Leitfaden zur Projektsteuerung für große Migrationen AWS

AWS Präskriptive Leitlinien

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Präskriptive Leitlinien: Leitfaden zur Projektsteuerung für große Migrationen AWS

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Einführung ... 1
Anleitung für große Migrationen ... 2
Über die Tools und Vorlagen ... 2
Über die Verwaltung einer großen Migration ... 5
Arbeitsabläufe ... 5
Migrationspipeline ... 5
Hypercare-Zeitraum ... 6
Agiler Ansatz ... 6
Phase 1: Initialisierung ... 8
Bevor Sie beginnen ... 9
Aufgabe: Beginn der Migrationsphase ... 10
Schritt 1: Erstellen Sie eine Kickoff-Präsentation ... 10
Schritt 2: Führen Sie das Kickoff-Meeting durch ... 11
Kriterien für das Beenden der Aufgabe ... 11
Aufgabe: Einen Kommunikationsplan erstellen ... 12
Schritt 1: Erstellen Sie ein Kommunikationsteam ... 12
Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan ... 13
Schritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit ... 14
Schritt 4: Bereiten Sie Besprechungspräsentationen vor ... 15
Schritt 5: Planen Sie wiederkehrende Besprechungen für Phase 1 ... 16
Schritt 6: Verstehen Sie den Change-Management-Prozess ... 17
Kriterien für das Beenden von Aufgaben ... 17
Aufgabe: Kommunikations-Gates definieren ... 18
Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates ... 18
Schritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan ... 22
Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate ... 23
Kriterien für das Beenden der Aufgabe ... 23
Aufgabe: Definition von Prozessen und Tools für das Projektmanagement ... 24
Schritt 1: Wählen Sie ein Projektmanagement-Tool aus ... 24
Schritt 2: Überprüfen Sie die Rollen und Verantwortlichkeiten ... 25
Schritt 3: Richten Sie eine Stelle ein, die Leistungen nachverfolgen kann ... 26
Schritt 4: Erstellen Sie ein Dashboard mit einer Projektzusammenfassung ... 27
Schritt 5: Erstellen Sie einen Prozess zur Finanzberichterstattung ... 28
Schritt 6: Erstellen Sie einen Ressourcenplan ... 28

Schritt 7: Erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll ... 30
Schritt 8: Erstellen Sie ein RAID-Protokoll ... 31
Kriterien für das Verlassen der Aufgabe ... 32
Phase 2: Implementierung ... 34
Aufgabe: Planung von wiederkehrenden Besprechungen für Phase 2 ... 34
Aufgabe: Fertigstellung der Kommunikationstore ... 35
Gate 1: Erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan ... 37
Tor 2: T-28-Commit-Treffen ... 38
Tor 3: T-21-Kommunikation ... 40
Gate 4: Treffen am T-14-Checkpoint ... 40
Gate 5: T-7-Kommunikation ... 42
Gate 6: Treffen mit T1-Go oder No-Go-Meeting ... 43
Gate 7: T-0-Übergangstreffen ... 44
Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase ... 45
Gate 9: Ende der Hypercare-Phase ... 46
Ressourcen ... 48
AWS große Migrationen ... 48
Zusätzliche Referenzen ... 48
Mitwirkende ... 49
Dokumentverlauf ... 50
Glossar ... 51
... 51
A ... 52
B ... 55
C ... 57
D ... 60
E ... 65
F ... 67
G ... 69
H ... 70
I ... 72
L ... 74
M ... 75
O ... 80
P ... 83
Q ... 86

R 86
S 89
T 93
U 95
V 96
W 96
Z 97
..... xcix

Leitfaden zur Projektsteuerung für AWS große Migrationen

Amazon Web Services (Mitwirkende)

Februar 2022 (Verlauf der Dokumente)

> **Note**
>
> Die Projektteams, Rollen und Arbeitsabläufe, auf die in diesem Leitfaden verwiesen wird, werden im Foundation-Playbook für AWS große Migrationen beschrieben. Wir empfehlen, das Foundation-Playbook zu vervollständigen, bevor Sie mit den Projektsteuerungsaufgaben in diesem Leitfaden beginnen.

Eine effektive Projektsteuerung ist entscheidend für den Erfolg einer großen Migration zum AWS Cloud. Die Projektsteuerung definiert die Regeln, Grenzen und Pläne für den Abschluss der Migration. Zu den gängigen Tools für die Projektsteuerung gehören ein Kommunikationsplan, eine Stelle zur Leistungsverfolgung, ein Eskalationsplan und Qualitätskontrollen für Migration und Umstellung. Wenn Sie dieses Playbook ausfüllen, erstellen und passen Sie die Governance an, die festlegt, wie Ihr Migrationsprojekt durchgeführt werden soll.

In der dritten Phase einer großen Migration, der Migration und Modernisierung, verfeinern Sie Ihr Projektsteuerungsmodell und erstellen viele der Tools und Vorlagen, die Sie während der Migration verwenden. Sie sollten die Bewertungs- und Mobilisierungsphasen abschließen, bevor Sie mit diesem Prozess beginnen. Weitere Informationen zu den Phasen einer großen Migration finden Sie unter Phasen einer großen Migration im Leitfaden für AWS große Migrationen.

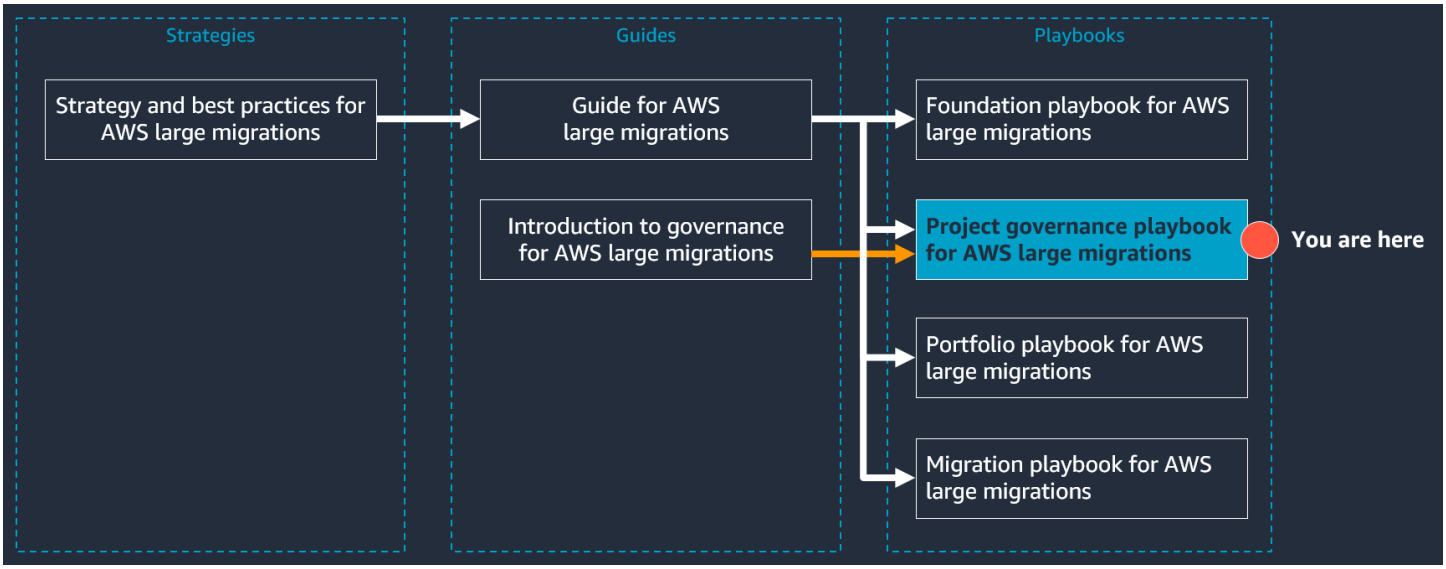
Dieses Playbook bietet einen step-by-step Ansatz zur schnellen Entwicklung eines effektiven Governance-Modells für ein großes Migrationsprojekt. Es beschreibt die Projektsteuerung für eine große Migration, die beide Phasen der Migrationsphase, die Initialisierung und die Implementierung, umfasst:

- In Phase 1, der Initialisierung, beurteilen Sie die Bereitschaft des Teams und entwickeln das Governance-Modell. Sie definieren die Prozesse und Tools, die Ihr großes Migrationsprojekt steuern. Am Ende der ersten Phase verfügen Sie über Tools zur Projektsteuerung, die auf Ihren eigenen Anwendungsfall zugeschnitten sind.
- In Phase 2, der Implementierung, verwenden Sie die Tools, die Sie in der vorherigen Phase erstellt haben, um Ihren Projektverwaltungsplan einzuhalten.

Anleitung für große Migrationen

Die Migration von 300 oder mehr Servern wird als umfangreiche Migration angesehen. Die personellen, prozessualen und technologischen Herausforderungen eines großen Migrationsprojekts sind für die meisten Unternehmen in der Regel neu. Dieses Dokument ist Teil einer Reihe AWS präskriptiver Leitlinien über umfangreiche Migrationen zum. AWS Cloud Diese Reihe soll Ihnen helfen, von Anfang an die richtige Strategie und die richtigen Best Practices anzuwenden, um Ihren Weg in die Cloud zu optimieren.

Die folgende Abbildung zeigt die anderen Dokumente dieser Reihe. Lesen Sie zuerst die Strategie, dann die Anleitungen und fahren Sie dann mit den Playbooks fort. Den Zugriff auf die komplette Serie finden Sie unter Große Migrationen zum. AWS Cloud



Über die Tools und Vorlagen

In diesem Playbook erstellen Sie die folgenden Tools. Sie verwenden diese Tools, um mit den Projektbeteiligten, einschließlich den Migrationsteams, Anwendungseigentümern, Projektsponsoren und der Geschäftsleitung, zu kommunizieren. Das Ziel der folgenden Tools besteht darin, die Transparenz aller Projektaktivitäten zu maximieren, was dazu beiträgt, die umfangreiche Migration zu beschleunigen:

- Präsentation zum Auftakt
- Besprechungsplan, einschließlich Art und Schrittfrequenz
- Eskalationsplan
- Wöchentlicher Projektstatusbericht

- Wellen-Workshop
- Präsentation zur Bewertung der Bereitschaft zur Umstellung
- Statusbericht des Lenkungsausschusses
- Amt für die Erfassung der Leistungen
- Dashboard mit der Projektzusammenfassung
- Prozess der Finanzberichterstattung
- Ressourcenplan
- Entscheidungsprotokoll
- Protokoll der Risiken, Aktionen, Probleme und Abhängigkeiten (RAID)
- Kommunikationsplan und Vorlagen, wie z. B. Mitteilungen und Erinnerungen am Gate

Wir empfehlen, die in diesem Playbook enthaltenen Playbook-Vorlagen für die Projektsteuerung zu verwenden und sie dann an Ihr Portfolio, Ihre Prozesse und Ihre Umgebung anzupassen. Die Vorlagen wurden entwickelt, um eine effektive Kommunikation zu fördern, klare Erwartungen zu formulieren und die Geschäftsleitung, die Anwendungseigentümer und die Beteiligten am Migrationsprojekt aufeinander abzustimmen. Die Anweisungen in diesem Playbook geben Aufschluss über den Zweck der einzelnen Vorlagen, die Ihr Team individuell anpassen kann. Dieses Playbook enthält die folgenden Vorlagen:

- Vorlage für die Bewertung der Bereitschaft zur Umstellung — Mit dieser Vorlage können Sie den Fortschritt der einzelnen Phasen bis hin zu den Qualitätsstufen und wichtigen Meilensteinen des Projektmanagements verfolgen.
- Vorlage für einen finanziellen Gleitpfad — Diese Vorlage wird verwendet, um in regelmäßigen Abständen die Finanzdaten mit Ihren Projektsponsoren zu besprechen.
- Vorlage für eine Kickoff-Präsentation — Sie verwenden diese Präsentationsvorlage bei einem Kickoff-Meeting zu Beginn der ersten Phase.
- Vorlage für einen Besprechungsplan — Sie verwenden diese Vorlage, um die Arten von wiederkehrenden Besprechungen zu definieren, ihren Rhythmus festzulegen und die wichtigsten Teilnehmer zu identifizieren.
- Vorlage für Statusberichte — Sie verwenden diese Vorlage, um ein Standardpräsentationsformat für die Besprechungen zur Überprüfung des Projektstatus zu erstellen.
- Vorlage für Sitzungen des Lenkungsausschusses — Sie verwenden diese Vorlage, um ein Standard-Präsentationsformat für die Sitzungen des Lenkungsausschusses zu erstellen.

- Vorlagen für die Gate-Kommunikation — Sie verwenden diese Vorlagen für die E-Mail-Kommunikation, um den Projektbeteiligten den Status der Welle mitzuteilen und sie über aktuelle Änderungen oder bevorstehende Aktivitäten zu informieren. Dieses Playbook enthält die folgenden Vorlagen:
  - Die Kommunikationsvorlage für die Umstellung ist abgeschlossen
  - Kommunikationsvorlage für Hypercare abgeschlossen
  - Kommunikationsvorlage für T-0
  - Kommunikationsvorlage für T-1
  - Kommunikationsvorlage für T-7
  - Kommunikationsvorlage für T-14
  - Kommunikationsvorlage für T-21
  - Kommunikationsvorlage für T-28

Über die Verwaltung einer großen Migration

Um ein umfangreiches Migrationsprojekt verwalten und effektiv steuern zu können, muss der Projektmanager über umfassende Kenntnisse des Portfolios, der Phasen einer großen Migration und der Zuständigkeiten der einzelnen Arbeitsbereiche verfügen.

In diesem Abschnitt werden folgende Themen behandelt:

- Arbeitsabläufe bei einer großen Migration
- Versorgung der Migrationspipeline
- Hypercare-Zeitraum
- Etablierung eines agilen Ansatzes

Arbeitsabläufe bei einer großen Migration

In der Migrationsphase werden zu einem beliebigen Zeitpunkt mindestens vier Workstreams gleichzeitig ausgeführt: die Workstreams Foundation, Project Governance, Portfolio und Migration. Dies sind die Kernarbeitsbereiche jedes großen Migrationsprojekts, und für Ihr Projekt gibt es möglicherweise zusätzliche unterstützende Workstreams. Weitere Informationen finden Sie unter Workstreams in einer großen Migration im Foundation-Playbook für große Migrationen. AWS

Versorgung der Migrationspipeline

In der Migrationsfabrik finden Wellenplanung und Migration gleichzeitig statt und laufen kontinuierlich. Das Portfolioteam speist die Migrationspipeline, indem es Wellen plant, und das Migrationsteam vervollständigt die Pipeline, indem es die Migration durchführt und die Workloads reduziert. Das Portfolioteam bereitet am Ende der Initialisierungsphase fünf Wellen vor. Die Implementierungsphase beginnt, wenn das Migrationsteam mit der Migration einer oder mehrerer der vorbereiteten Wellen beginnt.

Für jede Welle läuft der Portfolio-Workstream 1—2 Wochen, und der Migrations-Workstream dauert in der Regel 3—4 Wochen. Der Portfolio-Workstream ist dem Migrations-Workstream fünf Wellen voraus, sodass immer ein Fünf-Wellen-Puffer zwischen dem Portfolio und dem Migrations-Workstream besteht. Während der gesamten Implementierungsphase verarbeiten sowohl das Portfolio-Team als auch das Migrationsteam weiterhin Wellen, und der Puffer verhindert, dass dem Migrations-Workstream die zu migrierenden Server ausgehen. Ein Beispiel für einen Wave-Zeitplan

finden Sie unter Phase 2: Implementierung einer großen Migration im Leitfaden für AWS große Migrationen.

Das Portfolio-Team priorisiert Anwendungen und weist sie dann Wellen in logischen Verschiebungsgruppen zu. Bei der Planung von Wellen berücksichtigt das Portfolioteam die Komplexität der Migration, Anwendungsähnlichkeiten sowie Anwendungs- und Infrastrukturabhängigkeiten. Dadurch wird sichergestellt, dass die Anwendungen und ihre Abhängigkeiten vollständig migriert werden. Weitere Informationen zur Wellenplanung finden Sie im Portfolio-Playbook für AWS große Migrationen. Für die Projektsteuerung verwalten und verfolgen Sie Informationen über die Wellen und Sprints, einschließlich der Anwendungen, Server und Anwendungseigentümer. Sie können ein Dashboard auf einer Confluence-Site, eine Liste in Microsoft Excel oder eine Kombination von Tools verwenden.

Hypercare-Zeitraum

Nachdem Sie die Umstellung abgeschlossen haben, treten die migrierten Anwendungen und Server in den Hypercare-Zeitraum ein. Während der Hypercare-Phase verwaltet und überwacht das Migrationsteam die migrierten Anwendungen in der Cloud, um etwaige Probleme zu beheben. In der Regel dauert dieser Zeitraum 1–4 Tage. Am Ende der Hypercare-Phase überträgt das Migrationsteam die Verantwortung für die Anwendungen auf das Cloud-Betriebsteam (Cloud Ops). Zu diesem Zeitpunkt gilt die Welle als abgeschlossen.

Etablierung eines agilen Ansatzes

Durch die Etablierung eines agilen Ansatzes kann das Projektteam flexibel bleiben und sich während der Migration schnell an Veränderungen anpassen. Wir empfehlen die Einführung eines Scrum-Frameworks für eine große Migration. Im Migrationsplan für AWS große Migrationen weisen Sie Wellen Sprints zu. Dabei handelt es sich um einen festen Zeitraum, in dem das Migrationsteam an allen Wellen innerhalb dieses Sprints arbeitet. Wenn jeder Sprint 2 Wochen dauert, umfasst jede Welle mindestens zwei Sprints. Ein Sprint besteht aus Standardereignissen wie der Planung des Sprints und der Durchführung täglicher Stand-up-Meetings, einer Überprüfung und einer Retrospektive.

Sie verwenden ein Sprint-Backlog, das aus den aktuellen und ausstehenden Aufgaben im Sprint besteht, um die Aktivitäten zu verwalten. In diesem Playbook wählen Sie ein Projektmanagement-Tool zur Fortschrittsverfolgung aus. Sie können eine Projekt- oder Problemverfolgungsanwendung wie Jira oder Confluence auswählen, und Sie können auch einen visuellen Ansatz zur Darstellung

von Aufgaben wählen, z. B. ein Kanban-Board oder ein Gantt-Diagramm. Indem Sie den Sprint-Backlog in einem oder mehreren dieser Tools verfolgen, sorgen Sie für Projekttransparenz, weisen jeder Aufgabe Verantwortliche zu und legen klare Fristen fest.

Phase 1: Initialisierung einer großen Migration

Es ist wichtig, das Governance-Modell früh in der Migrationsphase zu definieren und anschließend ein Kickoff-Meeting abzuhalten, damit Sie es mit dem gesamten Projektteam teilen können, bevor Sie mit der Migration von Anwendungen beginnen. Wenn das Governance-Modell bereits eingerichtet ist, fahren Sie mit dem Vorgang fortPhase 2: Implementierung einer großen Migration, wo Sie die in Phase 1 festgelegten Tools und Modelle für die Projektsteuerung verwenden werden. Wenn Sie zu Beginn die richtigen Teilnehmer, Kommunikationsformate und Besprechungsinhalte festlegen, können Sie sich darauf konzentrieren, die Migration zu beschleunigen. Eine ineffektive Planung von Projektbesprechungen und Kommunikation kann dazu führen, dass das Team zu viel Zeit mit Besprechungen oder der Bereitstellung von Status-Updates verbringt, anstatt an der Migration zu arbeiten.

> **Note**
>
> Die Aufgaben in diesem Kapitel sollen gleichzeitig ausgeführt werden. Viele der Aufgaben hängen voneinander ab, wie in den Anweisungen für diese Aufgabe angegeben.

Phase 1 besteht aus den folgenden Abschnitten, Aufgaben und Schritten:

- Bevor Sie beginnen
- Aufgabe: Beginn der Migrationsphase
  - Schritt 1: Erstellen Sie eine Kickoff-Präsentation
  - Schritt 2: Führen Sie das Kickoff-Meeting durch
- Aufgabe: Einen Kommunikationsplan erstellen
  - Schritt 1: Erstellen Sie ein Kommunikationsteam
  - Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan
  - Schritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit
  - Schritt 4: Bereiten Sie Besprechungspräsentationen vor
  - Schritt 5: Planen Sie wiederkehrende Besprechungen für Phase 1
  - Schritt 6: Verstehen Sie den Change-Management-Prozess
- Aufgabe: Definition von Kommunikationspforten und Zeitplänen
  - Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates

- Schritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan
- Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate
- Aufgabe: Definition von Prozessen und Tools für das Projektmanagement
  - Schritt 1: Wählen Sie ein Projektmanagement-Tool aus
  - Schritt 2: Überprüfen Sie die Rollen und Verantwortlichkeiten für alle Migrationsaktivitäten
  - Schritt 3: Richten Sie eine Stelle ein, die Leistungen nachverfolgen kann
  - Schritt 4: Erstellen Sie ein Dashboard mit einer Projektzusammenfassung
  - Schritt 5: Erstellen Sie einen Prozess zur Finanzberichterstattung
  - Schritt 6: Legen Sie fest, wie Ressourcen verwaltet und skaliert werden
  - Schritt 7: Erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll
  - Schritt 8: Erstellen Sie ein RAID-Protokoll

Bevor Sie beginnen

Bestätigen Sie, dass Sie bereit sind, mit der Definition der Projektsteuerung für Ihre große Migration wie folgt fortzufahren:

- Frühere Phasen abgeschlossen — Die Definition der Projektsteuerung erfolgt in der dritten und letzten Phase einer großen Migration. Falls Sie dies noch nicht getan haben, empfehlen wir Ihnen, die Phasen Bewertung und Mobilisierung abzuschließen. Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden für AWS große Migrationen.
- Verfügbare Fachkenntnisse — Wenn Sie mit einem großen Migrationsprojekt noch nicht vertraut sind, die verfügbare Dokumentation gelesen haben und Unterstützung benötigen, sollten Sie erwägen, interne oder externe Fachexperten hinzuzuziehen, um Ihr Team darauf vorzubereiten.
- Das Migrationsteam ist vorbereitet — Umstellungen werden wahrscheinlich außerhalb der regulären Arbeitszeiten erfolgen, um die Auswirkungen auf das Unternehmen und die Benutzer der Anwendung so gering wie möglich zu halten. Wenn dies bei Ihrem Projekt der Fall ist, stellen Sie sicher, dass das Migrationsteam und die Anwendungseigentümer den Arbeitsplan kennen und darauf vorbereitet sind.

Aufgabe: Beginn der Migrationsphase

Um die Migrationsphase des Projekts zu beginnen, vereinbaren Sie ein Kickoff-Meeting. Dieses Treffen findet einmal während des großen Migrationsprojekts statt. In der Regel führen Sie dieses Meeting so früh wie möglich in Phase 1 durch und initialisieren damit eine umfangreiche Migration. Wenn die Mitglieder des Projektteams aufeinander abgestimmt und die Erwartungen frühzeitig festgelegt werden, können die Arbeitsgruppen ihre Verantwortlichkeiten besser verstehen und ihre Runbooks erstellen. Ziel ist es, die Beteiligten und Arbeitsabläufe in Bezug auf den Projektumfang, die Leitprinzipien, den Kommunikationsplan und die Verantwortlichkeiten der Teammitglieder aufeinander abzustimmen.

In dieser Aufgabe gehen Sie wie folgt vor:

- Schritt 1: Erstellen Sie eine Kickoff-Präsentation
- Schritt 2: Führen Sie das Kickoff-Meeting durch

Schritt 1: Erstellen Sie eine Kickoff-Präsentation

In diesem Schritt erstellen Sie eine Präsentation für das Kickoff-Meeting. Wie in den folgenden Schritten beschrieben, benötigen Sie zur Erstellung dieser Präsentation einige der Pläne und Prozesse, die Sie in anderen Aufgaben in diesem Playbook definiert haben.

Jedes Projekt hat Nuancen, aber wir empfehlen, mit der Vorlage für die Kickoff-Präsentation (PowerPoint Microsoft-Format) zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung verfügbar ist. Diese Vorlage enthält die Kernkomponenten, und Sie können sie an Ihr Projekt anpassen. Sie sollten zwar die gesamte Vorlage überprüfen und anpassen, aber aktualisieren Sie mindestens die folgenden Folien:

1. Definieren Sie auf Folie 4 den Projektumfang, die Leitprinzipien, die erfolgskritischen Faktoren und die Kriterien, an denen der Erfolg gemessen wird. Möglicherweise arbeiten Sie mit einem Projektmanagementbüro, Interessenvertretern und dem Migrationsteam zusammen, um diese Folie an Ihre Organisation anzupassen.
2. Erstellen Sie auf Folie 5 eine Roadmap mit dem allgemeinen Zeitplan für Ihr Projekt.
3. Dokumentieren Sie auf Folie 6 die Teams und wichtigsten Personen, die an der Migration beteiligt waren. Identifizieren Sie Personen, die Unterstützung von anderen Teams in der Organisation anbieten, z. B. im Netzwerkbereich. Identifizieren Sie Personen anhand ihres Namens und ihrer Rolle und unterscheiden Sie zwischen internen und externen Ressourcen. Eine Liste gängiger

Rollen in einem großen Migrationsprojekt finden Sie unter Rollen im Foundation-Playbook für AWS große Migrationen.

4. Fügen Sie auf Folie 10 die T-Minus-Zeitpläne von hinzu. Schritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan Fügen Sie nach Bedarf neue Folien hinzu, um einen T-Minus-Zeitplan für jede Migrationsstrategie, z. B. Replatform oder Refactor, hinzuzufügen.
5. Aktualisieren Sie den Besprechungsplan auf Folie 13 entsprechend. Schritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit
6. Fügen Sie auf Folie 16 den Eskalationsplan entsprechend hinzuSchritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan.
7. Fügen Sie auf Folie 20 Links zu Ihrem gemeinsamen Repository und Ihren Projektmanagement-Ressourcen hinzu.

Schritt 2: Führen Sie das Kickoff-Meeting durch

In diesem Schritt planen und führen Sie das Kickoff-Meeting durch. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Planen Sie das Kickoff-Meeting so früh wie möglich in der Migrationsphase. Zu den typischen Teilnehmern der Besprechung gehören die Projektbeteiligten, die Geschäftsleitung und die Leiter der Arbeitsbereiche.
2. Führen Sie das Kickoff-Meeting durch und verwenden Sie die Präsentation, die Sie im vorherigen Schritt erstellt haben. Schritt 1: Erstellen Sie eine Kickoff-Präsentation
3. Falls sich nach der Besprechung Änderungen an den in der Besprechung vorgestellten Plänen und Prozessen ergeben, aktualisieren Sie die Pläne entsprechend.
4. Speichern Sie die Kickoff-Präsentation in einem gemeinsam genutzten Repository, sodass alle Mitglieder des großen Migrationsprojekts bei Bedarf auf die Präsentation zugreifen können.

Kriterien für das Beenden der Aufgabe

Diese Aufgabe ist abgeschlossen, wenn Sie Folgendes getan haben:

- Sie haben die Vorlage für die Kickoff-Präsentation an Ihr Projekt angepasst.
- Sie haben das Kickoff-Meeting durchgeführt.
- Sie haben die Kickoff-Präsentation in einem gemeinsam genutzten Repository gespeichert.

Aufgabe: Einen Kommunikationsplan erstellen

Ein entscheidendes Element des Governance-Modells besteht darin, zu ermitteln, wer für die Kommunikation mit den Anwendungseigentümern verantwortlich ist und wie eskaliert werden kann, wenn ein Anwendungseigentümer nicht reagiert. In dieser Aufgabe definieren Sie, wer für die Kommunikation verantwortlich ist, legen fest, wie die regelmäßigen Mitteilungen und Besprechungen aussehen sollen, erstellen Ihre Standard-Kommunikationsvorlagen und legen fest, was passiert, wenn Sie ein Problem eskalieren müssen.

In dieser Aufgabe gehen Sie wie folgt vor:

- Schritt 1: Erstellen Sie ein Kommunikationsteam
- Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan
- Schritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit
- Schritt 4: Bereiten Sie Besprechungspräsentationen vor
- Schritt 5: Planen Sie wiederkehrende Besprechungen für Phase 1
- Schritt 6: Verstehen Sie den Change-Management-Prozess

Schritt 1: Erstellen Sie ein Kommunikationsteam

Das Kommunikationsteam ist Teil des Projektsteuerungs-Workflows. Dieses Team ist dafür verantwortlich, bei wichtigen Meilensteinen der Migration mit den Projektbeteiligten zu kommunizieren, Besprechungen zu planen, Feedback zu koordinieren und die Teilnahme der erforderlichen Besprechungsteilnehmer zu bestätigen. Die Aktivitäten des Kommunikationsteams werden in der Regel durch Kommunikationskanäle gesteuert, die Sie unter definieren. Aufgabe: Definition von Kommunikationspforten und Zeitplänen

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Identifizieren Sie die geeigneten Mitglieder dieses Teams.
2. Benennen Sie einen Kommunikationsleiter. Diese Person fungiert während der gesamten Migration als zentraler Ansprechpartner für die Planung von Besprechungen vor Ort, die Koordination von Fragen und Rückmeldungen aus den anderen Arbeitsbereichen und die Bestätigung der Teilnahme an den Besprechungen mit den erforderlichen Teilnehmern.

Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan

Wenn bei der Migration ein Problem auftritt, müssen Sie in der Lage sein, es schnell zu lösen. Indem Sie vor Beginn der Migration einen Eskalationsplan definieren, können Sie dem Team im Voraus einen klaren Aktionsplan zur Verfügung stellen, der Verzögerungen, Frustrationen oder Überraschungen verhindert. Wir empfehlen, für jede Geschäftseinheit einen einzigen Leiter anzugeben. Wenn ein Anwendungseigentümer sich nicht meldet oder nicht reagiert, können Sie die Anfrage an diese Person weiterleiten.

Dieser Schritt wird in der Regel vom Projektmanager und Projektsponsor abgeschlossen. Bei der Erstellung des Eskalationsplans müssen Sie die Art des Problems, die Umstände, unter denen Sie das Problem eskalieren sollten (der sogenannte Auslöser), und die Eskalationsstufen definieren. Wir empfehlen nicht mehr als drei Stufen. Für jede Stufe sollten Sie die Zielgruppe oder den Eigentümer der Antwort angeben und angeben, wie viel Zeit die Zielgruppe für die Beantwortung hat. Wenn die erste Eskalationsgruppe das Problem beispielsweise nicht innerhalb von 24 Stunden löst, eskalieren Sie das Problem an die zweite Stufe, bei der es sich um eine andere Zielgruppe handelt. Wenden Sie sich bei jeder Eskalation an die Zielgruppen aller vorherigen Stufen.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Erstellen Sie einen Eskalationsplan. Sie können dafür ein spezielles Projektmanagement-Tool wie Jira oder Confluence verwenden oder eine Liste in Microsoft Excel erstellen. Wir empfehlen, Folgendes zu dokumentieren:
   - Kurze Beschreibung des erwarteten oder aufgetretenen Problems
   - Der Auslöser
   - Stufen der Eskalation und Publikum
   - Die Zeit, die jeder Stufe zur Verfügung steht, um auf das Problem zu reagieren
2. Führen Sie ein Treffen mit den Projektleitern und dem Projektsponsor durch, um den Eskalationsplan zu überprüfen.
3. Teilen Sie dem gesamten Projektteam den Eskalationsplan mit, um sicherzustellen, dass alle Mitglieder mit dem Eskalationsprozess vertraut sind.
4. Speichern Sie den Eskalationsplan in einem gemeinsamen Repository und stellen Sie sicher, dass alle Mitglieder des Projektteams darauf zugreifen können.

#	Problem	Auslöser	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3

			Publikum	Eskalieren Sie danach	Publikum	Eskalieren Sie danach	Publikum
1	Firewall-Ports müssen geöffnet sein, um Workloads zu migrieren AWS	Die Firewall ist bis zum T-28-Commit-Meeting nicht geöffnet	Netzwerkteam, Leiter der Migration	24 Stunden	Manager des Netzwerkteams	24 Stunden	Führungsteam, Leiter der betroffenen Geschäftseinheit

Schritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit

In diesem Schritt identifizieren Sie die regelmäßigen, wiederkehrenden Besprechungen für das Migrationsprojekt und legen die Häufigkeit oder den Rhythmus der Treffen fest. Die Dokumentation der Treffen und ihrer Häufigkeit verbessert die Projekttransparenz. Wenn ein Problem auftritt, können die Teammitglieder schnell das passende Meeting finden, um das Problem zu lösen. Sie sollten den Namen der Besprechung, die Häufigkeit, die Hauptziele sowie die Eigentümer und Teilnehmer angeben. Möglicherweise müssen Sie dieses Dokument aktualisieren, wenn die Migration voranschreitet und Sie neue Besprechungsteilnehmer identifizieren.

Die folgenden wiederkehrenden Besprechungen sind in einem großen Migrationsprojekt üblich:

1. Treffen des Lenkungsausschusses — Diese Treffen finden in der Regel zweimal im Monat statt. Ziel ist es, den Projektstatus zu besprechen und alle Probleme zu lösen, die eine Beteiligung der Geschäftsleitung erfordern. Zu den Teilnehmern dieser Sitzung gehören in der Regel der Projektsponsor, die Geschäftsleitung und ein Vertreter des Projektmanagementbüros.
2. Besprechungen zur Überprüfung des Projektstatus — Diese Treffen finden in der Regel einmal pro Woche statt. Ziel ist es, den Projektstatus auf Workstream-Ebene zu überprüfen und den Bedarf an Ressourcen oder Fachexperten zu ermitteln. Zu den Teilnehmern dieses Treffens gehören der Projektmanager, die Projektbeteiligten, die Eigentümer der Arbeitsbereiche und der Migrationsleiter.

3. Tägliche Stand-ups — Dabei handelt es sich um sehr kurze Treffen, die einmal täglich abgehalten werden. Es wird Stand-up genannt, weil das Meeting so kurz sein sollte, dass die Teilnehmer keinen Stuhl benötigen. Ziel ist es, geplante und kürzlich abgeschlossene Aufgaben zu überprüfen und etwaige Probleme aufzudecken. Bei täglichen Stand-ups verwenden Sie in der Regel ein visuelles Tool zur Aufgabenverwaltung, wie z. B. ein Kanban-Board oder ein Gantt-Diagramm, das Sie anhand von Schritt 1: Wählen Sie ein Projektmanagement-Tool aus
4. Checkpoint-Besprechungen zur Infrastruktur und zum Betrieb — Diese Besprechungen finden in der Regel zweimal pro Woche statt. Ziel ist es, den Fortschritt der Migration zu überprüfen, aktive Probleme zu überprüfen und zu entscheiden, ob eine Eskalation erforderlich ist, workstreamübergreifend zusammenzuarbeiten und Ressourcen für den nächsten Sprint zu planen. Zu den Teilnehmern dieses Treffens gehören die Mitglieder des technischen Teams, die für die von RACI definierten Migrationsaktivitäten verantwortlich sind.
5. Öffnungszeiten für die Migration — Diese Zeit ist als offenes Treffen für Anwendungsinhaber reserviert, um Unterstützung oder Beratung zu erhalten. Wir empfehlen, dass Sie dreimal pro Woche Geschäftszeiten abhalten.

Wir empfehlen, mit der Vorlage für den Besprechungsplan (Microsoft Excel-Format) zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung verfügbar ist. Diese Vorlage enthält ein Standardbeispiel, das Sie an Ihr Projekt anpassen können.

Schritt 4: Bereiten Sie Besprechungspräsentationen vor

Wie unter beschriebenSchritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit, erfordern umfangreiche Migrationen häufige Besprechungen, um Arbeitsabläufe abzustimmen, Probleme zu lösen und sicherzustellen, dass die Migration planmäßig verläuft. Die Festlegung von Standardformaten und Präsentationen für diese Besprechungen hilft den Teilnehmern, einheitliche Erwartungen an das Meeting zu setzen. Dies trägt auch dazu bei, den Zeitaufwand für die Vorbereitung der einzelnen Besprechungen zu reduzieren. In diesem Schritt erstellen Sie die Präsentationsvorlagen für Ihre regelmäßig geplanten Besprechungen.

Wir empfehlen, mit den folgenden Vorlagen zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung enthalten sind:

- Vorlage für Statusberichte (PowerPoint Microsoft-Format)
- Vorlage für eine Sitzung des Lenkungsausschusses (PowerPointMicrosoft-Format)
- Wave-Workshop-Vorlage (PowerPoint Microsoft-Format)
- Vorlage für die Bewertung der Umstellungsbereitschaft (Microsoft Excel-Format)

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Passen Sie die Vorlage für die Sitzung des Lenkungsausschusses an Ihr Projekt an.
2. Passen Sie die Vorlage für den Statusbericht an Ihr Projekt an. Diese Präsentation wird in Besprechungen zur Überprüfung des Projektstatus verwendet, die in der Regel wöchentlich abgehalten werden. Diese Vorlage ist eine robustere Version der Zusammenfassung auf Führungsebene, die Sie im vorherigen Schritt erstellt haben.
3. Passen Sie die Wave-Workshop-Vorlage an Ihr Projekt an. Diese Präsentation wird in den T-28- und T-14-Commit-Treffen verwendet. In den T-28-Commit-Meetings verpflichten sich die Anwendungseigentümer zur Welle, und in der T-14-Commit-Besprechung verpflichten sie sich erneut zum Umstellungstermin.
4. Passen Sie die Vorlage für die Bewertung der Eignung für die Umstellung an Ihr Projekt an. Diese Präsentation wird in den Kontrollpunkten für Infrastruktur und Betrieb verwendet, um den aktuellen Stand der Migrationsaktivitäten zu überprüfen. Diese Präsentation soll dem Team helfen, zu bestätigen, dass die Fortschrittsschranken eingehalten wurden und dass der Antrag für die Umstellung bereit ist.
5. Speichern Sie diese Präsentationsvorlagen in einem gemeinsam genutzten Repository, auf das die Besprechungsleiter zugreifen können.
6. Definieren Sie für jede Art von Besprechung ein gemeinsames Repository, in dem die Besprechungsbesitzer ihre Präsentationen speichern können. Nach jeder Besprechung sollte der Eigentümer des Meetings eine Version seiner Präsentation und aller anderen Besprechungsartefakte in diesem Repository speichern, sodass die Besprechungsteilnehmer und das Projektteam auf diese Informationen zugreifen können. Beispielsweise würde das Archiv für die Besprechung zur Überprüfung des Projektstatus eine Kopie des Statusberichts enthalten, der bei jeder Besprechung vorgelegt wird.

Schritt 5: Planen Sie wiederkehrende Besprechungen für Phase 1

Wenn Sie die Mobilisierungsphase abgeschlossen haben, haben Sie möglicherweise bereits einige der Treffen in diesem Schritt eingerichtet. Führen Sie diesen Schritt für alle Besprechungen aus, die Sie noch nicht geplant haben. Gemäß dem Besprechungsplan, den Sie entwickelt habenSchritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit, sollte der Eigentümer des Meetings die folgenden wiederkehrenden Besprechungen planen:

- Tägliche Stand-Ups für jeden Workstream
- Treffen zur Finanzberichterstattung

- Sitzungen des Lenkungsausschusses
- Überprüfungen des Projektstatus
- Treffen an den Kontrollpunkten Infrastruktur und Betrieb

Diese Treffen dauern so lange, bis die Migration abgeschlossen ist.

Schritt 6: Verstehen Sie den Change-Management-Prozess

Das Verständnis des Change-Management-Prozesses für Ihr Unternehmen ist entscheidend für den Erfolg eines großen Migrationsprojekts. Der Change-Management-Prozess wirkt sich auf die Zeitpläne und Fristen Ihrer Migration aus. Sie müssen die Informationen und Genehmigungen verstehen, die für jeden Workload erforderlich sind. Vergewissern Sie sich, dass Sie Folgendes verstehen:

- Die Fristen für die Einreichung der Liste der Anwendungen und Server im Wave-Plan
- Die Kriterien und Informationen, die für die Genehmigung zur Übertragung von Workloads zum geplanten Termin erforderlich sind
- Alle formalen Prozessdokumente, die ausgefüllt werden müssen
- Der Prozess zum Einreichen von Firewall- oder Domänenänderungen

Alle Migrationsleiter sollten sich mit dem Change-Management-Prozess vertraut machen, bevor sie mit der Entdeckung beginnen. Einige Aufgaben im Zusammenhang mit der Migration müssen genehmigt werden, und die Teammitglieder müssen sich ihrer Verantwortung im Change-Management-Prozess bewusst sein. Weitere Informationen zu Schulungen finden Sie im Foundation-Playbook für große Migrationen unter Schulung und erforderliche Fähigkeiten für umfangreiche Migrationen. AWS

Kriterien für das Beenden von Aufgaben

Diese Aufgabe ist abgeschlossen, wenn Sie Folgendes getan haben:

- Sie haben ein Kommunikationsteam erstellt.
- Sie haben Teilnehmer für alle Besprechungen definiert.
- Sie haben einen Eskalationsplan erstellt und genehmigt.
- Sie haben wiederkehrende Besprechungen geplant, die in Phase 1 beginnen, wie in Ihrem Besprechungsplan festgelegt.

- Sie haben die Standardpräsentationen definiert, die in jeder Besprechung verwendet werden sollen.
- Für jedes Meeting haben Sie ein gemeinsames Repository für die Erfassung aller Präsentationen, Aktivitäten und Artefakte definiert.
- Alle Change-Management-Prozesse werden verstanden und dokumentiert.

Aufgabe: Definition von Kommunikationspforten und Zeitplänen

In Phase 2 eines großen Migrationsprojekts plant der Portfolio-Workstream aktiv Wellen, und der Migrations-Workstream migriert diese Wellen. Die Arbeitsgruppe Projektsteuerung überwacht diese Aktivitäten und hilft dabei, die Wellen durch die Kommunikationswege zu leiten. Ein Kommunikationstor ist ein Kontaktpunkt, an dem Sie den Stakeholdern die laufenden Aktivitäten und den Status der laufenden Welle formell mitteilen. An jedem Gate informiert ein designierter Gate-Inhaber die angegebene Zielgruppe über den Status der Welle und erinnert die Inhaber der Anwendung an bevorstehende Aktivitäten oder Treffen. Gates entsprechen in der Regel Meilensteinen der Migration, und die Definition von Kommunikations-Gates maximiert die Transparenz für alle Projektbeteiligten. Sie bewegen die Wellen einzeln durch die Gates, oder Sie können Wellen zu Gruppen zusammenfassen.

In dieser Aufgabe gehen Sie wie folgt vor:

- Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates
- Schritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan
- Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate

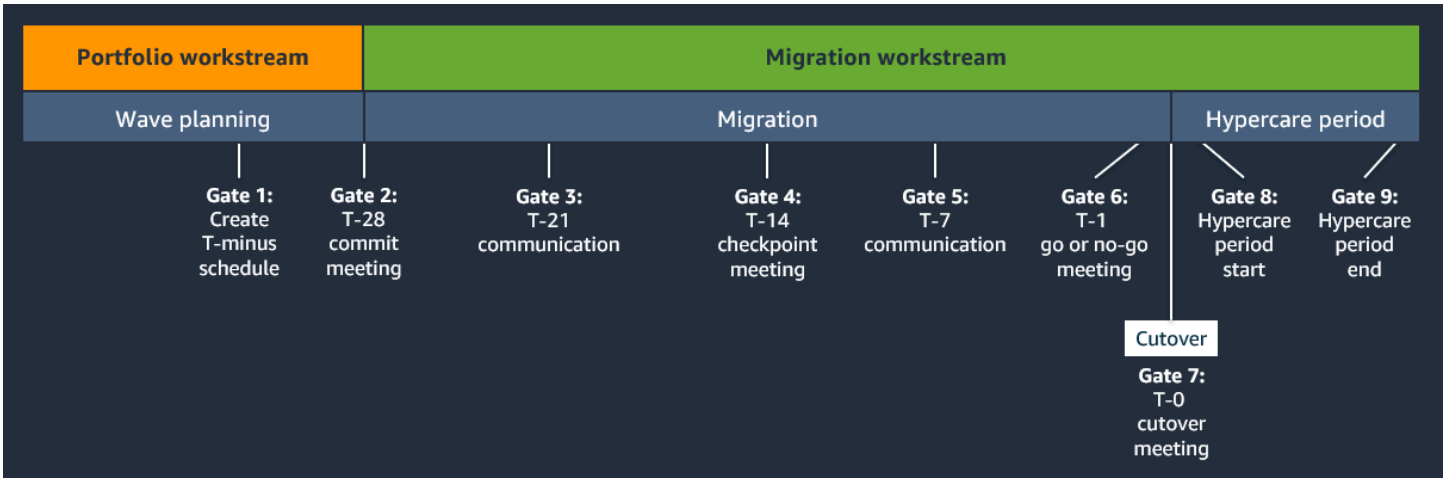
Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates

Während der Migration wiederholen Sie die Kommunikationsgates für jede Welle oder für eine Gruppe von Wellen, bis Sie alle Workloads migriert haben und das Projekt abgeschlossen ist. Wir empfehlen mindestens die folgenden Kommunikations-Gates. Sie könnten beschließen, Ihrem Projekt je nach Bedarf weitere Gates hinzuzufügen.

Tor	Ungefährer Zeitplan	Zweck	Besitzer des Tores	Zielgruppe
Gate 1: T-Minus-Zeitplan erstellen	Bevor der Wellenplan abgeschlossen ist	Planen Sie Termine für jedes Tor	Projektmanager oder Kommunikationsteam	Inhaber der Anwendung, Leiter Kommunikation, Leiter der Migration
Tor 2: T-28-Commit-Treffen	4 Wochen vor der Umstellung	Starten Sie die Welle mit den Inhabern der Anwendung	Projektmanager oder Kommunikationsteam	Inhaber der Anwendung, Leiter Kommunikation, Leiter der Migration
Tor 3: T-21-Kommunikation	3 Wochen vor der Umstellung	Bitte beachten Sie, dass die Umstellung in 21 Tagen erfolgen soll	Projektmanager oder Kommunikationsteam	Inhaber der Anwendung, Leiter der Kommunikation
Gate 4: Treffen am T-14-Checkpoint	2 Wochen vor der Umstellung	Überprüfen Sie den Zeitplan und bewerten Sie den Fortschritt der Bereitschaftsaufgaben	Projektmanager und Migrationsleiter	Inhaber der Anwendung, Leiter Kommunikation, Leiter der Migration
Tor 5: T-7-Kommunikation	1 Woche vor der Umstellung	Bitte beachten Sie, dass die Umstellung in 7 Tagen erfolgen soll	Kommunikationsteam	Anwendungsinhaber, Betriebsteam

Tor	Ungefährer Zeitplan	Zweck	Besitzer des Tores	Zielgruppe
Gate 6: Treffen mit T1-Go oder No-Go	24—48 Stunden vor der Umstellung	Bestätigen Sie die Bereitschaft zur Umstellung	Projektmanager oder Kommunikationsteam	Cloud-Betriebsteam, Anwendungsinhaber, Infrastrukturteam
Gate 7: T-0-Umstellungstreffen	Tag der Umstellung	Überspringen und testen Sie die Anwendungen	Projektmanager und Migrationsleiter	Team für Cloud-Betrieb
Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase	1 Werktag nach der Umstellung	Benachrichtigung, dass die Umstellung abgeschlossen ist und die Hypercare-Phase begonnen hat	Projektmanager oder Kommunikationsteam	Inhaber der Anwendung
Gate 9: Ende der Hypercare-Phase	4 Arbeitstage nach der Umstellung	Benachrichtigung, dass die Hypercare-Phase abgeschlossen ist	Projektmanager, Kommunikationsteam oder Cloud-Betriebsteam	Anwendungsinhaber in Wave, Kommunikationsleiter, Cloud-Betriebsteam

Die folgende Abbildung zeigt die Reihenfolge dieser Kommunikations-Gates in den Portfolio- und Migrations-Workstreams. Gate 1 tritt während der Wave-Planung auf, Gates 2—6 während der Migration, Gate 7 ist das Umstellungstreffen und Gates 8—9 treten während der Hypercare-Phase auf. Die Gates 2—6 sind nach dem Format benannt. T-# Das T bezieht sich auf die verbleibende Zeit, und das # ist die Anzahl der Tage, die bis zum geplanten Umstellungstermin verbleiben.



Definieren Sie die Kommunikations-Gates für Ihr großes Migrationsprojekt wie folgt:

1. Stellen Sie fest, ob Sie zusätzliche Kommunikationsgates für Ihr Projekt benötigen. Wenn Ihr Projekt beispielsweise nicht über einen einzigen Leiter verfügt, der dafür verantwortlich ist, die Anwendungseigentümer bei der Vorbereitung der Migration zu unterstützen, sollten Sie zusätzliche Kommunikationswege einrichten, um die Anwendungsbesitzer an bevorstehende Aktivitäten und Fälligkeitstermine zu erinnern.
2. Erfassen Sie in einem gemeinsam genutzten Repository oder einer Anwendung zur Projektverfolgung wie Jira oder Confluence die Kommunikationswege für Ihr großes Migrationsprojekt. Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Attribute für jedes Gate aufzeichnen (ein Beispiel finden Sie in der Tabelle mit den Kommunikations-Gates):
   - Nummer und Name des Gates
   - Ungefährer Zeitplan für den Zeitpunkt, zu dem das Gate in Bezug auf Meilensteine oder Umstellungen im Arbeitsablauf eintritt
   - Zweck der Pforte
   - Die Person oder das Team, die für das Tor verantwortlich sind, die sogenannten Torbesitzer
   - Die Personen oder Teams, die die Mitteilung erhalten oder am Gate-Meeting teilnehmen, werden als Publikum bezeichnet
   - (Optional) Die Kommunikations- oder Präsentationsvorlage, die der Gate-Besitzer verwenden sollte

Schritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan

Ein T-Minus-Zeitplan ist eine visuelle Möglichkeit, alle Migrationsaktivitäten auf hoher Ebene darzustellen, die für jede Welle abgeschlossen werden müssen. Er deckt den Zeitraum zwischen dem Ende der Planungswelle und dem Ende der Hypercare-Phase ab. Da die Migrationsaktivitäten auf hoher Ebene je nach Migrationsstrategie variieren, benötigen Sie für jede Migrationsstrategie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan. Sie teilen die T-Minus-Zeitpläne beim Kickoff-Meeting und bei den T-28- und T-14-Commit-Treffen mit.

In der Regel erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan, indem Sie vom Umstellungstermin aus zurückarbeiten. Sie organisieren die Aktivitäten in Migrationsmeilensteinen und verfolgen detaillierte Aufgaben separat in Ihren Projektmanagement-Tools. Im T-Minus-Zeitplan werden auch die Kommunikations-Gates hervorgehoben, die Sie in definiert haben. Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates

Wir empfehlen, mit der T-minus-Zeitplanvorlage (PowerPoint Microsoft-Format) zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung verfügbar ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Vorlage für den T-Minus-Zeitplan. Diese Vorlage enthält einen standardmäßigen T-Minus-Zeitplan für die Rehost-Migrationsstrategie.
2. Ändern Sie die standardmäßigen Rehost-Migrationsaktivitäten je nach Ihrem Anwendungsfall. Eine Liste der Aktivitäten für jede Migrationsstrategie finden Sie in den Matrizen „Verantwortliche, Rechenschaftspflichtige, Konsultierte, Informierte“ (RACI), die Sie im Foundation-Playbook für umfangreiche Migrationen erstellt haben. AWS
3. Ändern Sie die Standard-Kommunikations-Gates auf der Grundlage der Entscheidungen, die Sie in getroffen haben. Schritt 1: Definieren Sie die Kommunikations-Gates
4. Verwenden Sie den Rehost-T-Minus-Zeitplan als Ausgangspunkt und erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan für jede Migrationsstrategie, z. B. Replatform oder Refactor.
5. Teilen Sie die T-Minus-Zeitpläne mit dem Kommunikationsteam, dem Migrationsteam und dem Cloud-Betriebsteam. Stellen Sie sicher, dass alle Teams an einem Strang ziehen und keine Anpassungen erforderlich sind.
6. Fügen Sie die ausgefüllten Vorlagen für den T-Minus-Zeitplan zu Ihrer Kickoff-Präsentation und zu Ihrer Wave-Workshop-Präsentation hinzu.

Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate

Erstellen Sie Vorlagen für die E-Mail-Kommunikation, die Sie an jedem Kommunikationstor an die Eigentümer der Anwendung senden. Diese E-Mails sollten grundlegende Informationen zu den Bewerbungen in der Welle enthalten, die Inhaber der Anträge über den Status der Bewerbungswelle informieren und die Beteiligten an bevorstehende Fälligkeitstermine und Treffen erinnern.

Wir empfehlen, mit den folgenden Vorlagen zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung enthalten sind:

- Kommunikationsvorlage für T-28 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für T-21 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für T-14 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für T-7 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für T-1 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für T-0 (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für die vollständige Umstellung (Microsoft Word-Format)
- Kommunikationsvorlage für Hypercare Complete (Microsoft Word-Format)

Kriterien für das Beenden der Aufgabe

Diese Aufgabe ist abgeschlossen, wenn Sie Folgendes getan haben:

- Sie haben die Kommunikations-Gates für Ihr großes Migrationsprojekt definiert.
- Sie haben eine T-Minus-Zeitplanvorlage erstellt.
- Sie haben die Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan mit den Projektbeteiligten geteilt.
- Sie haben die Vorlage für den T-Minus-Zeitplan in Ihre Kickoff-Präsentation und Ihre Wave-Workshop-Präsentation integriert.
- Sie haben Standardvorlagen für die E-Mail-Kommunikation am Gate erstellt.

Aufgabe: Definition von Prozessen und Tools für das Projektmanagement

Jedes große Migrationsprojekt erfordert gut etablierte Managementprozesse und Tools. Bei einer großen Migration gibt es Nuancen, was den Informationsaustausch, die Verfolgung von Leistungskennzahlen, die Identifizierung der richtigen Meetingteilnehmer und die Zuweisung von Aufgaben an die Verantwortlichen angeht. In dieser Aufgabe dokumentieren Sie die wichtigsten Migrationsaufgaben und -verantwortlichen, legen die wichtigsten Leistungsindikatoren (KPIs) für die Migration fest und entscheiden, wie diese gemessen werden sollen, verfolgen das Budget und entwickeln Tools für das Risikomanagement und die Nachverfolgung von Entscheidungen.

Sofern nicht anders angegeben, werden viele der Schritte dieser Aufgabe gleichzeitig ausgeführt. In der Regel führen Sie diese Schritte vor oder unmittelbar nach dem Kick-off-Meeting durch.

In dieser Aufgabe gehen Sie wie folgt vor:

- Schritt 1: Wählen Sie ein Projektmanagement-Tool aus
- Schritt 2: Überprüfen Sie die Rollen und Verantwortlichkeiten für alle Migrationsaktivitäten
- Schritt 3: Richten Sie eine Stelle ein, die Leistungen nachverfolgen kann
- Schritt 4: Erstellen Sie ein Dashboard mit einer Projektzusammenfassung
- Schritt 5: Erstellen Sie einen Prozess zur Finanzberichterstattung
- Schritt 6: Legen Sie fest, wie Ressourcen verwaltet und skaliert werden
- Schritt 7: Erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll
- Schritt 8: Erstellen Sie ein RAID-Protokoll

Schritt 1: Wählen Sie ein Projektmanagement-Tool aus

In diesem Schritt legen Sie die Tools fest, die Sie zur Fortschrittsverfolgung verwenden möchten. Sie können sich dafür entscheiden, eine Softwarelösung wie Jira oder Confluence zu verwenden, Ihre eigenen Dashboards in Microsoft Excel zu erstellen oder eine Kombination dieser Tools zu verwenden. Beachten Sie bei der Auswahl oder Erstellung von Projektmanagement-Tools die folgenden bewährten Methoden:

- Für die Nachverfolgung von Aufgaben und Fortschritten empfehlen wir ein visuelles Management-Tool wie ein Kanban-Board oder ein Gantt-Diagramm, die häufig in Projektmanagement-

Anwendungen verfügbar sind. Visuelle Management-Tools sind besonders effektiv in den täglichen Stand-up-Meetings, um aktuelle Aufgaben zu überprüfen und Fortschritte zu erzielen.

- Wenn Sie sich für eine Projektmanagement-Anwendung entscheiden, sollten Sie überlegen, ob Sie Pläne und Prozesse (z. B. einen Eskalationsplan, ein Entscheidungsprotokoll oder ein RAID-Protokoll) in Ihr Projektmanagement-Tool eingeben möchten, und stellen Sie sicher, dass es über die gewünschten Funktionen verfügt.
- Es ist wichtig, dass der Projektsponsor, die Führungskräfte, die Projektmanager und externe Beteiligte (falls vorhanden) sich über das gewählte Tool einig sind.

Weitere Informationen zur Verwendung dieser Tools finden Sie unterEtablierung eines agilen Ansatzes.

Schritt 2: Überprüfen Sie die Rollen und Verantwortlichkeiten für alle Migrationsaktivitäten

Im Foundation-Playbook für AWS große Migrationen haben Sie eine detaillierte RACI-Matrix für jede Migrationsstrategie und übergeordnete Aufgabe in Ihrem großen Migrationsprojekt erstellt. Eine RACI-Matrix ist ein Tool zur Zuweisung von Verantwortung, und der Name leitet sich von den vier in der Matrix definierten Zuständigkeitstypen ab: verantwortlich (R), rechenschaftspflichtig (A), konsultiert (C) und informiert (I). Dieses Matrixformat wird empfohlen, um die Rollen und Verantwortlichkeiten aller Migrationsaktivitäten aufeinander abzustimmen. Diese Matrix kann Teams vor Ort mit Teams an entfernten Standorten oder externen Partnern abgleichen. In diesem Schritt überprüfen Sie, ob die Matrizen korrekt sind, und überprüfen sie mit den Projektteams.

Um die RACI-Aufgaben auf Ihr Unternehmen zuzuschneiden, empfehlen wir Ihnen, Folgendes zu berücksichtigen:

- Machen Sie sich mit den Change-Management-Prozessen, den für diese Prozesse erforderlichen Vorlaufzeiten und den Rollen vertraut, die bei der Genehmigung von Änderungen eine Rolle spielen. Weitere Informationen finden Sie unter Schritt 6: Verstehen Sie den Change-Management-Prozess.
- Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Backup- und Disaster-Recovery-Strategie überprüft haben, bevor Sie mit der Migration beginnen, und teilen Sie diese Strategie dem Migrationsteam mit. Wenn Sie Lücken in der Strategie feststellen, empfehlen wir Ihnen, integrierte Cloud-Dienste wie AWS Backup CloudEndure Disaster Recovery zu verwenden.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Falls Sie dies noch nicht getan haben, erstellen Sie für jede übergeordnete Aufgabe eine RACI-Matrix gemäß den Anweisungen im Foundation-Playbook für AWS große Migrationen.
2. Überprüfen Sie die Matrizen mit den jeweiligen Teams in jeder Matrix. Vergewissern Sie sich, dass alle detaillierten Aufgaben dargestellt sind und dass die Teams mit ihren Verantwortlichkeiten vertraut sind.
3. Aktualisieren und erstellen Sie während der Migration neue Matrizen, wenn Sie neue Migrationsstrategien oder unterstützende Aufgaben identifizieren.

Schritt 3: Richten Sie eine Stelle ein, die Leistungen nachverfolgen kann

Dieses Team besteht aus einer kleinen Gruppe von Personen, die für die Bewertung der Migration anhand wichtiger Leistungsindikatoren () KPIs verantwortlich sind. Dieses Team bewertet, ob die Migration planmäßig voranschreitet, und kann bei Verzögerungen oder Problemen, die den Fortschritt behindern, reagieren. Dieses Team trifft sich außerhalb der wöchentlichen oder zweiwöchentlichen Projektstatusbesprechungen.

In jeder Sitzung überprüft und beantwortet dieses Team in der Regel die folgenden Fragen:

- Was ist der aktuelle Status der Migration?
- Sind wir auf dem richtigen Weg, unsere angestrebten Ergebnisse zu erreichen?
- Messen wir die Leistung genau?
- Müssen wir Anpassungen vornehmen, um die Migration zu beschleunigen?

Wenn das für die Leistungsverfolgung zuständige Amt feststellt, dass die Migration nicht die gewünschte Geschwindigkeit erreicht, sollte dieses Team Anpassungen der Prozess-, Ressourcen- oder Kommunikationspläne empfehlen.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Stelle einzurichten, die die Vorteile Ihrer umfangreichen Migration nachverfolgen kann:

1. Identifizieren Sie die entsprechenden Teilnehmer. Zu den typischen Mitgliedern dieses Teams gehören der Projektsponsor, der Projektmanager, der Migrationsleiter und ein bevollmächtigter Vertreter aus jeder Geschäftseinheit, für die Arbeitslasten anfallen.
2. Richten Sie einen regelmäßigen Sitzungsrhythmus für das Amt für die Leistungsverwaltung ein. Wir empfehlen, dass sich dieses Team alle zwei Wochen trifft.

3. Definieren Sie gemeinsam mit dem Projektsponsor die qualitativen und quantitativen Kriterien KPIs für die umfangreiche Migration und holen Sie Feedback von der Geschäftsleitung ein. Das Amt für die Erfassung der Leistungen bewertet den Fortschritt der Migration anhand Ihrer Daten. KPIs Zu den Beispielen gehören: KPIs
   - (Quantitativ) Tatsächliche Anzahl der migrierten Server im Vergleich zum Plan
   - (Quantitativ) Die Anzahl der außer Betrieb genommenen Server im Vergleich zum Plan
   - (Qualitative) Überprüfung der Rückmeldungen und des Aktionsplans zur Umfrage
   - (Qualitative) Korrekturmaßnahmen, die als Reaktion auf das Feedback zur Umfrage ergriffen wurden

Schritt 4: Erstellen Sie ein Dashboard mit einer Projektzusammenfassung

Das Projektteam muss gemeinsam mit den wichtigsten Projektbeteiligten ein Dashboard entwickeln, das den Fortschritt der Migration deutlich macht. Ihr Dashboard mit der Projektzusammenfassung sollte auf einer einzigen Seite Folgendes bieten:

- Quantifiziert die insgesamt abgeschlossenen und verbleibenden Arbeitslasten für das gesamte Projekt
- Spiegelt die Leistung der zuletzt abgeschlossenen Phase wider (geplant und tatsächlich)
- Zeigt die erwarteten Workloads in der kommenden Welle an (geplant)

Wir empfehlen, mit der Dashboard-Vorlage für die Projektzusammenfassung (PowerPoint Microsoft-Format) zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung verfügbar ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Ändern Sie die Vorlage nach Bedarf für Ihr Projekt. Es wird empfohlen, die Serverzuweisung für jede Migrationsstrategie darzustellen. Die bereitgestellte Vorlage enthält die Strategien für die Rehost- und Replattform-Migration.
2. Prüfen Sie Ihr Dashboard mit der Projektzusammenfassung zusammen mit den Projektbeteiligten, einschließlich der Geschäftsleitung, und stellen Sie sicher, dass sich alle Beteiligten einig sind und wissen, wie das Dashboard verwendet und darauf zugegriffen werden kann.
3. Speichern Sie das Dashboard in einem gemeinsamen Repository. Alle Beteiligten sollten bei Bedarf selbst auf diese Informationen zugreifen können.

Schritt 5: Erstellen Sie einen Prozess zur Finanzberichterstattung

In der Regel verfolgen Sie die Finanzberichterstattung getrennt vom Projektstatusbericht, da Sie sie einem eingeschränkteren Publikum zur Verfügung stellen möchten. Der Finanzbericht sollte die tatsächlichen Kosten, d. h. die bisher angefallenen Kosten, und die prognostizierten Kosten, d. h. die erwarteten Kosten für den Rest des Projekts, enthalten. Sie verfolgen die Kosten für interne und externe Ressourcen getrennt. Um die tatsächlichen und prognostizierten internen Ressourcenkosten zu ermitteln, können Sie interne Zeitberichte und Ihren Ressourcenplan verwenden. Bei externen Ressourcen sollten Sie Ihre Partner oder Berater um die Angabe der tatsächlichen und prognostizierten Kosten bitten.

Wir empfehlen, mit der Financial Glide Path-Vorlage (PowerPoint Microsoft-Format) zu beginnen, die in den Playbook-Vorlagen für die Projektverwaltung verfügbar ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Bestimmen Sie die Interessengruppen, die diesen Finanzbericht erhalten sollen.
2. Legen Sie fest, ob dieser Finanzbericht in einer Besprechung oder per E-Mail veröffentlicht wird.
3. Ändern Sie die Vorlage nach Bedarf für Ihr Projekt.
4. Prüfen Sie Ihren Finanzbericht mit der Geschäftsleitung oder den Projektsponsoren, um sicherzustellen, dass Format und Inhalt übereinstimmen.
5. Bestimmen Sie gemeinsam mit den Beteiligten, wie häufig dieser Bericht aktualisiert und geprüft werden soll.
6. Legen Sie fest, wo Sie diesen Finanzbericht speichern möchten. Da sie vertrauliche Finanzinformationen enthält, empfehlen wir nicht, diese Vorlage zusammen mit der restlichen Projektdokumentation im gemeinsamen Repository zu speichern.

Schritt 6: Legen Sie fest, wie Ressourcen verwaltet und skaliert werden

Die effektive Verwaltung der Ressourcen während des Projektfortschritts ist für einen großen Migrationsaufwand von entscheidender Bedeutung. Wenn das Projekt von der Initialisierungsphase in die Implementierungsphase übergeht, muss das Migrationsteam größer werden, um die Migrationswellen zu unterstützen. Gleichzeitig kann das Ermittlungsteam je nach den verbleibenden Discovery-Aktivitäten möglicherweise mit der Skalierung beginnen. In diesem Schritt entwerfen Sie den Plan zur Ressourcenverwaltung und Skalierung, um die Effizienz zu erhöhen. Dieser Schritt wird in der Regel vom Projektmanager und den Workstream-Leitern durchgeführt. Nach der Definition des Plans führen Sie während des gesamten Projekts regelmäßig Prüfungen durch, um festzustellen, ob Sie alle Ressourcen des Plans benötigen. Beispielsweise würden sich Verzögerungen beim Aufbau

der Migrationspipeline oder larger-than-anticipated Wellen wahrscheinlich auf den Ressourcenplan auswirken.

Der Ressourcenplan ist für jede große Migration unterschiedlich und wird in der Regel von Faktoren bestimmt, die für Ihr Projekt einzigartig sind. Zu den allgemeinen Faktoren gehören das Projektbudget, die Organisation Ihres Projektteams, die Geschwindigkeit, mit der die Discovery-Aktivitäten abgeschlossen werden können, wie Ihr Portfolio auf die einzelnen Migrationsstrategien verteilt wird (z. B. Refactoring, Rehost oder Replatform) und wie viel Zeit für Change-Management-Prozesse in Ihrer Organisation benötigt wird.

Berücksichtigen Sie bei der Planung von Ressourcen die Migrationsstrategien für Ihr Portfolio und deren Auswirkungen auf Ihre Migrations- und Portfolioteams. Rehosting ist beispielsweise eine gängige Strategie für umfangreiche Migrationen, da es sich um eine geringe Komplexität handelt. Fast jedes große Migrationsprojekt hat mindestens einen Rehost-Migrationspod mit 4—5 Personen. Wenn Sie planen, Migrationsstrategien mit hoher Komplexität wie Replatform oder Refactor einzubeziehen, sollten Sie Migrationsteam-Pods für diese Strategien erstellen und zusätzliche Ressourcen für Migrations- und Portfolioteams in Ihren Ressourcenplan aufnehmen. Weitere Informationen zu Arbeitsabläufen, zur Teamstruktur und zur Anzahl der Personen, die für jeden Pod benötigt werden, finden Sie im Foundation-Playbook für umfangreiche Migrationen unter Teamorganisation und -zusammensetzung. AWS

Darüber hinaus erfordert das Vorhandensein spezialisierter Workloads wie SAP auch ein separates, spezialisiertes Team von Personen, die Erfahrung mit diesen Workloads haben. Weitere Informationen zu speziellen Workloads finden Sie unter MAP-Specialized Workloads im AWS Migration Acceleration Program.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Definieren Sie die Ressourcen, die Sie zur Unterstützung der Projektsteuerung benötigen. Zu den typischen Ressourcen gehören ein Programmmanager für die Durchführung, Steuerung und Überwachung, ein Projektmanager und ein unterstützender Projektmanager.
2. Definieren Sie die Ressourcen, die Sie zur Unterstützung der Migrationstools benötigen. Zu den typischen Ressourcen gehören ein Cloud-Architekt oder ein externer Berater.
3. Wenn Ihr Projekt die Migration eines speziellen Workloads wie eines ERP-Systems beinhaltet, definieren Sie die Ressourcen, die Sie zur Unterstützung dieses Workloads benötigen. Zu den typischen Ressourcen für einen speziellen Workload gehören:
   - Projektmanager
   - Leiter der Architektur

- Ingenieur für Architektur
- DevOps Ingenieur
- Spezialisierter Migrations-Pod, der Folgendes enthält:
  - Experte für funktionale Fachgebiete (KMU)
  - Spezialist für Tests

4. Definieren Sie die Ressourcen, die Sie zur Unterstützung der einzelnen Migrationsstrategien benötigen, z. B. für Rehosts. Zu den typischen Ressourcen gehören:
   - Leiter des Projekts
   - Architekten und Ingenieure für Datenverarbeitung, Speicher und Netzwerke
   - Spezialist für Tests
5. Ordnen Sie die Anzahl der Ressourcen zu, die zur Unterstützung dieser Teams in den verschiedenen Phasen des Projekts erforderlich sind, einschließlich Entdeckung, Initialisierung und Implementierung. Berücksichtigen Sie die Beschleunigung der Migration, wenn Sie Ihre Prozesse verfeinern, und überlegen Sie, wie Sie die Ressourcen reduzieren können, wenn Sie sich dem Ende einer Phase oder eines Projekts nähern.

Schritt 7: Erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll

Während der gesamten Migration treffen die Leads Entscheidungen, um auftretende Probleme zu lösen. Aufgrund der Größe und des Umfangs eines großen Migrationsprojekts kann der Projektmanager nicht bei jeder Entscheidung anwesend sein. Workstream-Leiter sind dafür verantwortlich, die Entscheidungen aufzuzeichnen, die sich auf ihren Workstream auswirken. Der Projektmanager ist dafür verantwortlich, die Entscheidungen zu überprüfen und aktuelle Entscheidungen bei den Treffen zur Überprüfung des Projektstatus vorzustellen.

Dieser Schritt wird in der Regel von einem Projektmanager durchgeführt. In diesem Schritt erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll in einem gemeinsam genutzten Repository und stellen sicher, dass die Workstream-Leiter sich ihrer Verantwortung für die Protokollierung von Entscheidungen bewusst sind. Verwenden Sie bei Bedarf den Eskalationsplan, um eine rechtzeitige Entscheidungsfindung zu ermöglichen. Weitere Informationen finden Sie unter Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan. Vergewissern Sie sich, dass alle Teammitglieder die Arten von Entscheidungen verstehen, die auf jeder Ebene getroffen werden können.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Erstellen Sie ein Entscheidungsprotokoll. Sie können dafür ein spezielles Projektmanagement-Tool wie Jira oder Confluence verwenden oder eine Liste in Microsoft Excel erstellen. Wir empfehlen, Folgendes zu dokumentieren:
   - Kurze Beschreibung der Entscheidung
   - Status
   - Wie wirkt sich die Entscheidung auf das Projekt aus
   - Alternative Optionen in Betracht gezogen
   - Wer hat die Entscheidung getroffen
   - Datum, an dem die Entscheidung getroffen wurde
2. Führen Sie ein Treffen mit den Verantwortlichen der Arbeitsgruppe durch, um das Entscheidungsprotokoll zu überprüfen und sie in der Verwendung zu schulen. Es ist wichtig, dass Sie eine Kultur der Aufzeichnung von Entscheidungen etablieren.
3. Speichern Sie das Entscheidungsprotokoll in einem gemeinsam genutzten Repository und stellen Sie sicher, dass alle Workstream-Leads darauf zugreifen können.
4. Prüfen Sie vor jeder Besprechung zur Überprüfung des Projektstatus das Protokoll auf alle Entscheidungen, die seit der letzten Sitzung getroffen wurden, und nehmen Sie diese Entscheidungen in Ihren Projektstatusbericht auf. Dadurch wird die Transparenz aller im Laufe des Projekts getroffenen Entscheidungen auf Projektebene gewährleistet.

Schritt 8: Erstellen Sie ein RAID-Protokoll

Ähnlich wie beim Entscheidungsprotokoll sollten Sie Risiken und Probleme in einem Projektmanagement-Tool verfolgen, das als RAID-Protokoll (Risks, Actions, Issues and Dependencies) bezeichnet wird. Ganz gleich, wie gründlich Sie Ihre umfangreiche Migration planen, es treten immer Probleme auf, und Sie werden einige Risiken für Ihr Projekt identifizieren. Indem Sie Risiken und Probleme identifizieren und aufzeichnen, sorgen Sie für Transparenz im Projekt und richten einen Prozess zur Kontrolle und Überwachung potenzieller Probleme ein, um deren Auswirkungen auf das Projekt zu minimieren.

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Erstellen Sie ein RAID-Protokoll. Sie können dafür ein spezielles Projektmanagement-Tool wie Jira oder Confluence verwenden oder eine Liste in Microsoft Excel erstellen. Wir empfehlen, Folgendes zu dokumentieren:
   - Typ (Risiko, Aktion, Problem oder Abhängigkeit)

- Kurze Beschreibung des Artikels
- Datum öffnen
- Probability (Wahrscheinlichkeit)
- Auswirkung
- Schweregrad, das durch Multiplikation von Wahrscheinlichkeit und Auswirkung berechnet wird
- Eigentümer

2. Führen Sie ein Treffen mit den Workstream-Leitern durch, um das RAID-Protokoll zu überprüfen und sie in seiner Verwendung zu schulen. Es ist wichtig, dass Sie eine Kultur der Erfassung von Risiken und Problemen etablieren.
3. Speichern Sie das RAID-Protokoll in einem gemeinsam genutzten Repository und stellen Sie sicher, dass alle Workstream-Leads darauf zugreifen können.
4. Prüfen Sie vor jeder Besprechung zur Überprüfung des Projektstatus das Protokoll auf alle Risiken und Probleme, die seit der letzten Besprechung festgestellt wurden, und nehmen Sie diese in Ihren Projektstatusbericht auf. Dadurch wird die Transparenz aller Risiken und Probleme auf Projektebene gewährleistet.

Kriterien für das Verlassen der Aufgabe

Diese Aufgabe ist abgeschlossen, wenn Sie Folgendes getan haben:

- Sie haben ein oder mehrere Projektmanagement-Tools wie Jira, Confluence oder Dashboards und Listen in Microsoft Excel ausgewählt.
- Sie haben eine detaillierte RACI-Matrix für jede Migrationsstrategie (z. B. Rehost) und für jede übergeordnete Aufgabe in Ihrem großen Migrationsprojekt erstellt und validiert.
- Sie haben ein Büro zur Erfassung der Leistungen eingerichtet, einen regelmäßigen Rhythmus für ihre Treffen festgelegt und eine Vorlage für die Verantwortung und Berichterstattung für die Besprechungen erstellt.
- Interne Interessengruppen sind sich einig, wie die Finanzberichterstattung gehandhabt werden soll. Sie haben einen formellen Zeitplan für die Prüfung des Finanzberichts festgelegt, die Empfänger identifiziert und festgelegt, wer Zugriff auf den Finanzbericht haben soll.
- Sie haben einen Ressourcenplan für Ihr Projekt erstellt.
- Sie haben ein Entscheidungsprotokoll in einem gemeinsam genutzten Repository eingerichtet, und alle Teamleiter sind befugt, Aktualisierungen vorzunehmen.

- Sie haben einen Speicherort und eine Vorlage für das RAID-Protokoll definiert. Sie haben ein Verfahren zur Verwaltung des Protokolls und zur Priorisierung von Problemen eingerichtet. Week-to-weekÄnderungen im RAID-Protokoll werden im Statusbericht zusammengefasst.
- Alle Projektbeteiligten sind sich einig, wie Sie den allgemeinen Projektstatus im Dashboard mit der Projektzusammenfassung kommunizieren werden.

Phase 2: Implementierung einer großen Migration

In der vorherigen Phase haben Sie alle Tools, Vorlagen, Pläne und Prozesse eingerichtet, die Sie für die Steuerung der Migration benötigen. In dieser Phase nutzen Sie diese Ressourcen, um die Migration effektiv zu verwalten und zu überwachen. Diese Phase beginnt, wenn das Migrationsteam mit der Migration von Waves auf die beginnt. AWS Cloud Sie wiederholen die Gates in dieser Phase für jede Welle oder für eine Gruppe aufeinanderfolgender Wellen.

Stufe 2 besteht aus den folgenden Aufgaben:

- Aufgabe: Planung von wiederkehrenden Besprechungen für Phase 2
- Aufgabe: Fertigstellung der Kommunikationstore
  - Gate 1: Erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan für die Welle
  - Tor 2: T-28-Commit-Treffen
  - Tor 3: T-21-Kommunikation
  - Gate 4: Treffen am T-14-Checkpoint
  - Gate 5: T-7-Kommunikation
  - Gate 6: Treffen mit T1-Go oder No-Go-Meeting
  - Gate 7: T-0-Übergangstreffen
  - Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase
  - Gate 9: Ende der Hypercare-Phase

Aufgabe: Planung von wiederkehrenden Besprechungen für Phase 2

Gemäß dem Besprechungsplan, den Sie entwickelt habenSchritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit, sollte der Eigentümer des Meetings die folgenden wiederkehrenden Besprechungen planen. Diese Treffen beginnen zu Beginn von Phase 2, nach dem ersten T-28-Commit-Meeting, und dauern so lange, bis die Migration abgeschlossen ist:

- Geschäftszeiten für die Migration
- Besprechungen im Büro zur Erfassung der Vorteile

> **Important**
>
> Halten Sie weiterhin die wiederkehrenden Besprechungen ab, die Sie vereinbart haben. Schritt 5: Planen Sie wiederkehrende Besprechungen für Phase 1 Diese Treffen dauern bis zum Ende des Projekts.

Aufgabe: Fertigstellung der Kommunikationstore

In dieser Aufgabe verwenden Sie die Kommunikations-Gates und den T-Minus-Zeitplan, den Sie definiert haben, um den Status jeder Welle zu kommunizieren, während sie die Migrations- und Portfolio-Workstreams durchläuft. Aufgabe: Definition von Kommunikationspforten und Zeitplänen

Sie können Wellen einzeln durch diese Gates bewegen, oder wenn sich mehrere Wellen auf demselben Zeitplan befinden, können Sie sie in einer Gruppe durch die Gates bewegen. Aufgrund der Überschneidung der Wellen im Migrations-Workstream ist es üblich, dass zu einem bestimmten Zeitpunkt der Migration mehrere Wellen oder Gruppen von Wellen an verschiedenen Gates angeordnet sind. Die folgende Tabelle zeigt, wie sich die Wellen im Migrations-Workstream überschneiden, und jede Welle ist jeweils im Abstand von einer Woche geplant. In diesem Beispiel sind zu einem bestimmten Zeitpunkt 6—7 Wellen im Migrations-Workstream aktiv, und jede Welle hat ein anderes Gate.

Tor	Welle 1	Welle 2	Welle 3	Welle 4	Welle 5
Gate 1: T-Minus-Z eitplan	13. März	20. März	27. März	3. April	10. April
Tor 2: T-28-Treffen	20. März	27. März	3. April	10. April	17. April
Tor 3: T-21-Komm unikation	27. März	3. April	10. April	17. April	24. April
Tor 4: T-14-Treffen	3. April	10. April	17. April	24. April	1. Mai

Tor	Welle 1	Welle 2	Welle 3	Welle 4	Welle 5
Gate 5: T-7-Kommunikation	10. April	17. April	24. April	1. Mai	8. Mai
Gate 6: T-1-Treffen, ob du willst oder nicht	16. April	23. April	30. April	7. Mai	14. Mai
Tor 7: Umstellungstreffen	17. April	24. April	1. Mai	8. Mai	15. Mai
Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase	18. April	25. April	2. Mai	9. Mai	16. Mai
Gate 9: Ende der Hypercare-Phase	22. April	29. April	6. Mai	13. Mai	20. Mai

Diese Aufgabe besteht aus den folgenden Kommunikationsgattern:

- Gate 1: Erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan für die Welle
- Tor 2: T-28-Commit-Treffen
- Tor 3: T-21-Kommunikation
- Gate 4: Treffen am T-14-Checkpoint
- Gate 5: T-7-Kommunikation
- Gate 6: Treffen mit T1-Go oder No-Go-Meeting
- Gate 7: T-0-Übergangstreffen
- Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase
- Gate 9: Ende der Hypercare-Phase

Gate 1: Erstellen Sie einen T-Minus-Zeitplan für die Welle

Gehen Sie in diesem Kommunikations-Gate wie folgt vor:

1. Erstellen Sie ein einzelnes, gemeinsam genutztes Repository, in dem Sie die Dokumentation für diese Welle speichern werden.
2. Geben Sie mithilfe der T-Minus-Zeitplanvorlage, die Sie in erstellt habenSchritt 2: Erstellen Sie eine Vorlage für einen T-Minus-Zeitplan, Daten ein, die für diese Welle spezifisch sind, und speichern Sie dann den T-Minus-Zeitplan im gemeinsamen Repository.
3. Erstellen Sie eine Kopie der Migrationsaufgabenliste, die Sie im Migrationsplaybook für AWS umfangreiche Migrationen erstellt haben, und speichern Sie sie dann im gemeinsamen Repository. Sie verwenden diese Aufgabenliste als Checkliste, während Sie durch die Gates gehen.
4. Vereinbaren Sie das T-28-Commit-Meeting mit den entsprechenden Teilnehmern. Weitere Informationen zu diesem Treffen finden Sie unterSchritt 3: Definieren Sie Besprechungen und deren Häufigkeit.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben ein gemeinsames Repository für die Welle eingerichtet.
- Sie haben einen T-Minus-Zeitplan für die Welle erstellt.
- Sie haben eine Migrations-Aufgabenliste für die Welle erstellt.
- Sie haben das T-28-Commit-Meeting geplant.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- Das Portfolio-Team hat den Wellenplan abgeschlossen.
- Das Portfolio-Team hat die Migrationsmetadaten für die Welle gesammelt.

Tor 2: T-28-Commit-Treffen

In dieser Phase überprüft das Migrationsteam den Wave-Plan mit den Anwendungseigentümern und bittet die Anwendungseigentümer, sich auf den Wave-Plan und den Umstellungstermin festzulegen. Gehen Sie in diesem Kommunikationstor wie folgt vor:

1. Passen Sie diese Präsentation mithilfe der Wave-Workshop-PräsentationSchritt 4: Bereiten Sie Besprechungspräsentationen vor, die Sie in erstellt haben, an die Wave-Workshop-Präsentation an, und speichern Sie die Präsentation dann im gemeinsam genutzten Repository. Sie verwenden diese Präsentation in diesem Gate undGate 4: Treffen am T-14-Checkpoint.
2. Führen Sie das T-28-Commit-Meeting durch und überprüfen Sie anhand Ihrer Präsentation Folgendes:
   - Verschaffen Sie sich einen Überblick über den Wave-Plan und den Migrationsprozess.
   - Geben Sie den Besitzern der Anwendung ausführliche Informationen zu bevorstehenden Maßnahmen.
   - Vergewissern Sie sich, dass die Anwendungsbesitzer bereit sind, jede Anwendung in dieser Phase zu migrieren.
   - Vergewissern Sie sich, dass die Anwendungsbesitzer verstehen, dass sie Testpläne für ihre Anwendungen bereitstellen müssen. In einem Testplan wird beschrieben, wie überprüft werden kann, ob die Umstellung erfolgreich war. Die Tests werden unmittelbar nach der Umstellung durchgeführt, sodass das Migrationsteam bei Problemen die Anwendung auf ihre ursprüngliche Umgebung zurücksetzen kann, ohne dass sich dies auf das Unternehmen und die Anwendungsbenutzer auswirkt.
   - Prüfen Sie, wie von den Beteiligten erwartet wird, dass sie während der gesamten Phase zusammenarbeiten und kommunizieren. Geben Sie den Speicherort des gemeinsamen Repositorys an, in dem die Beteiligten Dokumente zu dieser Welle finden können.
   - Sehen Sie sich den Eskalationsplan an, den Sie entwickelt haben. Schritt 2: Erstellen Sie einen Eskalationsplan
   - Bieten Sie Gelegenheit für Fragen und Antworten.
3. Senden Sie nach dem T-28-Commit-Meeting die T-28-Kommunikations-E-Mail, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Informationen und Empfänger der Welle an und fügen Sie alle Anwendungen und Server zu dieser Welle hinzu.
4. Planen Sie nach der T-28-Ausschusssitzung die folgenden Treffen mit den entsprechenden Teilnehmern ein:

- Treffen am T-14-Checkpoint
- T-1-Treffen, ob Sie gehen oder nicht
- T-0-Umstellungstreffen

Kriterien für den Ausgang am Gate

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben die T-28-Ausschusssitzung durchgeführt.
- Sie haben alle wichtigen Interessengruppen über das gemeinsame Repository für den Zugriff auf die Wave-Dokumentation informiert, und alle Beteiligten haben Zugriff darauf.
- Sie haben begonnen, die Öffnungszeiten für die Migration abzuhalten, proAufgabe: Planung von wiederkehrenden Besprechungen für Phase 2.
- Die Anwendungsinhaber haben bestätigt, dass die Anwendungen im Wave-Plan migriert werden können.
- Alle Beteiligten verstehen den Kommunikationsansatz und wissen, an welchen Treffen sie teilnehmen müssen.
- Anwendungseigentümer kennen die spezifischen Aktionspunkte, für die sie verantwortlich sind.
- Sie haben die T-28-Kommunikations-E-Mail an alle Beteiligten gesendet.
- Sie haben die Besprechungspräsentation und die Besprechungsnotizen im gemeinsamen Repository gespeichert, sodass alle Beteiligten darauf zugreifen können.
- Sie haben das T-14-Commit-Meeting geplant.
- Sie haben das T-1-Go-oder No-Go-Meeting geplant.
- Sie haben das T-0-Umstellungstreffen geplant.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- Sie haben den Wave-Plan mit allen Änderungen aktualisiert, die während des T-28-Commit-Meetings vorgenommen wurden.
- Sie haben einen Änderungsantrag (RFC) für die Anwendungen und Server in der Welle eingereicht, und das Änderungsfenster ist geplant.
- Verstehen und identifizieren Sie den Change-Management-Prozess.

- Sie haben alle neuen Infrastrukturanforderungen wie Weiterleitungs-, Routing- oder Proxydienste eingereicht RFCs .
- Sie haben die Liste der Migrationsaufgaben aktualisiert.

Tor 3: T-21-Kommunikation

Das Kommunikationsteam hält weiterhin den Kontakt zu den Anwendungsinhabern und Vertretern der Geschäftsbereiche aufrecht. Diese Interessengruppen werden zu den Öffnungszeiten für die Umstellung eingeladen, um ihnen die Möglichkeit zu geben, Fragen zu stellen.

1. Senden Sie die T-21-Kommunikations-E-Mail, die Sie in Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate erstellt haben. Passen Sie die E-Mail an die Welleninformationen und Empfänger an und fügen Sie alle Anwendungen und Server in dieser Welle hinzu.
2. Bringen Sie das geplante T-14-Checkpoint-Meeting mit den richtigen Anwendungsbesitzern auf den neuesten Stand. Falls erforderliche Teilnehmer nicht teilnehmen können, vergewissern Sie sich, dass ein anderer Vertreter gemäß Ihrem Eskalationsplan teilnehmen kann.

Kriterien für den Ausgang am Gate

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben die T-21-Kommunikations-E-Mail an alle Beteiligten gesendet.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- Sie haben überprüft, ob die Quellserver die Mindestanforderungen für die Replikation erfüllen.
- Sie haben mit der Replikation von Anwendungen und Servern in der Welle begonnen.
- Sie haben die Liste der Migrationsaufgaben aktualisiert.

Gate 4: Treffen am T-14-Checkpoint

In diesem Gate führen Sie das T-14-Checkpoint-Meeting mit den Anwendungsverantwortlichen durch und beurteilen, ob das Team auf dem richtigen Weg ist, wie geplant zu wechseln. Gehen Sie in diesem Kommunikationstor wie folgt vor:

1. Aktualisieren Sie anhand der Wave-Workshop-PräsentationTor 2: T-28-Commit-Treffen, in der Sie sich vorbereitet haben, die Präsentation für das T-14-Checkpoint-Meeting.
2. Führen Sie das T-14-Checkpoint-Meeting durch und überprüfen Sie Folgendes:
   - Überprüfen Sie die Anwendungen und Server, die in dieser Phase migriert werden.
   - Überprüfen Sie die verbleibenden Aufgaben und den Zeitplan, um sicherzustellen, dass die Teilnehmer die verbleibenden Schritte des Prozesses verstehen.
   - Vergewissern Sie sich, dass alle Inhaber der Anwendung (oder deren Vertreter) für das Umstellungsgespräch zur Verfügung stehen.
   - Vergewissern Sie sich, dass die Testpläne bereit sind, sobald die Umstellung abgeschlossen ist.
3. Senden Sie nach dem T-14-Checkpoint-Meeting die T-14-Kommunikations-E-Mail, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Informationen und Empfänger der Welle an und fügen Sie alle Anwendungen und Server zu dieser Welle hinzu.
4. Aktualisieren Sie die Einladung zum T-1 Go or No-Go Meeting und zum T-0-Cutover-Meeting mit allen Änderungen bei den Teilnehmern, wie z. B. einem anderen Vertreter, der von einem Anwendungseigentümer benannt wurde.
5. Aktualisieren Sie die Liste der Migrationsaufgaben.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben das Treffen am T-14-Checkpoint durchgeführt. Alle Inhaber der Anwendung oder ihre benannten Vertreter waren anwesend. Wenn ein Anwendungsverantwortlicher nicht anwesend war und auch nicht reagiert, teilen Sie die fehlende Teilnahme entsprechend dem Eskalationsplan mit.
- Sie haben die Öffnungszeiten für die Migration für diese Woche festgelegt.
- Sie haben die T-14-Kommunikations-E-Mail an alle Beteiligten gesendet.
- Sie haben die Besprechungspräsentation und die Besprechungsnotizen im gemeinsamen Repository gespeichert, sodass alle Beteiligten darauf zugreifen können.
- Sie haben eine Checkliste mit allen Aufgaben vor der Migration, Migration und nach der Migration erstellt, alle abgeschlossenen Aufgaben geschlossen und die Checkliste im gemeinsamen Repository gespeichert.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- Sie haben den Zustand und den Status der replizierten Anwendungen und Server überprüft. Sie sind dabei, Probleme zu beheben, oder haben die Fehlerbehebung abgeschlossen.
- Die Eigentümer der Anwendung haben dem Migrationsteam Testpläne zur Verfügung gestellt.
- Sie haben die Liste der Migrationsaufgaben aktualisiert.

Gate 5: T-7-Kommunikation

In diesem Gate hält das Kommunikationsteam weiterhin den Kontakt zu den Eigentümern der Anwendungen und Vertretern der Geschäftsbereiche aufrecht. Sie bereiten sich auch auf die Umstellungsaktivitäten und Treffen vor.

1. Senden Sie die T-7-Kommunikations-E-Mail, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Welleninformationen und Empfänger an und fügen Sie alle Anwendungen und Server in dieser Welle hinzu.
2. Vergewissern Sie sich, dass die erforderlichen Teilnehmer am T-1-Go-Meeting oder No-Go-Meeting und am T-0-Umstellungstreffen teilnehmen können. Aktualisieren Sie die Einladungen zur Besprechung nach Bedarf, um alternative Vertreter aufzunehmen.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben die T-7-Kommunikations-E-Mail an alle Beteiligten gesendet.
- Sie haben die Teilnahme an der T-1-Sitzung für die Go-oder-No-Go-Sitzung und der T-0-Sitzung für die Umstellung bestätigt. Alle Teilnehmer haben den Treffen zugestimmt, oder es wurden alternative Vertreter benannt.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- Alle Änderungsanträge für diese Welle wurden genehmigt.
- Sie haben bestätigt, dass die Zielinfrastruktur für die Umstellung bereit ist.

- Sie haben alle Testinstanzen heruntergefahren, die Sie erstellt haben, um die Infrastruktur zu validieren.
- Sie haben die Aufgabenliste für die Umstellung validiert.
- Sie haben die Liste der Migrationsaufgaben aktualisiert.

Gate 6: Treffen mit T1-Go oder No-Go-Meeting

In diesem Gate überprüfen Sie mit allen Teammitgliedern auf der RACI-Matrix eine Checkliste der Aktivitäten vor der Migration, um zu überprüfen, ob die Anwendungen und Server in der Welle für die Umstellung bereit sind. Dieses Gate erfolgt 24—48 Stunden vor der geplanten Umstellung.

1. Gehen Sie in der ersten Besprechung mit allen Teammitgliedern auf der RACI-Matrix die Checkliste durch, um sicherzustellen, dass die Anwendungen und Server in der Welle bereit für die Umstellung sind.
2. Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Teilnehmer am T-0-Umstellungstreffen teilnehmen können.
3. Wenn Sie sich entscheiden, mit der Migration der Wave (Go) fortzufahren, senden Sie die T-1-Kommunikations-E-Mail, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Informationen und Empfänger der Welle an und fügen Sie alle Anwendungen und Server zu dieser Welle hinzu.
4. Wenn Sie sich entscheiden, mit der Migration der Welle oder bestimmter Anwendungen und Server (No-Go) nicht fortzufahren, senden Sie eine E-Mail an alle Beteiligten, in der Sie sie über die Entscheidung informieren und alle verfügbaren Informationen über die nächsten Schritte oder Zeitplanänderungen bereitstellen.

Kriterien für den Ausgang am Gate

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben bestätigt, dass Ressourcen für das T-0-Umstellungstreffen verfügbar sind und dass alle erforderlichen Teilnehmer teilnehmen können.
- Sie haben die Besprechungspräsentation und die Besprechungsnotizen im gemeinsamen Repository gespeichert, sodass alle Beteiligten darauf zugreifen können.
- Sie haben die T-1-Kommunikations-E-Mail an alle Beteiligten gesendet.

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Migrationsaktivitäten und alle anderen in Ihrem Migrations-Runbook definierten Aufgaben abgeschlossen haben:

- In der Liste der Migrationsaufgaben haben Sie bestätigt, dass alle Migrationsaufgaben abgeschlossen sind.

Gate 7: T-0-Übergangstreffen

Bei diesem Gate migrieren Sie während eines Cutover-Meetings alle Server und Anwendungen in der Welle. Anschließend lassen Sie die Anwendungseigentümer die migrierten Anwendungen sofort testen, um sicherzustellen, dass sie erwartungsgemäß funktionieren. Anwendungsbesitzer können an der gesamten Besprechung teilnehmen oder nur dann teilnehmen, wenn es für ihre Anwendungen erforderlich ist.

1. Senden Sie vor dem Übernahmetreffen die T-0-Kommunikations-E-Mail, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Welleninformationen und Empfänger an und fügen Sie alle Anwendungen und Server zu dieser Welle hinzu.
2. Migrieren Sie im Rahmen des T-0-Cutover-Meetings die Server und Anwendungen in der Welle gemäß den Anweisungen in Ihren Migrations-Runbooks, die Sie gemäß den Anweisungen im Migrations-Playbook für umfangreiche Migrationen entwickelt haben. AWS
3. Wenn eine Anwendung oder ein Server migriert wurde, überprüfen Sie anhand des vom Anwendungseigentümer entwickelten Testplans, ob die Anwendung wie folgt funktioniert:
   - Wenn die Anwendung oder der Server wie erwartet funktioniert oder nur geringfügige Probleme aufweist, belassen Sie sie in der AWS Umgebung und beheben Sie alle Probleme.
   - Wenn die Anwendung oder der Server nicht funktioniert oder erhebliche Probleme auftreten, führen Sie ein Rollback durch.
4. Wenn Sie die Umstellungsaktivitäten in der Migrationsaufgabenliste abgeschlossen haben, aktualisieren Sie die Aufgabenliste.
5. Senden Sie die Kommunikations-E-Mail zum Abschluss der Umstellung, die Sie in erstellt haben. Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate Passen Sie die E-Mail an die Informationen und Empfänger der Welle an und fügen Sie alle Anwendungen und Server in dieser Welle hinzu.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben bestätigt, dass jede Anwendung oder jeder Server in der Welle erfolgreich migriert wurde, oder Sie haben die Migration rückgängig gemacht.
- Sie haben alle Anwendungen oder Server notiert, für die ein Rollback durchgeführt wurde. Für diese Anwendungen oder Server müssen Sie das Migrationsmuster aktualisieren oder den Zielstatus neu definieren, um alle während der Umstellung aufgetretenen Probleme zu beheben. Sie werden diese Anwendungen oder Server in einen future Wave-Plan aufnehmen.
- Sie haben die vollständige Mitteilung zur Umstellung per E-Mail an alle Beteiligten gesendet.

Fahren Sie zum nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Umstellungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Sie haben alle Schritte im Abschnitt Umstellungsaufgaben der Migrationsaufgabenliste abgeschlossen.

Gate 8: Beginn der Hypercare-Phase

In diesem Gate gehen Sie wie folgt vor:

1. Bitten Sie die Projektbeteiligten, die migrierten Anwendungen und Server in der Cloud zu überprüfen. Wenn Probleme festgestellt werden, sollten diese an das Migrationsteam gesendet werden.
2. Beheben Sie alle Probleme, die während der Umstellung oder während der Hypercare-Phase festgestellt wurden.
3. Vergewissern Sie sich, dass das Cloud-Betriebsteam bereit ist, die Arbeitslast anzunehmen.
4. Aktualisieren Sie alle Projektmanagement-Tools und Repositorys, sodass sie dem Status der Welle entsprechen.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Fahren Sie mit dem nächsten Gate fort, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten abgeschlossen haben:

- Alle Beteiligten haben die migrierten Anwendungen und Server überprüft.
- Das Migrationsteam hat alle Anwendungs- oder Serverprobleme behoben, die während der Umstellung oder während der Hypercare-Phase festgestellt wurden.
- Das Cloud-Betriebsteam hat bestätigt, dass es bereit ist, die migrierten Anwendungen und Server zu akzeptieren.
- Sie haben alle Projektmanagement-Tools und Repositorys aktualisiert, um den Wave-Status widerzuspiegeln.

Gate 9: Ende der Hypercare-Phase

Die Hypercare-Phase dauert in der Regel 1—4 Tage und endet, wenn das Migrationsteam alle Probleme mit den migrierten Anwendungen oder Servern gelöst hat. Am Ende der Hypercare-Phase trifft sich das Migrationsteam mit dem Cloud-Betriebsteam (Cloud Ops), um die migrierten Anwendungen und Server zu überprüfen. In dieser Phase überträgt das Migrationsteam den laufenden Support für die migrierten Workloads an das Cloud Ops-Team. Das Cloud Ops-Team informiert die Anwendungsbesitzer darüber, dass die Hypercare-Phase abgeschlossen ist und dass sie nun der Ansprechpartner für alle Probleme sind. Optional können Sie eine Umfrage in diese Mitteilung aufnehmen und Anwendungsbesitzer einladen, Feedback zum Migrations- und Umstellungsprozess zu geben.

1. Integrieren Sie die migrierten Anwendungen und Server in die Configuration Management Database (CMDB) für das Cloud-Betriebsteam.
2. Integrieren Sie alle Anwendungsinformationen in das Support-Tool für das technische Management von Cloud Ops, z. B. ServiceNow
3. Senden Sie die vollständige Hypercare-Kommunikations-E-Mail, die Sie Schritt 3: Erstellen Sie Standard-E-Mail-Vorlagen für jedes Gate für jedes Gate erstellt haben. Passen Sie die E-Mail an die Welleninformationen an und fügen Sie Anweisungen hinzu, wie Sie das Cloud-Betriebsteam kontaktieren können.
4. Informieren Sie das Infrastruktur-Supportteam über den Übergang, um mit der Außerbetriebnahme der Quellserver und der unterstützenden Infrastruktur zu beginnen. Dieser Schritt wird in der Regel vom Cloud Ops-Team oder vom Projektmanager ausgeführt.

Kriterien für den Ausgang des Gates

Dieses Gate ist abgeschlossen, wenn Sie die folgenden Projektsteuerungsaktivitäten durchgeführt haben:

- Cloud Ops hat alle Workload-bezogenen Informationen in seine CMDB aufgenommen.
- Cloud Ops hat alle Anwendungsinformationen in sein Support-Tool für das technische Management integriert.
- Sie haben die vollständige Kommunikations-E-Mail von Hypercare an alle Beteiligten gesendet.
- Das Infrastrukturteam hat damit begonnen, alle unterstützenden Infrastrukturen, die nicht mehr benötigt werden, außer Betrieb zu nehmen.

Ressourcen

AWS große Migrationen

Die vollständige Reihe AWS Prescriptive Guidance für große Migrationen finden Sie unter Große Migrationen zum. AWS Cloud

Zusätzliche Referenzen

- Phase der Mobilisierung (AWS Präskriptive Leitlinien)

Mitwirkende

Die folgenden Personen haben zu diesem Dokument beigetragen:

- Pratik Chunawala, leitender Cloud-Architekt
- Bill David, Hauptmanager für Kundenlösungen
- Wally Lu, Hauptberater
- Amit Rudraraju, leitender Cloud-Architekt

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden wichtige Änderungen in diesem Leitfaden beschrieben. Um Benachrichtigungen über zukünftige Aktualisierungen zu erhalten, können Sie einen RSS-Feed abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	—	28. Februar 2022

AWS Glossar zu präskriptiven Leitlinien

Die folgenden Begriffe werden häufig in Strategien, Leitfäden und Mustern von AWS Prescriptive Guidance verwendet. Um Einträge vorzuschlagen, verwenden Sie bitte den Link Feedback geben am Ende des Glossars.

Zahlen

7 Rs

Sieben gängige Migrationsstrategien für die Verlagerung von Anwendungen in die Cloud. Diese Strategien bauen auf den 5 Rs auf, die Gartner 2011 identifiziert hat, und bestehen aus folgenden Elementen:

- Faktorwechsel/Architekturwechsel – Verschieben Sie eine Anwendung und ändern Sie ihre Architektur, indem Sie alle Vorteile cloudnativer Feature nutzen, um Agilität, Leistung und Skalierbarkeit zu verbessern. Dies beinhaltet in der Regel die Portierung des Betriebssystems und der Datenbank. Beispiel: Migrieren Sie Ihre lokale Oracle-Datenbank auf die Amazon Aurora PostgreSQL-kompatible Edition.
- Plattformwechsel (Lift and Reshape) – Verschieben Sie eine Anwendung in die Cloud und führen Sie ein gewisses Maß an Optimierung ein, um die Cloud-Funktionen zu nutzen. Beispiel: Migrieren Sie Ihre lokale Oracle-Datenbank zu Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) für Oracle in der. AWS Cloud
- Neukauf (Drop and Shop) – Wechseln Sie zu einem anderen Produkt, indem Sie typischerweise von einer herkömmlichen Lizenz zu einem SaaS-Modell wechseln. Beispiel: Migrieren Sie Ihr CRM-System (Customer Relationship Management) zu Salesforce.com.
- Hostwechsel (Lift and Shift) – Verschieben Sie eine Anwendung in die Cloud, ohne Änderungen vorzunehmen, um die Cloud-Funktionen zu nutzen. Beispiel: Migrieren Sie Ihre lokale Oracle-Datenbank zu Oracle auf einer EC2 Instanz in der. AWS Cloud
- Verschieben (Lift and Shift auf Hypervisor-Ebene) – Verlagern Sie die Infrastruktur in die Cloud, ohne neue Hardware kaufen, Anwendungen umschreiben oder Ihre bestehenden Abläufe ändern zu müssen. Sie migrieren Server von einer lokalen Plattform zu einem Cloud-Dienst für dieselbe Plattform. Beispiel: Migrieren Sie eine Microsoft Hyper-V Anwendung zu AWS.
- Beibehaltung (Wiederaufgreifen) – Bewahren Sie Anwendungen in Ihrer Quellumgebung auf. Dazu können Anwendungen gehören, die einen umfangreichen Faktorwechsel erfordern und

die Sie auf einen späteren Zeitpunkt verschieben möchten, sowie ältere Anwendungen, die Sie beibehalten möchten, da es keine geschäftliche Rechtfertigung für ihre Migration gibt.

- Außerbetriebnahme – Dekommissionierung oder Entfernung von Anwendungen, die in Ihrer Quellumgebung nicht mehr benötigt werden.

A

ABAC

Siehe attributbasierte Zugriffskontrolle.

abstrahierte Dienste

Weitere Informationen finden Sie unter Managed Services.

ACID

Siehe Atomarität, Konsistenz, Isolierung und Haltbarkeit.

Aktiv-Aktiv-Migration

Eine Datenbankmigrationsmethode, bei der die Quell- und Zieldatenbanken synchron gehalten werden (mithilfe eines bidirektionalen Replikationstools oder dualer Schreibvorgänge) und beide Datenbanken Transaktionen von miteinander verbundenen Anwendungen während der Migration verarbeiten. Diese Methode unterstützt die Migration in kleinen, kontrollierten Batches, anstatt einen einmaligen Cutover zu erfordern. Es ist flexibler, erfordert aber mehr Arbeit als eine aktiv-passive Migration.

Aktiv-Passiv-Migration

Eine Datenbankmigrationsmethode, bei der die Quell- und Zieldatenbanken synchron gehalten werden, aber nur die Quelldatenbank Transaktionen von verbindenden Anwendungen verarbeitet, während Daten in die Zieldatenbank repliziert werden. Die Zieldatenbank akzeptiert während der Migration keine Transaktionen.

Aggregatfunktion

Eine SQL-Funktion, die mit einer Gruppe von Zeilen arbeitet und einen einzelnen Rückgabewert für die Gruppe berechnet. Beispiele für Aggregatfunktionen sind `SUM` und`MAX`.

AI

Siehe künstliche Intelligenz.

AIOps

Siehe Operationen im Bereich künstliche Intelligenz.

Anonymisierung

Der Prozess des dauerhaften Löschens personenbezogener Daten in einem Datensatz. Anonymisierung kann zum Schutz der Privatsphäre beitragen. Anonymisierte Daten gelten nicht mehr als personenbezogene Daten.

Anti-Muster

Eine häufig verwendete Lösung für ein wiederkehrendes Problem, bei dem die Lösung kontraproduktiv, ineffektiv oder weniger wirksam als eine Alternative ist.

Anwendungssteuerung

Ein Sicherheitsansatz, bei dem nur zugelassene Anwendungen verwendet werden können, um ein System vor Schadsoftware zu schützen.

Anwendungsportfolio

Eine Sammlung detaillierter Informationen zu jeder Anwendung, die von einer Organisation verwendet wird, einschließlich der Kosten für die Erstellung und Wartung der Anwendung und ihres Geschäftswerts. Diese Informationen sind entscheidend für den Prozess der Portfoliofindung und -analyse und hilft bei der Identifizierung und Priorisierung der Anwendungen, die migriert, modernisiert und optimiert werden sollen.

künstliche Intelligenz (KI)

Das Gebiet der Datenverarbeitungswissenschaft, das sich der Nutzung von Computertechnologien zur Ausführung kognitiver Funktionen widmet, die typischerweise mit Menschen in Verbindung gebracht werden, wie Lernen, Problemlösen und Erkennen von Mustern. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist künstliche Intelligenz?

Operationen mit künstlicher Intelligenz (AIOps)

Der Prozess des Einsatzes von Techniken des Machine Learning zur Lösung betrieblicher Probleme, zur Reduzierung betrieblicher Zwischenfälle und menschlicher Eingriffe sowie zur Steigerung der Servicequalität. Weitere Informationen zur Verwendung in der AWS Migrationsstrategie finden Sie im Operations Integration Guide. AIOps

Asymmetrische Verschlüsselung

Ein Verschlüsselungsalgorithmus, der ein Schlüsselpaar, einen öffentlichen Schlüssel für die Verschlüsselung und einen privaten Schlüssel für die Entschlüsselung verwendet. Sie können den

öffentlichen Schlüssel teilen, da er nicht für die Entschlüsselung verwendet wird. Der Zugriff auf den privaten Schlüssel sollte jedoch stark eingeschränkt sein.

Atomizität, Konsistenz, Isolierung, Haltbarkeit (ACID)

Eine Reihe von Softwareeigenschaften, die die Datenvalidität und betriebliche Zuverlässigkeit einer Datenbank auch bei Fehlern, Stromausfällen oder anderen Problemen gewährleisten.

Attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC)

Die Praxis, detaillierte Berechtigungen auf der Grundlage von Benutzerattributen wie Abteilung, Aufgabenrolle und Teamname zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter ABAC AWS in der AWS Identity and Access Management (IAM-) Dokumentation.

autoritative Datenquelle

Ein Ort, an dem Sie die primäre Version der Daten speichern, die als die zuverlässigste Informationsquelle angesehen wird. Sie können Daten aus der maßgeblichen Datenquelle an andere Speicherorte kopieren, um die Daten zu verarbeiten oder zu ändern, z. B. zu anonymisieren, zu redigieren oder zu pseudonymisieren.

Availability Zone

Ein bestimmter Standort innerhalb einer AWS-Region , der vor Ausfällen in anderen Availability Zones geschützt ist und kostengünstige Netzwerkkonnektivität mit niedriger Latenz zu anderen Availability Zones in derselben Region bietet.

AWS Framework für die Cloud-Einführung (AWS CAF)

Ein Framework mit Richtlinien und bewährten Verfahren, das Unternehmen bei der Entwicklung eines effizienten und effektiven Plans für die erfolgreiche Umstellung auf die Cloud unterstützt. AWS AWS CAF unterteilt die Leitlinien in sechs Schwerpunktbereiche, die als Perspektiven bezeichnet werden: Unternehmen, Mitarbeiter, Unternehmensführung, Plattform, Sicherheit und Betrieb. Die Perspektiven Geschäft, Mitarbeiter und Unternehmensführung konzentrieren sich auf Geschäftskompetenzen und -prozesse, während sich die Perspektiven Plattform, Sicherheit und Betriebsabläufe auf technische Fähigkeiten und Prozesse konzentrieren. Die Personalperspektive zielt beispielsweise auf Stakeholder ab, die sich mit Personalwesen (HR), Personalfunktionen und Personalmanagement befassen. Aus dieser Perspektive bietet AWS CAF Leitlinien für Personalentwicklung, Schulung und Kommunikation, um das Unternehmen auf eine erfolgreiche Cloud-Einführung vorzubereiten. Weitere Informationen finden Sie auf der AWS -CAF-Webseite und dem AWS -CAF-Whitepaper.

AWS Workload-Qualifizierungsrahmen (AWS WQF)

Ein Tool, das Workloads bei der Datenbankmigration bewertet, Migrationsstrategien empfiehlt und Arbeitsschätzungen bereitstellt. AWS WQF ist in () enthalten. AWS Schema Conversion Tool AWS SCT Es analysiert Datenbankschemas und Codeobjekte, Anwendungscode, Abhängigkeiten und Leistungsmerkmale und stellt Bewertungsberichte bereit.

B

schlechter Bot

Ein Bot, der Einzelpersonen oder Organisationen stören oder ihnen Schaden zufügen soll.

BCP

Siehe Planung der Geschäftskontinuität.

Verhaltensdiagramm

Eine einheitliche, interaktive Ansicht des Ressourcenverhaltens und der Interaktionen im Laufe der Zeit. Sie können ein Verhaltensdiagramm mit Amazon Detective verwenden, um fehlgeschlagene Anmeldeversuche, verdächtige API-Aufrufe und ähnliche Vorgänge zu untersuchen. Weitere Informationen finden Sie unter Daten in einem Verhaltensdiagramm in der Detective-Dokumentation.

Big-Endian-System

Ein System, welches das höchstwertige Byte zuerst speichert. Siehe auch Endianness.

Binäre Klassifikation

Ein Prozess, der ein binäres Ergebnis vorhersagt (eine von zwei möglichen Klassen). Beispielsweise könnte Ihr ML-Modell möglicherweise Probleme wie „Handelt es sich bei dieser E-Mail um Spam oder nicht?“ vorhersagen müssen oder „Ist dieses Produkt ein Buch oder ein Auto?“

Bloom-Filter

Eine probabilistische, speichereffiziente Datenstruktur, mit der getestet wird, ob ein Element Teil einer Menge ist.

Blau/Grün-Bereitstellung

Eine Bereitstellungsstrategie, bei der Sie zwei separate, aber identische Umgebungen erstellen. Sie führen die aktuelle Anwendungsversion in einer Umgebung (blau) und die neue

Anwendungsversion in der anderen Umgebung (grün) aus. Mit dieser Strategie können Sie schnell und mit minimalen Auswirkungen ein Rollback durchführen.

Bot

Eine Softwareanwendung, die automatisierte Aufgaben über das Internet ausführt und menschliche Aktivitäten oder Interaktionen simuliert. Manche Bots sind nützlich oder nützlich, wie z. B. Webcrawler, die Informationen im Internet indexieren. Einige andere Bots, sogenannte bösartige Bots, sollen Einzelpersonen oder Organisationen stören oder ihnen Schaden zufügen.

Botnetz

Netzwerke von Bots, die mit Malware infiziert sind und unter der Kontrolle einer einzigen Partei stehen, die als Bot-Herder oder Bot-Operator bezeichnet wird. Botnetze sind der bekannteste Mechanismus zur Skalierung von Bots und ihrer Wirkung.

branch

Ein containerisierter Bereich eines Code-Repositorys. Der erste Zweig, der in einem Repository erstellt wurde, ist der Hauptzweig. Sie können einen neuen Zweig aus einem vorhandenen Zweig erstellen und dann Feature entwickeln oder Fehler in dem neuen Zweig beheben. Ein Zweig, den Sie erstellen, um ein Feature zu erstellen, wird allgemein als Feature-Zweig bezeichnet. Wenn das Feature zur Veröffentlichung bereit ist, führen Sie den Feature-Zweig wieder mit dem Hauptzweig zusammen. Weitere Informationen finden Sie unter Über Branches (GitHub Dokumentation).

Zugang durch Glasbruch

Unter außergewöhnlichen Umständen und im Rahmen eines genehmigten Verfahrens ist dies eine schnelle Methode für einen Benutzer, auf einen Bereich zuzugreifen AWS-Konto , für den er in der Regel keine Zugriffsrechte besitzt. Weitere Informationen finden Sie unter dem Indikator Implementation break-glass procedures in den AWS Well-Architected-Leitlinien.

Brownfield-Strategie

Die bestehende Infrastruktur in Ihrer Umgebung. Wenn Sie eine Brownfield-Strategie für eine Systemarchitektur anwenden, richten Sie sich bei der Gestaltung der Architektur nach den Einschränkungen der aktuellen Systeme und Infrastruktur. Wenn Sie die bestehende Infrastruktur erweitern, könnten Sie Brownfield- und Greenfield-Strategien mischen.

Puffer-Cache

Der Speicherbereich, in dem die am häufigsten abgerufenen Daten gespeichert werden.

Geschäftsfähigkeit

Was ein Unternehmen tut, um Wert zu generieren (z. B. Vertrieb, Kundenservice oder Marketing). Microservices-Architekturen und Entwicklungsentscheidungen können von den Geschäftskapazitäten beeinflusst werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Organisiert nach Geschäftskapazitäten des Whitepapers Ausführen von containerisierten Microservices in AWS.

Planung der Geschäftskontinuität (BCP)

Ein Plan, der die potenziellen Auswirkungen eines störenden Ereignisses, wie z. B. einer groß angelegten Migration, auf den Betrieb berücksichtigt und es einem Unternehmen ermöglicht, den Betrieb schnell wieder aufzunehmen.

C

CAF

Weitere Informationen finden Sie unter Framework für die AWS Cloud-Einführung.

Bereitstellung auf Kanaren

Die langsame und schrittweise Veröffentlichung einer Version für Endbenutzer. Wenn Sie sich sicher sind, stellen Sie die neue Version bereit und ersetzen die aktuelle Version vollständig.

CCoE

Weitere Informationen finden Sie im Cloud Center of Excellence.

CDC

Siehe Erfassung von Änderungsdaten.

Erfassung von Datenänderungen (CDC)

Der Prozess der Nachverfolgung von Änderungen an einer Datenquelle, z. B. einer Datenbanktabelle, und der Aufzeichnung von Metadaten zu der Änderung. Sie können CDC für verschiedene Zwecke verwenden, z. B. für die Prüfung oder Replikation von Änderungen in einem Zielsystem, um die Synchronisation aufrechtzuerhalten.

Chaos-Technik

Absichtliches Einführen von Ausfällen oder Störungsereignissen, um die Widerstandsfähigkeit eines Systems zu testen. Sie können AWS Fault Injection Service (AWS FIS) verwenden, um Experimente durchzuführen, die Ihre AWS Workloads stress, und deren Reaktion zu bewerten.

CI/CD

Siehe Continuous Integration und Continuous Delivery.

Klassifizierung

Ein Kategorisierungsprozess, der bei der Erstellung von Vorhersagen hilft. ML-Modelle für Klassifikationsprobleme sagen einen diskreten Wert voraus. Diskrete Werte unterscheiden sich immer voneinander. Beispielsweise muss ein Modell möglicherweise auswerten, ob auf einem Bild ein Auto zu sehen ist oder nicht.

clientseitige Verschlüsselung

Lokale Verschlüsselung von Daten, bevor das Ziel sie AWS-Service empfängt.

Cloud-Exzellenzzentrum (CCoE)

Ein multidisziplinäres Team, das die Cloud-Einführung in der gesamten Organisation vorantreibt, einschließlich der Entwicklung bewährter Cloud-Methoden, der Mobilisierung von Ressourcen, der Festlegung von Migrationszeitplänen und der Begleitung der Organisation durch groß angelegte Transformationen. Weitere Informationen finden Sie in den CCoE-Beiträgen im AWS Cloud Enterprise Strategy Blog.

Cloud Computing

Die Cloud-Technologie, die typischerweise für die Ferndatenspeicherung und das IoT-Gerätemanagement verwendet wird. Cloud Computing ist häufig mit Edge-Computing-Technologie verbunden.

Cloud-Betriebsmodell

In einer IT-Organisation das Betriebsmodell, das zum Aufbau, zur Weiterentwicklung und Optimierung einer oder mehrerer Cloud-Umgebungen verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie unter Aufbau Ihres Cloud-Betriebsmodells.

Phasen der Einführung der Cloud

Die vier Phasen, die Unternehmen bei der Migration in der Regel durchlaufen AWS Cloud:

- Projekt – Durchführung einiger Cloud-bezogener Projekte zu Machbarkeitsnachweisen und zu Lernzwecken
- Fundament — Tätigen Sie grundlegende Investitionen, um Ihre Cloud-Einführung zu skalieren (z. B. Einrichtung einer landing zone, Definition eines CCo E, Einrichtung eines Betriebsmodells)

- Migration – Migrieren einzelner Anwendungen
- Neuentwicklung – Optimierung von Produkten und Services und Innovation in der Cloud

Diese Phasen wurden von Stephen Orban im Blogbeitrag The Journey Toward Cloud-First & the Stages of Adoption im AWS Cloud Enterprise Strategy-Blog definiert. Informationen darüber, wie sie mit der AWS Migrationsstrategie zusammenhängen, finden Sie im Leitfaden zur Vorbereitung der Migration.

CMDB

Siehe Datenbank für das Konfigurationsmanagement.

Code-Repository

Ein Ort, an dem Quellcode und andere Komponenten wie Dokumentation, Beispiele und Skripts gespeichert und im Rahmen von Versionskontrollprozessen aktualisiert werden. Zu den gängigen Cloud-Repositorys gehören GitHub oderBitbucket Cloud. Jede Version des Codes wird Zweig genannt. In einer Microservice-Struktur ist jedes Repository einer einzelnen Funktionalität gewidmet. Eine einzelne CI/CD-Pipeline kann mehrere Repositorien verwenden.

Kalter Cache

Ein Puffer-Cache, der leer oder nicht gut gefüllt ist oder veraltete oder irrelevante Daten enthält. Dies beeinträchtigt die Leistung, da die Datenbank-Instance aus dem Hauptspeicher oder der Festplatte lesen muss, was langsamer ist als das Lesen aus dem Puffercache.

Kalte Daten

Daten, auf die selten zugegriffen wird und die in der Regel historisch sind. Bei der Abfrage dieser Art von Daten sind langsame Abfragen in der Regel akzeptabel. Durch die Verlagerung dieser Daten auf leistungsschwächere und kostengünstigere Speicherstufen oder -klassen können Kosten gesenkt werden.

Computer Vision (CV)

Ein Bereich der KI, der maschinelles Lernen nutzt, um Informationen aus visuellen Formaten wie digitalen Bildern und Videos zu analysieren und zu extrahieren. Amazon SageMaker AI bietet beispielsweise Bildverarbeitungsalgorithmen für CV.

Drift in der Konfiguration

Bei einer Arbeitslast eine Änderung der Konfiguration gegenüber dem erwarteten Zustand. Dies kann dazu führen, dass der Workload nicht mehr richtlinienkonform wird, und zwar in der Regel schrittweise und unbeabsichtigt.

Verwaltung der Datenbankkonfiguration (CMDB)

Ein Repository, das Informationen über eine Datenbank und ihre IT-Umgebung speichert und verwaltet, inklusive Hardware- und Softwarekomponenten und deren Konfigurationen. In der Regel verwenden Sie Daten aus einer CMDB in der Phase der Portfolioerkennung und -analyse der Migration.

Konformitätspaket

Eine Sammlung von AWS Config Regeln und Abhilfemaßnahmen, die Sie zusammenstellen können, um Ihre Konformitäts- und Sicherheitsprüfungen individuell anzupassen. Mithilfe einer YAML-Vorlage können Sie ein Conformance Pack als einzelne Entität in einer AWS-Konto AND-Region oder unternehmensweit bereitstellen. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation unter Conformance Packs. AWS Config

Kontinuierliche Bereitstellung und kontinuierliche Integration (CI/CD)

Der Prozess der Automatisierung der Quell-, Build-, Test-, Staging- und Produktionsphasen des Softwareveröffentlichungsprozesses. CI/CD is commonly described as a pipeline. CI/CDkann Ihnen helfen, Prozesse zu automatisieren, die Produktivität zu steigern, die Codequalität zu verbessern und schneller zu liefern. Weitere Informationen finden Sie unter Vorteile der kontinuierlichen Auslieferung. CD kann auch für kontinuierliche Bereitstellung stehen. Weitere Informationen finden Sie unterKontinuierliche Auslieferung im Vergleich zu kontinuierlicher Bereitstellung.

CV

Siehe Computer Vision.

D

Daten im Ruhezustand

Daten, die in Ihrem Netzwerk stationär sind, z. B. Daten, die sich im Speicher befinden.

Datenklassifizierung

Ein Prozess zur Identifizierung und Kategorisierung der Daten in Ihrem Netzwerk auf der Grundlage ihrer Kritikalität und Sensitivität. Sie ist eine wichtige Komponente jeder Strategie für das Management von Cybersecurity-Risiken, da sie Ihnen hilft, die geeigneten Schutz- und Aufbewahrungskontrollen für die Daten zu bestimmen. Die Datenklassifizierung ist ein Bestandteil

der Sicherheitssäule im AWS Well-Architected Framework. Weitere Informationen finden Sie unter Datenklassifizierung.

Datendrift

Eine signifikante Variation zwischen den Produktionsdaten und den Daten, die zum Trainieren eines ML-Modells verwendet wurden, oder eine signifikante Änderung der Eingabedaten im Laufe der Zeit. Datendrift kann die Gesamtqualität, Genauigkeit und Fairness von ML-Modellvorhersagen beeinträchtigen.

Daten während der Übertragung

Daten, die sich aktiv durch Ihr Netzwerk bewegen, z. B. zwischen Netzwerkressourcen.

Datennetz

Ein architektonisches Framework, das verteilte, dezentrale Dateneigentum mit zentraler Verwaltung und Steuerung ermöglicht.

Datenminimierung

Das Prinzip, nur die Daten zu sammeln und zu verarbeiten, die unbedingt erforderlich sind. Durch Datenminimierung im AWS Cloud können Datenschutzrisiken, Kosten und der CO2-Fußabdruck Ihrer Analysen reduziert werden.

Datenperimeter

Eine Reihe präventiver Schutzmaßnahmen in Ihrer AWS Umgebung, die sicherstellen, dass nur vertrauenswürdige Identitäten auf vertrauenswürdige Ressourcen von erwarteten Netzwerken zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter Aufbau eines Datenperimeters auf. AWS

Vorverarbeitung der Daten

Rohdaten in ein Format umzuwandeln, das von Ihrem ML-Modell problemlos verarbeitet werden kann. Die Vorverarbeitung von Daten kann bedeuten, dass bestimmte Spalten oder Zeilen entfernt und fehlende, inkonsistente oder doppelte Werte behoben werden.

Herkunft der Daten

Der Prozess der Nachverfolgung des Ursprungs und der Geschichte von Daten während ihres gesamten Lebenszyklus, z. B. wie die Daten generiert, übertragen und gespeichert wurden.

betroffene Person

Eine Person, deren Daten gesammelt und verarbeitet werden.

Data Warehouse

Ein Datenverwaltungssystem, das Business Intelligence wie Analysen unterstützt. Data Warehouses enthalten in der Regel große Mengen historischer Daten und werden in der Regel für Abfragen und Analysen verwendet.

Datenbankdefinitionssprache (DDL)

Anweisungen oder Befehle zum Erstellen oder Ändern der Struktur von Tabellen und Objekten in einer Datenbank.

Datenbankmanipulationssprache (DML)

Anweisungen oder Befehle zum Ändern (Einfügen, Aktualisieren und Löschen) von Informationen in einer Datenbank.

DDL

Siehe Datenbankdefinitionssprache.

Deep-Ensemble

Mehrere Deep-Learning-Modelle zur Vorhersage kombinieren. Sie können Deep-Ensembles verwenden, um eine genauere Vorhersage zu erhalten oder um die Unsicherheit von Vorhersagen abzuschätzen.

Deep Learning

Ein ML-Teilbereich, der mehrere Schichten künstlicher neuronaler Netzwerke verwendet, um die Zuordnung zwischen Eingabedaten und Zielvariablen von Interesse zu ermitteln.

defense-in-depth

Ein Ansatz zur Informationssicherheit, bei dem eine Reihe von Sicherheitsmechanismen und -kontrollen sorgfältig in einem Computernetzwerk verteilt werden, um die Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit des Netzwerks und der darin enthaltenen Daten zu schützen. Wenn Sie diese Strategie anwenden AWS, fügen Sie mehrere Steuerelemente auf verschiedenen Ebenen der AWS Organizations Struktur hinzu, um die Ressourcen zu schützen. Ein defense-in-depth Ansatz könnte beispielsweise Multi-Faktor-Authentifizierung, Netzwerksegmentierung und Verschlüsselung kombinieren.

delegierter Administrator

In AWS Organizations kann ein kompatibler Dienst ein AWS Mitgliedskonto registrieren, um die Konten der Organisation und die Berechtigungen für diesen Dienst zu verwalten. Dieses Konto

wird als delegierter Administrator für diesen Service bezeichnet. Weitere Informationen und eine Liste kompatibler Services finden Sie unter Services, die mit AWS Organizations funktionieren in der AWS Organizations -Dokumentation.

Bereitstellung

Der Prozess, bei dem eine Anwendung, neue Feature oder Codekorrekturen in der Zielumgebung verfügbar gemacht werden. Die Bereitstellung umfasst das Implementieren von Änderungen an einer Codebasis und das anschließende Erstellen und Ausführen dieser Codebasis in den Anwendungsumgebungen.

Entwicklungsumgebung

Siehe Umgebung.

Detektivische Kontrolle

Eine Sicherheitskontrolle, die darauf ausgelegt ist, ein Ereignis zu erkennen, zu protokollieren und zu warnen, nachdem ein Ereignis eingetreten ist. Diese Kontrollen stellen eine zweite Verteidigungslinie dar und warnen Sie vor Sicherheitsereignissen, bei denen die vorhandenen präventiven Kontrollen umgangen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Detektivische Kontrolle in Implementierung von Sicherheitskontrollen in AWS.

Abbildung des Wertstroms in der Entwicklung (DVSM)

Ein Prozess zur Identifizierung und Priorisierung von Einschränkungen, die sich negativ auf Geschwindigkeit und Qualität im Lebenszyklus der Softwareentwicklung auswirken. DVSM erweitert den Prozess der Wertstromanalyse, der ursprünglich für Lean-Manufacturing-Praktiken konzipiert wurde. Es konzentriert sich auf die Schritte und Teams, die erforderlich sind, um durch den Softwareentwicklungsprozess Mehrwert zu schaffen und zu steigern.

digitaler Zwilling

Eine virtuelle Darstellung eines realen Systems, z. B. eines Gebäudes, einer Fabrik, einer Industrieanlage oder einer Produktionslinie. Digitale Zwillinge unterstützen vorausschauende Wartung, Fernüberwachung und Produktionsoptimierung.

Maßtabelle

In einem Sternschema eine kleinere Tabelle, die Datenattribute zu quantitativen Daten in einer Faktentabelle enthält. Bei Attributen von Dimensionstabellen handelt es sich in der Regel um Textfelder oder diskrete Zahlen, die sich wie Text verhalten. Diese Attribute werden häufig zum Einschränken von Abfragen, zum Filtern und zur Kennzeichnung von Ergebnismengen verwendet.

Katastrophe

Ein Ereignis, das verhindert, dass ein Workload oder ein System seine Geschäftsziele an seinem primären Einsatzort erfüllt. Diese Ereignisse können Naturkatastrophen, technische Ausfälle oder das Ergebnis menschlichen Handelns sein, wie z. B. unbeabsichtigte Fehlkonfigurationen oder ein Malware-Angriff.

Disaster Recovery (DR)

Die Strategie und der Prozess, die Sie verwenden, um Ausfallzeiten und Datenverluste aufgrund einer Katastrophe zu minimieren. Weitere Informationen finden Sie unter Disaster Recovery von Workloads unter AWS: Wiederherstellung in der Cloud im AWS Well-Architected Framework.

DML

Siehe Sprache zur Datenbankmanipulation.

Domainorientiertes Design

Ein Ansatz zur Entwicklung eines komplexen Softwaresystems, bei dem seine Komponenten mit sich entwickelnden Domains oder Kerngeschäftszielen verknüpft werden, denen jede Komponente dient. Dieses Konzept wurde von Eric Evans in seinem Buch Domaingesteuertes Design: Bewältigen der Komplexität im Herzen der Software (Boston: Addison-Wesley Professional, 2003) vorgestellt. Informationen darüber, wie Sie domaingesteuertes Design mit dem Strangler-Fig-Muster verwenden können, finden Sie unter Schrittweises Modernisieren älterer Microsoft ASP.NET (ASMX)-Webservices mithilfe von Containern und Amazon API Gateway.

DR

Siehe Disaster Recovery.

Erkennung von Driften

Verfolgung von Abweichungen von einer Basiskonfiguration. Sie können es beispielsweise verwenden, AWS CloudFormation um Abweichungen bei den Systemressourcen zu erkennen, oder Sie können AWS Control Tower damit Änderungen in Ihrer landing zone erkennen, die sich auf die Einhaltung von Governance-Anforderungen auswirken könnten.

DVSM

Siehe Abbildung des Wertstroms in der Entwicklung.

E

EDA

Siehe explorative Datenanalyse.

EDI

Siehe elektronischer Datenaustausch.

Edge-Computing

Die Technologie, die die Rechenleistung für intelligente Geräte an den Rändern eines IoT-Netzwerks erhöht. Im Vergleich zu Cloud Computing kann Edge Computing die Kommunikationslatenz reduzieren und die Reaktionszeit verbessern.

elektronischer Datenaustausch (EDI)

Der automatisierte Austausch von Geschäftsdokumenten zwischen Organisationen. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist elektronischer Datenaustausch.

Verschlüsselung

Ein Rechenprozess, der Klartextdaten, die für Menschen lesbar sind, in Chiffretext umwandelt.

Verschlüsselungsschlüssel

Eine kryptografische Zeichenfolge aus zufälligen Bits, die von einem Verschlüsselungsalgorithmus generiert wird. Schlüssel können unterschiedlich lang sein, und jeder Schlüssel ist so konzipiert, dass er unvorhersehbar und einzigartig ist.

Endianismus

Die Reihenfolge, in der Bytes im Computerspeicher gespeichert werden. Big-Endian-Systeme speichern das höchstwertige Byte zuerst. Little-Endian-Systeme speichern das niedrigwertigste Byte zuerst.

Endpunkt

Siehe Service-Endpunkt.

Endpunkt-Services

Ein Service, den Sie in einer Virtual Private Cloud (VPC) hosten können, um ihn mit anderen Benutzern zu teilen. Sie können einen Endpunktdienst mit anderen AWS-Konten oder AWS Identity and Access Management (IAM AWS PrivateLink -) Prinzipalen erstellen und diesen

Berechtigungen gewähren. Diese Konten oder Prinzipale können sich privat mit Ihrem Endpunktservice verbinden, indem sie Schnittstellen-VPC-Endpunkte erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Einen Endpunkt-Service erstellen in der Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Dokumentation.

Unternehmensressourcenplanung (ERP)

Ein System, das wichtige Geschäftsprozesse (wie Buchhaltung, MES und Projektmanagement) für ein Unternehmen automatisiert und verwaltet.

Envelope-Verschlüsselung

Der Prozess der Verschlüsselung eines Verschlüsselungsschlüssels mit einem anderen Verschlüsselungsschlüssel. Weitere Informationen finden Sie unter Envelope-Verschlüsselung in der AWS Key Management Service (AWS KMS) -Dokumentation.

Umgebung

Eine Instance einer laufenden Anwendung. Die folgenden Arten von Umgebungen sind beim Cloud-Computing üblich:

- Entwicklungsumgebung – Eine Instance einer laufenden Anwendung, die nur dem Kernteam zur Verfügung steht, das für die Wartung der Anwendung verantwortlich ist. Entwicklungsumgebungen werden verwendet, um Änderungen zu testen, bevor sie in höhere Umgebungen übertragen werden. Diese Art von Umgebung wird manchmal als Testumgebung bezeichnet.
- Niedrigere Umgebungen – Alle Entwicklungsumgebungen für eine Anwendung, z. B. solche, die für erste Builds und Tests verwendet wurden.
- Produktionsumgebung – Eine Instance einer laufenden Anwendung, auf die Endbenutzer zugreifen können. In einer CI/CD-Pipeline ist die Produktionsumgebung die letzte Bereitstellungsumgebung.
- Höhere Umgebungen – Alle Umgebungen, auf die auch andere Benutzer als das Kernentwicklungsteam zugreifen können. Dies kann eine Produktionsumgebung, Vorproduktionsumgebungen und Umgebungen für Benutzerakzeptanztests umfassen.

Epics

In der agilen Methodik sind dies funktionale Kategorien, die Ihnen helfen, Ihre Arbeit zu organisieren und zu priorisieren. Epics bieten eine allgemeine Beschreibung der Anforderungen und Implementierungsaufgaben. Zu den Sicherheitsthemen AWS von CAF gehören beispielsweise Identitäts- und Zugriffsmanagement, Detektivkontrollen, Infrastruktursicherheit,

Datenschutz und Reaktion auf Vorfälle. Weitere Informationen zu Epics in der AWS - Migrationsstrategie finden Sie im Leitfaden zur Programm-Implementierung.

ERP

Siehe Enterprise Resource Planning.

Explorative Datenanalyse (EDA)

Der Prozess der Analyse eines Datensatzes, um seine Hauptmerkmale zu verstehen. Sie sammeln oder aggregieren Daten und führen dann erste Untersuchungen durch, um Muster zu finden, Anomalien zu erkennen und Annahmen zu überprüfen. EDA wird durchgeführt, indem zusammenfassende Statistiken berechnet und Datenvisualisierungen erstellt werden.

F

Faktentabelle

Die zentrale Tabelle in einem Sternschema. Sie speichert quantitative Daten über den Geschäftsbetrieb. In der Regel enthält eine Faktentabelle zwei Arten von Spalten: Spalten, die Kennzahlen enthalten, und Spalten, die einen Fremdschlüssel für eine Dimensionstabelle enthalten.

schnell scheitern

Eine Philosophie, die häufige und inkrementelle Tests verwendet, um den Entwicklungslebenszyklus zu verkürzen. Dies ist ein wichtiger Bestandteil eines agilen Ansatzes.

Grenze zur Fehlerisolierung

Dabei handelt es sich um eine Grenze AWS Cloud, z. B. eine Availability Zone AWS-Region, eine Steuerungsebene oder eine Datenebene, die die Auswirkungen eines Fehlers begrenzt und die Widerstandsfähigkeit von Workloads verbessert. Weitere Informationen finden Sie unter Grenzen zur AWS Fehlerisolierung.

Feature-Zweig

Siehe Zweig.

Features

Die Eingabedaten, die Sie verwenden, um eine Vorhersage zu treffen. In einem Fertigungskontext könnten Feature beispielsweise Bilder sein, die regelmäßig von der Fertigungslinie aus aufgenommen werden.

Bedeutung der Feature

Wie wichtig ein Feature für die Vorhersagen eines Modells ist. Dies wird in der Regel als numerischer Wert ausgedrückt, der mit verschiedenen Techniken wie Shapley Additive Explanations (SHAP) und integrierten Gradienten berechnet werden kann. Weitere Informationen finden Sie unter Interpretierbarkeit von Modellen für maschinelles Lernen mit AWS.

Featuretransformation

Daten für den ML-Prozess optimieren, einschließlich der Anreicherung von Daten mit zusätzlichen Quellen, der Skalierung von Werten oder der Extraktion mehrerer Informationssätze aus einem einzigen Datenfeld. Das ermöglicht dem ML-Modell, von den Daten profitieren. Wenn Sie beispielsweise das Datum „27.05.2021 00:15:37“ in „2021“, „Mai“, „Donnerstag“ und „15“ aufschlüsseln, können Sie dem Lernalgorithmus helfen, nuancierte Muster zu erlernen, die mit verschiedenen Datenkomponenten verknüpft sind.

Eingabeaufforderung mit wenigen Klicks

Bereitstellung einer kleinen Anzahl von Beispielen, die die Aufgabe und das gewünschte Ergebnis veranschaulichen, bevor das LLM aufgefordert wird, eine ähnliche Aufgabe auszuführen. Bei dieser Technik handelt es sich um eine Anwendung des kontextbezogenen Lernens, bei der Modelle anhand von Beispielen (Aufnahmen) lernen, die in Eingabeaufforderungen eingebettet sind. Bei Aufgaben, die spezifische Formatierungs-, Argumentations- oder Fachkenntnisse erfordern, kann die Eingabeaufforderung mit wenigen Handgriffen effektiv sein. Siehe auch Zero-Shot Prompting.

FGAC

Siehe detaillierte Zugriffskontrolle.

Feinkörnige Zugriffskontrolle (FGAC)

Die Verwendung mehrerer Bedingungen, um eine Zugriffsanfrage zuzulassen oder abzulehnen.

Flash-Cut-Migration

Eine Datenbankmigrationsmethode, bei der eine kontinuierliche Datenreplikation durch Erfassung von Änderungsdaten verwendet wird, um Daten in kürzester Zeit zu migrieren, anstatt einen schrittweisen Ansatz zu verwenden. Ziel ist es, Ausfallzeiten auf ein Minimum zu beschränken.

FM

Siehe Fundamentmodell.

Fundamentmodell (FM)

Ein großes neuronales Deep-Learning-Netzwerk, das mit riesigen Datensätzen generalisierter und unbeschrifteter Daten trainiert wurde. FMs sind in der Lage, eine Vielzahl allgemeiner Aufgaben zu erfüllen, z. B. Sprache zu verstehen, Text und Bilder zu generieren und Konversationen in natürlicher Sprache zu führen. Weitere Informationen finden Sie unter Was sind Foundation-Modelle.

G

generative KI

Eine Untergruppe von KI-Modellen, die mit großen Datenmengen trainiert wurden und mit einer einfachen Textaufforderung neue Inhalte und Artefakte wie Bilder, Videos, Text und Audio erstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist Generative KI.

Geoblocking

Siehe geografische Einschränkungen.

Geografische Einschränkungen (Geoblocking)

Bei Amazon eine Option CloudFront, um zu verhindern, dass Benutzer in bestimmten Ländern auf Inhaltsverteilungen zugreifen. Sie können eine Zulassungsliste oder eine Sperrliste verwenden, um zugelassene und gesperrte Länder anzugeben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation unter Beschränkung der geografischen Verteilung Ihrer Inhalte. CloudFront

Gitflow-Workflow

Ein Ansatz, bei dem niedrigere und höhere Umgebungen unterschiedliche Zweige in einem Quellcode-Repository verwenden. Der Gitflow-Workflow gilt als veraltet, und der Trunk-basierte Workflow ist der moderne, bevorzugte Ansatz.

goldenes Bild

Ein Snapshot eines Systems oder einer Software, der als Vorlage für die Bereitstellung neuer Instanzen dieses Systems oder dieser Software verwendet wird. In der Fertigung kann ein Golden Image beispielsweise zur Bereitstellung von Software auf mehreren Geräten verwendet werden und trägt zur Verbesserung der Geschwindigkeit, Skalierbarkeit und Produktivität bei der Geräteherstellung bei.

Greenfield-Strategie

Das Fehlen vorhandener Infrastruktur in einer neuen Umgebung. Bei der Einführung einer Neuausrichtung einer Systemarchitektur können Sie alle neuen Technologien ohne Einschränkung der Kompatibilität mit der vorhandenen Infrastruktur auswählen, auch bekannt als Brownfield. Wenn Sie die bestehende Infrastruktur erweitern, könnten Sie Brownfield- und Greenfield-Strategien mischen.

Integritätsschutz

Eine allgemeine Regel, die dazu beiträgt, Ressourcen, Richtlinien und die Einhaltung von Vorschriften in allen Unternehmenseinheiten zu regeln (OUs). Präventiver Integritätsschutz setzt Richtlinien durch, um die Einhaltung von Standards zu gewährleisten. Sie werden mithilfe von Service-Kontrollrichtlinien und IAM-Berechtigungsgrenzen implementiert. Detektivischer Integritätsschutz erkennt Richtlinienverstöße und Compliance-Probleme und generiert Warnmeldungen zur Abhilfe. Sie werden mithilfe von AWS Config, AWS Security Hub, Amazon GuardDuty AWS Trusted Advisor, Amazon Inspector und benutzerdefinierten AWS Lambda Prüfungen implementiert.

H

HEKTAR

Siehe Hochverfügbarkeit.

Heterogene Datenbankmigration

Migrieren Sie Ihre Quelldatenbank in eine Zieldatenbank, die eine andere Datenbank-Engine verwendet (z. B. Oracle zu Amazon Aurora). Eine heterogene Migration ist in der Regel Teil einer Neuarchitektur, und die Konvertierung des Schemas kann eine komplexe Aufgabe sein. AWS bietet AWS SCT, welches bei Schemakonvertierungen hilft.

hohe Verfügbarkeit (HA)

Die Fähigkeit eines Workloads, im Falle von Herausforderungen oder Katastrophen kontinuierlich und ohne Eingreifen zu arbeiten. HA-Systeme sind so konzipiert, dass sie automatisch ein Failover durchführen, gleichbleibend hohe Leistung bieten und unterschiedliche Lasten und Ausfälle mit minimalen Leistungseinbußen bewältigen.

historische Modernisierung

Ein Ansatz zur Modernisierung und Aufrüstung von Betriebstechnologiesystemen (OT), um den Bedürfnissen der Fertigungsindustrie besser gerecht zu werden. Ein Historian ist eine Art von Datenbank, die verwendet wird, um Daten aus verschiedenen Quellen in einer Fabrik zu sammeln und zu speichern.

Holdout-Daten

Ein Teil historischer, beschrifteter Daten, der aus einem Datensatz zurückgehalten wird, der zum Trainieren eines Modells für maschinelles Lernen verwendet wird. Sie können Holdout-Daten verwenden, um die Modellleistung zu bewerten, indem Sie die Modellvorhersagen mit den Holdout-Daten vergleichen.

Homogene Datenbankmigration

Migrieren Sie Ihre Quelldatenbank zu einer Zieldatenbank, die dieselbe Datenbank-Engine verwendet (z. B. Microsoft SQL Server zu Amazon RDS für SQL Server). Eine homogene Migration ist in der Regel Teil eines Hostwechsels oder eines Plattformwechsels. Sie können native Datenbankserviceprogramme verwenden, um das Schema zu migrieren.

heiße Daten

Daten, auf die häufig zugegriffen wird, z. B. Echtzeitdaten oder aktuelle Translationsdaten. Für diese Daten ist in der Regel eine leistungsstarke Speicherebene oder -klasse erforderlich, um schnelle Abfrageantworten zu ermöglichen.

Hotfix

Eine dringende Lösung für ein kritisches Problem in einer Produktionsumgebung. Aufgrund seiner Dringlichkeit wird ein Hotfix normalerweise außerhalb des typischen DevOps Release-Workflows erstellt.

Hypercare-Phase

Unmittelbar nach dem Cutover, der Zeitraum, in dem ein Migrationsteam die migrierten Anwendungen in der Cloud verwaltet und überwacht, um etwaige Probleme zu beheben. In der Regel dauert dieser Zeitraum 1–4 Tage. Am Ende der Hypercare-Phase überträgt das Migrationsteam in der Regel die Verantwortung für die Anwendungen an das Cloud-Betriebsteam.

I

IaC

Sehen Sie sich Infrastruktur als Code an.

Identitätsbasierte Richtlinie

Eine Richtlinie, die einem oder mehreren IAM-Prinzipalen zugeordnet ist und deren Berechtigungen innerhalb der AWS Cloud Umgebung definiert.

Leerlaufanwendung

Eine Anwendung mit einer durchschnittlichen CPU- und Arbeitsspeicherauslastung zwischen 5 und 20 Prozent über einen Zeitraum von 90 Tagen. In einem Migrationsprojekt ist es üblich, diese Anwendungen außer Betrieb zu nehmen oder sie On-Premises beizubehalten.

IIoT

Siehe Industrielles Internet der Dinge.

unveränderliche Infrastruktur

Ein Modell, das eine neue Infrastruktur für Produktionsworkloads bereitstellt, anstatt die bestehende Infrastruktur zu aktualisieren, zu patchen oder zu modifizieren. Unveränderliche Infrastrukturen sind von Natur aus konsistenter, zuverlässiger und vorhersehbarer als veränderliche Infrastrukturen. Weitere Informationen finden Sie in der Best Practice Deploy using immutable infrastructure im AWS Well-Architected Framework.

Eingehende (ingress) VPC

In einer Architektur AWS mit mehreren Konten ist dies eine VPC, die Netzwerkverbindungen von außerhalb einer Anwendung akzeptiert, überprüft und weiterleitet. Die AWS Security Reference Architecture empfiehlt, Ihr Netzwerkkonto mit eingehendem und ausgehendem Datenverkehr und Inspektion einzurichten, VPCs um die bidirektionale Schnittstelle zwischen Ihrer Anwendung und dem Internet im weiteren Sinne zu schützen.

Inkrementelle Migration

Eine Cutover-Strategie, bei der Sie Ihre Anwendung in kleinen Teilen migrieren, anstatt eine einziges vollständiges Cutover durchzuführen. Beispielsweise könnten Sie zunächst nur einige Microservices oder Benutzer auf das neue System umstellen. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alles ordnungsgemäß funktioniert, können Sie weitere Microservices oder Benutzer

schrittweise verschieben, bis Sie Ihr Legacy-System außer Betrieb nehmen können. Diese Strategie reduziert die mit großen Migrationen verbundenen Risiken.

Industrie 4.0

Ein Begriff, der 2016 von Klaus Schwab eingeführt wurde und sich auf die Modernisierung von Fertigungsprozessen durch Fortschritte in den Bereichen Konnektivität, Echtzeitdaten, Automatisierung, Analytik und KI/ML bezieht.

Infrastruktur

Alle Ressourcen und Komponenten, die in der Umgebung einer Anwendung enthalten sind.

Infrastructure as Code (IaC)

Der Prozess der Bereitstellung und Verwaltung der Infrastruktur einer Anwendung mithilfe einer Reihe von Konfigurationsdateien. IaC soll Ihnen helfen, das Infrastrukturmanagement zu zentralisieren, Ressourcen zu standardisieren und schnell zu skalieren, sodass neue Umgebungen wiederholbar, zuverlässig und konsistent sind.

industrielles Internet der Dinge (T) IIo

Einsatz von mit dem Internet verbundenen Sensoren und Geräten in Industriesektoren wie Fertigung, Energie, Automobilindustrie, Gesundheitswesen, Biowissenschaften und Landwirtschaft. Weitere Informationen finden Sie unter Aufbau einer digitalen Transformationsstrategie für das industrielle Internet der Dinge (IIoT).

Inspektions-VPC

In einer Architektur AWS mit mehreren Konten eine zentralisierte VPC, die Inspektionen des Netzwerkverkehrs zwischen VPCs (in demselben oder unterschiedlichen AWS-Regionen), dem Internet und lokalen Netzwerken verwaltet. In der AWS Security Reference Architecture wird empfohlen, Ihr Netzwerkkonto mit eingehendem und ausgehendem Datenverkehr sowie Inspektionen einzurichten, VPCs um die bidirektionale Schnittstelle zwischen Ihrer Anwendung und dem Internet im weiteren Sinne zu schützen.

Internet of Things (IoT)

Das Netzwerk verbundener physischer Objekte mit eingebetteten Sensoren oder Prozessoren, das über das Internet oder über ein lokales Kommunikationsnetzwerk mit anderen Geräten und Systemen kommuniziert. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist IoT?

Interpretierbarkeit

Ein Merkmal eines Modells für Machine Learning, das beschreibt, inwieweit ein Mensch verstehen kann, wie die Vorhersagen des Modells von seinen Eingaben abhängen. Weitere Informationen finden Sie unter Interpretierbarkeit des Modells für maschinelles Lernen mit. AWS

IoT

Siehe Internet der Dinge.

IT information library (ITIL, IT-Informationsbibliothek)

Eine Reihe von bewährten Methoden für die Bereitstellung von IT-Services und die Abstimmung dieser Services auf die Geschäftsanforderungen. ITIL bietet die Grundlage für ITSM.

T service management (ITSM, IT-Servicemanagement)

Aktivitäten im Zusammenhang mit der Gestaltung, Implementierung, Verwaltung und Unterstützung von IT-Services für eine Organisation. Informationen zur Integration von Cloud-Vorgängen mit ITSM-Tools finden Sie im Leitfaden zur Betriebsintegration.

BIS

Weitere Informationen finden Sie in der IT-Informationsbibliothek.

ITSM

Siehe IT-Servicemanagement.

L

Labelbasierte Zugangskontrolle (LBAC)

Eine Implementierung der Mandatory Access Control (MAC), bei der den Benutzern und den Daten selbst jeweils explizit ein Sicherheitslabelwert zugewiesen wird. Die Schnittmenge zwischen der Benutzersicherheitsbeschriftung und der Datensicherheitsbeschriftung bestimmt, welche Zeilen und Spalten für den Benutzer sichtbar sind.

Landing Zone

Eine landing zone ist eine gut strukturierte AWS Umgebung mit mehreren Konten, die skalierbar und sicher ist. Dies ist ein Ausgangspunkt, von dem aus Ihre Organisationen Workloads und Anwendungen schnell und mit Vertrauen in ihre Sicherheits- und Infrastrukturumgebung starten

und bereitstellen können. Weitere Informationen zu Landing Zones finden Sie unter Einrichtung einer sicheren und skalierbaren AWS -Umgebung mit mehreren Konten..

großes Sprachmodell (LLM)

Ein Deep-Learning-KI-Modell, das anhand einer riesigen Datenmenge vorab trainiert wurde. Ein LLM kann mehrere Aufgaben ausführen, z. B. Fragen beantworten, Dokumente zusammenfassen, Text in andere Sprachen übersetzen und Sätze vervollständigen. Weitere Informationen finden Sie unter Was sind. LLMs

Große Migration

Eine Migration von 300 oder mehr Servern.

SCHWARZ

Weitere Informationen finden Sie unter Label-basierte Zugriffskontrolle.

Geringste Berechtigung

Die bewährte Sicherheitsmethode, bei der nur die für die Durchführung einer Aufgabe erforderlichen Mindestberechtigungen erteilt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Geringste Berechtigungen anwenden in der IAM-Dokumentation.

Lift and Shift

Siehe 7 Rs.

Little-Endian-System

Ein System, welches das niedrigwertigste Byte zuerst speichert. Siehe auch Endianness.

LLM

Siehe großes Sprachmodell.

Niedrigere Umgebungen

Siehe Umgebung.

M

Machine Learning (ML)

Eine Art künstlicher Intelligenz, die Algorithmen und Techniken zur Mustererkennung und zum Lernen verwendet. ML analysiert aufgezeichnete Daten, wie z. B. Daten aus dem Internet der

Dinge (IoT), und lernt daraus, um ein statistisches Modell auf der Grundlage von Mustern zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Machine Learning.

Hauptzweig

Siehe Filiale.

Malware

Software, die entwickelt wurde, um die Computersicherheit oder den Datenschutz zu gefährden. Malware kann Computersysteme stören, vertrauliche Informationen durchsickern lassen oder sich unbefugten Zugriff verschaffen. Beispiele für Malware sind Viren, Würmer, Ransomware, Trojaner, Spyware und Keylogger.

verwaltete Dienste

AWS-Services für die die Infrastrukturebene, das Betriebssystem und die Plattformen AWS betrieben werden, und Sie greifen auf die Endgeräte zu, um Daten zu speichern und abzurufen. Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) und Amazon DynamoDB sind Beispiele für Managed Services. Diese werden auch als abstrakte Dienste bezeichnet.

Manufacturing Execution System (MES)

Ein Softwaresystem zur Nachverfolgung, Überwachung, Dokumentation und Steuerung von Produktionsprozessen, bei denen Rohstoffe in der Fertigung zu fertigen Produkten umgewandelt werden.

MAP

Siehe Migration Acceleration Program.

Mechanismus

Ein vollständiger Prozess, bei dem Sie ein Tool erstellen, die Akzeptanz des Tools vorantreiben und anschließend die Ergebnisse überprüfen, um Anpassungen vorzunehmen. Ein Mechanismus ist ein Zyklus, der sich im Laufe seiner Tätigkeit selbst verstärkt und verbessert. Weitere Informationen finden Sie unter Aufbau von Mechanismen im AWS Well-Architected Framework.

Mitgliedskonto

Alle AWS-Konten außer dem Verwaltungskonto, die Teil einer Organisation in sind. AWS Organizations Ein Konto kann jeweils nur einer Organisation angehören.

DURCHEINANDER

Siehe Manufacturing Execution System.

Message Queuing-Telemetrietransport (MQTT)

Ein leichtes machine-to-machine (M2M) -Kommunikationsprotokoll, das auf dem Publish/Subscribe-Muster für IoT-Geräte mit beschränkten Ressourcen basiert.

Microservice

Ein kleiner, unabhängiger Dienst, der über genau definierte Kanäle kommuniziert APIs und in der Regel kleinen, eigenständigen Teams gehört. Ein Versicherungssystem kann beispielsweise Microservices beinhalten, die Geschäftsfunktionen wie Vertrieb oder Marketing oder Subdomains wie Einkauf, Schadenersatz oder Analytik zugeordnet sind. Zu den Vorteilen von Microservices gehören Agilität, flexible Skalierung, einfache Bereitstellung, wiederverwendbarer Code und Ausfallsicherheit. Weitere Informationen finden Sie unter Integration von Microservices mithilfe serverloser Dienste. AWS

Microservices-Architekturen

Ein Ansatz zur Erstellung einer Anwendung mit unabhängigen Komponenten, die jeden Anwendungsprozess als Microservice ausführen. Diese Microservices kommunizieren mithilfe von Lightweight über eine klar definierte Schnittstelle. APIs Jeder Microservice in dieser Architektur kann aktualisiert, bereitgestellt und skaliert werden, um den Bedarf an bestimmten Funktionen einer Anwendung zu decken. Weitere Informationen finden Sie unter Implementierung von Microservices auf. AWS

Migration Acceleration Program (MAP)

Ein AWS Programm, das Beratung, Unterstützung, Schulungen und Services bietet, um Unternehmen dabei zu unterstützen, eine solide betriebliche Grundlage für die Umstellung auf die Cloud zu schaffen und die anfänglichen Kosten von Migrationen auszugleichen. MAP umfasst eine Migrationsmethode für die methodische Durchführung von Legacy-Migrationen sowie eine Reihe von Tools zur Automatisierung und Beschleunigung gängiger Migrationsszenarien.

Migration in großem Maßstab

Der Prozess, bei dem der Großteil des Anwendungsportfolios in Wellen in die Cloud verlagert wird, wobei in jeder Welle mehr Anwendungen schneller migriert werden. In dieser Phase werden die bewährten Verfahren und Erkenntnisse aus den früheren Phasen zur Implementierung einer Migrationsfabrik von Teams, Tools und Prozessen zur Optimierung der Migration von Workloads durch Automatisierung und agile Bereitstellung verwendet. Dies ist die dritte Phase der AWS -Migrationsstrategie.

Migrationsfabrik

Funktionsübergreifende Teams, die die Migration von Workloads durch automatisierte, agile Ansätze optimieren. Zu den Teams in der Migrationsabteilung gehören in der Regel Betriebsabläufe, Geschäftsanalysten und Eigentümer, Migrationsingenieure, Entwickler und DevOps Experten, die in Sprints arbeiten. Zwischen 20 und 50 Prozent eines Unternehmensanwendungsportfolios bestehen aus sich wiederholenden Mustern, die durch einen Fabrik-Ansatz optimiert werden können. Weitere Informationen finden Sie in Diskussion über Migrationsfabriken und den Leitfaden zur Cloud-Migration-Fabrik in diesem Inhaltssatz.

Migrationsmetadaten

Die Informationen über die Anwendung und den Server, die für den Abschluss der Migration benötigt werden. Für jedes Migrationsmuster ist ein anderer Satz von Migrationsmetadaten erforderlich. Beispiele für Migrationsmetadaten sind das Zielsubnetz, die Sicherheitsgruppe und AWS das Konto.

Migrationsmuster

Eine wiederholbare Migrationsaufgabe, in der die Migrationsstrategie, das Migrationsziel und die verwendete Migrationsanwendung oder der verwendete Migrationsservice detailliert beschrieben werden. Beispiel: Rehost-Migration zu Amazon EC2 mit AWS Application Migration Service.

Migration Portfolio Assessment (MPA)

Ein Online-Tool, das Informationen zur Validierung des Geschäftsszenarios für die Migration auf das bereitstellt. AWS Cloud MPA bietet eine detaillierte Portfoliobewertung (richtige Servergröße, Preisgestaltung, Gesamtbetriebskostenanalyse, Migrationskostenanalyse) sowie Migrationsplanung (Anwendungsdatenanalyse und Datenerfassung, Anwendungsgruppierung, Migrationspriorisierung und Wellenplanung). Das MPA-Tool (Anmeldung erforderlich) steht allen AWS Beratern und APN-Partnerberatern kostenlos zur Verfügung.

Migration Readiness Assessment (MRA)

Der Prozess, bei dem mithilfe des AWS CAF Erkenntnisse über den Cloud-Bereitschaftsstatus eines Unternehmens gewonnen, Stärken und Schwächen identifiziert und ein Aktionsplan zur Schließung festgestellter Lücken erstellt wird. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch für Migration Readiness. MRA ist die erste Phase der AWS - Migrationsstrategie.

Migrationsstrategie

Der Ansatz, der verwendet wurde, um einen Workload auf den AWS Cloud zu migrieren. Weitere Informationen finden Sie im Eintrag 7 Rs in diesem Glossar und unter Mobilisieren Sie Ihr Unternehmen, um umfangreiche Migrationen zu beschleunigen.

ML

Siehe maschinelles Lernen.

Modernisierung

Umwandlung einer veralteten (veralteten oder monolithischen) Anwendung und ihrer Infrastruktur in ein agiles, elastisches und hochverfügbares System in der Cloud, um Kosten zu senken, die Effizienz zu steigern und Innovationen zu nutzen. Weitere Informationen finden Sie unter Strategie zur Modernisierung von Anwendungen in der AWS Cloud.

Bewertung der Modernisierungsfähigkeit

Eine Bewertung, anhand derer festgestellt werden kann, ob die Anwendungen einer Organisation für die Modernisierung bereit sind, Vorteile, Risiken und Abhängigkeiten identifiziert und ermittelt wird, wie gut die Organisation den zukünftigen Status dieser Anwendungen unterstützen kann. Das Ergebnis der Bewertung ist eine Vorlage der Zielarchitektur, eine Roadmap, in der die Entwicklungsphasen und Meilensteine des Modernisierungsprozesses detailliert beschrieben werden, sowie ein Aktionsplan zur Behebung festgestellter Lücken. Weitere Informationen finden Sie unter Evaluierung der Modernisierungsbereitschaft von Anwendungen in der AWS Cloud.

Monolithische Anwendungen (Monolithen)

Anwendungen, die als ein einziger Service mit eng gekoppelten Prozessen ausgeführt werden. Monolithische Anwendungen haben verschiedene Nachteile. Wenn ein Anwendungs-Feature stark nachgefragt wird, muss die gesamte Architektur skaliert werden. Das Hinzufügen oder Verbessern der Feature einer monolithischen Anwendung wird ebenfalls komplexer, wenn die Codebasis wächst. Um diese Probleme zu beheben, können Sie eine Microservices-Architektur verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Zerlegen von Monolithen in Microservices.

MPA

Siehe Bewertung des Migrationsportfolios.

MQTT

Siehe Message Queuing-Telemetrietransport.

Mehrklassen-Klassifizierung

Ein Prozess, der dabei hilft, Vorhersagen für mehrere Klassen zu generieren (wobei eines von mehr als zwei Ergebnissen vorhergesagt wird). Ein ML-Modell könnte beispielsweise fragen: „Ist dieses Produkt ein Buch, ein Auto oder ein Telefon?“ oder „Welche Kategorie von Produkten ist für diesen Kunden am interessantesten?“

veränderbare Infrastruktur

Ein Modell, das die bestehende Infrastruktur für Produktionsworkloads aktualisiert und modifiziert. Für eine verbesserte Konsistenz, Zuverlässigkeit und Vorhersagbarkeit empfiehlt das AWS Well-Architected Framework die Verwendung einer unveränderlichen Infrastruktur als bewährte Methode.

O

OAC

Siehe Origin Access Control.

OAI

Siehe Zugriffsidentität von Origin.

COM

Siehe organisatorisches Change-Management.

Offline-Migration

Eine Migrationsmethode, bei der der Quell-Workload während des Migrationsprozesses heruntergefahren wird. Diese Methode ist mit längeren Ausfallzeiten verbunden und wird in der Regel für kleine, unkritische Workloads verwendet.

OI

Siehe Betriebsintegration.

OLA

Siehe Vereinbarung auf operativer Ebene.

Online-Migration

Eine Migrationsmethode, bei der der Quell-Workload auf das Zielsystem kopiert wird, ohne offline genommen zu werden. Anwendungen, die mit dem Workload verbunden sind, können während

der Migration weiterhin funktionieren. Diese Methode beinhaltet keine bis minimale Ausfallzeit und wird in der Regel für kritische Produktionsworkloads verwendet.

OPC-UA

Siehe Open Process Communications — Unified Architecture.

Offene Prozesskommunikation — Einheitliche Architektur (OPC-UA)

Ein machine-to-machine (M2M) -Kommunikationsprotokoll für die industrielle Automatisierung. OPC-UA bietet einen Interoperabilitätsstandard mit Datenverschlüsselungs-, Authentifizierungs- und Autorisierungsschemata.

Vereinbarung auf Betriebsebene (OLA)

Eine Vereinbarung, in der klargestellt wird, welche funktionalen IT-Gruppen sich gegenseitig versprechen zu liefern, um ein Service Level Agreement (SLA) zu unterstützen.

Überprüfung der Betriebsbereitschaft (ORR)

Eine Checkliste mit Fragen und zugehörigen bewährten Methoden, die Ihnen helfen, Vorfälle und mögliche Ausfälle zu verstehen, zu bewerten, zu verhindern oder deren Umfang zu reduzieren. Weitere Informationen finden Sie unter Operational Readiness Reviews (ORR) im AWS Well-Architected Framework.

Betriebstechnologie (OT)

Hardware- und Softwaresysteme, die mit der physischen Umgebung zusammenarbeiten, um industrielle Abläufe, Ausrüstung und Infrastruktur zu steuern. In der Fertigung ist die Integration von OT- und Informationstechnologie (IT) -Systemen ein zentraler Schwerpunkt der Industrie 4.0-Transformationen.

Betriebsintegration (OI)

Der Prozess der Modernisierung von Abläufen in der Cloud, der Bereitschaftsplanung, Automatisierung und Integration umfasst. Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden zur Betriebsintegration.

Organisationspfad

Ein Pfad, der von erstellt wird und in AWS CloudTrail dem alle Ereignisse für alle AWS-Konten in einer Organisation protokolliert werden. AWS Organizations Diese Spur wird in jedem AWS-Konto , der Teil der Organisation ist, erstellt und verfolgt die Aktivität in jedem Konto. Weitere Informationen finden Sie in der CloudTrail Dokumentation unter Einen Trail für eine Organisation erstellen.

Organisatorisches Veränderungsmanagement (OCM)

Ein Framework für das Management wichtiger, disruptiver Geschäftstransformationen aus Sicht der Mitarbeiter, der Kultur und der Führung. OCM hilft Organisationen dabei, sich auf neue Systeme und Strategien vorzubereiten und auf diese umzustellen, indem es die Akzeptanz von Veränderungen beschleunigt, Übergangsprobleme angeht und kulturelle und organisatorische Veränderungen vorantreibt. In der AWS Migrationsstrategie wird dieses Framework aufgrund der Geschwindigkeit des Wandels, der bei Projekten zur Cloud-Einführung erforderlich ist, als Mitarbeiterbeschleunigung bezeichnet. Weitere Informationen finden Sie im OCM-Handbuch.

Ursprungszugriffskontrolle (OAC)

In CloudFront, eine erweiterte Option zur Zugriffsbeschränkung, um Ihre Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Inhalte zu sichern. OAC unterstützt alle S3-Buckets insgesamt AWS-Regionen, serverseitige Verschlüsselung mit AWS KMS (SSE-KMS) sowie dynamische `PUT` und `DELETE` Anfragen an den S3-Bucket.

Ursprungszugriffsidentität (OAI)

In CloudFront, eine Option zur Zugriffsbeschränkung, um Ihre Amazon S3 S3-Inhalte zu sichern. Wenn Sie OAI verwenden, CloudFront erstellt es einen Principal, mit dem sich Amazon S3 authentifizieren kann. Authentifizierte Principals können nur über eine bestimmte Distribution auf Inhalte in einem S3-Bucket zugreifen. CloudFront Siehe auch OAC, das eine detailliertere und verbesserte Zugriffskontrolle bietet.

ORR

Weitere Informationen finden Sie unter Überprüfung der Betriebsbereitschaft.

NICHT

Siehe Betriebstechnologie.

Ausgehende (egress) VPC

In einer Architektur AWS mit mehreren Konten eine VPC, die Netzwerkverbindungen verarbeitet, die von einer Anwendung aus initiiert werden. Die AWS Security Reference Architecture empfiehlt die Einrichtung Ihres Netzwerkkontos mit eingehendem und ausgehendem Datenverkehr sowie Inspektion, VPCs um die bidirektionale Schnittstelle zwischen Ihrer Anwendung und dem Internet im weiteren Sinne zu schützen.

P

Berechtigungsgrenze

Eine IAM-Verwaltungsrichtlinie, die den IAM-Prinzipalen zugeordnet ist, um die maximalen Berechtigungen festzulegen, die der Benutzer oder die Rolle haben kann. Weitere Informationen finden Sie unter Berechtigungsgrenzen für IAM-Entitys in der IAM-Dokumentation.

persönlich identifizierbare Informationen (PII)

Informationen, die, wenn sie direkt betrachtet oder mit anderen verwandten Daten kombiniert werden, verwendet werden können, um vernünftige Rückschlüsse auf die Identität einer Person zu ziehen. Beispiele für personenbezogene Daten sind Namen, Adressen und Kontaktinformationen.

Personenbezogene Daten

Siehe persönlich identifizierbare Informationen.

Playbook

Eine Reihe vordefinierter Schritte, die die mit Migrationen verbundenen Aufgaben erfassen, z. B. die Bereitstellung zentraler Betriebsfunktionen in der Cloud. Ein Playbook kann die Form von Skripten, automatisierten Runbooks oder einer Zusammenfassung der Prozesse oder Schritte annehmen, die für den Betrieb Ihrer modernisierten Umgebung erforderlich sind.

PLC

Siehe programmierbare Logiksteuerung.

PLM

Siehe Produktlebenszyklusmanagement.

policy

Ein Objekt, das Berechtigungen definieren (siehe identitätsbasierte Richtlinie), Zugriffsbedingungen spezifizieren (siehe ressourcenbasierte Richtlinie) oder die maximalen Berechtigungen für alle Konten in einer Organisation definieren kann AWS Organizations (siehe Dienststeuerungsrichtlinie).

Polyglotte Beharrlichkeit

Unabhängige Auswahl der Datenspeichertechnologie eines Microservices auf der Grundlage von Datenzugriffsmustern und anderen Anforderungen. Wenn Ihre Microservices über dieselbe

Datenspeichertechnologie verfügen, kann dies zu Implementierungsproblemen oder zu Leistungseinbußen führen. Microservices lassen sich leichter implementieren und erzielen eine bessere Leistung und Skalierbarkeit, wenn sie den Datenspeicher verwenden, der ihren Anforderungen am besten entspricht. Weitere Informationen finden Sie unter Datenpersistenz in Microservices aktivieren.

Portfoliobewertung

Ein Prozess, bei dem das Anwendungsportfolio ermittelt, analysiert und priorisiert wird, um die Migration zu planen. Weitere Informationen finden Sie in Bewerten der Migrationsbereitschaft.

predicate

Eine Abfragebedingung, die `true` oder zurückgibt`false`, was üblicherweise in einer Klausel vorkommt. `WHERE`

Prädikat Pushdown

Eine Technik zur Optimierung von Datenbankabfragen, bei der die Daten in der Abfrage vor der Übertragung gefiltert werden. Dadurch wird die Datenmenge reduziert, die aus der relationalen Datenbank abgerufen und verarbeitet werden muss, und die Abfrageleistung wird verbessert.

Präventive Kontrolle

Eine Sicherheitskontrolle, die verhindern soll, dass ein Ereignis eintritt. Diese Kontrollen stellen eine erste Verteidigungslinie dar, um unbefugten Zugriff oder unerwünschte Änderungen an Ihrem Netzwerk zu verhindern. Weitere Informationen finden Sie unter Präventive Kontrolle in Implementierung von Sicherheitskontrollen in AWS.

Prinzipal

Eine Entität AWS , die Aktionen ausführen und auf Ressourcen zugreifen kann. Bei dieser Entität handelt es sich in der Regel um einen Root-Benutzer für eine AWS-Konto, eine IAM-Rolle oder einen Benutzer. Weitere Informationen finden Sie unter Prinzipal in Rollenbegriffe und -konzepte in der IAM-Dokumentation.

Datenschutz von Natur aus

Ein systemtechnischer Ansatz, der den Datenschutz während des gesamten Entwicklungsprozesses berücksichtigt.

Privat gehostete Zonen

Ein Container, der Informationen darüber enthält, wie Amazon Route 53 auf DNS-Abfragen für eine Domain und deren Subdomains innerhalb einer oder mehrerer VPCs Domains antworten

soll. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit privat gehosteten Zonen in der Route-53-Dokumentation.

proaktive Steuerung

Eine Sicherheitskontrolle, die den Einsatz nicht richtlinienkonformer Ressourcen verhindern soll. Diese Steuerelemente scannen Ressourcen, bevor sie bereitgestellt werden. Wenn die Ressource nicht mit der Steuerung konform ist, wird sie nicht bereitgestellt. Weitere Informationen finden Sie im Referenzhandbuch zu Kontrollen in der AWS Control Tower Dokumentation und unter Proaktive Kontrollen unter Implementierung von Sicherheitskontrollen am AWS.

Produktlebenszyklusmanagement (PLM)

Das Management von Daten und Prozessen für ein Produkt während seines gesamten Lebenszyklus, vom Design, der Entwicklung und Markteinführung über Wachstum und Reife bis hin zur Markteinführung und Markteinführung.

Produktionsumgebung

Siehe Umgebung.

Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

In der Fertigung ein äußerst zuverlässiger, anpassungsfähiger Computer, der Maschinen überwacht und Fertigungsprozesse automatisiert.

schnelle Verkettung

Verwendung der Ausgabe einer LLM-Eingabeaufforderung als Eingabe für die nächste Aufforderung, um bessere Antworten zu generieren. Diese Technik wird verwendet, um eine komplexe Aufgabe in Unteraufgaben zu unterteilen oder um eine vorläufige Antwort iterativ zu verfeinern oder zu erweitern. Sie trägt dazu bei, die Genauigkeit und Relevanz der Antworten eines Modells zu verbessern und ermöglicht detailliertere, personalisierte Ergebnisse.

Pseudonymisierung

Der Prozess, bei dem persönliche Identifikatoren in einem Datensatz durch Platzhalterwerte ersetzt werden. Pseudonymisierung kann zum Schutz der Privatsphäre beitragen. Pseudonymisierte Daten gelten weiterhin als personenbezogene Daten.

publish/subscribe (pub/sub)

Ein Muster, das asynchrone Kommunikation zwischen Microservices ermöglicht, um die Skalierbarkeit und Reaktionsfähigkeit zu verbessern. In einem auf Microservices basierenden MES kann ein Microservice beispielsweise Ereignismeldungen in einem Kanal veröffentlichen,

den andere Microservices abonnieren können. Das System kann neue Microservices hinzufügen, ohne den Veröffentlichungsservice zu ändern.

Q

Abfrageplan

Eine Reihe von Schritten, wie Anweisungen, die für den Zugriff auf die Daten in einem relationalen SQL-Datenbanksystem verwendet werden.

Abfrageplanregression

Wenn ein Datenbankserviceoptimierer einen weniger optimalen Plan wählt als vor einer bestimmten Änderung der Datenbankumgebung. Dies kann durch Änderungen an Statistiken, Beschränkungen, Umgebungseinstellungen, Abfrageparameter-Bindungen und Aktualisierungen der Datenbank-Engine verursacht werden.

R

RACI-Matrix

Siehe verantwortlich, rechenschaftspflichtig, konsultiert, informiert (RACI).

LAPPEN

Siehe Erweiterte Generierung beim Abrufen.

Ransomware

Eine bösartige Software, die entwickelt wurde, um den Zugriff auf ein Computersystem oder Daten zu blockieren, bis eine Zahlung erfolgt ist.

RASCI-Matrix

Siehe verantwortlich, rechenschaftspflichtig, konsultiert, informiert (RACI).

RCAC

Siehe Zugriffskontrolle für Zeilen und Spalten.

Read Replica

Eine Kopie einer Datenbank, die nur für Lesezwecke verwendet wird. Sie können Abfragen an das Lesereplikat weiterleiten, um die Belastung auf Ihrer Primärdatenbank zu reduzieren.

neu strukturieren

Siehe 7 Rs.

Recovery Point Objective (RPO)

Die maximal zulässige Zeitspanne seit dem letzten Datenwiederherstellungspunkt. Damit wird festgelegt, was als akzeptabler Datenverlust zwischen dem letzten Wiederherstellungspunkt und der Serviceunterbrechung gilt.

Wiederherstellungszeitziel (RTO)

Die maximal zulässige Verzögerung zwischen der Betriebsunterbrechung und der Wiederherstellung des Dienstes.

Refaktorierung

Siehe 7 Rs.

Region

Eine Sammlung von AWS Ressourcen in einem geografischen Gebiet. Jeder AWS-Region ist isoliert und unabhängig von den anderen, um Fehlertoleranz, Stabilität und Belastbarkeit zu gewährleisten. Weitere Informationen finden Sie unter Geben Sie an, was AWS-Regionen Ihr Konto verwenden kann.

Regression

Eine ML-Technik, die einen numerischen Wert vorhersagt. Zum Beispiel, um das Problem „Zu welchem Preis wird dieses Haus verkauft werden?“ zu lösen Ein ML-Modell könnte ein lineares Regressionsmodell verwenden, um den Verkaufspreis eines Hauses auf der Grundlage bekannter Fakten über das Haus (z. B. die Quadratmeterzahl) vorherzusagen.

rehosten

Siehe 7 Rs.

Veröffentlichung

In einem Bereitstellungsprozess der Akt der Förderung von Änderungen an einer Produktionsumgebung.

umziehen

Siehe 7 Rs.

neue Plattform

Siehe 7 Rs.

Rückkauf

Siehe 7 Rs.

Ausfallsicherheit

Die Fähigkeit einer Anwendung, Störungen zu widerstehen oder sich von ihnen zu erholen. Hochverfügbarkeit und Notfallwiederherstellung sind häufig Überlegungen bei der Planung der Ausfallsicherheit in der. AWS Cloud Weitere Informationen finden Sie unter AWS Cloud Resilienz.

Ressourcenbasierte Richtlinie

Eine mit einer Ressource verknüpfte Richtlinie, z. B. ein Amazon-S3-Bucket, ein Endpunkt oder ein Verschlüsselungsschlüssel. Diese Art von Richtlinie legt fest, welchen Prinzipalen der Zugriff gewährt wird, welche Aktionen unterstützt werden und welche anderen Bedingungen erfüllt sein müssen.

RACI-Matrix (verantwortlich, rechenschaftspflichtig, konsultiert, informiert)

Eine Matrix, die die Rollen und Verantwortlichkeiten aller an Migrationsaktivitäten und Cloud-Operationen beteiligten Parteien definiert. Der Matrixname leitet sich von den in der Matrix definierten Zuständigkeitstypen ab: verantwortlich (R), rechenschaftspflichtig (A), konsultiert (C) und informiert (I). Der Unterstützungstyp (S) ist optional. Wenn Sie Unterstützung einbeziehen, wird die Matrix als RASCI-Matrix bezeichnet, und wenn Sie sie ausschließen, wird sie als RACI-Matrix bezeichnet.

Reaktive Kontrolle

Eine Sicherheitskontrolle, die darauf ausgelegt ist, die Behebung unerwünschter Ereignisse oder Abweichungen von Ihren Sicherheitsstandards voranzutreiben. Weitere Informationen finden Sie unter Reaktive Kontrolle in Implementieren von Sicherheitskontrollen in AWS.

Beibehaltung

Siehe 7 Rs.

zurückziehen

Siehe 7 Rs.

Retrieval Augmented Generation (RAG)

Eine generative KI-Technologie, bei der ein LLM auf eine maßgebliche Datenquelle verweist, die sich außerhalb seiner Trainingsdatenquellen befindet, bevor eine Antwort generiert wird. Ein RAG-Modell könnte beispielsweise eine semantische Suche in der Wissensdatenbank oder in benutzerdefinierten Daten einer Organisation durchführen. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist RAG.

Drehung

Der Vorgang, bei dem ein Geheimnis regelmäßig aktualisiert wird, um es einem Angreifer zu erschweren, auf die Anmeldeinformationen zuzugreifen.

Zugriffskontrolle für Zeilen und Spalten (RCAC)

Die Verwendung einfacher, flexibler SQL-Ausdrücke mit definierten Zugriffsregeln. RCAC besteht aus Zeilenberechtigungen und Spaltenmasken.

RPO

Siehe Recovery Point Objective.

RTO

Siehe Ziel der Wiederherstellungszeit.

Runbook

Eine Reihe manueller oder automatisierter Verfahren, die zur Ausführung einer bestimmten Aufgabe erforderlich sind. Diese sind in der Regel darauf ausgelegt, sich wiederholende Operationen oder Verfahren mit hohen Fehlerquoten zu rationalisieren.

S

SAML 2.0

Ein offener Standard, den viele Identitätsanbieter (IdPs) verwenden. Diese Funktion ermöglicht föderiertes Single Sign-On (SSO), sodass sich Benutzer bei den API-Vorgängen anmelden AWS Management Console oder die AWS API-Operationen aufrufen können, ohne dass Sie einen Benutzer in IAM für alle in Ihrer Organisation erstellen müssen. Weitere Informationen zum SAML-2.0.-basierten Verbund finden Sie unter Über den SAML-2.0-basierten Verbund in der IAM-Dokumentation.

SCADA

Siehe Aufsichtskontrolle und Datenerfassung.

SCP

Siehe Richtlinie zur Dienstkontrolle.

Secret

Interne AWS Secrets Manager, vertrauliche oder eingeschränkte Informationen, wie z. B. ein Passwort oder Benutzeranmeldedaten, die Sie in verschlüsselter Form speichern. Es besteht aus dem geheimen Wert und seinen Metadaten. Der geheime Wert kann binär, eine einzelne Zeichenfolge oder mehrere Zeichenketten sein. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist in einem Secrets Manager Manager-Geheimnis? in der Secrets Manager Manager-Dokumentation.

Sicherheit durch Design

Ein systemtechnischer Ansatz, der die Sicherheit während des gesamten Entwicklungsprozesses berücksichtigt.

Sicherheitskontrolle

Ein technischer oder administrativer Integritätsschutz, der die Fähigkeit eines Bedrohungsakteurs, eine Schwachstelle auszunutzen, verhindert, erkennt oder einschränkt. Es gibt vier Haupttypen von Sicherheitskontrollen: präventiv, detektiv, reaktionsschnell und proaktiv.

Härtung der Sicherheit

Der Prozess, bei dem die Angriffsfläche reduziert wird, um sie widerstandsfähiger gegen Angriffe zu machen. Dies kann Aktionen wie das Entfernen von Ressourcen, die nicht mehr benötigt werden, die Implementierung der bewährten Sicherheitsmethode der Gewährung geringster Berechtigungen oder die Deaktivierung unnötiger Feature in Konfigurationsdateien umfassen.

System zur Verwaltung von Sicherheitsinformationen und Ereignissen (security information and event management – SIEM)

Tools und Services, die Systeme für das Sicherheitsinformationsmanagement (SIM) und das Management von Sicherheitsereignissen (SEM) kombinieren. Ein SIEM-System sammelt, überwacht und analysiert Daten von Servern, Netzwerken, Geräten und anderen Quellen, um Bedrohungen und Sicherheitsverletzungen zu erkennen und Warnmeldungen zu generieren.

Automatisierung von Sicherheitsreaktionen

Eine vordefinierte und programmierte Aktion, die darauf ausgelegt ist, automatisch auf ein Sicherheitsereignis zu reagieren oder es zu beheben. Diese Automatisierungen dienen als

detektive oder reaktionsschnelle Sicherheitskontrollen, die Sie bei der Implementierung bewährter AWS Sicherheitsmethoden unterstützen. Beispiele für automatisierte Antwortaktionen sind das Ändern einer VPC-Sicherheitsgruppe, das Patchen einer EC2 Amazon-Instance oder das Rotieren von Anmeldeinformationen.

Serverseitige Verschlüsselung

Verschlüsselung von Daten am Zielort durch denjenigen AWS-Service , der sie empfängt.

Service-Kontrollrichtlinie (SCP)

Eine Richtlinie, die eine zentrale Steuerung der Berechtigungen für alle Konten in einer Organisation in ermöglicht AWS Organizations. SCPs Definieren Sie Leitplanken oder legen Sie Grenzwerte für Aktionen fest, die ein Administrator an Benutzer oder Rollen delegieren kann. Sie können sie SCPs als Zulassungs- oder Ablehnungslisten verwenden, um festzulegen, welche Dienste oder Aktionen zulässig oder verboten sind. Weitere Informationen finden Sie in der AWS Organizations Dokumentation unter Richtlinien zur Dienststeuerung.

Service-Endpunkt

Die URL des Einstiegspunkts für einen AWS-Service. Sie können den Endpunkt verwenden, um programmgesteuert eine Verbindung zum Zielservice herzustellen. Weitere Informationen finden Sie unter AWS-Service -Endpunkte in der Allgemeine AWS-Referenz.

Service Level Agreement (SLA)

Eine Vereinbarung, in der klargestellt wird, was ein IT-Team seinen Kunden zu bieten verspricht, z. B. in Bezug auf Verfügbarkeit und Leistung der Services.

Service-Level-Indikator (SLI)

Eine Messung eines Leistungsaspekts eines Dienstes, z. B. seiner Fehlerrate, Verfügbarkeit oder Durchsatz.

Service-Level-Ziel (SLO)

Eine Zielkennzahl, die den Zustand eines Dienstes darstellt, gemessen anhand eines Service-Level-Indikators.

Modell der geteilten Verantwortung

Ein Modell, das die Verantwortung beschreibt, mit der Sie gemeinsam AWS für Cloud-Sicherheit und Compliance verantwortlich sind. AWS ist für die Sicherheit der Cloud verantwortlich, während Sie für die Sicherheit in der Cloud verantwortlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter Modell der geteilten Verantwortung.

SIEM

Siehe Sicherheitsinformations- und Event-Management-System.

Single Point of Failure (SPOF)

Ein Fehler in einer einzelnen, kritischen Komponente einer Anwendung, der das System stören kann.

SLA

Siehe Service Level Agreement.

SLI

Siehe Service-Level-Indikator.

ALSO

Siehe Service-Level-Ziel.

split-and-seed Modell

Ein Muster für die Skalierung und Beschleunigung von Modernisierungsprojekten. Sobald neue Features und Produktversionen definiert werden, teilt sich das Kernteam auf, um neue Produktteams zu bilden. Dies trägt zur Skalierung der Fähigkeiten und Services Ihrer Organisation bei, verbessert die Produktivität der Entwickler und unterstützt schnelle Innovationen. Weitere Informationen finden Sie unter Schrittweiser Ansatz zur Modernisierung von Anwendungen in der. AWS Cloud

SPOTTEN

Siehe Single Point of Failure.

Sternschema

Eine Datenbank-Organisationsstruktur, die eine große Faktentabelle zum Speichern von Transaktions- oder Messdaten und eine oder mehrere kleinere dimensionale Tabellen zum Speichern von Datenattributen verwendet. Diese Struktur ist für die Verwendung in einem Data Warehouse oder für Business Intelligence-Zwecke konzipiert.

Strangler-Fig-Muster

Ein Ansatz zur Modernisierung monolithischer Systeme, bei dem die Systemfunktionen schrittweise umgeschrieben und ersetzt werden, bis das Legacy-System außer Betrieb

genommen werden kann. Dieses Muster verwendet die Analogie einer Feigenrebe, die zu einem etablierten Baum heranwächst und schließlich ihren Wirt überwindet und ersetzt. Das Muster wurde eingeführt von Martin Fowler als Möglichkeit, Risiken beim Umschreiben monolithischer Systeme zu managen. Ein Beispiel für die Anwendung dieses Musters finden Sie unter Schrittweises Modernisieren älterer Microsoft ASP.NET (ASMX)-Webservices mithilfe von Containern und Amazon API Gateway.

Subnetz

Ein Bereich von IP-Adressen in Ihrer VPC. Ein Subnetz muss sich in einer einzigen Availability Zone befinden.

Aufsichtskontrolle und Datenerfassung (SCADA)

In der Fertigung ein System, das Hardware und Software zur Überwachung von Sachanlagen und Produktionsabläufen verwendet.

Symmetrische Verschlüsselung

Ein Verschlüsselungsalgorithmus, der denselben Schlüssel zum Verschlüsseln und Entschlüsseln der Daten verwendet.

synthetisches Testen

Testen eines Systems auf eine Weise, die Benutzerinteraktionen simuliert, um potenzielle Probleme zu erkennen oder die Leistung zu überwachen. Sie können Amazon CloudWatch Synthetics verwenden, um diese Tests zu erstellen.

Systemaufforderung

Eine Technik, mit der einem LLM Kontext, Anweisungen oder Richtlinien zur Verfügung gestellt werden, um sein Verhalten zu steuern. Systemaufforderungen helfen dabei, den Kontext festzulegen und Regeln für Interaktionen mit Benutzern festzulegen.

T

tags

Schlüssel-Wert-Paare, die als Metadaten für die Organisation Ihrer Ressourcen dienen. AWS Mit Tags können Sie Ressourcen verwalten, identifizieren, organisieren, suchen und filtern. Weitere Informationen finden Sie unter Markieren Ihrer AWS -Ressourcen.

Zielvariable

Der Wert, den Sie in überwachtem ML vorhersagen möchten. Dies wird auch als Ergebnisvariable bezeichnet. In einer Fertigungsumgebung könnte die Zielvariable beispielsweise ein Produktfehler sein.

Aufgabenliste

Ein Tool, das verwendet wird, um den Fortschritt anhand eines Runbooks zu verfolgen. Eine Aufgabenliste enthält eine Übersicht über das Runbook und eine Liste mit allgemeinen Aufgaben, die erledigt werden müssen. Für jede allgemeine Aufgabe werden der geschätzte Zeitaufwand, der Eigentümer und der Fortschritt angegeben.

Testumgebungen

Siehe Umgebung.

Training

Daten für Ihr ML-Modell bereitstellen, aus denen es lernen kann. Die Trainingsdaten müssen die richtige Antwort enthalten. Der Lernalgorithmus findet Muster in den Trainingsdaten, die die Attribute der Input-Daten dem Ziel (die Antwort, die Sie voraussagen möchten) zuordnen. Es gibt ein ML-Modell aus, das diese Muster erfasst. Sie können dann das ML-Modell verwenden, um Voraussagen für neue Daten zu erhalten, bei denen Sie das Ziel nicht kennen.

Transit-Gateway

Ein Netzwerk-Transit-Hub, über den Sie Ihre Netzwerke VPCs und Ihre lokalen Netzwerke miteinander verbinden können. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation unter Was ist ein Transit-Gateway. AWS Transit Gateway

Stammbasierter Workflow

Ein Ansatz, bei dem Entwickler Feature lokal in einem Feature-Zweig erstellen und testen und diese Änderungen dann im Hauptzweig zusammenführen. Der Hauptzweig wird dann sequentiell für die Entwicklungs-, Vorproduktions- und Produktionsumgebungen erstellt.

Vertrauenswürdiger Zugriff

Gewährung von Berechtigungen für einen Dienst, den Sie angeben, um Aufgaben in Ihrer Organisation AWS Organizations und in deren Konten in Ihrem Namen auszuführen. Der vertrauenswürdige Service erstellt in jedem Konto eine mit dem Service verknüpfte Rolle, wenn diese Rolle benötigt wird, um Verwaltungsaufgaben für Sie auszuführen. Weitere Informationen

finden Sie in der AWS Organizations Dokumentation unter Verwendung AWS Organizations mit anderen AWS Diensten.

Optimieren

Aspekte Ihres Trainingsprozesses ändern, um die Genauigkeit des ML-Modells zu verbessern. Sie können das ML-Modell z. B. trainieren, indem Sie einen Beschriftungssatz generieren, Beschriftungen hinzufügen und diese Schritte dann mehrmals unter verschiedenen Einstellungen wiederholen, um das Modell zu optimieren.

Zwei-Pizzen-Team

Ein kleines DevOps Team, das Sie mit zwei Pizzen ernähren können. Eine Teamgröße von zwei Pizzen gewährleistet die bestmögliche Gelegenheit zur Zusammenarbeit bei der Softwareentwicklung.

U

Unsicherheit

Ein Konzept, das sich auf ungenaue, unvollständige oder unbekannte Informationen bezieht, die die Zuverlässigkeit von prädiktiven ML-Modellen untergraben können. Es gibt zwei Arten von Unsicherheit: Epistemische Unsicherheit wird durch begrenzte, unvollständige Daten verursacht, wohingegen aleatorische Unsicherheit durch Rauschen und Randomisierung verursacht wird, die in den Daten liegt. Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden Quantifizieren der Unsicherheit in Deep-Learning-Systemen.

undifferenzierte Aufgaben

Diese Arbeit wird auch als Schwerstarbeit bezeichnet. Dabei handelt es sich um Arbeiten, die zwar für die Erstellung und den Betrieb einer Anwendung erforderlich sind, aber dem Endbenutzer keinen direkten Mehrwert bieten oder keinen Wettbewerbsvorteil bieten. Beispiele für undifferenzierte Aufgaben sind Beschaffung, Wartung und Kapazitätsplanung.

höhere Umgebungen

Siehe Umgebung.

V

Vacuuming

Ein Vorgang zur Datenbankwartung, bei dem die Datenbank nach inkrementellen Aktualisierungen bereinigt wird, um Speicherplatz zurückzugewinnen und die Leistung zu verbessern.

Versionskontrolle

Prozesse und Tools zur Nachverfolgung von Änderungen, z. B. Änderungen am Quellcode in einem Repository.

VPC-Peering

Eine Verbindung zwischen zwei VPCs , die es Ihnen ermöglicht, den Verkehr mithilfe privater IP-Adressen weiterzuleiten. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist VPC-Peering? in der Amazon-VPC-Dokumentation.

Schwachstelle

Ein Software- oder Hardwarefehler, der die Sicherheit des Systems beeinträchtigt.

W

Warmer Cache

Ein Puffer-Cache, der aktuelle, relevante Daten enthält, auf die häufig zugegriffen wird. Die Datenbank-Instance kann aus dem Puffer-Cache lesen, was schneller ist als das Lesen aus dem Hauptspeicher oder von der Festplatte.

warme Daten

Daten, auf die selten zugegriffen wird. Bei der Abfrage dieser Art von Daten sind mäßig langsame Abfragen in der Regel akzeptabel.

Fensterfunktion

Eine SQL-Funktion, die eine Berechnung für eine Gruppe von Zeilen durchführt, die sich in irgendeiner Weise auf den aktuellen Datensatz beziehen. Fensterfunktionen sind nützlich für die Verarbeitung von Aufgaben wie die Berechnung eines gleitenden Durchschnitts oder für den Zugriff auf den Wert von Zeilen auf der Grundlage der relativen Position der aktuellen Zeile.

Workload

Ein Workload ist eine Sammlung von Ressourcen und Code, die einen Unternehmenswert bietet, wie z. B. eine kundenorientierte Anwendung oder ein Backend-Prozess.

Workstream

Funktionsgruppen in einem Migrationsprojekt, die für eine bestimmte Reihe von Aufgaben verantwortlich sind. Jeder Workstream ist unabhängig, unterstützt aber die anderen Workstreams im Projekt. Der Portfolio-Workstream ist beispielsweise für die Priorisierung von Anwendungen, die Wellenplanung und die Erfassung von Migrationsmetadaten verantwortlich. Der Portfolio-Workstream liefert diese Komponenten an den Migrations-Workstream, der dann die Server und Anwendungen migriert.

WURM

Sehen Sie einmal schreiben, viele lesen.

WQF

Siehe AWS Workload-Qualifizierungsrahmen.

einmal schreiben, viele lesen (WORM)

Ein Speichermodell, das Daten ein einziges Mal schreibt und verhindert, dass die Daten gelöscht oder geändert werden. Autorisierte Benutzer können die Daten so oft wie nötig lesen, aber sie können sie nicht ändern. Diese Datenspeicherinfrastruktur gilt als unveränderlich.

Z

Zero-Day-Exploit

Ein Angriff, in der Regel Malware, der eine Zero-Day-Sicherheitslücke ausnutzt.

Zero-Day-Sicherheitslücke

Ein unfehlbarer Fehler oder eine Sicherheitslücke in einem Produktionssystem. Bedrohungsakteure können diese Art von Sicherheitslücke nutzen, um das System anzugreifen. Entwickler werden aufgrund des Angriffs häufig auf die Sicherheitsanfälligkeit aufmerksam.

Zero-Shot-Aufforderung

Bereitstellung von Anweisungen für die Ausführung einer Aufgabe an einen LLM, jedoch ohne Beispiele (Schnappschüsse), die ihm als Orientierungshilfe dienen könnten. Der LLM muss sein

vortrainiertes Wissen einsetzen, um die Aufgabe zu bewältigen. Die Effektivität von Zero-Shot Prompting hängt von der Komplexität der Aufgabe und der Qualität der Aufforderung ab. Siehe auch Few-Shot-Prompting.

Zombie-Anwendung

Eine Anwendung, deren durchschnittliche CPU- und Arbeitsspeichernutzung unter 5 Prozent liegt. In einem Migrationsprojekt ist es üblich, diese Anwendungen außer Betrieb zu nehmen.

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.