



Accelerare il ritorno sull'investimento nel cloud adottando una metodologia strategica di trasformazione e cambiamento

AWS Guida prescrittiva



AWS Guida prescrittiva: Accelerare il ritorno sull'investimento nel cloud adottando una metodologia strategica di trasformazione e cambiamento

Copyright © 2025 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 discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà delle rispettive aziende, che possono o meno essere associate, collegate o sponsorizzate da Amazon.

Table of Contents

Introduzione	1
I fattori di business della trasformazione del cloud	1
Valore in gioco	3
AWS Framework di trasformazione aziendale	5
Pilastro aziendale e strategico	6
FinOps pilastro	6
Pilastro operativo	7
Pilastro delle persone e della cultura	7
Programma AWS Enterprise Transformation	8
Fase 1: Assegnazione delle priorità: definizione del percorso	9
Fase 2: Pronto: prepara e inventa	11
Fase 3: Abilitare: sviluppare capacità e capacità organizzative	13
Fase 4: Trasformazione: incubazione e scalabilità di nuovi modi di lavorare	15
Best practice	18
Conclusioni	22
Risorse	25
AWS risorse	25
Risorse aggiuntive	25
Guide correlate AWS	26
Cronologia dei documenti	27
Glossario	28
#	28
A	29
B	32
C	34
D	37
E	41
F	43
G	45
H	46
I	48
L	50
M	51
O	56

P	58
Q	61
R	62
S	65
T	69
U	70
V	71
W	71
Z	73
.....	lxxiv

Accelerare il ritorno sull'investimento nel cloud adottando una metodologia strategica di trasformazione e cambiamento

Melanie Gladwell e Scott Watson, Amazon Web Services (AWS)

Novembre 2024 (storia del documento)

Il successo della trasformazione del cloud va ben oltre l'implementazione tecnologica. In effetti, l'implementazione della tecnologia è spesso considerata l'attività più semplice rispetto al modo in cui si modella e si modella l'organizzazione per renderla operativa e ottenere il massimo valore dal cloud. La migrazione dei server, l'operatività dei contact center, l'utilizzo dell'IA generativa e l'abbandono dei data center hanno tutti effetti sostanziali sul business, sulla forza lavoro, sulle finanze e sui modi di lavorare. L'impatto della trasformazione del cloud si ripercuote sull'intera organizzazione e influisce, ed è influenzato, dalle persone e dalla cultura. Le organizzazioni stanno accelerando i risultati aziendali promuovendo cambiamenti nel modo in cui l'organizzazione rende operativo il valore del cloud allineando le persone e il modello operativo agli obiettivi aziendali.

AWS ha molti anni di esperienza nel guidare le aziende nei loro percorsi di trasformazione del cloud in vari settori. Grazie a questa esperienza, AWS ha scoperto che la sfida più grande per le organizzazioni è come far evolvere la propria cultura, il modello operativo e il modo di lavorare per sfruttare con successo il cloud per la crescita aziendale.

Questo articolo ti aiuta a esplorare il valore in gioco nell'adozione del cloud, a comprendere le migliori pratiche per accelerare la trasformazione e promuovere un valore aziendale tangibile e a determinare fin dall'inizio la metodologia di trasformazione aziendale ottimale per ottimizzare il tuo percorso verso il cloud. Si concentra su quattro pilastri fondamentali: business e strategia, operazioni finanziarie (FinOps), persone e cultura e operazioni sul cloud. L'articolo trae spunti dalle ricerche di settore, dalle storie di successo dei clienti e dalla vasta esperienza AWS maturata nel guidare le organizzazioni nel loro percorso verso il cloud.

I fattori di business della trasformazione del cloud

Nonostante si prevede che entro il 2027 vengano spesi 4 trilioni di dollari per la trasformazione digitale ¹, oltre il 70% delle trasformazioni non riesce a raggiungere i risultati desiderati. ² Le aziende sono sottoposte a un'enorme pressione per innovare rapidamente, migliorare l'esperienza dei clienti,

umentare l'efficienza operativa e promuovere la crescita, ma «... risulta che, sebbene la tecnologia sia sofisticata, l'implementazione della tecnologia è probabilmente la sfida minore rispetto al modo in cui si modella e si modella l'organizzazione per sfruttare al meglio tutti i vantaggi offerti dal cloud». ³

Per sfruttare appieno il potenziale del cloud computing non basta migrare i server, rendere operativi i contact center, sfruttare l'intelligenza artificiale generativa o abbandonare i data center, e ha un impatto sostanziale sul business, sulla forza lavoro, sulle finanze e sui modi di lavorare. Uno studio del 2023 ⁴ mostra che l'88% delle trasformazioni che non si concentrano su cambiamenti incentrati sulla cultura quando si introducono nuove tecnologie non riescono a portare a miglioramenti duraturi delle prestazioni dopo tre anni. Inoltre, più di tremila CxOs affermano che i tre principali ostacoli al successo della trasformazione cloud sono la carenza di competenze in materia di cloud, il disallineamento tra IT e business e la cattiva gestione della complessità del cambiamento organizzativo. ⁵

Lo sviluppo della creazione di valore nel cloud richiede cambiamenti profondi nel modo in cui le organizzazioni funzionano: il modo in cui operano, lavorano in modo interfunzionale per raggiungere risultati di business condivisi, creano e rilasciano prodotti, si adattano ai cambiamenti e si organizzano per migliorare continuamente. Entro il 2028, il cloud computing sarà un requisito aziendale anziché un vantaggio. ⁶ Le aziende stanno raggiungendo il punto di svolta verso il valore a lungo ricercato. Tuttavia, devono prima abbandonare la centralità dell'IT, adottare un approccio guidato dal business per superare le barriere e affrontare i cambiamenti dei modelli operativi in termini di cultura, organizzazione, strategie di investimento, modi di lavorare e cambiare leadership sin dall'inizio.

Investire in un framework programmatico che dia priorità a sei leve per accelerare il valore del cloud: leadership, talento, cultura, modello operativo, strategia aziendale e (governance), proprio come la tecnologia ha dimostrato di fare FinOps

- Aumenta di 6 volte il valore degli investimenti nel cloud
- Segnala migrazioni 1,9 volte più veloci
- Offrite un risparmio sui costi 2,2 volte superiore, una collaborazione più forte, una migliore innovazione e una migliore esperienza per dipendenti e clienti ⁷

Il programma AWS Enterprise Transformation fornisce un approccio prescrittivo e guidato dal business per la trasformazione digitale. end-to-end Risolve i principali ostacoli al successo della trasformazione e accelera la creazione di valore. Il programma fornisce indicazioni su come rendere operativo il valore del cloud allineando leader, forza lavoro, cultura, modello operativo cloud e

strategia e obiettivi aziendali. FinOps Il programma si allinea anche alle prospettive aziendali, umane, governative e operative del AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF).

Valore in gioco

Il valore potenziale che le organizzazioni possono sfruttare attraverso un'adozione efficace del cloud è immenso e le organizzazioni che agiscono rapidamente sono pronte a cogliere una quota maggiore di questa opportunità. Uno studio del 2024 che ha valutato le leve di ottimizzazione del cloud e i casi d'uso del valore aziendale stima oltre 1 trilione di dollari di utili di base al lordo di interessi, tasse, ammortamenti e ammortamenti (EBITDA) nelle società Fortune 500 entro il 2030.⁸ I segmenti dell'alta tecnologia, del petrolio e del gas, della vendita al dettaglio, dei sistemi e servizi sanitari, delle assicurazioni e dei servizi bancari sono posizionati per generare il massimo valore, con un aumento medio dell'EBITDA di oltre il 20 per cento.

Acquisire questo valore, tuttavia, non è un compito semplice. Anche le trasformazioni considerate di successo realizzano in media solo il 67 per cento dei vantaggi finanziari massimi che le trasformazioni nel cloud avrebbero potuto ottenere, e una parte significativa delle perdite (45 per cento) si verifica durante la fase di definizione e pianificazione degli obiettivi, anche prima del lancio del programma.⁹ Il modo per acquisire più valore consiste nell'accelerare la tempistica della trasformazione adottando un approccio guidato dal business e rendendo operativi nuovi modi di lavorare in modo che rimangano validi a lungo dopo il completamento dell'implementazione.

Questa lacuna nella realizzazione del valore sottolinea la necessità di un approccio completo e strutturato alla trasformazione del cloud e ai suoi cambiamenti a livello di organizzazione. Tale approccio dovrebbe riguardare gli aspetti strategici, operativi, finanziari e culturali di un'organizzazione e può migliorare i risultati del 700% (800% negli Stati Uniti d'America).¹⁰

–

¹ [Si prevede che la spesa mondiale per la trasformazione digitale raggiungerà quasi i 4 trilioni di dollari entro il 2027, secondo la nuova guida alla spesa di IDC \(IDC, maggio 2024\)](#)

² [Come implementare le trasformazioni per avere un impatto a lungo termine](#) (e sondaggio aziendale, maggio 2023) McKinsey

³ Presentazione di [AWS re:Invent 2022](#), Adam Selipsky

⁴ [Come implementare le trasformazioni per avere un impatto a lungo termine \(e sondaggio aziendale, maggio 2023\)](#) McKinsey

⁵ [Il core digitale alla base della progettazione organizzativa, di](#) Kent McMillan (post sul blog di Accenture, settembre 2023)

⁶ [Gartner afferma che il cloud diventerà una necessità aziendale entro il 2028](#) (comunicato stampa di Gartner, novembre 2023)

⁷ Tratto da [Il nucleo digitale al centro della progettazione organizzativa, di](#) Kent McMillan (post sul blog di Accenture, settembre 2023)

Il [premio da trilioni di dollari di](#) ⁸ Cloud è in palio (trimestrale, febbraio 2021) McKinsey

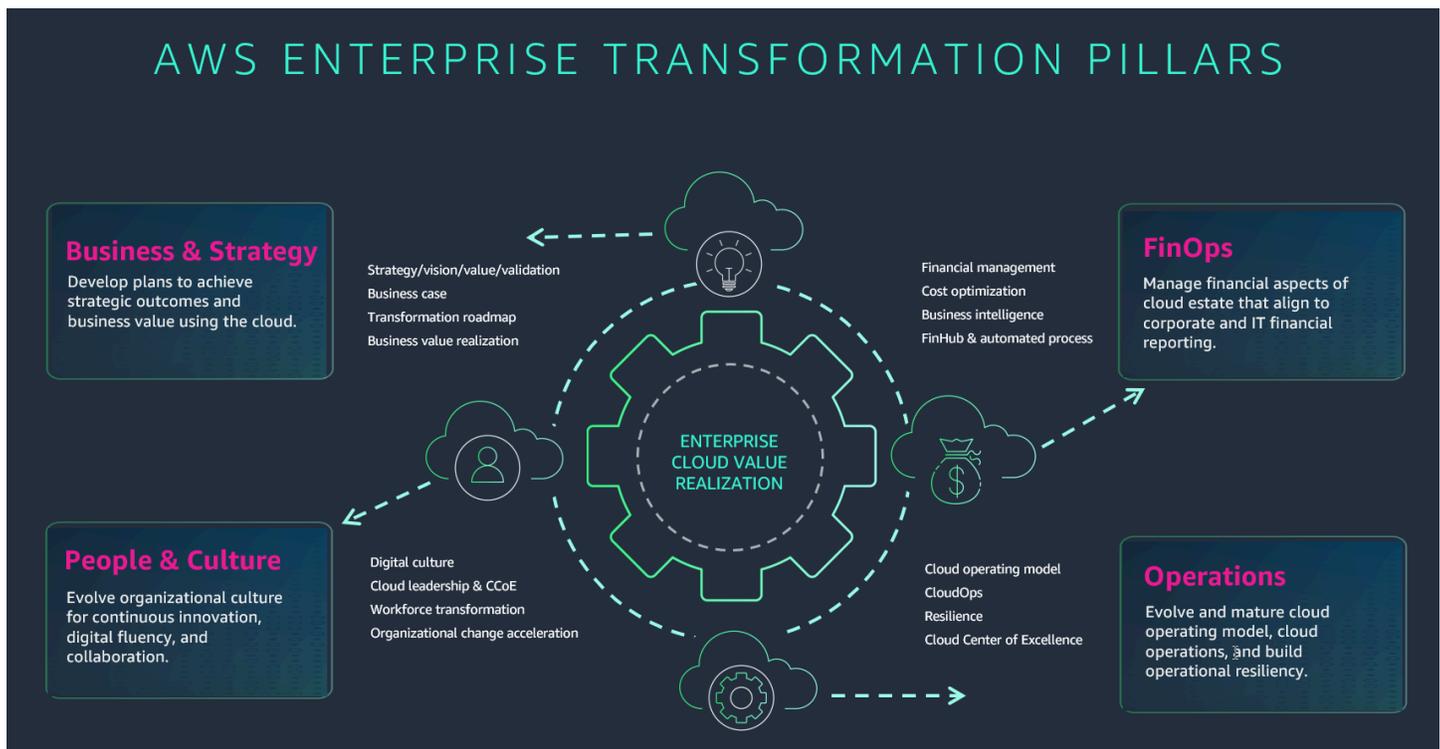
⁹ [La corsa al cloud: raggiungere il punto di svolta verso il valore a lungo ricercato \(rapporto di ricerca](#) Accenture, 2023)

¹⁰ [Successo nella gestione del cambiamento \(Prosci\)](#)

AWS Framework di trasformazione aziendale

L' AWS Enterprise Transformation Framework è progettato per sviluppare strategie eseguibili e attuabili che favoriscano la crescita di alto livello, aumentino la redditività e accelerino il time-to-value man mano che le aziende sfruttano i prodotti e i servizi digitali. Il framework è indipendente dal settore e rilevante a livello globale. Favorisce lo slancio organizzativo affrontando in modo olistico le principali barriere al successo del valore del cloud attraverso diagnostiche, valutazioni, acceleratori e metodi di apprendimento esperienziale collaudati, personalizzati in base al percorso esclusivo dell'azienda verso il cloud e agli obiettivi aziendali.

Quando il framework viene applicato attraverso un approccio integrato, aumenta il ritmo e l'entità dei risultati aziendali in base a quattro pilastri della capacità di trasformazione, come illustrato nel diagramma seguente: business e strategia FinOps, operazioni, persone e cultura. Insieme, questi pilastri affrontano i principali ostacoli all'adozione del cloud, come la mancanza di chiarezza della strategia e degli obiettivi aziendali del cloud, gli scontri culturali, la disconnessione tra IT e unità aziendali, strategie finanziarie poco chiare e gli effetti delle tecnologie emergenti come l'intelligenza artificiale generativa su persone, processi e tecnologia.



Il framework è applicabile quando la trasformazione digitale stimola cambiamenti nelle operazioni finanziarie, nei modi di lavorare, nel modello operativo, nella strategia aziendale o nella cultura

(ad esempio migrazioni, uscite dai data center, iniziative di end-to-end trasformazione o qualsiasi implementazione tecnologica). Le aziende che dispongono di una forza lavoro altamente qualificata, utilizzano metodi di lavoro tradizionali di lunga data o hanno difficoltà ad attrarre le future generazioni di talenti trarranno grandi vantaggi da questo quadro. (Gli esempi includono contact center, trasformazioni SaaS e intelligenza artificiale generativa.)

Questi pilastri di funzionalità vengono implementati in quattro flussi di lavoro simultanei, con un coinvolgimento olistico a livello esecutivo, a livello aziendale attraverso un ufficio di gestione dei progetti (PMO) o un ufficio di gestione della trasformazione (TMO) e a livello di programma. L'applicazione dell'Enterprise Transformation Framework ti guida su come organizzarti per ottenere risultati più rapidi e dare priorità alle azioni che supportano i tuoi obiettivi aziendali, ridurre il time-to-value applicando un framework programmatico di adozione delle modifiche e gettare le basi per trasformare il tuo business con nuovi modi di lavorare sostenibili.

Pilastro aziendale e strategico

Questo pilastro si concentra sullo sviluppo di piani per ottenere risultati strategici e valore aziendale utilizzando il cloud. In questo pilastro:

- Utilizzate metodologie progettate per aiutarvi a raggiungere gli obiettivi aziendali e definire e perfezionare la proposta di valore desiderata.
- Scomponi la tua proposta di valore in risultati aziendali misurabili.
- Definite uno stato obiettivo e affinate la strategia, il business case e la roadmap per massimizzare il valore aziendale.

FinOps pilastro

Questo pilastro prevede la gestione degli aspetti finanziari del cloud estate in linea con la rendicontazione finanziaria aziendale e IT. In questo pilastro:

- Definite il vostro linguaggio finanziario comune e sviluppate una tabella di marcia onnicomprensiva FinOps.
- Conduci analisi rapide dei consumi, riduci gli sprechi, le spese e evita i costi e implementa la tecnologia per l'ottimizzazione dei costi.
- Progetta e implementa processi automatizzati, definizione del budget e previsioni e stabilisci processi aziendali e report basati sull'economia unitaria.

Pilastro operativo

Questo pilastro è incentrato sull'evoluzione e la maturazione del modello operativo e delle operazioni cloud e sullo sviluppo della resilienza operativa. In questo pilastro:

- Conduci esercizi di analisi comparativa della maturità e di topologia per individuare le capacità operative necessarie per abbinare la strategia all'esecuzione.
- Sviluppa meccanismi per aumentare la maturità nelle aree giuste al momento giusto e utilizza meccanismi come il [AWS Cloud Operating Model \(COM\) Framework per sviluppare la tua strategia e la tua roadmap operativa](#) sul cloud.
- Progetta un manuale operativo sul cloud e fai avanzare la maturità verso funzionalità operative basate sul valore del servizio.

Pilastro delle persone e della cultura

Questo pilastro implica l'evoluzione della cultura organizzativa per supportare l'apprendimento continuo, l'innovazione, la fluidità digitale e l'adattabilità. In questo pilastro:

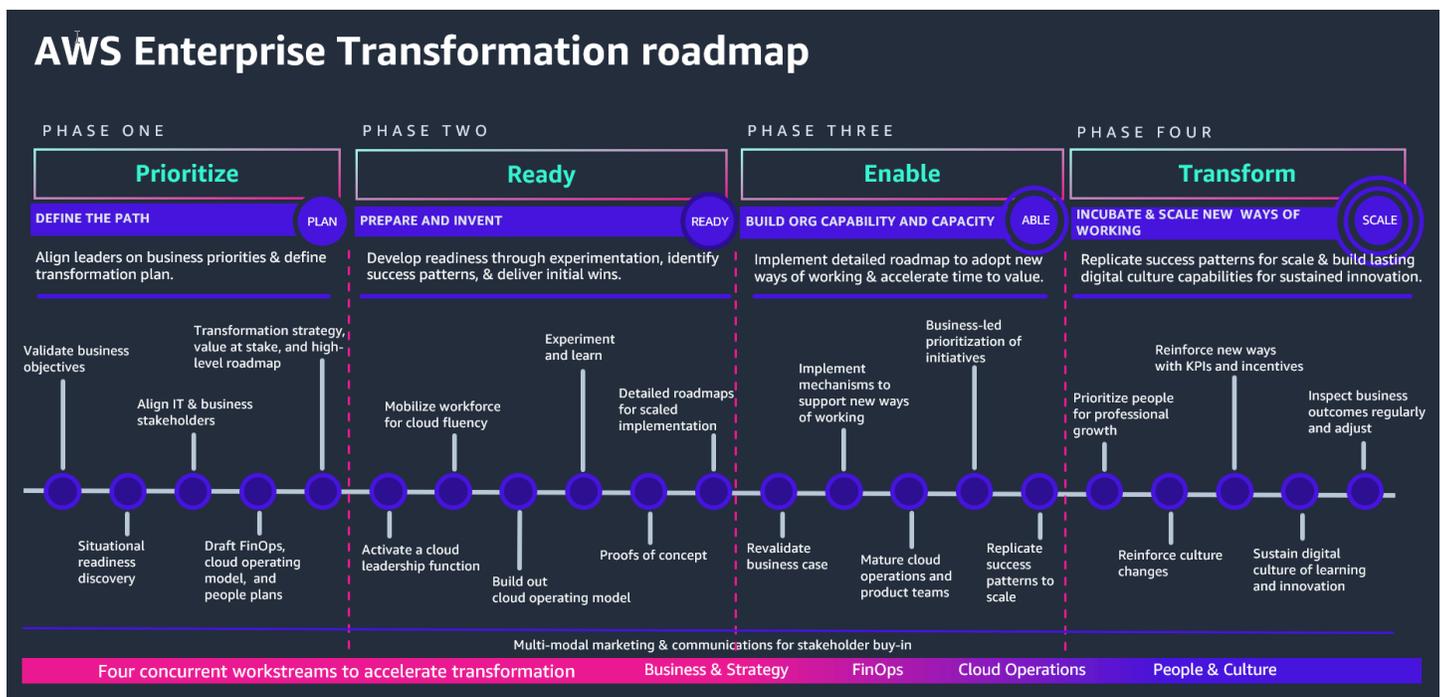
- Allinea e mobilita i responsabili IT e aziendali interfunzionali per promuovere cambiamenti nel modo in cui i team decidono, si comportano e innovano.
- Sviluppa nuove funzionalità per sviluppare i talenti del cloud, innovare rapidamente, consentire una consegna più rapida dei prodotti e accelerare l'adattabilità organizzativa applicando l'[Organizational Change Acceleration \(OCA\) 6-Point AWS Framework](#).
- Scala le funzionalità di trasformazione fondamentali di cui hai bisogno per apportare cambiamenti duraturi.

Programma AWS Enterprise Transformation

Il programma AWS Enterprise Transformation segue il ciclo di vita del percorso verso il cloud e si basa sulle migliori pratiche e sulle lezioni apprese da clienti e settori. AWS Il programma è ancorato e personalizzato in base al successo della trasformazione cloud della tua organizzazione fino ad oggi. Utilizza l' AWS Enterprise Transformation Framework per guidarvi nello sviluppo dell'allineamento organizzativo tra IT e linee di business e nell'applicazione delle migliori pratiche e meccanismi per la strategia aziendale, la cultura, le persone, le operazioni e la gestione finanziaria del cloud.

La creazione di solide basi con indicatori chiave di performance misurabili (KPIs) è fondamentale per il successo del programma. Il programma inizia con una fase di assegnazione delle priorità, in cui si effettua una rapida analisi della disponibilità alla trasformazione per elaborare un programma strategico, un obiettivo aziendale e un piano di alto livello. Segue una fase Ready, in cui si convalida il piano attraverso la sperimentazione, si identificano i modelli di successo e si redige una tabella di marcia dettagliata. Si passa quindi alla fase Enable, in cui si implementa la roadmap e si rendono operativi nuovi modi di lavorare. Si passa quindi alla fase di trasformazione, in cui si replicano modelli di successo su larga scala e si sviluppano funzionalità di cultura digitale durature per un'innovazione sostenuta.

Il diagramma seguente illustra il programma Enterprise Transformation. AWS

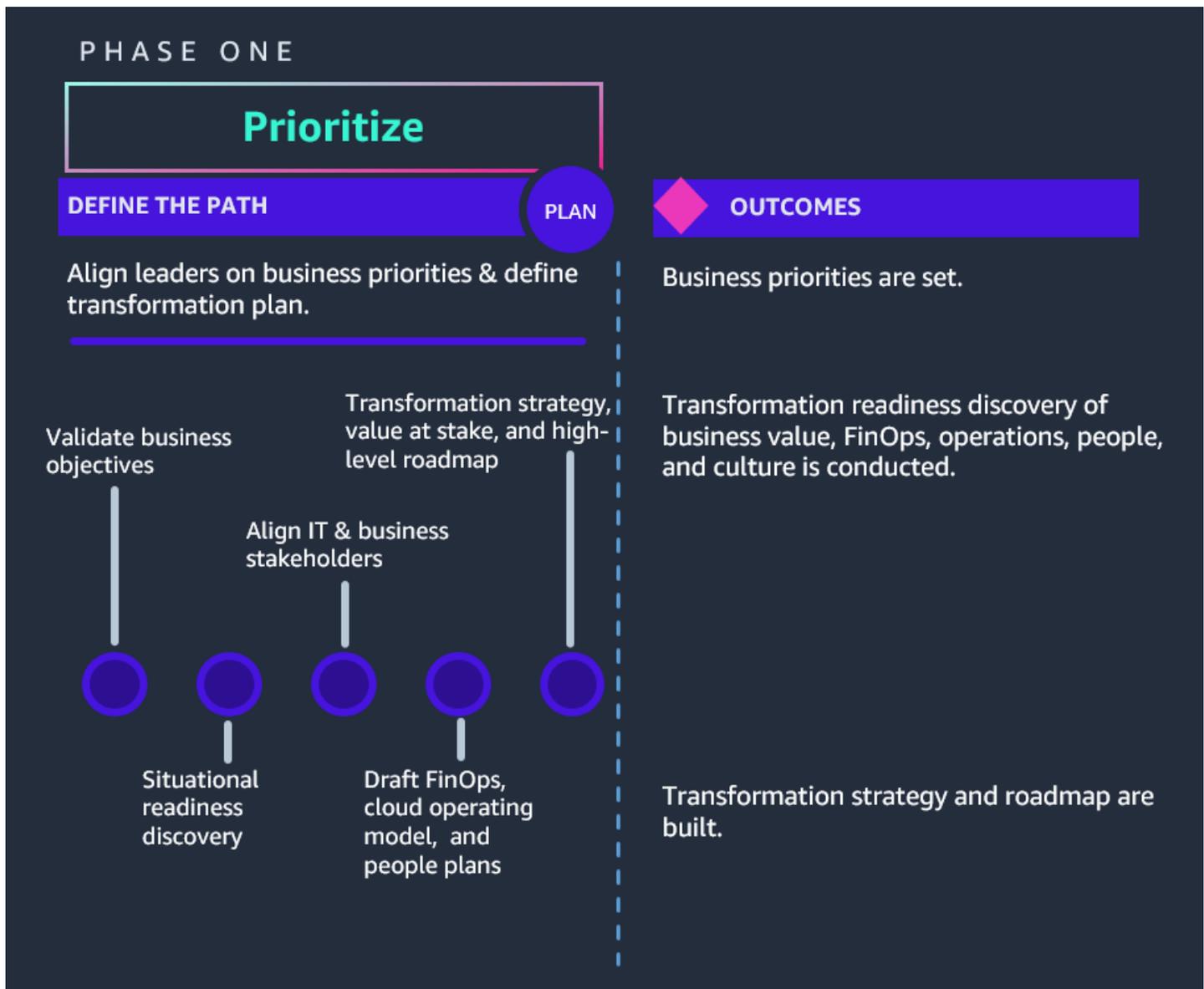


Le seguenti sezioni che seguono il diagramma descrivono ogni fase in dettaglio:

-
- [Fase 1: Assegnazione delle priorità: definizione del percorso](#)
 - [Fase 2: Pronto: prepara e inventa](#)
 - [Fase 3: Abilitare: sviluppare capacità e capacità organizzative](#)
 - [Fase 4: Trasformazione: incubazione e scalabilità di nuovi modi di lavorare](#)

Fase 1: Assegnazione delle priorità: definizione del percorso

Questa fase prevede la rapida individuazione dello stato di preparazione alla trasformazione organizzativa, sessioni interattive per allineare i leader e le priorità aziendali e sessioni di progettazione per sviluppare la strategia di trasformazione, il valore in gioco e una tabella di marcia di alto livello. È illustrato nel diagramma seguente.



Entro la fine di questa fase, le organizzazioni stabiliscono una solida base per il loro percorso di trasformazione e documentano la loro tabella di marcia. Vengono stabilite le priorità aziendali, viene completata l'individuazione della preparazione alla trasformazione, compresi il valore aziendale, le operazioni finanziarie, il modello operativo cloud, la cultura e le persone, e vengono definite la strategia e la roadmap di trasformazione di alto livello.

Attività chiave:

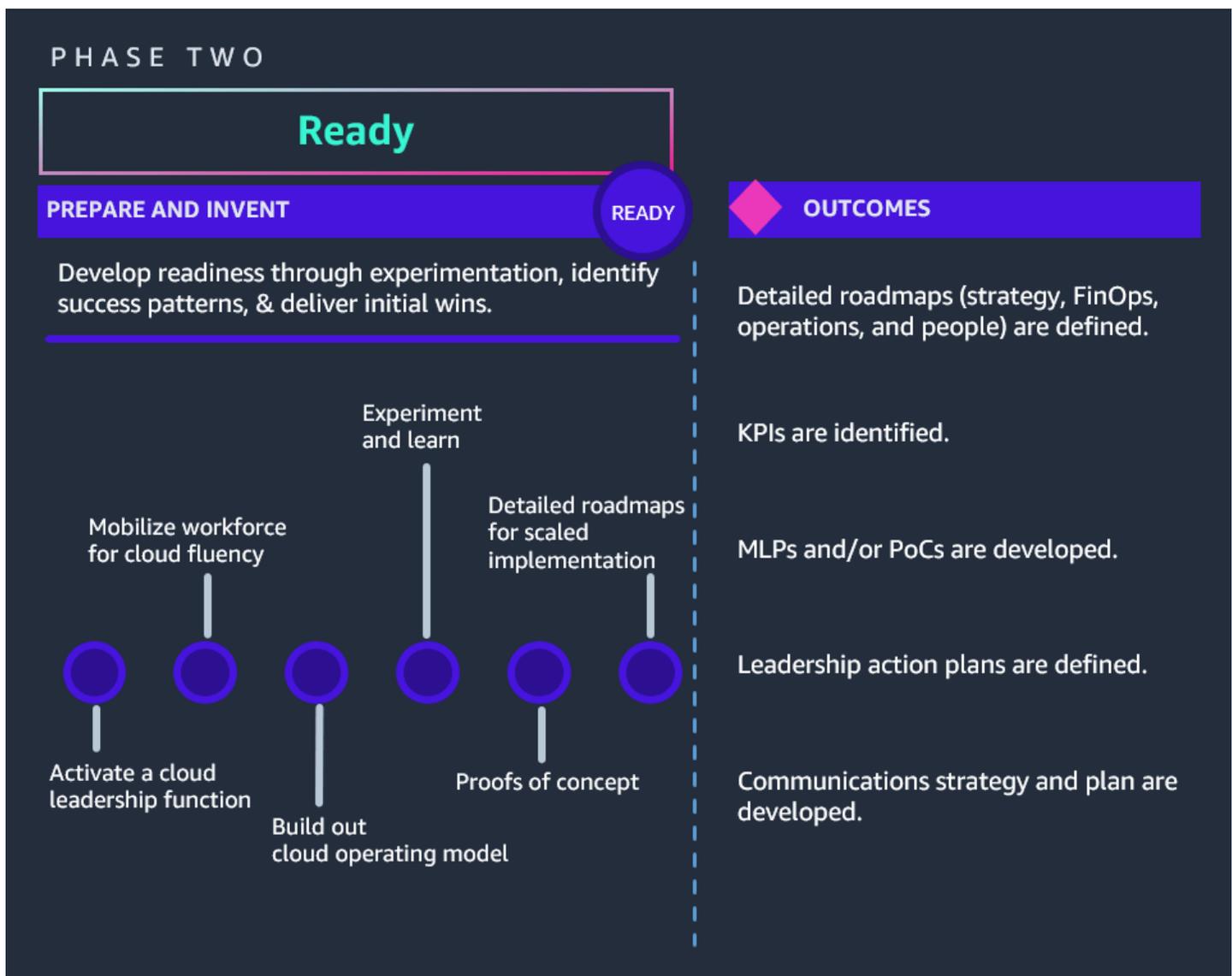
- Stabilisci le basi e definisci obiettivi aziendali unificati con KPIs.
- Usa AWS Transformation Readiness Diagnostic, uno strumento che confronta le aziende con le migliori pratiche di trasformazione aziendale e le capacità organizzative e aiuta a scoprire

opportunità per generare valore dal cloud. (Per ulteriori informazioni su questo strumento, contatta il [team di AWS Professional Services](#).)

- Conferma le strategie aziendali e finanziarie.
- Definisci un percorso verso uno stato obiettivo strategico allineando i leader, il modello operativo cloud e le capacità di gestione finanziaria alle priorità aziendali.
- Definisci il piano di trasformazione.

Fase 2: Pronto: prepara e inventa

Questa fase si concentra sullo sfruttamento e sulla convalida della strategia e della roadmap di trasformazione di alto livello utilizzando meccanismi basati sull'esperienza e mobilitando i team per accelerare la pianificazione aziendale, condurre esperimenti, avviare nuovi modi di lavorare, allineare le persone e le operazioni agli obiettivi aziendali, ottenere risultati iniziali e definire una strategia e una tabella di marcia di trasformazione dettagliate. È illustrato nel diagramma seguente.



Entro la fine di questa fase, le organizzazioni stabiliscono la propria funzione di leadership nel cloud e convalidano le proprie strategie e la propria tabella di marcia. I team si mobilitano con nuovi modi di lavorare, le priorità aziendali vengono testate e convalidate, viene stabilita una funzione di leadership nel cloud, viene determinato il modello operativo del cloud, vengono identificati i modelli di successo, viene progettato il FinOps linguaggio, vengono sviluppati prodotti minimi amabili (MLPs) o prove di concetto (PoCs) e la cultura digitale inizia a evolversi in modo incrementale. Vengono create una strategia di trasformazione convalidata e una tabella di marcia dettagliata.

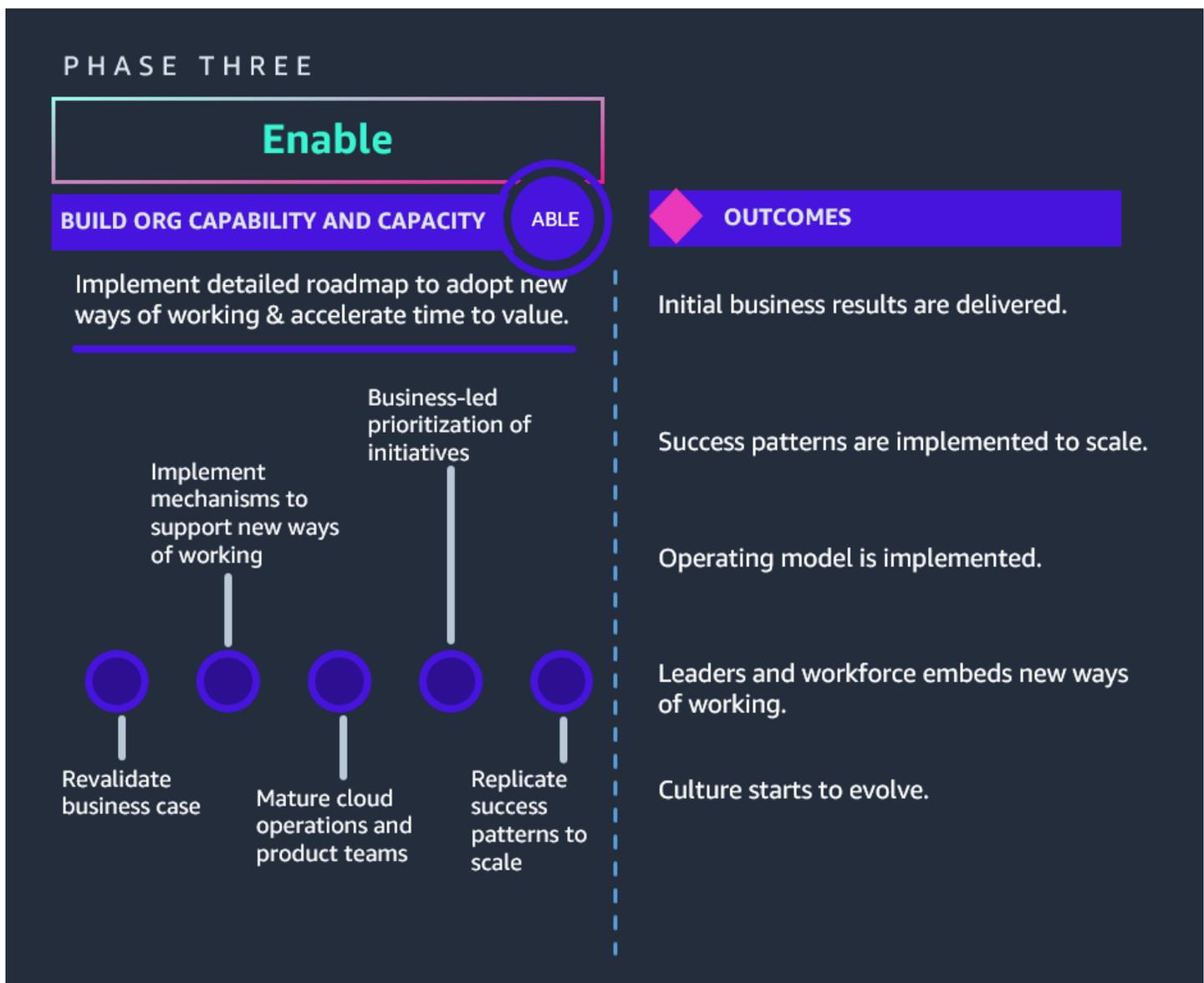
Attività chiave:

- Utilizza meccanismi basati sull'esperienza per consentire ai team di prodotto di adottare una mentalità e metodi di lavoro agili.

- Convalida il modello operativo cloud e mobilita leader e team.
- Sviluppa la prontezza attraverso la sperimentazione, identifica i modelli di successo e ottieni risultati iniziali.
- Progetta e implementa MLPs per prepararti al successo nella scalabilità.
- Utilizza lo strumento Transformation Readiness Diagnostic per misurare la crescita e perfezionare la strategia.
- Definisci un piano di trasformazione e una tabella di marcia dettagliati.

Fase 3: Abilitare: sviluppare capacità e capacità organizzative

Questa fase è incentrata sullo sviluppo di capacità e capacità organizzative e sulla replica dei modelli di successo, implementando una roadmap di trasformazione dettagliata e accelerando l'adozione della trasformazione. [Durante questa fase, utilizza meccanismi come l'AWS OCA 6-Point Framework, le valutazioni dei business case, il Cloud Operating Model Maturity Framework, i metodi dei game day e l'Experience-Based Acceleration \(EBA\).](#) La fase Enable è illustrata nel diagramma seguente.



Entro la fine di questa fase, le organizzazioni hanno stabilito le proprie capacità digitali fondamentali implementando una tabella di marcia di trasformazione dettagliata. Gli sponsor, i leader e la forza lavoro conoscono il proprio ruolo nel rendere operativi i processi decisionali pertinenti e tutti i team stanno lavorando in linea con gli obiettivi aziendali identificati.

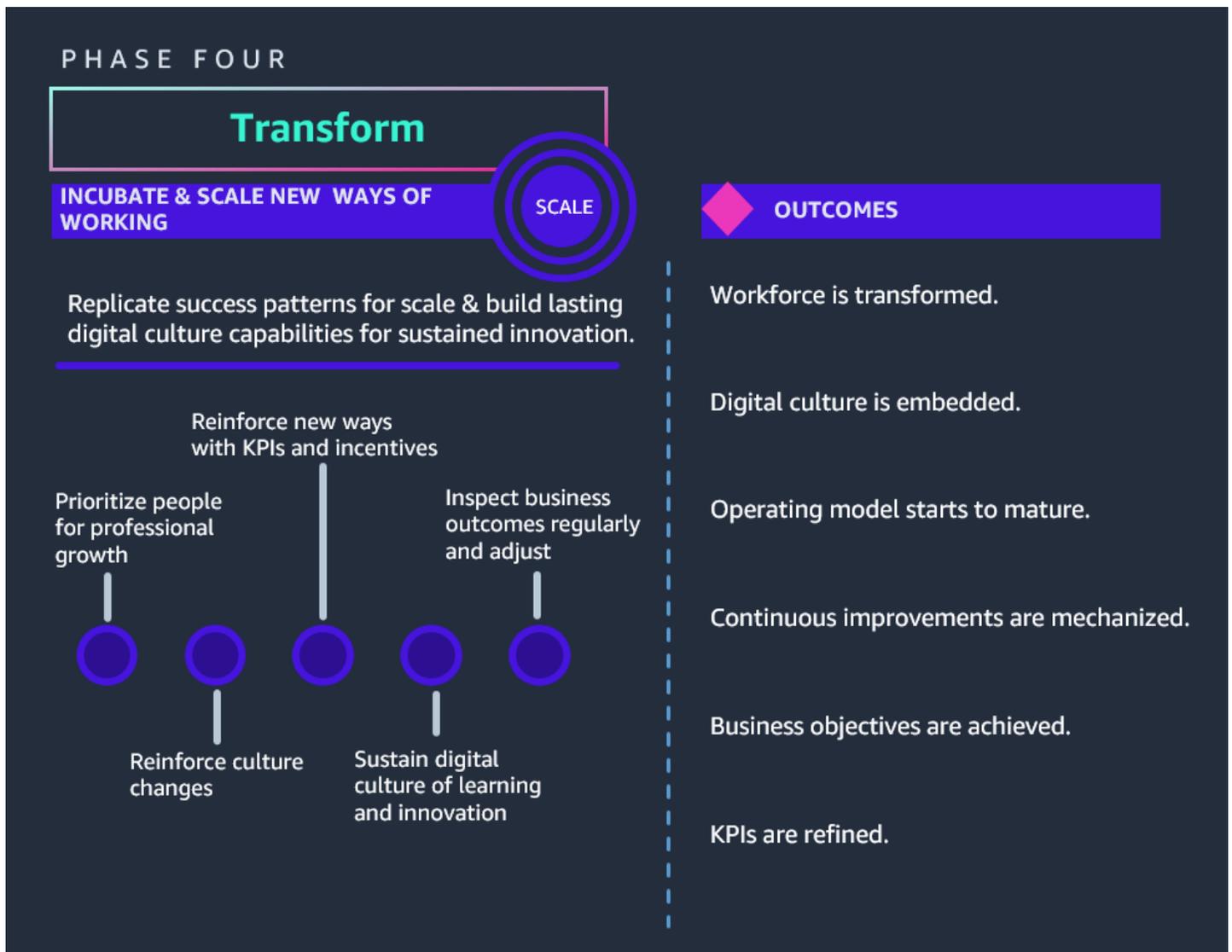
Attività chiave:

- Rinnova il business case per i benefici attesi.
- Continuate a utilizzare meccanismi di lavoro esperienziali e piani di sperimentazione per incorporare nuovi modi di pensare, decidere, comportarsi e innovare.

- Ottimizza le operazioni, FinOps i processi, i piani di impatto delle modifiche e i cambiamenti culturali sul cloud.
- Continua a lavorare tra le funzioni IT e aziendali.
- Espandi i modelli di successo.
- Utilizza lo strumento Transformation Readiness Diagnostic per misurare la crescita e affinare la strategia.
- Implementa i piani dettagliati della roadmap di trasformazione con risparmi sui costi convalidati o un potenziale di generazione di valore e di entrate.

Fase 4: Trasformazione: incubazione e scalabilità di nuovi modi di lavorare

Questa fase si concentra sulla replica dei modelli di successo su larga scala, sullo sviluppo di capacità durature, sulla ridefinizione delle priorità e sul rafforzamento delle prestazioni e delle aspettative KPIs e sull'operatività su larga scala sulla base dei risultati della roadmap di trasformazione. I leader si assumono la responsabilità dei metodi e dei framework che meglio replicano i risultati accelerati per i loro casi d'uso e le loro linee di business per assicurarsi che i cambiamenti culturali si mantengano. Questa fase è illustrata nel diagramma seguente.



Al termine di questa fase, le organizzazioni hanno acquisito competenze di leadership in materia di trasformazione, maturato il proprio modello operativo cloud, sviluppato capacità durature di cultura digitale, trasformato la propria forza lavoro, meccanizzato miglioramenti continui, modalità di lavoro cloud raffinate e KPIs standardizzate.

Attività chiave:

- Perfeziona e scala il modello operativo cloud che promuove nuovi modi di lavorare sostenibili, rafforza la cultura e mantiene l'allineamento aziendale.
- Codifica KPIs e incentivi per la crescita e la fidelizzazione professionale.
- Ispeziona regolarmente i risultati aziendali.

-
- Incorpora l'[AWS OCA 6-Point Framework](#) nelle operazioni quotidiane per sostenere l'adozione del cambiamento.
 - Replica i modelli di successo su larga scala e sviluppa capacità di cultura digitale durature per un'innovazione sostenuta.
 - Utilizza lo strumento Transformation Readiness Diagnostic per misurare la crescita e affinare la strategia.
 - Trasforma la roadmap di trasformazione nelle operazioni quotidiane.

Best practice

Le seguenti best practice derivano dalla vasta esperienza AWS maturata nel guidare le organizzazioni nei loro percorsi verso il cloud, nonché dalle ricerche di settore e dalle storie di successo dei clienti. Queste best practice aiutano a migliorare il ritmo e il valore della trasformazione del cloud e devono essere incorporate in una roadmap di trasformazione applicata a livello di programmazione e integrate nel modello operativo di un'organizzazione. business-as-usual Queste best practice sono presenti in primo piano nel programma Enterprise Transformation. AWS

Stabilisci obiettivi ambiziosi ma raggiungibili

- Uno dei fattori più critici per promuovere trasformazioni di successo è la definizione di obiettivi ambiziosi ma raggiungibili. Le aziende che fissano obiettivi di trasformazione pari o superiori al 75% degli utili finali hanno maggiori probabilità di ottenere rendimenti totali eccessivi per gli azionisti.¹ Stabilendo aspettative elevate, le organizzazioni creano un senso di urgenza e motivano i propri team a raggiungere risultati eccezionali.
- È altrettanto importante garantire che questi obiettivi siano fondati su una valutazione completa e basata sui fatti delle opportunità commerciali e del potenziale valore in gioco. Il programma AWS Enterprise Transformation sottolinea l'importanza di condurre un processo di scoperta completo per convalidare gli obiettivi aziendali, identificare opportunità di miglioramento e sviluppare un business case di trasformazione dettagliato.

Allinea e potenzia i team interfunzionali e stabilisci una funzione di leadership nel cloud

- Le trasformazioni cloud di successo richiedono una stretta collaborazione e allineamento tra team IT e aziendali interfunzionali. Questi team interfunzionali hanno il potere di guidare lo sforzo di trasformazione, prendere decisioni e rimuovere gli ostacoli. Sono responsabili dell'allineamento delle iniziative di trasformazione agli obiettivi aziendali, dell'assegnazione delle priorità alle iniziative in base al potenziale impatto e della garanzia di una comunicazione e una collaborazione efficaci in tutta l'organizzazione.
- Il programma AWS Enterprise Transformation promuove la creazione di team di leadership cloud interfunzionali che riuniscono le parti interessate di vari reparti, tra cui IT, finanza, operazioni e unità aziendali. Questa funzione è fondamentale per favorire l'adozione di cambiamenti nel modo in cui l'organizzazione pensa, decide, si comporta e innova utilizzando il cloud.

Promuovi una cultura dell'innovazione e della sperimentazione

- La cultura è il modo in cui le cose vengono fatte in un'organizzazione. La cultura è il modo in cui vengono prese le decisioni, il lavoro viene completato e vengono adottati cambiamenti duraturi. Quando si implementa l'adozione del cloud, è necessario un cambiamento culturale incrementale per rendere operativo il valore strategico del cloud. Ciò include il passaggio dal lavoro a cascata al lavoro agile, da decisioni basate sulle autorizzazioni a decisioni autonome attraverso best practice codificate, dalla mentalità basata sulla paura del fallimento alla sperimentazione per l'innovazione e dal risparmio sui costi alla generazione di valore.
- Il programma AWS Enterprise Transformation sottolinea l'importanza di condurre sessioni di formazione e sperimentazione coinvolgenti per sviluppare la fluidità del cloud, rendere operativi nuovi modi di lavorare e offrire un numero minimo di prodotti apprezzabili () che dimostrino un successo immediato. MLPs

Applica meccanismi di apprendimento esperienziale

- L'apprendimento esperienziale è un punto di svolta nell'adozione del cloud, perché aiuta ad accelerare il modo in cui la forza lavoro sviluppa nuove competenze digitali, risolve problemi, conserva le conoscenze e acquisisce maggiore fiducia nel prendere le decisioni giuste. Ciò implica esperienze pratiche e scenari del mondo reale che consentono ai team di sviluppare competenze preziose e far evolvere la mentalità. Incoraggiando la sperimentazione e celebrando sia i successi che i fallimenti, le organizzazioni possono creare un ambiente che accoglie il cambiamento, promuove l'apprendimento continuo e guida l'innovazione.
- AWS utilizza una serie di meccanismi basati sull'esperienza, come esercizi immersivi, formazione collaborativa in aula e mappatura dei ruoli, per aiutare le organizzazioni a sviluppare rapidamente funzionalità cloud e accelerare l'adozione di nuovi modi di lavorare. Il meccanismo [AWS Experience Based Acceleration \(EBA\)](#) utilizza interazioni pratiche, agili e coinvolgenti per consentire ai team di creare soluzioni, abbattere i silos e sviluppare modelli di lavoro autosostenibili. end-to-end Le sessioni EBA non solo sviluppano competenze tecniche, ma promuovono anche la collaborazione interfunzionale, affrontano gli ostacoli alla leadership e accelerano il processo decisionale.

Implementa una gestione completa del cloud FinOps

- Un'efficace gestione finanziaria del cloud è essenziale per massimizzare il valore derivante dagli investimenti nel cloud. Ciò include la definizione di un linguaggio finanziario comune,

l'esecuzione di analisi rapide dei consumi, l'implementazione di tecnologie di ottimizzazione dei costi, l'automazione dei processi finanziari e la creazione di report basati sull'economia unitaria.

- Adottando le FinOps migliori pratiche, le organizzazioni possono ottimizzare gli investimenti nel cloud, ridurre gli sprechi e allineare la propria strategia all'evoluzione delle priorità aziendali. FinOps Il programma AWS Enterprise Transformation fornisce le migliori pratiche per lo sviluppo di best-in-class FinOps funzionalità strategicamente allineate ai requisiti di rendicontazione finanziaria e governance dell'organizzazione.

Incorpora le discipline di trasformazione in processi continui business-as-usual

- Per sostenere i risultati aziendali di trasformazione e promuovere il miglioramento continuo, è necessario incorporare le discipline di trasformazione nei processi dell'organizzazione. business-as-usual L'integrazione delle discipline di trasformazione in questi processi aziendali fondamentali rafforza l'adozione dei comportamenti, delle mentalità e delle pratiche desiderati e li integra nella cultura organizzativa. Ciò favorisce l'adattamento continuo della forza lavoro alle mutevoli condizioni di mercato e alle esigenze dei clienti e promuove l'innovazione per una quota di mercato competitiva.
- Il programma AWS Enterprise Transformation utilizza framework e acceleratori basati sull'evidenza per evolvere e sostenere pragmaticamente pratiche e processi organizzativi, operativi e finanziari che accelerano i risultati aziendali e il valore strategico del cloud. Ciò include la pianificazione aziendale annuale, la definizione del budget, la previsione, la revisione delle prestazioni e i processi di allocazione delle risorse.

Sfrutta soluzioni e competenze comprovate per la trasformazione del cloud

- Sfruttando l'esperienza nel cloud e le soluzioni collaudate, le organizzazioni possono accelerare la velocità di trasformazione, evitare le insidie più comuni e trarre vantaggio dalla saggezza e dall'esperienza collettive degli esperti di trasformazione. La tempistica della trasformazione del cloud è spesso prolungata o bloccata a causa di una moltitudine di fattori, tra cui carenze nella definizione degli obiettivi, nel processo decisionale, nella pianificazione del portafoglio, nella gestione dei programmi, nella gestione delle modifiche organizzative, nelle comunicazioni, nelle competenze cloud e nell'allineamento IT e aziendale. La resistenza aumenta, i team tornano ai vecchi metodi di lavoro e la realizzazione del valore del cloud viene ritardata.
- Prendersi del tempo per gettare solide fondamenta fin dall'inizio consente di risparmiare tempo e denaro. È stato dimostrato che investire in un framework programmatico guidato dal business

consente di aumentare il valore degli investimenti nel cloud ² e di ridurre l'erosione dell'acquisizione di valore nel cloud durante le fasi di definizione degli obiettivi e pianificazione (del 45%), la fase di implementazione (del 35%) e dopo il go-live (del 20%). ³ Lavorare fianco a fianco con esperti esperti in materia consente il trasferimento di conoscenze, rafforza la titolarità e migliora l'affidabilità.

- Il programma AWS Enterprise Transformation include una metodologia basata sull'evidenza, playbook personalizzati, artefatti di contenuto, architetture di riferimento e linee guida prescrittive basate sulle migliori pratiche e sulle lezioni apprese da migliaia di trasformazioni del cloud dei clienti.

–

¹ [I numeri alla base delle trasformazioni di successo](#), di Kevin Laczkowski, Tao Tan e Matthias Winter (articolo, ottobre 2019) McKinsey

² [La corsa al cloud: raggiungere il punto di svolta verso il valore ricercato da tempo \(rapporto di ricerca Accenture, 2023\)](#)

³ [Perdere sin dal primo giorno: perché anche le trasformazioni di successo sono insufficienti](#) (sondaggio McKinsey & Company, dicembre 2021)

Conclusioni

Questo articolo ha fornito indicazioni su come identificare e implementare un programma di trasformazione del cloud che affronti le principali barriere note alla realizzazione del valore del cloud, acceleri le tempistiche e migliori l'adozione di nuovi modi operativi. Esamina i seguenti punti chiave per sviluppare e implementare il tuo programma di trasformazione.

Vantaggio competitivo

Entro il 2028, il cloud computing sarà considerato un requisito competitivo per le organizzazioni per promuovere l'innovazione, migliorare l'esperienza dei clienti e raggiungere una crescita sostenibile. Organizzazioni in grado di adottare tempestivamente le funzionalità cloud possono ottenere un vantaggio in termini di quota di mercato ¹ rispetto alla concorrenza. Per affrontare le principali sfide che le organizzazioni devono affrontare, i programmi di trasformazione devono andare oltre la centralità dell'IT e applicare una metodologia guidata dal business che renda operativo il valore del cloud e colmi il divario dovuto alla carenza di competenze cloud, al disallineamento IT e aziendale e alla cattiva gestione dell'adozione dei cambiamenti. L'adozione di questo approccio ha dimostrato di aumentare il valore degli investimenti nel cloud di 6 volte, accelerare le migrazioni di 1,9 volte, migliorare i risparmi sui costi, rafforzare la collaborazione, aumentare l'innovazione e creare un'esperienza migliore per dipendenti e clienti di 2,2 volte. ²

Le migliori pratiche per cogliere l'opportunità di EBITDA da 1 trilione di dollari offerta dal cloud

Le stime del settore suggeriscono che il cloud computing possa sbloccare 1 trilione di dollari di EBITDA a runrate per le aziende Fortune 500 entro il 2030. ³ L'adozione dei giusti approcci di trasformazione può aiutare le organizzazioni a sfruttare la loro giusta quota di questo enorme vantaggio economico. Le organizzazioni che stabiliscono obiettivi aziendali chiari, applicano una metodologia di accelerazione del cambiamento organizzativo (OCA) per accelerare l'adozione del cloud, allineano i team interfunzionali, utilizzano meccanismi di apprendimento esperienziale per promuovere una cultura di innovazione e sperimentazione, implementano FinOps pratiche per l'ottimizzazione dei costi del cloud, incorporano le discipline di trasformazione nelle normali operazioni aziendali e traggono vantaggio dalle soluzioni e dalle competenze di trasformazione del cloud hanno un vantaggio.

Principali vantaggi dell'utilizzo di soluzioni di trasformazione cloud

Utilizzando soluzioni collaudate di trasformazione del cloud, le organizzazioni sono in grado di accelerare i tempi di adozione del cloud, sviluppare in modo incrementale una cultura digitale

fluente, promuovere l'innovazione continua e sbloccare nuovi livelli di agilità, efficienza e crescita per aumentare il proprio vantaggio competitivo nell'economia digitale. Questi vantaggi includono:

- Risultati di trasformazione 7 volte migliori (8 volte negli Stati Uniti d'America) con una solida metodologia OCA. ⁴
- Velocità di migrazione accelerate di 1,9 volte, che consentono un vantaggio più rapido time-to-market e competitivo. ⁵
- Maggiore risparmio sui costi grazie a FinOps pratiche e gestione finanziarie ottimizzate nel cloud.
- Esperienza migliorata di 2,2 volte per dipendenti e clienti, con conseguente soddisfazione e fidelizzazione. ⁶
- Aumento medio dell'EBITDA di oltre il 20 per cento per i settori dell'alta tecnologia, del petrolio e del gas, della vendita al dettaglio, della sanità, delle assicurazioni e delle banche. ⁷

Approccio di trasformazione del cloud guidato dall'azienda

Il programma AWS Enterprise Transformation affronta in modo proattivo i principali ostacoli al successo della trasformazione e si articola in quattro fasi chiave: Prioritize – Definire il percorso, Ready – Prepara e inventa, Abilita – Sviluppa capacità e capacità e Trasforma – Incubare e scalare nuovi modi di lavorare. Il programma fornisce alle organizzazioni conoscenze su come aumentare il ritmo, i risultati aziendali e il valore del cloud utilizzando strumenti diagnostici, metodologie e meccanismi esperienziali comprovati che allineano le iniziative cloud agli obiettivi aziendali strategici, sviluppano una cultura di innovazione e agilità, ottimizzano le operazioni cloud e stabiliscono pratiche finanziarie efficaci.

–

¹ [Gartner afferma che il cloud diventerà una necessità aziendale entro il 2028](#) (comunicato stampa di Gartner, novembre 2023)

² Tratto da [Il nucleo digitale al centro della progettazione organizzativa, di](#) Kent McMillan (post sul blog di Accenture, settembre 2023)

Il [premio da trilioni di dollari di Cloud è in palio \(trimestrale, febbraio 2021\)](#) McKinsey

⁴ Successo [nella gestione del cambiamento \(Prosci\)](#)

⁵ [Il core digitale alla base della progettazione organizzativa, di](#) Kent McMillan (post sul blog di Accenture, settembre 2023)

⁶ [Il core digitale alla base della progettazione organizzativa, di Kent McMillan](#) (post sul blog di Accenture, settembre 2023)

Il [premio da mille miliardi di dollari di ⁷ Cloud è in palio \(trimestrale, febbraio 2021\)](#) McKinsey

Risorse

AWS risorse

- [AWS Framework a 6 punti per l'accelerazione del cambiamento organizzativo](#)
- [AWS Framework a 6 punti per l'accelerazione del cambiamento organizzativo \(OCA\): mobilitare il team](#)
- [Accelerare l'adozione del cloud attraverso la cultura, il cambiamento e la leadership](#)
- [AWS Framework di adozione del cloud: la prospettiva delle persone](#)
- [AWS Intervento principale di re:Invent 2022, Adam Selipsky \(video\)](#)

Risorse aggiuntive

- [Successo nella gestione del cambiamento \(Prosci\)](#)
- Il [premio da trilioni di dollari di Cloud è in palio \(trimestrale, febbraio 2021\)](#) McKinsey
- [Gartner afferma che il cloud diventerà una necessità aziendale entro il 2028](#) (comunicato stampa di Gartner, novembre 2023)
- [Come implementare le trasformazioni per avere un impatto a lungo termine](#) (McKinsey e sondaggio aziendale, maggio 2023)
- [Guidare il cambiamento: perché gli sforzi di trasformazione falliscono](#), di John P. Kotter (Harvard Business Review, gennaio 2007)
- [Perdere sin dal primo giorno: perché anche le trasformazioni di successo non sono all'altezza](#) (sondaggio condotto da McKinsey & Company, dicembre 2021)
- I [campioni del cloud moderno](#), di Yaarit Silverstone, Sarah Bartel e Philippe Chauffard (studio IDC e Accenture, agosto 2021)
- [Il core digitale alla base della progettazione organizzativa](#), di Kent (post sul blog di Accenture, settembre 2023) McMillan
- [I numeri alla base di trasformazioni di successo](#), di Kevin Laczkowski, Tao Tan e Matthias Winter (articolo, ottobre 2019) McKinsey
- [La corsa al cloud: raggiungere il punto di svolta verso il valore ricercato da tempo \(rapporto di ricerca Accenture, 2023\)](#)

-
- [Si prevede che la spesa mondiale per la trasformazione digitale raggiungerà quasi i 4 trilioni di dollari entro il 2027, secondo la nuova IDC Spending Guide \(IDC, maggio 2024\)](#)

Guide correlate AWS

- [AWS Cloud Adoption Framework \(AWS CAF\)](#)
- [Pilastro dell'eccellenza operativa: AWS Well-Architected Framework](#)
- [Progettazione e implementazione della registrazione e del monitoraggio con Amazon CloudWatch](#)
- [Approcci di backup e ripristino su 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
Pubblicazione iniziale	—	8 novembre 2024

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 di 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 aggregata

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'anonimizzazione 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 utilizzato 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.

distribuzioni blu/verdi

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 [AWS Cloud Adoption Framework](#).

implementazione canaria

Il rilascio lento e incrementale di una versione agli utenti finali. Quando sei sicuro, distribuisce 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 CCoE, 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 is commonly described as a 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, puoi utilizzarlo AWS CloudFormation per [rilevare la deriva nelle risorse di sistema](#) oppure puoi usarlo AWS Control Tower per [rilevare cambiamenti nella tua 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 pipeline CI/CD, l'ambiente di produzione è l'ultimo ambiente di implementazione.
- 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 epiche 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 con [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 il 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

AI generativa

Un sottoinsieme di modelli di [intelligenza artificiale](#) che sono stati addestrati su grandi quantità di dati e che possono utilizzare un semplice prompt 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 che viene 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 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 esclusione

[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, come 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 associata 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.

IloT

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 (ingresso)

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

I

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 [immutabile](#) 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 \(vedi politicabasata sulle risorse\) 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.](#)

Regione

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 la 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 l'obiettivo del punto [di ripristino](#).

RTO

Vedi l'[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 AWS Management Console 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 AWS Secrets Manager, 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 decrittografare 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.