende classificare un'organizzazione o le sue capacità di intelligenza artificiale generativa come esclusivamente principianti o trasformative. Piuttosto, ogni aspetto dell'adozione dell'IA generativa dovrebbe essere considerato in modo indipendente. Le caratteristiche di ciascun livello di maturità rappresentano un continuum all'interno di quell'aspetto specifico, ma non sono necessariamente correlate allo stesso livello per altri aspetti.

La tabella seguente fornisce una panoramica dei quattro livelli.

Categoria	Livello 1: Envision	Livello 2: esperimento	Livello 3: lancio	Livello 4: Scalabilità
Descrizione	Organizations esplora i concetti di intelligenza artificiale generativa, aumenta la consapevolezza e identifica potenziali casi d'uso.	Le organizzazioni convalida no il potenziale dell'IA generativa attraverso progetti pilota strutturati e prove di concetti, sviluppando al contempo	Organizations implement a sistematicamente soluzioni di intelligenza artificiale generativa pronte per la produzione con	Le organizzazioni stabiliscono funzionalità di intelligenza artificiale generativa a livello aziendale attraverso componenti riutilizzabili,

Categoria	Livello 1: Envision	Livello 2: esperimento	Livello 3: lancio	Livello 4: Scalabilità
		capacità tecniche di base e framework fondamentali per l'implementazione.	solidi meccanismi di governance, monitoraggio e supporto per offrire valore costante ed eccellenza operativa, mantenendo al contempo gli standard di sicurezza e conformità.	modelli standardizzati e piattaforme self-service per accelerare l'adozione mantenendo al contempo la governance automatizzata e promuovendo l'innovazione.
Concentrarsi	Sviluppa la consapevolezza e la comprensione delle tecnologie e di intelligenza artificiale generativa, esplora potenziali applicazioni e identifica le aree in cui l'IA può aggiungere valore al business	Convalida i valori aziendali attraverso programmi pilota strutturati e sviluppa competenze chiave	Implementa soluzioni pronte per la produzione che offrono un valore aziendale misurabile attraverso solidi processi di lancio, framework di governance completi e monitoraggio delle prestazioni	Crea componenti e modelli riutilizzabili che accelerano l'adozione dell'IA generativa in tutta l'azienda

Categoria	Livello 1: Envision	Livello 2: esperimento	Livello 3: lancio	Livello 4: Scalabilità
Criteri	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisisci una conoscenza di base dei concetti di intelligenza artificiale generativa • Nessun progetto formale o allocazione di risorse • Acquisisci consapevolezza delle tendenze del settore e delle opportunità di valore 	<ul style="list-style-type: none"> • Esegui progetti pilota e dimostrazioni di concetti • Forma piccoli team per esplorare le funzionalità di intelligenza artificiale generativa • Stabilisci strutture di base e di governance 	<ul style="list-style-type: none"> • Rilascia alcune applicazioni di intelligenza artificiale generativa in produzione • Implementa politiche di rischio, governance e intelligenza artificiale responsabili per le applicazioni di intelligenza artificiale generativa • Stabilisci team operativi e di supporto 	<ul style="list-style-type: none"> • Adottate su larga scala l'IA generativa nei vari reparti dell'organizzazione • Immetti in produzione molte applicazioni di intelligenza artificiale generativa • Dai priorità agli investimenti in infrastrutture e strumenti di intelligenza artificiale generativa • Formalizza il modello operativo e la matrice RACI (responsabile, responsabile, consultata, informata)

Categoria	Livello 1: Envision	Livello 2: esperimento	Livello 3: lancio	Livello 4: Scalabilità
Attività chiave	<ul style="list-style-type: none"> Partecipa a corsi di formazione, workshop e conferenze sulla sensibilizzazione all'IA Interagisci con esperti e consulenti in materia di intelligenza artificiale Esplora i potenziali casi d'uso e i vantaggi aziendali Valuta la preparazione culturale Valuta la governanze generativa dell'IA Sviluppa la conoscenza 	<ul style="list-style-type: none"> Definisci e perfeziona i casi d'uso aziendali per i progetti pilota Sviluppa dimostrazioni di concetti Valuta e seleziona modelli e strumenti di intelligenza artificiale generativa appropriati Misura la realizzazione dei vantaggi aziendali Sviluppa capacità interne e competenze tecniche 	<ul style="list-style-type: none"> Inizializza un modello operativo Crea una governanze dell'architettura della soluzione Crea una strategia di implementazione pronta per la produzione Stabilisci meccanismi di monitoraggio e tracciamento delle prestazioni Implementa la gestione del rischio e della governance Integra un framework ITIL (IT Infrastructure Library) Configura la struttura operativa e di supporto 	<ul style="list-style-type: none"> Formalizza il modello operativo generativo di intelligenza artificiale e la matrice RACI Crea funzionalità e componenti di IA generativa riutilizzabili Standardizza i modelli di casi d'uso dell'IA generativa Stabilisci un framework di sviluppo collaborativo a livello di organizzazione Trasforma le funzionalità di intelligenza artificiale in una piattaforma di sviluppo interna (IDP) o software as a service (SaaS)

Categoria	Livello 1: Envision	Livello 2: esperimento	Livello 3: lancio	Livello 4: Scalabilità
				<ul style="list-style-type: none"> • Condividi e democratizza la conoscenza

Per spiegare e comprendere ulteriormente il modello di maturità, è importante capire in che modo le organizzazioni generalmente progrediscono nel loro percorso di adozione dell'IA generativa. Questa progressione riflette non solo il modo in cui le organizzazioni utilizzano le funzionalità di intelligenza artificiale generativa, ma anche ciò che le motiva a promuovere la loro adozione. Nei primi livelli, molti utenti potrebbero non aver affatto formalizzato i processi di intelligenza artificiale. Piuttosto, vedono i propri strumenti come una raccolta migliorata di funzionalità provenienti da varie fonti interne. Man mano che le organizzazioni maturano, queste funzionalità vengono gestite e standardizzate in modo più coerente. Alla fine, man mano che le funzionalità diventano più raffinate e individuabili e man mano che gli utenti scelgono naturalmente di utilizzare le funzionalità di intelligenza artificiale, le organizzazioni in genere abbandonano motivazioni esterne come mandati o incentivi. Idealmente, iniziano persino a investire i propri sforzi in una più ampia innovazione e sviluppo dell'IA.

Aspetti della maturità generativa dell'IA

L'adozione di successo dell'IA generativa richiede una comprensione olistica di molteplici dimensioni organizzative. Questa sezione esamina quattro aspetti chiave che le organizzazioni devono considerare e sviluppare durante il loro percorso di maturità: i pilastri fondamentali che supportano l'adozione dell'IA, le aree di interesse che guidano le priorità strategiche, le attività chiave che guidano l'implementazione e la strategia di trasformazione che guida l'avanzamento della maturità dell'organizzazione. Nel loro insieme, questi aspetti forniscono un quadro completo per valutare e far progredire le capacità di intelligenza artificiale generativa. Le organizzazioni possono utilizzare questo framework per identificare le lacune, dare priorità agli investimenti e creare piani attuabili per la progressione attraverso i livelli di maturità. Ogni aspetto è stato scelto sulla base di una vasta esperienza sul campo nell'adozione dell'IA aziendale. Riflettono gli elementi critici che distinguono le implementazioni di successo da quelle non riuscite.

Questa sezione contiene i seguenti argomenti:

- [I pilastri dell'adozione](#)
- [Aree di interesse](#)

- [Attività chiave](#)
- [Strategia di trasformazione](#)

I pilastri dell'adozione

Ogni livello di maturità viene valutato sulla base dei seguenti pilastri di adozione:

- Business: allineamento strategico e impatto misurabile sugli obiettivi aziendali
- Persone: sviluppo dei talenti, sviluppo delle competenze e collaborazione interfunzionale
- Governance: definizione di linee guida etiche, di gestione del rischio e di conformità
- Piattaforma: investimento in infrastrutture e piattaforme scalabili per funzionalità di intelligenza artificiale generativa
- Sicurezza: protezione dei dati, della privacy e implementazione di modelli di intelligenza artificiale generativa
- Operazioni: gestione dei cicli di vita delle soluzioni di intelligenza artificiale generativa, ottimizzazione delle implementazioni, implementazione di meccanismi di feedback e monitoraggio delle prestazioni

Questi pilastri si allineano e ampliano il [AWS Cloud Adoption Framework \(CAF\) per soddisfare le esigenze](#) di intelligenza artificiale generativa. AWS Le raccomandazioni contenute in questo documento strategico aggiungono elementi specifici dell'intelligenza artificiale a ciascun pilastro, come l'implementazione etica dell'IA, la gestione del ciclo di vita dei modelli e i requisiti dell'infrastruttura AI. Questo allineamento aiuta le organizzazioni a utilizzare le migliori pratiche AWS CAF esistenti, affrontando al contempo sfide uniche di adozione dell'IA.

Aree di interesse

Le aree di interesse per ogni livello di maturità aiutano le organizzazioni a dare priorità alle attività e agli investimenti. Le quattro aree di interesse sono le seguenti:

- Innovazione e fattibilità: esplorazione e convalida di casi d'uso innovativi di intelligenza artificiale generativa e disponibilità e qualità dei set di dati richiesti
- Integrazione ed efficienza: integrazione dell'intelligenza artificiale generativa nei processi aziendali esistenti
- Scalabilità e ottimizzazione: scalabilità delle applicazioni di intelligenza artificiale generativa e miglioramento continuo delle prestazioni

- Trasformazione e leadership: utilizzo dell'intelligenza artificiale generativa per promuovere cambiamenti strategici e ottenere un vantaggio competitivo

Attività chiave

Le organizzazioni possono utilizzare le attività chiave del modello di maturità dell'IA generativa per affrontare il loro percorso e definire e implementare con successo la propria strategia di intelligenza artificiale generativa. Le attività vanno dall'esplorazione e comprensione iniziali delle tecnologie di intelligenza artificiale generativa, alla sperimentazione di prototipi, all'integrazione di soluzioni di intelligenza artificiale nei processi aziendali, alla loro scalabilità all'interno dell'organizzazione e quindi alla definizione di una governance per il miglioramento continuo e la trasformazione strategica. Le attività chiave rientrano in una delle seguenti categorie:

- Esplorazione e consapevolezza: sviluppa le conoscenze di base sulle tecnologie di intelligenza artificiale generativa e identifica le opportunità strategiche di adozione
- Sperimentazione e convalida: facilita e conduce progetti pilota e prototipi per valutare la fattibilità tecnica e il valore aziendale
- Integrazione e implementazione: integra funzionalità di intelligenza artificiale generativa nei processi aziendali esistenti e implementa soluzioni negli ambienti di produzione
- Scalabilità e ottimizzazione: integra le applicazioni di intelligenza artificiale generativa in tutta l'organizzazione e migliora continuamente le loro prestazioni ed efficienza
- Governance e leadership: definizione di framework e best practice per la gestione di iniziative di intelligenza artificiale generativa e il loro utilizzo per la trasformazione strategica

Strategia di trasformazione

La strategia di trasformazione a ogni livello si concentra sul guidare le organizzazioni attraverso miglioramenti incrementali. Ciò include lo sviluppo di una roadmap generativa per l'intelligenza artificiale e di una strategia di dati, l'allineamento agli obiettivi aziendali, l'investimento in talenti e strumenti e l'implementazione di quadri di governance.

Modello di maturità dell'IA generativa di livello 1: Envision

Questo livello fondamentale funge da punto di partenza fondamentale in cui le organizzazioni esplorano i concetti di intelligenza artificiale generativa, sviluppano la consapevolezza organizzativa e identificano potenziali casi d'uso in linea con i loro obiettivi aziendali. Stabilendo queste basi essenziali, le aziende possono sviluppare una visione chiara del loro percorso verso l'IA, affrontando al contempo le considerazioni chiave relative alle dimensioni aziendali, alle persone, alla governance, alla piattaforma, alla sicurezza e alle attività operative.

Questa sezione contiene gli argomenti seguenti:

- [Focus e criteri](#)
- [Attività chiave](#)
- [Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo](#)

Focus e criteri

L'obiettivo a questo livello è sviluppare una comprensione e una consapevolezza fondamentali delle tecnologie di intelligenza artificiale generativa e delle tendenze emergenti del settore legate a questa tecnologia. Ciò include la valutazione delle potenziali applicazioni e l'identificazione delle aree in cui l'intelligenza artificiale generativa potrebbe avvantaggiare l'azienda. Questo livello si concentra sulla formazione delle parti interessate sull'intelligenza artificiale generativa e sull'inizio dell'esplorazione dei casi d'uso e sulla valutazione del rischio e della preparazione culturale.

I criteri per essere a questo livello sono i seguenti:

- L'organizzazione ha dimostrato una conoscenza di base dei fondamenti dell'IA generativa.
- L'organizzazione ha una conoscenza documentata delle applicazioni e delle opportunità dell'IA generativa del settore.
- L'organizzazione ha una comprensione emergente della sua preparazione culturale per l'IA.
- L'organizzazione ha effettuato un'esplorazione iniziale dei potenziali casi d'uso e dei vantaggi.
- L'organizzazione ha preso in considerazione in via preliminare i requisiti di governance e sicurezza.

Attività chiave

La tabella seguente mostra le attività chiave per ogni pilastro dell'adozione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Business	<ul style="list-style-type: none">• Scopri come l'intelligenza artificiale generativa può risolvere problemi aziendali specifici.• Associa i casi d'uso iniziali dell'IA generativa agli obiettivi aziendali, come il miglioramento del coinvolgimento dei clienti o l'automazione della creazione di contenuti.• Identifica fonti di dati di alto valore in relazione a casi d'uso selezionati.
People (Persone)	<ul style="list-style-type: none">• Conduci sessioni di formazione interne e workshop per la condivisione delle conoscenze.• Identifica i campioni dell'intelligenza artificiale all'interno dell'organizzazione per guidare l'esplorazione delle opportunità di intelligenza artificiale generativa.• Valuta la cultura e la preparazione della tua organizzazione alla gestione del cambiamento per l'adozione dell'IA generativa.• Valuta le attuali lacune di competenze tecnologiche nella tua organizzazione e

Pilastro dell'adozione	Attività
	<p>determina gli investimenti necessari per l'adozione dell'IA generativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetta iniziative educative per aiutare i dirigenti senior a comprendere il potenziale strategico dell'IA, le capacità tecnologiche, l'impatto trasformativo sul business e l'importanza dei dati nei progetti di intelligenza artificiale generativa. • Partecipa a forum e conferenze di settore per imparare dalle esperienze di adozione dell'IA di altre aziende. • Organizza hackathon interni per incoraggiare la sperimentazione e promuovere l'innovazione.
Governance	<ul style="list-style-type: none"> • Esplora le considerazioni etiche e normative per l'adozione dell'IA generativa, come la privacy e la sovranità dei dati. • Sviluppa una serie iniziale di linee guida per un uso responsabile dell'IA nell'organizzazione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Piattaforma	<ul style="list-style-type: none">• Esplora i requisiti per l'adozione dell'IA generativa in linea con gli standard della tua organizzazione.• Esplora AI/ML modelli e strumenti, come Amazon Bedrock per accedere ai modelli di base e Amazon SageMaker AI, per una rapida sperimentazione.• Valuta e cataloga le fonti di dati interne ed esterne esistenti. Valuta l'infrastruttura e la qualità dei dati per determinare la fattibilità dell'IA generativa e i potenziali requisiti di implementazione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• Comprendi le implicazioni e le attività sulla sicurezza associate all'adozione dell'IA generativa nell'organizzazione, come:<ul style="list-style-type: none">• Rischi per la privacy e la protezione dei dati, che includono la potenziale esposizione di informazioni sensibili attraverso dati di formazione, istruzioni e risultati del modello• Sfide relative al controllo degli accessi e all'autenticazione, che comprendono la complessità della verifica degli utenti e delle autorizzazioni basate sui ruoli nei sistemi di intelligenza artificiale• Modella le vulnerabilità di sicurezza, che includono la suscettibilità agli attacchi di pronta iniezione e la possibilità di generare contenuti non sicuri o inappropriati

Pilastro dell'adozione	Attività
Operazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendi le sfide operative associate all'adozione dell'IA generativa nell'organizzazione, come: <ul style="list-style-type: none"> • Pianifica le esigenze di monitoraggio delle prestazioni per le tue soluzioni di intelligenza artificiale. • Prendi in considerazione i requisiti di governance e controllo delle versioni. • Comprendi cosa è necessario per le procedure di risposta agli incidenti.

Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo

Per passare al livello di maturità successivo, considera i seguenti aspetti:

- Crea squadre di intelligenza artificiale generativa interfunzionali: forma squadre di intelligenza artificiale generativa interfunzionali con ruoli e responsabilità chiari. Le squadre dovrebbero includere rappresentanti IT, rappresentanti delle imprese, parti interessate alla sicurezza e alla governance e un'intelligenza artificiale generativa in grado di guidare le attività di sperimentazione. SMEs Questo gruppo costituirà la base per un centro di eccellenza (CoE) più formalmente definito in seguito, man mano che aumenterete le vostre iniziative in materia di intelligenza artificiale generativa.
- Identifica e assegna priorità ai casi d'uso: sviluppa una matrice di casi d'uso che ti aiuti a dare priorità ai progetti in base alla fattibilità, all'impatto aziendale e all'allineamento con gli obiettivi strategici. Per le dimostrazioni dei concetti (PoCs), crea un breve elenco dei principali casi d'uso.
- Assegna risorse per progetti pilota: assicurati budget e personale per la gestione su piccola scala. PoCs

- Sviluppa competenze di intelligenza artificiale generativa: migliora le competenze del personale su strumenti e tecnologie specifici, come Amazon [Bedrock](#), [AI](#), [Amazon Q Business](#) [SageMaker](#), [Amazon Q Developer](#), [progettazione tempestiva](#), [Retrieval Augmented Generation \(RAG\)](#) e AI e flussi di lavoro agentici.
- Governance preliminare completa: stabilisci una governance preliminare che guidi l'uso dell'IA generativa. Dovrebbe riguardare la conformità, la gestione del rischio e le considerazioni etiche.
- Preparazione culturale: inizia a pianificare la gestione del cambiamento organizzativo per l'adozione dell'IA generativa a livello aziendale.
- Identifica le metriche di successo: per ogni PoC, definisci i criteri di successo e le metriche aziendali e tecniche.

Adottando queste azioni, le organizzazioni possono aspettarsi di:

- Acquisisci esperienza pratica con le tecnologie di intelligenza artificiale generativa.
- Convalida la fattibilità e il potenziale impatto di casi d'uso specifici.
- Sviluppa capacità e competenze interne nell'IA generativa.
- Identifica le potenziali sfide e i rischi associati all'adozione dell'IA generativa.
- Migliora la preparazione all'adozione dell'IA generativa per passare al livello successivo.

Modello di maturità dell'IA generativa livello 2: esperimento

Basandosi sulla consapevolezza di base stabilita nel livello precedente, il livello Experiment segna una transizione cruciale dall'esplorazione teorica all'implementazione pratica delle tecnologie di intelligenza artificiale generativa. A questo livello, le organizzazioni vanno oltre la comprensione concettuale per impegnarsi in progetti PoC pratici e programmi pilota. Questi progetti PoC e progetti pilota sono progettati per convalidare il valore aziendale e sviluppare competenze chiave. Questo livello è caratterizzato da una sperimentazione strutturata, in cui le organizzazioni formano team dedicati, stabiliscono strutture di governance e iniziano a sviluppare competenze tecniche interne. Attraverso progetti pilota attentamente controllati, le organizzazioni possono testare le proprie ipotesi sul potenziale dell'IA generativa riducendo al minimo i rischi e massimizzando le opportunità di apprendimento. Ciò pone le basi per un'implementazione e una scalabilità più ampie delle iniziative di successo.

Questa sezione contiene gli argomenti seguenti:

- [Focus e criteri](#)
- [Attività chiave](#)
- [Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo](#)

Focus e criteri

A questo livello, le organizzazioni passano dall'esplorazione alla sperimentazione pratica del PoC e ai progetti pilota con tecnologie di intelligenza artificiale generativa. L'obiettivo è convalidare il valore aziendale attraverso programmi pilota strutturati e sviluppare competenze chiave. Questo livello enfatizza l'apprendimento pratico, lo sviluppo di capacità interne e competenze tecniche e la creazione di quadri di base e di governance.

I criteri per essere a questo livello sono i seguenti:

- L'organizzazione ha progetti pilota attivi e bozze concettuali in corso.
- I team dedicati e interfunzionali sono assegnati a iniziative di intelligenza artificiale generativa.
- Viene stabilito un programma di formazione interno strutturato.
- Le organizzazioni hanno selezionato e convalidato modelli e strumenti di intelligenza artificiale.
- L'organizzazione ha definito i propri framework di governance e dati iniziali.

Attività chiave

La tabella seguente mostra le attività chiave per ogni pilastro dell'adozione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Business	<ul style="list-style-type: none"> Definisci e dai priorità ai casi d'uso strategici in base al valore aziendale e alla fattibilità. Per esempio PoCs, stabilisci metriche di successo e framework per misurare il ritorno sull'investimento (ROI). Crea scorecard di valutazione del valore per ogni PoC. Limita l'ambito PoCs a una scala gestibile con metriche di successo chiare. Per ogni PoC, misura il ROI e valuta se ha soddisfatto i criteri di successo.
People (Persone)	<ul style="list-style-type: none"> Implementa programmi di formazione strutturati in materia di ingegneria tempestiva, RAG e messa a punto dei modelli. Crea percorsi di certificazione AI generativi e framework di progressione di carriera. Assumi esperti di intelligenza artificiale generativa e scienza dei dati. Collabora con specialisti esterni, come il AWS Generative AI Innovation Center o AWS Professional Services, per creare congiuntamente un PoC, fornire supporto e trasferire conoscenze. Stabilisci percorsi di certificazione AI e framework di progressione della carriera.
Governance	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppa framework preliminari che comprendano la governance dei dati per l'intelligenza artificiale generativa, come la

Pilastro dell'adozione	Attività
	<p>qualità dei contenuti utilizzati per la ricerca vettoriale.</p> <ul style="list-style-type: none">• Stabilisci criteri di valutazione del modello e controlli di qualità.• Imposta protocolli di valutazione del rischio per progetti di intelligenza artificiale generativa.• Stabilisci linee guida per l'uso etico e responsabile dell'IA generativa. Forma sviluppatori, data scientist e specialisti di intelligenza artificiale generativa affinché rispettino queste linee guida.

Pilastro dell'adozione	Attività
Piattaforma	<ul style="list-style-type: none">Configura l'infrastruttura di base per il PoC, ad esempio una AWS landing zone e le autorizzazioni necessarie agli sviluppatori.Configura un ambiente per la sperimentazione di intelligenza artificiale generativa e lo sviluppo di PoC, ad esempio un parco giochi Amazon Bedrock o JupyterLab uno spazio Amazon SageMaker AI o un'istanza di notebook.Implementa un approccio RAG o un flusso di lavoro agentico facilmente utilizzabile dagli sviluppatori. Per un approccio RAG, prendi in considerazione Amazon Bedrock Knowledge Bases e, per un flusso di lavoro agentico, prendi in considerazione Amazon Bedrock Agents.Configura framework o pipeline per gestire richieste, modelli e valutazioni tempestive. Queste risorse dovrebbero aiutare gli sviluppatori a valutare rapidamente i risultati e le prestazioni dell'applicazione PoC.Implementa iniziative di integrazione dei dati nelle fasi iniziali, comprese pipeline di dati strutturate e non strutturate. Configura database vettoriali per esperimenti RAG.Valuta i modelli di base in base a costi, prestazioni e idoneità ai casi d'uso. Puoi usare Amazon Bedrock, Amazon SageMaker AI e Amazon SageMaker AI JumpStart.

Pilastro dell'adozione	Attività
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> • Implementa i controlli di accesso ai dati per addestrare modelli di intelligenza artificiale generativa e assicurati che rispettino i requisiti di conformità. Amazon Q Business può semplificare l'implementazione di RAG abilitando controlli granulari che consentono ai carichi di lavoro di intelligenza artificiale generativa di recuperare solo i dati a cui l'utente è autorizzato ad accedere. • Sviluppa una strategia per proteggere le informazioni di identificazione personale (PII) nei set di dati utilizzati per addestrare i modelli.
Operazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Crea documentazione e processi di supporto per quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> • Implementazioni e apprendimenti PoC • Configurazioni di base della piattaforma e controlli di sicurezza • Procedure di test e valutazione • Processi di trasferimento di successo PoCs che passano alla produzione

Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo

Organizations può passare al livello di maturità successivo effettuando le seguenti operazioni:

- Crea un'infrastruttura di livello di produzione per supportare l'IA generativa: utilizzala Servizi AWS per implementare CI/CD pipeline, modelli di implementazione standardizzati e meccanismi di scalabilità adeguati per le implementazioni di produzione.
- Implementazione della governance: stabilisci framework di governance di livello di produzione per gestire l'utilizzo continuo dell'IA generativa e gli aggiornamenti dei modelli.

- Implementa l'osservabilità: implementa pratiche di osservabilità, monitoraggio e registrazione adattate specificamente per carichi di lavoro di intelligenza artificiale generativa. Ciò include le metriche delle prestazioni del modello, i modelli di utilizzo e la valutazione della qualità della risposta.
- Concentrati sulla conformità: assicurati di rispettare gli standard e le normative del settore per la privacy e la sicurezza dei dati.
- Crea team di intelligenza artificiale dedicati: crea e mantiene percorsi standardizzati di produzione per soluzioni di intelligenza artificiale generativa.
- Implementa l'eccellenza operativa: crea un processo di risposta e di intensificazione degli incidenti. Stabilisci accordi sui livelli di servizio (SLAs) e metriche prestazionali. Implementa strategie di ottimizzazione dei costi.

Adottando queste azioni, le organizzazioni possono:

- Convalidare che le applicazioni di intelligenza artificiale generativa siano stabili, affidabili e forniscano continuamente valore all'organizzazione.
 - Supporta la crescita delle soluzioni di intelligenza artificiale generativa man mano che la domanda e l'utilizzo aumentano nei vari reparti.
 - Gestisci i rischi, mantieni la supervisione e allinea le iniziative di intelligenza artificiale agli standard normativi man mano che diventano parte integrante delle operazioni aziendali.
 - Fornisci monitoraggio, miglioramento e supporto continui per soluzioni di intelligenza artificiale generativa. Ciò riduce la dipendenza da team di progetto ad hoc o temporanei.
 - Prepara l'organizzazione a passare da progetti isolati a un approccio strategico e coeso, in cui l'intelligenza artificiale diventa un fattore abilitante fondamentale dei processi aziendali.
- L'organizzazione è pronta per un'ulteriore scalabilità e un'adozione più ampia.

Modello di maturità dell'IA generativa di livello 3: lancio

A questo livello, le organizzazioni passano dalle proof-of-concept iniziative all'implementazione metodica di soluzioni di intelligenza artificiale generativa selezionate e comprovate negli ambienti di produzione. Questo livello rappresenta un passaggio fondamentale dalla sperimentazione a favore di solidi protocolli di governance, sistemi di monitoraggio in tempo reale e infrastrutture di supporto dedicate. Le aziende si concentrano sul lancio di alcune applicazioni di livello di produzione che dimostrino un chiaro impatto aziendale. Questo livello enfatizza il rigore operativo: implementazione di framework di lancio completi, definizione di linee guida di governance chiare e mantenimento di elevati standard di sicurezza. Il rilascio di soluzioni di intelligenza artificiale generativa affidabili che forniscono risultati quantificabili prepara l'organizzazione a un'adozione più ampia.

Questa sezione contiene gli argomenti seguenti:

- [Focus e criteri](#)
- [Attività chiave](#)
- [Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo](#)

Focus e criteri

A questo livello, le organizzazioni implementano sistematicamente soluzioni di intelligenza artificiale generativa negli ambienti di produzione e implementano solidi meccanismi di governance, monitoraggio e supporto. Questi meccanismi offrono valore costante ed eccellenza operativa, mantenendo al contempo gli standard di sicurezza e conformità. L'attenzione si sposta dalle applicazioni sperimentali di intelligenza artificiale generativa all'implementazione di soluzioni pronte per la produzione che offrono un valore aziendale misurabile attraverso solidi processi di lancio, quadri di governance completi e monitoraggio sistematico delle prestazioni. Questo livello si concentra sull'implementazione di un numero selezionato di soluzioni di intelligenza artificiale generativa pronte per la produzione che fungono da implementazioni fondamentali per i framework di lancio e i meccanismi di governance.

I criteri per essere a questo livello sono i seguenti:

- Le soluzioni di intelligenza artificiale generativa pronte per la produzione offrono risultati aziendali misurabili.
- L'organizzazione ha implementato framework di base per la sicurezza, la governance e l'intelligenza artificiale responsabile.

- I controlli operativi sono stabiliti e includono sistemi automatici di monitoraggio e avviso.
- L'organizzazione ha definito un human-in-the-loop processo per le decisioni in materia di intelligenza artificiale.
- Per i team interfunzionali di intelligenza artificiale, sono stati definiti ruoli preliminari e responsabilità operative.

Attività chiave

La tabella seguente mostra le attività chiave per ogni pilastro dell'adozione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Business	<ul style="list-style-type: none"> • Firma una prima versione di una matrice RACI per operazioni di intelligenza artificiale generativa. • Identifica i ruoli chiave necessari per l'architettura, lo sviluppo e il supporto della piattaforma. • Misura l'efficienza operativa e il valore aziendale attraverso dashboard completi. • Tieni traccia e ottimizza i costi operativi e l'utilizzo delle risorse.
Personne	<ul style="list-style-type: none"> • Crea team o squadre di piattaforme di intelligenza artificiale generativa per l'architettura, lo sviluppo e la manutenzione. • Implementa una struttura di supporto e programmi di formazione su più livelli sempre disponibili.
Governance	<ul style="list-style-type: none"> • Ottieni l'approvazione formale dell'architettura da un comitato di revisione dell'architettura aziendale.

Pilastro dell'adozione	Attività
	<ul style="list-style-type: none">• Stabilisci un quadro politico responsabile in materia di intelligenza artificiale e assicurati l'approvazione delle parti interessate.• Crea un comitato di supervisione interfunzionale per le revisioni dell'implementazione dell'IA.• Per le soluzioni di intelligenza artificiale generativa, conservate la documentazione per le approvazioni di governance, le valutazioni del rischio, i modelli di progettazione standardizzati e le specifiche tecniche.
Platform (Piattaforma)	<ul style="list-style-type: none">• Implementa CI/CD pipeline automatizzate per soluzioni di intelligenza artificiale generativa.• Implementa l'infrastruttura come codice (IaC) per gestire le risorse. AWS• Documenta modelli di progettazione e specifiche tecniche per soluzioni di intelligenza artificiale generativa.• Conserva i record CMDB per i componenti della piattaforma AI generativa.

Pilastro dell'adozione	Attività
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none">• Implementa solidi controlli di sicurezza per le soluzioni di intelligenza artificiale generativa e le relative pipeline di dati.• Implementa una politica preliminare per un'IA responsabile.• Ottimizza l'infrastruttura scalabile per supportare l'acquisizione di dati in tempo reale, la ricerca vettoriale e la messa a punto.• Effettua valutazioni e verifiche di sicurezza regolari.• Implementa Amazon Bedrock Guardrails per standardizzare i controlli di sicurezza e privacy nelle applicazioni di intelligenza artificiale generativa.

Pilastro dell'adozione	Attività
Operazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilisci framework SLA e metriche prestazionali. • Monitora le prestazioni del modello e le violazioni del guardrail. Imposta avvisi. • Crea dashboard operativi con sistemi di avviso automatizzati. • Segui i processi ITIL per la gestione delle modifiche e delle risorse. • Ha creato un archivio di conoscenze centralizzato che contiene runbook operativi , playbook e guide alla risoluzione dei problemi. FAQs • Stabilisci pratiche di osservabilità dei dati. Tieni traccia della provenienza, della provenienza e delle metriche di qualità dei dati per identificare le lacune prima della scalabilità. • Stabilisci livelli di supporto a più livelli con percorsi di escalation chiari. • Implementa revisioni periodiche delle prestazioni e analizza il feedback dei clienti.

Strategia di trasformazione per raggiungere il livello successivo

Per ampliare le iniziative di intelligenza artificiale generativa, le organizzazioni devono:

- Formalizza il modello operativo generativo di intelligenza artificiale: formalizza la matrice RACI in tutta l'organizzazione.
- Migliora la piattaforma di intelligenza artificiale generativa: esegui una valutazione delle implementazioni di intelligenza artificiale generativa esistenti per identificare modelli e componenti riutilizzabili. Valuta se lo stack tecnologico è pronto per la scalabilità. Inizia a immaginare e progettare un'architettura modulare con una gestione tempestiva centralizzata, framework di

valutazione automatizzati e modelli standardizzati per una scalabilità efficiente delle soluzioni di intelligenza artificiale generativa.

- Espandi i casi d'uso: integra le funzionalità di intelligenza artificiale in più reparti ed esplora nuove applicazioni.
- Migliora l'esperienza degli sviluppatori: trasforma la piattaforma esistente in una piattaforma interna self-service. Questa piattaforma è un ambiente completo che fornisce strumenti, flussi di lavoro e governance standardizzati per lo sviluppo dell'intelligenza artificiale in tutta l'azienda.
- Condividi le conoscenze: stabilisci pratiche interne e crea un mercato di componenti per la condivisione di risorse di intelligenza artificiale riutilizzabili tra i team. Le pratiche interne sono la strategia di applicazione di un approccio di sviluppo open source all'interno di un'organizzazione.
- Imposta la scalabilità operativa: migliora l'infrastruttura di supporto con la risposta automatica agli incidenti e la pianificazione della capacità. Questo prepara l'infrastruttura alla scalabilità per l'adozione a livello aziendale dell'intelligenza artificiale generativa.
- Investi in analisi avanzate: utilizza strumenti di analisi avanzati nel cloud, come [Amazon CloudWatch per le metriche](#) e [Amazon Quick Suite](#) per la visualizzazione, per utilizzare l'analisi dei dati per un miglioramento continuo.
- Rivedi il modello di governance dei dati: valuta se il tuo modello di governance dei dati supporta attualmente funzionalità self-service mantenendo politiche e controlli di accesso standardizzati. Un approccio eccessivamente restrittivo o centralizzato potrebbe ostacolare la capacità di estendere le iniziative relative ai dati oltre il team principale, in particolare tra diverse unità aziendali.

Adottando queste azioni, le organizzazioni possono:

- Scala le iniziative di intelligenza artificiale generativa in tutta l'organizzazione per avere un impatto ampio.
- Continua a migliorare la piattaforma identificando al contempo le opportunità per migliorare la produttività e la riutilizzabilità.
- Migliora l'esperienza degli sviluppatori e riduci il carico cognitivo.
- Promuovi una cultura basata sui dati.
- Attira i migliori talenti posizionando l'organizzazione come leader nell'intelligenza artificiale generativa.

Modello di maturità dell'IA generativa livello 4: Scala

Il livello 4 del modello di maturità generativo dell'IA, il livello Scale, passa dall'eccellenza operativa all'innovazione scalabile. Le organizzazioni iniziano a superare le implementazioni di produzione individuali per creare un solido ecosistema di componenti riutilizzabili, modelli standardizzati e flussi di lavoro automatizzati. Questo ecosistema aiuta le organizzazioni ad accelerare l'adozione dell'IA generativa in più reparti, mantenendo al contempo una solida governance e l'ottimizzazione dei costi. Stabilendo architetture scalabili e funzionalità self-service, questi livelli di maturità consentono alle aziende di implementare in modo efficiente numerose applicazioni di intelligenza artificiale generativa, che in ultima analisi promuovono la trasformazione a livello di organizzazione e l'innovazione sostenibile.

Questa sezione contiene gli argomenti seguenti:

- [Focus e criteri](#)
- [Attività chiave](#)

Focus e criteri

A questo livello, le organizzazioni passano dall'eccellenza operativa all'innovazione scalabile, concentrando sulla creazione di componenti e modelli riutilizzabili che accelerano l'adozione dell'IA generativa in tutta l'azienda. L'enfasi si sposta dalle implementazioni di produzione individuali allo sviluppo di funzionalità che consentano funzionalità self-service, modelli standardizzati e flussi di lavoro automatizzati, ottimizzando al contempo i costi e mantenendo una governance su larga scala. A differenza del Livello 3, che si concentra su determinati carichi di lavoro di produzione, il Livello 4 consente l'implementazione rapida di un gran numero di applicazioni di intelligenza artificiale generativa attraverso componenti standardizzati e riutilizzabili, ottenendo incrementi di efficienza e produttività a livello aziendale.

I criteri per raggiungere questo livello sono i seguenti:

- Diversi reparti hanno adottato un uso diffuso dell'IA generativa.
- L'organizzazione ha creato un'infrastruttura di intelligenza artificiale generativa e un ecosistema di strumenti a livello aziendale.
- Vengono definiti e implementati un modello operativo e una matrice RACI.
- Una libreria disponibile include componenti, modelli e applicazioni AI standardizzati e riutilizzabili. Le funzionalità self-service rendono la libreria accessibile in tutta l'organizzazione.

- I meccanismi di governance automatizzati operano su scala aziendale.
- L'organizzazione ha prove di pratiche e risultati di innovazione sostenuti.

Attività chiave

La tabella seguente mostra le attività chiave per ogni pilastro dell'adozione.

Pilastro dell'adozione	Attività
Business	<ul style="list-style-type: none">• Allinea i progetti di intelligenza artificiale generativa agli obiettivi aziendali a lungo termine. Concentrati sulla crescita dei ricavi, sulla riduzione dei costi e sulla soddisfazione dei clienti.• Promuovi l'adozione dell'IA generativa a livello aziendale attraverso componenti riutilizzabili e modelli standardizzati che offrono valore.• Finalizza il modello operativo di intelligenza artificiale generativa e la matrice RACI per operazioni su larga scala.• Crea squadre specializzate per l'architettura, lo sviluppo e la manutenzione della piattaforma.• Crea flussi di lavoro di governance e approvazione standardizzati.• Implementa analisi e monitoraggio avanzati per un miglioramento continuo.• Stabilisci un approccio proattivo per identificare i prossimi casi d'uso innovativi e ad alto valore per l'IA. Prendi in considerazione i casi d'uso interni che migliorano la produttività e i casi d'uso esterni incentrati sui prodotti.• Valuta le opportunità complesse di automazione del processo decisionale

Pilastro dell'adozione	Attività
People (Persone)	<ul style="list-style-type: none"> • Valuta le possibilità di personalizzazione e miglioramento del prodotto • Addestra il personale all'utilizzo di strumenti di intelligenza artificiale generativa e alla promozione di una cultura dell'apprendimento e dell'innovazione continui. • All'interno del centro di eccellenza, sviluppa programmi di tutoraggio che trasferiscano le conoscenze dagli esperti di intelligenza artificiale generativa agli altri membri del team. • Utilizza un modello interno o crowd-source per accelerare lo sviluppo dei componenti riutilizzabili dell'intelligenza artificiale generativa. • Esegui programmi di certificazione AI tramite un centro di eccellenza.
Governance	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilisci quadri etici e di governance dell'IA a livello aziendale che coprano l'utilizzo dei dati, l'equità dei modelli e la trasparenza. • Scala le pratiche di intelligenza artificiale responsabili attraverso framework standardizzati e barriere automatizzate. • Stabilisci linee guida per i contributi e standard di qualità.

Pilastro dell'adozione	Attività
Piattaforma	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppa componenti di intelligenza artificiale riutilizzabili, come architetture di microservizi e pipeline automatizzate per valutare le soluzioni con la supervisione umana. Crea modelli di soluzioni standardizzati come implementazioni RAG e flussi di lavoro agentici. Stabilisci un modello standardizzato per l'integrazione con strumenti di terze parti, utilizzando standard di settore come Model Context Protocol (MCP). Implementa funzionalità self-service tramite un portale interno, ad esempio un'architettura di integrazione API-First e un marketplace di componenti.
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> Implementa controlli di sicurezza di livello aziendale e verifica automatizzata della conformità.
Operazioni	<ul style="list-style-type: none"> Crea processi e linee guida per supportare un modello di sviluppo interno o crowd-source. Implementa framework di osservabilità completi. Crea dashboard che ti aiutino a monitorare le prestazioni. Implementa sistemi automatizzati per raccogliere feedback.

Proseguimento del percorso di maturità

Le organizzazioni che hanno raggiunto con successo il Livello 4 nel modello di maturità generativa dell'IA possono continuare a progredire verso livelli di sofisticazione ancora più elevati. Ciò richiede una strategia completa che vada oltre l'implementazione tecnica. Questa progressione richiede iniziative strategiche che integrino l'IA generativa profondamente nel DNA dell'organizzazione, combinando visione organizzativa, trasformazione culturale ed eccellenza tecnica. Per superare i quattro livelli di maturità, le organizzazioni devono rafforzare le proprie capacità interne, stringere partnership strategiche e investire in ricerca e sviluppo all'avanguardia. Questa strategia di avanzamento completa, unita a una forte enfasi sullo sviluppo dei talenti, consente alle aziende di andare oltre le operazioni su larga scala verso una leadership trasformativa in materia di intelligenza artificiale. Ciò consente una maggiore efficienza operativa e vantaggi competitivi sostenibili.

Considerate le seguenti azioni per andare oltre il modello di maturità:

- Incorpora l'IA generativa nella visione strategica dell'organizzazione: posiziona l'IA generativa come componente fondamentale della missione e della visione dell'azienda. Assicurati di utilizzarne le capacità per promuovere iniziative strategiche e mantenere un vantaggio competitivo.
- Promuovi una cultura dell'innovazione continua: incoraggia i dipendenti a esplorare nuove applicazioni dell'intelligenza artificiale generativa e premia la sperimentazione in linea con gli obiettivi aziendali.
- Collabora con i partner del settore e il mondo accademico: partecipa a partnership di ricerca e collabora con esperti esterni per rimanere all'avanguardia nell'innovazione dell'IA.
- Investi in ricerca e sviluppo all'avanguardia in materia di intelligenza artificiale generativa: dedica risorse all'esplorazione di nuove metodologie, come l'intelligenza artificiale multimodale e l'apprendimento rinforzato avanzato, che possono ampliare i confini dell'IA generativa.
- Attira e fidelizza i migliori talenti dell'IA generativa: concentrati sulla creazione di una solida pipeline di talenti offrendo incentivi interessanti, opportunità di sviluppo professionale e un ambiente collaborativo.

Continuando a scalare le soluzioni di intelligenza artificiale generativa in tutta l'organizzazione, le aziende possono ottenere i seguenti vantaggi:

- Ampio impatto su tutte le unità aziendali: le soluzioni di intelligenza artificiale generativa vengono integrate nelle operazioni quotidiane di più reparti, il che migliora la produttività e favorisce l'efficienza.

- Processo decisionale migliorato: con informazioni in tempo reale e funzionalità predittive dell'intelligenza artificiale generativa, le organizzazioni possono prendere decisioni più rapide e basate sui dati.
- Vantaggio competitivo strategico: utilizzando l'intelligenza artificiale generativa per l'innovazione e l'ottimizzazione, le organizzazioni possono differenziarsi dalla concorrenza e aprire nuovi flussi di entrate.
- AI generativa matura platform/blueprints e gestione ottimizzata delle risorse: automatizzando i processi e migliorando la gestione delle soluzioni generative, è possibile ridurre i costi operativi e migliorare la scalabilità.

Fasi successive

Il modello di maturità generativa dell'IA fornisce alle organizzazioni un approccio strutturato per affrontare il loro percorso di adozione dell'IA generativa. AWS La comprensione dei diversi livelli di maturità e delle diverse attività aiuta le organizzazioni a valutare la propria preparazione e ad adottare misure informate per realizzare il pieno potenziale dell'IA generativa. Questo framework aiuta le organizzazioni a sviluppare strategie personalizzate in linea con i loro obiettivi aziendali unici, in modo che l'IA generativa diventi un fattore chiave di crescita e innovazione.

È importante riconoscere che l'adozione dell'IA generativa non è un processo. one-size-fits-all Il percorso di ogni organizzazione è unico ed è influenzato da fattori quali il settore, gli obiettivi aziendali e le capacità tecnologiche esistenti. Tuttavia, questo documento strategico funge da guida preziosa. Offre alle organizzazioni un quadro per valutare la propria preparazione, identificare le lacune e implementare le misure necessarie per utilizzare con successo il potenziale trasformativo dell'IA generativa.

Nell'intraprendere il percorso di adozione dell'IA generativa, le organizzazioni devono rimanere agili e adattabili. Rivalutate continuamente il vostro livello di maturità e adattate le vostre strategie di conseguenza. Il rapido ritmo di innovazione nel campo dell'IA richiede un impegno per l'apprendimento continuo, lo sviluppo delle competenze e l'adozione delle migliori pratiche.

Seguendo queste linee guida e utilizzando i servizi di AWS AI/ML, le organizzazioni possono sbloccare nuove opportunità, promuovere l'efficienza e ottenere un vantaggio competitivo duraturo in un mondo sempre più guidato dall'intelligenza artificiale.

Risorse

Le seguenti risorse possono aiutarti a saperne di più sull'adozione dell'IA generativa.

Servizio AWS documentazione

- [Amazon Bedrock](#)
- [Parapetti Amazon Bedrock](#)
- [Amazon Q Business](#)
- [Amazon Q Developer](#)
- [Amazon SageMaker AI](#)

AWS Guida prescrittiva

- [Accelerazione dei cicli di vita dello sviluppo del software con l'IA generativa AWS](#)
- [Valutazione generativa del carico di lavoro AI](#)
- [Opzioni e architetture di Retrieval Augmented Generation su AWS](#)
- [Trasformare i modelli operativi di sviluppo e manutenzione delle applicazioni con l'intelligenza artificiale generativa AWS](#)

Altre risorse

- [Lo stato dell'IA: in che modo le organizzazioni si stanno riorganizzando per acquisire valore](#) (rapporto McKinsey)
- [L'88% dei progetti pilota di intelligenza artificiale non riesce a raggiungere la produzione, ma non è tutto merito dell'IT](#) (articolo del CIO)

Collaboratori

Creazione di testi

- Haofei Feng, consulente senior per le consegne, AWS
- Bin Liu, consulente senior per le consegne, AWS
- Chris Dorrington, consulente principale per le consegne, AWS
- Melanie Li, architetto senior delle soluzioni, AWS
- Romain Vivier, responsabile senior dell'architettura delle soluzioni, AWS
- Sam Edwards, architetto delle soluzioni, AWS
- Xin Chen, consulente senior per le consegne, AWS

Revisione

- Melchi Salins, architetto senior delle soluzioni, AWS
- Junaid Baba, consulente senior per le consegne, AWS

Scrittura tecnica

- Lilly AbouHarb, scrittrice tecnica senior, AWS

Cronologia dei documenti

La tabella seguente descrive le modifiche significative apportate a questa guida. Per ricevere notifiche sugli aggiornamenti futuri, puoi abbonarti a un [feed RSS](#).

Modifica	Descrizione	Data
<u>Pubblicazione iniziale</u>	—	4 giugno 2025

AWS Glossario delle linee guida prescrittive

I seguenti sono termini di uso comune nelle strategie, nelle guide e nei modelli forniti da AWS Prescriptive Guidance. Per suggerire voci, utilizza il link Fornisci feedback alla fine del glossario.

Numeri

7 R

Sette strategie di migrazione comuni per trasferire le applicazioni sul cloud. Queste strategie si basano sulle 5 R identificate da Gartner nel 2011 e sono le seguenti:

- Rifattorizzare/riprogettare: trasferisci un'applicazione e modifica la sua architettura sfruttando appieno le funzionalità native del cloud per migliorare l'agilità, le prestazioni e la scalabilità. Ciò comporta in genere la portabilità del sistema operativo e del database. Esempio: migra il tuo database Oracle locale all'edizione compatibile con Amazon Aurora PostgreSQL.
- Ridefinire la piattaforma (lift and reshape): trasferisci un'applicazione nel cloud e introduci un certo livello di ottimizzazione per sfruttare le funzionalità del cloud. Esempio: migra il tuo database Oracle locale ad Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) per Oracle in Cloud AWS
- Riacquistare (drop and shop): passa a un prodotto diverso, in genere effettuando la transizione da una licenza tradizionale a un modello SaaS. Esempio: migra il tuo sistema di gestione delle relazioni con i clienti (CRM) su Salesforce.com.
- Eseguire il rehosting (lift and shift): trasferisci un'applicazione sul cloud senza apportare modifiche per sfruttare le funzionalità del cloud. Esempio: migra il database Oracle locale su Oracle su un'istanza in EC2 Cloud AWS
- Trasferire (eseguire il rehosting a livello hypervisor): trasferisci l'infrastruttura sul cloud senza acquistare nuovo hardware, riscrivere le applicazioni o modificare le operazioni esistenti. Si esegue la migrazione dei server da una piattaforma locale a un servizio cloud per la stessa piattaforma. Esempio: migra un'applicazione su Microsoft Hyper-V. AWS
- Riesaminare (mantenere): mantieni le applicazioni nell'ambiente di origine. Queste potrebbero includere applicazioni che richiedono una rifattorizzazione significativa che desideri rimandare a un momento successivo e applicazioni legacy che desideri mantenere, perché non vi è alcuna giustificazione aziendale per effettuarne la migrazione.
- Ritirare: disattiva o rimuovi le applicazioni che non sono più necessarie nell'ambiente di origine.

A

ABAC

Vedi controllo degli accessi [basato sugli attributi.](#)

servizi astratti

Vedi [servizi gestiti.](#)

ACIDO

Vedi [atomicità, consistenza, isolamento, durata.](#)

migrazione attiva-attiva

Un metodo di migrazione del database in cui i database di origine e di destinazione vengono mantenuti sincronizzati (utilizzando uno strumento di replica bidirezionale o operazioni di doppia scrittura) ed entrambi i database gestiscono le transazioni provenienti dalle applicazioni di connessione durante la migrazione. Questo metodo supporta la migrazione in piccoli batch controllati anziché richiedere una conversione una tantum. È più flessibile ma richiede più lavoro rispetto alla migrazione [attiva-passiva](#).

migrazione attiva-passiva

Un metodo di migrazione del database in cui i database di origine e di destinazione vengono mantenuti sincronizzati, ma solo il database di origine gestisce le transazioni provenienti dalle applicazioni di connessione mentre i dati vengono replicati nel database di destinazione. Il database di destinazione non accetta alcuna transazione durante la migrazione.

funzione di aggregazione

Una funzione SQL che opera su un gruppo di righe e calcola un singolo valore restituito per il gruppo. Esempi di funzioni aggregate includono SUM e. MAX

Intelligenza artificiale

Vedi [intelligenza artificiale.](#)

AIOps

Guarda le [operazioni di intelligenza artificiale.](#)

anonimizzazione

Il processo di eliminazione permanente delle informazioni personali in un set di dati.

L'anonymizzazione può aiutare a proteggere la privacy personale. I dati anonimi non sono più considerati dati personali.

anti-modello

Una soluzione utilizzata di frequente per un problema ricorrente in cui la soluzione è controproducente, inefficace o meno efficace di un'alternativa.

controllo delle applicazioni

Un approccio alla sicurezza che consente l'uso solo di applicazioni approvate per proteggere un sistema dal malware.

portfolio di applicazioni

Una raccolta di informazioni dettagliate su ogni applicazione utilizzata da un'organizzazione, compresi i costi di creazione e manutenzione dell'applicazione e il relativo valore aziendale.

Queste informazioni sono fondamentali per [il processo di scoperta e analisi del portfolio](#) e aiutano a identificare e ad assegnare la priorità alle applicazioni da migrare, modernizzare e ottimizzare.

intelligenza artificiale (IA)

Il campo dell'informatica dedicato all'uso delle tecnologie informatiche per svolgere funzioni cognitive tipicamente associate agli esseri umani, come l'apprendimento, la risoluzione di problemi e il riconoscimento di schemi. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Che cos'è l'intelligenza artificiale?](#)

operazioni di intelligenza artificiale (AIOps)

Il processo di utilizzo delle tecniche di machine learning per risolvere problemi operativi, ridurre gli incidenti operativi e l'intervento umano e aumentare la qualità del servizio. Per ulteriori informazioni su come AIOps viene utilizzata nella strategia di AWS migrazione, consulta la [guida all'integrazione delle operazioni](#).

crittografia asimmetrica

Un algoritmo di crittografia che utilizza una coppia di chiavi, una chiave pubblica per la crittografia e una chiave privata per la decrittografia. Puoi condividere la chiave pubblica perché non viene utilizzata per la decrittografia, ma l'accesso alla chiave privata deve essere altamente limitato.

atomicità, consistenza, isolamento, durabilità (ACID)

Un insieme di proprietà del software che garantiscono la validità dei dati e l'affidabilità operativa di un database, anche in caso di errori, interruzioni di corrente o altri problemi.

Controllo degli accessi basato su attributi (ABAC)

La pratica di creare autorizzazioni dettagliate basate su attributi utente, come reparto, ruolo professionale e nome del team. Per ulteriori informazioni, consulta [ABAC AWS](#) nella documentazione AWS Identity and Access Management (IAM).

fonte di dati autorevole

Una posizione in cui è archiviata la versione principale dei dati, considerata la fonte di informazioni più affidabile. È possibile copiare i dati dalla fonte di dati autorevole in altre posizioni allo scopo di elaborarli o modificarli, ad esempio anonimizzandoli, oscurandoli o pseudonimizzandoli.

Zona di disponibilità

Una posizione distinta all'interno di un edificio Regione AWS che è isolata dai guasti in altre zone di disponibilità e offre una connettività di rete economica e a bassa latenza verso altre zone di disponibilità nella stessa regione.

AWS Cloud Adoption Framework (CAF)AWS

Un framework di linee guida e best practice AWS per aiutare le organizzazioni a sviluppare un piano efficiente ed efficace per passare con successo al cloud. AWS CAF organizza le linee guida in sei aree di interesse chiamate prospettive: business, persone, governance, piattaforma, sicurezza e operazioni. Le prospettive relative ad azienda, persone e governance si concentrano sulle competenze e sui processi aziendali; le prospettive relative alla piattaforma, alla sicurezza e alle operazioni si concentrano sulle competenze e sui processi tecnici. Ad esempio, la prospettiva relativa alle persone si rivolge alle parti interessate che gestiscono le risorse umane (HR), le funzioni del personale e la gestione del personale. In questa prospettiva, AWS CAF fornisce linee guida per lo sviluppo delle persone, la formazione e le comunicazioni per aiutare a preparare l'organizzazione all'adozione del cloud di successo. Per ulteriori informazioni, consulta il [sito web di AWS CAF](#) e il [white paper AWS CAF](#).

AWS Workload Qualification Framework (WQF)AWS

Uno strumento che valuta i carichi di lavoro di migrazione dei database, consiglia strategie di migrazione e fornisce stime del lavoro. AWS WQF è incluso in (). AWS Schema Conversion Tool AWS SCT Analizza gli schemi di database e gli oggetti di codice, il codice dell'applicazione, le dipendenze e le caratteristiche delle prestazioni e fornisce report di valutazione.

B

bot difettoso

Un [bot](#) che ha lo scopo di interrompere o causare danni a individui o organizzazioni.

BCP

Vedi la [pianificazione della continuità operativa](#).

grafico comportamentale

Una vista unificata, interattiva dei comportamenti delle risorse e delle interazioni nel tempo. Puoi utilizzare un grafico comportamentale con Amazon Detective per esaminare tentativi di accesso non riusciti, chiamate API sospette e azioni simili. Per ulteriori informazioni, consulta [Dati in un grafico comportamentale](#) nella documentazione di Detective.

sistema big-endian

Un sistema che memorizza per primo il byte più importante. Vedi anche [endianness](#).

Classificazione binaria

Un processo che prevede un risultato binario (una delle due classi possibili). Ad esempio, il modello di machine learning potrebbe dover prevedere problemi come "Questa e-mail è spam o non è spam?" o "Questo prodotto è un libro o un'auto?"

filtro Bloom

Una struttura di dati probabilistica ed efficiente in termini di memoria che viene utilizzata per verificare se un elemento fa parte di un set.

implementazione blu/verde

Una strategia di implementazione in cui si creano due ambienti separati ma identici. La versione corrente dell'applicazione viene eseguita in un ambiente (blu) e la nuova versione dell'applicazione nell'altro ambiente (verde). Questa strategia consente di ripristinare rapidamente il sistema con un impatto minimo.

bot

Un'applicazione software che esegue attività automatizzate su Internet e simula l'attività o l'interazione umana. Alcuni bot sono utili o utili, come i web crawler che indicizzano le informazioni su Internet. Alcuni altri bot, noti come bot dannosi, hanno lo scopo di disturbare o causare danni a individui o organizzazioni.

botnet

Reti di [bot](#) infettate da [malware](#) e controllate da un'unica parte, nota come bot herder o bot operator. Le botnet sono il meccanismo più noto per scalare i bot e il loro impatto.

ramo

Un'area contenuta di un repository di codice. Il primo ramo creato in un repository è il ramo principale. È possibile creare un nuovo ramo a partire da un ramo esistente e quindi sviluppare funzionalità o correggere bug al suo interno. Un ramo creato per sviluppare una funzionalità viene comunemente detto ramo di funzionalità. Quando la funzionalità è pronta per il rilascio, il ramo di funzionalità viene ricongiunto al ramo principale. Per ulteriori informazioni, consulta [Informazioni sulle filiali](#) (documentazione). GitHub

accesso break-glass

In circostanze eccezionali e tramite una procedura approvata, un mezzo rapido per consentire a un utente di accedere a un sito a Account AWS cui in genere non dispone delle autorizzazioni necessarie. Per ulteriori informazioni, vedere l'indicatore [Implementate break-glass procedures](#) nella guida Well-Architected AWS .

strategia brownfield

L'infrastruttura esistente nell'ambiente. Quando si adotta una strategia brownfield per un'architettura di sistema, si progetta l'architettura in base ai vincoli dei sistemi e dell'infrastruttura attuali. Per l'espansione dell'infrastruttura esistente, è possibile combinare strategie brownfield e [greenfield](#).

cache del buffer

L'area di memoria in cui sono archiviati i dati a cui si accede con maggiore frequenza.

capacità di business

Azioni intraprese da un'azienda per generare valore (ad esempio vendite, assistenza clienti o marketing). Le architetture dei microservizi e le decisioni di sviluppo possono essere guidate dalle capacità aziendali. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Organizzazione in base alle funzionalità aziendali](#) del whitepaper [Esecuzione di microservizi containerizzati su AWS](#).

pianificazione della continuità operativa (BCP)

Un piano che affronta il potenziale impatto di un evento che comporta l'interruzione dell'attività, come una migrazione su larga scala, sulle operazioni e consente a un'azienda di riprendere rapidamente le operazioni.

C

CAF

Vedi [Cloud Adoption AWS Framework](#).

implementazione canaria

Il rilascio lento e incrementale di una versione agli utenti finali. Quando sei sicuro, distribuisci la nuova versione e sostituisci la versione corrente nella sua interezza.

CCoE

Vedi [Cloud Center of Excellence](#).

CDC

Vedi [Change Data Capture](#).

Change Data Capture (CDC)

Il processo di tracciamento delle modifiche a un'origine dati, ad esempio una tabella di database, e di registrazione dei metadati relativi alla modifica. È possibile utilizzare CDC per vari scopi, ad esempio il controllo o la replica delle modifiche in un sistema di destinazione per mantenere la sincronizzazione.

ingegneria del caos

Introduzione intenzionale di guasti o eventi dirompenti per testare la resilienza di un sistema. Puoi usare [AWS Fault Injection Service \(AWS FIS\)](#) per eseguire esperimenti che stressano i tuoi AWS carichi di lavoro e valutarne la risposta.

CI/CD

Vedi [integrazione continua e distribuzione continua](#).

classificazione

Un processo di categorizzazione che aiuta a generare previsioni. I modelli di ML per problemi di classificazione prevedono un valore discreto. I valori discreti sono sempre distinti l'uno dall'altro. Ad esempio, un modello potrebbe dover valutare se in un'immagine è presente o meno un'auto.

crittografia lato client

Crittografia dei dati a livello locale, prima che il destinatario li Servizio AWS riceva.

Centro di eccellenza cloud (CCoE)

Un team multidisciplinare che guida le iniziative di adozione del cloud in tutta l'organizzazione, tra cui lo sviluppo di best practice per il cloud, la mobilitazione delle risorse, la definizione delle tempistiche di migrazione e la guida dell'organizzazione attraverso trasformazioni su larga scala. Per ulteriori informazioni, consulta gli [CCoE post](#) sull' Cloud AWS Enterprise Strategy Blog.

cloud computing

La tecnologia cloud generalmente utilizzata per l'archiviazione remota di dati e la gestione dei dispositivi IoT. Il cloud computing è generalmente collegato alla tecnologia di [edge computing](#).

modello operativo cloud

In un'organizzazione IT, il modello operativo utilizzato per creare, maturare e ottimizzare uno o più ambienti cloud. Per ulteriori informazioni, consulta [Building your Cloud Operating Model](#).

fasi di adozione del cloud

Le quattro fasi che le organizzazioni in genere attraversano quando migrano verso Cloud AWS:

- Progetto: esecuzione di alcuni progetti relativi al cloud per scopi di dimostrazione e apprendimento
- Fondamento: effettuare investimenti fondamentali per scalare l'adozione del cloud (ad esempio, creazione di una landing zone, definizione di una CCo E, definizione di un modello operativo)
- Migrazione: migrazione di singole applicazioni
- Reinvenzione: ottimizzazione di prodotti e servizi e innovazione nel cloud

Queste fasi sono state definite da Stephen Orban nel post sul blog [The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption on the Enterprise Strategy](#). Cloud AWS [Per informazioni su come si relazionano alla strategia di AWS migrazione, consulta la guida alla preparazione alla migrazione](#).

CMDB

Vedi [database di gestione della configurazione](#).

repository di codice

Una posizione in cui il codice di origine e altri asset, come documentazione, esempi e script, vengono archiviati e aggiornati attraverso processi di controllo delle versioni. Gli archivi cloud più comuni includono GitHub o Bitbucket Cloud. Ogni versione del codice è denominata ramo. In una struttura a microservizi, ogni repository è dedicato a una singola funzionalità. Una singola pipeline CI/CD può utilizzare più repository.

cache fredda

Una cache del buffer vuota, non ben popolata o contenente dati obsoleti o irrilevanti. Ciò influisce sulle prestazioni perché l'istanza di database deve leggere dalla memoria o dal disco principale, il che richiede più tempo rispetto alla lettura dalla cache del buffer.

dati freddi

Dati a cui si accede raramente e che in genere sono storici. Quando si eseguono interrogazioni di questo tipo di dati, le interrogazioni lente sono in genere accettabili. Lo spostamento di questi dati su livelli o classi di storage meno costosi e con prestazioni inferiori può ridurre i costi.

visione artificiale (CV)

Un campo dell'[intelligenza artificiale](#) che utilizza l'apprendimento automatico per analizzare ed estrarre informazioni da formati visivi come immagini e video digitali. Ad esempio, Amazon SageMaker AI fornisce algoritmi di elaborazione delle immagini per CV.

deriva della configurazione

Per un carico di lavoro, una modifica della configurazione rispetto allo stato previsto. Potrebbe causare la non conformità del carico di lavoro e in genere è graduale e involontaria.

database di gestione della configurazione (CMDB)

Un repository che archivia e gestisce le informazioni su un database e il relativo ambiente IT, inclusi i componenti hardware e software e le relative configurazioni. In genere si utilizzano i dati di un CMDB nella fase di individuazione e analisi del portafoglio della migrazione.

Pacchetto di conformità

Una raccolta di AWS Config regole e azioni correttive che puoi assemblare per personalizzare i controlli di conformità e sicurezza. È possibile distribuire un pacchetto di conformità come singola entità in una regione Account AWS and o all'interno di un'organizzazione utilizzando un modello YAML. Per ulteriori informazioni, consulta i [Conformance](#) Pack nella documentazione. AWS Config

integrazione e distribuzione continua (continuous integration and continuous delivery, CI/CD)

Il processo di automazione delle fasi di origine, compilazione, test, gestione temporanea e produzione del processo di rilascio del software. CI/CD viene comunemente descritto come una pipeline. CI/CD può aiutarvi ad automatizzare i processi, migliorare la produttività, migliorare la qualità del codice e velocizzare le consegne. Per ulteriori informazioni, consulta [Vantaggi](#)

della distribuzione continua. CD può anche significare continuous deployment (implementazione continua). Per ulteriori informazioni, consulta [Distribuzione continua e implementazione continua a confronto](#).

CV

Vedi [visione artificiale](#).

D

dati a riposo

Dati stazionari nella rete, ad esempio i dati archiviati.

classificazione dei dati

Un processo per identificare e classificare i dati nella rete in base alla loro criticità e sensibilità. È un componente fondamentale di qualsiasi strategia di gestione dei rischi di sicurezza informatica perché consente di determinare i controlli di protezione e conservazione appropriati per i dati. La classificazione dei dati è un componente del pilastro della sicurezza nel AWS Well-Architected Framework. Per ulteriori informazioni, consulta [Classificazione dei dati](#).

deriva dei dati

Una variazione significativa tra i dati di produzione e i dati utilizzati per addestrare un modello di machine learning o una modifica significativa dei dati di input nel tempo. La deriva dei dati può ridurre la qualità, l'accuratezza e l'equità complessive nelle previsioni dei modelli ML.

dati in transito

Dati che si spostano attivamente attraverso la rete, ad esempio tra le risorse di rete.

rete di dati

Un framework architettonico che fornisce la proprietà distribuita e decentralizzata dei dati con gestione e governance centralizzate.

riduzione al minimo dei dati

Il principio della raccolta e del trattamento dei soli dati strettamente necessari. Praticare la riduzione al minimo dei dati in the Cloud AWS può ridurre i rischi per la privacy, i costi e l'impronta di carbonio delle analisi.

perimetro dei dati

Una serie di barriere preventive nell' AWS ambiente che aiutano a garantire che solo le identità attendibili accedano alle risorse attendibili delle reti previste. Per ulteriori informazioni, consulta [Building a data perimeter](#) on. AWS

pre-elaborazione dei dati

Trasformare i dati grezzi in un formato che possa essere facilmente analizzato dal modello di ML. La pre-elaborazione dei dati può comportare la rimozione di determinate colonne o righe e l'eliminazione di valori mancanti, incoerenti o duplicati.

provenienza dei dati

Il processo di tracciamento dell'origine e della cronologia dei dati durante il loro ciclo di vita, ad esempio il modo in cui i dati sono stati generati, trasmessi e archiviati.

soggetto dei dati

Un individuo i cui dati vengono raccolti ed elaborati.

data warehouse

Un sistema di gestione dei dati che supporta la business intelligence, come l'analisi. I data warehouse contengono in genere grandi quantità di dati storici e vengono generalmente utilizzati per interrogazioni e analisi.

linguaggio di definizione del database (DDL)

Istruzioni o comandi per creare o modificare la struttura di tabelle e oggetti in un database.

linguaggio di manipolazione del database (DML)

Istruzioni o comandi per modificare (inserire, aggiornare ed eliminare) informazioni in un database.

DDL

Vedi linguaggio di [definizione del database](#).

deep ensemble

Combinare più modelli di deep learning per la previsione. È possibile utilizzare i deep ensemble per ottenere una previsione più accurata o per stimare l'incertezza nelle previsioni.

deep learning

Un sottocampo del ML che utilizza più livelli di reti neurali artificiali per identificare la mappatura tra i dati di input e le variabili target di interesse.

defense-in-depth

Un approccio alla sicurezza delle informazioni in cui una serie di meccanismi e controlli di sicurezza sono accuratamente stratificati su una rete di computer per proteggere la riservatezza, l'integrità e la disponibilità della rete e dei dati al suo interno. Quando si adotta questa strategia AWS, si aggiungono più controlli a diversi livelli della AWS Organizations struttura per proteggere le risorse. Ad esempio, un defense-in-depth approccio potrebbe combinare l'autenticazione a più fattori, la segmentazione della rete e la crittografia.

amministratore delegato

In AWS Organizations, un servizio compatibile può registrare un account AWS membro per amministrare gli account dell'organizzazione e gestire le autorizzazioni per quel servizio. Questo account è denominato amministratore delegato per quel servizio specifico. Per ulteriori informazioni e un elenco di servizi compatibili, consulta [Servizi che funzionano con AWS Organizations](#) nella documentazione di AWS Organizations .

implementazione

Il processo di creazione di un'applicazione, di nuove funzionalità o di correzioni di codice disponibili nell'ambiente di destinazione. L'implementazione prevede l'applicazione di modifiche in una base di codice, seguita dalla creazione e dall'esecuzione di tale base di codice negli ambienti applicativi.

Ambiente di sviluppo

[Vedi ambiente.](#)

controllo di rilevamento

Un controllo di sicurezza progettato per rilevare, registrare e avvisare dopo che si è verificato un evento. Questi controlli rappresentano una seconda linea di difesa e avvisano l'utente in caso di eventi di sicurezza che aggirano i controlli preventivi in vigore. Per ulteriori informazioni, consulta [Controlli di rilevamento](#) in Implementazione dei controlli di sicurezza in AWS.

mappatura del flusso di valore dello sviluppo (DVSM)

Un processo utilizzato per identificare e dare priorità ai vincoli che influiscono negativamente sulla velocità e sulla qualità nel ciclo di vita dello sviluppo del software. DVSM estende il processo di

mappatura del flusso di valore originariamente progettato per pratiche di produzione snella. Si concentra sulle fasi e sui team necessari per creare e trasferire valore attraverso il processo di sviluppo del software.

gemello digitale

Una rappresentazione virtuale di un sistema reale, ad esempio un edificio, una fabbrica, un'attrezzatura industriale o una linea di produzione. I gemelli digitali supportano la manutenzione predittiva, il monitoraggio remoto e l'ottimizzazione della produzione.

tabella delle dimensioni

In uno [schema a stella](#), una tabella più piccola che contiene gli attributi dei dati quantitativi in una tabella dei fatti. Gli attributi della tabella delle dimensioni sono in genere campi di testo o numeri discreti che si comportano come testo. Questi attributi vengono comunemente utilizzati per il vincolo delle query, il filtraggio e l'etichettatura dei set di risultati.

disastro

Un evento che impedisce a un carico di lavoro o a un sistema di raggiungere gli obiettivi aziendali nella sua sede principale di implementazione. Questi eventi possono essere disastri naturali, guasti tecnici o il risultato di azioni umane, come errori di configurazione involontari o attacchi di malware.

disaster recovery (DR)

La strategia e il processo utilizzati per ridurre al minimo i tempi di inattività e la perdita di dati causati da un [disastro](#). Per ulteriori informazioni, consulta [Disaster Recovery of Workloads su AWS: Recovery in the Cloud in the AWS Well-Architected Framework](#).

DML

Vedi linguaggio di manipolazione [del database](#).

progettazione basata sul dominio

Un approccio allo sviluppo di un sistema software complesso collegandone i componenti a domini in evoluzione, o obiettivi aziendali principali, perseguiti da ciascun componente. Questo concetto è stato introdotto da Eric Evans nel suo libro, *Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software* (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003). Per informazioni su come utilizzare la progettazione basata sul dominio con il modello del fico strangolatore (Strangler Fig), consulta la sezione [Modernizzazione incrementale dei servizi Web Microsoft ASP.NET \(ASMX\) legacy utilizzando container e il Gateway Amazon API](#).

DOTT.

Vedi [disaster recovery](#).

rilevamento della deriva

Tracciamento delle deviazioni da una configurazione di base. Ad esempio, è possibile AWS CloudFormation utilizzarlo per [rilevare deviazioni nelle risorse di sistema](#) oppure AWS Control Tower per [rilevare cambiamenti nella landing zone](#) che potrebbero influire sulla conformità ai requisiti di governance.

DVSM

Vedi la [mappatura del flusso di valore dello sviluppo](#).

E

EDA

Vedi [analisi esplorativa dei dati](#).

MODIFICA

Vedi [scambio elettronico di dati](#).

edge computing

La tecnologia che aumenta la potenza di calcolo per i dispositivi intelligenti all'edge di una rete IoT. Rispetto al [cloud computing, l'edge computing](#) può ridurre la latenza di comunicazione e migliorare i tempi di risposta.

scambio elettronico di dati (EDI)

Lo scambio automatizzato di documenti aziendali tra organizzazioni. Per ulteriori informazioni, vedere [Cos'è lo scambio elettronico di dati](#).

crittografia

Un processo di elaborazione che trasforma i dati in chiaro, leggibili dall'uomo, in testo cifrato.

chiave crittografica

Una stringa crittografica di bit randomizzati generata da un algoritmo di crittografia. Le chiavi possono variare di lunghezza e ogni chiave è progettata per essere imprevedibile e univoca.

endianità

L'ordine in cui i byte vengono archiviati nella memoria del computer. I sistemi big-endian memorizzano per primo il byte più importante. I sistemi little-endian memorizzano per primo il byte meno importante.

endpoint

Vedi service endpoint.

servizio endpoint

Un servizio che puoi ospitare in un cloud privato virtuale (VPC) da condividere con altri utenti. Puoi creare un servizio endpoint con AWS PrivateLink e concedere autorizzazioni ad altri Account AWS o a AWS Identity and Access Management (IAM) principali. Questi account o principali possono connettersi al servizio endpoint in privato creando endpoint VPC di interfaccia. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un servizio endpoint](#) nella documentazione di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC).

pianificazione delle risorse aziendali (ERP)

Un sistema che automatizza e gestisce i processi aziendali chiave (come contabilità, [MES](#) e gestione dei progetti) per un'azienda.

crittografia envelope

Il processo di crittografia di una chiave di crittografia con un'altra chiave di crittografia. Per ulteriori informazioni, vedete [Envelope encryption](#) nella documentazione AWS Key Management Service (AWS KMS).

ambiente

Un'istanza di un'applicazione in esecuzione. Di seguito sono riportati i tipi di ambiente più comuni nel cloud computing:

- ambiente di sviluppo: un'istanza di un'applicazione in esecuzione disponibile solo per il team principale responsabile della manutenzione dell'applicazione. Gli ambienti di sviluppo vengono utilizzati per testare le modifiche prima di promuoverle negli ambienti superiori. Questo tipo di ambiente viene talvolta definito ambiente di test.
- ambienti inferiori: tutti gli ambienti di sviluppo di un'applicazione, ad esempio quelli utilizzati per le build e i test iniziali.
- ambiente di produzione: un'istanza di un'applicazione in esecuzione a cui gli utenti finali possono accedere. In una CI/CD pipeline, l'ambiente di produzione è l'ultimo ambiente di distribuzione.

- ambienti superiori: tutti gli ambienti a cui possono accedere utenti diversi dal team di sviluppo principale. Si può trattare di un ambiente di produzione, ambienti di preproduzione e ambienti per i test di accettazione da parte degli utenti.

epica

Nelle metodologie agili, categorie funzionali che aiutano a organizzare e dare priorità al lavoro. Le epiche forniscono una descrizione di alto livello dei requisiti e delle attività di implementazione. Ad esempio, le epopee della sicurezza AWS CAF includono la gestione delle identità e degli accessi, i controlli investigativi, la sicurezza dell'infrastruttura, la protezione dei dati e la risposta agli incidenti. Per ulteriori informazioni sulle epiche, consulta la strategia di migrazione AWS , consulta la [guida all'implementazione del programma](#).

ERP

Vedi [pianificazione delle risorse aziendali](#).

analisi esplorativa dei dati (EDA)

Il processo di analisi di un set di dati per comprenderne le caratteristiche principali. Si raccolgono o si aggregano dati e quindi si eseguono indagini iniziali per trovare modelli, rilevare anomalie e verificare ipotesi. L'EDA viene eseguita calcolando statistiche di riepilogo e creando visualizzazioni di dati.

F

tabella dei fatti

Il tavolo centrale in uno [schema a stella](#). Memorizza dati quantitativi sulle operazioni aziendali. In genere, una tabella dei fatti contiene due tipi di colonne: quelle che contengono misure e quelle che contengono una chiave esterna per una tabella di dimensioni.

fallire velocemente

Una filosofia che utilizza test frequenti e incrementali per ridurre il ciclo di vita dello sviluppo. È una parte fondamentale di un approccio agile.

limite di isolamento dei guasti

Nel Cloud AWS, un limite come una zona di disponibilità Regione AWS, un piano di controllo o un piano dati che limita l'effetto di un errore e aiuta a migliorare la resilienza dei carichi di lavoro. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Fault Isolation Boundaries](#).

ramo di funzionalità

Vedi [filiale](#).

caratteristiche

I dati di input che usi per fare una previsione. Ad esempio, in un contesto di produzione, le caratteristiche potrebbero essere immagini acquisite periodicamente dalla linea di produzione.

importanza delle caratteristiche

Quanto è importante una caratteristica per le previsioni di un modello. Di solito viene espresso come punteggio numerico che può essere calcolato con varie tecniche, come Shapley Additive Explanations (SHAP) e gradienti integrati. Per ulteriori informazioni, consulta [Interpretabilità del modello di machine learning con AWS](#).

trasformazione delle funzionalità

Per ottimizzare i dati per il processo di machine learning, incluso l'arricchimento dei dati con fonti aggiuntive, il dimensionamento dei valori o l'estrazione di più set di informazioni da un singolo campo di dati. Ciò consente al modello di ML di trarre vantaggio dai dati. Ad esempio, se suddividi la data "2021-05-27 00:15:37" in "2021", "maggio", "giovedì" e "15", puoi aiutare l'algoritmo di apprendimento ad apprendere modelli sfumati associati a diversi componenti dei dati.

prompt con pochi scatti

Fornire a un [LLM](#) un numero limitato di esempi che dimostrino l'attività e il risultato desiderato prima di chiedergli di eseguire un'attività simile. Questa tecnica è un'applicazione dell'apprendimento contestuale, in cui i modelli imparano da esempi (immagini) incorporati nei prompt. I prompt con pochi passaggi possono essere efficaci per attività che richiedono una formattazione, un ragionamento o una conoscenza del dominio specifici. [Vedi anche zero-shot prompting.](#)

FGAC

Vedi il controllo [granulare degli accessi](#).

controllo granulare degli accessi (FGAC)

L'uso di più condizioni per consentire o rifiutare una richiesta di accesso.

migrazione flash-cut

Un metodo di migrazione del database che utilizza la replica continua dei dati tramite [l'acquisizione dei dati delle modifiche](#) per migrare i dati nel più breve tempo possibile, anziché utilizzare un approccio graduale. L'obiettivo è ridurre al minimo i tempi di inattività.

FM

[Vedi modello di base.](#)

modello di fondazione (FM)

Una grande rete neurale di deep learning che si è addestrata su enormi set di dati generalizzati e non etichettati. FMs sono in grado di svolgere un'ampia varietà di attività generali, come comprendere il linguaggio, generare testo e immagini e conversare in linguaggio naturale. Per ulteriori informazioni, consulta [Cosa sono i modelli Foundation.](#)

G

IA generativa

Un sottoinsieme di modelli di [intelligenza artificiale](#) che sono stati addestrati su grandi quantità di dati e che possono utilizzare un semplice messaggio di testo per creare nuovi contenuti e artefatti, come immagini, video, testo e audio. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è l'IA generativa.](#)

blocco geografico

[Vedi restrizioni geografiche.](#)

limitazioni geografiche (blocco geografico)

In Amazon CloudFront, un'opzione per impedire agli utenti di determinati paesi di accedere alle distribuzioni di contenuti. Puoi utilizzare un elenco consentito o un elenco di blocco per specificare i paesi approvati e vietati. Per ulteriori informazioni, consulta [Limitare la distribuzione geografica dei contenuti](#) nella CloudFront documentazione.

Flusso di lavoro di GitFlow

Un approccio in cui gli ambienti inferiori e superiori utilizzano rami diversi in un repository di codice di origine. Il flusso di lavoro Gitflow è considerato obsoleto e il flusso di lavoro [basato su trunk è l'approccio moderno e preferito.](#)

immagine dorata

Un'istantanea di un sistema o di un software utilizzata come modello per distribuire nuove istanze di quel sistema o software. Ad esempio, nella produzione, un'immagine dorata può essere utilizzata per fornire software su più dispositivi e contribuire a migliorare la velocità, la scalabilità e la produttività nelle operazioni di produzione dei dispositivi.

strategia greenfield

L'assenza di infrastrutture esistenti in un nuovo ambiente. Quando si adotta una strategia greenfield per un'architettura di sistema, è possibile selezionare tutte le nuove tecnologie senza il vincolo della compatibilità con l'infrastruttura esistente, nota anche come [brownfield](#). Per l'espansione dell'infrastruttura esistente, è possibile combinare strategie brownfield e greenfield.

guardrail

Una regola di alto livello che aiuta a governare le risorse, le politiche e la conformità tra le unità organizzative (). OUs I guardrail preventivi applicano le policy per garantire l'allineamento agli standard di conformità. Vengono implementati utilizzando le policy di controllo dei servizi e i limiti delle autorizzazioni IAM. I guardrail di rilevamento rilevano le violazioni delle policy e i problemi di conformità e generano avvisi per porvi rimedio. Sono implementati utilizzando Amazon AWS Config AWS Security Hub CSPM GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector e controlli personalizzati AWS Lambda .

H

AH

Vedi [disponibilità elevata](#).

migrazione di database eterogenea

Migrazione del database di origine in un database di destinazione che utilizza un motore di database diverso (ad esempio, da Oracle ad Amazon Aurora). La migrazione eterogenea fa in genere parte di uno sforzo di riprogettazione e la conversione dello schema può essere un'attività complessa. [AWS offre AWS SCT](#) che aiuta con le conversioni dello schema.

alta disponibilità (HA)

La capacità di un carico di lavoro di funzionare in modo continuo, senza intervento, in caso di sfide o disastri. I sistemi HA sono progettati per il failover automatico, fornire costantemente prestazioni di alta qualità e gestire carichi e guasti diversi con un impatto minimo sulle prestazioni.

modernizzazione storica

Un approccio utilizzato per modernizzare e aggiornare i sistemi di tecnologia operativa (OT) per soddisfare meglio le esigenze dell'industria manifatturiera. Uno storico è un tipo di database utilizzato per raccogliere e archiviare dati da varie fonti in una fabbrica.

dati di blocco

Una parte di dati storici etichettati che viene trattenuta da un set di dati utilizzata per addestrare un modello di apprendimento automatico. È possibile utilizzare i dati di holdout per valutare le prestazioni del modello confrontando le previsioni del modello con i dati di holdout.

migrazione di database omogenea

Migrazione del database di origine in un database di destinazione che condivide lo stesso motore di database (ad esempio, da Microsoft SQL Server ad Amazon RDS per SQL Server).

La migrazione omogenea fa in genere parte di un'operazione di rehosting o ridefinizione della piattaforma. Per migrare lo schema è possibile utilizzare le utilità native del database.

dati caldi

Dati a cui si accede frequentemente, ad esempio dati in tempo reale o dati di traduzione recenti. Questi dati richiedono in genere un livello o una classe di storage ad alte prestazioni per fornire risposte rapide alle query.

hotfix

Una soluzione urgente per un problema critico in un ambiente di produzione. A causa della sua urgenza, un hotfix viene in genere creato al di fuori del tipico DevOps flusso di lavoro di rilascio.

periodo di hypercare

Subito dopo la conversione, il periodo di tempo in cui un team di migrazione gestisce e monitora le applicazioni migrate nel cloud per risolvere eventuali problemi. In genere, questo periodo dura da 1 a 4 giorni. Al termine del periodo di hypercare, il team addetto alla migrazione in genere trasferisce la responsabilità delle applicazioni al team addetto alle operazioni cloud.

I

IaC

Considera l'infrastruttura come codice.

Policy basata su identità

Una policy allegata a uno o più principi IAM che definisce le relative autorizzazioni all'interno dell'Cloud AWS ambiente.

applicazione inattiva

Un'applicazione che prevede un uso di CPU e memoria medio compreso tra il 5% e il 20% in un periodo di 90 giorni. In un progetto di migrazione, è normale ritirare queste applicazioni o mantenerle on-premise.

IIoT

Vedi [Industrial Internet of Things](#).

infrastruttura immutabile

Un modello che implementa una nuova infrastruttura per i carichi di lavoro di produzione anziché aggiornare, applicare patch o modificare l'infrastruttura esistente. [Le infrastrutture immutabili sono intrinsecamente più coerenti, affidabili e prevedibili delle infrastrutture mutabili](#). Per ulteriori informazioni, consulta la best practice [Deploy using immutable infrastructure in Well-Architected AWS Framework](#).

VPC in ingresso (ingress)

In un'architettura AWS multi-account, un VPC che accetta, ispeziona e indirizza le connessioni di rete dall'esterno di un'applicazione. La [AWS Security Reference Architecture](#) consiglia di configurare l'account di rete con funzionalità in entrata, in uscita e di ispezione VPCs per proteggere l'interfaccia bidirezionale tra l'applicazione e la rete Internet in generale.

migrazione incrementale

Una strategia di conversione in cui si esegue la migrazione dell'applicazione in piccole parti anziché eseguire una conversione singola e completa. Ad esempio, inizialmente potresti spostare solo alcuni microservizi o utenti nel nuovo sistema. Dopo aver verificato che tutto funzioni correttamente, puoi spostare in modo incrementale microservizi o utenti aggiuntivi fino alla disattivazione del sistema legacy. Questa strategia riduce i rischi associati alle migrazioni di grandi dimensioni.

Industria 4.0

Un termine introdotto da [Klaus Schwab](#) nel 2016 per riferirsi alla modernizzazione dei processi di produzione attraverso progressi in termini di connettività, dati in tempo reale, automazione, analisi e AI/ML.

infrastruttura

Tutte le risorse e gli asset contenuti nell'ambiente di un'applicazione.

infrastruttura come codice (IaC)

Il processo di provisioning e gestione dell'infrastruttura di un'applicazione tramite un insieme di file di configurazione. Il processo IaC è progettato per aiutarti a centralizzare la gestione dell'infrastruttura, a standardizzare le risorse e a dimensionare rapidamente, in modo che i nuovi ambienti siano ripetibili, affidabili e coerenti.

IIoInternet delle cose industriale (T)

L'uso di sensori e dispositivi connessi a Internet nei settori industriali, come quello manifatturiero, energetico, automobilistico, sanitario, delle scienze della vita e dell'agricoltura. Per ulteriori informazioni, vedere [Creazione di una strategia di trasformazione digitale per l'Internet of Things \(IIoT\) industriale](#).

VPC di ispezione

In un'architettura AWS multi-account, un VPC centralizzato che gestisce le ispezioni del traffico di rete tra VPCs (nello stesso o in modo diverso Regioni AWS), Internet e le reti locali. La [AWS Security Reference Architecture](#) consiglia di configurare l'account di rete con informazioni in entrata, in uscita e di ispezione VPCs per proteggere l'interfaccia bidirezionale tra l'applicazione e Internet in generale.

Internet of Things (IoT)

La rete di oggetti fisici connessi con sensori o processori incorporati che comunicano con altri dispositivi e sistemi tramite Internet o una rete di comunicazione locale. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è l'IoT?](#)

interpretabilità

Una caratteristica di un modello di machine learning che descrive il grado in cui un essere umano è in grado di comprendere in che modo le previsioni del modello dipendono dai suoi input. Per ulteriori informazioni, vedere Interpretabilità del modello di [machine learning](#) con AWS

IoT

Vedi [Internet of Things](#).

libreria di informazioni IT (ITIL)

Una serie di best practice per offrire servizi IT e allinearli ai requisiti aziendali. ITIL fornisce le basi per ITSM.

gestione dei servizi IT (ITSM)

Attività associate alla progettazione, implementazione, gestione e supporto dei servizi IT per un'organizzazione. Per informazioni sull'integrazione delle operazioni cloud con gli strumenti ITSM, consulta la [guida all'integrazione delle operazioni](#).

ITIL

Vedi la [libreria di informazioni IT](#).

ITSM

Vedi [Gestione dei servizi IT](#).

L

controllo degli accessi basato su etichette (LBAC)

Un'implementazione del controllo di accesso obbligatorio (MAC) in cui agli utenti e ai dati stessi viene assegnato esplicitamente un valore di etichetta di sicurezza. L'intersezione tra l'etichetta di sicurezza utente e l'etichetta di sicurezza dei dati determina quali righe e colonne possono essere visualizzate dall'utente.

zona di destinazione

Una landing zone è un AWS ambiente multi-account ben progettato, scalabile e sicuro. Questo è un punto di partenza dal quale le organizzazioni possono avviare e distribuire rapidamente carichi di lavoro e applicazioni con fiducia nel loro ambiente di sicurezza e infrastruttura. Per ulteriori informazioni sulle zone di destinazione, consulta la sezione [Configurazione di un ambiente AWS multi-account sicuro e scalabile](#).

modello linguistico di grandi dimensioni (LLM)

Un modello di [intelligenza artificiale](#) di deep learning preaddestrato su una grande quantità di dati. Un LLM può svolgere più attività, come rispondere a domande, riepilogare documenti, tradurre testo in altre lingue e completare frasi. [Per ulteriori informazioni, consulta Cosa sono. LLMs](#)

migrazione su larga scala

Una migrazione di 300 o più server.

BIANCO

Vedi controllo degli accessi [basato su etichette](#).

Privilegio minimo

La best practice di sicurezza per la concessione delle autorizzazioni minime richieste per eseguire un'attività. Per ulteriori informazioni, consulta [Applicazione delle autorizzazioni del privilegio minimo](#) nella documentazione di IAM.

eseguire il rehosting (lift and shift)

Vedi [7 R.](#)

sistema little-endian

Un sistema che memorizza per primo il byte meno importante. Vedi anche [endianità](#).

LLM

Vedi [modello linguistico di grandi dimensioni](#).

ambienti inferiori

Vedi [ambiente](#).

M

machine learning (ML)

Un tipo di intelligenza artificiale che utilizza algoritmi e tecniche per il riconoscimento e l'apprendimento di schemi. Il machine learning analizza e apprende dai dati registrati, come i dati dell'Internet delle cose (IoT), per generare un modello statistico basato su modelli. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Machine learning](#).

ramo principale

Vedi [filiale](#).

malware

Software progettato per compromettere la sicurezza o la privacy del computer. Il malware potrebbe interrompere i sistemi informatici, divulgare informazioni sensibili o ottenere accessi non autorizzati. Esempi di malware includono virus, worm, ransomware, trojan horse, spyware e keylogger.

servizi gestiti

Servizi AWS per cui AWS gestisce il livello di infrastruttura, il sistema operativo e le piattaforme e si accede agli endpoint per archiviare e recuperare i dati. Amazon Simple Storage Service

(Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3) e Amazon DynamoDB sono esempi di servizi gestiti. Questi sono noti anche come servizi astratti.

sistema di esecuzione della produzione (MES)

Un sistema software per tracciare, monitorare, documentare e controllare i processi di produzione che convertono le materie prime in prodotti finiti in officina.

MAP

Vedi [Migration Acceleration Program](#).

meccanismo

Un processo completo in cui si crea uno strumento, si promuove l'adozione dello strumento e quindi si esaminano i risultati per apportare le modifiche. Un meccanismo è un ciclo che si rafforza e si migliora man mano che funziona. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di meccanismi nel AWS Well-Architected Framework](#).

account membro

Tutti gli account Account AWS diversi dall'account di gestione che fanno parte di un'organizzazione in AWS Organizations. Un account può essere membro di una sola organizzazione alla volta.

MEH

Vedi [sistema di esecuzione della produzione](#).

Message Queuing Telemetry Transport (MQTT)

[Un protocollo di comunicazione machine-to-machine \(M2M\) leggero, basato sul modello di pubblicazione/sottoscrizione, per dispositivi IoT con risorse limitate.](#)

microservizio

Un servizio piccolo e indipendente che comunica tramite canali ben definiti ed è in genere di proprietà di piccoli team autonomi. APIs Ad esempio, un sistema assicurativo potrebbe includere microservizi che si riferiscono a funzionalità aziendali, come vendite o marketing, o sottodomini, come acquisti, reclami o analisi. I vantaggi dei microservizi includono agilità, dimensionamento flessibile, facilità di implementazione, codice riutilizzabile e resilienza. Per ulteriori informazioni, consulta [Integrazione dei microservizi utilizzando servizi serverless](#). AWS

architettura di microservizi

Un approccio alla creazione di un'applicazione con componenti indipendenti che eseguono ogni processo applicativo come microservizio. Questi microservizi comunicano attraverso un'interfaccia

ben definita utilizzando sistemi leggeri. APIs Ogni microservizio in questa architettura può essere aggiornato, distribuito e dimensionato per soddisfare la richiesta di funzioni specifiche di un'applicazione. Per ulteriori informazioni, vedere [Implementazione dei microservizi](#) su AWS.

Programma di accelerazione della migrazione (MAP)

Un AWS programma che fornisce consulenza, supporto, formazione e servizi per aiutare le organizzazioni a costruire una solida base operativa per il passaggio al cloud e per contribuire a compensare il costo iniziale delle migrazioni. MAP include una metodologia di migrazione per eseguire le migrazioni precedenti in modo metodico e un set di strumenti per automatizzare e accelerare gli scenari di migrazione comuni.

migrazione su larga scala

Il processo di trasferimento della maggior parte del portfolio di applicazioni sul cloud avviene a ondate, con più applicazioni trasferite a una velocità maggiore in ogni ondata. Questa fase utilizza le migliori pratiche e le lezioni apprese nelle fasi precedenti per implementare una fabbrica di migrazione di team, strumenti e processi per semplificare la migrazione dei carichi di lavoro attraverso l'automazione e la distribuzione agile. Questa è la terza fase della [strategia di migrazione AWS](#).

fabbrica di migrazione

Team interfunzionali che semplificano la migrazione dei carichi di lavoro attraverso approcci automatizzati e agili. I team di Migration Factory in genere includono addetti alle operazioni, analisti e proprietari aziendali, ingegneri addetti alla migrazione, sviluppatori e DevOps professionisti che lavorano nell'ambito degli sprint. Tra il 20% e il 50% di un portfolio di applicazioni aziendali è costituito da schemi ripetuti che possono essere ottimizzati con un approccio di fabbrica. Per ulteriori informazioni, consulta la [discussione sulle fabbriche di migrazione](#) e la [Guida alla fabbrica di migrazione al cloud](#) in questo set di contenuti.

metadati di migrazione

Le informazioni sull'applicazione e sul server necessarie per completare la migrazione. Ogni modello di migrazione richiede un set diverso di metadati di migrazione. Esempi di metadati di migrazione includono la sottorete, il gruppo di sicurezza e l'account di destinazione. AWS

modello di migrazione

Un'attività di migrazione ripetibile che descrive in dettaglio la strategia di migrazione, la destinazione della migrazione e l'applicazione o il servizio di migrazione utilizzati. Esempio: riorganizza la migrazione su Amazon EC2 con AWS Application Migration Service.

Valutazione del portfolio di migrazione (MPA)

Uno strumento online che fornisce informazioni per la convalida del business case per la migrazione a Cloud AWS. MPA offre una valutazione dettagliata del portfolio (dimensionamento corretto dei server, prezzi, confronto del TCO, analisi dei costi di migrazione) e pianificazione della migrazione (analisi e raccolta dei dati delle applicazioni, raggruppamento delle applicazioni, prioritizzazione delle migrazioni e pianificazione delle ondate). [Lo strumento MPA](#) (richiede l'accesso) è disponibile gratuitamente per tutti i AWS consulenti e i consulenti dei partner APN.

valutazione della preparazione alla migrazione (MRA)

Il processo di acquisizione di informazioni sullo stato di preparazione al cloud di un'organizzazione, l'identificazione dei punti di forza e di debolezza e la creazione di un piano d'azione per colmare le lacune identificate, utilizzando il CAF. AWS Per ulteriori informazioni, consulta la [guida di preparazione alla migrazione](#). MRA è la prima fase della [strategia di migrazione AWS](#).

strategia di migrazione

L'approccio utilizzato per migrare un carico di lavoro verso Cloud AWS. Per ulteriori informazioni, consulta la voce [7 R](#) in questo glossario e consulta [Mobilita la tua organizzazione per accelerare le migrazioni su larga scala](#).

ML

[Vedi machine learning.](#)

modernizzazione

Trasformazione di un'applicazione obsoleta (legacy o monolitica) e della relativa infrastruttura in un sistema agile, elastico e altamente disponibile nel cloud per ridurre i costi, aumentare l'efficienza e sfruttare le innovazioni. Per ulteriori informazioni, vedere [Strategia per la modernizzazione delle applicazioni in](#). Cloud AWS

valutazione della preparazione alla modernizzazione

Una valutazione che aiuta a determinare la preparazione alla modernizzazione delle applicazioni di un'organizzazione, identifica vantaggi, rischi e dipendenze e determina in che misura l'organizzazione può supportare lo stato futuro di tali applicazioni. Il risultato della valutazione è uno schema dell'architettura di destinazione, una tabella di marcia che descrive in dettaglio le fasi di sviluppo e le tappe fondamentali del processo di modernizzazione e un piano d'azione per colmare le lacune identificate. Per ulteriori informazioni, vedere [Valutazione della preparazione alla modernizzazione per](#) le applicazioni in. Cloud AWS

applicazioni monolitiche (monoliti)

Applicazioni eseguite come un unico servizio con processi strettamente collegati. Le applicazioni monolitiche presentano diversi inconvenienti. Se una funzionalità dell'applicazione registra un picco di domanda, l'intera architettura deve essere dimensionata. L'aggiunta o il miglioramento delle funzionalità di un'applicazione monolitica diventa inoltre più complessa man mano che la base di codice cresce. Per risolvere questi problemi, puoi utilizzare un'architettura di microservizi. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Scomposizione dei monoliti in microservizi](#).

MAPPA

Vedi [Migration Portfolio Assessment](#).

MQTT

Vedi [Message Queuing Telemetry Transport](#).

classificazione multiclasse

Un processo che aiuta a generare previsioni per più classi (prevedendo uno o più di due risultati). Ad esempio, un modello di machine learning potrebbe chiedere "Questo prodotto è un libro, un'auto o un telefono?" oppure "Quale categoria di prodotti è più interessante per questo cliente?"

infrastruttura mutabile

Un modello che aggiorna e modifica l'infrastruttura esistente per i carichi di lavoro di produzione. Per migliorare la coerenza, l'affidabilità e la prevedibilità, il AWS Well-Architected Framework consiglia l'uso di un'infrastruttura [immutable](#) come best practice.

O

OAC

Vedi [Origin Access Control](#).

QUERCIA

Vedi [Origin Access Identity](#).

OCM

Vedi [gestione delle modifiche organizzative](#).

migrazione offline

Un metodo di migrazione in cui il carico di lavoro di origine viene eliminato durante il processo di migrazione. Questo metodo prevede tempi di inattività prolungati e viene in genere utilizzato per carichi di lavoro piccoli e non critici.

OI

Vedi [l'integrazione delle operazioni](#).

OLA

Vedi accordo a [livello operativo](#).

migrazione online

Un metodo di migrazione in cui il carico di lavoro di origine viene copiato sul sistema di destinazione senza essere messo offline. Le applicazioni connesse al carico di lavoro possono continuare a funzionare durante la migrazione. Questo metodo comporta tempi di inattività pari a zero o comunque minimi e viene in genere utilizzato per carichi di lavoro di produzione critici.

OPC-UA

Vedi [Open Process Communications - Unified Architecture](#).

Comunicazioni a processo aperto - Architettura unificata (OPC-UA)

Un protocollo di comunicazione machine-to-machine (M2M) per l'automazione industriale.

OPC-UA fornisce uno standard di interoperabilità con schemi di crittografia, autenticazione e autorizzazione dei dati.

accordo a livello operativo (OLA)

Un accordo che chiarisce quali sono gli impegni reciproci tra i gruppi IT funzionali, a supporto di un accordo sul livello di servizio (SLA).

revisione della prontezza operativa (ORR)

Un elenco di domande e best practice associate che aiutano a comprendere, valutare, prevenire o ridurre la portata degli incidenti e dei possibili guasti. Per ulteriori informazioni, vedere [Operational Readiness Reviews \(ORR\)](#) nel Well-Architected AWS Framework.

tecnologia operativa (OT)

Sistemi hardware e software che interagiscono con l'ambiente fisico per controllare le operazioni, le apparecchiature e le infrastrutture industriali. Nella produzione, l'integrazione di sistemi OT e di tecnologia dell'informazione (IT) è un obiettivo chiave per le trasformazioni [dell'Industria 4.0](#).

integrazione delle operazioni (OI)

Il processo di modernizzazione delle operazioni nel cloud, che prevede la pianificazione, l'automazione e l'integrazione della disponibilità. Per ulteriori informazioni, consulta la [guida all'integrazione delle operazioni](#).

trail organizzativo

Un percorso creato da noi AWS CloudTrail che registra tutti gli eventi di un'organizzazione per tutti Account AWS . AWS Organizations Questo percorso viene creato in ogni Account AWS che fa parte dell'organizzazione e tiene traccia dell'attività in ogni account. Per ulteriori informazioni, consulta [Creazione di un percorso per un'organizzazione](#) nella CloudTrail documentazione.

gestione del cambiamento organizzativo (OCM)

Un framework per la gestione di trasformazioni aziendali importanti e che comportano l'interruzione delle attività dal punto di vista delle persone, della cultura e della leadership. OCM aiuta le organizzazioni a prepararsi e passare a nuovi sistemi e strategie accelerando l'adozione del cambiamento, affrontando i problemi di transizione e promuovendo cambiamenti culturali e organizzativi. Nella strategia di AWS migrazione, questo framework si chiama accelerazione delle persone, a causa della velocità di cambiamento richiesta nei progetti di adozione del cloud. Per ulteriori informazioni, consultare la [Guida OCM](#).

controllo dell'accesso all'origine (OAC)

In CloudFront, un'opzione avanzata per limitare l'accesso per proteggere i contenuti di Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). OAC supporta tutti i bucket S3 in generale Regioni AWS, la crittografia lato server con AWS KMS (SSE-KMS) e le richieste dinamiche e dirette al bucket S3.

PUT DELETE

identità di accesso origine (OAI)

Nel CloudFront, un'opzione per limitare l'accesso per proteggere i tuoi contenuti Amazon S3. Quando usi OAI, CloudFront crea un principale con cui Amazon S3 può autenticarsi. I principali autenticati possono accedere ai contenuti in un bucket S3 solo tramite una distribuzione specifica. CloudFront Vedi anche [OAC](#), che fornisce un controllo degli accessi più granulare e avanzato.

ORR

[Vedi la revisione della prontezza operativa.](#)

- NON

Vedi la [tecnologia operativa](#).

VPC in uscita (egress)

In un'architettura AWS multi-account, un VPC che gestisce le connessioni di rete avviate dall'interno di un'applicazione. La [AWS Security Reference Architecture](#) consiglia di configurare l'account di rete con funzionalità in entrata, in uscita e di ispezione VPCs per proteggere l'interfaccia bidirezionale tra l'applicazione e Internet in generale.

P

limite delle autorizzazioni

Una policy di gestione IAM collegata ai principali IAM per impostare le autorizzazioni massime che l'utente o il ruolo possono avere. Per ulteriori informazioni, consulta [Limiti delle autorizzazioni](#) nella documentazione di IAM.

informazioni di identificazione personale (PII)

Informazioni che, se visualizzate direttamente o abbinate ad altri dati correlati, possono essere utilizzate per dedurre ragionevolmente l'identità di un individuo. Esempi di informazioni personali includono nomi, indirizzi e informazioni di contatto.

Informazioni che consentono l'identificazione personale degli utenti

Visualizza le [informazioni di identificazione personale](#).

playbook

Una serie di passaggi predefiniti che raccolgono il lavoro associato alle migrazioni, come l'erogazione delle funzioni operative principali nel cloud. Un playbook può assumere la forma di script, runbook automatici o un riepilogo dei processi o dei passaggi necessari per gestire un ambiente modernizzato.

PLC

Vedi [controllore logico programmabile](#).

PLM

Vedi la gestione [del ciclo di vita del prodotto](#).

policy

[Un oggetto in grado di definire le autorizzazioni \(vedi politica basata sull'identità\), specificare le condizioni di accesso \(vedi politica basata sulle risorse\) o definire le autorizzazioni massime per tutti gli account di un'organizzazione in \(vedi politica di controllo dei servizi\). AWS Organizations](#)

persistenza poliglotta

Scelta indipendente della tecnologia di archiviazione di dati di un microservizio in base ai modelli di accesso ai dati e ad altri requisiti. Se i microservizi utilizzano la stessa tecnologia di archiviazione di dati, possono incontrare problemi di implementazione o registrare prestazioni scadenti. I microservizi vengono implementati più facilmente e ottengono prestazioni e scalabilità migliori se utilizzano l'archivio dati più adatto alle loro esigenze. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Abilitazione della persistenza dei dati nei microservizi](#).

valutazione del portfolio

Un processo di scoperta, analisi e definizione delle priorità del portfolio di applicazioni per pianificare la migrazione. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina [Valutazione della preparazione alla migrazione](#).

predicate

Una condizione di interrogazione che restituisce o, in genere, si trova in una clausola `true`. `false` `WHERE`

predicato pushdown

Una tecnica di ottimizzazione delle query del database che filtra i dati della query prima del trasferimento. Ciò riduce la quantità di dati che devono essere recuperati ed elaborati dal database relazionale e migliora le prestazioni delle query.

controllo preventivo

Un controllo di sicurezza progettato per impedire il verificarsi di un evento. Questi controlli sono la prima linea di difesa per impedire accessi non autorizzati o modifiche indesiderate alla rete. Per ulteriori informazioni, consulta [Controlli preventivi](#) in Implementazione dei controlli di sicurezza in AWS.

principale

Un'entità in AWS grado di eseguire azioni e accedere alle risorse. Questa entità è in genere un utente root per un Account AWS ruolo IAM o un utente. Per ulteriori informazioni, consulta Principali in [Termini e concetti dei ruoli](#) nella documentazione di IAM.

privacy fin dalla progettazione

Un approccio di ingegneria dei sistemi che tiene conto della privacy durante l'intero processo di sviluppo.

zone ospitate private

Un contenitore che contiene informazioni su come desideri che Amazon Route 53 risponda alle query DNS per un dominio e i relativi sottodomini all'interno di uno o più VPCs. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo delle zone ospitate private](#) nella documentazione di Route 53.

controllo proattivo

Un [controllo di sicurezza](#) progettato per impedire l'implementazione di risorse non conformi.

Questi controlli analizzano le risorse prima del loro provisioning. Se la risorsa non è conforme al controllo, non viene fornita. Per ulteriori informazioni, consulta la [guida di riferimento sui controlli](#) nella AWS Control Tower documentazione e consulta Controlli [proattivi in Implementazione dei controlli](#) di sicurezza su AWS.

gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM)

La gestione dei dati e dei processi di un prodotto durante l'intero ciclo di vita, dalla progettazione, sviluppo e lancio, attraverso la crescita e la maturità, fino al declino e alla rimozione.

Ambiente di produzione

[Vedi ambiente.](#)

controllore logico programmabile (PLC)

Nella produzione, un computer altamente affidabile e adattabile che monitora le macchine e automatizza i processi di produzione.

concatenamento rapido

Utilizzo dell'output di un prompt [LLM](#) come input per il prompt successivo per generare risposte migliori. Questa tecnica viene utilizzata per suddividere un'attività complessa in sottoattività o per perfezionare o espandere iterativamente una risposta preliminare. Aiuta a migliorare l'accuratezza e la pertinenza delle risposte di un modello e consente risultati più granulari e personalizzati.

pseudonimizzazione

Il processo di sostituzione degli identificatori personali in un set di dati con valori segnaposto. La pseudonimizzazione può aiutare a proteggere la privacy personale. I dati pseudonimizzati sono ancora considerati dati personali.

publish/subscribe (pub/sub)

Un modello che consente comunicazioni asincrone tra microservizi per migliorare la scalabilità e la reattività. Ad esempio, in un [MES](#) basato su microservizi, un microservizio può pubblicare

messaggi di eventi su un canale a cui altri microservizi possono abbonarsi. Il sistema può aggiungere nuovi microservizi senza modificare il servizio di pubblicazione.

Q

Piano di query

Una serie di passaggi, come le istruzioni, utilizzati per accedere ai dati in un sistema di database relazionale SQL.

regressione del piano di query

Quando un ottimizzatore del servizio di database sceglie un piano non ottimale rispetto a prima di una determinata modifica all'ambiente di database. Questo può essere causato da modifiche a statistiche, vincoli, impostazioni dell'ambiente, associazioni dei parametri di query e aggiornamenti al motore di database.

R

Matrice RACI

Vedi [responsabile, responsabile, consultato, informato \(RACI\)](#).

STRACCIO

Vedi [Retrieval](#) Augmented Generation.

ransomware

Un software dannoso progettato per bloccare l'accesso a un sistema informatico o ai dati fino a quando non viene effettuato un pagamento.

Matrice RASCI

Vedi [responsabile, responsabile, consultato, informato \(RACI\)](#).

RCAC

Vedi controllo dell'[accesso a righe e colonne](#).

replica di lettura

Una copia di un database utilizzata per scopi di sola lettura. È possibile indirizzare le query alla replica di lettura per ridurre il carico sul database principale.

riprogettare

Vedi [7 Rs.](#)

obiettivo del punto di ripristino (RPO)

Il periodo di tempo massimo accettabile dall'ultimo punto di ripristino dei dati. Questo determina ciò che si considera una perdita di dati accettabile tra l'ultimo punto di ripristino e l'interruzione del servizio.

obiettivo del tempo di ripristino (RTO)

Il ritardo massimo accettabile tra l'interruzione del servizio e il ripristino del servizio.

rifattorizzare

Vedi [7 R.](#)

Region

Una raccolta di AWS risorse in un'area geografica. Ciascuna Regione AWS è isolata e indipendente dalle altre per fornire tolleranza agli errori, stabilità e resilienza. Per ulteriori informazioni, consulta [Specificare cosa può usare Regioni AWS il tuo account](#).

regressione

Una tecnica di ML che prevede un valore numerico. Ad esempio, per risolvere il problema "A che prezzo verrà venduta questa casa?" un modello di ML potrebbe utilizzare un modello di regressione lineare per prevedere il prezzo di vendita di una casa sulla base di dati noti sulla casa (ad esempio, la metratura).

riospitare

Vedi [7 R.](#)

rilascio

In un processo di implementazione, l'atto di promuovere modifiche a un ambiente di produzione.

trasferisco

Vedi [7 Rs.](#)

ripiattaforma

Vedi [7 Rs.](#)

riacquisto

Vedi [7 Rs.](#)

resilienza

La capacità di un'applicazione di resistere o ripristinare le interruzioni. [L'elevata disponibilità e il disaster recovery](#) sono considerazioni comuni quando si pianifica la resilienza in Cloud AWS. Per ulteriori informazioni, vedere [Cloud AWS Resilience](#).

policy basata su risorse

Una policy associata a una risorsa, ad esempio un bucket Amazon S3, un endpoint o una chiave di crittografia. Questo tipo di policy specifica a quali principali è consentito l'accesso, le azioni supportate e qualsiasi altra condizione che deve essere soddisfatta.

matrice di assegnazione di responsabilità (RACI)

Una matrice che definisce i ruoli e le responsabilità di tutte le parti coinvolte nelle attività di migrazione e nelle operazioni cloud. Il nome della matrice deriva dai tipi di responsabilità definiti nella matrice: responsabile (R), responsabile (A), consultato (C) e informato (I). Il tipo di supporto (S) è facoltativo. Se includi il supporto, la matrice viene chiamata matrice RASCI e, se lo escludi, viene chiamata matrice RACI.

controllo reattivo

Un controllo di sicurezza progettato per favorire la correzione di eventi avversi o deviazioni dalla baseline di sicurezza. Per ulteriori informazioni, consulta [Controlli reattivi](#) in Implementazione dei controlli di sicurezza in AWS.

retain

Vedi [7 R.](#)

andare in pensione

Vedi [7 Rs.](#)

Retrieval Augmented Generation (RAG)

Una tecnologia di [intelligenza artificiale generativa](#) in cui un [LLM](#) fa riferimento a una fonte di dati autorevole esterna alle sue fonti di dati di formazione prima di generare una risposta. Ad esempio, un modello RAG potrebbe eseguire una ricerca semantica nella knowledge base o nei dati personalizzati di un'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è il RAG](#).

rotazione

Processo di aggiornamento periodico di un [segreto](#) per rendere più difficile l'accesso alle credenziali da parte di un utente malintenzionato.

controllo dell'accesso a righe e colonne (RCAC)

L'uso di espressioni SQL di base e flessibili con regole di accesso definite. RCAC è costituito da autorizzazioni di riga e maschere di colonna.

RPO

Vedi [obiettivo del punto di ripristino](#).

VERSO

Vedi [obiettivo del tempo di ripristino](#).

runbook

Un insieme di procedure manuali o automatizzate necessarie per eseguire un'attività specifica. In genere sono progettati per semplificare operazioni o procedure ripetitive con tassi di errore elevati.

S

SAML 2.0

Uno standard aperto utilizzato da molti provider di identità (IdPs). Questa funzionalità abilita il single sign-on (SSO) federato, in modo che gli utenti possano accedere Console di gestione AWS o chiamare le operazioni AWS API senza che tu debba creare un utente in IAM per tutti i membri dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni sulla federazione basata su SAML 2.0, consulta [Informazioni sulla federazione basata su SAML 2.0](#) nella documentazione di IAM.

SCADA

Vedi [controllo di supervisione e acquisizione dati](#).

SCP

Vedi la [politica di controllo del servizio](#).

Secret

In Gestione dei segreti AWS, informazioni riservate o riservate, come una password o le credenziali utente, archiviate in forma crittografata. È costituito dal valore segreto e dai relativi

metadati. Il valore segreto può essere binario, una stringa singola o più stringhe. Per ulteriori informazioni, consulta [Cosa c'è in un segreto di Secrets Manager?](#) nella documentazione di Secrets Manager.

sicurezza fin dalla progettazione

Un approccio di ingegneria dei sistemi che tiene conto della sicurezza durante l'intero processo di sviluppo.

controllo di sicurezza

Un guardrail tecnico o amministrativo che impedisce, rileva o riduce la capacità di un autore di minacce di sfruttare una vulnerabilità di sicurezza. [Esistono quattro tipi principali di controlli di sicurezza: preventivi, investigativi, reattivi e proattivi.](#)

rafforzamento della sicurezza

Il processo di riduzione della superficie di attacco per renderla più resistente agli attacchi. Può includere azioni come la rimozione di risorse che non sono più necessarie, l'implementazione di best practice di sicurezza che prevedono la concessione del privilegio minimo o la disattivazione di funzionalità non necessarie nei file di configurazione.

sistema di gestione delle informazioni e degli eventi di sicurezza (SIEM)

Strumenti e servizi che combinano sistemi di gestione delle informazioni di sicurezza (SIM) e sistemi di gestione degli eventi di sicurezza (SEM). Un sistema SIEM raccoglie, monitora e analizza i dati da server, reti, dispositivi e altre fonti per rilevare minacce e violazioni della sicurezza e generare avvisi.

automazione della risposta alla sicurezza

Un'azione predefinita e programmata progettata per rispondere o porre rimedio automaticamente a un evento di sicurezza. Queste automazioni fungono da controlli di sicurezza [investigativi](#) o [reattivi](#) che aiutano a implementare le migliori pratiche di sicurezza. AWS Esempi di azioni di risposta automatizzate includono la modifica di un gruppo di sicurezza VPC, l'applicazione di patch a un'istanza EC2 Amazon o la rotazione delle credenziali.

Crittografia lato server

Crittografia dei dati a destinazione, da parte di chi li riceve. Servizio AWS

Policy di controllo dei servizi (SCP)

Una politica che fornisce il controllo centralizzato sulle autorizzazioni per tutti gli account di un'organizzazione in. AWS Organizations SCPs definire barriere o fissare limiti alle azioni

che un amministratore può delegare a utenti o ruoli. È possibile utilizzarli SCPs come elenchi consentiti o elenchi di rifiuto, per specificare quali servizi o azioni sono consentiti o proibiti. Per ulteriori informazioni, consulta [le politiche di controllo del servizio](#) nella AWS Organizations documentazione.

endpoint del servizio

L'URL del punto di ingresso per un Servizio AWS. Puoi utilizzare l'endpoint per connetterti a livello di programmazione al servizio di destinazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Endpoint del Servizio AWS](#) nei Riferimenti generali di AWS.

accordo sul livello di servizio (SLA)

Un accordo che chiarisce ciò che un team IT promette di offrire ai propri clienti, ad esempio l'operatività e le prestazioni del servizio.

indicatore del livello di servizio (SLI)

Misurazione di un aspetto prestazionale di un servizio, ad esempio il tasso di errore, la disponibilità o la velocità effettiva.

obiettivo a livello di servizio (SLO)

[Una metrica target che rappresenta lo stato di un servizio, misurato da un indicatore del livello di servizio.](#)

Modello di responsabilità condivisa

Un modello che descrive la responsabilità condivisa AWS per la sicurezza e la conformità del cloud. AWS è responsabile della sicurezza del cloud, mentre tu sei responsabile della sicurezza nel cloud. Per ulteriori informazioni, consulta [Modello di responsabilità condivisa](#).

SIEM

Vedi il [sistema di gestione delle informazioni e degli eventi sulla sicurezza](#).

punto di errore singolo (SPOF)

Un guasto in un singolo componente critico di un'applicazione che può disturbare il sistema.

SLAM

Vedi il contratto sul [livello di servizio](#).

SLI

Vedi l'indicatore del [livello di servizio](#).

LENTA

Vedi obiettivo del [livello di servizio](#).

split-and-seed modello

Un modello per dimensionare e accelerare i progetti di modernizzazione. Man mano che vengono definite nuove funzionalità e versioni dei prodotti, il team principale si divide per creare nuovi team di prodotto. Questo aiuta a dimensionare le capacità e i servizi dell'organizzazione, migliora la produttività degli sviluppatori e supporta una rapida innovazione. Per ulteriori informazioni, vedere [Approccio graduale alla modernizzazione delle applicazioni in Cloud AWS](#)

SPOF

Vedi [punto di errore singolo](#).

schema a stella

Una struttura organizzativa di database che utilizza un'unica tabella dei fatti di grandi dimensioni per archiviare i dati transazionali o misurati e utilizza una o più tabelle dimensionali più piccole per memorizzare gli attributi dei dati. Questa struttura è progettata per l'uso in un [data warehouse](#) o per scopi di business intelligence.

modello del fico strangolatore

Un approccio alla modernizzazione dei sistemi monolitici mediante la riscrittura e la sostituzione incrementali delle funzionalità del sistema fino alla disattivazione del sistema legacy. Questo modello utilizza l'analogia di una pianta di fico che cresce fino a diventare un albero robusto e alla fine annienta e sostituisce il suo ospite. Il modello è stato [introdotto da Martin Fowler](#) come metodo per gestire il rischio durante la riscrittura di sistemi monolitici. Per un esempio di come applicare questo modello, consulta [Modernizzazione incrementale dei servizi Web legacy di Microsoft ASP.NET \(ASMX\) mediante container e Gateway Amazon API](#).

sottorete

Un intervallo di indirizzi IP nel VPC. Una sottorete deve risiedere in una singola zona di disponibilità.

controllo di supervisione e acquisizione dati (SCADA)

Nella produzione, un sistema che utilizza hardware e software per monitorare gli asset fisici e le operazioni di produzione.

crittografia simmetrica

Un algoritmo di crittografia che utilizza la stessa chiave per crittografare e decriptografare i dati.

test sintetici

Test di un sistema in modo da simulare le interazioni degli utenti per rilevare potenziali problemi o monitorare le prestazioni. Puoi usare [Amazon CloudWatch Synthetics](#) per creare questi test.

prompt di sistema

Una tecnica per fornire contesto, istruzioni o linee guida a un [LLM](#) per indirizzarne il comportamento. I prompt di sistema aiutano a impostare il contesto e stabilire regole per le interazioni con gli utenti.

T

tags

Coppie chiave-valore che fungono da metadati per l'organizzazione delle risorse. AWS Con i tag è possibile a gestire, identificare, organizzare, cercare e filtrare le risorse. Per ulteriori informazioni, consulta [Tagging delle risorse AWS](#).

variabile di destinazione

Il valore che stai cercando di prevedere nel machine learning supervisionato. Questo è indicato anche come variabile di risultato. Ad esempio, in un ambiente di produzione la variabile di destinazione potrebbe essere un difetto del prodotto.

elenco di attività

Uno strumento che viene utilizzato per tenere traccia dei progressi tramite un runbook. Un elenco di attività contiene una panoramica del runbook e un elenco di attività generali da completare. Per ogni attività generale, include la quantità stimata di tempo richiesta, il proprietario e lo stato di avanzamento.

Ambiente di test

[Vedi ambiente.](#)

training

Fornire dati da cui trarre ispirazione dal modello di machine learning. I dati di training devono contenere la risposta corretta. L'algoritmo di apprendimento trova nei dati di addestramento i pattern che mappano gli attributi dei dati di input al target (la risposta che si desidera prevedere). Produce un modello di ML che acquisisce questi modelli. Puoi quindi utilizzare il modello di ML per creare previsioni su nuovi dati di cui non si conosce il target.

Transit Gateway

Un hub di transito di rete che puoi utilizzare per interconnettere le tue reti VPCs e quelle locali. Per ulteriori informazioni, consulta [Cos'è un gateway di transito](#) nella AWS Transit Gateway documentazione.

flusso di lavoro basato su trunk

Un approccio in cui gli sviluppatori creano e testano le funzionalità localmente in un ramo di funzionalità e quindi uniscono tali modifiche al ramo principale. Il ramo principale viene quindi integrato negli ambienti di sviluppo, preproduzione e produzione, in sequenza.

Accesso attendibile

Concessione delle autorizzazioni a un servizio specificato dall'utente per eseguire attività all'interno dell'organizzazione AWS Organizations e nei suoi account per conto dell'utente. Il servizio attendibile crea un ruolo collegato al servizio in ogni account, quando tale ruolo è necessario, per eseguire attività di gestione per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo AWS Organizations con altri AWS servizi](#) nella AWS Organizations documentazione.

regolazione

Modificare alcuni aspetti del processo di training per migliorare la precisione del modello di ML. Ad esempio, puoi addestrare il modello di ML generando un set di etichette, aggiungendo etichette e quindi ripetendo questi passaggi più volte con impostazioni diverse per ottimizzare il modello.

team da due pizze

Una piccola DevOps squadra che puoi sfamare con due pizze. Un team composto da due persone garantisce la migliore opportunità possibile di collaborazione nello sviluppo del software.

U

incertezza

Un concetto che si riferisce a informazioni imprecise, incomplete o sconosciute che possono minare l'affidabilità dei modelli di machine learning predittivi. Esistono due tipi di incertezza: l'incertezza epistemica, che è causata da dati limitati e incompleti, mentre l'incertezza aleatoria è causata dal rumore e dalla casualità insiti nei dati. Per ulteriori informazioni, consulta la guida [Quantificazione dell'incertezza nei sistemi di deep learning](#).

compiti indifferenziati

Conosciuto anche come sollevamento di carichi pesanti, è un lavoro necessario per creare e far funzionare un'applicazione, ma che non apporta valore diretto all'utente finale né offre vantaggi competitivi. Esempi di attività indifferenziate includono l'approvvigionamento, la manutenzione e la pianificazione della capacità.

ambienti superiori

[Vedi ambiente.](#)

V

vacuum

Un'operazione di manutenzione del database che prevede la pulizia dopo aggiornamenti incrementali per recuperare lo spazio di archiviazione e migliorare le prestazioni.

controllo delle versioni

Processi e strumenti che tengono traccia delle modifiche, ad esempio le modifiche al codice di origine in un repository.

Peering VPC

Una connessione tra due VPCs che consente di indirizzare il traffico utilizzando indirizzi IP privati. Per ulteriori informazioni, consulta [Che cos'è il peering VPC?](#) nella documentazione di Amazon VPC.

vulnerabilità

Un difetto software o hardware che compromette la sicurezza del sistema.

W

cache calda

Una cache del buffer che contiene dati correnti e pertinenti a cui si accede frequentemente. L'istanza di database può leggere dalla cache del buffer, il che richiede meno tempo rispetto alla lettura dalla memoria dal disco principale.

dati caldi

Dati a cui si accede raramente. Quando si eseguono interrogazioni di questo tipo di dati, in genere sono accettabili query moderatamente lente.

funzione finestra

Una funzione SQL che esegue un calcolo su un gruppo di righe che si riferiscono in qualche modo al record corrente. Le funzioni della finestra sono utili per l'elaborazione di attività, come il calcolo di una media mobile o l'accesso al valore delle righe in base alla posizione relativa della riga corrente.

Carico di lavoro

Una raccolta di risorse e codice che fornisce valore aziendale, ad esempio un'applicazione rivolta ai clienti o un processo back-end.

flusso di lavoro

Gruppi funzionali in un progetto di migrazione responsabili di una serie specifica di attività. Ogni flusso di lavoro è indipendente ma supporta gli altri flussi di lavoro del progetto. Ad esempio, il flusso di lavoro del portfolio è responsabile della definizione delle priorità delle applicazioni, della pianificazione delle ondate e della raccolta dei metadati di migrazione. Il flusso di lavoro del portfolio fornisce queste risorse al flusso di lavoro di migrazione, che quindi migra i server e le applicazioni.

VERME

Vedi [scrivere una volta, leggere molti](#).

WQF

Vedi [AWS Workload Qualification Framework](#).

scrivi una volta, leggi molte (WORM)

Un modello di storage che scrive i dati una sola volta e ne impedisce l'eliminazione o la modifica. Gli utenti autorizzati possono leggere i dati tutte le volte che è necessario, ma non possono modificarli. Questa infrastruttura di archiviazione dei dati è considerata [immutabile](#).

Z

exploit zero-day

[Un attacco, in genere malware, che sfrutta una vulnerabilità zero-day.](#)

vulnerabilità zero-day

Un difetto o una vulnerabilità assoluta in un sistema di produzione. Gli autori delle minacce possono utilizzare questo tipo di vulnerabilità per attaccare il sistema. Gli sviluppatori vengono spesso a conoscenza della vulnerabilità causata dall'attacco.

prompt zero-shot

Fornire a un [LLM](#) le istruzioni per eseguire un'attività ma non esempi (immagini) che possano aiutarla. Il LLM deve utilizzare le sue conoscenze pre-addestrate per gestire l'attività. L'efficacia del prompt zero-shot dipende dalla complessità dell'attività e dalla qualità del prompt. [Vedi anche few-shot prompting.](#)

applicazione zombie

Un'applicazione che prevede un utilizzo CPU e memoria inferiore al 5%. In un progetto di migrazione, è normale ritirare queste applicazioni.

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.