



Benutzerhandbuch

AWS Kostenmanagement



AWS Kostenmanagement: Benutzerhandbuch

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

Was ist AWS Fakturierung und Kostenmanagement?	1
Funktionen von AWS Fakturierung und Kostenmanagement	1
Fakturierung und Zahlungen	1
Kostenanalyse	2
Organisation der Kosten	3
Budgetierung und Planung	3
Einsparungen und Verpflichtungen	3
Zugehörige Services	4
AWS Billing Conductor	4
IAM	4
AWS Organizations	5
AWS Preislisten-API	6
Erste Schritte mit AWS Cost Management	7
Registrieren Sie sich für ein AWS-Konto	7
Erstellen eines Benutzers mit Administratorzugriff	7
Hängen Sie die erforderliche IAM-Richtlinie an eine IAM-Identität an	9
Überprüfung Ihrer Rechnungen und Nutzung	9
Einrichtung Ihrer AWS Cost Management-Funktionen	10
Was soll ich als Nächstes tun?	10
Verwenden der Fakturierungs- und Kostenmanagement-API	10
Weitere Informationen	10
Hilfe erhalten	11
Verwenden der Konsolen-Startseite	13
Verwaltung von Fakturierungs- und Kostenmanagement-Widgets	13
Kostenübersicht	14
Kostenüberwachung	15
Aufschlüsselung der Kosten	16
Empfohlene Aktionen	17
Zugehörige Ressourcen	19
Deckung der Kostenzuweisung	19
Einsparmöglichkeiten	20
Die wichtigsten Trends	21
Die Unterschiede zwischen Billing- und Cost Explorer Explorer-Daten kennen	22
Fakturierungsdaten	22

Cost-Explorer-Daten	22
Amortisierte Kosten	22
AWS-Service Gruppierung	23
Geschätzte Gebühren für den aktuellen Monat	23
Rundung	23
Darstellung von Rabatten, Guthaben, Rückerstattungen und Steuern	24
Steuerung des Datenzugriffs für das Kostenmanagement mit Billing View	25
Erste Schritte mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten	28
Voraussetzungen	29
Zugriff auf die Konsole, um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen	30
Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen	30
Teilen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten	32
Verwaltung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten	34
Bearbeitung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten	35
Löschen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten	36
Verwaltung des gemeinsamen Zugriffs auf benutzerdefinierte Abrechnungsansichten	36
Zugreifen auf Daten mithilfe benutzerdefinierter Abrechnungsansichten	38
Einen Cost Explorer Explorer-Bericht mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten anzeigen	39
Analysieren Sie Ihre Kosten und Nutzung mit dem AWS Cost Explorer	41
Aktivieren von Cost Explorer	42
Steuern des Zugriffs auf Cost Explorer	44
Erste Schritte mit Cost Explorer	47
Erkunden Ihrer Daten mit Cost Explorer	48
Navigieren in Cost Explorer	48
Ihre Kosten in Cost Explorer	49
Trends in Cost Explorer	49
Ihre täglichen separaten Kosten	49
Ihre monatlichen separaten Kosten	50
Ihre separaten Nettokosten	51
Ihre aktuellen Cost-Explorer-Berichte	51
Ihre amortisierten Kosten	51
Ihre amortisierten Nettokosten	51
Verwenden des Cost-Explorer-Diagramms	52
Vergleich Ihrer Kosten zwischen Zeiträumen	74
Berechtigungen	74

Zugriff auf die Konsole	75
Verstehen, wie ein Kostenvergleich funktioniert	75
Durchführung eines Kostenvergleichs	82
Weitere Daten für erweiterte Kostenanalysen untersuchen	83
Mehrjährige Daten mit monatlicher Granularität	84
Granulare Daten	84
Verstehen Sie Ihre geschätzte monatliche Nutzungsübersicht	88
Konfiguration mehrjähriger und detaillierter Daten	90
Verwenden der AWS Cost Explorer Explorer-API	92
Service-Endpunkt	93
Erteilen von IAM-Berechtigungen zur Verwendung der AWS Cost Explorer Explorer-API	93
Bewährte Methoden für die AWS Cost Explorer Explorer-API	93
Verstehen Sie Ihre Kosten mithilfe von Cost Explorer-Berichten	95
Verwenden der Standardberichte von Cost Explorer	95
Kosten- und Nutzungsberichte	95
Reserved Instance-Berichte	96
Erstellen eines Cost-Explorer-Berichts	104
Anzeigen eines Cost-Explorer-Berichts	105
Bearbeiten eines Cost-Explorer-Berichts	105
Löschen eines Cost-Explorer-Berichts	106
Speichern Ihrer Konfiguration	107
Herunterladen der CSV-Datei mit Kostendaten	107
Managen Sie Ihre Kosten mit AWS Budgets	109
Bewährte Methoden für Budgets AWS	111
Kontrolle des Zugriffs auf AWS Budgets	112
Budgetmaßnahmen verstehen	112
Budgets festlegen	113
Verwenden Sie die erweiterten Optionen bei der Festlegung von Kostenbudgets	113
Informationen zur Aktualisierungshäufigkeit von Budgets AWS	114
Budgetwarnungen einrichten	114
Budgetwarnungen mithilfe von Amazon SNS SNS-Themen einrichten	114
Budgets taggen	115
Überprüfung von Budgets bei Änderungen der Organisationsstruktur	115
Erstellen eines Budgets	116
Verwenden Sie eine Budgetvorlage (vereinfacht)	117
Anpassen eines Budgets (fortgeschritten)	118

Budgetmethoden	130
Budgetfilter	132
Anzeigen Ihrer Budgets	137
Lesen Ihrer Budgets	138
Bearbeiten eines Budgets	139
herunterladen eines Budgets	140
Kopieren von Budgets	140
Löschen eines Budgets	141
Konfiguration von Budgetaktionen	141
Einrichtung einer Rolle für AWS Budgets zur Durchführung von Budgetaktionen	142
Konfigurieren einer Budgetaktion	144
Überprüfen und Genehmigen einer Budgetaktion	147
Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen	148
Fehlerbehebung	149
Prüfen oder Neuversenden von Bestätigungs-E-Mails für eine Benachrichtigung	150
Schützen Ihrer Amazon-SNS-Budget-Warnungsdaten mit SSE und AWS KMS	151
Empfangen von Budgetwarnungen in Chat-Anwendungen	153
Berichterstattung über Ihre Kennzahlen mit AWS Budgets Reports	158
Einen AWS Budgetbericht erstellen	158
Einen AWS Budgetbericht bearbeiten	160
Einen AWS Budgetbericht kopieren	160
Löschen eines AWS Budgetberichts	160
Erkennung ungewöhnlicher Ausgaben mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien	162
Einrichten der Anomalieerkennung	163
Aktivieren von Cost Explorer	163
Zugriffssteuerung mit IAM	164
Zugriff auf die Konsole	164
Kontingente	164
Steuerung des Zugriffs für die Erkennung von Kostenanomalien	164
Steuern des Zugriffs mithilfe von Richtlinien auf Ressourcenebene	165
Steuern des Zugriffs mithilfe von Tags (ABAC)	167
Erste Schritte mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien	168
Erstellen von Kostenüberwachung und Warnungen	168
Übersicht über erkannte Anomalien	175
Ansehen Ihrer Anomalien	177
Überwachungstypen	179

Bearbeiten Sie Ihre Alarm-Einstellungen	180
Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen	182
Bestätigungs-E-Mail-Nachrichten mit Benachrichtigungen überprüfen oder erneut senden ..	184
Schützen Sie Ihre Amazon SNS SNS-Daten zur Erkennung von Anomaliewarnungen mit SSE und AWS KMS	151
Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen	188
Verwendung EventBridge zusammen mit der Erkennung von Kostenanomalien	191
Beispiel: EventBridge Ereignis zur Erkennung von Kostenanomalien	192
Verwenden von AWS Benutzerbenachrichtigungen mit der Erkennung von Kostenanomalien ..	193
Beispiel: EventBridge Ereignis für Anomaly Detected	193
Filtern von Ereignissen	195
Deaktivierung der Erkennung von Kostenanomalien	197
Identifizierung von Geschäftschancen mit Cost Optimization Hub	199
Erste Schritte mit Cost Optimization Hub	200
Konten, die von Cost Optimization Hub unterstützt werden	200
Richtlinie zur Registrierung für Cost Optimization Hub	202
Cost Optimization Hub aktivieren	204
Anmeldung für Compute Optimizer	204
Zugriff auf die Konsole	205
Abmeldung vom Cost Optimization Hub	205
AWS Vertrauenswürdiger Zugriff für Organizations	205
Delegieren eines Administratorkontos	208
Anpassen Ihrer Cost Optimization Hub-Einstellungen	210
Einstellungen für den Modus zur Schätzung der Einsparungen	210
Präferenzen für Verpflichtungen	210
Sehen Sie sich Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung an	212
Anzeige des Dashboards	213
Priorisieren Sie Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung	214
Strategien zur Kostenoptimierung verstehen	215
Sehen Sie sich Ihre Sparmöglichkeiten an	220
Handlungsempfehlungen und geschätzte Einsparungen anzeigen	221
Gruppierung verwandter Empfehlungen	222
Schätzung der monatlichen Einsparungen	223
Zusammenfassung der geschätzten Einsparungen	223
Unterstützte Ressourcen	224
Optimieren Sie Ihre Kosten mit Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung	225

Erste Schritte mit Rightsizing-Empfehlungen	225
Verwenden Ihrer Rightsizing-Empfehlungen	226
Verbessern Ihrer Empfehlungen mithilfe von CloudWatch -Metriken	227
Teilen Sie uns Ihre Empfehlungen zur richtigen Größe	228
Grundlegendes zu den richtigen Größenempfehlungen und Berechnungen	230
Konsolidierte Fakturierungsfamilie	230
Feststellung, ob eine Instance ungenutzt bzw. zu wenig ausgelastet ist oder ob nichts davon zutrifft	231
Generieren von Änderungsempfehlungen	231
Berechnung der Einsparungen	231
Grundlegendes zu Reservierungen im Cost Explorer	232
Verwenden Sie Ihre Reservierungsberichte	233
Verwalten der Warnungen zum Ablauf Ihrer Reservierungen	233
Zugriff auf Reservierungsempfehlungen	234
RI-Empfehlungen für größenflexible Lösungen RIs	235
Reservierungsempfehlungen anzeigen	236
Reservierungsempfehlungen verstehen	237
Reservierungsempfehlungen ändern	238
Reservierungsempfehlungen speichern	239
Verwendung von Reservierungsempfehlungen	246
Generierung von Schätzungen mit dem Preisrechner	249
Preisrechner in der Konsole AWS -Preisrechner und im öffentlichen Modus	249
Funktionen der integrierten Konsole AWS -Preisrechner	250
Schätzung des Arbeitsaufwands	250
Schätzung der Rechnung	250
Preisgestaltung für AWS -Preisrechner	251
Erste Schritte mit AWS -Preisrechner	251
Konten werden unterstützt von AWS -Preisrechner	251
Zugriff auf den Preisrechner	252
AWS -Preisrechner Konzepte verstehen	253
Die wichtigsten Konzepte	253
Tarife, Rabatte und Kaufverpflichtungen verstehen	255
Vor Diskontsätzen	255
Nach Abzinsungssätzen	256
Kaufverpflichtungen	259
Legen Sie Ihre Tarife für Mitgliedskonten fest	260

Schätzungen der Arbeitslast	260
Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen	261
Neue Dienste hinzufügen	262
Neue Dienste konfigurieren	263
Historische Nutzung hinzufügen	264
Hinzufügen zuvor gespeicherter Schätzungen	266
Schätzungen der Rechnung	267
Grundlegendes zu den Dateneinheiten, die bei Rechnungsschätzungen verwendet werden	268
Erstellen eines Rechnungsszenarios	270
Historische Nutzung hinzufügen	270
Neue Dienste hinzufügen	272
Hinzufügen zuvor gespeicherter Schätzungen	273
Savings Plans hinzufügen	274
Reserved Instances hinzufügen	275
Szenarien mit veralteten und abgelaufenen Rechnungen	276
Einen Rechnungsvoranschlag erstellen	276
Ihre Rechnungsschätzung anzeigen	277
Exportieren Sie Ihre Schätzungen	281
Verfahren	281
Verwenden EventBridge mit AWS -Preisrechner	281
EventBridge Amazon-Berechtigungen	282
Beispiele für Ereignismeldungen	282
Analysieren und optimieren Sie Ihre Kosten mit Amazon Q Developer	285
Übersicht	285
Kostenanalyse	286
Kostenoptimierung	287
Erste Schritte	288
Preisgestaltung	288
Eindringliche Anleitung	289
Unterstützte Fragenkategorien	289
Tipps für Aufforderungen	292
Sicherheit und Datenschutz	293
Berechtigungen zur Kostenanalyse	293
Berechtigungen zur Kostenoptimierung	294
q: Erlaubnis PassRequest	295

Regionsübergreifende Anrufe	296
Datenschutz	297
Steuern Sie Ihre Kosten mit Savings Plans	298
Sicherheit	299
Datenschutz	300
Identitäts- und Zugriffsverwaltung	301
Benutzerarten und Fakturierungsberechtigungen	301
Zielgruppe	301
Authentifizierung mit Identitäten	304
Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien	308
Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen	311
So funktioniert AWS Cost Management mit IAM	314
Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien	321
Verwendung von IAM-Richtlinien für das Kostenmanagement AWS	325
AWS Politische Beispiele für das Kostenmanagement	348
Migration der Zugriffskontrolle	372
Serviceübergreifende Confused-Deputy-Prävention	389
Fehlerbehebung	390
Service-verknüpfte Rollen	394
Verwenden von serviceverknüpften Rollen	394
Protokollierung und Überwachung	403
AWS Kosten- und Nutzungsberichte	403
AWS Cost Explorer	403
AWS Budgets	403
AWS CloudTrail	404
AWS -Preisrechner	404
Protokollieren von AWS Cost Management-API-Aufrufen mit AWS CloudTrail	404
Compliance-Validierung	422
Ausfallsicherheit	423
Sicherheit der Infrastruktur	423
Kontingente und Einschränkungen	424
Budgets	424
Budgetberichte	425
Cost Explorer	425
AWS Erkennung von Kostenanomalien	425
AWS -Preisrechner	426

Fakturierungsansicht	426
Dokumentverlauf	427
.....	cdxliv

Was ist AWS Fakturierung und Kostenmanagement?

Willkommen im AWS Cost Management-Benutzerhandbuch.

AWS Fakturierung und Kostenmanagement bietet eine Reihe von Funktionen, mit denen Sie Ihre Abrechnung einrichten, Rechnungen abrufen und bezahlen sowie Ihre Kosten analysieren, organisieren, planen und optimieren können.

Richten Sie zunächst Ihre Fakturierung entsprechend Ihren Anforderungen ein. Für Einzelpersonen oder kleine Organisationen AWS wird die angegebene Kreditkarte automatisch belastet.

Bei größeren Organisationen können Sie Ihre Gebühren AWS Organizations auf mehrere Konten zusammenlegen AWS-Konten. Anschließend können Sie Rechnungsstellung, Steuern, Bestellungen und Zahlungsarten entsprechend den Beschaffungsprozessen Ihres Unternehmens konfigurieren.

Sie können Ihre Kosten Teams, Anwendungen oder Umgebungen zuordnen, indem Sie Kostenkategorien oder Kostenzuweisungs-Tags verwenden oder AWS Cost Explorer verwenden. Sie können die Daten auch in Ihr bevorzugtes Data Warehouse oder Business-Intelligence-Tool exportieren.

In der folgenden Übersicht finden Sie die Features, die Ihnen bei der Verwaltung Ihrer Cloud-Finzen helfen.

Funktionen von AWS Fakturierung und Kostenmanagement

Themen

- [Fakturierung und Zahlungen](#)
- [Kostenanalyse](#)
- [Organisation der Kosten](#)
- [Budgetierung und Planung](#)
- [Einsparungen und Verpflichtungen](#)

Fakturierung und Zahlungen

Verschaffen Sie sich einen Überblick über Ihre monatlichen Gebühren, zeigen Sie Rechnungen an und bezahlen Sie sie, und verwalten Sie Ihre Präferenzen für Fakturierung, Rechnungen, Steuern und Zahlungen.

- Seite Rechnungen – Laden Sie Rechnungen herunter und zeigen Sie detaillierte monatliche Daten zur Fakturierung an, um zu verstehen, wie Ihre Gebühren berechnet wurden.
- Bestellungen – Erstellen und verwalten Sie Ihre Bestellungen, um die individuellen Beschaffungsprozesse in Ihrem Unternehmen zu erfüllen.
- Zahlungen – Informieren Sie sich über Ihren ausstehenden oder überfälligen Zahlungssaldo und Ihren Zahlungsverlauf.
- Zahlungsprofile — Richten Sie mehrere Zahlungsmethoden für verschiedene AWS-Service Anbieter oder Teile Ihres Unternehmens ein.
- Guthaben – Überprüfen Sie Guthabenstände und wählen Sie aus, wo Guthaben angewendet werden sollen.
- Präferenzen für die Fakturierung Aktivieren Sie die Rechnungszustellung per E-Mail und Ihre Präferenzen für die Freigabe von Guthaben, Warnungen und Rabatten.

Kostenanalyse

Analysieren Sie Ihre Kosten, exportieren Sie detaillierte Kosten- und Nutzungsdaten und erstellen Sie eine Prognose für Ihre Ausgaben.

- AWS Cost Explorer – Analysieren Sie Ihre Kosten- und Nutzungsdaten mit visuellen Elementen, Filtern und Gruppierungen. Sie können Ihre Kosten prognostizieren und benutzerdefinierte Berichte erstellen.
- Datenexporte – Erstellen Sie benutzerdefinierte Datenexporte aus Datensätzen der Fakturierungs- und Kostenmanagement-Konsole.
- Erkennung von Kostenanomalien — Richten Sie automatische Benachrichtigungen ein, wenn eine Kostenanomalie AWS erkannt wird, um unerwartete Kosten zu reduzieren.
- Kostenloses AWS-Kontingent – Überwachen Sie die aktuelle und prognostizierte Nutzung kostenloser Services, um unerwartete Kosten zu vermeiden.
- Geteilte Kostenzuweisungsdaten – Aktivieren Sie detaillierte Kosten- und Nutzungsdaten für gemeinsam genutzte Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)-Ressourcen.
- Kostenmanagement-Präferenzen – Verwalten Sie, welche Daten die Mitgliedskonten anzeigen können, ändern Sie die Granularität der Kontodaten und konfigurieren Sie Einstellungen zur Kostenoptimierung.

Organisation der Kosten

Organisieren Sie Ihre Kosten über Teams, Anwendungen oder Endkunden hinweg.

- **Kostenkategorien** – Ordnen Sie Kosten Teams, Anwendungen oder Umgebungen zu und zeigen Sie dann die Kosten entlang dieser Dimensionen im Cost Explorer und in Datenexporten an. Verwenden Sie Regeln für geteilte Gebühren, um geteilte Kosten zuzuordnen.
- **Kostenzuweisungs-Tags** – Verwenden Sie Ressourcen-Tags zum Organisieren und zeigen Sie dann die Kosten nach Kostenzuweisungs-Tags im Cost Explorer und bei Datenexporten an.

Budgetierung und Planung

Schätzen Sie die Kosten eines geplanten Workloads, und erstellen Sie Budgets, um die Kosten nachzuverfolgen und zu kontrollieren.

- **Budgets** – Legen Sie benutzerdefinierte Budgets für Kosten und Nutzung fest, um die Kosten im gesamten Unternehmen zu steuern und Warnungen zu erhalten, wenn die Kosten Ihre definierten Schwellenwerte überschreiten.
- **Preisrechner in der Konsole** — Verwenden Sie diese Funktion, um Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer discount- und Kaufverpflichtungen zu schätzen.
- **Öffentliche Website zum Preisrechner** — Erstellen Sie Kostenvoranschläge für die Nutzung von AWS Diensten mit On-Demand-Tarifen.

Einsparungen und Verpflichtungen

Optimieren Sie die Ressourcennutzung und nutzen Sie flexible Preismodelle, um Ihre Kosten zu senken.

- **AWS Cost Optimization Hub** – Identifizieren Sie Einsparmöglichkeiten mit maßgeschneiderten Empfehlungen, einschließlich der Löschung nicht genutzter Ressourcen, der Größenanpassung, Savings Plans und Reservierungen.
- **Savings Plans** — Reduzieren Sie Ihre Rechnung im Vergleich zu On-Demand-Preisen mit flexiblen Preismodellen. Verwalte deinen Bestand an Sparplänen, überprüfe Kaufempfehlungen, führe Kaufanalysen durch und analysiere die Nutzung und den Umfang der Savings Plans.

- Reservierungen — Reservieren Sie Kapazitäten zu ermäßigten Preisen für Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Redshift, Amazon DynamoDB und mehr.

Zugehörige Services

AWS Billing Conductor

Billing Conductor ist ein maßgeschneiderter Abrechnungsservice, der die Showback- und Chargeback-Workflows von Lösungsanbietern und Unternehmenskunden unterstützt. AWS AWS Sie können eine zweite, alternative Version Ihrer monatlichen Fakturierungsdaten anpassen. Der Service modelliert die Fakturierungsbeziehung zwischen Ihnen und Ihren Kunden oder Geschäftseinheiten.

Billing Conductor ändert nichts an der Art und Weise, wie Ihnen monatlich abgerechnet wird. AWS Stattdessen können Sie den Service nutzen, um Tarife für bestimmte Kunden über einen bestimmten Fakturierungszeitraum zu konfigurieren, zu generieren und anzuzeigen. Sie können es auch verwenden, um den Unterschied zwischen den Tarifen, die Sie für Ihre Gruppierungen anwenden, und den tatsächlichen Tarifen für dieselben Konten zu analysieren. AWS

Als Ergebnis Ihrer Billing-Conductor-Konfiguration kann das Zahlerkonto (Verwaltungskonto) auch den benutzerdefinierten Tarif anzeigen, der auf der Seite mit den Fakturierungsdetails der [AWS Fakturierung und Kostenmanagement -Konsole](#) angewendet wurde. Das Zahlerkonto kann auch AWS Kosten- und Nutzungsberichte pro Abrechnungsgruppe konfigurieren.

Weitere Informationen zu Billing Conductor finden Sie im [AWS Billing Conductor -Benutzerhandbuch](#).

IAM

Mit AWS Identity and Access Management (IAM) können Sie steuern, wer in Ihrem Konto oder Ihrer Organisation Zugriff auf bestimmte Seiten in der Billing and Cost Management-Konsole hat. Sie können zum Beispiel den Zugriff auf Rechnungen und detaillierte Informationen zu Gebühren und Kontoaktivitäten, Budgets, Zahlungsmethoden und Guthaben kontrollieren. IAM ist eine Funktion von Ihnen. AWS-Konto Sie müssen nichts weiter tun, um sich bei IAM anzumelden, und die Nutzung ist kostenlos.

Wenn Sie ein Konto erstellen, beginnen Sie mit einer einzigen Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle AWS-Services Ressourcen im Konto hat. Diese Identität wird als die bezeichnet Root-Benutzer des AWS-Kontos und der Zugriff erfolgt, indem Sie sich mit der E-Mail-Adresse

und dem Passwort anmelden, mit denen Sie das Konto erstellt haben. Wir raten ausdrücklich davon ab, den Root-Benutzer für Alltagsaufgaben zu verwenden. Schützen Sie Ihre Root-Benutzer-Anmeldeinformationen. Verwenden Sie diese nur, um die Aufgaben auszuführen, die nur der Root-Benutzer ausführen kann.

Eine vollständige Liste der Aufgaben, für die Sie sich als Root-Benutzer anmelden müssen, finden Sie unter [Aufgaben, die Root-Benutzer-Anmeldeinformationen erfordern](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Standardmäßig können IAM-Benutzer und Rollen in Ihrem Konto nicht auf die Fakturierungs- und Kostenmanagement-Konsole zugreifen. Um Zugriff zu gewähren, aktivieren Sie die Einstellung IAM-Zugriff aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Informationen zum IAM-Zugriff](#).

Wenn Sie AWS-Konten in Ihrer Organisation mehrere haben, können Sie den Zugriff verknüpfter Konten auf Cost Explorer Explorer-Daten mithilfe der Cost Management-Einstellungsseite verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Kontrolle des Zugriffs auf den Cost Explorer](#).

Weitere Informationen zu IAM finden Sie im [IAM-Benutzerhandbuch](#).

AWS Organizations

Sie können das Feature der konsolidierten Fakturierung in Organisationen verwenden, um die Fakturierung und Zahlung für mehrere AWS-Konten zu konsolidieren. Jede Organisation verfügt über ein Verwaltungskonto, über das die Gebühren für alle Mitgliedskonten gezahlt werden.

Die konsolidierte Fakturierung hat folgende Vorteile:

- Eine Rechnung – Erhalten Sie eine Rechnung für mehrere Konten.
- Einfache Nachverfolgung – Verfolgen Sie Gebühren über mehrere Konten hinweg und laden Sie die kombinierten Kosten- und Nutzungsdaten herunter.
- Kombinierte Nutzung – Kombinieren Sie die Nutzung über alle Konten im Unternehmen, um die Mengenrabatte, Rabatte für Reserved Instances und Savings Plans gemeinsam zu nutzen. Dies kann zu einer niedrigeren Gebühr für Ihr Projekt, Ihre Abteilung oder Ihr Unternehmen führen, als für einzelne, eigenständige Konten. Weitere Informationen finden Sie unter [Mengenrabatte](#).
- Keine zusätzliche Gebühr: Für die konsolidierte Fakturierung fallen keine zusätzlichen Kosten an.

Weitere Informationen zu Organizations finden Sie im [AWS Organizations -Benutzerhandbuch](#).

AWS Preislisten-API

AWS Die Preislisten-API ist ein zentraler Katalog, den Sie programmgesteuert AWS nach Dienstleistungen, Produkten und Preisinformationen abfragen können. Sie können die Bulk-API verwenden, um up-to-date AWS Serviceinformationen in großen Mengen abzurufen, die sowohl im JSON- als auch im CSV-Format verfügbar sind.

Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist die AWS Preislisten-API?](#) .

Erste Schritte mit AWS Cost Management

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie für die ersten Schritte mit der AWS Cost Management-Konsole benötigen. Als ersten Schritt müssen Sie sich für ein AWS Konto registrieren und IAM-Benutzer einrichten.

Registrieren Sie sich für ein AWS-Konto

Wenn Sie noch keine haben AWS-Konto, führen Sie die folgenden Schritte aus, um eine zu erstellen.

Um sich für eine anzumelden AWS-Konto

1. Öffnen Sie [https://portal.aws.amazon.com/billing/die Anmeldung](https://portal.aws.amazon.com/billing/die-Anmeldung).
2. Folgen Sie den Online-Anweisungen.

Während der Anmeldung erhalten Sie einen Telefonanruf oder eine Textnachricht und müssen einen Verifizierungscode über die Telefontasten eingeben.

Wenn Sie sich für eine anmelden AWS-Konto, Root-Benutzer des AWS-Kontos wird eine erstellt. Der Root-Benutzer hat Zugriff auf alle AWS-Services und Ressourcen des Kontos. Als bewährte Sicherheitsmethode weisen Sie einem Administratorbenutzer Administratorzugriff zu und verwenden Sie nur den Root-Benutzer, um [Aufgaben auszuführen, die Root-Benutzerzugriff erfordern](#).

AWS sendet Ihnen nach Abschluss des Anmeldevorgangs eine Bestätigungs-E-Mail. Sie können Ihre aktuellen Kontoaktivitäten jederzeit einsehen und Ihr Konto verwalten, indem Sie zu <https://aws.amazon.com/> gehen und Mein Konto auswählen.

Erstellen eines Benutzers mit Administratorzugriff

Nachdem Sie sich für einen angemeldet haben AWS-Konto, sichern Sie Ihren Root-Benutzer des AWS-Kontos AWS IAM Identity Center, aktivieren und erstellen Sie einen Administratorbenutzer, sodass Sie den Root-Benutzer nicht für alltägliche Aufgaben verwenden.

Sichern Sie Ihre Root-Benutzer des AWS-Kontos

1. Melden Sie sich [AWS Management Console](#) als Kontoinhaber an, indem Sie Root-Benutzer auswählen und Ihre AWS-Konto E-Mail-Adresse eingeben. Geben Sie auf der nächsten Seite Ihr Passwort ein.

Hilfe bei der Anmeldung mit dem Root-Benutzer finden Sie unter [Anmelden als Root-Benutzer](#) im AWS-Anmeldung Benutzerhandbuch zu.

2. Aktivieren Sie die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) für den Root-Benutzer.

Anweisungen finden Sie unter [Aktivieren eines virtuellen MFA-Geräts für Ihren AWS-Konto Root-Benutzer \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen eines Benutzers mit Administratorzugriff

1. Aktivieren Sie das IAM Identity Center.

Anweisungen finden Sie unter [Aktivieren AWS IAM Identity Center](#) im AWS IAM Identity Center Benutzerhandbuch.

2. Gewähren Sie einem Administratorbenutzer im IAM Identity Center Benutzerzugriff.

Ein Tutorial zur Verwendung von IAM-Identity-Center-Verzeichnis als Identitätsquelle finden Sie IAM-Identity-Center-Verzeichnis im Benutzerhandbuch unter [Benutzerzugriff mit der Standardeinstellung konfigurieren](#). AWS IAM Identity Center

Anmelden als Administratorbenutzer

- Um sich mit Ihrem IAM-Identity-Center-Benutzer anzumelden, verwenden Sie die Anmelde-URL, die an Ihre E-Mail-Adresse gesendet wurde, als Sie den IAM-Identity-Center-Benutzer erstellt haben.

Hilfe bei der Anmeldung mit einem IAM Identity Center-Benutzer finden Sie [im AWS-Anmeldung Benutzerhandbuch unter Anmeldung beim AWS Access-Portal](#).

Weiteren Benutzern Zugriff zuweisen

1. Erstellen Sie im IAM-Identity-Center einen Berechtigungssatz, der den bewährten Vorgehensweisen für die Anwendung von geringsten Berechtigungen folgt.

Anweisungen hierzu finden Sie unter [Berechtigungssatz erstellen](#) im AWS IAM Identity Center Benutzerhandbuch.

2. Weisen Sie Benutzer einer Gruppe zu und weisen Sie der Gruppe dann Single Sign-On-Zugriff zu.

Eine genaue Anleitung finden Sie unter [Gruppen hinzufügen](#) im AWS IAM Identity Center Benutzerhandbuch.

Hängen Sie die erforderliche IAM-Richtlinie an eine IAM-Identität an

AWS Kontoinhaber können bestimmten Benutzern, die die Billing and Cost Management Kostenmanagementdaten für ein AWS Konto einsehen oder verwalten müssen, Berechtigungen erteilen. Informationen zur Aktivierung des Zugriffs auf die Billing and Cost Management-Konsole finden Sie im [IAM-Tutorial: Delegieren Sie den Zugriff auf die Abrechnungskonsole](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu IAM-Richtlinien speziell für Billing and Cost Management finden Sie unter [Verwenden von identitätsbasierten Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für Billing and Cost Management](#).

Eine Liste mit Richtlinienbeispielen für Billing and Cost Management finden Sie unter Richtlinienbeispiele für [Billing and Cost Management](#).

Überprüfung Ihrer Rechnungen und Nutzung

Verwenden Sie die Funktionen in der Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole, um Ihre aktuellen AWS Gebühren und AWS Nutzung einzusehen.

So öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenmanagement-Konsole und zeigen Ihre Nutzung und Gebühren an

1. Melden Sie sich an AWS Management Console und öffnen Sie die Billing and Cost Management-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie Rechnungen, um die Details Ihrer aktuellen Gebühren zu sehen.

Wählen Sie Zahlungen aus, um die historischen Zahlungstransaktionen anzuzeigen.

Wählen Sie Datenexporte, um Exporte Ihrer Abrechnungs- und Kostenmanagementdaten zu erstellen, z. B. Kosten- und Nutzungs- oder Kostenoptimierungsempfehlungen.

Informationen zu den Funktionen der Abrechnungskonsolle finden Sie im [AWS Billing User Guide](#).

Weitere Informationen zur Einrichtung und Verwendung AWS Data Exports finden Sie im [AWS Data Exports Benutzerhandbuch](#).

Einrichtung Ihrer AWS Cost Management-Funktionen

Sehen Sie sich den Prozess an, der zur Aktivierung Ihrer AWS Kostenmanagement-Funktionen erforderlich ist.

- AWS Cost Explorer: [Aktivieren von Cost Explorer](#)
- AWS Budgets: [Bewährte Methoden für Budgets AWS](#)
- AWS Berichte über Budgets: [Berichterstattung über Ihre Kennzahlen mit AWS Budgets Reports](#)
- AWS Erkennung von Kostenanomalien: [Einrichten der Anomalieerkennung](#)
- Zentrum für Kostenoptimierung: [Erste Schritte mit Cost Optimization Hub](#)
- Savings Plans: [Erste Schritte mit Savings Plans](#) im Sparplan-Benutzerhandbuch
- AWS -Preisrechner: [Generierung von Schätzungen mit dem Preisrechner](#)

Was soll ich als Nächstes tun?

Nachdem Sie AWS Cost Management eingerichtet haben, können Sie die verfügbaren Funktionen nutzen. Der Rest dieses Leitfadens hilft Ihnen, Ihre Reise über die Konsole zu navigieren.

Verwenden der Fakturierungs- und Kostenmanagement-API

Verwenden Sie die [AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz](#), um einige AWS Cost Management-Funktionen programmgesteuert zu verwenden.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den Funktionen von AWS Cost Management, einschließlich Präsentationen, virtuellen Workshops und Blogbeiträgen, finden Sie auf der Seite [Cloud Financial Management mit AWS](#).

Sie finden virtuelle Workshops, indem Sie das Dropdown-Menü Services auswählen und Ihre Funktion auswählen.

Hilfe erhalten

Es gibt mehrere Ressourcen, die Sie verwenden können, wenn Sie mehr über die Funktionen von AWS Cost Management erfahren möchten oder Hilfe zu diesen benötigen.

AWS Wissenszentrum

Alle AWS Kontoinhaber haben kostenlosen Zugang zum Konto- und Abrechnungssupport. Sie können schnell Antworten auf Ihre Fragen finden, indem Sie das AWS Knowledge Center besuchen.

So finden Sie Ihre Frage oder Anfrage

1. Öffnen Sie [AWS Knowledge Center](#) (AWS -Wissenscenter).
2. Wählen Sie Billing Management (Fakturierungsverwaltung).
3. Scannen Sie die Liste der Themen, um eine Frage zu finden, die Ihrer ähnelt.

Kontaktaufnahme Support

Die Kontaktaufnahme Support ist die schnellste und direkteste Methode, um mit einem AWS Mitarbeiter über Ihre Fragen zu kommunizieren. Support veröffentlicht keine direkte Telefonnummer, unter der Sie einen Support-Mitarbeiter erreichen können. Sie können den folgenden Prozess verwenden, damit ein Mitarbeiter sich stattdessen per E-Mail oder Telefon mit Ihnen in Verbindung setzen kann.

Nur persönlicher technischer Support benötigt einen Support-Plan. Weitere Informationen finden Sie unter [Support](#).

Um einen Support Fall zu eröffnen, in dem Sie Betreffend: Konto- und Abrechnungssupport angeben, müssen Sie entweder AWS als Root-Kontoinhaber angemeldet sein oder über IAM-Berechtigungen verfügen, um eine Support-Anfrage zu öffnen. Weitere Informationen finden Sie unter [Zugriff auf Support](#) im Support -Benutzerhandbuch.

Wenn Sie Ihr AWS Konto geschlossen haben, können Sie sich weiterhin anmelden Support und frühere Rechnungen einsehen.

Um Kontakt aufzunehmen Support

1. Melden Sie sich an und gehen Sie zum [Support Center](#).
2. Wählen Sie Create case (Fall erstellen) aus.

3. Wählen Sie auf der Seite Kundenvorgang erstellen die Option Konto und Abrechnung aus und füllen Sie die erforderlichen Felder im Formular aus.
4. Nachdem Sie das Formular ausgefüllt haben, wählen Sie unter Kontaktoptionen entweder Web für eine E-Mail-Antwort oder Telefon, um einen Telefonanruf von einem Support Mitarbeiter anzufordern. Instant Messaging-Support ist für Abrechnungsanfragen nicht verfügbar.

Um Kontakt aufzunehmen Support , wenn Sie sich nicht anmelden können AWS

1. Stellen Sie Ihr Passwort wieder her oder senden Sie ein Formular unter [AWS-Konto support](#) (Support für Amazon-Web-Services-Account).
2. Wählen Sie im Abschnitt Request information (Anforderungsinformationen) eine Anfrageart aus.
3. Füllen Sie den Abschnitt Wie können wir Ihnen helfen? aus.
4. Wählen Sie Absenden aus.

Nutzung der AWS Fakturierung und Kostenmanagement Startseite

Verwenden Sie die Billing and Cost Management-Startseite, um einen Überblick über Ihre AWS Cloud-Finanzmanagementdaten zu erhalten und schnellere und fundiertere Entscheidungen zu treffen. Machen Sie sich mit den wichtigsten Kostentrends und Einflussfaktoren vertraut, identifizieren Sie schnell Anomalien oder Budgetüberschreitungen, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern, überprüfen Sie die empfohlenen Maßnahmen, verstehen Sie den Umfang der Kostenzuweisung und identifizieren Sie Einsparmöglichkeiten.

Die Daten auf dieser Seite stammen von AWS Cost Explorer. Wenn Sie Cost Explorer noch nicht verwendet haben, wird er beim Besuch dieser Seite automatisch für Sie aktiviert. Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis Ihre Daten auf dieser Seite angezeigt werden. Sofern verfügbar, werden Ihre Daten mindestens alle 24 Stunden aktualisiert. Die Cost-Explorer-Daten auf der Startseite sind auf Analysezwecke zugeschnitten. Dies bedeutet, dass sich die Daten von Ihren Rechnungen und der Seite Rechnungen unterscheiden können, und zwar aufgrund von Unterschieden bei der Gruppierung der Daten nach AWS-Services, der Anzeige von Rabatten, Guthaben, Rückerstattungen und Steuern, Unterschieden bei der Zeitplanung für die geschätzten Kosten des aktuellen Monats und Rundungen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Die Unterschiede zwischen Billing- und Cost Explorer Explorer-Daten kennen](#).

Weitere Informationen zu AWS Cloud Financial Management finden Sie auf der Seite [Erste Schritte](#) in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole. Sie können ein Thema auswählen und dann den Links zu dieser speziellen Konsolenseite oder der Dokumentation folgen.

Verwaltung von Fakturierungs- und Kostenmanagement-Widgets

Sie können die Darstellung der Widgets anpassen, indem Sie die Widgets verschieben oder ihre Größe ändern.

So verwalten Sie Fakturierungs- und Kostenmanagement-Widgets

1. Öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement>.
2. (Optional) Um die Fakturierungs- und Kostenmanagement-Startseite anzupassen, ziehen Sie ein Widget per Drag-and-Drop, um es zu verschieben, oder ändern Sie die Widget-Größe.

3. Um Maßnahmen zu jeder Empfehlung zu ergreifen oder mehr zu erfahren, überprüfen Sie die Daten im Widget und folgen Sie dann den Links im Widget.
4. Um das Layout zurückzusetzen, wählen Sie Layout zurücksetzen und anschließend Zurücksetzen.

Sie können die folgenden Widgets verwenden:

- [Kostenübersicht](#)
- [Kostenüberwachung](#)
- [Aufschlüsselung der Kosten](#)
- [Empfohlene Aktionen](#)
- [Einsparmöglichkeiten](#)
- [Die wichtigsten Trends](#)

Kostenübersicht

Das Widget Kostenübersicht bietet einen schnellen Überblick über Ihre aktuellen Kostentrends im Vergleich zu Ihren Ausgaben im letzten Monat.

Um Ihre month-to-date geschätzten Gebühren auf der Seite Rechnungen anzuzeigen, wählen Sie Rechnung anzeigen.

Alle im Widget Kostenübersicht angezeigten Metriken schließen Guthaben und Rückerstattungen aus. Dies bedeutet, dass auf der Startseite möglicherweise andere Zahlen angezeigt werden als auf der Seite Rechnungen oder in Ihren Rechnungen. Das Widget zeigt die folgenden Metriken an, die Sie zur Anzeige im Cost Explorer auswählen können:

- Month-to-date Kosten — Ihre geschätzten Kosten für den aktuellen Monat. Der Trendindikator vergleicht die Kosten des aktuellen Monats mit den Kosten des letzten Monats für denselben Zeitraum.
- Kosten des letzten Monats für denselben Zeitraum – Ihre Kosten für den letzten Monat für denselben Zeitraum. Wenn heute beispielsweise der 15. Februar ist, zeigt das Widget auch die Kosten des letzten Monats vom 1. bis 15. Januar an.

 Note

Trendberechnungen können durch die Anzahl der Tage in jedem Monat beeinflusst werden. Am 31. Juli betrachtet die Trendanzeige beispielsweise die Kosten vom 1. bis 31. Juli und vergleicht sie mit den Kosten vom 1. bis 30. Juni.

- Prognostizierte Gesamtkosten für den aktuellen Monat – Eine Prognose Ihrer geschätzten Gesamtkosten für den aktuellen Monat.
- Gesamtkosten des letzten Monats – Die Gesamtkosten für den letzten Monat. Für weitere Informationen wählen Sie jede Kennzahl aus, um die Kosten im Cost Explorer anzuzeigen, oder wählen Sie Rechnung anzeigen, um Ihre month-to-date geschätzten Gebühren auf der Seite Rechnungen anzuzeigen.

 Note

Die Metriken in diesem Widget schließen Guthaben und Rückerstattungen aus. Die hier angezeigten Kosten können von den Kosten auf der Seite Rechnungen oder Ihren Rechnungen abweichen.

Weitere Informationen zum Cost Explorer finden Sie unter [Prognosen mit Cost Explorer](#).

Kostenüberwachung

Dieses Widget bietet einen schnellen Überblick über Ihre Kosten- und Nutzungsbudgets sowie alle AWS festgestellten Kostenanomalien, sodass Sie diese beheben können.

- Budgetstatus – Warnt Sie, wenn eines Ihrer Kosten- und Nutzungsbudgets überschritten wurde.

Der Status kann wie folgt lauten:

- In Ordnung – Kosten- und Nutzungsbudgets wurden nicht überschritten.
- Budget überschritten – Ein Kosten- und Nutzungsbudget wurde überschritten. Ihre tatsächlichen Kosten liegen bei über 100 %. Die Anzahl der überschrittenen Budgets und ein Warnsymbol werden angezeigt.
- Einrichtung erforderlich – Sie haben keine Kosten- und Nutzungsbudgets erstellt.

Wählen Sie die Statusanzeige, um zur Seite Budgets zu gelangen und die Details der einzelnen Budgets zu überprüfen oder ein Budget zu erstellen. Die Statusanzeige für Budgets zeigt nur Informationen zu Kosten- und Nutzungsbudgets an. Budgets, die Sie erstellt haben, um die Abdeckung oder Nutzung Ihrer Savings Plans oder Reservierungen nachzuverfolgen, werden in diesem Widget nicht angezeigt. Der Status „Kostenanomalien“ informiert Sie, wenn seit dem ersten Tag des aktuellen Monats Anomalien bei Ihren Kosten AWS festgestellt wurden. Der Status kann wie folgt lauten:

- In Ordnung – Im aktuellen Monat wurden keine Kostenanomalien festgestellt.
- Erkannte Anomalien – Es wurde eine Kostenanomalie erkannt. Die Anzahl der erkannten Anomalien und ein Warnsymbol werden angezeigt.
- Einrichtung erforderlich – Sie haben keine Überwachung zur Erkennung von Anomalien erstellt.

Wählen Sie die Statusanzeige aus, um zur Seite Erkennung von Kostenanomalien zu gelangen, um Details zu jeder erkannten Anomalie anzuzeigen oder um eine Überwachung zur Erkennung von Anomalien zu erstellen. Die Statusanzeige für Kostenanomalien zeigt nur Informationen zu Kostenanomalien an, die im aktuellen Monat festgestellt wurden. Um Ihren vollständigen Anomalieverlauf anzuzeigen, navigieren Sie zur Seite Erkennung von Kostenanomalien.

Weitere Informationen zu Budgets finden Sie unter Kosten [verwalten](#) mit AWS Budgets

Weitere Informationen zu Überwachung von Anomalieerkennung finden Sie unter [Erkennung ungewöhnlicher Ausgaben mit AWS -Kostenanomalieerkennung](#).

Aufschlüsselung der Kosten

Dieses Widget bietet eine Aufschlüsselung Ihrer Kosten für die letzten sechs Monate, sodass Sie Kostentrends und -faktoren verstehen können. Um Ihre Kosten aufzuschlüsseln, wählen Sie eine Option aus der Dropdown-Liste:

- Service
- AWS-Region
- Mitgliedskonto (für AWS Organizations Verwaltungskonten)
- Cost allocation tag (Kostenzuordnungs-Tag)
- Cost Category

Wenn Sie den Tag-Schlüssel Kostenkategorie oder Kostenzuweisung auswählen, bewegen Sie den Mauszeiger über das Diagramm, um die Werte anzuzeigen.

Um einen tieferen Einblick in Ihre Kosten und Nutzung zu erhalten, wählen Sie Analyse Ihrer Kosten im Cost Explorer. Verwenden Sie Cost Explorer, um Ihre Kosten und Nutzung mit zusätzlichen Dimensionen wie Availability Zone, Instance-Typ und Datenbank-Engine zu visualisieren, zu gruppieren und zu filtern.

Weitere Informationen zu Cost Explorer finden Sie unter [Erkundung Ihrer Daten mit Cost Explorer](#).

Empfohlene Aktionen

Dieses Widget unterstützt Sie bei der Implementierung von Best Practices für das AWS Cloud-Finanzmanagement und bei der Optimierung Ihrer Kosten.

So verwenden Sie das Widget für empfohlene Maßnahmen

1. Folgen Sie für jede Empfehlung dem Link, um Maßnahmen für Ihr Konto zu ergreifen. Standardmäßig zeigt das Widget bis zu sieben empfohlene Maßnahmen an.
2. Um weitere empfohlene Maßnahmen zu laden, wählen Sie Weitere Maßnahmen laden aus.
3. Um eine bestimmte Empfehlung abzulehnen, wählen Sie das X-Symbol in der oberen rechten Ecke.

Note

Wenn Sie nicht berechtigt sind, auf die Seite zuzugreifen, in der AWS-Service die einzelnen Empfehlungen angezeigt werden, wird die Fehlermeldung „Zugriff verweigert“ angezeigt. Wenn Sie beispielsweise Zugriff auf alle Fakturierungs- und Kostenmanagement-Aktionen außer `budgets:DescribeBudgets` haben, können Sie auf der Seite alle Empfehlungen außer für Budgets anzeigen. Sehen Sie sich die Fehlermeldung zum Hinzufügen der fehlenden IAM-Aktion zu Ihrer Richtlinie an.

Dieses Widget bietet die folgenden Empfehlungen:

Budgets

Dieses Widget zeigt Empfehlungen an, wenn bestimmte Budgets Ihre Aufmerksamkeit erfordern, wie etwa die folgenden Beispiele:

- Kosten- und Nutzungsbudgets wurden überschritten oder werden voraussichtlich überschritten
- Savings Plan, Reservierungsabdeckung oder Auslastung sind unter die definierten Budgetschwellen gefallen
- Ihre benutzerdefinierten Schwellenwerte für Budgetwarnungen wurden überschritten

Im Gegensatz zum Kostenüberwachungs-Widget zeigt dieses Widget Informationen zu folgenden Themen an:

- Budgets, die voraussichtlich überschritten werden, aber noch nicht überschritten wurden
- Budgets, die im Alarmzustand sind, aber noch nicht überschritten wurden
- Nutzungs- und Deckungsbudgets für Ihre Savings Plans oder Reservierungen

Erkennung von Kostenanomalien

Dieses Widget zeigt Empfehlungen an, wenn Anomalien erkannt wurden, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern. Im Gegensatz zum Kostenüberwachungs-Widget zeigt dieses Widget Kostenanomalien an, die in den letzten 90 Tagen erkannt wurden, mit einer Gesamtkostenauswirkung von mehr als 100 USD und einem Auswirkungsprozentsatz von mehr als 40 %.

Kostenoptimierung

Dieses Widget zeigt Empfehlungen aus folgenden Gründen an:

- Um Ihnen zu helfen, Ihre Kosteneffizienz zu verbessern und Ihre AWS Rechnung zu senken. Sie erhalten Empfehlungen ab dem AWS Cost Optimization Hub Zeitpunkt, an dem der geschätzte Gesamtbetrag der Einsparungen mindestens 5% der Kosten des letzten Monats beträgt.
- So zeigen Sie nicht genutzte Savings Plans oder Reservierungen an
- So verlängern Sie alle Savings Plans oder Reservierungen, die innerhalb der nächsten 30 Tage ablaufen

Kostenloses AWS-Kontingent

Dieses Widget zeigt Empfehlungen an, wenn Ihre Nutzung 85 % der Nutzungsgrenzen des kostenlosen Kontingents eines Services überschreitet.

Erste Schritte

Dieses Widget enthält Empfehlungen zur Implementierung von Best Practices für das AWS Cloud-Finanzmanagement, wie z. B.:

- Erstellung von Budgets zur Überwachung und Steuerung der Ausgaben
- Sie haben aktive Savings Plans, aber noch kein Budget für Savings Plan erstellt
- Sie haben Verpflichtungen für Reserved Instances, haben aber kein Budget für Reserved Instances erstellt
- Fügen Sie einen alternativen Abrechnungskontakt hinzu, damit die richtigen Personen Mitteilungen erhalten von AWS
- Sie haben keine Überwachung für Kostenanomalien eingerichtet

Zugehörige Ressourcen

Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Themen:

- [Verwalten Ihrer Kosten mit AWS Budgets](#)
- [Erkennen von ungewöhnlichen Ausgaben mit AWS Cost Anomaly Detection](#)
- [Cost Optimization Hub](#)
- [Mit dem Kostenloses AWS-Kontingent](#)
- [Hinzufügen zusätzlicher E-Mail-Adressen für Rechnungskontakte](#)

Deckung der Kostenzuweisung

Um Kostentransparenz und Verantwortlichkeit in Ihrem Unternehmen zu schaffen, ist es wichtig, die Kosten Teams, Anwendungen, Umgebungen oder anderen Dimensionen zuzuordnen. Dieses Widget zeigt nicht zugewiesene Kosten für Ihre Kostenkategorien und Kostenzuweisungs-Tags an, sodass Sie erkennen können, wo Sie Maßnahmen zur Organisation Ihrer Kosten ergreifen müssen.

Der Umfang der Kostenzuweisung ist definiert als der Prozentsatz Ihrer Kosten, denen der von Ihnen erstellten Kostenkategorie- oder Kostenzuweisungs-Tag-Schlüsseln kein Wert zugewiesen wurde.

Example Beispiel

- Ihre month-to-date Ausgaben belaufen sich auf 100\$, und Sie haben eine Kostenkategorie (mit dem Namen Teams) erstellt, um die Kosten nach einzelnen Teams zu organisieren.

- Sie haben 40 USD im Kostenkategoriewert für Team A, 35 USD im Kostenkategoriewert für Team B und 25 USD, die nicht zugeordnet sind.
- In diesem Fall beträgt der Deckungsgrad Ihrer Kostenzuweisung $25/100 = 25\%$.

Eine niedrigere Kennzahl für nicht zugeordnete Kosten bedeutet, dass Ihre Kosten ordnungsgemäß den für Ihr Unternehmen wichtigen Dimensionen zugeordnet werden. Weitere Informationen finden Sie unter [Aufbau einer Kostenverteilungsstrategie](#) im Whitepaper Best Practices for Tagging AWS Resources.

Dieses Widget vergleicht den Prozentsatz der month-to-date nicht zugewiesenen Kosten mit dem gesamten Prozentsatz der nicht zugewiesenen Kosten des letzten Monats. Das Widget zeigt bis zu fünf Tag-Schlüssel für die Kostenzuweisung oder fünf Kostenkategorien an. Wenn Sie über mehr als fünf Schlüssel für das Kostenzuweisungs-Tag oder für Kostenkategorien verfügen, verwenden Sie die Widget-Einstellungen, um die gewünschten Schlüssel anzugeben.

Um Ihre nicht zugeordneten Kosten mithilfe von Cost Explorer detaillierter zu analysieren, wählen Sie die Kostenkategorie oder den Namen der Kostenzuweisung aus.

Um den Umfang der Kostenzuweisung für Ihre Kostenkategorien oder Kostenzuordnungs-Tags zu verbessern, können Sie Ihre Kostenkategorieregeln bearbeiten oder die Ressourcen-Tagging mithilfe AWS des Tag-Editors verbessern.

Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Themen:

- [Verwaltung Ihrer Kosten mithilfe von AWS Kostenkategorien](#)
- [Verwenden von Tags AWS für die Kostenzuweisung](#)
- [Verwendung von Tag Editor](#)

Einsparmöglichkeiten

Dieses Widget enthält Empfehlungen von Cost Optimization Hub, mit denen Sie Geld sparen und Ihre AWS -Rechnung senken können. Dazu können folgende Angaben zählen:

- Löschen von nicht verwendeten Ressourcen
- Richtige Dimensionierung von nicht ausgelasteten Ressourcen
- Kauf von Savings Plans oder Reservierungen

Für jede Einsparmöglichkeit zeigt das Widget Ihre geschätzten monatlichen Einsparungen an. Ihre geschätzten Einsparungen werden dedupliziert und automatisch für jede empfohlene Sparmöglichkeit angepasst.

Example Beispiel

- Nehmen wir an, Sie haben zwei EC2 Amazon-Instances, *InstanceA* und *InstanceB*.
- Wenn Sie einen Savings Plan gekauft haben, könnten Sie die Kosten *InstanceA* um 20 USD und die Kosten um 10 USD senken, *InstanceB* was einer Gesamteinsparung von 30 USD entspricht.
- Wenn *InstanceB* es jedoch inaktiv ist, empfiehlt das Widget möglicherweise, es zu beenden, anstatt einen Savings Plan zu kaufen. Die Sparmöglichkeit würde Ihnen sagen, wie viel Sie sparen könnten, wenn Sie den *InstanceB* Leerlauf beenden würden.

Um die Einsparmöglichkeiten in diesem Widget anzuzeigen, können Sie sich anmelden, indem Sie die Seite Cost Optimization Hub besuchen oder die Seite [Kostenmanagement-Präferenzen](#) verwenden.

Die wichtigsten Trends

Dieses Widget bietet einen schnellen Überblick über Ihre wichtigsten Kostenänderungen zwischen den letzten zwei Monaten.

- Zeigt die 10 wichtigsten Kostenvariationen, sortiert nach der absoluten Dollardifferenz
- Zeigt sowohl prozentuale als auch absolute Wertänderungen an
- Hebt bestimmte Dienste, Konten oder Regionen hervor, in denen Änderungen vorgenommen wurden
- Ermöglicht es Ihnen, einen beliebigen Trend auszuwählen, um ihn in der Vergleichsansicht des Cost Explorers weiter zu analysieren

Um tiefer in Ihre Kostentrends einzutauchen, wählen Sie Ihre Kostentrends im Cost Explorer anzuzeigen.

Weitere Informationen zum Kostenvergleich finden Sie unter [Kosten zwischen Zeiträumen vergleichen](#).

Die Unterschiede zwischen Billing- und Cost Explorer Explorer-Daten kennen

Fakturierungsdaten

Ihre Rechnungsdaten werden auf den Seiten „Rechnungen und Zahlungen“ der AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole sowie in der Rechnung angezeigt, die AWS Sie erhalten. Mithilfe von Abrechnungsdaten können Sie die tatsächlich in Rechnung gestellten Gebühren für frühere Abrechnungszeiträume sowie die geschätzten Gebühren, die Ihnen für den aktuellen Abrechnungszeitraum auf der Grundlage Ihrer month-to-date Servicenutzung angefallen sind, nachvollziehen. Ihre Rechnung stellt den Betrag dar, dem Sie etwas schulden. AWS

Cost-Explorer-Daten

Ihre Cost-Explorer-Daten werden an folgenden Orten angezeigt:

- Die Startseite von Fakturierung und Kostenmanagement
- Die Seiten für Cost Explorer, Budgets und Erkennung von Kostenanomalien
- Ihre Berichte zur Abdeckung und Nutzung

Cost Explorer unterstützt detaillierte Analysen, sodass Sie Einsparmöglichkeiten identifizieren können. Cost-Explorer-Daten bieten differenziertere Dimensionen (z. B. Availability Zone oder Betriebssystem) und enthalten Features, die im Vergleich zu Fakturierungsdaten Unterschiede aufweisen können. Auf der Seite mit den Einstellungen für Kostenmanagement können Sie Ihre Einstellungen für Cost-Explorer-Daten verwalten, einschließlich des Zugriffs auf verknüpfte Konten sowie Einstellungen für historische und detaillierte Daten. Weitere Informationen finden Sie unter [Kontrolle des Zugriffs auf den Cost Explorer](#).

Amortisierte Kosten

Fakturierungsdaten werden immer auf Bargeld-Basis dargestellt. Sie stellt den Betrag dar, der Ihnen jeden Monat in AWS Rechnung gestellt wird. Wenn Sie beispielsweise im September einen einjährigen Savings Plan mit vollständiger Vorauszahlung erwerben, AWS werden Ihnen die vollen Kosten für diesen Savings Plan im Abrechnungszeitraum September in Rechnung gestellt. Ihre Fakturierungsdaten beinhalten dann die vollen Kosten für diesen Savings Plan im September. Dies hilft Ihnen, Ihre AWS Rechnungen zu verstehen, zu validieren und pünktlich zu bezahlen.

Im Gegensatz dazu können Sie Cost-Explorer-Daten verwenden, um amortisierte Kosten anzuzeigen. Wenn die Kosten amortisiert werden, wird eine Vorauszahlung über die Laufzeit des Vertrags verteilt oder abgeschrieben. Im vorherigen Beispiel können Sie den Cost Explorer für eine amortisierte Ansicht Ihres Savings Plans verwenden. Der Kauf eines Sparplans mit einer Laufzeit von einem Jahr und im Voraus wird gleichmäßig über die 12 Monate der Vertragslaufzeit verteilt. Nutzen Sie amortisierte Kosten, um einen Einblick in die effektiven täglichen Kosten zu erhalten, die Ihrem Portfolio von Reservierungen oder Savings Plans zugeordnet sind.

AWS-Service Gruppierung

Mit den Rechnungsdaten werden Ihre AWS Gebühren AWS-Services auf Ihrer Rechnung gruppiert. Um die detaillierte Analyse zu vereinfachen, gruppiert Cost Explorer einige Kosten unterschiedlich.

Angenommen, Sie möchten die Rechenkosten für Amazon Elastic Compute Cloud im Vergleich zu Nebenkosten wie Volumes für Amazon Elastic Block Store oder NAT-Gateways verstehen. Anstatt einer einzigen Gruppe für EC2 Amazon-Kosten gruppiert der Cost Explorer die Kosten in EC2 — Instances und EC2 — Andere.

In einem weiteren Beispiel gruppiert Cost Explorer Ihre Übertragungskosten nach Service, um die Analyse der Datenübertragungskosten zu vereinfachen. In den Fakturierungsdaten werden die Kosten für die Datenübertragung in einem einzigen Service namens Datenübertragung zusammengefasst.

Geschätzte Gebühren für den aktuellen Monat

Ihre Fakturierungsdaten und Cost-Explorer-Daten werden mindestens einmal täglich aktualisiert. Die Häufigkeit, in der sie aktualisiert werden, kann unterschiedlich sein. Dies kann zu Unterschieden bei Ihren month-to-date geschätzten Gebühren führen.

Rundung

Ihre Fakturierungsdaten und Cost-Explorer-Daten werden mit unterschiedlichen Granularitäten verarbeitet. Beispielsweise sind Cost-Explorer-Daten mit stündlicher und ressourcenbezogener Granularität verfügbar. Die Fakturierungsdaten erfolgen monatlich und bieten keine Details auf Ressourcenebene. Infolgedessen können Ihre Fakturierungsdaten und die Cost-Explorer-Daten möglicherweise aufgrund von Rundungen variieren. Wenn sich diese Datenquellen unterscheiden, ist der Betrag auf Ihrer Rechnung der Endbetrag, den Sie an AWS zahlen müssen.

Darstellung von Rabatten, Guthaben, Rückerstattungen und Steuern

Die Fakturierungsdaten auf der Seite Rechnungen (z. B. auf der Registerkarte Gebühren nach Service) schließen Erstattungen aus, während die Cost-Explorer-Daten Erstattungen enthalten. Wenn eine Rückerstattung ausgestellt wird, kann dies zu Unterschieden bei anderen Gebührenarten führen.

Angenommen, ein Teil Ihrer Steuern wurde erstattet. Auf der Seite Rechnungen wird auf der Registerkarte Steuern nach Service weiterhin der volle Steuerbetrag angezeigt. In den Cost-Explorer-Daten wird der Steuerbetrag nach der Rückerstattung angezeigt.

Steuerung des Datenzugriffs für das Kostenmanagement mit Billing View

Billing View ist eine Funktion, mit der Sie den Zugriff auf Kostenmanagementdaten in Ihrer AWS Umgebung verwalten und kontrollieren können. In Billing View werden Kostenmanagementdaten als AWS Ressource dargestellt. Mithilfe ressourcenbasierter Richtlinien können Sie konfigurieren, auf welche Daten ein Konto zugreifen kann, wenn Sie Tools für AWS Billing and Cost Management verwenden. Eine Fakturierungsansicht wird durch einen eindeutigen Amazon-Ressourcennamen (ARN) identifiziert, auf den in identitätsbasierten Richtlinien verwiesen werden kann, um spezifische IAM-Aktionen mit den in dieser Abrechnungsansicht enthaltenen Kostenmanagementdaten durchzuführen.

Es gibt drei verschiedene Arten von Abrechnungsansichten:

Typ	Beschreibung	Verwaltet von	Teilbar?
Primäre Abrechnungsansicht	Standardmäßig hat jedes Konto Zugriff auf seine primäre Abrechnungsansicht, die alle mit diesem Konto verknüpften Kostenmanagementdaten enthält. Für das Verwaltungskonto einer Organisation umfasst dies alle Kostenmanagementdaten, die für alle Konten innerhalb der Organisation anfallen. Für eigenständige AWS Konten, die AWS Organizations nicht verwenden,	AWS	Kann nicht mit anderen Konten geteilt werden

Typ	Beschreibung	Verwaltet von	Teilbar?
	sowie für Mitglieds konten innerhalb einer Organisation enthält die primäre Abrechnungsansicht alle Kostenman agementdaten, die innerhalb des einzelnen Kontos anfallen.		
Abrechnungsgruppe, Abrechnungsansicht	Konten, für die AWS Billing Conductor aktiviert wurde, haben auch Zugriff auf die Fakturier ungsansichten für Abrechnungsgruppen , die jeder Abrechnun gsgruppe entsprechen. Weitere Informati onen zu Abrechnun gsgruppen finden Sie unter Abrechnun gsgruppen im AWS Billing Conductor- Benutzerhandbuch.	AWS	Kann nicht mit anderen Konten geteilt werden

Typ	Beschreibung	Verwaltet von	Teilbar?
Benutzerdefinierte Abrechnungsansicht	Kunden können benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen und löschen. Diese Abrechnungsansichten werden aus der primären Abrechnungsansicht abgeleitet, indem Filter angewendet werden, um festzulegen, welche Teilmenge von Daten aus der primären Abrechnungsansicht enthalten sein soll.	Customer	Kann mit anderen Konten in einer Organisation geteilt werden

Mit der Abrechnungsansicht können Sie vom Verwaltungskonto (Zahler) Ihrer Organisation aus benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen, die Sie so definieren können, dass sie eine Reihe von gefilterten Kostenverwaltungsdaten enthalten, auf die Sie Zugriff haben. Eine benutzerdefinierte Ressource mit Abrechnungsansicht kann dann mit Mitgliedskonten in Ihrer Organisation geteilt werden. Wenn eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht mit einem Konto geteilt wird, kann dieses Konto dann auf die gefilterten Kostenmanagementdaten zugreifen, die in der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht definiert sind.

Sie können benutzerdefinierte Abrechnungsansichten verwenden, um Endbenutzern und Anwendungsbesitzern Zugriff auf relevante Kostenmanagementdaten zu gewähren, ohne Zugriff auf das Verwaltungskonto zu benötigen. Kunden mit aktivierten AWS Organizations können benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen, die eine Teilmenge der Kostenmanagementdaten aus der primären Abrechnungsansicht des Verwaltungskontos enthalten und nach Kostenzuordnungs-Tags oder Konten gefiltert sind.

Zu den wichtigsten Vorteilen der Verwendung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten gehören:

- **Optimierter Zugriff:** Ermöglichen Sie Geschäftsbereichsinhabern, die mehrere Mitgliedskonten verwalten, den Zugriff auf alle ihre Kostenmanagementdaten, ohne auf jedes Konto einzeln zugreifen zu müssen. Dadurch sparen Endbenutzer Zeit und müssen keine manuelle Datenaggregation mehr durchführen.
- **Reduzierter Zugriff auf Verwaltungskonten:** Endbenutzer müssen nicht mehr auf das Verwaltungskonto Ihres Unternehmens zugreifen, um auf Kostenmanagementdaten zuzugreifen, die sich über mehrere Konten erstrecken.
- **Systemeigener Zugriff auf das AWS Kostenmanagement:** Geben Sie Endbenutzern in Ihrem Unternehmen die Möglichkeit, ihre AWS Ausgaben mithilfe des Cost Explorers und der AWS Billing and Cost Management-Startseite unabhängig zu visualisieren, zu verstehen und zu prognostizieren.

Durch die gemeinsame Nutzung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten mit anderen Konten können Anwendungsbesitzer ihre AWS Ausgaben auf Anwendungsebene mithilfe von Cost Explorer überwachen. Dadurch müssen Anwendungsbesitzer nicht mehr auf das Verwaltungskonto zugreifen oder Informationen über mehrere Konten hinweg manuell zusammenfassen. In den folgenden Abschnitten erfahren Sie, wie Sie benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen, teilen, verwalten und verwenden.

Themen

- [Erste Schritte mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten](#)
- [Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen](#)
- [Teilen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten](#)
- [Verwaltung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten](#)
- [Zugreifen auf Kostenmanagementdaten mithilfe benutzerdefinierter Abrechnungsansichten](#)

Erste Schritte mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten

Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten in AWS Billing and Cost Management ermöglichen es Ihnen, Kostenmanagementdaten für Mitgliedskonten innerhalb Ihrer Organisation zugänglich zu machen. Diese Ansichten können nur mit dem Verwaltungskonto einer Organisation erstellt werden. Indem Sie eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht erstellen und diese dann mit einem Mitgliedskonto teilen, gewähren Sie diesem Konto Zugriff auf bestimmte Kostenmanagementdaten. Endbenutzer des Mitgliedskontos können dann im Navigationsbereich aus einer Liste gemeinsam genutzter benutzerdefinierter Abrechnungsansichten auswählen. Sie können beispielsweise eine

benutzerdefinierte Abrechnungsansicht definieren, die alle Kostenmanagementdaten für eine Geschäftseinheit enthält, die sich über mehrere Mitgliedskonten erstreckt. Wenn es mit einem entsprechenden Mitgliedskonto geteilt wird, können Endbenutzer die Kosten mithilfe des Cost Explorers für alle Konten und Ressourcen überwachen und analysieren, die dieser Geschäftseinheit zugeordnet sind. Dies ist möglich, ohne dass ein direkter Zugriff auf das Verwaltungskonto erforderlich ist.

Voraussetzungen

Um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, müssen Sie detaillierte AWS Cost Management-Aktionen verwenden. Für Benutzer von AWS Organizations können Sie die Bulk-Policy-Migrator-Skripte verwenden, um die Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch die Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen. Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an der AWS Fakturierung](#), dem AWS Kostenmanagement und den Zugriffsberechtigungen für die Kontokonsole. Detaillierte Aktionen sind bereits wirksam, wenn Sie ein eigenständiges AWS Konto haben oder Teil von AWS Organizations sind, die am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) gegründet wurden.

Um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten für Mitgliedskonten in Ihrer Organisation freizugeben, müssen Sie über einen IAM-Prinzipal, der über Berechtigungen zum Erstellen und Teilen von Ressourcen mit AWS Resource Access Manager (AWS RAM) verfügt, auf das Verwaltungskonto Ihrer Organisation zugreifen. Für Mitgliedskonten, die eine gemeinsame benutzerdefinierte Abrechnungsansicht erhalten, sind keine Berechtigungen erforderlich. Einzelheiten zu IAM-Aktionen für die gemeinsame Nutzung von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten finden Sie unter [So funktioniert AWS RAM mit IAM](#) im AWS Resource Access Manager Manager-Benutzerhandbuch.

Note

Entsprechende IAM-Aktionen müssen aktiviert sein, um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, zu aktualisieren, zu löschen und zu teilen. Weitere Informationen zu IAM-Aktionen zur Verwaltung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten finden Sie unter [Verwenden von identitätsbasierten Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement](#). AWS

Zugriff auf die Konsole, um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen

Es gibt zwei Möglichkeiten, in der Konsole auf die Abrechnungsansicht zuzugreifen, um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen.

- Über den Navigationsbereich der Konsole: Wenn Sie noch keine benutzerdefinierten Abrechnungsansichten erstellt haben oder keinen Zugriff darauf haben, können Sie über den Navigationsbereich auf die Abrechnungsansicht zugreifen.
- Über die Einstellungen für Kostenmanagement: Sie können auch auf die Fakturierungsansicht zugreifen, indem Sie zu den Einstellungen für das Kostenmanagement navigieren.

Um auf die Abrechnungsansicht zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie eine der folgenden Methoden, um mit der Erstellung Ihrer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht zu beginnen:
 - Vom Navigationsbereich der Konsole aus:
 - a. Wählen Sie im Navigationsbereich das Menü Rechnungsansicht auswählen aus.
 - b. Wählen Sie in der Dropdownliste die Option Neue Ansicht erstellen aus.
 - In den Einstellungen von Cost Management:
 - a. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
 - b. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.

Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten erstellen

Mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten können Sie Mitgliedskonten in Ihrer Organisation spezifischen, kontrollierten Zugriff auf Kostenmanagementdaten gewähren. Eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht enthält eine Teilmenge der Kostenmanagementdaten, die in der primären Abrechnungsansicht Ihres Verwaltungskontos enthalten sind. Nach der Erstellung können diese Ressourcen für die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht dann mit den entsprechenden Mitgliedskonten geteilt werden, wodurch eine maßgeschneiderte Datentransparenz in Ihrem gesamten Unternehmen ermöglicht wird. Wenn Sie AWS Billing Conductor verwenden, enthält eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht Kostenmanagementdaten, die auf Ihrer

AWS Standardrechnung basieren, auch wenn der Zugriff über ein Konto erfolgt, das zu einer Abrechnungsgruppe gehört.

 Note

Um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, müssen Sie detaillierte AWS Cost Management-Aktionen verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Voraussetzungen](#).

Um eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zu erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.
4. Wählen Sie Ansicht erstellen.
5. Wählen Sie eine einzelne Dimension aus, um Kostenmanagementdaten zu filtern und in die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aufzunehmen. Geben Sie außerdem für die von Ihnen gewählte Dimension die Werte an, die eingeschlossen werden sollen.
 - **Kostenzuordnungs-Tags:** Dieser Filter wird empfohlen, wenn Sie Kostenzuordnungs-Tags verwenden, um Ihre Ausgaben zu organisieren und zu verwalten. Dieses Feld ist auf einen Schlüssel beschränkt, erlaubt jedoch mehrere Werte innerhalb dieses Schlüssels. Sie können beispielsweise eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht erstellen, die alle Nutzungsdatensätze mit dem Kostenzuordnungs-Tag enthält, wobei der Schlüssel „Kostenstelle“ lautet und die Werte 80432 oder 78925 lauten. Weitere Informationen zu Kostenzuordnungs-Tags finden Sie unter [Kosten mithilfe von AWS Kostenzuordnungs-Tags organisieren und nachverfolgen](#).
 - **Konten:** Mit diesem Filter können Sie Kostenverwaltungsdaten für bestimmte Konten in die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aufnehmen, indem Sie ein oder mehrere Konten auswählen IDs. Dies ist nützlich, um benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, die sich auf bestimmte Konten oder Kontengruppen innerhalb Ihrer Organisation konzentrieren.
6. Geben Sie unter Name der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht einen Namen für Ihre benutzerdefinierte Abrechnungsansicht ein. Wir empfehlen, einen kurzen, aussagekräftigen Namen zu verwenden, der auf die Daten in der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht hinweist. Auf diese Weise können Endbenutzer den Inhalt der benutzerdefinierten

Abrechnungsansicht schnell verstehen, wenn sie sie im Navigationsbereich im Menü „Abrechnungsansicht auswählen“ auswählen.

7. (Optional) Geben Sie unter Beschreibung der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht eine Beschreibung für Ihre benutzerdefinierte Abrechnungsansicht ein. Diese Beschreibung wird auf der Registerkarte „Abrechnungsansicht“ angezeigt und hilft Ihnen dabei, den Inhalt dieser speziellen benutzerdefinierten Abrechnungsansicht zu identifizieren.
8. (Optional) Fügen Sie Ihrer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht ein Schlagwort hinzu. Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [AWS -Ressourcen markieren](#) im AWS Allgemeinen Referenzhandbuch.
 1. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen aus.
 2. Geben Sie den Schlüssel und den Wert für den Tags (Markierungen) ein.
 3. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen, um weitere Stichwörter hinzuzufügen. Die maximale Anzahl von Tags, die Sie hinzufügen können, ist 50.
9. Wählen Sie Erstellen, um Ihre benutzerdefinierte Abrechnungsansicht fertigzustellen. Nach der Erstellung wird der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht ein eindeutiger Amazon-Ressourcenname (ARN) zugewiesen, der als Kennung dient.

Nachdem Sie eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht erstellt haben, ist diese nur in Ihrem Konto verfügbar. Sie können über das Menü Abrechnungsansicht auswählen im Navigationsbereich von Ihrem eigenen Konto aus darauf zugreifen, um mit dem Cost Explorer auf den Inhalt zuzugreifen. Sie können die Definitionsdetails der benutzerdefinierten Fakturierungsansicht auch auf der Registerkarte „Fakturierungsansicht“ auf der Seite „Kostenmanagement-Einstellungen“ einsehen. Sie können sich dafür entscheiden, die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht mit Mitgliedskonten innerhalb Ihrer Organisation zu teilen. Geteilte Konten können über das Menü Abrechnungsansicht auswählen auf die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen, sodass sie auf die in der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht definierten Kostenmanagementdaten zugreifen können. Weitere Informationen findest du unter [Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten teilen](#).

Teilen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten

Sie können benutzerdefinierte Abrechnungsansichten mit Konten in Ihrer AWS Organisation teilen. Das Teilen von Abrechnungsansichten vom Typ „Primär“ oder „Abrechnungsgruppe“ wird nicht unterstützt.

 Note

Damit Mitgliedskonten innerhalb einer Organisation mit Cost Explorer auf eine gemeinsame benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen können, muss ihnen das Verwaltungskonto Zugriff auf Cost Explorer gewährt haben. Der Zugriff des Mitgliedskontos auf Rabatte, Gutschriften und Rückerstattungen beim Zugriff auf eine gemeinsame benutzerdefinierte Abrechnungsansicht wird durch die aktuellen Einstellungen von Cost Explorer bestimmt, einschließlich Zugriff auf verknüpfte Konten, Rückerstattungen und Gutschriften für verknüpfte Konten sowie Rabatte für verknüpfte Konten. Weitere Informationen finden Sie unter [Steuern des Zugriffs mithilfe der Cost Explorer Explorer-Einstellungen](#).

Um eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zu teilen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.
4. Gehen Sie wie folgt vor, um auf die Seite zum Teilen zuzugreifen:
 - Wählen Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, die Sie teilen möchten, und wählen Sie Ansicht teilen aus.
 - Wählen Sie den Namen der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht aus, die Sie teilen möchten, und wählen Sie auf der Seite mit den Details anzeigen den Tab Teilen aus.
5. Wählen Sie Freigeben.
6. Wählen Sie eine verwaltete Berechtigung für die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus. Verwaltete Berechtigungen definieren, wie Empfängerkonten mit der gemeinsam genutzten Ressource interagieren können. Weitere Informationen zu verwalteten Berechtigungen finden Sie unter [Verwaltung von Berechtigungen im AWS RAM](#).
7. Wählen Sie die Mitgliedskonten in Ihrer Organisation aus, mit denen Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht teilen möchten.
8. Wählen Sie Freigeben.

 Note

Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten verwenden AWS Resource Access Manager (AWS RAM) für die gemeinsame Nutzung. Wenn Sie eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht teilen, wird automatisch eine AWS Ressourcenfreigabe erstellt. Mithilfe von AWS RAM können Sie Ressourcen mit benutzerdefinierter Fakturierungsansicht direkt für bestimmte Konten in Ihrer Organisation freigeben. Nur das Verwaltungskonto benötigt Berechtigungen, um Ressourcen mit AWS RAM gemeinsam zu nutzen. Für Mitgliedskonten, die eine gemeinsam genutzte Ressource erhalten, sind keine Berechtigungen erforderlich. Für anspruchsvollere Anwendungsfälle, wie z. B. die gemeinsame Nutzung mit einer gesamten AWS Organisationseinheit oder die Definition benutzerdefinierter verwalteter Richtlinien, können Sie eine Ressourcenfreigabe direkt über AWS RAM erstellen. Wenn eine benutzerdefinierte Fakturierungsansicht direkt über AWS RAM für IAM-Prinzipale, bei denen es sich nicht um ein AWS Konto handelt, gemeinsam genutzt wurde, werden diese Anteile auf der Detailseite der Ansicht unter Andere gemeinsam genutzte Prinzipale auf der Registerkarte Freigabe angezeigt. Direkt über AWS RAM erstellte Ressourcenfreigaben können nur im RAM verwaltet werden. AWS

Sobald eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht gemeinsam genutzt wurde, können Sie auf der Detailseite unter dem Tab „Teilen“ sehen, welche Konten Zugriff darauf haben. Beachten Sie, dass, wenn Sie AWS Billing Conductor verwenden, eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht Kostenmanagementdaten enthält, die auf Ihrer AWS Standardrechnung basieren, auch wenn der Zugriff über ein Konto erfolgt, das zu einer Abrechnungsgruppe gehört. Darüber hinaus können Sie eine Liste aller Ressourcenfreigaben anzeigen, die Sie im AWS RAM erstellt haben. Weitere Informationen finden Sie unter [Ressourcenfreigaben anzeigen, die Sie im AWS RAM erstellt haben](#).

Sie haben die Flexibilität, die Freigabeberechtigungen einer benutzerdefinierten Fakturierungsansicht jederzeit zu bearbeiten, sodass Sie die Kontrolle darüber behalten, wer Zugriff auf Ihre Kostenmanagementdaten hat. Einzelheiten finden Sie unter [Verwaltung des gemeinsamen Zugriffs auf benutzerdefinierte Abrechnungsansichten](#).

Verwaltung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten

Als Ersteller einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht behalten Sie die volle Kontrolle über die Ressource, auch nachdem Sie sie mit anderen Konten geteilt haben. Sie können die Definition einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht aktualisieren, um Änderungen in Ihrer Organisation

widerzuspiegeln. Sie können auch verwalten, welche Konten in Ihrer Organisation auf eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen können, oder Sie können eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht löschen, wodurch der Zugriff auf alle Konten sofort aufgehoben wird. Konten, denen Zugriff auf die Ansicht gewährt wurde, können die Definition der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht nicht ändern oder sie erneut mit anderen Konten teilen. Auf diese Weise behalten Sie die volle Kontrolle darüber, welche Konten auf bestimmte Kostenmanagementdaten in Ihrer Organisation zugreifen können.

Themen

- [Bearbeitung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten](#)
- [Löschen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten](#)
- [Verwaltung des gemeinsamen Zugriffs auf benutzerdefinierte Abrechnungsansichten](#)

Bearbeitung benutzerdefinierter Abrechnungsansichten

Sie können die Definition einer vorhandenen benutzerdefinierten Abrechnungsansicht jederzeit ändern. Nach der Bearbeitung wird die aktualisierte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht sofort wirksam. Alle Konten mit Zugriff, einschließlich Mitgliedskonten, für die die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht freigegeben wurde, sehen sofort die Kostenverwaltungsdaten auf der Grundlage der aktualisierten Definition.

Um eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zu bearbeiten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.
4. Wählen Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, die Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie Aktionen und dann Ansicht bearbeiten aus der Dropdownliste aus.
6. Ändern Sie auf der Seite „Ansicht bearbeiten“ die Filterdimension oder die Filtertags.
7. Wählen Sie Save (Speichern) aus.

Löschen von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten

Durch das Löschen einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht wird der Zugriff auf die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht für alle Benutzer dauerhaft aufgehoben. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden. Sobald eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht gelöscht wurde, wird sie nicht mehr im Menü Abrechnungsansicht auswählen im Navigationsbereich für das Verwaltungskonto und alle Mitgliedskonten angezeigt, mit denen die Ansicht geteilt wurde. Endbenutzer, die versuchen, auf die URL der gelöschten benutzerdefinierten Abrechnungsansicht zuzugreifen, erhalten eine Fehlermeldung.

Um eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zu löschen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.
4. Wählen Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, die Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie Aktionen und dann in der Dropdownliste Ansicht löschen aus.
6. Wählen Sie im anschließend angezeigten Dialogfeld Löschen aus.

Verwaltung des gemeinsamen Zugriffs auf benutzerdefinierte Abrechnungsansichten

Sie können steuern, welche Konten in Ihrer Organisation auf eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen können, indem Sie den zugehörigen Ressourcenanteil ändern. Sobald Sie der Resource Share ein Konto hinzugefügt haben, erhält das Konto Zugriff auf die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht. Sobald Sie ein Konto aus der Resource Share entfernen, verliert das Konto den Zugriff auf die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht.

Note

Benutzerdefinierte Abrechnungsansichten verwenden AWS Resource Access Manager (AWS RAM) für die gemeinsame Nutzung. Wenn Sie eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht teilen, wird automatisch eine AWS Ressourcenfreigabe erstellt. Sie können die Ressourcenfreigabe auch direkt von der AWS RAM-Konsole aus ändern. Weitere

Informationen zum Ändern der Ressourcenfreigabe im AWS RAM finden Sie unter [Aktualisieren einer Ressourcenfreigabe im AWS RAM](#).

Um zu bearbeiten, wer auf eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen kann

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Fakturierungsansicht“.
4. Gehen Sie wie folgt vor, um auf die Seite zum Teilen zuzugreifen:
 - Wählen Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, deren Freigabe Sie aktualisieren möchten, wählen Sie Aktionen und dann in der Dropdownliste die Option Geteilte Konten bearbeiten aus.
 - Wählen Sie den Namen der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht aus, deren gemeinsame Nutzung Sie aktualisieren möchten, und wählen Sie auf der Seite mit den Anzeigedetails den Tab Teilen aus.
5. Wählen Sie auf der Registerkarte Teilen die Option Bearbeiten aus.
6. Wählen Sie aus, welche Mitgliedskonten in Ihrer Organisation Zugriff auf die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht haben sollen.
7. Wählen Sie Freigeben.

 Note

AWS RAM unterstützt auch eine einzelne Ressource, die zu mehreren Ressourcenfreigaben gehört. Wenn eine benutzerdefinierte Fakturierungsansicht zu mehreren Ressourcenfreigaben gehört, wird auf der Seite Freigabe bearbeiten ein Drop-down-Menü mit der Bezeichnung Aktie auswählen angezeigt, in dem alle Ressourcenfreigaben aufgeführt sind, zu denen die aktuell ausgewählte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht gehört. Wenn Sie eine Ressourcenfreigabe auswählen, können Sie ändern, welche Konten in die ausgewählte Ressourcenfreigabe aufgenommen oder ausgeschlossen werden sollen.

Zugreifen auf Kostenmanagementdaten mithilfe benutzerdefinierter Abrechnungsansichten

Wenn Ihr Konto Zugriff auf eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht hat, können Sie auf die in dieser benutzerdefinierten Abrechnungsansicht definierten Kostenmanagementdaten zugreifen. Dies gilt zusätzlich zu den Kostenmanagementdaten, die Ihrem Konto gehören und in Ihrer primären Abrechnungsansicht enthalten sind. Die primäre Abrechnungsansicht unterstützt alle AWS Billing and Cost Management Kostenmanagement-Tools. Um auf die Daten in einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht zuzugreifen, können Sie entweder den Cost Explorer oder die AWS Billing and Cost Management-Startseite verwenden. Cost Explorer bietet zusätzliche Funktionen mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten, mit denen Sie Prognosen erstellen und auf der Grundlage der Daten auf gespeicherte Cost Explorer Explorer-Berichte zugreifen können.

Um eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht auszuwählen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Menü Abrechnungsansicht auswählen aus. Die Standardauswahl ist die Primäransicht, die die Kostenmanagementdaten für das Konto darstellt, bei dem Sie derzeit angemeldet sind.
3. Wählen Sie im Abschnitt Benutzerdefinierte Ansichten der Dropdownliste die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, die Sie für den Zugriff auf Kostenmanagementdaten verwenden möchten.
4. Wenn die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht, auf die Sie zugreifen möchten, nicht aufgeführt ist, wählen Sie Alle Ansichten anzeigen aus, um das Dialogfeld Abrechnungsansichten zu öffnen.
5. Verwenden Sie das Suchfeld „Namen der Ansicht suchen“, um die benutzerdefinierten Abrechnungsansichten in der Tabelle mit den Abrechnungsansichten zu filtern.
6. Sobald Sie die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht gefunden haben, auf die Sie zugreifen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf Auswählen.

Sobald Sie eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht ausgewählt haben, wird der Inhalt der AWS Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole aktualisiert, sodass er die in der ausgewählten benutzerdefinierten Abrechnungsansicht definierten Kostenmanagementdaten wiedergibt. Der Navigationsbereich der Konsole wird aktualisiert, sodass nur die Tools angezeigt

werden, die von der ausgewählten benutzerdefinierten Abrechnungsansicht unterstützt werden. Wenn Sie zu einem anderen AWS Billing and Cost Management Kostenmanagement-Tool navigieren, wird die aktuell gewählte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht beibehalten.

Note

- Nicht alle Widgets auf der AWS Billing and Cost Management-Startseite unterstützen benutzerdefinierte Abrechnungsansichten. Die in der ausgewählten benutzerdefinierten Abrechnungsansicht enthaltenen Kostenverwaltungsdaten werden in den Widgets „Kostenübersicht“, „Kostenaufschlüsselung“ und „Deckung der Kostenzuweisung“ angezeigt. Die Widgets „Empfohlene Maßnahmen“, „Sparmöglichkeiten“ und „Kostenmonitor“ zeigen beim Zugriff auf eine benutzerdefinierte Abrechnungsansicht keine empfohlenen Aktionen, Sparmöglichkeiten oder Kostenmonitore an.
- Im Dropdownmenü „Abrechnungsansicht auswählen“ werden nur benutzerdefinierte Abrechnungsansichten und die primäre Abrechnungsansicht angezeigt. Es werden keine Abrechnungsansichten für Abrechnungsgruppen angezeigt. Informationen zum Kostenmanagement, die in einer Fakturierungsansicht für Abrechnungsgruppen enthalten sind, finden Sie im [Billing Conductor-Benutzerhandbuch unter Details zu Ihren AWS Abrechnungsgruppen](#) anzeigen. Über die [ListBillingViewsAPI](#) können Sie auch auf alle verfügbaren Abrechnungsansichten zugreifen.

Einen Cost Explorer Explorer-Bericht mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten anzeigen

Cost Explorer bietet zwei Arten von Standardberichten: Kosten- und Nutzungsberichte und Reserved Instance-Berichte. Nur Cost Explorer Explorer-Berichte vom Typ „Kosten- und Nutzungsberichte“ werden von benutzerdefinierten Abrechnungsansichten unterstützt. „Reserved Instance-Berichte“ können nicht mit einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht verwendet werden. Mit Cost Explorer können Sie auch Ihre eigenen Berichte erstellen, indem Sie die Ergebnisse einer Cost Explorer Explorer-Abfrage als Bericht speichern. Cost Explorer Explorer-Berichte können zusammen mit benutzerdefinierten Abrechnungsansichten verwendet werden, um auf die Kostenmanagementdaten zuzugreifen, die in einer benutzerdefinierten Abrechnungsansicht enthalten sind, wobei die Abfrage als Cost Explorer Explorer-Bericht gespeichert ist.

Beim Erstellen eines neuen Cost Explorer Explorer-Berichts wird nur die Cost Explorer Explorer-Abfrage als Teil der Berichtsdefinition gespeichert. Die aktuell ausgewählte benutzerdefinierte

Abrechnungsansicht wird nicht als Teil des Berichts gespeichert. Weitere Informationen zu Cost Explorer Explorer-Berichten finden Sie unter [Grundlegendes zu Ihren Kosten mithilfe von Cost Explorer-Berichten](#).

So zeigen Sie einen gespeicherten Cost Explorer Explorer-Bericht an

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich das Menü Rechnungsansicht auswählen aus. Die Standardauswahl ist die Primäransicht, die die Kostenmanagementdaten für das Konto darstellt, bei dem Sie derzeit angemeldet sind.
3. Wählen Sie im Abschnitt Benutzerdefinierte Ansichten der Dropdownliste die benutzerdefinierte Abrechnungsansicht aus, die Sie für den Zugriff auf Kostenmanagementdaten verwenden möchten.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Explorer Saved Reports aus.
5. Wählen Sie den Bericht aus, auf den Sie zugreifen möchten.

 Note

Sie können Ihre Cost Explorer Explorer-Konfiguration und die Auswahl der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht als Favorit oder Lesezeichen in Ihrem Browser speichern. Wenn Sie zu diesem gespeicherten Link zurückkehren, aktualisiert Cost Explorer die Seite, sodass die Kostenverwaltungsdaten aus der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht zusammen mit der gespeicherten Konfiguration angezeigt werden. Mit dieser Funktion können Sie schnell auf häufig verwendete Kombinationen von Konfigurationen und benutzerdefinierten Abrechnungsansichten zugreifen, wodurch Sie Zeit und Mühe sparen.

Analysieren Sie Ihre Kosten und Nutzung mit dem AWS Cost Explorer

AWS Cost Explorer ist ein Tool, mit dem Sie Ihre Kosten und Nutzung anzeigen und analysieren können. Sie können Ihre Nutzung und Kosten mithilfe des Hauptdiagramms, der Kosten- und Nutzungsberichte von Cost Explorer oder der RI-Berichte von Cost Explorer prüfen. Sie können Daten für die letzten 13 Monate einsehen, vorhersagen, wie viel Sie in den nächsten 12 Monaten voraussichtlich ausgeben werden, und Empfehlungen für Reserved Instances erhalten, die Sie kaufen sollten. Sie können Cost Explorer verwenden, um Bereiche zu identifizieren, die eine genauere Untersuchung erfordern, sowie um Trends auszumachen, die Ihnen helfen, Ihre Kosten zu verstehen.

Sie können Ihre Kosten und Ihre Nutzung kostenlos über die Cost-Explorer-Benutzeroberfläche anzeigen. Sie können auch programmgesteuert mittels der Cost-Explorer-API auf Ihre Daten zugreifen. Für jede paginierte API-Anforderung wird eine Gebühr von 0,01 USD fällig. Sie können Cost Explorer nach der Aktivierung nicht mehr deaktivieren.

Darüber hinaus bietet der Cost Explorer vorkonfigurierte Ansichten, die at-a-glance Informationen zu Ihren Kostentrends anzeigen und Ihnen einen Vorsprung bei der Anpassung von Ansichten an Ihre Bedürfnisse bieten.

Wenn Sie sich zum ersten Mal für Cost Explorer anmelden, AWS bereitet es die Daten zu Ihren Kosten für den aktuellen Monat und die letzten 13 Monate vor und berechnet dann die Prognose für die nächsten 12 Monate. Die Daten für den aktuellen Monat stehen in ca. 24 Stunden zur Anzeige zur Verfügung. Für die restlichen Daten dauert es ein paar Tage mehr. Cost Explorer aktualisiert Ihre Kostendaten mindestens einmal alle 24 Stunden. Dies hängt jedoch von Ihren Upstream-Daten aus Ihren Abrechnungsanwendungen ab und bei einigen Daten dauert das Aktualisieren möglicherweise länger als 24 Stunden. Nachdem Sie sich angemeldet haben, kann der Cost Explorer standardmäßig historische Daten für bis zu 13 Monate (falls Sie so viele haben), den aktuellen Monat und die prognostizierten Kosten für die nächsten 12 Monate anzeigen. Wenn Sie Cost Explorer erstmals verwenden, führt Cost Explorer Sie durch die Hauptbereiche der Konsole und erläutert diese.

Der Cost Explorer verwendet denselben Datensatz, der zum Generieren der AWS Kosten- und Nutzungsberichte und der detaillierten Abrechnungsberichte verwendet wird. Für eine umfangreiche Prüfung der Daten können Sie sie in eine CSV-Datei herunterladen.

Themen

- [Aktivieren von Cost Explorer](#)
- [Erste Schritte mit Cost Explorer](#)
- [Erkunden Ihrer Daten mit Cost Explorer](#)
- [Vergleich Ihrer Kosten zwischen Zeiträumen](#)
- [Weitere Daten für erweiterte Kostenanalysen untersuchen](#)
- [Verwenden der AWS Cost Explorer Explorer-API](#)

Aktivieren von Cost Explorer

Sie können den Cost Explorer für Ihr Konto aktivieren, indem Sie den Cost Explorer zum ersten Mal in der AWS Cost Management-Konsole öffnen. Sie können Cost Explorer nicht mit der API aktivieren. Nachdem Sie den Cost Explorer aktiviert haben, AWS bereitet er die Daten zu Ihren Kosten für den aktuellen Monat und die letzten 13 Monate vor und berechnet dann die Prognose für die nächsten 12 Monate. Die Daten für den aktuellen Monat stehen in ca. 24 Stunden zur Anzeige zur Verfügung. Für die restlichen Daten dauert es ein paar Tage mehr. Cost Explorer aktualisiert Ihre Kostendaten mindestens einmal alle 24 Stunden.

Im Rahmen der Aktivierung von Cost Explorer wird die Erkennung von Kostenanomalien AWS automatisch für Ihr Konto konfiguriert. Die Erkennung von Kostenanomalien ist eine Funktion für das AWS Kostenmanagement. Diese Funktion verwendet Modelle für maschinelles Lernen, um ungewöhnliche Ausgabenmuster in Ihrem Einsatz zu erkennen und darauf hinzuweisen. AWS-Services Um Ihnen den Einstieg in die Erkennung von Kostenanomalien zu erleichtern, AWS richten Sie einen AWS-Services Monitor und ein Abonnement für tägliche Benachrichtigungen mit einer Zusammenfassung ein. Sie werden über alle ungewöhnlichen Ausgaben informiert, die 100\$ und 40% Ihrer erwarteten Ausgaben für den Großteil Ihrer AWS-Services Konten übersteigen. Weitere Informationen finden Sie unter [Einschränkungen](#) und [Erkennung ungewöhnlicher Ausgaben mithilfe der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#).

Note

Sie können sich jederzeit von der Erkennung von Kostenanomalien abmelden. Weitere Informationen finden Sie unter [Deaktivierung der Erkennung von Kostenanomalien](#).

Sie können Cost Explorer starten, wenn es sich bei Ihrem Konto um ein Mitgliedskonto in einer Organisation handelt, in der das Verwaltungskonto Cost Explorer aktiviert hat. Beachten Sie, dass

das Verwaltungskonto Ihrer Organisation auch den Zugriff auf Ihr Konto verweigern kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Konsolidierte Fakturierung im AWS Organizations](#).

 Note

Der Status eines Kontos innerhalb einer Organisation bestimmt, welche Kosten- und Nutzungsdaten sichtbar sind:

- Ein eigenständiges Konto tritt einer Organisation bei. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten aus der Zeit zugreifen, als das Konto noch ein eigenständiges Konto war.
- Ein Mitgliedskonto verlässt eine Organisation und wird zu einem eigenständigen Konto. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten aus der Zeit zugreifen, als das Konto noch Mitglied der Organisation war. Das Konto kann nur auf die Daten zugreifen, die als eigenständiges Konto generiert wurden.
- Ein Mitgliedskonto verlässt Organisation A, um Organisation B beizutreten. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten aus der Zeit zugreifen, als das Konto Mitglied von Organisation A war. Das Konto kann nur auf die Daten zugreifen, die als Mitglied von Organisation B generiert wurden.
- Ein Konto tritt wieder einer Organisation bei, der das Konto zuvor angehört hat. Danach hat das Konto wieder Zugriff auf seine historischen Kosten- und Nutzungsdaten.

Wenn Sie sich registrieren, um die AWS Kosten- und Nutzungsberichte oder den detaillierten Abrechnungsbericht zu erhalten, wird der Cost Explorer nicht automatisch aktiviert. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

Bei Cost Explorer anmelden

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Explorer aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Welcome to Cost Explorer (Willkommen bei Cost Explorer) die Option Launch Cost Explorer (Cost Explorer starten).

Weitere Informationen über das Steuern des Zugriffs auf Cost Explorer finden Sie unter [Steuern des Zugriffs auf Cost Explorer](#).

Steuern des Zugriffs auf Cost Explorer

Sie können den Zugriff auf Cost Explorer folgendermaßen verwalten:

- Mit dem Verwaltungskonto können Sie den Cost Explorer als Root-Benutzer aktivieren, wodurch automatisch alle Mitgliedskonten aktiviert werden.
- Nachdem Mitgliedskonten aktiviert wurden, können Sie die Cost Explorer Explorer-Einstellungen vom Verwaltungskonto aus ändern. Sie können die Informationen steuern, auf die im Cost Explorer zugegriffen werden kann. Dazu gehören Kosten, Rückerstattungen oder Gutschriften, Rabatte und Empfehlungen für Reserved Instances (RI).
- Nachdem Sie Cost Explorer auf Verwaltungskontoebene aktiviert haben, können Sie Benutzer-IAM-Richtlinien verwalten. Sie können Benutzern beispielsweise vollen Zugriff gewähren oder Benutzern den Zugriff auf den Cost Explorer verweigern.

Dieses Thema enthält Informationen zur Steuerung des Zugriffs im Cost Explorer.

Weitere Informationen über die Verwaltung des Zugriffs auf Seiten von Fakturierung und Kostenmanagement finden Sie unter [Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen](#).

Informationen zum Verweisen auf Cost-Explorer-IAM-Richtlinien finden Sie unter [Verwendung identitätsbasierter Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement AWS](#).

Weitere Informationen zur konsolidierten Fakturierung finden Sie unter [Konsolidierte Fakturierung für AWS Organizations](#).

Themen

- [Gewähren des Zugriffs auf Cost Explorer](#)
- [Steuern des Zugriffs mithilfe der Cost-Explorer-Einstellungen](#)
- [Verwaltung des Cost Explorer Explorer-Zugriffs für Benutzer](#)

Gewähren des Zugriffs auf Cost Explorer

Wenn Sie mit Ihren Root-Kontoanmeldeinformationen beim Verwaltungskonto angemeldet sind, können Sie den Cost Explorer Explorer-Zugriff aktivieren. Ihre Root-Kontoanmeldedaten finden Sie in der Billing and Cost Management-Konsole. Durch Aktivieren von Cost Explorer auf der Ebene des Verwaltungskontos wird Cost Explorer für alle Konten in der Organisation aktiviert. Allen Konten

in der Organisation wird Zugriff gewährt. Sie können den Zugriff nicht individuell gewähren oder verweigern.

Steuern des Zugriffs mithilfe der Cost-Explorer-Einstellungen

Ein Verwaltungskonto kann entweder allen Mitgliedskonten oder keinem Mitgliedskonto Zugriff auf Cost Explorer gewähren. Der Zugriff kann nicht auf der Ebene einzelner Mitgliedskonten gewährt oder verweigert werden.

Das Verwaltungskonto in AWS Organizations hat vollen Zugriff auf alle Billing and Cost Management Kostenmanagementinformationen für Kosten, die sowohl dem Verwaltungskonto als auch den Mitgliedskonten entstehen. Mitgliedskonten können in Cost Explorer nur auf ihre eigenen Kosten- und Nutzungsdaten zugreifen.

Standardmäßig werden im Verwaltungskonto alle AWS Organizations Kosten zum kostenpflichtigen Tarif angezeigt. Wenn eine Organisation bei Billing Conductor angemeldet wird, werden für das Verwaltungskonto auch die Kosten zum Proforma-Tarif berechnet. Die Cost Explorer Explorer-Ansicht für Mitgliedskonten hängt von der Konfiguration in Billing Conductor ab.

Der Besitzer eines Verwaltungskontos kann Folgendes tun:

- Anzeigen aller Kosten in Cost Explorer
- Allen Mitgliedskonten die Berechtigung gewähren, die Kosten für das eigene Mitgliedskonto sowie Erstattungen, Gutschriften und RI-Empfehlungen anzuzeigen.

Inhaber von Mitgliedskonten können die Kosten, Erstattungen und RI-Empfehlungen für andere Konten in der Organisation nicht anzeigen. Weitere Informationen zur konsolidierten Fakturierung finden Sie unter [Konsolidierte Fakturierung für AWS Organizations](#).

Wenn Sie AWS-Konto Eigentümer sind und die konsolidierte Fakturierung nicht verwenden, haben Sie vollen Zugriff auf alle Billing and Cost Management Kostenmanagementinformationen, einschließlich des Cost Explorer.

Wenn Sie bei Billing Conductor angemeldet sind, hängt die Cost Explorer Explorer-Ansicht für Mitgliedskonten davon ab, ob ein Mitgliedskonto Teil einer Abrechnungsgruppe ist.

Wenn ein Mitgliedskonto Teil einer Abrechnungsgruppe ist:

- Auf dem Mitgliedskonto werden alle Kosten zum Proforma-Tarif angezeigt.

- Cost Explorer Explorer-Einstellungen wie Zugriff auf verknüpfte Konten, Rückerstattungen und Gutschriften für verknüpfte Konten, Rabatte für verknüpfte Konten, Daten auf Stunden- und Ressourcenebene sowie Daten zur geteilten Kostenzuweisung gelten nicht für das Mitgliedskonto.

Wenn ein Mitgliedskonto nicht Teil einer Abrechnungsgruppe ist:

- Das Mitgliedskonto sieht die Kosten zum kostenpflichtigen Tarif.
- Die Einstellungen von Cost Explorer gelten für das Mitgliedskonto.

Weitere Informationen zu Billing Conductor finden Sie im [Billing Conductor-Benutzerhandbuch](#).

Anwendungsfälle für Kontostatus in Organisationen

Der Status eines Kontos innerhalb einer Organisation bestimmt, welche Kosten- und Nutzungsdaten auf folgende Weise sichtbar sind:

- Ein eigenständiges Konto tritt einer Organisation bei. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten aus der Zeit zugreifen, als das Konto noch ein eigenständiges Konto war.
- Ein Mitgliedskonto verlässt eine Organisation und wird zu einem eigenständigen Konto. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten aus der Zeit zugreifen, als das Konto noch Mitglied der vorherigen Organisation war. Das Konto kann nur auf die Daten zugreifen, die als eigenständiges Konto generiert wurden.
- Ein Mitgliedskonto verlässt Organisation A, um Organisation B beizutreten. Danach kann das Konto nicht mehr auf Kosten- und Nutzungsdaten von Organisation A zugreifen. Das Konto kann nur auf die Daten zugreifen, die als Mitglied von Organisation B generiert wurden.
- Ein Konto tritt wieder einer Organisation bei, der es zuvor angehört hat. Danach erhält das Konto wieder Zugriff auf seine historischen Kosten- und Nutzungsdaten.

Zugriffssteuerung von Mitgliedskonten mithilfe der Cost-Explorer-Einstellungen

Sie können allen Mitgliedskonten in Ihrer Organisation Zugriff gewähren oder verweigern. Wenn Sie Ihr Konto auf Ebene des Verwaltungskontos aktivieren, wird standardmäßig allen Mitgliedskonten Zugriff auf ihre Kosten- und Nutzungsdaten gewährt.

Den Zugriff von Mitgliedskonten auf Cost-Explorer-Daten steuern

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Management Preferences aus.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie auf der Seite Einstellungen unter Berechtigungen für Mitgliedskonten auf der Registerkarte Allgemein die Option Zugriff auf verknüpfte Konten.
4. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

Verwaltung des Cost Explorer Explorer-Zugriffs für Benutzer

Nachdem Sie den Cost Explorer auf Verwaltungskontoebene aktiviert haben, können Sie IAM verwenden, um den Zugriff auf Ihre Abrechnungsdaten für einzelne Benutzer zu verwalten. Auf diese Weise können Sie den Zugriff für jedes Konto auf individueller Ebene gewähren oder widerrufen, anstatt Zugriff auf alle Mitgliedskonten zu gewähren.

Einem Benutzer müssen ausdrückliche Berechtigungen zum Anzeigen von Seiten in der Billing and Cost Management-Konsole erteilt werden. Mit den entsprechenden Berechtigungen kann der Benutzer die Kosten für das AWS Konto einsehen, dem der Benutzer angehört. Informationen zur Richtlinie, die einem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen gewährt, finden Sie unter [Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen](#).

Erste Schritte mit Cost Explorer

Nachdem Sie den Cost Explorer aktiviert haben, können Sie ihn von der AWS Cost Management-Konsole aus starten.

Cost Explorer öffnen

- Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

Dadurch wird das Kosten-Dashboard geöffnet, das Ihnen Folgendes zeigt:

- Ihre geschätzten Kosten für den bisherigen Monat
- Ihre prognostizierten Kosten für den Monat
- Ein Diagramm Ihrer täglichen Kosten

- Ihre fünf wichtigsten Kostentrends
- Eine Liste von Berichten, die Sie sich kürzlich angesehen haben

Erkunden Ihrer Daten mit Cost Explorer

Cost Explorer zeigt Ihnen im Dashboard die geschätzten Kosten für den laufenden Monat bis heute, die prognostizierten Kosten für den Monat, ein Diagramm der täglichen Kosten, die fünf wichtigsten Kostentrends sowie eine Liste der Berichte, die Sie zuletzt aufgerufen haben.

Alle Kosten spiegeln Ihre Nutzung bis zum vorherigen Tag wider. Beispiel: Wenn heute der 2. Dezember ist, enthalten die Daten Ihre Nutzung bis einschließlich 1. Dezember.

Note

Im aktuellen Abrechnungszeitraum hängen die Daten von Ihren Upstream-Daten aus Ihren Abrechnungsanwendungen ab und bei einigen Daten dauert das Aktualisieren möglicherweise länger als 24 Stunden.

- [Ihre Kosten in Cost Explorer](#)
- [Trends in Cost Explorer](#)
- [Ihre täglichen separaten Kosten](#)
- [Ihre monatlichen separaten Kosten](#)
- [Ihre separaten Nettokosten](#)
- [Ihre aktuellen Cost-Explorer-Berichte](#)
- [Ihre amortisierten Kosten](#)
- [Ihre amortisierten Nettokosten](#)

Navigieren in Cost Explorer

Nutzen Sie die Symbole im linken Bereich, um die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Haupt-Dashboard von Cost Explorer aufrufen
- Liste der Standard-Cost-Explorer-Berichte anzeigen
- Liste Ihrer gespeicherten Berichte anzeigen

- Informationen über Ihre Reservierung anzeigen
- Ihre Reservierungsempfehlungen anzeigen

Ihre Kosten in Cost Explorer

Oben auf der Cost Explorer Explorer-Seite befinden sich die Month-to-date Kosten und die prognostizierten Kosten zum Monatsende. Die Month-to-date Kosten zeigen, wie viel Ihnen in diesem Monat schätzungsweise bisher an Gebühren entstanden sind, und vergleichen diese mit der Zeit im letzten Monat. Die Option Forecasted month end costs (Prognostizierte Kosten bis Monatsende) zeigt an, wie viele Kosten Sie am Ende des Monats voraussichtlich gemäß dem Cost Explorer angehäuft haben werden, und vergleicht die geschätzten Kosten mit den tatsächlichen Kosten des Vormonats. Die onth-to-dateM-Kosten und die prognostizierten Kosten zum Monatsende beinhalten keine Rückerstattungen.

Der Preis für den Cost Explorer wird nur in US-Dollar ausgewiesen.

Trends in Cost Explorer

Im Bereich **this month** Trends zeigt der Cost Explorer Ihre wichtigsten Kostentrends. Beispielsweise könnten Ihre Kosten im Zusammenhang mit einem bestimmten Service oder RI-Typ gestiegen sein. Sie können alle Kostentrends anzeigen, indem Sie oben rechts im Bereich für Trends View all trends (Alle Trends anzeigen) wählen.

Um Details zu einem Trend anzuzeigen, wählen Sie diesen aus. Anschließend werden Sie zu einem Cost-Explorer-Diagramm geleitet, das die Kosten zeigt, anhand derer der betreffende Trend berechnet wurde.

Ihre täglichen separaten Kosten

In der Mitte des Dashboards zeigt Cost Explorer ein Diagramm mit Ihren aktuellen tatsächlichen täglichen Kosten an. Sie können auf die zum Erstellen des Diagramms verwendeten Filter und Parameter zugreifen, indem Sie Kosten entdecken in der oberen rechten Ecke auswählen. Darüber gelangen Sie auf die Berichtseite von Cost Explorer, wo Sie auf die Standardberichte von Cost Explorer zugreifen und die Parameter ändern können, die zum Erstellen des Diagramms verwendet wurden. Die Cost-Explorer-Berichte bieten zusätzliche Funktionen wie das Herunterladen Ihrer Daten als CSV-Datei und das Speichern spezifischer Parameter als Bericht. Weitere Informationen finden Sie unter [Verstehen Sie Ihre Kosten mithilfe von Cost Explorer-Berichten](#). Ihre täglichen separaten Kosten enthalten keine Erstattungen.

Ihre monatlichen separaten Kosten

Details zu monatlichen Kosten

Sie können Details zu Ihren monatlichen getrennten Kosten und die Rabatte anzeigen, die auf Ihre monatliche Abrechnung angewendet werden. Bei der Kostenprognose sind Rabatte standardmäßig enthalten. Um Ihre Gesamtkosten anzuzeigen, öffnen Sie die Cost Explorer-Seite und wählen Sie im Navigationsbereich Cost Explorer aus. Rabatte werden im Diagramm als RI Volume Discount (RI-Volumenrabatt) angezeigt. Der Rabattbetrag entspricht dem in der Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement angezeigten Rabattbetrag.

Die Details in der Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement anzeigen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Rechnungen aus.
3. Um den Rabatt anzuzeigen, wählen Sie den Pfeil neben Total Discounts (Gesamtrabatte) in Credits, Total Discounts and Tax Invoices (Gutschriften, Gesamtrabatte und Steuerrechnungen) aus.

Monatliche Bruttokosten

Sie zeigen die monatlichen Bruttokosten an, indem Sie den RI Volume Discount (RI-Volumenrabatt) ausschließen.

So schließen Sie RI-Volumenrabatte in der monatlichen Anzeige aus

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im linken Bereich Cost Explorer aus.
3. Wählen Sie Cost & Usage (Kosten und Nutzung) aus.
4. Wählen Sie im Bereich Filters (Filter) Charge Type (Kostentyp) aus.
5. Wählen Sie RI Volume Discount (RI-Volumenrabatt) aus.
6. Um eine Dropdown-Liste zu öffnen, wählen Sie Include only (Nur einschließen) und Exclude only (Nur ausschließen) aus.
7. Wählen Sie Apply filters (Filter anwenden) aus.

Ihre separaten Nettokosten

Mithilfe dieser Option können Sie Ihre Nettokosten nach Berechnung aller zutreffenden Rabatte anzeigen. Es ist jedoch ein bewährtes Verfahren, alle manuellen Einstellungen wie Erstattungen und Gutschriften dennoch auszuschließen. RI Volume Discounts (RI-Volumenrabatte) werden nicht länger angezeigt, da es sich um Beträge nach Abzug von Rabatten handelt.

Ihre aktuellen Cost-Explorer-Berichte

Unten im Dashboard von Cost Explorer finden Sie eine Liste von Berichten, auf die Sie kürzlich zugegriffen haben, mit dem Zeitpunkt des Zugriffs und einem Link zum jeweiligen Bericht. Auf diese Weise können Sie zwischen Berichten wechseln oder sich die Berichte merken, die Sie am nützlichsten finden.

Weitere Informationen zu Cost-Explorer-Berichten finden Sie unter [Verstehen Sie Ihre Kosten mithilfe von Cost Explorer-Berichten](#).

Ihre amortisierten Kosten

Auf diese Weise können Sie die Kosten Ihrer AWS Verpflichtungen, wie z. B. Amazon EC2 Reserved Instances oder Savings Plans, über die gesamte Nutzung des ausgewählten Zeitraums hinweg einsehen. AWS schätzt Ihre amortisierten Kosten, indem Sie die unvermischten Vorauszahlungen und die wiederkehrenden Reservierungsgebühren kombinieren, und berechnet den effektiven Satz für den Zeitraum, in dem die Vorauszahlung oder die wiederkehrende Gebühr anfällt. In der täglichen Ansicht zeigt der Cost Explorer den ungenutzten Teil Ihrer Bindungsgebühren am ersten des Monats oder am Kaufdatum an.

Ihre amortisierten Nettokosten

Auf diese Weise können Sie die Kosten Ihrer AWS Verpflichtungen, wie z. B. Amazon EC2 Reserved Instances oder Savings Plans, nach Abzug von Rabatten einsehen. Die zusätzliche Logik zeigt, wie sich die tatsächlichen Kosten im Laufe der Zeit auswirken. Da Savings Plans und Reserved Instances in der Regel mit monatlichen Vorauszahlungen oder wiederkehrenden Gebühren verbunden sind, zeigt der Datensatz mit den amortisierten Nettokosten die tatsächlichen Kosten, indem er zeigt, wie sich Gebühren nach dem discount über den Zeitraum amortisieren, in dem die Vorauszahlung oder wiederkehrende Gebühr anfällt.

Verwenden des Cost-Explorer-Diagramms

Standardmäßig können Sie Ihre Kosten zum berechneten Satz entweder als liquiditätsbasierte Ansicht mit nicht kombinierten Kosten oder als periodengerechte Ansicht anzeigen. In einer Geldmittel-basierten Ansicht werden Ihre Kosten erfasst, wenn Bargeld eingegangen oder bezahlt wird. In einer periodengerechten Ansicht werden Ihre Kosten erfasst, wenn Einnahmen erzielt werden oder Kosten anfallen. Sie können Daten für die letzten 13 Monate und den aktuellen Monat anzeigen und prognostizieren, wie viel Sie in den nächsten 12 Monaten voraussichtlich ausgeben werden. Sie können auch Zeitbereiche für die Daten angeben und die Daten nach Tagen oder Monate anzeigen lassen.

Standardmäßig verwendet der Cost Explorer den Filter Gruppieren nach für das Diagramm „Ungemischte Tageskosten“. Wenn Sie den Filter Gruppieren nach verwenden, zeigt das Cost Explorer Explorer-Diagramm Daten für bis zu zehn Werte im Gruppieren nach Filter an. Wenn Ihre Daten zusätzliche Werte enthalten, zeigt das Diagramm neun Balken oder Linien an und fasst dann alle verbleibenden Elemente zu einem Zehntel zusammen. Die Datentabelle unter dem Diagramm schlüsselt die Daten für die einzelnen im Diagramm aggregierten Services auf.

Wenn Ihre Organisation bei Billing Conductor angemeldet ist, sehen Mitgliedskonten, die zu Abrechnungsgruppen gehören, automatisch Ihre Kosten im Cost Explorer zu dem in Billing Conductor konfigurierten Proforma-Tarif. Mitgliedskonten können Kosten und Nutzung ab dem Zeitpunkt, zu dem sie ihrer aktuellen Abrechnungsgruppe beigetreten sind, einsehen und verlieren den Zugriff auf die kostenpflichtigen Daten für den Zeitraum vor dem Beitritt zu ihrer aktuellen Abrechnungsgruppe. Wenn ein Nachfüllen von Proforma-Abrechnungsdaten erforderlich ist, reichen Sie ein Support-Ticket ein und fordern Sie das Billing Conductor-Team um ein Proforma-Nachfüllen an.

[Weitere Informationen zu Proforma-Tarifkonfigurationen finden Sie im Billing Conductor-Benutzerhandbuch.](#)

Themen

- [Ändern Ihres Diagramms](#)
- [Die Cost-Explorer-Datentabelle](#)
- [Prognosen mit Cost Explorer](#)

Ändern Ihres Diagramms

Sie können die Parameter ändern, die Cost Explorer verwendet, um Ihr Diagramm zu erstellen, sodass Sie verschiedene Datensätze erkunden können.

- [Auswahl eines Stils für Ihr Diagramm](#)
- [Auswahl der Zeitbereiche für die Daten, die angezeigt werden sollen](#)
- [Gruppieren von Daten nach Filtertyp](#)
- [Filtern der anzuzeigenden Daten](#)
- [Auswahl erweiterter Optionen](#)

Auswahl eines Stils für Ihr Diagramm

Cost Explorer bietet drei Stile für die Darstellung Ihrer Kostendaten:

- Balkendiagramme (Bar)
- Gestapelte Balkendiagramme (Stack)
- Liniendiagramme (Line)

Sie können den Stil festlegen, indem Sie eine der Ansichten in der oberen rechten Ecke des Diagramms auswählen.

Auswahl der Zeitbereiche für die Daten, die angezeigt werden sollen

Sie können Ihre Kostendaten in monatlichen oder täglichen Granularitätsebenen anzeigen. Sie können vorkonfigurierte Zeitbereiche oder benutzerdefinierten Start- und Enddatumswerte verwenden.

Einrichtung der Granularität und des Zeitraums für Ihre Daten

1. Starten Sie Cost Explorer.
2. Wählen Sie eine Zeitgranularität aus: Daily (Täglich), Monthly (Monatlich) oder Hourly (Stündlich).

Note

Um die stündliche Granularität zu aktivieren, melden Sie sich über die Einstellungsseite der Cost Explorer Explorer-Konsole als Verwaltungskonto an. Wenn stündliche Granularität aktiviert ist, stehen Daten für die letzten 14 Tage zur Verfügung.

3. Für Ihre monatlichen oder täglichen Daten öffnen Sie den Kalender und legen Sie einen benutzerdefinierten Zeitraum für Ihren Bericht fest. Oder wählen Sie alternativ mithilfe der

Dropdownlisten unter dem Kalender einen vorkonfigurierten Zeitraum (Automatische Auswahl) aus. Sie können aus einer Reihe von historischen oder prognostizierten Zeiträumen wählen. Der Name des Zeitraums, den Sie auswählen, wird im Kalender angezeigt.

4. Wählen Sie Anwenden aus.

Optionen für den historischen Zeitbereich

In Cost Explorer sind Monate als Kalendermonate definiert. Tage sind als 00:00:00 bis 23:59:59 Uhr definiert. Basierend auf den Definitionen sehen Sie die Kostendaten für die letzten drei Monate, wenn Sie Last 3 Months (Letzte 3 Monate) als Datumsbereich auswählen. Der aktuelle Monat ist nicht inbegriffen. Wenn Sie beispielsweise am 6. Juni 2017 Ihr Diagramm anzeigen und Letzte 3 Monate auswählen, enthält Ihr Diagramm Daten für März, April und Mai 2017. Alle Uhrzeiten werden in Universal Coordinated Time (UTC) angegeben.

Sie können Zeitbereiche für die Kosten in der Vergangenheit und ihre prognostizierten zukünftigen Kosten auswählen.

In der folgenden Liste sind alle Zeitbereich-Optionen für angefallene Kosten in Cost Explorer definiert.

- Benutzerdefiniert

Zeigt Daten für den Zeitbereich von From (Von) bis To (Bis), den Sie mit Kalendereinstellungen festlegen.

- 1D (Vortag)

Zeigt Kostendaten des vorherigen Tags.

- 7D (Letzte 7 Tage)

Zeigt Kostendaten des Vortags und der vorherigen 6 Tage.

- Current Month (Aktueller Monat)

Zeigt Kosten- und Prognosedaten für den aktuellen Monat.

- 3M (Letzte 3 Monate)

Umfasst Kostendaten der letzten 3 Monate, enthält jedoch nicht den laufenden Monat.

- 6M (Letzte 6 Monate)

Umfasst Kostendaten der letzten 6 Monate, enthält jedoch nicht den laufenden Monat.

- 1Y (Letzte 12 Monate)

Umfasst Kostendaten der letzten 12 Monate, enthält jedoch nicht den laufenden Monat.

- MTD (Laufender Monat bis heute)

Zeigt Kostendaten für den laufenden Kalendermonat.

- YTD (Von Jahresbeginn bis heute)

Zeigt Kostendaten für das aktuelle Kalenderjahr.

Optionen für den prognostizierten Zeitbereich

Mit der Zeitgranularität Daily (Täglich) oder Monthly (Monatlich) haben Sie die Möglichkeit, prognostizierte Kosten in Cost Explorer anzuzeigen. In der folgenden Liste sind alle Zeitbereichsoptionen für Prognosedaten definiert. Sie können einen Historical (historischen) Zeitraum und einen Forecasted (prognostizierten) Zeitraum zusammen anzeigen lassen. Sie können beispielsweise einen Historical (historischen) Zeitraum von 3 Monaten (3M) und einen Forecasted (prognostizierten) Zeitraum von 3 Monaten (+3M) auswählen. Ihr Bericht enthält historische Daten für die letzten 3 Monate sowie prognostizierte Daten für die nächsten 3 Monate. Um einen Historical (historischen) Zeitbereich zu entfernen und nur die Prognose anzuzeigen, wählen Sie die Zeitbereichsoption Historical (historisch) erneut aus.

Note

Wenn Sie Prognosedatumsangaben wählen, werden die Kosten- und Nutzungsdaten des aktuellen Datums als Forecast (Prognose) angezeigt. Die Kosten und Nutzung des aktuellen Datums beinhalten keine historischen Daten.

- Benutzerdefiniert

Zeigt Prognosedaten für den Zeitbereich von From (Von) bis To (Bis), den Sie mit Kalendereinstellungen festlegen.

- +1M

Zeigt Prognosedaten für den nächsten Monat an. Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Zeitgranularität Daily (Täglich) wählen.

- +3M

Zeigt Prognosedaten für die nächsten 3 Monate an. Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Zeitgranularität Daily (Täglich) oder Monthly (Monatlich) wählen.

- +12M

Zeigt Prognosedaten für die nächsten 12 Monate. Diese Option ist verfügbar, wenn Sie die Zeitgranularität Monthly (Monatlich) wählen.

Gruppieren von Daten nach Filtertyp

Verwenden Sie die Schaltfläche Group by; (Gruppieren nach), damit Cost Explorer die Kostendatengruppen nach Filtertyp anzeigt. Standardmäßig verwendet Cost Explorer keine Gruppierung. Die Prognose ist nicht verfügbar für Diagramme, die eine Gruppierung verwenden. Wenn Sie keine Group by (Gruppieren nach)-Option auswählen, zeigt Cost Explorer die Gesamtkosten für den angegebenen Zeitraum an.

Ihre Daten nach Filtertyp gruppieren

1. Starten Sie Cost Explorer.
2. (Optional:) Verwenden Sie die Filter-Steuerelemente, um eine Ansicht Ihrer Kostendaten zu konfigurieren.
3. Wählen Sie eine Option von Group by (Gruppieren nach), um die Ergebnisse nach der gewünschten Kategorie zu gruppieren. Die Datentabelle unter dem Diagramm gruppiert auch Ihre Kostenwerte nach der ausgewählten Kategorie.

Filtern der anzuzeigenden Daten

Mit Cost Explorer können Sie die Anzeige Ihrer AWS Kosten nach einem oder mehreren der folgenden Werte filtern:

- API-Operation
- Availability Zone (AZ)
- Abrechnungseinheit
- Art der Gebühr
- Alles einbeziehen
- Instance-Typ
- Juristische Person

- Verlinktes Konto
- Plattform
- Kaufoption
- Region
- Ressourcen
- Service
- Markierung
- Tenancy
- Art der Nutzung
- Verwendungstypgruppe

Sie können den Cost Explorer verwenden, um zu sehen, welchen Dienst Sie am häufigsten nutzen, in welcher Availability Zone (AZ) sich Ihr Traffic am meisten befindet und welches Mitgliedskonto AWS am meisten nutzt. Sie können auch mehrere Filter anwenden, um sich überschneidende Datasets anzuzeigen. Sie können beispielsweise die Filter Verlinktes Konto und Dienste verwenden, um das Mitgliedskonto zu identifizieren, das am meisten Geld bei Amazon ausgegeben hat EC2.

Filtern Ihrer Daten

1. Öffnen Sie Cost Explorer.
2. Wählen Sie im Feld Filters (Filter) einen Wert aus. Nachdem Sie eine Auswahl getroffen haben, wird ein neues Steuerelement mit zusätzlichen Optionen angezeigt.
3. Wählen Sie im neuen Kontrollfenster die Elemente aus den einzelnen Listen aus, die Sie im Diagramm anzeigen lassen möchten. Oder beginnen Sie mit der Eingabe in das Suchfeld, damit Cost Explorer Ihre Auswahl automatisch vervollständigt. Nachdem Sie die Filter ausgewählt haben, wählen Sie Filter anwenden aus.

Note

Immer, wenn Sie Filter auf Ihre Kosten anwenden, erstellt Cost Explorer ein neues Diagramm. Sie können jedoch mithilfe der Lesezeichenfunktion Ihres Browsers [die Konfigurationseinstellungen](#) für die wiederholte Nutzung speichern. Prognosen werden nicht gespeichert und Cost Explorer zeigt die neueste Prognose an, wenn Sie Ihr gespeichertes Diagramm erneut anzeigen.

Sie können Ihre Kostenanalyse weiter verfeinern, indem Sie mehrere Filter anwenden, Ihre Daten nach Filtertyp gruppieren und die Optionen der Registerkarte Advanced Options (Erweiterte Optionen) wählen.

Kombination von Filtern, um Daten gemeinsam anzuzeigen

Cost Explorer zeigt ein Diagramm an, das die Daten darstellt, die alle Filter, die Sie ausgewählt haben, gemeinsam haben. Sie können diese Ansicht verwenden, um Teilmengen von Kostendaten zu analysieren. Nehmen wir beispielsweise an, dass Sie den Servicefilter so einstellen, dass Kosten angezeigt werden, die sich auf Amazon EC2 - und Amazon RDS-Dienste beziehen, und dann mithilfe des Filters Reserviert auswählen. Die Kostentabelle zeigt, wie viel Geld Reserved Instances auf Amazon EC2 und Amazon RDS für jeden der drei Monate gekostet haben.

 Note

- AWS Kosten- und Nutzungsberichte im Cost Explorer können maximal 1024 Filter verwenden.
- Sie können die RI-Nutzungsberichte nach nur einem Service auf einmal filtern. Sie können dies nur für folgende Services tun:
 - Amazon EC2
 - Amazon Redshift
 - Amazon RDS
 - ElastiCache
 - OpenSearch Bedienung

Filter und logische Operationen (UND/ODER)

Wenn Sie mehrere Filter auswählen und mehrere Werte für jeden Filter angeben, wendet Cost Explorer Regeln an, die die logischen Operatoren UND und ODER für Ihre Auswahl emulieren. Innerhalb jedes Filters emuliert Cost Explorer den logischen ODER-Filter für Ihre Auswahl an Filtertypen. Dies bedeutet, dass das sich ergebende Diagramm die aggregierten Kosten für jeden Punkt addiert. Im vorherigen Beispiel werden Balken für die beiden ausgewählten Dienste, Amazon EC2 und Amazon RDS, angezeigt.

Wenn Sie mehrere Filter auswählen, wendet Cost Explorer den logischen Operator UND auf Ihre Auswahl an. Nehmen wir für ein konkreteres Beispiel an, dass Sie den Filter Services verwenden

und Amazon- EC2 und Amazon RDS-Kosten für die Inklusion angeben und dann auch den Filter Kaufoptionen anwenden, um eine einzelne Art von Kaufoption auszuwählen. Sie sehen nur die Gebühren ohne Reservierung, die bei Amazon EC2 und Amazon RDS anfallen.

Filter- und Gruppenoptionen

In Cost Explorer können Sie nach den folgenden Gruppen filtern:

API-Operation

An einen Service gestellte Anfragen sowie von einem Service ausgeführte Aufgaben, wie beispielsweise Schreib- und Ladeanforderungen an Amazon S3.

Availability Zone

Unabhängige Standorte innerhalb einer Region, die so aufgebaut sind, dass sie von jährlichen Ausfallraten in anderen Availability Zones nicht betroffen sind. Sie bieten kostengünstige Netzwerkkonnektivität mit geringer Latenz zu anderen Availability Zones in der gleichen Region.

Abrechnungsstelle

Hilft Ihnen festzustellen, ob Ihre Rechnungen oder Transaktionen für AWS Marketplace oder für den Kauf anderer AWS Dienstleistungen bestimmt sind. Mögliche Werte sind:

- AWS: Identifiziert eine Transaktion für andere AWS Dienstleistungen als in AWS Marketplace.
- AWS Marketplace: Identifiziert einen Kauf in AWS Marketplace.

Art der Gebühr

Verschiedene Arten von Gebühren oder Gebühren.

- Guthaben: Alle AWS Gutschriften, die Ihrem Konto gutgeschrieben wurden.
- Andere out-of-cycle Gebühren: Alle Abonnementgebühren, bei denen es sich nicht um Reservierungs- oder Supportgebühren im Voraus handelt.
- Wiederkehrende Reservierungsgebühr: Alle wiederkehrenden Gebühren, die Ihrem Konto belastet werden. Wenn Sie eine Reserved Instance mit teilweiser Vorauszahlung oder ohne Vorauszahlung bei erwerben AWS, zahlen Sie eine wiederkehrende Gebühr als Gegenleistung für einen niedrigeren Tarif für die Nutzung der Instance. Die wiederkehrenden Gebühren können am ersten Tag eines jeden Monats, wenn Ihr Konto belastet wird, zu hohen AWS Gebühren führen.
- Rückerstattung: Alle Rückerstattungen, die Sie erhalten haben. Erstattungen sind als separate Einzelposten in der Datentabelle aufgelistet. Sie werden nicht als Element im Diagramm

gezeigt, da sie einen negativen Wert in der Berechnung Ihrer Kosten darstellen. Das Diagramm zeigt nur positive Werte.

- Nutzung, auf die Reservierung angewendet wurde: Nutzung, für die AWS Reservierungsrabatte gewährt wurden.
- Vom Savings Plan abgedeckte Nutzung: Alle On-Demand-Kosten, die durch Ihren Savings Plan abgedeckt sind. In der Ansicht Unblended costs (Tatsächliche Kosten) wird die abgedeckte Nutzung zu On-Demand-Raten gezeigt. In der Ansicht Amortized costs (Amortisierte Kosten) wird die abgedeckte Nutzung zu Ihren Savings-Plan-Raten gezeigt. Die Posten der abgedeckten Nutzung des Savings Plans werden durch die entsprechenden Negationsposten des Savings Plans ausgeglichen.
- Negation des Sparplans: Alle Kosten, die durch Ihre Sparplanleistung ausgeglichen wurden und die mit dem entsprechenden vom Savings Plan abgedeckten Nutzungsposten verknüpft sind.
- Wiederkehrende Gebühr für den Savings Plan: Alle wiederkehrenden Stundengebühren, die Ihrem Savings Plan ohne Vorauszahlung oder Teilvorauszahlung entsprechen. Die regelmäßige Gebühr des Savings Plans wird Ihrer Rechnung an dem Tag hinzugefügt, an dem Sie einen Savings Plan ohne Vorauszahlung oder mit partieller Vorauszahlung kaufen. Nach dem ersten Kauf wird die wiederkehrende Gebühr stündlich AWS hinzugefügt.

Bei einem All-Upfront-Sparplan gibt die Zeile den Teil des Savings Plan an, der während des Abrechnungszeitraums nicht genutzt wurde. Wenn ein Savings Plan beispielsweise für einen Abrechnungszeitraum zu 100% genutzt wurde, wird dies in Ihrer Ansicht der amortisierten Kosten als „0“ angezeigt. Jede Zahl, die größer als „0“ ist, weist auf einen ungenutzten Savings Plan hin.

- Vorabgebühr für den Savings Plan: Jede einmalige Vorauszahlung aus Ihrem Kauf eines Sparplans mit vollständiger Vorauszahlung oder teilweiser Vorauszahlung.
- Supportgebühr: Alle AWS Gebühren, die Ihnen für einen Supportplan in Rechnung gestellt werden. Wenn Sie einen Supportplan von erwerben AWS, zahlen Sie eine monatliche Gebühr als Gegenleistung für den Servicesupport. Die monatlichen Gebühren können am ersten Tag eines jeden Monats, wenn Ihr Konto belastet wird, zu hohen AWS Gebühren führen.
- Steuern: Alle Steuern, die mit den Gebühren oder Gebühren in Ihrer Kostentabelle verknüpft sind. Cost Explorer addiert alle Steuern zu einer einzigen Komponente Ihrer Kosten. Wenn Sie fünf oder weniger Filter auswählen, zeigt Cost Explorer Ihre Steueraufwendungen als einzelnen Balken an. Wenn Sie sechs oder mehr Filter auswählen, zeigt Cost Explorer fünf Balken, Stacks oder Zeilen an und aggregiert dann alle verbleibenden Elemente, einschließlich Steuern, in

einem sechsten Balken oder Stack-Segment oder einer Plot-Zeile mit der Bezeichnung Other (Sonstige).

Wenn Sie RI upfront fees (RI-Vorauszahlungen), RI recurring charges (Regelmäßige RI-Gebühren) oder Support charges (Supportgebühren) aus Ihrem Diagramm weglassen möchten, berücksichtigt Cost Explorer weiterhin alle Steuern, die mit den Gebühren im Zusammenhang stehen.

Cost Explorer zeigt Ihre Steuerkosten im Diagramm nur an, wenn Sie die Dropdown-Option Monthly (Monatlich) gewählt haben. Wenn Sie Ihr Kostendiagramm filtern, gelten die folgenden Regeln für die Einbeziehung von Steuern:

1. Steuern werden ausgeschlossen, wenn Sie die Option Nicht-Verknüpftes Konto-Filter gewählt haben, entweder einzeln oder in Kombination mit anderen Filtern.
 2. Steuern sind enthalten, wenn Sie die Verknüpftes Konto-Filter auswählen.
- Reservierungsgebühr im Voraus: Alle Vorausgebühren, die Ihrem Konto belastet werden. Wenn Sie eine All Upfront oder Partial Upfront Reserved Instance bei kaufen AWS, zahlen Sie eine Vorauszahlung als Gegenleistung für einen niedrigeren Tarif für die Nutzung der Instance. Die Vorauszahlungen können Spitzen im Diagramm für die Tage oder Monate verursachen, an bzw. in denen der Kauf stattfindet.
 - Verwendungszweck: Nutzung, für die keine AWS Reservierungsrabatte gewährt wurden.

Instance-Typ

Der RI-Typ, den Sie beim Start eines EC2 Amazon-Hosts, einer Amazon RDS-Instance-Klasse, eines Amazon Redshift-Knotens oder eines ElastiCache Amazon-Knotens angegeben haben. Der Instance-Typ bestimmt die Hardware des Computers, der für das Hosting Ihrer Instance verwendet wird.

Juristische Person

Der eingetragene Verkäufer eines bestimmten Produkts oder einer bestimmten Dienstleistung. In den meisten Fällen sind die Rechnungsstelle und die juristische Person identisch. Die Werte für AWS Marketplace-Transaktionen von Drittanbietern können unterschiedlich sein. Mögliche Werte sind:

- Amazon Web Services, Inc. — Das Unternehmen, das AWS Dienstleistungen verkauft.
- Amazon Web Services India Private Limited — Das lokale indische Unternehmen, das als Wiederverkäufer für AWS Dienstleistungen in Indien fungiert.

Verlinktes Konto

Die Mitgliedskonten in einer Organisation Weitere Informationen finden Sie unter [Konsolidierte Fakturierung für AWS Organizations](#).

Plattform

Das Betriebssystem, unter dem Ihre RI ausgeführt wird. Plattform (Plattform) ist entweder Linux oder Windows.

Kaufoption

Die Methode, die Sie für die Bezahlung Ihrer EC2 Amazon-Instances wählen. Dies umfasst Reserved Instances, Spot Instances, Scheduled Reserved Instances und On-Demand-Instances.

Region

Die geografischen Gebiete, in denen AWS sich Ihre Ressourcen befinden.

Ressourcen

Die eindeutige Kennung für die Ressourcen.

Note

Um Ressourcengranularität zu aktivieren, melden Sie sich auf der Cost-Explorer-Einstellungen-Seite über das Verwaltungskonto an. Dies ist für EC2 Amazon-Instances verfügbar.

Service

AWS Produkte. Weitere Informationen zu den verfügbaren Optionen finden Sie unter [AWS - Produkte und -Services](#). Sie können diese Dimension verwenden, um die Kosten nach bestimmter AWS Marketplace-Software zu filtern AMIs, einschließlich Ihrer Kosten für Webdienste und Desktop-Apps. Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist AWS Marketplace?](#) Leitfaden für weitere Informationen.

Note

Sie können RI-Nutzungsberichte jeweils nur nach einem Service und nur für diese Services filtern: AmazonEC2, Amazon Redshift, Amazon RDS und ElastiCache.

Markierung

Label, die Sie verwenden können, um Kosten im Zusammenhang mit spezifischen Bereichen/Entitäten innerhalb Ihres Unternehmens zu verfolgen. Weitere Informationen zum Arbeiten mit Stichwörtern finden Sie unter [Anwenden von benutzerdefinierten Kostenzuweisungs-Tags](#).

Tenancy

Gibt an, ob die EC2 Amazon-Instance auf gemeinsam genutzter oder Single-Tenant-Hardware gehostet wird. Einige Tenancy-Werte umfassen Shared (Default) (Freigegeben (Standard)), Dedicated (Dediziert), und Host.

Art der Nutzung

Verwendungstypen sind die Einheiten, die die einzelnen Services verwenden, um die Verwendung jedes spezifischen Ressourcentyps zu messen. Beispielsweise filtert der `BoxUsage:t2.micro(Hrs)` Nutzungstyp nach den Betriebsstunden von EC2 `t2.micro` Amazon-Instances.

Nutzungstypgruppe

Verwendungstyp-Gruppen sind Filter, die eine bestimmte Kategorie von Nutzungstyp-Filtern in einem Filter zusammenfassen. Zum Beispiel `BoxUsage:t1.micro(Hrs)` sind `BoxUsage:c1.medium(Hrs)` `BoxUsage:m3.xlarge(Hrs)`, und alle Filter für EC2 Amazon-Instances, die Stunden laufen, sodass sie im `EC2: Running Hours` Filter gesammelt werden.

Nutzungstypgruppen sind für DynamoDB, Amazon EC2, Amazon RDS ElastiCache, Amazon Redshift und Amazon S3 verfügbar. Die spezifischen Gruppen für Ihr Konto sind davon abhängig, welche Services Sie verwendet haben. Die Liste der Gruppen, die ggf. verfügbar sind, umfasst insbesondere die folgenden:

- DDB: Datenübertragung – Internet (In)

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB in Ihre DynamoDB-Datenbanken übertragen werden.

- DDB: Datenübertragung – Internet (Out)

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB aus Ihren DynamoDB-Datenbanken übertragen werden.

- DDB: Indizierter Datenspeicher

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Sie in DynamoDB gespeichert haben.

- DDB: Bereitgestellte Durchsatzkapazität – Lesen

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Einheiten an Lesekapazität Ihre DynamoDB-Datenbanken verwendet haben.

- DDB: Bereitgestellte Durchsatzkapazität – Schreiben

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Einheiten an Schreibkapazität Ihre DynamoDB-Datenbanken verwendet haben.

- EC2: - Alarme CloudWatch

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele CloudWatch Alarme Sie haben.

- EC2: CloudWatch - Metriken

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele CloudWatch Kennzahlen Sie haben.

- EC2: CloudWatch - Anfragen

Filtert nach den Kosten, die mit der Anzahl der CloudWatch Anfragen verbunden sind, die Sie stellen.

- EC2: Datenübertragung — CloudFront (Ausgehend)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von Ihren EC2 Amazon-Instances an eine CloudFront Distribution übertragen werden.

- EC2: Datenübertragung — CloudFront (rein)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einer CloudFront Distribution auf Ihre EC2 Amazon-Instances übertragen werden.

- EC2: Datenübertragung — Inter AZ

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB in verschiedene Amazon-Instances in, aus oder zwischen Ihren EC2 Amazon-Instances übertragen AZs werden.

- EC2: Datenübertragung — Internet (eingehend)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von außerhalb des AWS Netzwerks auf Ihre EC2 Amazon-Instances übertragen werden.

- EC2: Datenübertragung — Internet (ausgehend)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einer EC2 Amazon-Instance auf einen Host außerhalb des AWS Netzwerks übertragen werden.

- EC2: Datenübertragung — von Region zu Region (In)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB aus einer anderen AWS Region auf Ihre EC2 Amazon-Instances übertragen werden.

- EC2: Datenübertragung — von Region zu Region (ausgehend)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von Ihren EC2 Amazon-Instances in eine andere AWS Region übertragen werden.

- EC2: EBS — I/O-Anfragen

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele I/O-Anforderungen Sie für Ihre Amazon-EBS-Volumes durchführen.

- EC2: EBS - Magnetisch

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Sie auf Amazon-EBS-Magnetfestplatten gespeichert haben.

- EC2: EBS — Bereitgestellte IOPS

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele IOPS-Monate Sie für Amazon EBS bereitgestellt haben.

- EC2: EBS — SSD (GP2)

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB an universellem Speicher Ihre Amazon-EBS-Volumes pro Monat verwenden.

- EC2: EBS - SSD (io1)

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB pro Monat an Bereitgestelltem-IOPS-SSD-Speicher Ihre Amazon-EBS-Volumes verwenden.

- EC2: EBS - Schnappschüsse

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB pro Monat Ihre Amazon-EBS-Snapshots speichern.

- EC2: EBS — Optimierte

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele MB pro Instance-Stunde Ihre Amazon-EBS-optimierten Instances verwenden.

- EC2: ELB — Betriebsstunden

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Stunden Ihre Elastic-Load-Balancing-Load-Balancers ausgeführt wurden.

- EC2: Elastic IP — Zusätzliche Adresse

Filtert nach den Kosten, die mit der Anzahl der Elastic IP-Adressen verbunden sind, die Sie mit laufenden EC2 Amazon-Instances verknüpft haben.

- EC2: Elastic IP — Adresse im Leerlauf

Filtert nach den Kosten, die mit Ihren Elastic-IP-Adressen verbunden sind, die nicht mit der Ausführung von EC2 Amazon-Instances verknüpft sind.

- EC2: NAT Gateway — Verarbeitete Daten

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Ihre NAT-Gateways (Network Address Translation) verarbeitet haben.

- EC2: NAT Gateway — Betriebsstunden

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Stunden Ihre NAT-Gateways gelaufen sind.

- EC2: Betriebsstunden

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele Stunden Ihre EC2 Amazon-Instances liefen.

Diese Verwendungstyp-Gruppe enthält nur die folgenden Usage Types (Verwendungstypen):

- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HostBoxUsage
- HostUsage
- ReservedHostUsage
- SchedUsage
- SpotUsage

- UnusedBox

- ElastiCache: Betriebsstunden

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele Stunden Ihre ElastiCache Amazon-Knoten liefen.

- ElastiCacheSpeicherung:

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB Sie bei Amazon gespeichert haben ElastiCache.

- RDS: Betriebsstunden

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Stunden Ihre Amazon-RDS-Datenbanken ausgeführt wurden.

Diese Verwendungstyp-Gruppe enthält nur die folgenden Usage Types (Verwendungstypen):

- AlwaysOnUsage
- BoxUsage
- DedicatedUsage
- HighUsage
- InstanceUsage
- MirrorUsage
- Mehrfach- AZUsage
- SpotUsage
- RDS: Datenübertragung — CloudFront — Ein

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einer CloudFront Distribution nach Amazon RDS übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung — CloudFront — Aus

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einer CloudFront Distribution an Amazon RDS-Datenübertragungen übertragen werden.

- RDS: Datentransfer – Direct Connect Locations – In

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB über eine Direct-Connect-Netzwerkverbindung in Amazon RDS übertragen werden.

- RDS: Datentransfer – Direct Connect Locations – Out

Filtert nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB aus Amazon RDS über eine Direct-Connect-Netzwerkverbindung übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung – InterAZ

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB in, aus, oder zwischen Amazon RDS-Buckets in verschiedenen Availability Zones übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung – Internet – In

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB in Ihre Amazon-RDS-Datenbanken übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung – Internet – Out

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB aus Ihren Amazon-RDS-Datenbanken übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung – Region to Region – In

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB aus einer anderen AWS Region auf Ihre Amazon RDS-Instances übertragen werden.

- RDS: Datenübertragung – Region to Region – Out

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von Ihren Amazon RDS-Instances in eine andere AWS Region übertragen werden.

- RDS: I/O-Anfragen

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele I/O-Anforderungen Sie für Ihre Amazon-RDS-Instance durchführen.

- RDS: Bereitgestellte IOPS

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele IOPS-Monate Sie für Amazon RDS bereitgestellt haben.

- RDS: Storage

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Sie in Amazon RDS gespeichert haben.

- Redshift: DataScanned

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Ihre Amazon-Redshift-Knoten gescannt haben.

- Redshift: Laufende Stunden

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele Stunden Ihre Amazon-Redshift-Knoten ausgeführt wurden.

- S3: API-Anforderungen – Standard

Filtert nach den Kosten, die mit GET und allen anderen standardmäßigen Amazon-S3-Speicheranforderungen verbunden sind.

- S3: Datenübertragung — CloudFront (rein)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einer CloudFront Distribution nach Amazon S3 übertragen werden.

- S3: Datenübertragung — CloudFront (Ausgehend)

Filtert nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB von einer CloudFront Distribution an Amazon S3 S3-Datenübertragungen übertragen werden, z. B. wie viele Daten aus Ihrem Amazon S3 S3-Bucket in Ihre CloudFront Distribution hochgeladen wurden.

- S3: Datenübertragung – Inter AZ

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB in, aus, oder zwischen Amazon S3-Buckets in verschiedenen Availability Zones übertragen werden.

- S3: Datenübertragung – Internet (In)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von außerhalb des AWS Netzwerks in einen Amazon S3 S3-Bucket übertragen werden.

- S3: Datenübertragung – Internet (Out)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von einem Amazon S3 S3-Bucket auf einen Host außerhalb des AWS Netzwerks übertragen werden.

- S3: Datenübertragung – Region to Region (In)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB aus einer anderen AWS Region an Amazon S3 übertragen werden.

- S3: Datenübertragung – Region to Region (Out)

Filtert nach den Kosten, die damit verbunden sind, wie viele GB von Amazon S3 in eine andere AWS Region übertragen werden.

- S3: Speicher – Standard

Filter nach Kosten, die damit zusammenhängen, wie viele GB Sie in Amazon S3 gespeichert haben.

Auswahl erweiterter Optionen

Mithilfe der erweiterten Optionen können Sie anpassen, wie Sie Ihre Daten im Cost Explorer anzeigen, um bestimmte Datentypen ein- oder auszuschließen.

Um Daten ein- oder auszuschließen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Explorer aus.
3. Wählen Sie im rechten Bereich unter Erweiterte Optionen unter Kosten aggregieren nach zwischen den folgenden Optionen:
 - Ungemischte Kosten: Diese Kostenkennzahl spiegelt die Nutzungskosten wider. Wenn sie nach Gebührenart gruppiert werden, teilen die nicht zusammengefassten Kosten Rabatte in ihre eigenen Einzelposten auf. Auf diese Weise können Sie den Betrag für jeden erhaltenen Rabatt anzeigen.
 - Amortisierte Kosten: Diese Kostenkennzahl spiegelt die effektiven Kosten der Vorauszahlung und der monatlichen Reservierungsgebühren wider, die über den Abrechnungszeitraum verteilt sind. Standardmäßig zeigt Cost Explorer die Gebühren für Reserved Instances als Spitze an dem Tag, an dem sie Ihnen in Rechnung gestellt werden. Wenn Sie allerdings auswählen, dass Kosten als amortisierte Kosten angezeigt werden sollen, werden die Kosten über die Fakturierungsperiode amortisiert. Das bedeutet, dass die Kosten in den effektiven Tagessatz aufgeteilt werden. AWS schätzt Ihre amortisierten Kosten, indem Ihre gesamten Kosten mit dem amortisierten Teil Ihrer Vorauszahlungen und wiederkehrenden Reservierungsgebühren kombiniert werden. Für die tägliche Ansicht zeigt Cost Explorer den ungenutzten Teil Ihrer Vorab- Reservierungsgebühren und laufenden RI-Kosten am ersten Tag des Monats.

Nehmen wir zum Beispiel an, Alejandro kauft eine Teilvorauszahlung für eine Laufzeit von einem Jahr zu einem Preis von 30\$ t2.micro im Voraus. Die monatliche Gebühr ist 2,48 USD. Cost Explorer zeigt die Kosten für diese RI als Spitze am Ersten des Monats. Wenn Alejandro Amortisierte Kosten für einen 30-Tage-Monat auswählt, zeigt das Cost Explorer Explorer-Diagramm einen effektiven Tageszinssatz von 0,165 USD. Dies ist der EC2 effektive Zinssatz multipliziert mit der Anzahl der Stunden an einem Tag.

Für Fakturierungsperioden vor 2018 sind keine amortisierten Kosten verfügbar. Wenn Sie sehen möchten, wie viel von Ihrer Reservierung nicht genutzt wurde, gruppieren Sie nach Kaufoption.

- **Kombinierte Kosten:** Diese Kostenkennzahl spiegelt die durchschnittlichen Nutzungskosten in der gesamten konsolidierten Fakturierungsfamilie wider. Wenn Sie die Funktion für die konsolidierte Fakturierung in verwenden AWS Organizations, können Sie die Kosten anhand von kombinierten Tarifen anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter [Kombinierte Tarife und Kosten](#).
 - **Ungemischte Nettokosten:** Diese Kostenkennzahl spiegelt die Kosten nach Abzug von Preisnachlässen wider.
 - **Amortisierte Nettokosten:** Diese Kostenkennzahl amortisiert die Vorauszahlung und die monatlichen Reservierungsgebühren und schließt Rabatte wie RI-Mengenrabatte mit ein.
4. Wählen Sie unter Zusätzliche Dateneinstellungen eine der folgenden Optionen aus:
- **Prognostizierte Werte anzeigen:** Der Cost Explorer zeigt auf der Grundlage Ihrer vergangenen Kosten eine Prognose darüber an, wie viel AWS Prognosezeitraum Sie in dem von Ihnen ausgewählten Prognosezeitraum ausgeben werden.
 - **Nur Ressourcen ohne Tags anzeigen:** Standardmäßig beinhaltet der Cost Explorer Kosten sowohl für Ressourcen mit Kostenzuordnungs-Tags als auch für Ressourcen ohne Kostenzuordnungs-Tags. Um ungetaggte Ressourcen zu finden, die zu Ihren Kosten addiert werden, wählen Sie Nur ungetaggten Ressourcen anzeigen. Weitere Informationen zu Kostenzuordnungs-Tags finden Sie unter [Kosten mithilfe von AWS Kostenzuordnungs-Tags organisieren und verfolgen](#).
 - **Nur nicht kategorisierte Ressourcen anzeigen:** Standardmäßig umfasst der Cost Explorer Kosten sowohl für Ressourcen, die einer Kostenkategorie zugeordnet sind, als auch für Ressourcen, die keiner Kostenkategorie zugeordnet sind. Um nicht kategorisierte Ressourcen zu finden, die Ihre Kosten erhöhen, wählen Sie Show only uncategorized resources (Nur

nichtkategorisierte Ressourcen anzeigen) aus. Weitere Informationen zu Cost Categories finden Sie unter [Kosten mithilfe von AWS Kostenkategorien organisieren](#).

Die Cost-Explorer-Datentabelle

Eine Datentabelle folgt auf jedes Cost Explorer-Diagramm. Die Datentabelle zeigt die Kosten an, die das Diagramm darstellt. Wenn Ihr Diagramm eine Gruppierung verwendet, zeigt die Datentabelle die aggregierten Beträge für die Filtertypen an, die Sie für Ihr Diagramm ausgewählt haben. Wenn Ihr Diagramm keine Gruppierung verwendet, zeigt die Tabelle die aggregierten Beträge für Ihre vergangenen und prognostizierten Kostendaten an. Sie können die CSV-Datei [herunterladen](#), die die vollständige Datenmenge für Ihr Diagramm enthält.

Note

Für den RI-Nutzungs- und Ersparnisbericht beträgt die maximale Tabellengröße 20 Zeilen. Wenn die Daten dies überschreiten, wird die Tabelle in gekürzter Form angezeigt.

In der gruppierten Datentabelle ist jede Zeile ein Wert für eine der Filtertypoptionen: API-Operationen, Availability Zones, AWS -Services, benutzerdefinierte Kostenzuordnungs-Markierungen, Instance-Typen, Mitgliedskonten, Kaufoptionen, Region, Nutzungstyp oder Nutzungstypgruppe. Die Spalte enthält die Zeitintervalle. In der Datentabelle werden beispielsweise die Kosten für ausgewählte Dienste in den letzten drei Monaten in separaten Spalten angezeigt. Dann zeigt die letzte Spalte der Datentabelle die aggregierte Summe für die 3 Monate.

Note

Datenübertragungskosten sind in den Diensten enthalten, mit denen sie verknüpft sind, z. B. Amazon EC2 oder Amazon S3. Sie sind nicht als separater Zeileneintrag in der Datentabelle oder Balken im Diagramm dargestellt.

In der ungruppierten Datentabelle, zeigt die Zeile Ihre Kosten. Die Spalte enthält die Zeitintervalle.

Prognosen mit Cost Explorer

Sie können eine Prognose erstellen, indem Sie einen zukünftigen Zeitraum für Ihren Bericht auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Auswahl der Zeitbereiche für die Daten, die](#)

[angezeigt werden sollen](#). Der folgende Abschnitt erläutert die Genauigkeit von mit Cost Explorer erstellten Prognosen, und wie diese interpretiert werden.

Eine Prognose ist eine Prognose darüber, wie häufig Sie AWS Dienste in dem von Ihnen ausgewählten Prognosezeitraum nutzen werden. Diese Prognose basiert auf Ihrer früheren Nutzung. Sie können eine Prognose verwenden, um Ihre AWS Rechnung zu schätzen und auf der Grundlage von Prognosen Alarme und Budgets festzulegen. Da Prognosen Vorhersagen sind, werden die erwarteten Fakturierungsbeträge geschätzt und unterscheiden sich möglicherweise von den tatsächlichen Gebühren für den jeweiligen Abrechnungszeitraum.

Wie Wettervorhersagen können Fakturierungsprognosen in der Genauigkeit variieren. Unterschiedliche Genauigkeitsbereiche haben unterschiedliche Prognoseintervalle. Je höher das Prognoseintervall, umso wahrscheinlicher deckt die Prognose einen breiteren Bereich ab. Nehmen Sie beispielsweise an, Sie haben für einen bestimmten Monat ein Budget von 100 Dollar. Ein Prognoseintervall von 80 % erstellt möglicherweise die Prognose, dass Sie zwischen 90 und 100 mit einem Mittelwert von 95 ausgehen werden. Der Bereich im Prognoseband ist von der Volatilität, oder den Fluktuationen Ihrer bisherigen Ausgaben abhängig. Je einheitlicher und vorhersagbarer die bisherigen Ausgaben sind, umso enger ist das Prognoseband in der Ausgabenprognose.

Prognosen von Cost Explorer haben ein Prognoseintervall von 80%. Wenn AWS nicht genügend Daten vorliegen, um ein Prognoseintervall von 80% vorherzusagen, liefert der Cost Explorer keine Prognose. Dies ist bei Konten mit weniger als einem vollständigen Fakturierungszyklus häufig zu beobachten.

Lesen von Prognosen

Wie Sie die Prognosen von Cost Explorer interpretieren, hängt vom Diagrammtyp ab, den Sie verwenden. Prognosen sind für Linien- und Balkendiagramme verfügbar.

Ein Prognoseintervall von 80 % wird je nach Diagrammtyp unterschiedlich dargestellt:

- Liniendiagramme stellen das Prognoseintervall als einen Satz von Linien auf beiden Seiten Ihrer Kostenlinie dar.
- Balkendiagramme repräsentieren das Prognoseintervall mit zwei Linien auf beiden Seite oben am Balken.

Bei der Kostenprognose sind Rabatte standardmäßig enthalten.

 Note

Wenn Sie möchten, dass Ihre Prognosen auch einmalige Rabatte wie Rückerstattungen einbeziehen, empfehlen wir Ihnen, die Option „Ungemischte Nettokosten anzeigen“ zu verwenden. Weitere Informationen zu verschiedenen Kosten finden Sie unter [Erweiterte Optionen für den Cost Explorer](#).

Verwenden von Prognosen bei konsolidierter Fakturierung

Wenn Sie die Funktion für konsolidierte Fakturierung in verwenden AWS Organizations, werden die Prognosen anhand der Daten aller Konten berechnet. Wenn Sie ein neues Mitgliedskonto zu einer Organisation hinzufügen, nehmen die Prognosen das neue Mitgliedskonto erst auf, wenn die neuen Ausgabemuster der Organisation analysiert wurden. Weitere Informationen zur konsolidierten Fakturierung finden Sie unter [Konsolidierte Fakturierung für AWS Organizations](#).

Vergleich Ihrer Kosten zwischen Zeiträumen

Der Kostenvergleich ist eine Funktion im Cost Explorer, mit der Sie Änderungen Ihrer AWS Ausgaben schnell erkennen und verstehen können. Es analysiert automatisch die Kostenschwankungen zwischen zwei ausgewählten Monaten, hebt die größten Kostentreiber hervor und erklärt die Gründe für diese Änderungen. Die Funktion bietet sowohl Konsolen- als auch API-Zugriff, sodass Sie Kostenänderungen anhand Ihrer AWS Ausgaben analysieren können.

Die wichtigsten Vorteile:

- Identifiziert schnell die wichtigsten Kostenveränderungen in allen Services, Konten und Regionen.
- Bietet detaillierte Aufschlüsselungen der Kostentreiber, einschließlich Nutzungs- und Rabattänderungen.
- Reduziert den Zeitaufwand für die manuelle Kostenanalyse von Stunden auf Sekunden.
- Im Cost Explorer ohne zusätzliche Kosten verfügbar.

Berechtigungen

Für den Zugriff auf Daten in der Kostenvergleichsfunktion benötigen Sie die folgenden IAM-Berechtigungen:

- `ce:GetCostAndUsageComparisons`

- `ce:GetCostComparisonDrivers`

Mit diesen Berechtigungen können Sie Kosten- und Nutzungsvergleiche sowie Kostentreiber abrufen.

Zugriff auf die Konsole

Um Ihre Kostenänderungen in der Konsole zu analysieren, können Sie entweder das Widget „Top-Trends“ oder den Cost Explorer verwenden.

Um auf die Konsole zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Führen Sie eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Sehen Sie sich auf der Startseite der Konsole das Widget „Top-Trends“ an, das die 10 wichtigsten Kostenunterschiede zwischen den letzten zwei Monaten anzeigt.
 - Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Explorer und dann im Bereich Berichtsparameter die Option Vergleichen aus.

Überprüfen Sie das Widget „Wichtigste Trends“ regelmäßig, um signifikante Kostenänderungen frühzeitig zu erkennen. Weitere Informationen zu diesem Widget finden Sie unter [Top-Trends](#).

Verstehen, wie ein Kostenvergleich funktioniert

Mithilfe des Kostenvergleichs können Sie schnell einen Überblick über Ihre Cloud-Ausgaben gewinnen, indem Sie automatisch die größten Kostentreiber identifizieren und aufdecken, die zu den Kostenschwankungen zwischen zwei ausgewählten Monaten führen. Der Kostenvergleich bietet eine detaillierte Aufschlüsselung dieser Kostenabweichungen, von Nutzungsverschiebungen bis hin zu Änderungen der Rabatte, die auf Verpflichtungen basieren, wie z. B. die Deckung durch Savings Plans und die zugewiesenen Gutschriften, sodass stundenlange manuelle Nachforschungen überflüssig werden.

Das Widget „Wichtigste Trends“ auf der Startseite der Konsole wendet automatisch den Kostenvergleich an, um die wichtigsten Kostenänderungen für Ihre Dienste, Konten und Regionen anzuzeigen. Weitere Informationen zu diesem Widget finden Sie unter [Top-Trends](#).

Sie können Cost Comparison hauptsächlich auf zwei Arten verwenden:

- Fragen Sie für beliebige zwei Monate (als Basis- und Vergleichsmonate bezeichnet) für jede Cost Explorer Explorer-Dimension und Kostenmetrik ab. Bei Cost Comparison werden Ihre Kosten anhand folgender Kriterien analysiert:
 - Berechnung der Gesamtkosten für jede ausgewählte Dimension im Basismonat.
 - Vergleich dieser Werte mit den Kosten im Vergleichsmonat.
 - Sortierung der einzelnen resultierenden Dimensionswerte nach der absoluten Kostendifferenz.
 - Die Rückgabe der Top 10 erhöht oder verringert sich für jede Dimension.

Beispiel:

Im folgenden Beispiel wurden im Rahmen von Cost Comparison vier Dienste identifiziert, die beim Vergleich der Kosten von März 2025 (Vergleichsmonat) mit April 2025 (Basismonat) die größte Veränderung aufwiesen:

Service	März 2025	April 2025	Änderung
Amazon RDS	8.787,98\$	72.124,46\$	+63.336,48 \$
SageMaker	16.523,00\$	31.890,00\$	+15.367,00 \$
Amazon Connect	5.144,00\$	17.902,00\$	+12.758,00 \$
EC2	68.708,00\$	60.463,00\$	-8.245,00 \$

- Fordern Sie detaillierte Kostentreiber für die Kostenänderung an, die mit einem bestimmten Service, Konto, einer Region oder einem anderen Dimensionswert verbunden ist. Kostenvergleich:
 - Identifiziert den spezifischen Nutzungstyp, der die größte Veränderung bewirkt hat.
 - Berechnet die Gesamtkosten für jede Gebührenart im Basismonat und im Vergleichsmonat.
 - Ordnet die Ergebnisse nach der absoluten Kostendifferenz an.
 - Bietet eine Aufschlüsselung der Kostenänderungen für jede Gebührenart und ermöglicht so gezielte Möglichkeiten zur Kosteneinsparung.

Beispiel:

Im folgenden Beispiel identifizierte Cost Comparison zwei RDS-Instances in Frankfurt, Deutschland (Region Europa), auf die ein Kostenunterschied von 63.336,48\$ zwischen den ausgewählten Monaten entfiel. Für jede Instanz identifizierte Cost Comparison zusätzliche Kostentreiber und

deren Auswirkungen. In der ersten Instanz (EU-:db.r6g.8xlInstanceUsage) wurden höhere Kosten und höhere Nutzung bei gleichzeitig geringerer reservierter Kapazität festgestellt, was auf die Möglichkeit schließen lässt, zusätzliche Reservierungen zu erwerben, falls die höhere Auslastung voraussichtlich anhält. In der zweiten Instanz (EU-:db.t4g.xlInstanceUsage) waren die Kosten und die Nutzung gestiegen und die Anzahl der zugewiesenen Guthaben im Vergleich zum Vormonat zurückgegangen. In diesem Fall muss sowohl der Anstieg der Nutzung untersucht werden, um mögliche Käufe reservierter Kapazität zu bewerten, als auch die unerwartete Reduzierung der Kreditbeträge.

Kostentreiber							
Service	Verwendungs- typ		Ausgangswert	Vergleich	Unterschied	Einheit	Erläuterung der Kostentreiber nur auf der Konsole
Amazon RDS	EU InstanceU	NUTZUNG_ÄNDERUNG	4.599,11	36.855,11	32.256,00	USD	+32.256,00
Amazon RDS	sage -:db.r6g.8xl	JSAGE_CHANGE	995,01	8.034,73	7.039,72	Stunden	Kostenänderung für Amazon RDS:
Amazon RDS		RESERVATION_APPLIED_USAGE_CHANGE	1.236,99	646,04	-590,95	Stunden	EU-:db.r6g.8xl InstanceU sage • Die On-Demand - Nutzung stieg um 701,4%, was zu einem Anstieg der Kosten um 32.256,00

Kostentreiber							
Service	Verwendun gstyp		Ausgangsw ert	Vergleich	Unterschi ed	Einheit	Erläuteru ng der Kostentre iber nur auf der Konsole
							\$ führte Die durch Reserved Instances abgedeckt e Nutzung sank um 47,77%

Kostentreiber							
Service	Verwendungs- styp		Ausgangswert	Vergleich	Unterschied	Einheit	Erläuterung der Kostentreiber nur auf der Konsole
Amazon RDS	EU-:db.t4g.8xl InstanceUsage	NUTZUNG_ÄNDERUNG	5.386,21	36.047,21	30.661,00	USD	+30.661,00
Amazon RDS		NUTZUNGSÄNDERUNG	1.074,66	7.192,18	6.117,52	Stunden	Kostenänderung für Amazon RDS:
Amazon RDS		ÄNDERUNG DER KREDITNUTZUNG	1.157,34	737,86	-419,48	USD	EU-:db.t4g.8xl InstanceUsage Die On-Demand-Nutzung stieg um 569,2%, was zu einem Anstieg der Kosten um 30.661,00

Kostentreiber							
Service	Verwendungs- styp		Ausgangswert	Vergleich	Unterschied	Einheit	Erläuterung der Kostentreiber nur auf der Konsole
							\$ führte • Die eingeräumten Gutschriften sanken von 1.157,34\$ auf 737,86\$, was einem Rückgang von 36% entspricht

Wenn Sie Kostenänderungen für bestimmte Bereiche Ihres Unternehmens analysieren müssen, wählen Sie Filter, um sich auf andere Dimensionen wie Tags oder Kostenkategorien zu konzentrieren. Cost Comparison unterstützt alle verfügbaren Optionen für Kostenkennzahlen (ungemischt, netto ungemischt, netto amortized usw.) im Cost Explorer, sodass Sie die Daten flexibel so anzeigen können, wie es für Ihre Bedürfnisse am sinnvollsten ist. Der Kostenvergleich aktualisiert die Treiber dynamisch auf der Grundlage der von Ihnen ausgewählten spezifischen Kostenkennzahlen oder Dimensionen.

Durchführung eines Kostenvergleichs

Sie können die Kosten zwischen zwei beliebigen Monaten innerhalb der letzten 13 Monate vergleichen, um Veränderungen Ihrer AWS Ausgaben zu erkennen und nachzuvollziehen. Wenn Sie mehrjährige Daten mit monatlicher Granularität aktiviert haben, können Sie bis zu 38 Monate zurückgehen. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration mehrjähriger und](#) granularer Daten.

Note

Für den Zugriff auf Daten in der Kostenvergleichsfunktion benötigen Sie IAM-Berechtigungen. Weitere Informationen finden Sie unter [-Berechtigungen](#).

Um einen detaillierten Kostenvergleich durchzuführen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Explorer aus.
3. Wählen Sie im Bereich Berichtsparemeter die Option Vergleichen aus.
4. Wählen Sie für Datumsbereich zwischen:
 - Relativ (Monat für Monat): Vergleicht den aktuellen Monat mit dem Vormonat.
 - Absolut (Benutzerdefiniert): Vergleichen Sie zwei beliebige Monate innerhalb der letzten 13 Monate (oder bis zu 38 Monate, wenn Sie mehrjährige Daten mit monatlicher Granularität aktiviert haben).
5. Wählen Sie unter Gruppieren nach eine Dimension aus (z. B. Service, Verlinktes Konto, Region, Tag).

Note

Nach Ressource gruppieren ist für Kostenvergleiche nicht verfügbar.

6. Wenden Sie zusätzliche Filter an, um Ihre Analyse auf bestimmte Dienste, Konten oder andere Kostendimensionen einzugrenzen.

 Note

Das Filtern nach Ressourcen ist für Kostenvergleiche nicht verfügbar.

7. Sehen Sie sich die detaillierte Aufschlüsselung der Kostenänderungen an:

- Sehen Sie sich das Diagramm und die Tabelle an, in denen der Kostenvergleich zwischen den beiden ausgewählten Zeiträumen angezeigt wird.
- Sehen Sie sich die drei wichtigsten Kostenvergleichstreiber an, die vom Cost Explorer automatisch hervorgehoben werden. Diese zeigen die wichtigsten Faktoren, die zu Kostenänderungen beitragen, unabhängig davon, ob sie steigen oder sinken.
- Wählen Sie Alle anzeigen, um eine umfassende Liste aller Kostenvergleichstreiber anzuzeigen.
- Für jeden Kostenvergleichstreiber gibt der Cost Explorer spezifische Gründe für die Änderung der Kosten an, darunter Nutzungsänderungen, Rabattänderungen und andere Gebührenarten (z. B. Gebühren, Gutschriften).
- Verwenden Sie die verfügbaren Cost Explorer Explorer-Filter in den Berichtsparametern, um verschiedene Aspekte Ihres Unternehmens zu analysieren. Das Diagramm und die Tabelle werden in Echtzeit aktualisiert, sodass Sie bestimmte Dienste, Konten, Tags oder andere Dimensionen analysieren können, um tiefere Einblicke in Ihre Kostenänderungen zu erhalten.

Weitere Daten für erweiterte Kostenanalysen untersuchen

Der Cost Explorer bietet AWS Kosten- und Nutzungsdaten für den aktuellen Monat und bis zu den letzten 13 Monaten mit täglicher und monatlicher Granularität. Sie können diese Daten in der Konsole oder mithilfe der Cost Explorer Explorer-API abfragen.

Sie können mehrjährige Daten (mit monatlicher Granularität) und detailliertere Daten (mit stündlicher und täglicher Granularität) für die letzten 14 Tage aktivieren. Nach der Aktivierung können Sie diese Daten in der Konsole oder mithilfe der Cost Explorer Explorer-API verwenden.

Themen

- [Mehrfjährige Daten mit monatlicher Granularität](#)
- [Granulare Daten](#)
- [Verstehen Sie Ihre geschätzte monatliche Nutzungsübersicht](#)

- [Konfiguration mehrjähriger und detaillierter Daten](#)

Mehrjährige Daten mit monatlicher Granularität

Sie können zwar die standardmäßigen historischen Daten für 14 Monate verwenden, um Kostenanalysen auf Quartals- oder Monatsebene durchzuführen, Sie sollten jedoch mehrjährige Daten im Cost Explorer aktivieren, wenn Sie Ihre year-over-year Kosten auswerten oder langfristige Kostentrends identifizieren möchten.

Sie können Daten für mehrere Jahre mit monatlicher Granularität für bis zu 38 Monate für Ihr gesamtes Unternehmen aktivieren. Mithilfe von Daten aus mehreren Jahren können Sie Kostenanalysen über einen längeren Zeitraum durchführen. So können Sie Veränderungen Ihrer AWS Kosten im Zuge der Weiterentwicklung Ihres Unternehmens oder Ihrer Anwendungen oder nach der Implementierung von Infrastrukturoptimierungen verfolgen.

Nach der Aktivierung sind mehrjährige Daten innerhalb von 48 Stunden verfügbar. Beachten Sie, dass diese Daten nur im Cost Explorer verfügbar sind, da die Nutzungs- und Deckungsberichte zu Sparplänen und Reservierungen diese Daten nicht unterstützen.

Informationen zum Aktivieren von Mehrjahresdaten im Cost Explorer finden Sie unter [Konfiguration mehrjähriger und detaillierter Daten](#).

Note

Wir deaktivieren mehrjährige Daten für Ihre Organisation, wenn in drei aufeinanderfolgenden Monaten niemand in der Organisation darauf zugreift. Wenn Sie die Daten jedoch benötigen, können Sie sie in den Einstellungen von Cost Management wieder aktivieren.

Mehrjahresdaten sind im Cost Explorer nur gegen kostenpflichtige Kosten verfügbar. Wenn Sie bei AWS Billing Conductor angemeldet sind, können Sie diese Funktion nicht nutzen.

Granulare Daten

Cost Explorer bietet stündliche und ressourcenspezifische Granularität mithilfe von drei Funktionen:

- Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität
- Kosten- und Nutzungsdaten für alle AWS Dienste mit stündlicher Granularität (ohne Daten auf Ressourcenebene)

- [EC2-Instances \(Elastic Compute Cloud\) Daten auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität](#)

Aktivieren Sie eine oder alle dieser Funktionen, je nachdem, wie Sie detaillierte Daten für Ihre eingehende Kosten- und Nutzungsanalyse verwenden möchten.

Informationen zum Aktivieren granularer Daten im Cost Explorer finden Sie unter [Konfiguration mehrjähriger und detaillierter Daten](#).

Note

Der Einblick in detaillierte Daten wird nur für kostenpflichtige Kosten unterstützt. Wenn Sie bei AWS Billing Conductor angemeldet sind, können Sie keine detaillierten Daten im Cost Explorer anzeigen.

Themen

- [Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität](#)
- [Kosten- und Nutzungsdaten für alle AWS Dienste mit stündlicher Granularität \(ohne Daten auf Ressourcenebene\) — kostenpflichtige Funktion](#)
- [EC2-Instances \(Elastic Compute Cloud\) Daten auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität](#)

Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität

Im Cost Explorer können Sie Daten auf Ressourcenebene für die von Ihnen ausgewählten AWS Services mit täglicher Granularität für die letzten 14 Tage aktivieren.

Sie können Gruppieren nach: Ressource anwenden, um die Kosten der Dienste anhand der Ressourcen-ID zu ermitteln, für die Sie Daten auf Ressourcenebene aktiviert haben. Kosten für Dienste, für die Sie keine Daten auf Ressourcenebene aktiviert haben, werden im Cost Explorer unter Keine Ressourcen-ID angezeigt. Wenn Sie sich auf die Kosten auf Ressourcenebene für einen bestimmten Service konzentrieren möchten, wählen Sie den Ressourcenfilter im Cost Explorer, wählen Sie den Service aus, den Sie analysieren möchten, und wählen Sie dann alle Ressourcen (wenn Sie keine bestimmte Ressource im Kopf haben) oder eine bestimmte Ressourcen-ID aus, um die Kosten und Nutzung zu verstehen, die von dieser bestimmten Ressource verursacht werden.

Verwenden Sie Daten auf Ressourcenebene, um Ihre Kostentreiber zu identifizieren. Bei der Analyse von Abweichungen oder Anomalien Ihrer AWS Kosten können Sie nach Service gruppieren, um

zunächst zu verstehen, welcher Service die Varianz oder Anomalie verursacht. Anschließend können Sie im Cost Explorer nach diesem Service filtern und nach Ressourcen gruppieren, um eine Ansicht der Kosten pro Ressource in diesem Service zu erstellen. Verwenden Sie die Tabelle und die Grafiken des Cost Explorer, um zu verstehen, welche bestimmte Ressource vom normalen Nutzungsmuster abgewichen ist und zur Varianz oder Anomalie beiträgt. Wenn Sie verstehen möchten, wie sich Ihre Ausgaben für eine bestimmte Ressource im Laufe der Zeit entwickelt haben, z. B. Ihre Ausgaben für einen S3-Bucket, können Sie im Cost Explorer nach dieser Ressource filtern, indem Sie diese Ressourcen-ID im Ressourcenfilter auswählen. Darüber hinaus sind Daten auf Ressourcenebene nützlich, um zu verstehen, welche spezifischen Ressourcen Ihre Savings Plans und Reservierungsverpflichtungen verbrauchen. Um diese Ansicht zu erstellen, können Sie nach den Gebährentypen „Abgedeckte Nutzung durch den Savings Plan“ oder „Auf Reservierung bezogene Nutzung“ filtern, nach Ressourcen gruppieren und nach bestimmten Services filtern, für die Sie Savings Plans und Reservierungen erworben haben.

Nach der Aktivierung sind Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität innerhalb von 48 Stunden verfügbar. Beachten Sie, dass diese Daten nicht für Berichte zur Nutzung und Deckung von Savings Plans und Reservierungen verfügbar sind.

Note

Wir deaktivieren Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität für Ihr Unternehmen, wenn in drei aufeinanderfolgenden Monaten niemand in der Organisation darauf zugreift.

Wenn Sie die Daten jedoch benötigen, können Sie sie in den Einstellungen von Cost Management wieder aktivieren.

Cost Explorer zeigt die 5.000 teuersten Ressourcen pro Service an. Wenn Sie über mehr als 5.000 Ressourcen verfügen, werden möglicherweise nicht alle in der Konsole angezeigt. Sie können jedoch mithilfe der Ressourcen-ID nach diesen Ressourcen suchen. Erwägen Sie, Kosten- und Nutzungsberichte (CUR) zu verwenden, um die Kosten und die Nutzung aller Ressourcen als CSV-Datei abzurufen.

Kosten- und Nutzungsdaten für alle AWS Dienste mit stündlicher Granularität (ohne Daten auf Ressourcenebene) — kostenpflichtige Funktion

Standardmäßig stellt der Cost Explorer Daten für bis zu 14 Monate mit täglicher und monatlicher Granularität bereit. Sie können sich jedoch für die stündliche Granularität für die letzten 14 Tage entscheiden.

Sie können die stündliche Granularität verwenden, um Kosten- und Nutzungsmuster auf der detailliertesten Stundenebene zu überwachen. Solche Daten sind besonders nützlich, um zu verstehen, zu welchen Spitzenzeiten Ihre AWS Nutzung stattfindet und wie hoch die Kosten während dieser Spitzenzeiten sein können. Wenn Sie über den Kauf von Savings Plans oder Reserved Instances nachdenken, kann Ihnen die stündliche Granularität dabei helfen, Ihre durchschnittlichen Ausgaben pro Stunde zu verstehen, sodass Sie optimale Käufe tätigen können. Wenn Sie darüber nachdenken, Ihre Architektur zu optimieren oder planen, ein neues Projekt zu starten, kann die Aktivierung der stündlichen Granularität Ihren Entwicklern helfen, die Leistung Ihrer Architektur auf Stundenebene zu überwachen und Optimierungsmöglichkeiten zu identifizieren.

Nach der Aktivierung sind Daten mit stündlicher Granularität innerhalb von 48 Stunden im Cost Explorer und in den Auslastungs- und Deckungsberichten von Savings Plans verfügbar.

EC2-Instances (Elastic Compute Cloud) Daten auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität

Im Cost Explorer können Sie Daten EC2 auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität für die letzten 14 Tage aktivieren. Mithilfe dieser Daten können Sie Ihre stündlichen Kosten und Nutzung auf jeder EC2 Instanzebene im Cost Explorer anzeigen. Auf diese Weise können Sie die Kosten und die Nutzung verstehen, die von jeder EC2 Instanz abhängen, indem Sie nach Ressourcen gruppieren und Ihre Cost Explorer Explorer-Ansicht nach dem EC2 Service filtern.

Solche Daten können Ihnen bei der Analyse von Abweichungen oder Anomalien helfen. Wenn Sie beispielsweise einen Anstieg Ihrer EC2 Kosten feststellen, können Sie die stündliche Granularität verwenden, um die Stunde zu bestimmen, zu der die Varianz begann, und dann Ihre Kosten nach Ressourcen gruppieren, um zu ermitteln, welche spezifische Instanz den Anstieg verursacht hat. EC2 Die Möglichkeit, die Ursache der Abweichung von der exakten Stunde zu ermitteln, kann Ihren Entwicklern helfen zu verstehen, welche spezifischen Änderungen in ihrer Architektur diese Abweichung verursacht haben oder ob es sich um eine tatsächliche Anomalie oder einen gültigen Anstieg aufgrund des erhöhten Datenverkehrs handelt. Wenn Sie darüber nachdenken, wie viele EC2 Reserved Instances Sie kaufen sollten, kann es hilfreich sein, die Anzahl und Art der Instances zu kennen, die jede Stunde ausgeführt werden, da Sie eine fundierte Entscheidung treffen können, um sicherzustellen, dass Sie die maximale Auslastung der Reserved Instances sicherstellen. Wenn Sie derzeit Savings Plans oder Reserved Instances haben, aktivieren Sie Daten EC2 auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität, um zu verstehen, welche spezifischen Instances Ihre Savings Plans oder Reserved Instances genutzt haben.

Nach der Aktivierung sind Daten EC2 auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität innerhalb von 48 Stunden verfügbar. Diese Daten sind nicht für Berichte zur Nutzung und Deckung von Savings Plans und Reservierungen verfügbar.

Verstehen Sie Ihre geschätzte monatliche Nutzungsübersicht

Wenn Sie detaillierte Daten in Cost Explorer aktivieren, erhöht dies die Anzahl der Nutzungsdatensätze, die Cost Explorer für Ihre Organisation hosten muss. Um sicherzustellen, dass der Cost Explorer so schnell wie möglich auf Anfragen antworten kann, begrenzt der Cost Explorer die Menge der für Ihre Organisation gespeicherten detaillierten Daten.

Note

Wenn Sie die stündliche Granularität sowohl EC2 für Daten auf Ressourcenebene (Elastic Compute Cloud — Compute) als auch für Kosten- und Nutzungsdaten für alle AWS Services mit stündlicher Granularität (ohne Daten auf Ressourcenebene) aktivieren, werden Sie einen Rückgang der stündlichen Nutzungsdatensätze feststellen, die unter Kosten und Nutzung ausgewiesen werden. Das liegt daran, dass die EC2 stündlichen Nutzungsdatensätze verschoben und unter -Instances gemeldet werden. EC2

In den Einstellungen von Cost Management können Sie die geschätzte Anzahl der Nutzungsdatensätze für Ihre granularen Datenpräferenzen einsehen und sich ein Bild davon machen, wie nahe Sie den Datenlimits von Cost Explorer sind. Siehe „Grundlegendes zu den Schwellenwerten Cost Explorer Explorer-Daten“.

Die stündliche Granularität in Cost Explorer ist eine kostenpflichtige Funktion, und die Kosten hängen von der Anzahl Ihrer stündlichen Nutzungsdatensätze ab. Wenn Sie die geschätzte Anzahl Ihrer Nutzungsdatensätze für Funktionen mit stündlicher Granularität kennen, können Sie die Kosten dieser Funktionen abschätzen, bevor Sie sie aktivieren. Siehe „Schätzung der Kosten für die stündliche Granularität von Cost Explorer“.

Note

Die in den Einstellungen von Cost Management angezeigten Nutzungsdatensätze beziehen sich auf Ihr gesamtes Unternehmen und sind Schätzungen, die auf Ihrer durchschnittlichen Nutzung in der Vergangenheit basieren. Die tatsächlichen Nutzungsaufzeichnungen in einem bestimmten vergangenen, aktuellen oder future Monat können von diesen Werten abweichen. Wenn Sie ein neuer AWS Kunde sind und mindestens einen Monat lang nichts

genutzt AWS haben, können wir Ihre Nutzungsdaten aufgrund unzureichender Daten nicht schätzen.

Themen

- [Grundlegendes zu den Grenzwerten für Daten in Cost Explorer](#)
- [Schätzung der Kosten für die stündliche Granularität von Cost Explorer](#)

Grundlegendes zu den Grenzwerten für Daten in Cost Explorer

Cost Explorer unterstützt bis zu 500 Millionen Nutzungsdatensätze für Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität und bis zu 500 Millionen Nutzungsdatensätze für stündliche Granularitätsfunktionen (Daten EC2 auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität und stündlicher Granularität für alle Dienste ohne Ressourcen).

Um sicherzustellen, dass Cost Explorer ein optimales Kundenerlebnis bieten kann, erhalten Sie einen Datenschwellenwertfehler, wenn Ihre geschätzten Nutzungsdaten über diesen Grenzwerten liegen, und Sie können Ihre Einstellungen nicht speichern.

Wenn Sie beim Einstellen von Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität den Fehler beim Datenschwellenwert erhalten, können Sie die Anzahl der Dienste reduzieren, für die Sie Daten auf Ressourcenebene aktivieren möchten. Wenn der Fehler weiterhin besteht, sollten Sie erwägen, Ihre Daten mithilfe von Kosten- und Nutzungsberichten (CUR) abzurufen. Sie können CUR so einrichten, dass es Ressourcen einschließt. IDs

Wenn Sie bei der Einstellung der stündlichen Granularität den Datenschwellenwertfehler erhalten, sollten Sie erwägen, zwischen stündlichen Kosten- und Nutzungsdaten für alle Dienste ohne Daten auf Ressourcenebene und EC2 Daten auf Ressourcenebene mit stündlicher Granularität zu wählen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, sollten Sie erwägen, Ihre Daten mithilfe von Kosten- und Nutzungsberichten (CUR) abzurufen. Sie können CUR so einrichten, dass Kosten- und Nutzungsinformationen mit stündlicher Granularität und Ressource abgerufen werden. IDs

Schätzung der Kosten für die stündliche Granularität von Cost Explorer

Cost Explorer bietet stündliche Granularitätsdaten zu einer täglichen Gebühr von 0,00000033 USD pro Nutzungsdatensatz, was 0,01 USD pro 1.000 Nutzungsdatensätzen pro Monat entspricht. Ein Nutzungsdatensatz entspricht einem Einzelelement mit einer bestimmten Ressource und einem bestimmten Nutzungstyp.

Cost Explorer stellt Ihnen täglich eine Rechnung auf der Grundlage der gesamten stündlichen Nutzungsdaten, die in Cost Explorer für die letzten 14 Tage gehostet wurden. Wenn Sie beispielsweise im letzten Monat täglich eine EC2 Instance ausgeführt haben und die stündliche Granularität aktiviert haben, hostet der Cost Explorer 336 Datensätze pro Tag (24 Stunden x 14 Tage) und berechnet Ihnen 0,0001 USD täglich (0,00000033 USD pro Datensatz x 336 Datensätze), was zu einer monatlichen Rechnung von 0,003 USD (0,0001 USD Tageskosten x 30) führt.

Für die Anzahl der bereitgestellten geschätzten Nutzungsdatensätze können Sie die Kosten anhand der bereitgestellten Formel selbst berechnen oder den AWS Preisrechner verwenden.

Konfiguration mehrjähriger und detaillierter Daten

Mit dem Verwaltungskonto können Sie mehrjährige Daten und detaillierte Daten im Cost Explorer aktivieren. Sie tun dies in den Cost Management-Einstellungen in der Konsole.

Um jedoch mehrjährige und detaillierte Daten zu aktivieren, müssen Sie zunächst den Zugriff verwalten, um Ihre Cost Management-Einstellungen einzusehen und zu bearbeiten. Siehe [Zugriffssteuerung mit IAM](#).

Um mehrjährige und detaillierte Daten einzurichten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Um historische Daten für bis zu 38 Monate abzurufen, wählen Sie Mehrjahresdaten mit monatlicher Granularität aus.
4. Um detaillierte Daten auf Ressourcenebene oder stündliche Daten zu aktivieren, sollten Sie die folgenden Optionen in Betracht ziehen:

Note

Die stündlichen Daten sowie die täglichen Daten auf Ressourcenebene sind für die letzten 14 Tage verfügbar.

- Stundenaufschlüsselung

- Wählen Sie Kosten- und Nutzungsdaten für alle AWS Services mit stündlicher Granularität aus, um stündliche Daten für alle AWS Services ohne Daten auf Ressourcenebene abzurufen.
- Wählen Sie Daten auf EC2 Ressourcenebene — Instanzen (Elastic Compute Cloud) aus, um EC2 Kosten und Nutzung auf Instanzebene mit stündlicher Granularität zu verfolgen.
- Tägliche Granularität
 - Wählen Sie Daten auf Ressourcenebene mit täglicher Granularität aus, um Daten auf Ressourcenebene für einzelne oder alle Dienste abzurufen. AWS
 - Wählen Sie aus der Dropdownliste AWS Dienste mit täglicher Granularität aus, für die Sie Daten auf Ressourcenebene aktivieren möchten.

 Note

Die Dropdownliste enthält nur die Dienste, die in den letzten sechs Monaten in Ihrer Organisation verwendet wurden. Sie werden beginnend mit den teuersten eingestuft.

5. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

 Note

Es kann bis zu 48 Stunden dauern, bis Änderungen an Ihren Dateneinstellungen in Cost Explorer übernommen werden. Außerdem können Sie nach dem Speichern Ihrer Einstellungen 48 Stunden lang keine weiteren Änderungen mehr vornehmen.

Wenn das geschätzte Datenvolumen für Ihre Einstellungen über dem Cost Explorer Explorer-Limit liegt, erhalten Sie eine Fehlermeldung, dass Sie den Datengrenzwert erreicht haben, und dass Sie Ihre Einstellungen nicht speichern können. Siehe „Grundlegendes zu den Schwellenwerten Cost Explorer Explorer-Daten“.

Zugriffssteuerung mit IAM

Sie können AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, um den Zugriff auf Ihre Cost Management-Einstellungen für einzelne Benutzer zu verwalten. Anschließend können Sie für jede IAM-Rolle oder jeden IAM-Benutzer Zugriff auf individueller Ebene gewähren oder entziehen. Sie müssen die folgenden Aktionen hinzufügen, um Einstellungen anzeigen und bearbeiten

zu können:ce:GetPreferences, ce:UpdatePreferencesce:GetDimensionValues, undce:GetApproximateUsageRecords.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für eine IAM-Richtlinie mit den entsprechenden Aktionen, mit denen Sie Ihre Cost Management-Einstellungen einsehen und bearbeiten können, um mehrjährige und detaillierte Daten zu aktivieren:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:GetPreferences",
        "ce:UpdatePreferences",
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetApproximateUsageRecords"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Verwenden der AWS Cost Explorer Explorer-API

Mit der Cost-Explorer-API können Sie Kosten- und Nutzungsdaten programmgesteuert abfragen. Sie können zusammengefasste Daten wie die gesamten monatlichen Kosten oder die tägliche Gesamtnutzung abfragen. Es ist auch möglich, detailliertere Daten wie die Anzahl der täglichen Schreibvorgänge für DynamoDB-Datenbanktabellen in Ihrer Produktionsumgebung abzufragen.

Wenn Sie eine Programmiersprache verwenden, die ein SDK für AWS bereitstellt, empfehlen wir Ihnen, das SDK zu verwenden. All dies AWS SDKs vereinfacht das Signieren von Anfragen erheblich und spart Ihnen im Vergleich zur Verwendung der AWS Cost Explorer Explorer-API viel Zeit. Darüber hinaus lassen sie SDKs sich problemlos in Ihre Entwicklungsumgebung integrieren und bieten einfachen Zugriff auf zugehörige Befehle.

Weitere Informationen zu den verfügbaren Produkten SDKs finden Sie unter [Tools für Amazon Web Services](#). Weitere Informationen zur AWS Cost Explorer Explorer-API finden Sie in der [AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz](#).

Service-Endpunkt

Die Cost-Explorer-API stellt den folgenden Endpunkt bereit:

`https://ce.us-east-1.amazonaws.com`

Erteilen von IAM-Berechtigungen zur Verwendung der AWS Cost Explorer Explorer-API

Einem Benutzer muss die ausdrückliche Berechtigung erteilt werden, die AWS Cost Explorer Explorer-API abzufragen. Informationen zur Richtlinie, die einem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen gewährt, finden Sie unter [Anzeigen der Kosten und Nutzung](#).

Bewährte Methoden für die AWS Cost Explorer Explorer-API

Es folgen die bewährten Methoden für die Arbeit mit der [Cost-Explorer-API](#).

Themen

- [Bewährte Methoden zum Konfigurieren des Zugriffs auf die Cost-Explorer-API](#)
- [Bewährte Methoden zur Abfrage der Cost-Explorer-API](#)
- [Bewährte Methoden zur Optimierung der Cost-Explorer-API-Kosten](#)

Bewährte Methoden zum Konfigurieren des Zugriffs auf die Cost-Explorer-API

Einem Benutzer müssen explizite Berechtigungen erteilt werden, um die Cost Explorer Explorer-API abzufragen. Wenn Sie einem Benutzer Zugriff auf die Cost Explorer Explorer-API gewähren, erhält diese Benutzerabfrage Zugriff auf alle Kosten- und Nutzungsdaten, die für dieses Konto verfügbar sind. Informationen zur Richtlinie, die einem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen gewährt, finden Sie unter [Anzeigen der Kosten und Nutzung](#).

Bei der Konfiguration des Zugriffs auf die Cost Explorer Explorer-API empfehlen wir, eine eindeutige Rolle für den Benutzer zu erstellen. Wenn Sie mehreren Benutzern Abfragezugriff auf die Cost Explorer Explorer-API gewähren möchten, empfehlen wir, für jeden von ihnen eine Rolle zu erstellen.

Bewährte Methoden zur Abfrage der Cost-Explorer-API

Wir empfehlen bei der Abfrage der Cost-Explorer-API Filterbedingungen zu verwenden, um die Abfragen einzugrenzen, damit Sie nur die Daten erhalten, die Sie benötigen. Sie können dazu den Zeitraum auf ein kürzeres Intervall verringern oder den für die Abfrage zurückgegebenen Ergebnissatz mithilfe von Filtern einschränken. Die Abfragen geben auf diese Weise schneller Daten zurück als beim Zugriff auf einen umfangreicheren Datensatz.

Der Abfrage Gruppierungsdimensionen hinzuzufügen kann das Ergebnis vergrößern und die Abfrageleistung beeinträchtigen. Abhängig vom Anwendungsfall kann es sinnvoll sein, die Daten stattdessen zu filtern.

Die Cost Explorer Explorer-API kann auf historische Daten und Daten für den aktuellen Monat für bis zu 13 Monate zugreifen. Sie kann außerdem Kostenprognosedaten mit täglicher Granularität für 3 Monate und mit monatlicher Granularität für 12 Monate bereitstellen.

Bewährte Methoden zur Optimierung der Cost-Explorer-API-Kosten

Die Abrechnung für die Cost-Explorer-API erfolgt pro paginierte Abfrage. Daher empfehlen wir den Datensatz für den Zugriff genau zu bestimmen, bevor Sie Abfragen übermitteln.

AWS Die Rechnungsinformationen werden bis zu dreimal täglich aktualisiert. Für typische Cost-Explorer-API-Workloads und -Anwendungsfälle wird eine Aufrufmusterkadenz zwischen einmal und mehrmals pro Tag erwartet. Um möglichst viele verfügbare up-to-date Daten zu erhalten, fragen Sie nach dem Zeitraum ab, an dem Sie interessiert sind.

Wenn Sie eine Anwendung unter Verwendung der Cost-Explorer-API erstellen, empfehlen wir einen Anwendungsentwurf mit einer Caching-Ebene. Auf diese Weise können Sie die zugrunde liegenden Daten regelmäßig für die Endbenutzer aktualisieren, ohne dass jedes Mal, wenn eine einzelne Person in der Organisation auf die Anwendung zugreift, Abfragen ausgelöst werden.

Verstehen Sie Ihre Kosten mithilfe von Cost Explorer-Berichten

Cost Explorer bietet Standard-Berichte, aber Sie können die Filter und Einschränkungen für die Erstellung der Berichte auch ändern. Der Cost Explorer bietet auch Möglichkeiten, Ihre Berichte zu speichern. Sie können die genaue Konfiguration als Lesezeichen speichern, die CSV-Datei mit den Daten herunterladen, die der Cost Explorer zur Erstellung Ihrer Diagramme verwendet hat, oder die Cost Explorer Explorer-Konfiguration als gespeicherten Bericht speichern. Cost Explorer speichert Ihre gespeicherten Berichte und listet sie auf der Berichtsseite zusammen mit den standardmäßigen Cost-Explorer-Berichten auf.

Themen

- [Verwenden der Standardberichte von Cost Explorer](#)
- [Erstellen eines Cost-Explorer-Berichts](#)
- [Anzeigen eines Cost-Explorer-Berichts](#)
- [Bearbeiten eines Cost-Explorer-Berichts](#)
- [Löschen eines Cost-Explorer-Berichts](#)
- [Speichern Ihrer Cost-Explorer-Konfiguration mit Lesezeichen oder Favoriten](#)
- [Herunterladen der CSV-Datei mit Kostendaten](#)

Verwenden der Standardberichte von Cost Explorer

Cost Explorer bietet Ihnen eine Reihe von Standard-Berichten. Sie können diese Berichte nicht ändern, aber Sie können sie verwenden, um Ihre eigenen benutzerdefinierten Berichte zu erstellen.

- [Kosten- und Nutzungsberichte](#)
- [Reserved Instance-Berichte](#)

Kosten- und Nutzungsberichte

Cost Explorer bietet Ihnen die folgenden Berichte, um Ihre Kosten nachzuvollziehen.

- [AWS Marketplace](#)
- [Tägliche Kosten](#)

- [Monatliche Kosten nach verknüpftem Konto](#)
- [Monatliche Kosten nach Service](#)
- [Kosten und Nutzung der monatlichen EC2 Betriebsstunden](#)

AWS Marketplace

Der AWS Marketplace-Bericht zeigt, wie viele Ausgaben Sie durch AWS Marketplace haben.

Tägliche Kosten

Der Bericht tägliche Kosten zeigt die Höhe Ihrer Ausgaben in den letzten sechs Monaten sowie eine Prognose zu Ihren Ausgaben im nächsten Monat.

Monatliche Kosten nach verknüpftem Konto

Der Bericht Monthly costs by linked account (Monatliche Kosten nach verknüpftem Konto) zeigt Ihre Kosten der letzten sechs Monate, nach verknüpften oder Mitgliedskonten gruppiert. Die obersten fünf Mitgliedskonten werden einzeln angezeigt und der Rest wird in einem Balken gruppiert.

Monatliche Kosten nach Service

Der Bericht Monatliche Kosten nach Service zeigt Ihre Kosten der letzten sechs Monate, nach Service gruppiert. Die oberen fünf Services werden einzeln angezeigt und der Rest wird in eine Leiste gruppiert.

Kosten und Nutzung der monatlichen EC2 Betriebsstunden

Der Bericht über monatliche EC2 Betriebskosten und Nutzung zeigt, wie viel Sie für aktive Reserved Instances ausgegeben haben (RIs).

Reserved Instance-Berichte

Cost Explorer bietet Ihnen die folgenden Berichte, um Ihre Reservierungen nachzuvollziehen.

In den Reservierungsberichten wird Ihre EC2 Amazon-Abdeckung und -Auslastung entweder in Stunden oder in normalisierten Einheiten angezeigt. Normalisierte Einheiten ermöglichen es Ihnen, Ihre EC2 Amazon-Nutzung für mehrere Instance-Größen einheitlich zu sehen. Angenommen, Sie führen eine xlarge-Instance und eine 2xlarge-Instance aus. Wenn Sie beide Instances für den gleichen Zeitraum ausführen, verwendet die 2xlarge-Instance doppelt so viel von Ihrer

Reservierung wie die xlarge-Instance, auch wenn beide Instances nur eine Instance-Stunde zeigen. Bei der Verwendung von normalisierten Einheiten anstelle von Instance-Stunden nutzte die xlarge-Instance acht normalisierte Einheiten und die 2xlarge-Instance nutzte 16 normalisierte Einheiten. Weitere Informationen finden Sie unter [Flexible Instance-Größe für EC2 Reserved Instances](#).

- [RI-Auslastungsberichte](#)
- [RI-Abdeckungsberichte](#)

RI-Auslastungsberichte

Die RI-Nutzungsberichte zeigen, wie viel von Ihren Amazon- EC2, Amazon Redshift-, Amazon RDS-, Amazon OpenSearch Service- und Amazon ElastiCache Reserved Instance (RIs) Sie nutzen, wie viel Sie durch die Nutzung gespart haben RIs, für wie viel Sie zu viel ausgegeben RIs haben und welche Nettoeinsparungen Sie durch Einkäufe RIs im ausgewählten Zeitraum erzielt haben. Auf diese Weise können Sie feststellen, ob Sie zu viele gekauft haben. RIs

Die Diagramme zur RI-Auslastung zeigen die Anzahl der RI-Stunden, die Ihr Konto verbraucht, und helfen Ihnen so, Ihre kombinierte Nutzung (Auslastung) für all Ihre Dienste zu verstehen RIs und zu überwachen. Außerdem wird angezeigt, wie viel Sie durch den Kauf einer Reservierung gegenüber den Kosten für On-Demand-Instances gespart haben, wie hoch die amortisierten Kosten Ihrer ungenutzten Reservierungen sind und wie hoch Ihre gesamten Nettoeinsparungen durch den Kauf von Reservierungen sind. AWS berechnet Ihre gesamten Nettoeinsparungen, indem die Kosten Ihrer ungenutzten Reservierungen von Ihren Reservierungseinsparungen abgezogen werden.

Die folgende Tabelle zeigt ein Beispiel für die potenzielle Ersparnis (alle Kosten sind in USD angegeben).

Beispiel für RI-Auslastung

Account	RI-Auslastung	Gekaufte RI-Stunden	Verwendete RI-Stunden	Nicht verwendete RI-Stunden	On-Demand-Kosten der verwendeten RI-Stunden	Effektive RI-Kosten	Nettoersparnis	Gesamte potenzielle Ersparnis

Account	RI-Auslastung	Gekaufte RI-Stunden	Verwendete RI-Stunden	Nicht verwendete RI-Stunden	On-Demand-Kosten der verwendeten RI-Stunden	Effektive RI-Kosten	Nettoersparnis	Gesamte potenzielle Ersparnis
Martha	0.50	100	50	50	\$200	\$150	\$50	\$250
Liu Jie	0.75	100	75	25	\$300	\$150	\$150	\$250
Saanvi	1.00	50	50	0	\$200	\$75	\$125	\$125

Wie in der obigen Tabelle dargestellt, zahlen Martha, Liu Jie und Saanvi für 1,50 USD pro Stunde und On-Demand-Stunden für RIs 4,00 USD pro Stunde. Wenn Sie dieses Beispiel weiter aufschlüsseln, können Sie sehen, wie viel jeder von ihnen durch den Kauf spart: RIs

- Martha kauft 100 RI-Stunden für 150 USD. Sie nutzt 50 Stunden, die 200 USD kosten würden, wenn sie On-Demand-Instances verwendet hätte. Sie spart 50 USD. Diese Kosten ergeben sich aus den 50 On-Demand-Stunden abzüglich der Kosten der RI. Sie konnte ihre Ersparnisse optimieren, indem sie mehr ihrer gekauften RI-Stunden nutzte, ihre RI auf andere Fälle umstellte oder sie RIs auf dem RI Marketplace verkaufte. Weitere Informationen zum Verkauf einer RI auf dem RI Marketplace finden Sie unter [Verkaufen auf dem Reserved Instance Marketplace](#) im [EC2 Amazon-Benutzerhandbuch](#).
- Liu Jie kauft 100 RI-Stunden für 150 USD. Er nutzt 75 Stunden, die 300 USD kosten würden, wenn er On-Demand-Instances verwendet hätte. Somit spart er 150 USD. Diese Kosten ergeben sich aus den 300 On-Demand-Stunden abzüglich der Kosten der RI.
- Saanvi kauft 50 RI-Stunden für 75 USD. Sie nutzt alle 50 Stunden, die 200 USD kosten würden, wenn sie On-Demand-Instances verwendet hätte. Somit spart sie 125 USD. Diese Kosten ergeben sich aus den 200 On-Demand-Stunden abzüglich der Kosten der RI.

Die Berichte ermöglichen es Ihnen, einen Auslastungsschwellenwert, ein sogenanntes Auslastungsziel, zu definieren und festzustellen RIs, welche Ihrem Auslastungsziel entsprechen und

RI-s, welche nicht ausreichend genutzt werden. Das Diagramm zeigt die RI-Nutzung als Prozentsatz der erworbenen RI-Stunden, die von übereinstimmenden Instances verwendet werden, gerundet auf den nächsten Prozentsatz.

Die Zielauslastung wird im Diagramm als gepunktete Linie und in der Tabelle unter dem Diagramm als farbige Statusleiste der RI-Auslastung dargestellt. RIs mit einer roten Statusleiste werden RIs, die keine Stunden verwendet. RIs mit gelber Statusleiste befinden sich unter Ihrem Auslastungsziel. RIs mit einer grünen Statusleiste haben Ihr Auslastungsziel erreicht. Instances mit einer grauen Leiste verwenden keine Reservierungen. Sie können das Auslastungsziel im Abschnitt Display Options ändern. Um die Auslastungsziel-Zeile aus dem Diagramm zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Show target line on chart. Sie können auch Budgets erstellen, die es Ihnen ermöglichen, Sie AWS zu benachrichtigen, wenn Sie Ihre Nutzungsziele unterschreiten. Weitere Informationen finden Sie unter [Managen Sie Ihre Kosten mit AWS Budgets](#).

Sie können das Diagramm filtern, um die Kaufkonten, Instance-Typen und anderes zu analysieren. RI-Berichte verwenden eine Kombination aus RI-spezifischen Filtern und regulären Cost-Explorer-Filtern. Die RI-spezifischen Filter stehen nur für die RI-Auslastungs- und RI-Abdeckungsberichte von Cost Explorer zur Verfügung. Sie sind nirgendwo anders verfügbar, wo Cost Explorer Explorer-Filter AWS verwendet werden. Die folgenden Filter sind verfügbar:

- Availability Zone – Filtert Ihre RI-Nutzung nach spezifischen Availability Zones.
- Instance-Typ – Filtert Ihre RI-Nutzung nach bestimmten Instance-Typen, zum Beispiel t2.micro oder m3.medium. Dies gilt auch für Amazon RDS-Instance-Klassen wie db.m4 und Amazon Redshift sowie für ElastiCache Knotentypen wie dc2.large.
- Verknüpfte Konten – Filtern Ihre Reservierungen nach spezifischen Mitgliedskonten.
- Plattform – Filtert Ihre RI-Nutzung nach Plattform, zum Beispiel Linux oder Windows. Das gilt auch für Amazon-RDS-Datenbank-Engines.
- Region – Filtert Ihre RI-Nutzung nach bestimmten Regionen, zum Beispiel USA Ost (Nord-Virginia) oder Asien-Pazifik (Singapur).
- Geltungsbereich (Amazon EC2) — Filtern Sie Ihre EC2 Amazon-Nutzung, um anzuzeigen RIs, welche Produkte für die Verwendung in bestimmten Availability Zones oder Regionen gekauft wurden.
- Tenancy (Amazon EC2) — Filtern Sie Ihre EC2 Amazon-Nutzung nach Tenancy, z. B. Dedicated oder Default. Die RI mit der Dedicated (Dediziert) Tenancy ist für einen Single Tenant reserviert, während die RI mit der Default (Standard) Tenancy die Hardware mit einer anderen RI teilen kann.

Sie können nicht nur Ihr Nutzungsziel ändern und Ihre Daten filtern RIs, sondern auch einzelne RI oder Gruppen auswählen, die im Diagramm angezeigt werden RIs sollen. Um ein einzelnes RI oder eine Auswahl von RIs RI auszuwählen, die im Diagramm angezeigt werden sollen, aktivieren Sie in der Tabelle unter dem Diagramm das Kontrollkästchen neben dem RI. Sie können bis zu 10 Leases gleichzeitig auswählen.

Cost Explorer zeigt die kombinierte Auslastung aller Ihrer Reservierungen RIs im Diagramm und die Auslastung für einzelne RI-Reservierungen in der Tabelle unter dem Diagramm. Die Tabelle umfasst außerdem einen Teil der folgenden Informationen für jede RI-Reservierung. Sie finden die folgenden Informationen für jede Reservierung in der herunterladbaren CSV-Datei:

- Kontoname – Der Name des Kontos, dem die RI-Reservierung gehört.
- Abonnement-ID – Die eindeutige Abonnement-ID für die RI-Reservierung.
- Reservation ID (Reservierungs-ID) – Die eindeutige ID für die RI-Reservierung.
- Instance-Typ – Die RI-Instance-Klasse, der Instance-Typ oder der Knotentyp, wie z. B. t2.micro, db.m4 oder dc2.large.
- RI-Auslastung – Der Prozentsatz der erworbenen RI-Stunden, die von übereinstimmenden Instances verwendet wurden.
- Gekaufte RI-Stunden — Die Anzahl der normalisierten gekauften Stunden für die RI-Reservierung.
- Verwendete RI-Stunden — Die Anzahl der normalisierten gekauften Stunden, die von passenden Instances genutzt wurden.
- Ungenutzte RI-Stunden — Die Anzahl der normalisierten gekauften Stunden, die von passenden Instances nicht genutzt wurden.

 Note

Die Kennzahlen für RI-Stunden werden anhand von Normalisierungsfaktoren berechnet.

- Account ID (Konto-ID) – Die eindeutige ID des Kontos, dem die RI-Reservierung gehört.
- Start Date (Startdatum) – Das Datum, an dem die RI beginnt.
- End Date (Enddatum) – Das Datum, an dem die RI abläuft.
- Zahlen von RIs — Die Nummern RIs , die mit der Reservierung verknüpft sind.
- Scope (Bereich) – Gibt an, ob diese RI für eine bestimmte Availability Zone oder Region gilt.
- Region – Die Region, in der die RI verfügbar ist.

- Availability Zone – Die Availability Zone, in der die RI zur Verfügung steht.
- Plattform (Amazon EC2) — Die Plattform, für die diese RI bestimmt ist.
- Tenancy (Amazon EC2) — Ob diese RI für eine gemeinsam genutzte oder eine dedizierte Instance gilt.
- Payment Option (Zahlungsoption) – Gibt an, ob es sich bei dieser RI um eine RI mit kompletter Vorauszahlung, partieller Vorauszahlung oder ohne Vorauszahlung handelt.
- Offering Type (Angebotstyp) – Gibt an, ob diese RI konvertierbar oder standardmäßig ist.
- On-Demand Cost Equivalent (On-Demand-Kostenentsprechung) – Die Kosten der RI-Stunden, die Sie genutzt haben, basierend auf den öffentlichen On-Demand-Preisen.
- Amortized Upfront Fee (Amortisierte Vorauszahlungsgebühr) – Die Vorauszahlungskosten dieser Reservierung, amortisiert über den RI-Zeitraum.
- Amortized Recurring Charges (Amortisierte regelmäßige Gebühren) – Die monatlichen Kosten dieser Reservierung, amortisiert über den RI-Zeitraum
- Effective RI Cost (RI-Ist-Kosten) – Die Kombination aus amortisierter Vorauszahlung und amortisierten regelmäßigen Kosten der RI-Stunden, die Sie gekauft haben
- Net Savings (Nettoeinsparungen) – Der Betrag, den Sie laut Cost-Explorer-Schätzungen durch den Kauf von Reservierungen eingespart haben.
- Potential Savings (Potenzielle Einsparungen) – Die gesamten potenziellen Einsparungen, die Sie erzielen können, wenn Sie Ihre gesamte RI verwenden.
- Average On-Demand Rate (Durchschnittliche On-Demand-Rate) – Die durchschnittliche On-Demand-Rate für die genutzten RI-Stunden. Wenn Sie die On-Demand-Raten für einen längeren Zeitraum anzeigen, gibt die On-Demand-Rate jegliche Preisänderungen im betreffenden Zeitraum an.

Wenn für den angegebenen Zeitraum keine Nutzung vorliegt, wird die durchschnittliche On-Demand-Rate als N/A (–) gemeldet.

- Total Asset Value (Komponentengesamtwert) – die Istkosten für den Reservierungszeitraum. Der Komponentengesamtwert berücksichtigt sowohl das Startdatum als auch das End- oder das Kündigungsdatum.
- Effective Hourly Rate (Ist-Stundensatz) – Der Ist-Stundensatz Ihrer RI-Gesamtkosten. Im Stundensatz werden die Vorauszahlungsgebühren und die wiederkehrenden Gebühren berücksichtigt.
- Upfront Fee (Vorauszahlung) – Die einmaligen Vorabkosten für die gekauften RI-Stunden.

- Hourly Recurring Fee (Regelmäßiger Stundensatz) – Der Ist-Stundensatz Ihrer monatlichen RI-Kosten. Der wiederkehrende Stundensatz berücksichtigt nur die wiederkehrenden Gebühren.
- RI Cost For Unused Hours (RI-Kosten für nicht genutzte Stunden) – Der Betrag, den Sie für nicht genutzte RI-Stunden aufgewendet haben

Anhand dieser Informationen können Sie ermitteln, wie viele Stunden der RI-Nutzung Sie verbraucht haben und wie viele RI-Stunden Sie reserviert, aber im ausgewählten Zeitraum nicht verwendet haben.

Das tägliche RI-Auslastung; zeigt Ihre RI-Auslastung für die vorherigen drei Monaten pro Tag an. Die monatliche RI-Auslastung zeigt Ihre RI-Auslastung für die vorherigen 12 Monate pro Monat an.

RI-Abdeckungsberichte

Die RI-Coverage-Berichte zeigen, wie viele Ihrer Amazon- EC2, Amazon Redshift-, Amazon RDS-, Amazon OpenSearch Service- und ElastiCache Amazon-Instance-Stunden abgedeckt sind RIs, wie viel Sie für On-Demand-Instances ausgegeben haben und wie viel Sie möglicherweise gespart hätten, wenn Sie mehr Reservierungen gekauft hätten. Auf diese Weise können Sie feststellen, ob Sie zu wenig gekauft haben. RIs

In den Tabellen zur Abdeckung von RI wird angezeigt, wie viel Prozent der Instance-Stunden, die Ihr Konto genutzt hat und die durch Reservierungen abgedeckt waren. So können Sie den gesamten Versicherungsschutz für Ihre RIs Kunden besser nachvollziehen und überwachen. Sie zeigen auch, wie viel Sie für On-Demand-Instances ausgegeben haben und wie viel Sie möglicherweise durch den Kauf weiterer Reservierungen eingespart hätten.

Sie können einen Grenzwert für die gewünschte Deckung definieren RIs, ein sogenanntes Deckungsziel, anhand dessen Sie sehen können, wo Sie mehr reservieren können RIs.

Die Zielabdeckung wird im Diagramm als gestrichelte Linie dargestellt, die durchschnittliche Abdeckung wird in der Tabelle unter dem Diagramm als farbige Statusleiste angezeigt. Instances mit einer roten Statusleiste sind Instances ohne RI-Abdeckung. Instances mit einer gelben Statusleiste liegen unter dem Abdeckungsziel. Instances mit einer grünen Statusleiste haben das Abdeckungsziel erfüllt. Instances mit einer grauen Leiste verwenden keine Reservierungen. Sie können das Abdeckungsziel im Abschnitt Display Options ändern. Um die Abdeckungsziel-Zeile aus dem Diagramm zu entfernen, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Show target line on chart. Sie können auch Deckungsbudgets erstellen, die es Ihnen ermöglichen, Sie AWS zu benachrichtigen, wenn Sie Ihr Deckungsziel unterschreiten. Weitere Informationen finden Sie unter [Managen Sie Ihre Kosten mit AWS Budgets](#).

Die RI-Abdeckungsberichte verwenden die Cost Explorer-Filter anstelle der RI-Auslastungsfilter. Sie können das Diagramm filtern, um die Kaufkonten, Instance-Typen und anderes zu analysieren. RI-Berichte verwenden eine Kombination aus RI-spezifischen Filtern und regulären Cost-Explorer-Filtern. Die RI-spezifischen Filter sind nur für die Berichte „RI-Auslastung“ und „RI-Abdeckung“ in Cost Explorer verfügbar und nicht verfügbar, wo Cost Explorer-Filter AWS verwendet werden. Die folgenden Filter sind verfügbar:

- Availability Zone – Filtert Ihre RI-Nutzung nach spezifischen Availability Zones.
- Instance-Typ – Filtert Ihre RI-Nutzung nach bestimmten Instance-Typen, zum Beispiel t2.micro oder m3.medium. Dies gilt auch für Amazon-RDS-Instance-Klassen wie db.m4.
- Linked Account (Verknüpftes Konto) – Filtert Ihre RI-Nutzung nach spezifischen Mitgliedskonten.
- Plattform – Filtert Ihre RI-Nutzung nach Plattform, zum Beispiel Linux oder Windows. Das gilt auch für Amazon-RDS-Datenbank-Engines.
- Region – Filtert Ihre RI-Nutzung nach bestimmten Regionen, zum Beispiel USA Ost (Nord-Virginia) oder Asien-Pazifik (Singapur).
- Geltungsbereich (Amazon EC2) — Filtern Sie Ihre EC2 Amazon-Nutzung, um anzuzeigen RIs , welche Produkte für die Verwendung in bestimmten Availability Zones oder Regionen gekauft wurden.
- Tenancy (Amazon EC2) — Filtern Sie Ihre EC2 Amazon-Nutzung nach Tenancy, z. B. Dedicated oder Default. Die Dedicated (Dediziert) RI ist für einen Single Tenant reserviert und die Default (Standard)-RI kann die Hardware mit einer anderen RI teilen.

Zusätzlich zur Änderung Ihres Abdeckungsziels und der Filterung Ihrer Instance-Typen mit den verfügbaren Filtern können Sie einen einzelnen Instance-Typ oder eine Gruppe von Instance-Typen im Diagramm auswählen. Um einen einzelnen Instance-Typ oder eine Auswahl von Instance-Typen im Diagramm anzuzeigen, markieren Sie das Kontrollkästchen neben dem entsprechenden Instance-Typ in der Tabelle unter dem Diagramm. Sie können bis zu 10 Instances gleichzeitig auswählen.

Cost Explorer zeigt die kombinierte Abdeckung aller Ihrer Instance-Typen im Diagramm und die Abdeckung für einzelne Instance-Typen in der Tabelle unter dem Diagramm. Die Tabelle umfasst außerdem einen Teil der folgenden Informationen für jeden Instance-Typ. Sie finden die folgenden Informationen für jeden Instance-Typ in der herunterladbaren CSV-Datei:

- Instance-Typ (Amazon EC2), Instance-Klasse (Amazon RDS) oder Knotentyp (Amazon Redshift oder Amazon ElastiCache) — Die RI-Instance-Klasse, der Instance-Typ oder der Knotentyp, z. B. t2.micro, db.m4 oder dc2.large.

- **Database Engine (Amazon RDS)** — Filtern Sie Ihre Amazon RDS-Abdeckung, um anzuzeigen, RIs dass sie eine bestimmte Datenbank-Engine wie Amazon Aurora, MySQL oder Oracle abdecken.
- **Bereitstellungsoption (Amazon RDS)** — Filtern Sie Ihre Amazon RDS-Abdeckung, um anzuzeigen RIs , dass sie eine bestimmte Bereitstellungsoption abdecken, z. B. Multi-AZ-Bereitstellungen.
- **Region** – Die Region, in der die Instance ausgeführt wurde, wie z. B. us-east-1.
- **Plattform (Amazon EC2)** — Die Plattform, für die diese RI bestimmt ist.
- **Tenancy (Amazon EC2)** — Ob diese RI für eine gemeinsam genutzte, dedizierte oder Host-Instance bestimmt ist.
- **Average Coverage (Durchschnittliche Abdeckung)** – Die durchschnittliche Anzahl von Nutzungsstunden, die von einer Reservierung abgedeckt sind.
- **RI Covered Hours (Von RI abgedeckte Stunden)** – Die Anzahl an Nutzungsstunden, die eine Reservierung abdeckt.
- **On-Demand Hours (On-Demand-Stunden)** – Die Anzahl von Nutzungsstunden, die nicht von Reservierungen abgedeckt sind.
- **On-Demand Cost (On-Demand-Kosten)** – Der Betrag, den Sie für On-Demand-Instances ausgegeben haben.
- **Total Running Hours (Gesamte Betriebsstunden)** – Die Gesamtanzahl der Nutzungsstunden, sowohl abgedeckt als auch nicht abgedeckt.

Anhand dieser Informationen können Sie nachverfolgen, wie viele Stunden Sie nutzen und wie viele dieser Stunden abgedeckt RIs sind.

Das tägliche Diagramm zeigt die Anzahl der RI-Stunden, die Ihr Konto täglich verwendet, für die letzten drei Monate. Das monatliche Diagramm zeigt Ihre RI-Auslastung für einen Zeitraum der vorherigen 12 Monate, aufgelistet nach Monat.

Erstellen eines Cost-Explorer-Berichts

Sie können die Konsole verwenden, um die Ergebnisse einer Cost-Explorer-Abfrage als Bericht zu speichern.

Note

Cost-Explorer-Berichte können geändert werden. Es wird ausdrücklich empfohlen, dass sie nicht zu Prüfzwecken genutzt werden.

Einen Cost-Explorer-Bericht speichern

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Explorer Saved Reports aus.
3. Wählen Sie Neuen Bericht erstellen aus. Damit werden alle Cost-Explorer-Einstellungen auf Ihre Standardeinstellungen zurücksetzen.
4. Wählen Sie einen Berichtstyp aus.
5. Wählen Sie Create report (Bericht erstellen) aus.
6. Passen Sie Ihre Cost-Explorer-Einstellungen an.
7. Wählen Sie In Berichtsbibliothek speichern aus.
8. Geben Sie im Dialogfeld In Berichtsbibliothek speichern einen Namen für Ihren Bericht ein, und wählen Sie dann Bericht speichern aus.

Anzeigen eines Cost-Explorer-Berichts

Sie können die Konsole verwenden, um gespeicherte Cost-Explorer-Berichte anzuzeigen.

So zeigen Sie Ihre gespeicherten Berichte an

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Explorer Saved Reports aus.

Bearbeiten eines Cost-Explorer-Berichts

Sie können über die Konsole Cost-Explorer-Berichte bearbeiten.

Um einen Bericht zu bearbeiten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Explorer Saved Reports aus.
3. Wählen Sie den Bericht aus, den Sie bearbeiten möchten.

 Note

Sie können die vordefinierten Berichte nicht bearbeiten. Wenn Sie einen der vordefinierten Berichte als Ausgangspunkt für einen Bericht wählen, geben Sie einen neuen Berichtsnamen in das Feld Berichtsname ein und fahren Sie mit diesem Verfahren fort.

4. Passen Sie Ihre Cost-Explorer-Einstellungen an.
5. Wählen Sie Speichern, um den vorhandenen Bericht zu überschreiben, oder wählen Sie Als neuen Bericht speichern.
6. Geben Sie im Dialogfeld In Berichtsbibliothek speichern einen Namen für Ihren Bericht ein, und wählen Sie dann Bericht speichern aus.

Löschen eines Cost-Explorer-Berichts

Sie können die Konsole verwenden, um gespeicherte Cost-Explorer-Berichte zu löschen.

Löschen eines gespeicherten Berichts

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Explorer Saved Reports aus.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Bericht, den Sie löschen möchten.

 Note

Die Seite Berichte enthält vordefinierte Berichte, die nicht gelöscht werden können. Diese Standardberichte sind durch ein Schlosssymbol gekennzeichnet. Sie können jedoch benutzerdefinierte Berichte löschen.

4. Wählen Sie Löschen aus.
5. Wählen Sie im Dialogfeld Berichte löschen die Option Löschen aus.

Speichern Ihrer Cost-Explorer-Konfiguration mit Lesezeichen oder Favoriten

Sie können Ihr Datum, Ihren Filter, Ihren Diagrammstil, Ihre Gruppierung nach und Ihre erweiterten Einstellungen speichern, indem Sie den Cost Explorer URLs als Favoriten oder Lesezeichen in Ihrem Browser speichern. Wenn Sie zu dem Link zurückkehren, den Sie gespeichert haben, aktualisiert Cost Explorer die Seite mit aktuellen Kostendaten für den ausgewählten Zeitbereich und zeigt die neueste Prognose an. Mit dieser Funktion können Sie eine Konfiguration speichern, die Sie wahrscheinlich häufig verwenden und aktualisieren wollen. Sie können auch eine Konfiguration für einen bestimmten, unveränderlichen Zeitbereich speichern, indem Sie den Zeitbereich Custom (Benutzerdefiniert) sowie feste Start- und Enddaten für das Diagramm verwenden.

Warning

Wenn Sie eine Reihe von Konfigurationen speichern wollen, stellen Sie sicher, dass das jeweilige Lesezeichen oder der Favorit einen eindeutigen Namen hat, sodass Sie keine älteren Konfigurationen überschreiben, wenn Sie eine neue URL speichern.

Herunterladen der CSV-Datei mit Kostendaten

Wenn Sie sich umfassende Details ansehen möchten, können Sie eine CSV-Datei (Comma-Separated Values, kommagetrennte Werte) der Kostendaten herunterladen, die Cost Explorer zum Generieren des Diagramms verwendet. Das sind dieselben Daten, die in der Datentabelle unter dem Diagramm angezeigt werden. Die Datentabelle zeigt manchmal nicht den vollständigen Datensatz an, der für das Diagramm verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie unter [Die Cost-Explorer-Datentabelle](#).

Herunterladen einer CSV-Datei

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Konfigurieren Sie Cost Explorer, um die Optionen zu verwenden, die in der CSV-Datei enthalten sein sollen.
3. Wählen Sie CSV herunterladen aus.

Beachten Sie im Hinblick auf das Format des CSV-Downloads Folgendes:

- Wenn Sie die CSV-Datei in einem Tabellenformat anzeigen, stellen die Spalten der Datei die Kosten und die Zeilen die Zeit dar. Im Vergleich zur Cost-Explorer-Datentabelle in der Konsole sind Spalten und Zeilen vertauscht.
- Die Datei zeigt Daten mit einer Genauigkeit von bis zu 15 Dezimalstellen an.
- Die Datei zeigt Daten im YYYY-MM-DD Format.

Managen Sie Ihre Kosten mit AWS Budgets

Mithilfe von AWS Budgets können Sie Ihre AWS Kosten und Nutzung verfolgen und entsprechende Maßnahmen ergreifen. Mithilfe von AWS Budgets können Sie Ihre aggregierten Nutzungs- und Deckungskennzahlen für Ihre Reserved Instances (RIs) oder Savings Plans überwachen. Wenn Sie AWS Budgets noch nicht kennen, finden Sie weitere Informationen unter [Bewährte Methoden für Budgets AWS](#).

Sie können AWS Budgets verwenden, um die simple-to-complex Kosten- und Nutzungsverfolgung zu aktivieren. Hier einige Beispiele:

- Festlegen eines monatlichen Kostenbudgets mit einem festen Zielbetrag, um alle mit Ihrem Konto verbundenen Kosten nachzuverfolgen. Sie können sowohl über die tatsächlichen Ausgaben (nachdem sie angefallen sind) als auch über die prognostizierten Ausgaben (bevor sie angefallen sind) benachrichtigt werden.
- Festlegung eines monatlichen Kostenbudgets mit einem variablen Zielbetrag, wobei das Budgetziel mit jedem weiteren Monat um 5 Prozent erhöht wird. Dann können Sie Benachrichtigungen für 80 Prozent des budgetierten Betrags konfigurieren und eine Aktion anwenden. Beispielsweise können Sie automatisch eine benutzerdefinierte IAM-Richtlinie anwenden, die Ihnen die Möglichkeit verweigert, zusätzliche Ressourcen in einem Konto bereitzustellen.
- Festlegen eines monatlichen Nutzungsbudgets mit einem festen Nutzungsbetrag und Benachrichtigungen mit Prognosen, um sicherzustellen, dass Sie die Service-Limits für einen bestimmten Service einhalten.
- Festlegen eines täglichen Auslastungs- oder Abdeckungsbudgets, um Ihre RI oder Savings Plans nachzuverfolgen. Sie können wählen, ob Sie per E-Mail und Amazon-SNS-Themen benachrichtigt werden möchten, wenn Ihre Auslastung an einem bestimmten Tag unter 80 Prozent fällt.

AWS Budgetinformationen werden bis zu dreimal täglich aktualisiert. Aktualisierungen werden normalerweise 8 bis 12 Stunden nach der vorherigen Aktualisierung durchgeführt. Mit Budgets können Sie Ihre Gesamtkosten, Ihre Gesamtkosten, Ihre ungemischten, amortisierten und Ihre amortisierten Nettokosten verfolgen. Budgets können Gebühren wie Rabatte, Rückerstattungen, Supportgebühren und Steuern enthalten oder ausschließen.

Sie können die folgenden Budget-Typen erstellen:

- **Kostenbudgets:** Legen Sie Ausgabenlimits für Services fest und erhalten Sie Benachrichtigungen, wenn sich die Kosten Ihrem definierten Schwellenwert nähern oder diesen überschreiten.
- **Nutzungsbudgets:** Legen Sie Nutzungslimits für einen oder mehrere Dienste fest und lassen Sie sich benachrichtigen, wenn sich die Nutzung Ihrem festgelegten Schwellenwert nähert oder diesen überschreitet.
- **RI-Nutzungsbudgets:** Definieren Sie einen Nutzungsschwellenwert für Sie RIs und erhalten Sie Benachrichtigungen, wenn die Nutzung unter diesen Wert fällt. So können Sie erkennen, ob Sie nicht oder zu wenig genutzt werden RIs.
- **Budgets für die RI-Abdeckung:** Legen Sie einen Deckungsschwellenwert fest und lassen Sie sich benachrichtigen, wenn der Prozentsatz Ihrer Instance-Stunden unter diesen Wert RIs fällt. Auf diese Weise können Sie überwachen, wie viel Ihrer Nutzung durch Reservierungen abgedeckt ist.
- **Nutzungsbudgets für Savings Plans:** Legen Sie einen Nutzungsschwellenwert für Ihre Savings Plans fest und erhalten Sie Benachrichtigungen, wenn die Nutzung unter diesen Wert fällt, sodass Sie ungenutzte oder nicht ausreichend genutzte Savings Plans identifizieren können.
- **Deckungsbudgets für Savings Plans:** Definieren Sie einen Deckungsschwellenwert und lassen Sie sich benachrichtigen, wenn der Prozentsatz Ihrer berechtigten Nutzung, der durch Savings Plans abgedeckt wird, unter diesen Wert fällt. So können Sie nachverfolgen, wie viel Ihrer Nutzung durch Savings Plans abgedeckt ist.

Sie können optionale Benachrichtigungen einrichten, die Sie warnen, wenn Sie Ihren budgetierten Betrag für Kosten oder Nutzungsbudgets überschreiten oder voraussichtlich überschreiten werden. Oder wenn Sie Ihre angestrebten Nutzungs- und Deckungsziele für RI- oder Savings Plans Plans-Budgets unterschreiten. Sie können Benachrichtigungen an ein Amazon-SNS-Thema, eine E-Mail-Adresse oder an beide senden lassen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

Wenn Sie die konsolidierte Fakturierung in einer Organisation verwenden und Inhaber des Verwaltungskontos sind, können Sie mit IAM-Richtlinien den Zugriff auf Budgets durch Mitgliedskonten kontrollieren. Standardmäßig können Eigentümer von Mitgliedskonten ihre eigenen Budgets erstellen, aber sie können keine Budgets für andere Benutzer erstellen oder bearbeiten. Sie können Rollen mit Berechtigungen erstellen, die es Benutzern ermöglichen, Budgets in einem bestimmten Konto zu erstellen, zu bearbeiten, zu löschen oder zu lesen. Wir unterstützen jedoch keine kontoübergreifende Nutzung.

Ein Budget ist nur für Benutzer sichtbar, die Zugriff auf das Konto, mit dem das Budget erstellt wurde, und auf das Budget selbst haben. Beispielsweise kann ein Verwaltungskonto ein Budget

erstellen, das die Kosten eines bestimmten Mitgliedskontos nachverfolgt. Das Mitgliedskonto kann jedoch dasselbe Budget nur anzeigen, wenn es Zugriff auf das Verwaltungskonto erhält. Weitere Informationen finden Sie unter [Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen](#). Weitere Informationen zu AWS Organizations finden Sie im [AWS Organizations Benutzerhandbuch](#).

Note

Zwischen dem Zeitpunkt, an dem eine Gebühr anfällt, und dem Zeitpunkt, zu dem Sie von AWS Budgets eine Benachrichtigung über die Gebühr erhalten, kann es zu Verzögerungen kommen. Der Grund hierfür ist die Zeitspanne zwischen dem Zeitpunkt, zu dem eine AWS-Ressource verwendet wird, und dem Zeitpunkt der Fakturierung der Ressourcennutzung. Möglicherweise fallen zusätzliche Kosten oder Nutzungskosten an, die Ihren Schwellenwert für die Budgetbenachrichtigung überschreiten, bevor AWS Budgets Sie benachrichtigen kann, und Ihre tatsächlichen Kosten oder Nutzung können nach Erhalt der Benachrichtigung weiter steigen oder sinken.

Themen

- [Bewährte Methoden für Budgets AWS](#)
- [Erstellen eines Budgets](#)
- [Anzeigen Ihrer Budgets](#)
- [Bearbeiten eines Budgets](#)
- [herunterladen eines Budgets](#)
- [Kopieren von Budgets](#)
- [Löschen eines Budgets](#)
- [Konfiguration von Budgetaktionen](#)
- [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#)
- [Empfangen von Budgetwarnungen in Chat-Anwendungen](#)

Bewährte Methoden für Budgets AWS

Beachten Sie bei der Arbeit mit Budgets die folgenden bewährten Methoden.

Themen

- [Kontrolle des Zugriffs auf AWS Budgets](#)

- [Budgetmaßnahmen verstehen](#)
- [Budgets festlegen](#)
- [Verwenden Sie die erweiterten Optionen bei der Festlegung von Kostenbudgets](#)
- [Informationen zur Aktualisierungshäufigkeit von Budgets AWS](#)
- [Budgetwarnungen einrichten](#)
- [Budgetwarnungen mithilfe von Amazon SNS SNS-Themen einrichten](#)
- [Budgets taggen](#)
- [Überprüfung von Budgets bei Änderungen der Organisationsstruktur](#)

Kontrolle des Zugriffs auf AWS Budgets

Damit Benutzer Budgets in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole erstellen können, müssen Sie den Benutzern auch Folgendes gestatten:

- Anzeigen von Abrechnungsinformationen
- CloudWatch Amazon-Alarme erstellen
- Erstellen von Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)-Benachrichtigungen

Weitere Informationen dazu, wie Sie Benutzern ermöglichen, Budgets in der AWS -Budgets-Konsole zu erstellen, finden Sie unter [Erlaubt Benutzern, Budgets zu erstellen](#).

Sie können Budgets außerdem programmgesteuert mithilfe der Budgets-API erstellen. Bei der Konfiguration des Zugriffs auf die Budgets-API empfehlen wir, eine eindeutige Benutzerrolle für programmatische Anfragen zu erstellen. Auf diese Weise können Sie genauere Zugriffskontrollen zwischen den Personen in Ihrer Organisation, die Zugriff auf die AWS Budgets-Konsole haben, und der API definieren. Um mehreren Benutzern Abfragezugriff auf die Budgets-API zu gewähren, empfehlen wir, für jeden von ihnen eine Rolle zu erstellen.

Budgetmaßnahmen verstehen

Verwendung von verwalteten Richtlinien

Es gibt zwei AWS verwaltete Richtlinien, die Ihnen den Einstieg in Budgetaktionen erleichtern sollen. eine für den Benutzer und eine für Budgets. Diese Richtlinien sind verwandt. Die erste Richtlinie stellt sicher, dass ein Benutzer eine Rolle an den Budgets-Service übergeben kann, die zweite erlaubt Budgets, die Aktion auszuführen.

Wenn Sie nicht die richtigen Berechtigungen für den Benutzer und für AWS Budgets konfiguriert und zugewiesen haben, kann AWS Budgets Ihre konfigurierten Aktionen nicht ausführen. Um eine korrekte Konfiguration und Ausführung zu gewährleisten, haben wir diese verwalteten Richtlinien so konfiguriert, dass Ihre AWS Budget-Aktionen wie vorgesehen funktionieren. Wir empfehlen Ihnen, diese IAM-Richtlinien zu verwenden, um sicherzustellen, dass Sie Ihre bestehende IAM-Richtlinie für AWS Budgets nicht aktualisieren müssen, wenn eine neue Funktion hinzugefügt wird. Wir fügen der verwalteten Richtlinie standardmäßig neue Funktionen hinzu.

Weitere Informationen über verwaltete Richtlinien finden Sie unter [Verwaltete Richtlinien](#).

Weitere Informationen zu AWS Budget-Aktionen finden Sie im [Konfiguration von Budgetaktionen](#) Abschnitt.

Verwenden von Amazon EC2 Auto Scaling

Wenn eine Budgetaktion verwendet wird, um eine EC2 Amazon-Instance in einer Auto Scaling Group (ASG) zu stoppen, startet Amazon EC2 Auto Scaling die Instance neu oder startet neue Instances, um die gestoppte Instance zu ersetzen. Daher ist „Shutdown budget actions is not effective to Amazon EC2 /Amazon RDS budget actions“ nur wirksam, wenn Sie eine zweite Budgetaktion kombinieren, die Berechtigungen für die Rolle entfernt, die von der Launch-Konfiguration verwendet wird, die die ASG verwaltet.

Budgets festlegen

Verwenden Sie AWS Budgets, um benutzerdefinierte Budgets auf der Grundlage Ihrer Kosten, Nutzung, Reservierungsauslastung und Reservierungsabdeckung festzulegen.

Mit AWS Budgets können Sie Budgets auf wiederkehrender Basis oder für einen bestimmten Zeitraum festlegen. Wir empfehlen allerdings, das Budget auf wiederkehrender Basis einzurichten, damit Sie nicht unerwartet keine Budgetwarnungen mehr erhalten.

Verwenden Sie die erweiterten Optionen bei der Festlegung von Kostenbudgets

Kostenbudgets können nach gemischten, unvermischten, unvermischten, amortisierten oder amortisierten Nettokosten aggregiert werden. Darüber hinaus können Kostenbudgets Erstattungen, Gutschriften, im Voraus zu zahlende Reservierungsgebühren, wiederkehrende Reservierungsgebühren, nicht reservierungsbezogene Abonnementkosten, Steuern und Support-Gebühren enthalten oder nicht enthalten.

Informationen zur Aktualisierungshäufigkeit von Budgets AWS

AWS Die Abrechnungsdaten, die Budgets zur Überwachung der Ressourcen verwendet, werden mindestens einmal täglich aktualisiert. Beachten Sie, dass dieser Datenaktualisierungsrhythmus die Grundlage für die Aktualisierung der Budgetinformationen und den Versand der verknüpften Warnungen bildet.

Budgetwarnungen einrichten

Budgetwarnungen können an bis zu 10 E-Mail-Adressen und ein Amazon-SNS-Thema gesendet werden. Sie können in den Budgets Warnungen für tatsächliche oder vorhergesagte Werte festlegen.

Tatsächliche Warnungen werden nur einmal pro Budget und Budget-Zeitraum gesendet, wenn ein Budget den Grenzwert für die tatsächliche Warnung erstmals erreicht.

Prognosengestützte Warnungen werden auf Basis des jeweiligen Budgets und Budget-Zeitraums gesendet. In einem budgetierten Zeitraum kann es zu mehr als einer Warnung kommen, wenn die vorhergesagten Werte während dieser Zeitspanne den Warngrenzwert überschreiten, unterschreiten und dann erneut überschreiten.

AWS benötigt etwa 5 Wochen an Nutzungsdaten, um Budgetprognosen zu erstellen. Wenn Sie Warnungen auf Basis eines vorhergesagten Betrags für ein Budget einrichten, wird dieser Budgetalarm erst ausgelöst, wenn genügend Nutzungsverlaufsdaten vorhanden sind.

Das folgende Video zeigt, wie wichtig es ist, Budgetwarnungen einzurichten, die Ihnen die Kontrolle über Ihre Ausgaben geben. Es geht auch um die Verwendung der Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) zur Erhöhung der Sicherheit Ihres Kontos.

[So richten Sie AWS Multi-Faktor-Authentifizierung \(MFA\) und AWS Budgetwarnungen ein](#)

Budgetwarnungen mithilfe von Amazon SNS SNS-Themen einrichten

Wenn Sie ein Budget erstellen, das Benachrichtigungen an ein Amazon-SNS-Thema sendet, benötigen Sie ein bereits vorhandenes Amazon-SNS-Thema oder müssen eines erstellen. Amazon-SNS-Themen ermöglichen Ihnen, Benachrichtigungen nicht nur per E-Mail, sondern zusätzlich via SMS zu senden.

Damit Budget-Benachrichtigungen erfolgreich gesendet werden, muss das Budget über die Berechtigung zum Senden einer Benachrichtigung an Ihr Thema verfügen. Außerdem müssen Sie

das Abonnement des Amazon-SNS-Benachrichtigungsthemas akzeptieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

Budgets taggen

Sie können Tags verwenden, um den Zugriff auf Ihre AWS Budget-Ressourcen zu kontrollieren. Sie können auch Berechtigungen auf Ressourcenebene verwenden, um den Zugriff auf eine oder mehrere AWS Budgets-Ressourcen in einer AWS Identity and Access Management (IAM) -Richtlinie zu gewähren oder zu verweigern. Dies ermöglicht eine einfache Budgetverwaltung und -prüfung und verbessert so die Unternehmensführung und Informationssicherheit. Sie können die Benutzer, Rollen und Aktionen angeben, die für die AWS Budgets-Ressourcen zulässig sind.

Um Budgets Stichwörter hinzuzufügen, verwenden Sie AWS Budgets in der Billing and Cost Management-Konsole oder programmgesteuert mithilfe der [Budgets-API](#).

Sie können Tags hinzufügen, wenn Sie eine AWS Budgets-Ressource erstellen oder später die Konsole oder den TagResource Vorgang verwenden.

Sie können die Tags einer AWS Budgets-Ressource in der Konsole oder durch Aufrufen des ListTagsForResource Vorgangs anzeigen.

Sie können Stichwörter aus einer AWS Budgets-Ressource mithilfe der Konsole oder durch Aufrufen des UntagResource Vorgangs entfernen.

Note

AWS Budgets unterstützt keine Tags für die Kostenzuweisung. Das bedeutet, dass Sie keine Tag-Informationen in Kosten- und Nutzungsdaten sehen werden, z. B. in Datenexporten, Kosten- und Nutzungsberichten oder im Cost Explorer.

Überprüfung von Budgets bei Änderungen der Organisationsstruktur

Wenn ein Mitgliedskonto eine AWS Organisation verlässt, ändert sich das Verhalten des Haushalts erheblich. Beachten Sie die folgenden Punkte:

- AWS In den Budgets werden nur die Kosten erfasst, die entstehen, nachdem ein Mitgliedskonto die Organisation verlassen hat.
- Es wird keine Benachrichtigung gesendet, wenn sich dieses Tracking-Verhalten ändert.

- Historische Kostendaten aus der Zeit vor der Auflösung des Kontos werden nicht in Budgetberechnungen oder Benachrichtigungen berücksichtigt.

Überprüfen Sie Ihre AWS Budgetkonfiguration regelmäßig, wenn organisatorische Änderungen vorgenommen werden, insbesondere wenn Mitgliedskonten das Unternehmen verlassen. Aktualisieren Sie die Budgetschwellenwerte und -einstellungen, um dem Status des neuen eigenständigen Kontos Rechnung zu tragen und eine kontinuierliche Kostenüberwachung sicherzustellen.

Erstellen eines Budgets

Sie können Budgets erstellen, um Ihre Kosten und Nutzung nachzuverfolgen und Maßnahmen zu ergreifen. Sie können auch Budgets erstellen, um die aggregierte Reserved Instance (RI)- und Savings-Plans-Auslastung und -Abdeckung nachzuverfolgen. Standardmäßig können einzelne Konten, das Verwaltungskonto und Mitgliedskonten in einer -Organisation Budgets erstellen.

Wenn Sie ein Budget erstellen, stellt AWS Budgets ein Cost Explorer Explorer-Diagramm zur Verfügung, das Ihnen hilft, Ihre angefallenen Kosten und Nutzung zu sehen. Wenn Sie den Cost Explorer noch nicht aktiviert haben, ist dieses Diagramm leer und AWS Budgets aktiviert den Cost Explorer, wenn Sie Ihr erstes Budget erstellen. Sie können Ihr Budget erstellen, ohne Cost Explorer zu aktivieren. Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis dieses Diagramm angezeigt wird, nachdem Sie oder AWS Budgets den Cost Explorer aktiviert haben.

Sie können ein Budget auf zwei Arten erstellen und einrichten:

- [Verwenden Sie eine Budgetvorlage \(vereinfacht\)](#)
- [Anpassen eines Budgets \(fortgeschritten\)](#)

Sie können auch unsere [Anleitungen nutzen](#), um zu erfahren, wie Sie Ihre Ziele mit AWS Budgets erreichen können.

Um auf Tutorials zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie neben „Übersicht“ die Option „Info“ aus.

4. Wählen Sie im Hilfebereich Tutorials aus.

Verwenden Sie eine Budgetvorlage (vereinfacht)

Sie können ein Budget mithilfe einer Vorlage mit empfohlenen Konfigurationen erstellen.

Budgetvorlagen sind eine vereinfachte Methode, um mit AWS Budgets zu beginnen. Sie verfügen über einen einseitigen Workflow, im Gegensatz zu dem 5-Schritte-Workflow, der für [Anpassen eines Budgets \(fortgeschritten\)](#) erforderlich ist.

Um ein Budget mithilfe einer Vorlage zu erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinrichtung die Option Vorlage verwenden (vereinfacht) aus.
5. Wählen Sie unter Vorlagen eine Vorlage aus, die Ihrem Anwendungsfall am besten entspricht:
 - Budget ohne Ausgaben: Ein Budget, das Sie benachrichtigt, wenn Ihre Ausgaben die Limits des AWS kostenlosen Kontingents überschreiten.
 - Monatliches Kostenbudget: Ein monatliches Budget, das Sie darüber informiert, wenn Sie den Budgetbetrag überschreiten oder voraussichtlich überschreiten werden.
 - Deckungsbudget für tägliche Savings Plans: Ein Deckungsbudget für Ihre Savings Plans, das Sie benachrichtigt, wenn Sie das definierte Ziel unterschreiten. Auf diese Weise können Sie Ihre Ausgaben auf Abruf früher ermitteln, sodass Sie den Kauf eines neuen Engagements in Betracht ziehen können.
 - Tägliches Nutzungsbudget für Reservierungen: Ein Nutzungsbudget für Ihre Reserved Instances, das Sie benachrichtigt, wenn Sie das definierte Ziel unterschreiten. Auf diese Weise können Sie erkennen, wann Sie einen Teil Ihres bereits gekauften Stundenplans nicht nutzen.
6. Aktualisieren Sie die Details und Einstellungen für Ihre spezifische Vorlage.
7. Wählen Sie Budget erstellen aus.

Jede Vorlage hat zwar Standardkonfigurationen, diese können jedoch später geändert werden.

Auf diese Weise können Sie damit den Großteil des Budgets erstellen und dann bestimmte Einstellungen im erweiterten Workflow bearbeiten, z. B. das Hinzufügen eines verknüpften Kontos

oder eines Kostenkategorienfilters. Um eine der Einstellungen zu ändern, wählen Sie unter Vorlageneinstellungen die Option Benutzerdefiniert aus.

Sie können auch eine Vorlage für die Offline-Verwendung in [AWS CLI](#) oder [CloudFormation](#) beispielsweise herunterladen. Um eine Vorlage herunterzuladen, wählen Sie unter Vorlageneinstellungen die Option JSON aus.

Anpassen eines Budgets (fortgeschritten)

Sie können ein Budget anpassen, um Parameter festzulegen, die für Ihren Anwendungsfall spezifisch sind. Sie können den Zeitraum, den Startmonat und bestimmte Konten anpassen. Die Erstellung eines individuellen Budgets umfasst einen Arbeitsablauf in fünf Schritten.

Sie können zwischen vier Hauptbudgettypen wählen, die sich an den folgenden Kriterien orientieren:

- Kosten (siehe [Erstellen eines Kostenbudgets](#))
- Verwendung (siehe [Erstellen eines Nutzungsbudgets](#))
- Savings Plans (siehe [Erstellen eines Savings-Plans-Budgets](#))
 - Nutzung von Savings Plans
 - Deckung durch Savings Plans
- Reservierung (siehe [Erstellen eines Reservierungsbudgets](#))
 - Nutzung der Reservierung
 - Deckung der Reservationen

Erstellen eines Kostenbudgets

Verwenden Sie dieses Verfahren, um ein Budget zu erstellen, das auf Ihren Kosten basiert.

So erstellen Sie ein Kostenbudget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinstellungen die Option Anpassen (erweitert) aus.
5. Wählen Sie unter Budgettypen die Option Kostenbudget aus. Wählen Sie anschließend Weiter.

6. Geben Sie unter Details im Feld Budget name (Budgetname) den Namen Ihres Budgets ein. Ihr Budgetname muss innerhalb Ihres Kontos eindeutig sein. Er darf die Zeichen A–Z, a–z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

_ . : / = + - % @

7. Wählen Sie unter Set budget amount (Budgetbetrag festlegen) bei Period (Zeitraum) aus, wie oft das Budget die tatsächlichen und prognostizierten Ausgaben zurücksetzen soll. Wählen Sie Daily (Täglich) für jeden Tag, Monthly (Monatlich) für jeden Monat, Quarterly (Vierteljährlich) für alle drei Monate oder Annually (Jährlich) für jedes Jahr aus.

 Note

Bei einer monatlichen oder vierteljährlichen Budgetperiode können Sie mithilfe der Budgetplanungsfunktion future budgetierte Beträge festlegen.

8. Wählen Sie für die Art der Budgetverlängerung die Option Wiederkehrendes Budget für ein Budget, das nach Ablauf des Budgetzeitraums zurückgesetzt wird. Oder wählen Sie Expiring budget (Ablaufendes Budget) aus, um ein einmaliges Budget zu erstellen, das nach dem Budgetzeitraum nicht zurückgesetzt wird.
9. Wählen Sie das Startdatum oder den Zeitraum aus, ab dem mit der Nachverfolgung gegenüber Ihrem Budgetbetrag begonnen werden soll. Wählen Sie für ein Expiring budget (Ablaufendes Budget) das Enddatum oder den Zeitraum aus, an dem das Budget enden soll.

Alle Zeiten für Budgets sind im UTC-Format (koordinierte Weltzeit) angegeben.

10. Wählen Sie unter Budgetierungsmethode aus, wie Ihr Budgetbetrag für jeden Budgetzeitraum festgelegt werden soll:
- Problem behoben: Legen Sie einen Betrag fest, um jeden Budgetzeitraum zu überwachen.
 - Geplant: Lege unterschiedliche Beträge fest, um jede Budgetperiode zu überwachen.
 - Automatische Anpassung: Legen Sie fest, dass Ihr Budgetbetrag automatisch an Ihr Ausgabenmuster über einen von Ihnen festgelegten Zeitraum angepasst wird.

Weitere Informationen zu den einzelnen Methoden finden Sie unter [the section called “Budgetmethoden”](#)

11. Geben Sie Ihren budgetierten Betrag für den ausgewählten Zeitraum ein. Dies ist der Wert, mit dem das Budget abgeglichen wird.

12. (Optional) Wählen Sie unter Budgetumfang für Filter die Option Filter hinzufügen aus, um einen oder mehrere der folgenden Filter anzuwenden [available filters](#). Die Wahl des Budgettyps bestimmt, welche Filter in der Konsole angezeigt werden.

 Note

Sie können den Filter Linked account (Verknüpftes Konto) nicht innerhalb eines verknüpften Kontos verwenden.

13. (Optional) Wählen Sie unter Budgetumfang für Erweiterte Optionen aus, wie die Kosten zusammengefasst werden sollen:
- Kombinierte Kosten verwenden: Sehen Sie sich die durchschnittlichen Kosten für alle Konten an, wobei die Vorteile von Reserved Instance und Savings Plans gleichmäßig verteilt sind. Nützlich für Organisationen, die sich die Vorteile eines Engagements teilen.
 - Unkombinierte Kosten verwenden: Sehen Sie sich die tatsächlichen Ressourcenkosten an, die zum Zeitpunkt der Nutzung berechnet wurden. Geeignet für die Nachverfolgung einzelner Konten.
 - Ungemischte Nettokosten verwenden: Sehen Sie sich die tatsächlichen Kosten an, nachdem alle Rabatte und Gutschriften angerechnet wurden. Hilft bei der Überwachung der Endkosten.
 - Nutzen Sie amortisierte Kosten: Sehen Sie sich die Kosten mit Vorauszahlungen und wiederkehrenden Zahlungen an, die über die gesamte Laufzeit verteilt sind. Hilft bei der konsistenten month-to-month Budgetplanung.
 - Amortisierte Nettokosten verwenden: Sehen Sie sich Staffelpayments mit allen angewendeten Rabatten und Gutschriften an. Unterstützt die langfristige Budgetplanung.
14. Wählen Sie Next (Weiter) aus.
15. Wählen Sie Add an alert threshold (Warnungsschwellenwert hinzufügen).
16. Geben Sie unter Alarmschwelle festlegen für Schwellenwert den Betrag ein, der erreicht sein muss, damit Sie benachrichtigt werden. Dabei kann es sich um einen absoluten Wert oder einen Prozentsatz handeln. Angenommen, Sie haben ein Budget von 200 USD. Um bei 160 USD (80 % Ihres Budgets) benachrichtigt zu werden, geben Sie **160** für ein absolutes Budget oder **80** für ein prozentuales Budget ein.

Wählen Sie neben dem Betrag Absolute value (Absoluter Wert) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Kosten den Schwellenbetrag überschreiten. Oder wählen Sie % of budgeted

amount (% des budgetierten Betrags) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Kosten den Schwellenwert in Prozent überschreiten.

Wählen Sie neben dem Schwellenwert Actual (Tatsächlich) aus, um eine Warnung für die tatsächlichen Ausgaben zu erstellen. Oder wählen Sie Forecasted (Prognostiziert) aus, um eine Warnung für prognostizierte Ausgaben zu erstellen.

17. (Optional) Geben Sie unter Benachrichtigungseinstellungen für E-Mail-Empfänger die E-Mail-Adressen ein, die von der Warnung benachrichtigt werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann an maximal 10 E-Mail-Adressen gesendet werden.
18. (Optional) Geben Sie unter Benachrichtigungseinstellungen für Amazon SNS Alerts den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon SNS-Thema ein. Eine Anleitung zur Erstellung eines Themas finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

 Important

Nachdem Sie ein Budget mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt haben, sendet Amazon SNS eine Bestätigungs-E-Mail an die E-Mail-Adressen, die Sie angegeben haben. Die Betreffzeile lautet AWS -Benachrichtigung – Abonnementbestätigung. Der Empfänger muss in der Bestätigungs-E-Mail Confirm subscription (Abonnement bestätigen) auswählen, um in Zukunft Benachrichtigungen zu erhalten.

19. (Optional) Unter Benachrichtigungseinstellungen können Sie für AWS Chatbot-Benachrichtigungen festlegen, dass Chatbot so konfiguriert werden soll, dass Budgetbenachrichtigungen an einen Amazon Chime- oder AWS Slack-Chatroom gesendet werden. Sie konfigurieren diese Benachrichtigungen auf der AWS Chatbot-Konsole.
20. Wählen Sie Weiter aus.
21. (Optional) Für Attach-Aktionen können Sie eine Aktion konfigurieren, die AWS Budgets in Ihrem Namen ausführt, wenn der Alarmschwellenwert überschritten wird. Weitere Informationen und Anweisungen finden Sie unter [Eine Budgetaktion konfigurieren](#).
22. Wählen Sie Weiter aus.

 Note

Um fortzufahren, müssen Sie mindestens einen der folgenden Parameter für jede Warnung konfigurieren:

- einen E-Mail-Empfänger für Benachrichtigungen
- ein Amazon-SNS-Thema für Benachrichtigungen
- eine Budgetaktion

23. Überprüfen Sie Ihre Budgeteinstellungen und wählen Sie dann Create budget (Budget erstellen).

Erstellen eines Nutzungsbudgets

Verwenden Sie dieses Verfahren, um ein Budget zu erstellen, das auf Ihrer Nutzung basiert.

So erstellen Sie ein Nutzungsbudget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinstellungen die Option Anpassen (erweitert) aus.
5. Wählen Sie unter Budgettypen die Option Nutzungsbudget aus. Wählen Sie anschließend Weiter.
6. Geben Sie unter Details im Feld Budget name (Budgetname) den Namen Ihres Budgets ein. Ihr Budgetname muss innerhalb Ihres Kontos eindeutig sein. Er darf die Zeichen A–Z, a–z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

_ . : / = + - % @

7. Wählen Sie unter Choose what you're budgeting against (Auswählen, wofür Sie die Budgetierung durchführen) für Budget against (Budgetierung für) die Optionen Usage type groups (Nutzungstypgruppen) oder Usage types (Nutzungstypen) aus. Eine Verwendungstypengruppe ist eine Sammlung von Verwendungstypen, die dieselbe Maßeinheit haben. Ressourcen, die die Nutzung nach Stunden messen, gehören beispielsweise zu einer Nutzungstypgruppe.
 - Wählen Sie für Usage Type Group (Nutzungstypgruppe) die Maßeinheit und die Servicenutzung aus, die das Budget überwachen soll.
 - Wählen Sie für Usage Types (Nutzungstypen) die spezifischen Servicenutzungsmaßeinheiten aus, die das Budget überwachen soll.

8. Wählen Sie unter Set budget amount (Budgetbetrag festlegen) bei Period (Zeitraum) aus, wie oft das Budget die tatsächliche und prognostizierte Nutzung zurücksetzen soll. Wählen Sie Daily (Täglich) für jeden Tag, Monthly (Monatlich) für jeden Monat, Quarterly (Vierteljährlich) für alle drei Monate oder Annually (Jährlich) für jedes Jahr aus.

 Note

Bei einer monatlichen oder vierteljährlichen Budgetperiode können Sie mithilfe der Budgetplanungsfunktion future budgetierte Beträge festlegen.

9. Wählen Sie für die Art der Budgetverlängerung die Option Wiederkehrendes Budget für ein Budget, das am Ende jeder Budgetperiode neu festgelegt wird. Oder wählen Sie Expiring budget (Ablaufendes Budget) aus, um ein einmaliges Budget zu erstellen, das nach dem jeweiligen Budgetzeitraum nicht zurückgesetzt wird.
10. Wählen Sie das Startdatum oder den Zeitraum aus, ab dem mit der Nachverfolgung gegenüber Ihrem Budgetbetrag begonnen werden soll. Wählen Sie für ein Expiring budget (Ablaufendes Budget) das Enddatum oder den Zeitraum aus, an dem das Budget enden soll.

Alle Zeiten für Budgets sind im UTC-Format (koordinierte Weltzeit) angegeben.

11. Wählen Sie unter Budgetierungsmethode aus, wie Ihr Budgetbetrag für jeden Budgetzeitraum festgelegt werden soll:
 - Problem behoben: Legen Sie einen Betrag fest, um jeden Budgetzeitraum zu überwachen.
 - Geplant: Lege unterschiedliche Beträge fest, um jede Budgetperiode zu überwachen.
 - Automatische Anpassung: Legen Sie fest, dass Ihr Budgetbetrag automatisch an Ihr Nutzungsmuster über einen von Ihnen angegebenen Zeitraum angepasst wird.

Weitere Informationen zu den einzelnen Methoden finden Sie unter [the section called "Budgetmethoden"](#)

12. (Optional) Wählen Sie unter Budgetumfang für Filter die Option Filter hinzufügen aus, um einen oder mehrere Filter anzuwenden [available filters](#). Die Wahl des Budgettyps bestimmt, welche Filter in der Konsole angezeigt werden.

 Note

Sie können den Filter Linked account (Verknüpftes Konto) nicht innerhalb eines verknüpften Kontos verwenden.

13. Wählen Sie Next (Weiter) aus.
14. Wählen Sie Add an alert threshold (Warnungsschwellenwert hinzufügen).
15. Geben Sie unter Alarmschwelle festlegen für Schwellenwert den Betrag ein, der erreicht sein muss, damit Sie benachrichtigt werden. Dabei kann es sich um einen absoluten Wert oder einen Prozentsatz handeln. Angenommen, Sie haben ein Budget von 200 Stunden. Um bei 160 Stunden (80 % Ihres Budgets) benachrichtigt zu werden, geben Sie **160** für ein absolutes Budget oder **80** für ein prozentuales Budget ein.

Wählen Sie neben dem Betrag Absolute value (Absoluter Wert) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Nutzung den Schwellenwert überschreitet. Oder wählen Sie % of budgeted amount (% des budgetierten Betrags) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Nutzung den Schwellenwert in Prozent überschreitet.

Wählen Sie neben dem Schwellenwert Actual (Tatsächlich) aus, um eine Warnung für die tatsächliche Nutzung zu erstellen. Oder wählen Sie Forecasted (Prognostiziert) aus, um eine Warnung für die prognostizierte Nutzung zu erstellen.

16. (Optional) Geben Sie unter Benachrichtigungseinstellungen für E-Mail-Empfänger die E-Mail-Adressen ein, die von der Warnung benachrichtigt werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann an maximal 10 E-Mail-Adressen gesendet werden.
17. (Optional) Geben Sie unter Benachrichtigungseinstellungen für Amazon SNS Alerts den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon SNS-Thema ein. Eine Anleitung zur Erstellung eines Themas finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

 Important

Nachdem Sie ein Budget mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt haben, sendet Amazon SNS eine Bestätigungs-E-Mail an die E-Mail-Adressen, die Sie angegeben haben. Die Betreffzeile lautet AWS -Benachrichtigung – Abonnementbestätigung.

Der Empfänger muss in der Bestätigungs-E-Mail Confirm subscription (Abonnement bestätigen) auswählen, um in Zukunft Benachrichtigungen zu erhalten.

18. (Optional) Unter Benachrichtigungseinstellungen können Sie für AWS Chatbot-Benachrichtigungen festlegen, dass Chatbot so konfiguriert werden soll, dass Budgetbenachrichtigungen an einen Amazon Chime- oder AWS Slack-Chatroom gesendet werden. Sie konfigurieren diese Benachrichtigungen auf der AWS Chatbot-Konsole.
19. Wählen Sie Weiter aus.
20. (Optional) Für Attach-Aktionen können Sie eine Aktion konfigurieren, die AWS Budgets in Ihrem Namen ausführt, wenn der Alarmschwellenwert überschritten wird. Weitere Informationen und Anweisungen finden Sie unter [Eine Budgetaktion konfigurieren](#).
21. Wählen Sie Weiter aus.

 Note

Um fortzufahren, müssen Sie mindestens einen der folgenden Parameter für jede Warnung konfigurieren:

- einen E-Mail-Empfänger für Benachrichtigungen
- ein Amazon-SNS-Thema für Benachrichtigungen
- eine Budgetaktion

22. Überprüfen Sie Ihre Budgeteinstellungen und wählen Sie dann Create budget (Budget erstellen).

Erstellen eines Savings-Plans-Budgets

Erstellen Sie mit diesem Verfahren ein Budget speziell zur Savings-Plans-Auslastung oder -Abdeckung.

 Note

Es kann bis zu 48 Stunden dauern, bis Kennzahlen zur Nutzung und zum Versicherungsschutz von Savings Plans generiert werden. Dies ist länger als der Zeitrahmen für Kosten- und Nutzungsdaten.

Ein Savings-Plans-Budget erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinstellungen die Option Anpassen (erweitert) aus.
5. Wählen Sie unter Budgettypen die Option Sparplan-Budget aus. Wählen Sie anschließend Weiter.
6. Geben Sie unter Details im Feld Budget name (Budgetname) den Namen Ihres Budgets ein. Ihr Budgetname muss innerhalb Ihres Kontos eindeutig sein. Er darf die Zeichen A–Z, a–z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

_ . : / = + - % @

7. Wählen Sie unter Utilization threshold (Auslastungsschwellenwert) bei Period (Zeitraum) aus, wie oft das Budget die nachverfolgte Auslastung oder Abdeckung zurücksetzen soll. Wählen Sie Daily (Täglich) für jeden Tag, Monthly (Monatlich) für jeden Monat, Quarterly (Vierteljährlich) für alle drei Monate oder Annually (Jährlich) für jedes Jahr aus.

Alle Zeiten für Budgets sind im UTC-Format (koordinierte Weltzeit) angegeben.

8. Wählen Sie bei Monitor my spend against (Meine Ausgaben messen gegen) die Option Utilization of Savings Plans (Auslastung von Savings Plans), um nachzuverfolgen, wie viel Ihrer Savings Plans Sie genutzt haben. Oder wählen Sie Coverage of Savings Plans (Abdeckung von Savings Plans), um nachzuverfolgen, wie viel Ihrer Instance-Nutzung von Savings Plans abgedeckt ist.

Geben Sie unter Auslastungsschwellenwert den Nutzungsprozentsatz ein, bei AWS dem Sie eine Benachrichtigung erhalten möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Auslastungsbudget, bei dem die Savings-Plans-Auslastung über 90 % bleiben soll, **90** ein. Das Budget benachrichtigt Sie, wenn Ihre Savings-Plans-Gesamtauslastung unter 90 % liegt.

Geben Sie als Deckungsschwellenwert den Prozentsatz der Abdeckung ein, bei AWS dem Sie benachrichtigt werden möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Abdeckungsbudget, bei dem Sie über 80 % bleiben möchten, **80** ein. Sie werden vom Budget benachrichtigt, wenn die Gesamtabdeckung unter 80 % liegt.

9. (Optional) Wählen Sie unter Budgetumfang für Filter die Option Filter hinzufügen aus, um einen oder mehrere der Filter anzuwenden [available filters](#). Die Wahl des Budgettyps bestimmt, welche Filter in der Konsole angezeigt werden.

 Note

Sie können den Filter Linked account (Verknüpftes Konto) nicht innerhalb eines verknüpften Kontos verwenden.

10. Wählen Sie Weiter aus.
11. Geben Sie unter Notification preferences (Benachrichtigungseinstellungen) bei Email recipients (E-Mail-Empfänger) die E-Mail-Adressen ein, die benachrichtigt werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann an maximal 10 E-Mail-Adressen gesendet werden.
12. (Optional) Geben Sie für Amazon SNS Alerts den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon SNS-Thema ein. Eine Anleitung zur Erstellung eines Themas finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

 Important

Nachdem Sie ein Budget mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt haben, sendet Amazon SNS eine Bestätigungs-E-Mail an die E-Mail-Adressen, die Sie angegeben haben. Die Betreffzeile lautet AWS -Benachrichtigung – Abonnementbestätigung. Der Empfänger muss in der Bestätigungs-E-Mail Confirm subscription (Abonnement bestätigen) auswählen, um in Zukunft Benachrichtigungen zu erhalten.

13. (Optional) Für AWS Chatbot-Benachrichtigungen können Sie den Chatbot so konfigurieren, dass er Budgetbenachrichtigungen an einen Amazon Chime- oder AWS Slack-Chatroom sendet. Sie konfigurieren diese Benachrichtigungen über die AWS Chatbot-Konsole.
14. Wählen Sie Weiter aus.

 Note

Um fortzufahren, müssen Sie mindestens einen E-Mail-Empfänger oder ein Amazon-SNS-Thema für Benachrichtigungen konfigurieren.

15. Überprüfen Sie Ihre Budgeteinstellungen und wählen Sie dann Create budget (Budget erstellen).

Erstellen eines Reservierungsbudgets

Erstellen Sie mit diesem Verfahren ein Budget für RI-Auslastung oder -Abdeckung.

Note

Es kann bis zu 48 Stunden dauern, bis Kennzahlen zur Nutzung und Abdeckung von Reservierungen generiert werden. Dies ist länger als der Zeitrahmen für Kosten- und Nutzungsdaten.

So erstellen Sie ein Reservierungsbudget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinstellungen die Option Anpassen (erweitert) aus.
5. Wählen Sie unter Budgettypen die Option Reservierungsbudget aus. Wählen Sie anschließend Weiter.
6. Geben Sie unter Details im Feld Budget name (Budgetname) den Namen Ihres Budgets ein. Ihr Budgetname muss innerhalb Ihres Kontos eindeutig sein. Er darf die Zeichen A–Z, a–z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

`_ . : / = + - % @`

7. Wählen Sie unter Utilization threshold (Auslastungsschwellenwert) bei Period (Zeitraum) aus, wie oft das Budget die nachverfolgte Auslastung oder Abdeckung zurücksetzen soll. Wählen Sie Daily (Täglich) für jeden Tag, Monthly (Monatlich) für jeden Monat, Quarterly (Vierteljährlich) für alle drei Monate oder Annually (Jährlich) für jedes Jahr aus.

Alle Zeiten für Budgets sind im UTC-Format (koordinierte Weltzeit) angegeben.

8. Wählen Sie bei Monitor my spend against (Meine Ausgaben messen gegen) die Option Utilization of reservations (Auslastung von Reservierungen), um nachzuverfolgen, wie viel Ihrer Reservierung Sie genutzt haben. Oder wählen Sie Coverage of reservations (Abdeckung von Reservierungen), um nachzuverfolgen, wie viel Ihrer Instance-Nutzung von Reservierungen abgedeckt ist.

9. Wählen Sie bei Service den Service für die Nachverfolgung des Budgets aus.
10. Geben Sie unter Auslastungsschwellenwert den Nutzungsprozentsatz ein, bei AWS dem Sie eine Benachrichtigung erhalten möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Auslastungsbudget, bei dem die RI-Auslastung über 90 % bleiben soll, **90** ein. Sie werden vom Budget benachrichtigt, wenn die RI-Auslastung unter 90 % liegt.

Geben Sie als Deckungsschwellenwert den Prozentsatz der Abdeckung ein, bei AWS dem Sie benachrichtigt werden möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Abdeckungsbudget, bei dem Sie über 80 % bleiben möchten, **80** ein. Sie werden vom Budget benachrichtigt, wenn die Gesamtabdeckung unter 80 % liegt.

11. (Optional) Wählen Sie unter Budgetumfang für Filter die Option Filter hinzufügen aus, um einen oder mehrere der Filter anzuwenden [available filters](#). Die Wahl des Budgettyps bestimmt, welche Filter in der Konsole angezeigt werden.

 Note

Sie können den Filter Linked account (Verknüpftes Konto) nicht innerhalb eines verknüpften Kontos verwenden.

12. Wählen Sie Weiter aus.
13. Geben Sie unter Notification preferences (Benachrichtigungseinstellungen) bei Email recipients (E-Mail-Empfänger) die E-Mail-Adressen ein, die benachrichtigt werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann an maximal 10 E-Mail-Adressen gesendet werden.
14. (Optional) Geben Sie für Amazon SNS Alerts den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon SNS-Thema ein. Eine Anleitung zur Erstellung eines Themas finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

 Important

Nachdem Sie ein Budget mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt haben, sendet Amazon SNS eine Bestätigungs-E-Mail an die E-Mail-Adressen, die Sie angegeben haben. Die Betreffzeile lautet AWS -Benachrichtigung – Abonnementbestätigung. Der Empfänger muss in der Bestätigungs-E-Mail Confirm subscription (Abonnement bestätigen) auswählen, um in Zukunft Benachrichtigungen zu erhalten.

15. (Optional) Für AWS Chatbot-Benachrichtigungen können Sie den Chatbot so konfigurieren, dass er Budgetbenachrichtigungen an einen Amazon Chime- oder AWS Slack-Chatroom sendet. Sie konfigurieren diese Benachrichtigungen über die AWS Chatbot-Konsole.
16. Wählen Sie Weiter aus.

 Note

Um fortzufahren, müssen Sie mindestens einen E-Mail-Empfänger oder ein Amazon-SNS-Thema für Benachrichtigungen konfigurieren.

17. Überprüfen Sie Ihre Budgeteinstellungen und wählen Sie dann Create budget (Budget erstellen).

Budgetmethoden

Sie können den budgetierten Betrag Ihres Kosten- oder Nutzungsbudgets auf eine der folgenden Arten festlegen. Sie können eines dieser Budgets unabhängig davon festlegen, ob Sie im herkömmlichen Sinne budgetieren (z. B. nach Plan) oder ob Sie die Ausgaben überwachen und Benachrichtigungen erhalten möchten, wenn die Kosten Ihren Schwellenwert überschreiten.

Fixed

Mit einem festen Budget können Sie in jeder Budgetperiode den gleichen Betrag überwachen. Sie können beispielsweise ein Kostenbudget mit der festen Methode verwenden, um Ihre Kosten anhand von 100 USD pro Budgetzeitraum zu überwachen.

Geplant

Die Methode der geplanten Budgetierung ist nur für monatliche oder vierteljährliche Budgets verfügbar. Bei einem geplanten Budget können Sie einen anderen Betrag festlegen, um jeden Budgetzeitraum zu überwachen. Sie können beispielsweise ein monatliches Kostenbudget mit der geplanten Methode verwenden, um Ihre Kosten anhand von 100 USD im ersten Monat, 110 USD im zweiten Monat und anderen Beträgen in den verbleibenden Monaten zu überwachen.

Bei einem geplanten Budget können Sie den Budgetbetrag für bis zu 12 Monate oder 4 Quartale festlegen. Nach 12 Monaten oder 4 Quartalen ist Ihr Budgetbetrag auf den letzten Budgetbetrag festgelegt.

Automatische Anpassung

Ein Budget mit automatischer Anpassung legt Ihren Budgetbetrag dynamisch auf der Grundlage Ihrer Ausgaben oder Nutzung über einen von Ihnen angegebenen Zeitraum fest. Der von Ihnen gewählte historische oder prognostizierte Zeitraum ist die Grundlage für die automatische Anpassung Ihres Budgets.

Zu Beginn jeder neuen Periode berechnet AWS Budgets Ihren Budgetbetrag anhand Ihrer Kosten- oder Nutzungsdaten innerhalb des Basiszeitraums. Achten Sie darauf, einen Zeitraum auszuwählen, der Ihren Erwartungen in Bezug auf die AWS Kosten oder die Nutzung Ihres Kontos am besten entspricht. Wenn Sie einen Zeitraum mit geringerer Nutzung auswählen, als Sie normalerweise erwarten, erhalten Sie möglicherweise mehr Budgetbenachrichtigungen, als Sie benötigen. Wenn Sie einen Zeitraum mit einer höheren Nutzung auswählen, als Sie normalerweise erwarten, erhalten Sie möglicherweise nicht so viele Budgetbenachrichtigungen, wie Sie benötigen.

Sie können beispielsweise ein automatisch anpassendes Kostenbudget mit einem Basiszeitraum der letzten sechs Monate erstellen. Wenn in diesem Szenario Ihre durchschnittlichen Ausgaben pro Budgetperiode in den letzten sechs Monaten 100 USD betrugen, beträgt Ihr automatisch angepasster Budgetbetrag in der neuen Periode 100 USD.

Wenn AWS Budgets Ihren Budgetbetrag aufgrund von Änderungen Ihrer Ausgaben oder Nutzung aktualisiert, erhalten alle Abonnenten der Budgetbenachrichtigung eine Benachrichtigung, dass sich der Budgetbetrag geändert hat.

Note

- Bei der Berechnung Ihres automatisch angepassten Budgetbetrags berücksichtigt AWS Budgets keine Perioden zu Beginn Ihres Basiszeitraums, für die keine Kosten- oder Nutzungsdaten vorliegen. Nehmen wir beispielsweise an, dass Sie als Basiszeitraum die letzten vier Quartale festlegen. Ihr Konto hatte jedoch im ersten Quartal keine Kostendaten. In diesem Fall berechnet AWS Budgets dann Ihren automatisch angepassten Budgetbetrag nur für die letzten drei Quartale.
- Während Sie ein Budget erstellen oder bearbeiten, wird Ihnen eine temporäre Prognose angezeigt. Nachdem Sie Ihr Budget gespeichert haben, wird Ihr automatisch angepasstes Budget zum ersten Mal festgelegt.

Budgetfilter

Basierend auf Ihrer Wahl des Budgettyps können Sie einen oder mehrere der verfügbaren Budgetfilter auswählen.

API-Operation

Wählen Sie eine Aktion wie `CreateBucket`.

Availability Zone

Wählen Sie die `Availability zone`, in der die Ressource, für die Sie ein Budget erstellen möchten, ausgeführt wird.

Abrechnungseinheit

Hilft Ihnen festzustellen, ob Ihre Rechnungen oder Transaktionen für AWS Marketplace oder für den Kauf anderer AWS Dienstleistungen bestimmt sind. Mögliche Werte sind:

- **AWS:** Identifiziert eine Transaktion für andere AWS Dienstleistungen als in AWS Marketplace.
- **AWS Marketplace:** Identifiziert einen Kauf in AWS Marketplace.

Art der Gebühr

Verschiedene Arten von Gebühren oder Gebühren.

- **Guthaben:** Alle AWS Gutschriften, die Ihrem Konto gutgeschrieben wurden.
- **Andere out-of-cycle Gebühren:** Alle Abonnementgebühren, bei denen es sich nicht um Reservierungs- oder Supportgebühren im Voraus handelt.
- **Wiederkehrende Reservierungsgebühr:** Alle wiederkehrenden Gebühren, die Ihrem Konto belastet werden. Wenn Sie eine Reserved Instance mit teilweiser Vorauszahlung oder ohne Vorauszahlung bei erwerben AWS, zahlen Sie eine wiederkehrende Gebühr als Gegenleistung für einen niedrigeren Tarif für die Nutzung der Instance. Die wiederkehrenden Gebühren können am ersten Tag eines jeden Monats, wenn Ihr Konto belastet wird, zu hohen AWS Gebühren führen.
- **Rückerstattung:** Alle Rückerstattungen, die Sie erhalten haben. Erstattungen sind als separate Einzeleinträge in der Datentabelle aufgelistet. Sie werden nicht als Element im Diagramm gezeigt, da sie einen negativen Wert in der Berechnung Ihrer Kosten darstellen. Das Diagramm zeigt nur positive Werte.
- **Nutzung, auf die Reservierung angewendet wurde:** Nutzung, für die AWS Reservierungsrabatte gewährt wurden.

- **Vom Savings Plan abgedeckte Nutzung:** Alle On-Demand-Kosten, die durch Ihren Savings Plan abgedeckt sind. In der Ansicht Unblended costs (Tatsächliche Kosten) wird die abgedeckte Nutzung zu On-Demand-Raten gezeigt. In der Ansicht Amortized costs (Amortisierte Kosten) wird die abgedeckte Nutzung zu Ihren Savings-Plan-Raten gezeigt. Die Posten der abgedeckten Nutzung des Savings Plans werden durch die entsprechenden Negationsposten des Savings Plans ausgeglichen.
- **Negation des Sparplans:** Alle Kosten, die durch Ihre Sparplanleistung ausgeglichen wurden und die mit dem entsprechenden vom Savings Plan abgedeckten Nutzungsposten verknüpft sind.
- **Wiederkehrende Gebühr für den Savings Plan:** Alle wiederkehrenden Stundengebühren, die Ihrem Savings Plan ohne Vorauszahlung oder Teilvorauszahlung entsprechen. Die regelmäßige Gebühr des Savings Plans wird Ihrer Rechnung an dem Tag hinzugefügt, an dem Sie einen Savings Plan ohne Vorauszahlung oder mit partieller Vorauszahlung kaufen. Nach dem ersten Kauf wird die wiederkehrende Gebühr stündlich AWS hinzugefügt. Bei einem All-Upfront-Sparplan gibt die Zeile den Teil des Savings Plan an, der während des Abrechnungszeitraums nicht genutzt wurde. Wenn ein Savings Plan beispielsweise für einen Abrechnungszeitraum zu 100% genutzt wurde, wird dies in Ihrer Ansicht der amortisierten Kosten als „0“ angezeigt. Jede Zahl größer als „0“ weist auf einen ungenutzten Savings Plan hin.
- **Vorabgebühr für den Savings Plan:** Jede einmalige Vorauszahlung aus Ihrem Kauf eines Sparplans mit vollständiger Vorauszahlung oder teilweiser Vorauszahlung.
- **Supportgebühr:** Alle AWS Gebühren, die Ihnen für einen Supportplan in Rechnung gestellt werden. Wenn Sie einen Supportplan von erwerben AWS, zahlen Sie eine monatliche Gebühr als Gegenleistung für den Servicesupport. Die monatlichen Gebühren können am ersten Tag eines jeden Monats, wenn Ihr Konto belastet wird, zu hohen AWS Gebühren führen.
- **Steuern:** Alle Steuern, die mit den Gebühren oder Gebühren in Ihrer Kostentabelle verknüpft sind. Cost Explorer addiert alle Steuern zu einer einzigen Komponente Ihrer Kosten. Wenn Sie fünf oder weniger Filter auswählen, zeigt Cost Explorer Ihre Steueraufwendungen als einzelnen Balken an. Wenn Sie sechs oder mehr Filter auswählen, zeigt Cost Explorer fünf Balken, Stacks oder Zeilen an und aggregiert dann alle verbleibenden Elemente, einschließlich Steuern, in einem sechsten Balken oder Stack-Segment oder einer Plot-Zeile mit der Bezeichnung Other (Sonstige).
- **Reservierungsgebühr im Voraus:** Alle Vorausgebühren, die Ihrem Konto belastet werden. Wenn Sie eine All Upfront oder Partial Upfront Reserved Instance bei kaufen AWS, zahlen Sie eine Vorauszahlung als Gegenleistung für einen niedrigeren Tarif für die Nutzung der Instance. Die Vorauszahlungen können Spitzen im Diagramm für die Tage oder Monate verursachen, an bzw. in denen der Kauf stattfindet.

- Verwendungszweck: Nutzung, für die keine AWS Reservierungsrabatte gewährt wurden.

Kostenkategorie

Wählen Sie die Kostenkategoriegruppe und den Wert aus, den Sie mit diesem Budget verfolgen möchten. Weitere Informationen zum Einrichten von Cost Categories finden Sie unter [Kosten mithilfe von AWS Kostenkategorien organisieren](#).

Instanzenfamilie

Wählen Sie die Familie der Instances aus, die mit diesem Budget nachverfolgt werden sollen.

Instance-Typ

Wählen Sie den Instance-Typ aus, der mit diesem Budget überwacht werden soll.

Stelle, die die Rechnung ausstellt

Die AWS Entität, die die Rechnung ausstellt. Mögliche Werte sind:

- Amazon Web Services, Inc. — Das Unternehmen, das gegebenenfalls Rechnungen an Kunden weltweit ausstellt.
- Amazon Web Services India Private Limited — Das Unternehmen, das Rechnungen an Kunden mit Sitz in Indien ausstellt.
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited — Das Unternehmen, das Rechnungen an Kunden in Südafrika ausstellt.

Juristische Person

Der eingetragene Verkäufer eines bestimmten Produkts oder einer bestimmten Dienstleistung. In den meisten Fällen sind die Rechnungsstelle und die juristische Person identisch. Die Werte können bei AWS Marketplace Transaktionen mit Drittanbietern unterschiedlich sein. Mögliche Werte sind:

- Amazon Web Services, Inc. — Das Unternehmen, das AWS Dienstleistungen verkauft.
- Amazon Web Services India Private Limited — Das lokale indische Unternehmen, das als Wiederverkäufer für AWS Dienstleistungen in Indien fungiert.

Note

Amazon Web Services EMEA SARL ist der Marktplatzbetreiber für Ihre Einkäufe, wenn sich Ihr Konto in EMEA (außer der Türkei und Südafrika) befindet und der Verkäufer in EMEA berechtigt ist. Käufe beinhalten Abonnements. Amazon Web Services, Inc. ist der

Marktplatzbetreiber für Käufe, wenn der Verkäufer nicht für EMEA berechtigt ist. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Europa](#).

Verlinktes Konto

Wählen Sie ein AWS Konto aus, das zu der konsolidierten Fakturierungsfamilie gehört, für die Sie das Budget erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter [Konsolidierte Abrechnung für AWS Organizations](#) im AWS Billing User Guide.

Note

Verwenden Sie diesen Filter nicht in einem Mitgliedskonto. Wenn es sich bei dem aktuellen Konto um ein Mitgliedskonto handelt, wird das Filtern nach `linked account` nicht unterstützt.

Plattform

Wählen Sie das Betriebssystem aus, unter dem Ihre RI ausgeführt wird. Plattform (Plattform) ist entweder Linux oder Windows.

Kaufoption

Wählen Sie On Demand Instances, Standard Reserved Instances oder Savings Plans.

Region

Wählen Sie die Region aus, in der die Ressource, für die Sie ein Budget erstellen möchten, ausgeführt wird.

Art der Savings Plans

Wählen Sie zwischen Compute Savings Plans und EC2 Instance Savings Plans aus, wofür Sie budgetieren möchten. Der Savings-Plans-Typfilter ist nur für Savings-Plans-Auslastungsbudgets verfügbar.

Scope

Wählen Sie den Umfang Ihrer RI. Der Umfang ist entweder regional oder zonengebunden.

Service

Wählen Sie einen AWS Service. In Kombination mit der Abrechnungseinheit, der Rechnungsstelle und der juristischen Person können Sie die Service-Dimension auch verwenden, um die Kosten nach bestimmten AWS Marketplace Käufen zu filtern. Dies beinhaltet Ihre Kosten für bestimmte AMIs Webdienste und Desktop-Apps. Weitere Informationen finden Sie unter [Was ist AWS Marketplace?](#)

Note

Sie können diesen Filter nur für Kosten, Savings Plans und Reserved Instance (RI) - Auslastung oder Savings Plans und RI-Coverage-Budgets verwenden. Cost Explorer zeigt weder Umsatz noch Nutzung für den AWS Marketplace Softwareverkäufer an.

Mit den Berichten Nutzung von Savings Plans, RI-Nutzung, Savings Plans-Abdeckung und RI-Coverage können Sie jeweils nur nach einem Service und nur nach den folgenden Services filtern:

- Amazon Elastic Compute Cloud
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon ElastiCache
- OpenSearch Amazon-Dienst

Markierung

Wenn Sie Tags aktiviert haben, wählen Sie ein Ressourcen-Tag aus. Ein Tag ist ein Label, das Sie verwenden können, um Ihre Ressourcen-Kosten zu organisieren und im Detail zu verfolgen. Es gibt von AWS generierte Tags und benutzerdefinierte Tags. Benutzerdefinierte Tag-Schlüssel müssen das `user :` Präfix verwenden. Sie müssen Tags aktivieren, um sie zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Aktivieren der AWS-generierten Kostenzuordnungs-Tags](#) und [Aktivieren von benutzerdefinierten Kostenzuordnungs-Tags](#).

Tenancy

Wählen Sie aus, ob Sie eine RI mit einem anderen Benutzer teilen möchten. Tenancy ist entweder Dedicated oder Default.

Art der Nutzung

Nutzungstypen sind die Einheiten, die jeder Dienst verwendet, um die Nutzung bestimmter Ressourcentypen zu messen. Wenn Sie einen Filter wie S3 und dann einen Nutzungstypwert auswählen, wie z. B. `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`, sind Ihre Kosten auf S3 beschränkt `DataTransfer-Out-Bytes (GB)`. Ein Nutzungsbudget kann nur für eine bestimmte Maßeinheit erstellt werden. Wenn Sie „Verwendungsart“, aber nicht „Nutzungsartgruppe“ wählen, überwacht das Budget alle verfügbaren Maßeinheiten für den Nutzungstyp.

Verwendungstypgruppe

Eine Verwendungstypengruppe ist eine Sammlung von Verwendungstypen, die dieselbe Maßeinheit haben. Wenn Sie sowohl die Gruppe Verwendungsart als auch die Filter Verwendungsart wählen, zeigt Ihnen der Cost Explorer Verwendungstypen an, die automatisch auf die Gruppenmengeneinheit beschränkt sind. Nehmen wir beispielsweise an, Sie wählen die Gruppe `EC2: Running Hours (Hrs)` und dann den `EC2-Instances` Filter für den Verwendungstyp. Der Cost Explorer zeigt Ihnen nur die Nutzungsarten, die in Stunden gemessen werden.

Anzeigen Ihrer Budgets

Sie können den Status Ihrer Budgets auf einen Blick auf der Seite Budgetübersicht einsehen. Ihre Budgets werden zusammen mit den folgenden Daten in einer filterbaren Tabelle aufgeführt:

- Ihre aktuellen Kosten und Ihre Nutzung, die während des Budgetzeitraums für ein Budget angefallen sind
- Die budgetierten Werte für Kosten oder Nutzung für den Budgetzeitraum
- Ihre voraussichtliche Nutzung oder Kosten für die Budgetperiode
- Ein Prozentwert, der die tatsächlichen Kosten oder die tatsächliche Nutzung im Vergleich zu der veranschlagten Menge zeigt
- Ein Prozentwert, der die prognostizierten Kosten oder die prognostizierte Nutzung im Vergleich zu der veranschlagten Menge zeigt

Anzeige Ihrer Budgets

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.

2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Um die Filter und Kostenabweichungen für Budgets anzuzeigen, wählen Sie den Namen des Budgets in der Liste der Budgets.

Note

Sie können Informationen zu mehreren Budgets gleichzeitig anzeigen, indem Sie die Kontrollkästchen in der Übersichtstabelle aktivieren. Dadurch wird auf der rechten Seite ein Bereich mit geteilter Ansicht geöffnet, in dem Sie die Benachrichtigungen sortieren oder filtern können, um einen Budgetbericht individuell zu gestalten.

Lesen Ihrer Budgets

Sie können detaillierte Informationen zu Ihren Budgets auf zwei Arten einsehen.

- Wählen Sie Ihr Budget in der Tabelle aus, um ein Fenster mit geteilter Ansicht mit Budgetverlauf und Warnstatus auf der rechten Seite zu öffnen. Im Bereich mit geteilter Ansicht können Sie mit den Navigationsschaltflächen zwischen Budgets wechseln, ohne die Seite verlassen zu müssen. Um die Navigationsschaltflächen zu verwenden, wählen Sie jeweils ein Budget aus. Wenn mehrere Budgets ausgewählt sind, sind die Navigationsschaltflächen ausgeblendet.
- Wählen Sie den Namen Ihres Budgets, um die Seite mit den Budgetdetails aufzurufen. Diese Seite beinhaltet folgende Informationen:
 - Aktuell im Vergleich zu budgetiert — Ihre aktuell anfallenden Kosten im Vergleich zu Ihren budgetierten Kosten.
 - Prognostiziert im Vergleich zu budgetiert — Ihre prognostizierten Kosten im Vergleich zu Ihren budgetierten Kosten.
 - Alerts (Warnungen) – Alle Warnungen oder Benachrichtigungen zum Status Ihrer Budgets.
 - Details – Der Betrag, der Typ, der Zeitraum und weitere Parameter für Ihr Budget.
 - Registerkarte „Budget history“ (Registerkarte „Budget-Verlauf“) – Ein Diagramm und eine Tabelle, die den Verlauf Ihrer Budgets anzeigen. QUARTERLY Budgets zeigen die letzten vier Quartale des Verlaufs an und MONTHLY Budgets zeigen die letzten 12 Monate an. Budget-Verlauf ist nicht verfügbar für ANNUAL Budgets.

Wenn Sie den veranschlagten Betrag für einen Budget-Zeitraum ändern, entspricht der in der Tabelle angegebene veranschlagte Betrag dem letzten veranschlagten Betrag. Wenn Sie

beispielsweise im Januar ein monatliches Budget von 100 haben und das Budget im Februar zu 200 ändern, wird in der Februarzeile der Tabelle ausschließlich das Budget von 200 angezeigt.

- Registerkarte „Alerts“ (Registerkarte „Warnungen“) – Weitere Informationen zu Warnungen zum Status Ihres Budgets, einschließlich einer Definition, die die Bedingungen für das Überschreiten des Warnungsschwellenwerts beschreibt.

Sie können diese Informationen verwenden, um zu sehen, wie gut Ihr Budget in der Vergangenheit Ihren Kosten und der Nutzung entsprochen hat. Sie können auch alle Daten herunterladen, die Budgets verwendet hat, um die Tabelle in den folgenden Schritten zu erstellen.

Um ein Budget in einer CSV-Datei herunterzuladen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Um die Filter und Kostenabweichungen für Budgets anzuzeigen, wählen Sie den Namen des Budgets in der Liste der Budgets aus.
4. Wählen Sie auf der Registerkarte Budget history (Budget-Verlauf) die Option Download as CSV (Download im CSV-Format) aus.
5. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Bearbeiten eines Budgets

Note

Sie können die Budget-Namen nicht bearbeiten.

So bearbeiten Sie ein Budget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie auf der Seite Budgets in der Liste der Budgets das zu bearbeitende Budget aus.

4. Wählen Sie Edit (Bearbeiten) aus.
5. Ändern Sie die Parameter, die Sie bearbeiten möchten. Sie können die Budget-Namen nicht ändern.
6. Nachdem Sie auf jeder Seite die gewünschten Änderungen vorgenommen haben, wählen Sie Next (Weiter) aus.
7. Wählen Sie Save (Speichern) aus.

herunterladen eines Budgets

Sie können Ihre Budgets als CSV Datei herunterladen. Die Datei enthält alle Daten für alle Ihre Budgets, z. B. Budgetname, aktuellen Wert und prognostizierten Wert, budgetierten Wert und anderes.

Ein Budget herunterladen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie CSV herunterladen aus.
4. Ihre Datei öffnen oder speichern.

Kopieren von Budgets

Sie können ein vorhandenes Budget in ein neues Budget kopieren. Auf diese Weise können Sie die Filter und Benachrichtigungseinstellungen Ihres ursprünglichen Budgets beibehalten oder ändern. Fakturierung und Kostenmanagement füllt automatisch die Felder auf der Seite aus, auf der Sie das neue Budget erstellen. Sie können die Budgetparameter auf dieser Seite anpassen.

So kopieren Sie ein Budget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Klicken Sie in die Liste der Budgets, wählen Sie das Budget, das Sie kopieren möchten.
4. Wählen Sie oben auf der Seite Actions (Aktionen) und dann Copy (Kopieren) aus.

5. Ändern Sie die Parameter, die Sie aktualisieren möchten. Sie müssen den Budget-Namen ändern.
6. Nachdem Sie auf jeder Seite die erforderlichen Änderungen vorgenommen haben, wählen Sie Next (Weiter) aus.
7. Wählen Sie Copy budget (Budget kopieren) aus.

Löschen eines Budgets

Sie können Budgets und die zugehörigen E-Mails und Amazon-SNS-Benachrichtigungen jederzeit löschen. Ein gelöscht Budget kann jedoch nicht wiederhergestellt werden. Beim Löschen eines Budgets werden auch die zugehörigen E-Mail-Benachrichtigungen und Benachrichtigungsabonnenten gelöscht.

So löschen Sie ein Budget

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/cost-management/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie in der Liste der Budgets ein oder mehrere Budgets aus, die Sie löschen möchten.
4. Wählen Sie oben auf der Seite Actions (Aktionen) und dann Delete (Löschen) aus.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

Konfiguration von Budgetaktionen

Sie können AWS Budgets verwenden, um in Ihrem Namen eine Aktion auszuführen, wenn ein Budget einen bestimmten Kosten- oder Nutzungsschwellenwert überschreitet. Dazu konfigurieren Sie nach dem Festlegen eines Schwellenwerts eine Budgetaktion, die entweder automatisch oder nach Ihrer manuellen Genehmigung ausgeführt wird.

Zu den verfügbaren Aktionen gehören das Anwenden einer IAM-Richtlinie oder einer Service-Kontrollrichtlinie. Dazu gehört auch die Ausrichtung auf bestimmte Amazon EC2 - oder Amazon RDS-Instances in Ihrem Konto. Sie können SCPs dies so verwenden, dass Sie während des Budgetzeitraums keine neuen Ressourcen bereitstellen müssen.

 Note

Über das Verwaltungskonto können Sie eine Service-Kontrollrichtlinie auf ein anderes Konto anwenden. Sie können jedoch keine Amazon EC2 - oder Amazon RDS-Instances in einem anderen Konto als Ziel verwenden.

Sie können auch mehrere Aktionen so konfigurieren, dass sie bei Erreichen desselben Benachrichtigungsschwellenwerts ausgeführt werden. Beispielsweise können Sie Aktionen so konfigurieren, dass sie automatisch gestartet werden, wenn Sie 90 Prozent der prognostizierten Kosten für den Monat erreichen. Dazu führen Sie die folgenden Aktionen aus:

- Wenden Sie eine benutzerdefinierte Deny IAM Richtlinie an, die die Fähigkeit eines Benutzers, einer Gruppe oder einer Rolle einschränkt, zusätzliche EC2 Amazon-Ressourcen bereitzustellen.
- Zielt auf bestimmte EC2 Amazon-Instances in us-east-1 (N. Virginia) us-east-1.

Themen

- [Einrichtung einer Rolle für AWS Budgets zur Durchführung von Budgetaktionen](#)
- [Konfigurieren einer Budgetaktion](#)
- [Überprüfen und Genehmigen einer Budgetaktion](#)

Einrichtung einer Rolle für AWS Budgets zur Durchführung von Budgetaktionen

Um Budgetaktionen verwenden zu können, müssen Sie eine Servicerolle für AWS Budgets erstellen. Eine Servicerolle ist eine [IAM-Rolle](#), die ein Service annimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM-Administrator kann eine Servicerolle innerhalb von IAM erstellen, ändern und löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an einen AWS-Service](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Damit AWS Budgets Aktionen in Ihrem Namen ausführen kann, müssen Sie der Servicerolle die erforderlichen Berechtigungen erteilen. In der folgenden Tabelle werden die Berechtigungen aufgeführt, die Sie der Servicerolle gewähren können.

Berechtigungsrichtlinie für Budgetaktionen	Anweisungen
Erlaubt die Erlaubnis, AWS Ressourcen zu kontrollieren	Dies ist eine AWS verwaltete Richtlinie. Eine Anleitung zum Anfügen einer verwalteten Richtlinie finden Sie unter Verwenden einer verwalteten Richtlinie als Berechtigungsrichtlinie für eine Identität (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch
AWS Budgets erlauben, IAM-Richtlinien anzuwenden und SCPs	Sie können diese Beispielrichtlinie als Inline-Richtlinie oder als kundenverwaltete Richtlinie verwenden. Anweisungen zum Einbetten einer Inline-Richtlinie finden Sie unter Einbetten einer Inline-Richtlinie für einen Benutzer oder eine Rolle (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch. Eine Anleitung zum Erstellen einer kundenverwalteten Richtlinie finden Sie unter Erstellen von IAM-Richtlinien (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch.
AWS Erlaubt Budgets, IAM-Richtlinien sowie Ziel- SCPs und RDS-Instances EC2 anzuwenden	Sie können diese Beispielrichtlinie als Inline-Richtlinie oder als kundenverwaltete Richtlinie verwenden. Anweisungen zum Einbetten einer Inline-Richtlinie finden Sie unter Einbetten einer Inline-Richtlinie für einen Benutzer oder eine Rolle (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch. Eine Anleitung zum Erstellen einer kundenverwalteten Richtlinie finden Sie unter Erstellen von IAM-Richtlinien (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch.

Konfigurieren einer Budgetaktion

Sie können Budgetaktionen für ein Kostenbudget oder ein Nutzungsbudget an eine Warnung anhängen. Zum Konfigurieren einer Budgetaktion für ein neues Budget führen Sie zunächst die Schritte für [Erstellen eines Kostenbudgets](#) oder [Erstellen eines Nutzungsbudgets](#) aus. Zum Konfigurieren einer Budgetaktion für ein bestehendes Budget führen Sie zunächst die Schritte für [Bearbeiten eines Budgets](#) aus. Dann, nachdem Sie den Schritt Configure alerts (Warnungen konfigurieren) zum Erstellen oder Bearbeiten des Budgets erreicht haben, gehen Sie wie folgt vor.

Eine Budgetaktion konfigurieren

1. Um eine Budgetaktion für eine neue Warnung zu konfigurieren, wählen Sie Add an alert threshold „Hinzufügen eines Warnungsschwellenwerts“ aus. Um eine Budgetaktion für eine vorhandene Warnung zu konfigurieren, fahren Sie mit Schritt 7 fort.
2. Geben Sie unter Set alert threshold (Warnungsschwellenwert festlegen) bei Threshold (Schwellenwert) den Betrag ein, ab dem Sie benachrichtigt werden möchten. Dabei kann es sich um einen absoluten Wert oder einen Prozentsatz handeln. Angenommen, Sie haben ein Budget von 200 USD. Um bei 160 USD (80 % Ihres Budgets) benachrichtigt zu werden, geben Sie **160** für ein absolutes Budget oder **80** für ein prozentuales Budget ein.

Wählen Sie neben dem Betrag Absolute value (Absoluter Wert) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Kosten den Schwellenbetrag überschreiten. Oder wählen Sie % of budgeted amount (% des budgetierten Betrags) aus, um benachrichtigt zu werden, wenn Ihre Kosten den Schwellenwert in Prozent überschreiten.

Wählen Sie neben dem Schwellenwert Actual (Tatsächlich) aus, um eine Warnung für die tatsächlichen Ausgaben zu erstellen. Oder wählen Sie Forecasted (Prognostiziert) aus, um eine Warnung für prognostizierte Ausgaben zu erstellen.

3. (Optional:) Geben Sie unter Notification preferences - Optional (Benachrichtigungseinstellungen – optional) bei Email recipients (E-Mail-Empfänger) die E-Mail-Adressen ein, die benachrichtigt werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann bis zu zehn E-Mail-Adressen haben.
4. (Optional:) Geben Sie unter Notification preferences - Optional (Benachrichtigungseinstellungen – optional) bei Amazon SNS Alerts (Amazon-SNS-Warnungen) den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon-SNS-Thema ein. Eine Anleitung zur Erstellung eines Themas finden Sie unter [Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen](#).

 Important

Nachdem Sie ein Budget mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt haben, sendet Amazon SNS eine Bestätigungs-E-Mail an die E-Mail-Adressen, die Sie angegeben haben. Die Betreffzeile lautet AWS -Benachrichtigung – Abonnementbestätigung. Der Empfänger muss in der Bestätigungs-E-Mail Confirm subscription (Abonnement bestätigen) auswählen, um in Zukunft Benachrichtigungen zu erhalten.

5. (Optional) Unter Benachrichtigungseinstellungen — Optional können Sie für Benachrichtigungen von Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen Amazon Q Developer so konfigurieren, dass Budgetbenachrichtigungen an einen Amazon Chime- oder Slack-Chatroom gesendet werden. Sie konfigurieren diese Benachrichtigungen über die Amazon Q Developer in Chat-Anwendungskonsolle.
6. Wählen Sie Weiter.
7. Wählen Sie bei Attach actions - Optional (Zuweisungsaktionen – Optional) Add Action (Aktion hinzufügen) aus.
 - a. Wählen Sie unter „IAM-Rolle auswählen“ eine IAM-Rolle aus, damit AWS Budgets eine Aktion in Ihrem Namen ausführen kann.

 Note

Wenn Sie die entsprechenden Berechtigungen für die IAM-Rolle und für Budgets nicht konfiguriert und zugewiesen haben, kann AWS Budgets Ihre konfigurierten Aktionen nicht ausführen. AWS Zur vereinfachten Verwaltung der Berechtigungen empfehlen wir, die verwaltete Richtlinie zu verwenden. Dadurch wird sichergestellt, dass Ihre AWS Budgets-Aktionen wie vorgesehen funktionieren, und Sie müssen Ihre bestehende IAM-Richtlinie für AWS Budgets nicht aktualisieren, wenn neue Funktionen hinzugefügt werden. Diese werden der verwalteten Richtlinie nämlich standardmäßig hinzugefügt. Weitere Informationen über verwaltete Richtlinien finden Sie unter [Verwaltete Richtlinien](#).

Weitere Informationen und Beispiele für IAM-Rollenberechtigungen finden Sie unter [AWS Erlaubt Budgets, IAM-Richtlinien sowie Ziel- SCPs und RDS-Instances EC2 anzuwenden](#).

- b. Wählen Sie unter Welcher Aktionstyp bei Überschreitung des Budgetschwellenwerts angewendet werden soll, die Aktion aus, die AWS Budgets in Ihrem Namen durchführen soll.

Sie können wählen, ob Sie eine IAM-Richtlinie anwenden, eine Service Control Policy (SCP) anhängen oder auf bestimmte Amazon- oder Amazon EC2 RDS-Instances abzielen möchten. Sie können mehrere Budgetaktionen auf eine einzelne Warnung anwenden. Nur ein Verwaltungskonto kann sich bewerben. SCPs

- c. Füllen Sie je nach ausgewählter Aktion die Felder für die Ressourcen aus, auf die die Aktion angewendet werden soll.
- d. Wählen Sie bei Soll diese Aktion automatisch ausgeführt werden, wenn dieser Schwellenwert überschritten wird, wählen Sie Ja oder Nein aus. Wenn Sie Nein auswählen, führen Sie die Aktion manuell auf der Seite Warnungsdetails aus. Detaillierte Anweisungen finden Sie unter [Überprüfen und Genehmigen einer Budgetaktion](#).
- e. Wählen Sie bei How do you want to be alerted when this action is run (Wie möchten Sie über die Ausführung dieser Aktion benachrichtigt werden?) die Option Use the same alert settings when you defined this threshold (Dieselben Warnungseinstellungen wie bei der Definition dieses Schwellenwerts verwenden) oder Use different alert settings (Andere Warnungseinstellungen verwenden) aus. Um andere Warnungseinstellungen zu verwenden, füllen Sie die Notification preferences (Benachrichtigungseinstellungen) für diese Aktion aus.

8. Wählen Sie Weiter.

 Note

Um fortzufahren, müssen Sie mindestens einen der folgenden Parameter für jede Warnung konfigurieren:

- einen E-Mail-Empfänger für Benachrichtigungen
- ein Amazon-SNS-Thema für Benachrichtigungen
- eine Budgetaktion

9. Überprüfen Sie Ihre Budgeteinstellungen und wählen Sie dann Create budget (Budget erstellen) oder Save (Speichern) aus.

Nachdem Sie eine Aktion erstellt haben, können Sie ihren Status auf der Seite AWS Budgets in der Spalte Aktionen einsehen. In dieser Spalte sehen Sie die Anzahl der konfigurierten Aktionen,

Aktionen mit ausstehender Genehmigung (Requires approval (Genehmigung erforderlich)) und erfolgreich abgeschlossene Aktionen.

Überprüfen und Genehmigen einer Budgetaktion

Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine Aktion ausstehend ist oder bereits in Ihrem Namen ausgeführt wurde, unabhängig von Ihren Aktionseinstellungen. Die Benachrichtigung enthält einen Link zur Seite Budget details (Budgetdetails) der Aktion. Sie können die Seite Budget details (Budgetdetails) auch aufrufen, indem Sie den Budgetnamen auf der AWS -Budgets-Seite auswählen.

Auf der Seite Budget details (Budgetdetails) können Sie Ihre Budgetaktion überprüfen und genehmigen.

Eine Budgetaktion überprüfen und genehmigen

1. Wählen Sie auf der Seite Budget details (Budgetdetails) im Bereich Alerts (Warnungen) die Option Requires approval (Genehmigung erforderlich) aus.
2. Wählen Sie im Popup Actions (Aktionen) den Namen der Warnung aus, für die eine Aktion erforderlich ist.
3. Überprüfen Sie auf der Seite Alert details (Warnungsdetails) im Bereich Action (Aktion) die Aktion, für die eine Genehmigung erforderlich ist.
4. Wählen Sie die Aktion aus, die Sie ausführen möchten, und dann Run action (Aktion ausführen).
5. Wählen Sie Yes, I am sure (Ja, ich bin mir sicher) aus.

Ihre ausstehenden Aktionen werden vom pending Status im Aktionsverlauf entfernt, sodass die neuesten Aktionen ganz oben aufgeführt sind. AWS Unter Budgets werden Aktionen angezeigt, die in den letzten 60 Tagen konfiguriert und ausgeführt wurden. Sie können den vollständigen Verlauf der Aktionen einsehen, indem Sie die DescribeBudgetActionHistories API verwenden AWS CloudTrail oder aufrufen.

Rückgängig machen einer Aktion

Sie können abgeschlossene Aktionen in der Tabelle Action history (Aktionsverlauf) einsehen und rückgängig machen. Jeder Status ist wie folgt definiert:

- Standby — AWS Budgets bewertet die Aktion aktiv.
- Requires approval (Genehmigung erforderlich) – Die Aktion wurde initiiert und muss durch Sie genehmigt werden.

- **Completed (Abgeschlossen)** – Die Aktion wurde erfolgreich abgeschlossen.
- **Rückgängig gemacht** — Die Aktion wurde rückgängig gemacht, und AWS Budgets bewertet die Aktion nicht mehr für den verbleibenden budgetierten Zeitraum.

Wenn AWS Budgets die rückgängig gemachte Aktion im selben Zeitraum erneut auswerten soll, können Sie „Zurücksetzen“ wählen. Ein mögliches Szenario wäre zum Beispiel, wenn Sie eine Richtlinie für schreibgeschützten Zugriff initiiert haben, dann aber von Ihrem Manager die Genehmigung erhalten, Ihr Budget zu erhöhen und den veranschlagten Betrag im aktuellen Zeitraum anzupassen.

Erstellen eines Amazon-SNS-Themas für Budget-Benachrichtigungen

Wenn Sie ein Budget erstellen, das Benachrichtigungen an ein Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)-Thema sendet, benötigen Sie ein bereits vorhandenes Amazon-SNS-Thema oder müssen eins erstellen. Amazon-SNS-Themen ermöglichen Ihnen, Benachrichtigungen nicht nur per E-Mail, sondern zusätzlich via SNS zu senden. Ihr Budget muss über Berechtigungen zum Senden einer Benachrichtigung an Ihr Thema verfügen.

Um ein Amazon-SNS-Thema zu erstellen und Berechtigungen für Ihr Budget zu erteilen, verwenden Sie die Amazon-SNS-Konsole.

Note

Amazon SNS SNS-Themen müssen sich in demselben Konto befinden wie die Budgets, die Sie konfigurieren. Kontoübergreifendes Amazon SNS wird nicht unterstützt.

Ein Amazon-SNS-Benachrichtigungsthema erstellen und Berechtigungen erteilen

1. Melden Sie sich bei <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home> an AWS Management Console und öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Themen aus.
3. Wählen Sie Thema erstellen aus.
4. Geben Sie in Name einen Namen für das Benachrichtigungsthema ein.

5. (Optional) Geben Sie in Display name (Anzeigenname) den Namen ein, der angezeigt werden soll, wenn Sie eine Benachrichtigung erhalten.
6. Wählen Sie unter Access policy (Zugriffsrichtlinie) die Option Advanced (Erweitert) aus.
7. Fügen Sie im Textfeld der Richtlinie nach "Statement": [den folgenden Text ein:

```
{
  "Sid": "E.g., AWSBudgetsSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "budgets.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": "<account-id>"
    },
    "ArnLike": {
      "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
    }
  }
}
```

8. Ersetzen Sie z. B. AWSBudgets SNSPublishing Permissions durch eine Zeichenfolge. Die Sid muss innerhalb der Richtlinie eindeutig sein.
9. Wählen Sie Thema erstellen aus.
10. Speichern Sie Ihren ARN unter Details.
11. Wählen Sie Bearbeiten aus.
12. Ersetzen Sie es unter Zugriffsrichtlinie *your topic ARN* durch das Amazon SNS SNS-Thema ARN aus Schritt 10.
13. Wählen Sie Änderungen speichern aus.

Das Thema wird in der Liste der Themen auf der Seite Topics (Themen) angezeigt.

Fehlerbehebung

Beim Erstellen Ihres Amazon-SNS-Themas für Budgetbenachrichtigungen können folgende Fehlermeldungen angezeigt werden.

Please comply with SNS ARN format (Bitte das SNS-ARN-Format einhalten)

Im ersetzten ARN (Schritt 9) befindet sich ein Syntaxfehler. Bestätigen Sie die korrekte Syntax und Formatierung des ARN.

Invalid SNS topic (Ungültiges SNS-Thema)

AWS Budgets hat keinen Zugriff auf das SNS-Thema. Bestätigen Sie, dass Sie budgets.amazonaws.com in der ressourcenbasierten Richtlinie des SNS-Themas erlaubt haben, Nachrichten in diesem SNS-Thema zu veröffentlichen.

The SNS topic is encrypted (Das SNS-Thema ist verschlüsselt)

Die Verschlüsselung für das SNS-Thema ist aktiviert. Das SNS-Thema funktioniert nicht ohne zusätzliche Berechtigungen. Deaktivieren Sie die Verschlüsselung für das Thema und aktualisieren Sie die Seite Budget edit (Budget bearbeiten).

Prüfen oder Neuversenden von Bestätigungs-E-Mails für eine Benachrichtigung

Wenn Sie ein Budget mit Benachrichtigungen erstellen, werden auch Amazon-SNS-Benachrichtigungen erstellt. Damit Benachrichtigungen gesendet werden, müssen Sie das Abonnement des Amazon-SNS-Benachrichtigungsthemas akzeptieren.

Um zu bestätigen, dass Ihre Benachrichtigungs-Abonnements akzeptiert wurden, oder um eine Bestätigungs-E-Mail für ein Abonnement erneut zu versenden, verwenden Sie die Amazon-SNS-Konsole.

Den Benachrichtigungsstatus prüfen oder eine Bestätigungs-E-Mail für die Benachrichtigung erneut senden

1. Melden Sie sich bei <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home> an AWS Management Console und öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Abonnements aus.
3. Geben Sie auf der Seite Abonnements unter Filter budget ein. Eine Liste Ihrer Budget-Benachrichtigungen wird angezeigt.
4. Überprüfen Sie den Status Ihrer Benachrichtigung. Unter Status erscheint PendingConfirmation, wenn ein Abonnement nicht akzeptiert und bestätigt wurde.

5. (Optional) Um eine Bestätigungs-Anforderung erneut zu senden, wählen Sie ein Abonnement mit einer ausstehenden Bestätigung aus und klicken Sie auf Request confirmation (Bestätigung anfordern). Amazon SNS sendet eine Bestätigungs-Anforderung an die Endpunkte, die die Benachrichtigung abonniert haben.

Wenn die einzelnen Eigentümer eines Endpunkts die E-Mail empfangen, müssen sie den Link Confirm subscription (Abonnement bestätigen) wählen, um die Benachrichtigung zu aktivieren.

Schützen Ihrer Amazon-SNS-Budget-Warnungsdaten mit SSE und AWS KMS

Sie können vertrauliche Daten mit serverseitiger Verschlüsselung (SSE) in verschlüsselten Themen übermitteln. SSE schützt Amazon SNS SNS-Nachrichten mithilfe von Schlüsseln, die in AWS Key Management Service (AWS KMS) verwaltet werden.

Informationen zur Verwaltung von SSE mithilfe AWS Management Console des AWS Service Development Kit (SDK) finden Sie unter [Aktivieren der serverseitigen Verschlüsselung \(SSE\) für ein Amazon SNS SNS-Thema](#) im Amazon Simple Notification Service Getting Started Guide.

Informationen zum Erstellen verschlüsselter Themen mithilfe von AWS CloudFormation finden Sie im [AWS CloudFormation Benutzerhandbuch](#).

SSE verschlüsselt Nachrichten, sobald sie bei Amazon SNS eingehen. Die Nachrichten werden verschlüsselt gespeichert und nur beim Senden mithilfe von Amazon SNS entschlüsselt.

AWS KMS Berechtigungen konfigurieren

Sie müssen Ihre AWS KMS wichtigsten Richtlinien konfigurieren, bevor Sie SSE verwenden können. Die Konfiguration ermöglicht Ihnen, Themen zu verschlüsseln sowie auch Nachrichten zu verschlüsseln und zu entschlüsseln. Einzelheiten zu AWS KMS Berechtigungen finden Sie unter [AWS KMS API-Berechtigungen: Referenz zu Aktionen und Ressourcen](#) im AWS Key Management Service Entwicklerhandbuch.

Sie können auch IAM-Richtlinien verwenden, um AWS KMS wichtige Berechtigungen zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von IAM-Richtlinien](#) mit AWS KMS

Note

Sie können zwar globale Berechtigungen für das Senden und Empfangen von Nachrichten von Amazon SNS konfigurieren, AWS KMS erfordert jedoch, dass Sie den vollständigen ARN von AWS KMS keys (KMS-Schlüssel) in den spezifischen Regionen angeben. Sie finden diesen im Abschnitt Resource (Ressource) einer IAM-Richtlinie.

Sie müssen sicherstellen, dass die Schlüsselrichtlinien der KMS-Schlüssel die erforderlichen Berechtigungen gewähren. Geben Sie dazu die Namen der Prinzipale an, die verschlüsselte Nachrichten in Amazon SNS als Benutzer in der KMS-Schlüsselrichtlinie produzieren und verbrauchen.

Um die Kompatibilität zwischen AWS Budgets und verschlüsselten Amazon SNS SNS-Themen zu ermöglichen

1. [Erstellen eines KMS-Schlüssels](#).
2. Fügen Sie der KMS-Richtlinie den folgenden Text hinzu.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "kms:GenerateDataKey*",
        "kms:Decrypt"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "<account-id>"
        },
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::<account-id>:*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
}  
]  
}
```

3. [Aktivieren Sie SSE für Ihr SNS-Thema.](#)

Note

Stellen Sie sicher, dass Sie denselben KMS-Schlüssel verwenden, der AWS Budgets die Berechtigungen zum Veröffentlichen in verschlüsselten Amazon SNS SNS-Themen gewährt.

4. Wählen Sie Save Changes.

Empfangen von Budgetwarnungen in Chat-Anwendungen

Sie können Amazon Q Developer verwenden, um Ihre Budgetbenachrichtigungen in Amazon Chime, Microsoft Teams und Slack zu erhalten und zu überwachen.

Amazon Chime

Um mit dem Empfang Ihrer Budgetbenachrichtigungen in Amazon Chime zu beginnen

1. Gehen Sie zu AWS Budgets und erstellen Sie entweder ein neues Budget oder bearbeiten Sie ein vorhandenes.
2. Wählen Sie in der Budgetkonfiguration die Option Benachrichtigungen konfigurieren aus.
3. Fügen Sie ein Amazon-SNS-Thema als Warnungsempfänger einer bestimmten Warnung bzw. bestimmter Warnungen hinzu.

Note

Um sicherzustellen, dass AWS Budgets über Berechtigungen zur Veröffentlichung in Ihren Amazon SNS SNS-Themen verfügt, finden Sie unter [Erstellen eines Amazon SNS SNS-Themas für Budgetbenachrichtigungen](#).

4. Vervollständigen und speichern Sie Ihre Budgetkonfiguration.
5. Öffnen Sie [Amazon Chime](#).

6. Wählen Sie für Amazon Chime den Chatroom aus, den Sie für den Empfang von Benachrichtigungen über Amazon Q Developer einrichten möchten.
7. Wählen Sie oben rechts das Symbol für Raumeinstellungen und dann Webhooks und Bots verwalten aus.

Amazon Chime zeigt die Webhooks an, die mit dem Chatroom verknüpft sind.

8. Wählen Sie für den Webhook „URL kopieren“ und anschließend „Fertig“.

Wenn Sie einen neuen Webhook für den Chatroom erstellen müssen, wählen Sie Webhook hinzufügen, geben Sie einen Namen für den Webhook in das Feld Name ein und wählen Sie dann Erstellen aus.

9. Öffnen Sie die [Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonsole](#).
10. Wählen Sie Configure new client (Neuen Client konfigurieren) aus.
11. Wählen Sie Amazon Chime und dann Configure aus.
12. Geben Sie unter Konfigurationsdetails einen Namen für Ihre Konfiguration ein. Der Name muss in Ihrem Konto eindeutig sein und kann später nicht bearbeitet werden.
13. Gehen Sie wie folgt vor, um den Amazon Chime Chime-Webhook zu konfigurieren:
 1. Fügen Sie für Webhook-URL die Webhook-URL ein, die Sie aus Amazon Chime kopiert haben.
 2. Verwenden Sie für die Webhook-Beschreibung die folgende Namenskonvention, um den Zweck des Webhooks zu beschreiben: Chat_Room_NAME/WebHook_Name. Auf diese Weise können Sie Amazon Chime Chime-Webhooks mit ihren Amazon Q Developer-Konfigurationen verknüpfen.
14. Wenn Sie die Protokollierung für diese Konfiguration aktivieren möchten, wählen Sie Protokolle in Amazon CloudWatch Logs veröffentlichen. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon CloudWatch Logs for Amazon Q Developer.

 Note

Für die Nutzung von Amazon CloudWatch Logs fallen zusätzliche Gebühren an.

15. Legen Sie für Berechtigungen die IAM-Berechtigungen wie folgt fest:
 1. Wählen Sie für die IAM-Rolle die Option Eine IAM-Rolle mithilfe einer Vorlage erstellen aus. Wenn Sie stattdessen eine vorhandene Rolle verwenden möchten, wählen Sie sie

aus der IAM-Rollenliste aus. Um eine bestehende IAM-Rolle zu verwenden, müssen Sie sie möglicherweise für die Verwendung mit Amazon Q Developer ändern. Weitere Informationen finden Sie unter Konfiguration einer IAM-Rolle für Amazon Q Developer.

2. Geben Sie in Role name (Name der Rolle) einen Namen ein. Gültige Zeichen: a-z, A-Z, 0-9.
 3. Wählen Sie für Richtlinienvorlagen die Option Benachrichtigungsberechtigungen aus. Dies ist die von Amazon Q Developer bereitgestellte IAM-Richtlinie. Es bietet die erforderlichen Lese- und Listenberechtigungen für CloudWatch Alarme, Ereignisse und Protokolle sowie für Amazon SNS SNS-Themen.
16. Richten Sie die SNS-Themen ein, die Benachrichtigungen an den Amazon Chime Chime-Webhook senden.
1. Wählen Sie für SNS-Region die Region aus, AWS in der die SNS-Themen für dieses Amazon Q Developer-Abonnement gehostet werden.
 2. Wählen Sie für SNS-Themen das SNS-Thema für das Client-Abonnement aus. Dieses Thema bestimmt den Inhalt, der an den Amazon Chime Chime-Webhook gesendet wird. Wenn es in der Region weitere SNS-Themen gibt, können Sie diese aus derselben Dropdownliste auswählen.

 Note

Sie können Budgetbenachrichtigungen an mehrere Amazon SNS SNS-Themen und Regionen senden.

Mindestens eins der Amazon-SNS-Themen muss dem/den Amazon-SNS-Thema/Themen Ihres/r Budget(s) entsprechen.

3. Wenn Sie dem Benachrichtigungsabonnement ein SNS-Thema aus einer anderen Region hinzufügen möchten, wählen Sie Weitere Region hinzufügen.

17. Wählen Sie Konfigurieren aus.

Weitere Informationen finden Sie unter [Tutorial: Erste Schritte mit Amazon Chime](#) im Administratorhandbuch für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen.

Microsoft Teams

Um mit dem Empfang Ihrer Budgetbenachrichtigungen in Microsoft Teams zu beginnen

1. Gehen Sie zu AWS Budgets und erstellen Sie entweder ein neues Budget oder bearbeiten Sie ein vorhandenes.
2. Wählen Sie in der Budgetkonfiguration die Option Benachrichtigungen konfigurieren aus.
3. Fügen Sie ein Amazon-SNS-Thema als Warnungsempfänger einer bestimmten Warnung bzw. bestimmter Warnungen hinzu.

Note

Um sicherzustellen, dass AWS Budgets über Berechtigungen zur Veröffentlichung in Ihren Amazon SNS SNS-Themen verfügt, finden Sie unter [Erstellen eines Amazon SNS SNS-Themas für Budgetbenachrichtigungen](#).

4. Vervollständigen und speichern Sie Ihre Budgetkonfiguration.
5. Fügen Sie Amazon Q Developer zu Ihrem Team hinzu.
6. Öffnen Sie die [Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonsolle](#).
7. Wählen Sie Configure new client (Neuen Client konfigurieren) aus.
8. Wählen Sie Microsoft Teams und dann Configure aus.
9. Kopieren Sie die URL Ihres Microsoft Teams-Kanals und fügen Sie sie ein.
10. Wählen Sie Konfigurieren aus.
11. Wählen Sie auf der Autorisierungsseite von Microsoft Teams die Option Akzeptieren aus.

Weitere Informationen finden Sie unter [Tutorial: Erste Schritte mit Microsoft Teams](#) im Administratorhandbuch für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen.

Slack

Um damit zu beginnen, deine Budget-Benachrichtigungen in Slack zu erhalten

1. Gehe zu AWS Budgets und erstelle entweder ein neues Budget oder bearbeite ein vorhandenes.
2. Wählen Sie in der Budgetkonfiguration die Option Benachrichtigungen konfigurieren aus.
3. Fügen Sie ein Amazon-SNS-Thema als Warnungsempfänger einer bestimmten Warnung bzw. bestimmter Warnungen hinzu.

 Note

Um sicherzustellen, dass AWS Budgets über Berechtigungen zur Veröffentlichung in Ihren Amazon SNS SNS-Themen verfügt, finden Sie unter [Erstellen eines Amazon SNS SNS-Themas für Budgetbenachrichtigungen](#).

4. Vervollständigen und speichern Sie Ihre Budgetkonfiguration.
5. Füge Amazon Q Developer zum Slack-Workspace hinzu.
6. Öffnen Sie die [Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonsole](#).
7. Wählen Sie Configure new client (Neuen Client konfigurieren) aus.
8. Wähle Slack und dann Configure.
9. Wählen Sie aus der Drop-down-Liste oben rechts den Slack-Workspace aus, den Sie mit Amazon Q Developer verwenden möchten.
10. Wählen Sie Zulassen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Tutorial: Erste Schritte mit Slack](#) im Administratorhandbuch für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen.

Berichterstattung über Ihre Kennzahlen mit AWS Budgets Reports

Mit AWS Budgets können Sie einen Bericht konfigurieren, um die Leistung Ihrer vorhandenen Budgets täglich, wöchentlich oder monatlich zu überwachen und diesen Bericht an bis zu 50 E-Mail-Adressen zu senden.

Sie können bis zu 50 Berichte für jedes eigenständige Konto oder AWS Organizations Verwaltungskonto erstellen. Jeder Budgetbericht kostet 0,01 USD für jeden übermittelten Bericht. Dies gilt ungeachtet der Anzahl der Berichtsempfänger. Beispiel: Ein täglicher Budgetbericht kostet 0,01 USD pro Tag, ein wöchentlicher Budgetbericht 0,01 USD pro Woche und ein monatlicher Budgetbericht 0,01 USD pro Monat.

Wenn Sie die konsolidierte Fakturierung in einer Organisation verwenden und Inhaber des Verwaltungskontos sind, können Sie mit IAM-Richtlinien den Zugriff auf Budgets durch Mitgliedskonten kontrollieren. Standardmäßig können Eigentümer von Mitgliedskonten ihre eigenen Budgets erstellen, aber sie können keine Budgets für andere Benutzer erstellen oder bearbeiten. Sie können IAM verwenden, um Benutzern in einem Mitgliedskonto zu erlauben, das Budget für Ihr Verwaltungskonto zu erstellen, zu bearbeiten, zu löschen oder zu lesen. Nutzen Sie diese Option beispielsweise, um einem anderen Konto zu erlauben Ihr Budget zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen](#). Weitere Informationen zu AWS Organizations finden Sie im [AWS Organizations Benutzerhandbuch](#).

Themen

- [Einen AWS Budgetbericht erstellen](#)
- [Einen AWS Budgetbericht bearbeiten](#)
- [Einen AWS Budgetbericht kopieren](#)
- [Löschen eines AWS Budgetberichts](#)

Einen AWS Budgetbericht erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um einen AWS Budgetbericht zu erstellen.

Um einen AWS Budgetbericht zu erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budget Reports (Budgetberichte).
3. Wählen Sie rechts oben auf der Seite Create Budget report (Budgetbericht erstellen) aus.
4. Wählen Sie die Budgets aus, die in Ihren Bericht aufgenommen werden sollen. Sie können bis zu 50 Budgets auswählen.

Note

Wenn Sie mehr auswählen, müssen Sie Ihre Auswahl zuerst auf 50 oder weniger ändern, bevor Sie mit dem nächsten Schritt fortfahren können.

5. Für Meldefrequenz, wählen Sie Täglich, Wöchentlich oder Monatlich aus.
 - Wenn Sie einen wöchentlichen Bericht auswählen: Wählen Sie für Wochentag den Tag der Woche aus, den Sie als erledigt melden möchten.
 - Wenn Sie einen monatlichen Bericht auswählen: Wählen Sie für Monatstag den Tag im Monat aus, den Sie als erledigt melden möchten. Wenn Sie einen Tag nach dem 28. Tag auswählen und der nächste Monat kein solches Datum hat, wird Ihr Bericht am letzten Tag im Monat übermittelt.

Berichte werden ungefähr um 0:00 UTC+0 am angegebenen Tag übermittelt.

6. Geben Sie für Email recipients (E-Mail-Empfänger) die E-Mail-Adressen ein, an die der Bericht übermittelt werden soll. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Für jeden Budgetbericht sind bis zu 50 E-Mail-Adressen zulässig.
7. Geben Sie für Budget report name (Name des Budgetberichts) den Namen für den Budgetbericht ein. Dieser Name befindet sich in der Betreffzeile Ihrer Budgetbericht-E-Mail. Sie können den Berichtsnamen jederzeit ändern.
8. Wählen Sie Create budget report (Budgetbericht erstellen) aus.

Ihr Bericht wird im Dashboard „AWS Budgetberichte“ angezeigt. Auf dem Dashboard können Sie Ihre Berichte nach dem Berichtsnamen filtern. Für jeden Bericht zeigt das Dashboard auch Häufigkeit, dazugehörige Budgets und Empfänger an.

Einen AWS Budgetbericht bearbeiten

Sie können dieses Verfahren verwenden, um einen AWS Budgetbericht zu bearbeiten.

Um einen AWS Budgetbericht zu bearbeiten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budget Reports (Budgetberichte).
3. Wählen Sie den Namen des Berichts aus, den Sie bearbeiten möchten.
4. Ändern Sie auf der Seite Budgetbericht bearbeiten die Parameter, die Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie Save (Speichern) aus.

Einen AWS Budgetbericht kopieren

Gehen Sie wie folgt vor, um einen AWS Budgetbericht zu kopieren.

Um einen AWS Budgetbericht zu kopieren

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budget Reports (Budgetberichte).
3. Wählen Sie in die Liste der Budgets, das Budget aus, das Sie kopieren möchten.
4. Wählen Sie oben auf der Seite Actions (Aktionen) und dann Copy (Kopieren) aus.
5. Ändern Sie die Parameter, die Sie aktualisieren möchten.
6. Wählen Sie Create budget report (Budgetbericht erstellen) aus.

Löschen eines AWS Budgetberichts

Gehen Sie wie folgt vor, um einen AWS Budgetbericht zu löschen.

Um einen AWS Budgetbericht zu löschen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budget Reports (Budgetberichte).

3. Wählen Sie in der Berichtsliste den Bericht aus, den Sie löschen möchten.
4. Wählen Sie oben auf der Seite Actions (Aktionen) und dann Delete (Löschen) aus.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

Erkennung ungewöhnlicher Ausgaben mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien

AWS Die Erkennung von Kostenanomalien ist eine Funktion, die Modelle des maschinellen Lernens verwendet, um ungewöhnliche Ausgabenmuster in Ihrem Einsatz zu erkennen und darauf hinzuweisen. AWS-Services

AWS Die Verwendung von Cost Anomaly Detection bietet die folgenden Vorteile:

- Sie erhalten Benachrichtigungen einzeln in aggregierten Berichten, entweder in einer E-Mail-Nachricht oder in einem Amazon SNS SNS-Thema.

Erstellen Sie für Amazon SNS SNS-Themen eine Konfiguration für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen, die das SNS-Thema einem Slack-Channel oder einem Amazon Chime Chime-Chatroom zuordnet. Weitere Informationen finden Sie unter [Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen](#).

- Sie können Ihr Ausgabenverhalten mithilfe von Methoden des maschinellen Lernens auswerten, um Fehlalarme zu minimieren. Sie können beispielsweise die wöchentliche oder monatliche Saisonalität und das natürliche Wachstum auswerten.
- Sie können die Hauptursachen der Anomalie untersuchen, geordnet nach ihren Auswirkungen auf den Dollar und aufgeteilt in vier Dimensionen: AWS-Service, AWS-Konto, Region oder Nutzungsart.
- Sie können konfigurieren, wie Ihre Kosten bewertet werden sollen. Wählen Sie aus, ob Sie alle Ihre Konten AWS-Services unabhängig voneinander analysieren möchten oder ob Sie bestimmte Mitgliedskonten, Kostenzuordnungskennzeichen oder Kostenkategorien analysieren möchten.

Nachdem Ihre Abrechnungsdaten verarbeitet wurden, wird die Erkennung von AWS Kostenanomalien etwa dreimal täglich ausgeführt, um Ihre unvermischten Nettokostendaten (d. h. die Nettokosten nach Berechnung aller anwendbaren Rabatte) auf Anomalien zu überprüfen. Es kann zu einer leichten Verzögerung beim Empfang von Warnungen kommen. Die Erkennung von Kostenanomalien verwendet Daten aus dem Cost Explorer, der eine Verzögerung von bis zu 24 Stunden hat. Daher kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis eine Anomalie erkannt wird, nachdem eine Nutzung erfolgt ist. Wenn Sie einen neuen Monitor erstellen, kann es 24 Stunden dauern, bis neue Anomalien erkannt werden. Für ein neues Serviceabonnement sind 10 Tage an historischen Daten zur Servicenutzung erforderlich, bevor Anomalien für diesen Service erkannt werden können.

 Note

Sie können sich jederzeit von der Erkennung von Kostenanomalien abmelden. Weitere Informationen finden Sie unter [Deaktivierung der Erkennung von Kostenanomalien](#).

Themen

- [Einrichten der Anomalieerkennung](#)
- [Steuerung des Zugriffs für die Erkennung von Kostenanomalien](#)
- [Erste Schritte mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#)
- [Bearbeiten Sie Ihre Alarm-Einstellungen](#)
- [Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen](#)
- [Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen](#)
- [Verwendung EventBridge zusammen mit der Erkennung von Kostenanomalien](#)
- [Verwenden von AWS Benutzerbenachrichtigungen mit der Erkennung von Kostenanomalien](#)
- [Deaktivierung der Erkennung von Kostenanomalien](#)

Einrichten der Anomalieerkennung

In den Übersichten in diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien in beginnen können. AWS Fakturierung und Kostenmanagement

Themen

- [Aktivieren von Cost Explorer](#)
- [Zugriffssteuerung mit IAM](#)
- [Zugriff auf die Konsole](#)
- [Kontingente](#)

Aktivieren von Cost Explorer

AWS Die Erkennung von Kostenanomalien ist eine Funktion in Cost Explorer. Um auf die Erkennung von AWS Kostenanomalien zuzugreifen, aktivieren Sie den Cost Explorer. Anweisungen zur Aktivierung von Cost Explorer mithilfe der Konsole finden Sie unter [Aktivieren von Cost Explorer](#).

Zugriffssteuerung mit IAM

Nachdem Sie den Cost Explorer auf Verwaltungskontoebene aktiviert haben, können Sie AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, um den Zugriff auf Ihre Abrechnungsdaten für einzelne Benutzer zu verwalten. Sie können dann Zugriff auf individueller Ebene für jede Benutzerrolle gewähren oder entziehen, anstatt allen Benutzern Zugriff zu gewähren.

Einem Benutzer muss die ausdrückliche Berechtigung zum Anzeigen von Seiten in der Billing and Cost Management-Konsole erteilt werden. Mit den entsprechenden Berechtigungen kann der Benutzer die Kosten für das Unternehmen einsehen AWS-Konto, dem der Benutzer angehört. Informationen zur Richtlinie, die einem Benutzer die erforderlichen Berechtigungen gewährt, finden Sie unter [Richtlinien für Aktionen in Fakturierung und Kostenmanagement](#).

Weitere Informationen zur Verwendung von Zugriff auf Ressourcenebene und attributebasierter Zugriffskontrolle (ABAC) für die Erkennung von Kostenanomalien finden Sie unter. [Steuerung des Zugriffs für die Erkennung von Kostenanomalien](#)

Zugriff auf die Konsole

Wenn Ihre Einrichtung abgeschlossen ist, greifen Sie auf Cost Anomaly Detection zu. AWS

Um auf die Erkennung von AWS Kostenanomalien zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.

Kontingente

Informationen zum Standardkontingent finden Sie unter [AWS Erkennung von Kostenanomalien](#).

Steuerung des Zugriffs für die Erkennung von Kostenanomalien

Sie können Zugriffskontrollen auf Ressourcenebene und ABAC-Tags (attribute-Based Access Control) für die Überwachung von Kostenanomalien und Abonnements für Anomalien verwenden. Jede Anomaliemonitor- und Anomalie-Abonnementressource hat einen eindeutigen Amazon-Ressourcennamen (ARN). Sie können jeder Funktion auch Tags (Schlüssel-Wert-Paare) zuordnen. Sowohl Ressourcen ARNs - als auch ABAC-Tags können verwendet werden, um eine detaillierte

Zugriffskontrolle für Benutzerrollen oder Gruppen innerhalb Ihres Systems zu ermöglichen. AWS-Konten

Weitere Informationen zu Zugriffskontrollen auf Ressourcenebene und ABAC-Tags finden Sie unter [So funktioniert AWS Cost Management mit IAM](#)

 Note

Die Erkennung von Kostenanomalien unterstützt keine ressourcenbasierten Richtlinien. Ressourcenbasierte Richtlinien sind direkt mit Ressourcen verknüpft. AWS Weitere Informationen zum Unterschied zwischen Richtlinien und Berechtigungen finden Sie unter [Identitätsbasierte Richtlinien und ressourcenbasierte Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch](#).

Steuern des Zugriffs mithilfe von Richtlinien auf Ressourcenebene

Sie können Berechtigungen auf Ressourcenebene verwenden, um den Zugriff auf eine oder mehrere Ressourcen zur Erkennung von Kostenanomalien in einer IAM-Richtlinie zuzulassen oder zu verweigern. Alternativ können Sie Berechtigungen auf Ressourcenebene verwenden, um den Zugriff auf alle Ressourcen zur Erkennung von Kostenanomalien zu gewähren oder zu verweigern.

Verwenden Sie beim Erstellen eines IAM die folgenden Amazon Resource Name (ARN) -Formate:

- AnomalyMonitorRessourcen-ARN

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalymonitor/${monitor-id}
```

- AnomalySubscriptionRessourcen-ARN

```
arn:${partition}:ce::${account-id}:anomalysubscription/${subscription-id}
```

Verwenden Sie eine Richtlinie, die dieser Beispielrichtlinie ähnelt, damit die IAM-Entität einen Anomaliemonitor oder ein Anomalieabonnement abrufen und erstellen kann.

 Note

- Bei `ce:GetAnomalyMonitor` und `ce:GetAnomalySubscription` haben Benutzer die vollständige oder keine Zugriffskontrolle auf Ressourcenebene. Dies erfordert, dass die Richtlinie einen generischen ARN in Form von `arn:${partition}:ce::`

`${account-id}:anomalymonitor/*arn:${partition}:ce:${account-id}:anomalysubscription/*`, oder verwendet*.

- Für `ce:CreateAnomalyMonitor` und `ce:CreateAnomalySubscription` haben wir keinen Ressourcen-ARN für diese Ressource. Die Richtlinie verwendet also immer den generischen ARN, der im vorherigen Punkt erwähnt wird.
- Verwenden Sie `ce:GetAnomalies` für den optionalen `monitorArn` Parameter. Bei Verwendung dieses Parameters bestätigen wir, ob der Benutzer Zugriff auf das `monitorArn` übergebene Objekt hat.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalyMonitors",
        "ce:CreateAnomalyMonitor"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/*"
    },
    {
      "Action": [
        "ce:GetAnomalySubscriptions",
        "ce:CreateAnomalySubscription"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:ce::999999999999:anomalysubscription/*"
    }
  ]
}
```

Verwenden Sie eine Richtlinie, die dieser Beispielrichtlinie ähnelt, damit die IAM-Entität Anomalieмонitore aktualisieren oder löschen kann.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:UpdateAnomalyMonitor",
        "ce:DeleteAnomalyMonitor"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f558fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a000",
        "arn:aws:ce::999999999999:anomalymonitor/f111fa8a-
bd3c-462b-974a-000abc12a001"
      ]
    }
  ]
}
```

Steuern des Zugriffs mithilfe von Tags (ABAC)

Sie können Tags (ABAC) verwenden, um den Zugriff auf Ressourcen zur Erkennung von Kostenanomalien zu steuern, die Tagging unterstützen. Um den Zugriff mithilfe von Tags zu steuern, geben Sie die Tag-Informationen im Condition Element einer Richtlinie an. Anschließend können Sie eine IAM-Richtlinie erstellen, die den Zugriff auf eine Ressource auf der Grundlage der Tags der Ressource zulässt oder verweigert. Sie können Tag-Bedingungsschlüssel verwenden, um den Zugriff auf Ressourcen, Anfragen oder einen beliebigen Teil des Autorisierungsprozesses zu steuern. Weitere Informationen zu IAM-Rollen mithilfe von Tags finden Sie unter [Steuern des Zugriffs auf und für Benutzer und Rollen mithilfe von Tags](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen Sie eine identitätsbasierte Richtlinie, die die Aktualisierung von Anomaliemonitoren ermöglicht. Wenn das Monitor-Tag den Wert des Benutzernamens Owner hat, verwenden Sie eine Richtlinie, die dieser Beispielryrichtlinie ähnelt.

JSON

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ce:UpdateAnomalyMonitor"
    ],
    "Resource": "arn:aws:ce::*:anomalymonitor/*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:ResourceTag/Owner": "${aws:username}"
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "ce:GetAnomalyMonitors",
    "Resource": "*"
  }
]
```

Erste Schritte mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien

Wenn AWS Cost Anomaly Detection aktiviert ist AWS Fakturierung und Kostenmanagement, können Sie Ihre Kostenmonitore und Alarm-Abonnements auf verschiedene Arten konfigurieren.

Themen

- [Erstellen von Kostenüberwachung und Warnungen](#)
- [Übersicht über erkannte Anomalien](#)
- [Anzeige Ihrer erkannten Anomalien und möglicher Ursachen](#)
- [Überwachungstypen](#)

Erstellen von Kostenüberwachung und Warnungen

Konfigurieren Sie die Erkennung von AWS Kostenanomalien so, dass sie Anomalien mit geringerer Granularität und geringeren Ausgabenmustern erkennt, je nach Ihrem Monitortyp.

Beispielsweise können sich Ihre Ausgabenmuster für die EC2 Nutzung von Amazon von Ihren AWS Lambda oder Amazon S3 S3-Ausgabenmustern unterscheiden. Durch die Segmentierung der Ausgaben nach AWS-Services können mithilfe der Erkennung von AWS Kostenanomalien separate Ausgabenmuster erkannt werden, wodurch Fehlalarme reduziert werden können. Sie können auch Kostenmonitore erstellen. Sie können anhand Ihrer AWS-Konto Struktur bestimmte Kostenzuordnungskennzeichen, Mitgliedskonten innerhalb einer Organisation (AWS Organizations) und Kostenkategorien auswerten.

Wenn Sie Ihre Kostenmonitore erstellen, konfigurieren Sie Ihre Alert-Abonnements für jeden Monitor spezifisch.

Sie können auch individuelle Benachrichtigungen erstellen, indem Sie AWS Benutzerbenachrichtigungen einrichten.

Note

Sie können nur über das Konto, von dem sie erstellt wurden, auf Kostenüberwachungen und Warnungsabonnements zugreifen. Nehmen wir zum Beispiel an, dass der Kostenmonitor unter einem Mitgliedskonto erstellt wurde. Dann kann das Verwaltungskonto die Kostenmonitore, Alarm-Abonnements oder festgestellte Anomalien nicht anzeigen oder bearbeiten.

Cost monitors

Eine Kostenüberwachung erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte Cost Monitors (Kostenüberwachungen).
4. Klicken Sie auf Create monitor (Überwachung erstellen).
5. Wählen Sie in Schritt 1 einen Überwachungstyp aus und benennen Sie ihn.

Weitere Informationen zu den einzelnen Überwachungstypen und bewährten Methoden finden Sie unter [Überwachungstypen](#).

Geben Sie für Monitor name (Name der Überwachung) einen Namen für die Überwachung der Anomalie ein. Wir empfehlen, dass der Name eine kurze Beschreibung ist. Auf diese Weise wissen Sie, was der Monitor darstellt, wenn Sie sich Ihre Monitore auf der Registerkarte Kostenmonitore ansehen.

6. (Optional) Fügen Sie Ihrem Monitor ein Tag hinzu. Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [AWS -Ressourcen markieren](#) im Allgemeine AWS-Referenz -Handbuch.
 - a. Geben Sie den Schlüsselwert für das Tag ein.
 - b. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen, um weitere Tags hinzuzufügen. Die maximale Anzahl von Tags, die Sie hinzufügen können, ist 50.
7. Wählen Sie Weiter aus.
8. Konfigurieren Sie in Schritt 2 Ihre Warnungen.

Wenn Sie für ein Alert-Abonnement noch kein Abonnement haben, wählen Sie Neues Abonnement erstellen aus. Wenn Sie bereits vorhandene Abonnements haben, wählen Sie Choose an existing subscription (Bestehendes Abonnement auswählen) aus.

 Note

Ein Warnungsabonnement benachrichtigt Sie, wenn eine Kostenüberwachung eine Anomalie erkennt. Abhängig von der Häufigkeit der Warnmeldungen können Sie bestimmte Personen per E-Mail oder Amazon SNS benachrichtigen.

Konfigurieren Sie für Amazon SNS SNS-Themen die Konfiguration für die Erstellung eines Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonfiguration. Diese Konfiguration ordnet das SNS-Thema einem Slack-Channel oder einem Amazon Chime Chime-Chatroom zu. Erstellen Sie beispielsweise ein Abonnement für das Finanzteam in Ihrer Organisation. Weitere Informationen finden Sie unter [Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen](#).

Geben Sie für Subscription name (Abonnement-Name) einen Namen ein, der Ihren Anwendungsfall beschreibt. Wenn das Abonnement beispielsweise für Führungskräfte bestimmt ist, könnte der Abonnementname „Leadership Report“ lauten.

Wählen Sie unter Alerting frequency (Häufigkeit von Warnungen) Ihre bevorzugte Benachrichtigungsfrequenz aus.

- Individual alerts (Individuelle Warnungen) – Der Alarm benachrichtigt Sie, sobald eine Anomalie erkannt wird. Möglicherweise erhalten Sie einen Tag lang mehrere Warnungen. Für diese Benachrichtigungen ist ein Amazon-SNS-Thema erforderlich.

Sie können das Amazon SNS SNS-Thema so konfigurieren, dass ein Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonfiguration erstellt wird, der das SNS-Thema einem Slack-Channel oder einem Amazon Chime Chime-Chatroom zuordnet. Weitere Informationen finden Sie unter [Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen](#).

- Tägliche Zusammenfassungen — Eine E-Mail-Benachrichtigung mit einer täglichen Zusammenfassung der 10 wichtigsten Benachrichtigungen des Vortages, sortiert nach Kostenauswirkungen. Das System generiert diese Zusammenfassung täglich um 00:00 Uhr UTC, obwohl die tatsächliche Lieferzeit variieren kann. Beispielsweise wird eine am 14. Januar um 04:30 Uhr UTC festgestellte Anomalie in die tägliche Zusammenfassung aufgenommen, die am 15. Januar um 00:00 Uhr UTC gesendet wird. Es muss mindestens ein E-Mail-Empfänger angegeben werden. Für sofortige Benachrichtigungen empfehlen wir, die Option „Individuelle Benachrichtigungen“ zu verwenden.
- Wöchentliche Zusammenfassungen — Eine E-Mail-Benachrichtigung mit einer wöchentlichen Zusammenfassung der Benachrichtigungen. Sie erhalten eine E-Mail pro Woche mit Informationen über mehrere Anomalien, die in dieser Woche aufgetreten sind. Es muss mindestens ein E-Mail-Empfänger angegeben werden.

Geben Sie unter Alert recipients (Warnungsempfänger) die E-Mail-Adressen für dieses Abonnement ein.

Geben Sie unter Schwellenwert eine Zahl ein, um die Anomalien zu konfigurieren, für die Sie Warnmeldungen generieren möchten.

Es gibt zwei Arten von Schwellenwerten: absolute und prozentuale Schwellenwerte. Absolute Schwellenwerte lösen Warnmeldungen aus, wenn die Gesamtkosten einer Anomalie den von Ihnen gewählten Schwellenwert überschreiten. Prozentuale Schwellenwerte lösen Warnmeldungen aus, wenn der Prozentsatz der Gesamtauswirkungen einer Anomalie den von Ihnen gewählten Schwellenwert überschreitet. Der Prozentsatz der Gesamtauswirkung ist die prozentuale Differenz zwischen den erwarteten Gesamtausgaben und den tatsächlichen Gesamtausgaben.

(Optional) Wählen Sie „Schwellenwert hinzufügen“, um einen zweiten Schwellenwert für dasselbe Abonnement zu konfigurieren. Schwellenwerte können kombiniert werden, indem Sie IN der Dropdownliste UND oder ODER auswählen.

 Note

AWS Die Erkennung von Kostenanomalien sendet Ihnen eine Benachrichtigung, wenn eine Anomalie den Schwellenwert erreicht oder überschreitet. Wenn eine Anomalie mehrere Tage andauert, erhalten die Warnungsempfänger weiterhin Benachrichtigungen, solange der Schwellenwert erreicht ist.

Selbst wenn eine Anomalie unter dem Alarmschwellenwert liegt, erkennt das Modell des maschinellen Lernens weiterhin Ausgabenanomalien auf Ihrem Konto. Alle Anomalien, die das Modell des maschinellen Lernens erkannt hat (mit Kostenauswirkungen, die über oder unter dem Schwellenwert liegen), sind auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien verfügbar.

9. (Optional) Fügen Sie Ihrem Alert-Abonnement ein Tag hinzu. Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [AWS -Ressourcen markieren](#) im Allgemeine AWS-Referenz -Handbuch.
 - a. Geben Sie den Schlüsselwert für das Tag ein.
 - b. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen, um weitere Tags hinzuzufügen. Die maximale Anzahl von Tags, die Sie hinzufügen können, ist 50.
10. (Optional) Wählen Sie Add alert subscriptions (Warnungsabonnements hinzufügen), um ein anderes Warnungsabonnement zu erstellen. Mit dieser Option können Sie ein neues Abonnement mithilfe der gleichen Überwachung erstellen.
11. Klicken Sie auf Create monitor (Überwachung erstellen).

Alert subscriptions

Ein Warnungsabonnement erstellen

Sie müssen mindestens ein Alarm-Abonnement für jeden Monitor erstellen. Die oben beschriebenen Schritte zum Erstellen eines Kostenmonitors beinhalten bereits den Prozess zur Erstellung von Alert-Abonnements. Wenn Sie zusätzliche Abonnements erstellen möchten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Wählen Sie die Registerkarte Alert subscriptions (Warnungsabonnements) aus.

2. Klicken Sie auf Create subscription (Abonnement erstellen).
3. Geben Sie für Subscription name (Abonnement-Name) einen Namen ein, der Ihren Anwendungsfall beschreibt. Wenn das Abonnement beispielsweise für Führungskräfte bestimmt ist, kann der Abonnementname „Leadership report“ (Managerbericht) lauten.
4. Wählen Sie unter Alerting frequency (Häufigkeit von Warnungen) Ihre bevorzugte Benachrichtigungsfrequenz aus.
 - Individual alerts (Individuelle Warnungen) – Der Alarm benachrichtigt Sie, sobald eine Anomalie erkannt wird. Möglicherweise erhalten Sie einen Tag lang mehrere Warnungen. Für diese Benachrichtigungen ist ein Amazon-SNS-Thema erforderlich.

Sie können das Amazon SNS SNS-Thema so konfigurieren, dass ein Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonfiguration erstellt wird, der das SNS-Thema einem Slack-Channel oder einem Amazon Chime Chime-Chatroom zuordnet. Weitere Informationen finden Sie unter [Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen](#).

- Tägliche Zusammenfassungen — Eine E-Mail-Benachrichtigung mit einer täglichen Zusammenfassung der 10 wichtigsten Benachrichtigungen des Vortages, sortiert nach Kostenauswirkungen. Das System generiert diese Zusammenfassung täglich um 00:00 Uhr UTC, obwohl die tatsächliche Lieferzeit variieren kann. Beispielsweise wird eine am 14. Januar um 04:30 Uhr UTC festgestellte Anomalie in die tägliche Zusammenfassung aufgenommen, die am 15. Januar um 00:00 Uhr UTC gesendet wird. Es muss mindestens ein E-Mail-Empfänger angegeben werden. Für sofortige Benachrichtigungen empfehlen wir, die Option „Individuelle Benachrichtigungen“ zu verwenden.
 - Wöchentliche Zusammenfassungen — Eine E-Mail-Benachrichtigung mit einer wöchentlichen Zusammenfassung der Benachrichtigungen. Sie erhalten eine E-Mail pro Woche mit Informationen über mehrere Anomalien, die in dieser Woche aufgetreten sind. Es muss mindestens ein E-Mail-Empfänger angegeben werden.
5. Geben Sie unter Alert recipients (Warnungsempfänger) die E-Mail-Adressen für dieses Abonnement ein.
 6. Geben Sie unter Schwellenwert eine Zahl ein, um die Anomalien zu konfigurieren, für die Sie Warnmeldungen generieren möchten.

Es gibt zwei Arten von Schwellenwerten: absolute und prozentuale Schwellenwerte. Absolute Schwellenwerte lösen Warnmeldungen aus, wenn die Gesamtkosten einer Anomalie den von Ihnen gewählten Schwellenwert überschreiten. Prozentuale Schwellenwerte lösen Warnmeldungen aus, wenn der Prozentsatz der Gesamtauswirkungen einer

Anomalie den von Ihnen gewählten Schwellenwert überschreitet. Der Prozentsatz der Gesamtauswirkung ist die prozentuale Differenz zwischen den erwarteten Gesamtausgaben und den tatsächlichen Gesamtausgaben.

(Optional) Wählen Sie „Schwellenwert hinzufügen“, um einen zweiten Schwellenwert für dasselbe Abonnement zu konfigurieren. Schwellenwerte können kombiniert werden, indem Sie IN der Dropdownliste UND oder ODER auswählen.

 Note

AWS Die Erkennung von Kostenanomalien sendet Ihnen eine Benachrichtigung, wenn eine Anomalie den Schwellenwert erreicht oder überschreitet. Wenn eine Anomalie mehrere Tage andauert, erhalten die Warnungsempfänger weiterhin Benachrichtigungen, solange der Schwellenwert erreicht ist.

Selbst wenn eine Anomalie unter dem Alarmschwellenwert liegt, erkennt das Modell des maschinellen Lernens weiterhin Ausgabenanomalien auf Ihrem Konto. Alle Anomalien, die das Modell des maschinellen Lernens erkannt hat (mit Kostenauswirkungen, die über oder unter dem Schwellenwert liegen), sind auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien verfügbar.

7. Wählen Sie im Abschnitt Kostenüberwachungen die Monitore aus, die Sie mit dem Alert-Abonnement verknüpfen möchten.
8. (Optional) Fügen Sie Ihrem Alert-Abonnement ein Tag hinzu. Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [AWS -Ressourcen markieren](#) im Allgemeine AWS-Referenz -Handbuch.
 - a. Geben Sie den Schlüsselwert für das Tag ein.
 - b. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen, um weitere Tags hinzuzufügen. Die maximale Anzahl von Tags, die Sie hinzufügen können, ist 50.
9. Wählen Sie Create subscription (Abonnement erstellen) aus.

AWS User Notifications

Informationen zum Erstellen individueller Benachrichtigungen finden Sie unter [AWS Benutzerbenachrichtigungen mit der Erkennung von Kostenanomalien](#) verwenden.

Übersicht über erkannte Anomalien

Auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien können Sie eine Liste aller Anomalien einsehen, die in einem ausgewählten Zeitraum erkannt wurden. Standardmäßig können Sie die Anomalien sehen, die in den letzten 90 Tagen entdeckt wurden. Sie können die Anomalien nach Schweregrad, Bewertung, Services, Nutzungstyp, Region, Monitortyp, Konto oder Anomalie-ID durchsuchen. Sie können nach Startdatum, Letzte Entdeckung, Dauer, Kostenauswirkung, Auswirkung in%, Monitorname und Hauptursache (Service) sortieren.

Die folgenden Standardspalten sind auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien enthalten:

Startdatum

Der Tag, an dem die Anomalie begann.

Zuletzt entdeckt

Das letzte Mal, dass die Anomalie entdeckt wurde.

Dauer

Die Dauer der Anomalie. Eine Anomalie kann andauern.

Auswirkung auf die Kosten

Der festgestellte Ausgabenanstieg im Vergleich zum erwarteten Ausgabenbetrag. Es wird berechnet als $\text{actual spend} - \text{expected spend}$. Beispielsweise bedeutet eine Gesamtkostenauswirkung von 20\$ auf einen Servicemonitor, dass bei einem bestimmten Service mit einer Gesamtdauer der angegebenen Tage ein Anstieg von 20\$ festgestellt wurde.

Auswirkung%

Die prozentuale Differenz zwischen den tatsächlichen Ausgaben und den erwarteten Ausgaben. Sie wird berechnet als $(\text{total cost impact} / \text{expected spend}) * 100$. Wenn sich die Gesamtkosten beispielsweise auf 20\$ und die erwarteten Ausgaben auf 60\$ belaufen, würde der Prozentsatz der Auswirkungen 33,33% betragen. Dieser Wert kann nicht berechnet werden, wenn die erwarteten Ausgaben Null sind. In diesen Situationen wird der Wert also als „N/A“ angezeigt.

Name der Überwachung

Der Name der Überwachung der Anomalie.

Hauptursache (Service)

Die häufigste Service-Grundursache für die Anomalie. Wenn Sie den Servicenamen in der Spalte Häufigste Hauptursache auswählen, werden die drei anderen Dimensionen der Hauptursache — Konto, Region und Nutzungstyp — für die Hauptursache der Anomalie angezeigt.

Mehr anzeigen

Ein Link zur Seite mit den Details zur Anomalie mit Informationen zur Ursachenanalyse und zu den Kostenauswirkungen der Anomalie. Der Link gibt auch die Anzahl der für eine Anomalie erkannten Hauptursachen an.

Die Registerkarte Entdeckte Anomalien kann auch so konfiguriert werden, dass zusätzliche Informationsspalten angezeigt werden. Alle Änderungen, die Sie vornehmen, werden auf Kontoebene für alle nachfolgenden Besuche des Tabs „Entdeckte Anomalien“ gespeichert. Die folgenden optionalen Spalten sind auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien enthalten.

Account

Die Konto-ID und der Kontoname, die die Anomalie verursacht haben. Wenn das Konto leer ist, eine Anomalie festgestellt AWS wurde, die Ursache jedoch unklar ist.

Region

Die Region, die als Hauptursache für die Anomalie erkannt wurde.

Verwendungstyp

Der Nutzungstyp, der als Hauptursache für die Anomalie erkannt wurde.

Erwartete Ausgaben

Der Betrag, den Sie nach unseren Modellen für maschinelles Lernen während der Dauer der Anomalie voraussichtlich ausgeben würden, basierend auf Ihrem bisherigen Ausgabenmuster.

Tatsächliche Ausgaben

Der Gesamtbetrag, den Sie während der Dauer der Anomalie tatsächlich ausgegeben haben.

Bewertung

Für jede erkannte Anomalie können Sie eine Bewertung einreichen, um unsere Anomalieerkennungssysteme zu verbessern. Die möglichen Werte lauten Nicht abgesendet, Kein Problem oder Genaue Anomalie.

Schweregrad

Stellt dar, wie ungewöhnlich eine bestimmte Anomalie ist, was auf historische Ausgabenmuster zurückzuführen ist. Ein niedriger Schweregrad deutet im Allgemeinen auf eine kleine Spitze im Vergleich zu historischen Ausgaben hin und ein hoher Schweregrad deutet auf eine große Spitze hin. Ein kleiner Anstieg mit historisch gleichbleibenden Ausgaben wird jedoch als sehr schwerwiegend eingestuft. Und in ähnlicher Weise wird ein großer Anstieg mit unregelmäßigen Ausgaben in der Vergangenheit als niedriger Schweregrad eingestuft.

Anzeige Ihrer erkannten Anomalien und möglicher Ursachen

Nachdem Sie Ihre Monitore erstellt haben, bewertet AWS Cost Anomaly Detection Ihre future Ausgaben. Basierend auf Ihren definierten Alarm-Abonnements erhalten Sie möglicherweise innerhalb von 24 Stunden Benachrichtigungen.

Anomalien in einer E-Mail-Benachrichtigung anzeigen

1. Wählen Sie den bereitgestellten Link View in Anomaly Detection (In Anomaly Detection ansehen).
2. Auf der Seite Anomaly details (Details zur Anomalie) können Sie die Ursachenanalyse und die Kostenauswirkungen der Anomalie anzeigen.
3. (Optional) Wählen Sie Im Cost Explorer anzeigen, um ein Zeitreihendiagramm der Kostenauswirkungen anzuzeigen.
4. (Optional) Wählen Sie in der Tabelle mit den am häufigsten eingestuften potenziellen Hauptursachen die Option Grundursache anzeigen aus, um ein Zeitreihendiagramm anzuzeigen, das nach dieser Grundursache gefiltert ist.
5. (Optional) Wählen Sie Bewertung einreichen im Feld Fanden Sie diese erkannte Anomalie hilfreich? Informationswarnung, um Feedback zu geben und unsere Erkennungsgenauigkeit zu verbessern.

Um Ihre Anomalien von der Konsole aus zu sehen AWS Fakturierung und Kostenmanagement

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.

3. (Optional) Verwenden Sie auf der Registerkarte Entdeckte Anomalien den Suchbereich, um die Liste der erkannten Anomalien für eine bestimmte Kategorie einzugrenzen. Sie können folgende Kategorien auswählen: Schweregrad, Bewertung, Service, Konto, Nutzungstyp, Region und Monitortyp.
4. (Optional) Wählen Sie das Startdatum für eine bestimmte Anomalie, um die Details anzuzeigen.
5. Auf der Seite Anomaly details (Details zur Anomalie) können Sie die Ursachenanalyse und die Kostenauswirkungen der Anomalie anzeigen.
6. (Optional) Wählen Sie In Cost Explorer anzeigen, um ein Zeitreihendiagramm der Kostenauswirkungen anzuzeigen und, falls erforderlich, die Daten genauer zu untersuchen.
7. (Optional) Wählen Sie in der Tabelle mit den am häufigsten eingestuften potenziellen Hauptursachen die Option Grundursache anzeigen aus, um ein Zeitreihendiagramm anzuzeigen, das nach der Grundursache gefiltert ist.
8. (Optional) Wählen Sie Bewertung einreichen im Feld Fanden Sie diese erkannte Anomalie hilfreich? Informationswarnung, um Feedback zu geben und unsere Erkennungsgenauigkeit zu verbessern.

Anomalien in einem Amazon-SNS-Thema an anzeigen

1. Abonnieren Sie einen Endpunkt für das Amazon-SNS-Thema, das Sie für eine Kostenüberwachung mit individuellen Warnungen erstellt haben. Eine Anleitung finden Sie unter [Subscribing to an Amazon SNS topic](#) (Amazon-SNS-Thema abonnieren) im Amazon Simple Notification Service-Entwicklerhandbuch.
2. Nachdem Ihr Endpunkt Nachrichten vom Amazon SNS SNS-Thema erhalten hat, öffnen Sie eine Nachricht und suchen Sie dann nach der anomalyDetailsLinkURL. Das folgende Beispiel ist eine Nachricht von AWS Cost Anomaly Detection über Amazon SNS.

```
{
  "accountId": "123456789012",
  "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
  "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
  "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
  "anomalyScore": {
    "currentScore": 0.47,
    "maxScore": 0.47
  },
}
```

```

    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionalValue": "ServiceName",
    "impact": {
        "maxImpact": 151,
        "totalActualSpend": 1301,
        "totalExpectedSpend": 300,
        "totalImpact": 1001,
        "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
    "rootCauses": [
        {
            "linkedAccount": "AnomalousLinkedAccount",
            "linkedAccountName": "AnomalousLinkedAccountName",
            "region": "AnomalousRegionName",
            "service": "AnomalousServiceName",
            "usageType": "AnomalousUsageType",
            "impact": {
                "contribution": 601,
            }
        }
    ],
    "subscriptionId": "874c100c-59a6-4abb-a10a-4682cc3f2d69",
    "subscriptionName": "alertSubscription"
}

```

- Öffnen Sie die `anomalyDetailsLinkURL` in einem Webbrowser. Über die URL gelangen Sie zur zugehörigen Seite mit den Anomaliedetails. Diese Seite zeigt die Ursachenanalyse und die Kostenauswirkungen der Anomalie.

Überwachungstypen

Sie können den Monitortyp wählen, der zu Ihrer Kontostruktur passt. Derzeit bieten wir die folgenden Monitortypen an:

- AWS-Services-** Wir empfehlen diesen Monitor, wenn Sie Ihre Ausgaben nicht nach internen Organisationen oder Umgebungen segmentieren müssen. Dieser einzelne Monitor bewertet alle Daten AWS-Services, die von Ihrer Person AWS-Konto verwendet werden, auf Anomalien. Wenn Sie neue Dienste hinzufügen AWS-Services, beginnt der Monitor automatisch, den neuen Dienst

auf Anomalien zu untersuchen. Auf diese Weise müssen Sie Ihre Einstellungen nicht manuell konfigurieren.

 Note

Verwaltungskonten können über einen AWS-Services Monitor und bis zu 500 benutzerdefinierte Monitore (verknüpftes Konto, Kostenzuweisungs-Tag und Kostenkategorie) verfügen, was insgesamt 501 Anomaliemonitoren entspricht. Mitgliedskonten haben nur Zugriff auf den AWS-Services Monitor.

- **Linked account (Verknüpftes Konto)** – Diese Überwachung wertet die Gesamtausgaben eines einzelnen Mitgliedskontos oder einer Gruppe von Mitgliedskonten aus. Wenn Ihr Organizations die Ausgaben nach Team, Produkt, Service oder Umgebung segmentieren muss, ist dieser Monitor hilfreich. Die maximale Anzahl von Mitgliedskonten, die Sie für jeden Monitor auswählen können, beträgt 10.
- **Cost Category (Kostenkategorie)** – Diese Überwachung wird empfohlen, wenn Sie Kostenkategorien verwenden, um Ihre Ausgaben zu organisieren und zu verwalten. Dieser Überwachungstyp ist auf ein `key:value`-Paar beschränkt.
- **Tag „Kostenzuweisung“** — Dieser Monitor ähnelt dem verknüpften Konto. Wenn Sie Ihre Ausgaben nach Team, Produkt, Service oder Umgebung segmentieren müssen, ist dieser Monitor hilfreich. Dieser Überwachungstyp ist auf einen Schlüssel beschränkt, akzeptiert jedoch mehrere Werte. Die maximale Anzahl von Werten, die Sie für jeden Monitor auswählen können, ist 10.

Wir empfehlen, dass Sie keine Überwachungen erstellen, die mehrere Überwachungstypen umfassen. Dies kann dazu führen, dass überlappende Ausgaben ausgewertet werden, die doppelte Warnungen generieren.

Weitere Informationen zum Erstellen Ihres Amazon-SNS-Themas finden Sie unter [Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen](#).

Bearbeiten Sie Ihre Alarm-Einstellungen

Sie können Ihre Kostenmonitore und Alert-Abonnements AWS Fakturierung und Kostenmanagement an Ihre Bedürfnisse anpassen.

Sie können Ihre Benachrichtigungskonfigurationen auch unter AWS Benutzerbenachrichtigungen bearbeiten.

Cost monitors

Ihre Kostenüberwachungen bearbeiten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte Cost Monitors (Kostenüberwachungen).
4. Wählen Sie den Monitor aus, den Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie Bearbeiten aus.
 - (Alternative) Wählen Sie den Namen der individuellen Überwachung aus.
 - Klicken Sie auf Edit monitor (Überwachung bearbeiten).
6. Ändern Sie auf der Seite Edit monitor (Überwachung bearbeiten) beliebige Einstellungen für den Überwachungsnamen und angehängte Warnungsabonnements.
7. Wählen Sie Tags verwalten, um Tags für den Monitor hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu entfernen.
8. Wählen Sie Speichern.

Alert subscriptions

Warnungsabonnements bearbeiten

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte Alert subscriptions (Warnungsabonnements) aus.
4. Wählen Sie das Abonnement aus, das Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie Bearbeiten aus.
 - (Alternative) Wählen Sie den Namen der individuellen Überwachung aus.
 - Wählen Sie Bearbeiten aus.

6. Ändern Sie auf der Seite Edit alert subscription(Warnungsabonnement bearbeiten) beliebige Einstellungen für den Abonnement-Namen, den Schwellenwert, die Häufigkeit, Empfänger oder Kostenüberwachungen.
7. Wählen Sie Tags verwalten, um Tags für den Monitor hinzuzufügen, zu bearbeiten oder zu entfernen.
8. Wählen Sie Speichern.

AWS User Notifications

Informationen zum Bearbeiten Ihrer Benachrichtigungskonfigurationen finden Sie unter [Bearbeiten von Benachrichtigungskonfigurationen in AWS Benutzerbenachrichtigungen](#) im AWS Benutzerhandbuch für Benutzerbenachrichtigungen.

Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen

Um einen Monitor zur Erkennung von Anomalien zu erstellen, der Benachrichtigungen an ein Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) -Thema sendet, müssen Sie bereits ein Amazon SNS-Thema haben oder ein neues erstellen. Sie können Amazon SNS SNS-Themen verwenden, um neben E-Mail auch Benachrichtigungen über SNS zu senden. AWS Cost Anomaly Detection muss über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, um eine Benachrichtigung zu Ihrem Thema zu senden.

Ein Amazon-SNS-Benachrichtigungsthema erstellen und Berechtigungen erteilen

1. Melden Sie sich bei <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home> an AWS Management Console und öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Themen aus.
3. Wählen Sie Thema erstellen aus.
4. Geben Sie in Name einen Namen für das Benachrichtigungsthema ein.
5. (Optional) Geben Sie in Display name (Anzeigenname) den Namen ein, der angezeigt werden soll, wenn Sie eine Benachrichtigung erhalten.
6. Wählen Sie unter Access policy (Zugriffsrichtlinie) die Option Advanced (Erweitert) aus.
7. Geben Sie im Textfeld für die Richtlinie nach „Erklärung“: [eine der folgenden Aussagen ein:

Verwenden Sie die folgende Erklärung, damit der AWS Cost Anomaly Detection Service Beiträge zum Thema Amazon SNS veröffentlichen kann.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN"
}
```

Verwenden Sie die folgende Erklärung, damit der Dienst zur Erkennung von AWS Kostenanomalien nur im Namen eines bestimmten Kontos im Amazon SNS SNS-Thema veröffentlichen kann.

```
{
  "Sid": "E.g., AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "Service": "costalerts.amazonaws.com"
  },
  "Action": "SNS:Publish",
  "Resource": "your topic ARN",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws:SourceAccount": [
        "account-ID"
      ]
    }
  }
}
```

Note

In dieser Themenrichtlinie geben Sie die Konto-ID des Abonnements als Wert für die `aws:SourceAccount` Bedingung ein. In diesem Fall interagiert die Erkennung von AWS Kostenanomalien nur dann mit dem Amazon SNS SNS-Thema, wenn Vorgänge für das Konto ausgeführt werden, dem das Abonnement gehört.

Sie können die Erkennung von AWS Kostenanomalien so einschränken, dass nur dann mit dem Thema interagiert wird, wenn Vorgänge im Namen eines bestimmten Abonnements ausgeführt werden. Verwenden Sie dazu die `aws:SourceArn` Bedingung in der Themenrichtlinie.

Weitere Informationen zu diesen Bedingungen finden Sie unter [aws:SourceAccount](#) und [aws:SourceArn](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

8. Ersetzen Sie in dem ausgewählten Thema Policy Statement die folgenden Werte:

- Ersetzen Sie (z. B. *AWSAnomalyDetectionSNSPublishingPermissions*) durch eine Zeichenfolge. Die Sid muss innerhalb der Richtlinie eindeutig sein.
- *your topic ARN* Ersetzen Sie es durch das Amazon SNS SNS-Thema Amazon Resource Name (ARN).
- Wenn Sie den Kontoauszug mit der `aws:SourceAccount` Bedingung verwenden, ersetzen Sie ihn durch *account-ID* die Konto-ID, der das Abonnement gehört. Wenn das Amazon SNS SNS-Thema mehrere Abonnements von verschiedenen Konten hat, fügen Sie der `aws:SourceAccount` Bedingung mehrere Konten IDs hinzu.

9. Wählen Sie Thema erstellen aus.

Das Thema wird in der Liste der Themen auf der Seite Topics (Themen) angezeigt.

Bestätigungs-E-Mail-Nachrichten mit Benachrichtigungen überprüfen oder erneut senden

Wenn Sie eine Überwachung für die Anomalieerkennung mit Benachrichtigungen erstellen, erstellen Sie auch Amazon-SNS-Benachrichtigungen. Damit Benachrichtigungen gesendet werden, müssen Sie das Abonnement des Amazon-SNS-Benachrichtigungsthemas akzeptieren.

Verwenden Sie die Amazon SNS SNS-Konsole, um zu bestätigen, dass Ihre Benachrichtigungsabonnements akzeptiert wurden, oder um eine Bestätigungs-E-Mail für das Abonnement erneut zu senden.

Um Ihren Benachrichtigungsstatus zu überprüfen oder eine Bestätigungs-E-Mail erneut zu senden

1. Melden Sie sich bei <https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home> an AWS Management Console und öffnen Sie die Amazon SNS SNS-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Subscriptions aus.

3. Überprüfen Sie den Status Ihrer Benachrichtigung. Wird unter Status PendingConfirmation angezeigt, wenn ein Abonnement nicht akzeptiert und bestätigt wurde.
4. (Optional) Um eine Bestätigungs-Anforderung erneut zu senden, wählen Sie ein Abonnement mit einer ausstehenden Bestätigung aus und klicken Sie auf Request confirmation (Bestätigung anfordern). Amazon SNS sendet eine Bestätigungs-Anforderung an die Endpunkte, die die Benachrichtigung abonniert haben.

Wenn die einzelnen Eigentümer eines Endpunkts die E-Mail empfangen, müssen sie den Link Confirm subscription (Abonnement bestätigen) wählen, um die Benachrichtigung zu aktivieren.

Schützen Sie Ihre Amazon SNS SNS-Daten zur Erkennung von Anomaliewarnungen mit SSE und AWS KMS

Sie können vertrauliche Daten mit serverseitiger Verschlüsselung (SSE) in verschlüsselten Themen übermitteln. SSE schützt Amazon-SNS-Nachrichten mithilfe von Schlüsseln, die in AWS Key Management Service (AWS KMS) verwaltet werden.

Informationen zur Verwaltung von SSE mithilfe AWS Management Console des AWS SDK finden Sie unter [Enabling Serverside Encryption \(SSE\) für ein Amazon SNS SNS-Thema](#) im Amazon Simple Notification Service Getting Started Guide.

Informationen zum Erstellen verschlüsselter Themen mithilfe von AWS CloudFormation finden Sie im [AWS CloudFormation Benutzerhandbuch](#).

SSE verschlüsselt Nachrichten, sobald sie bei Amazon SNS eingehen. Die Nachrichten werden verschlüsselt gespeichert und nur beim Senden mithilfe von Amazon SNS entschlüsselt.

AWS KMS Berechtigungen konfigurieren

Sie müssen Ihre AWS KMS wichtigsten Richtlinien konfigurieren, bevor Sie serverseitige Verschlüsselung (SSE) verwenden können. Sie können diese Konfiguration neben dem Verschlüsseln und Entschlüsseln von Nachrichten auch zum Verschlüsseln und Entschlüsseln von Themen verwenden. Informationen zu AWS KMS Berechtigungen finden Sie unter [AWS KMS API-Berechtigungen: Referenz zu Aktionen und Ressourcen im AWS Key Management Service Entwicklerhandbuch](#).

Sie können auch IAM-Richtlinien verwenden, um AWS KMS wichtige Berechtigungen zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von IAM-Richtlinien mit AWS KMS](#).

 Note

Sie können globale Berechtigungen zum Senden und Empfangen von Nachrichten von Amazon SNS konfigurieren. AWS KMS erfordert jedoch, dass Sie den vollständigen Amazon-Ressourcennamen (ARN) der AWS KMS keys (KMS-Schlüssel) in der spezifischen Datei angeben AWS-Regionen. Sie finden diesen im Abschnitt Resource (Ressource) einer IAM-Richtlinie.

Stellen Sie sicher, dass die wichtigsten Richtlinien des KMS-Schlüssels die erforderlichen Berechtigungen zulassen. Geben Sie dazu die Namen der Prinzipale an, die verschlüsselte Nachrichten in Amazon SNS als Benutzer in der KMS-Schlüsselrichtlinie produzieren und verbrauchen.

Um die Kompatibilität zwischen AWS Cost Anomaly Detection und verschlüsselten Amazon SNS SNS-Themen zu ermöglichen

1. [Erstellen eines KMS-Schlüssels](#).
2. Fügen Sie eine der folgenden Richtlinien als KMS-Schlüsselrichtlinie hinzu:

Verwenden Sie die folgende Anweisung, um dem Dienst zur Erkennung von AWS Kostenanomalien Zugriff auf den KMS-Schlüssel zu gewähren.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "costalerts.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*"
  }]
}
```

Verwenden Sie die folgende Anweisung, um dem Dienst zur Erkennung von AWS Kostenanomalien nur dann Zugriff auf den KMS-Schlüssel zu gewähren, wenn Vorgänge im Namen eines bestimmten Kontos ausgeführt werden.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "costalerts.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
      "kms:GenerateDataKey*",
      "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": [
          "account-ID"
        ]
      }
    }
  }]
}
```

 Note

In dieser KMS-Schlüsselrichtlinie geben Sie die Konto-ID des Abonnements als Wert für die `aws:SourceAccount` Bedingung ein. Bei dieser Bedingung interagiert die Erkennung von AWS Kostenanomalien nur dann mit dem KMS-Schlüssel, wenn Vorgänge für das Konto ausgeführt werden, dem das Abonnement gehört. Damit die Erkennung von AWS Kostenanomalien nur dann mit dem KMS-Schlüssel interagiert, wenn Vorgänge im Namen eines bestimmten Abonnements ausgeführt werden, verwenden Sie die `aws:SourceArn` Bedingung in der KMS-Schlüsselrichtlinie.

Weitere Informationen zu diesen Bedingungen finden Sie unter [aws:SourceAccount](#) und [aws:SourceArn](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

3. Wenn Sie die KMS-Schlüsselrichtlinie mit der `aws:SourceAccount` Bedingung verwenden, ersetzen Sie `account-ID` sie durch die Konto-ID, der das Abonnement gehört. Wenn das Amazon SNS SNS-Thema mehrere Abonnements von verschiedenen Konten hat, fügen Sie der `aws:SourceAccount` Bedingung mehrere Konten IDs hinzu.
4. [Aktivieren Sie SSE für Ihr SNS-Thema.](#)

 Note

Stellen Sie sicher, dass Sie denselben KMS-Schlüssel verwenden, der AWS Cost Anomaly Detection die Berechtigungen zum Veröffentlichen von verschlüsselten Amazon SNS SNS-Themen gewährt.

5. Wählen Sie Save Changes.

Empfangen von Anomaliewarnungen in Chat-Anwendungen

Sie können Amazon Q Developer verwenden, um Ihre Benachrichtigungen zur Erkennung von AWS Kostenanomalien in Amazon Chime und Slack zu erhalten.

Amazon Chime

Um mit dem Empfang Ihrer Benachrichtigungen zur Erkennung von AWS Kostenanomalien in Amazon Chime zu beginnen

1. Folgen Sie [Erste Schritte mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#), um einen Monitor zu erstellen.
2. Erstellen Sie ein Alarm-Abonnement unter Verwendung des `Individual alerts` Typs. Amazon SNS SNS-Themen können `individual alerts` nur für konfiguriert werden.
3. Fügen Sie ein Amazon-SNS-Thema als Warnungsempfänger einer bestimmten Warnung bzw. bestimmter Warnungen hinzu. Um sicherzustellen, dass Cost Anomaly Detection über Berechtigungen zur Veröffentlichung in Ihren Amazon SNS SNS-Themen verfügt, finden Sie unter [Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen](#)
4. Hängen Sie das Alert-Abonnement an den Monitor an, für den Sie Amazon Chime Chime-Benachrichtigungen erhalten möchten.

5. Öffnen Sie [Amazon Chime](#).
6. Wählen Sie für Amazon Chime den Chatroom aus, den Sie für den Empfang von Benachrichtigungen über Amazon Q Developer einrichten möchten.
7. Wählen Sie oben rechts das Symbol für Raumeinstellungen und dann Webhooks und Bots verwalten aus.

Amazon Chime zeigt die Webhooks an, die mit dem Chatroom verknüpft sind.

8. Wählen Sie für den Webhook „URL kopieren“ und anschließend „Fertig“.

Wenn Sie einen neuen Webhook für den Chatroom erstellen müssen, wählen Sie Webhook hinzufügen, geben Sie einen Namen für den Webhook in das Feld Name ein und wählen Sie dann Erstellen aus.

9. Öffnen Sie die [Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonsole](#).
10. Wählen Sie Configure new client (Neuen Client konfigurieren) aus.
11. Wählen Sie Amazon Chime und dann Configure.
12. Geben Sie unter Konfigurationsdetails einen Namen für Ihre Konfiguration ein. Der Name muss in Ihrem Konto eindeutig sein und kann später nicht bearbeitet werden.
13. Gehen Sie wie folgt vor, um den Amazon Chime Chime-Webhook zu konfigurieren:
 1. Fügen Sie für Webhook-URL die Webhook-URL ein, die Sie aus Amazon Chime kopiert haben.
 2. Verwenden Sie für die Webhook-Beschreibung die folgende Namenskonvention, um den Zweck des Webhooks zu beschreiben: Chat_Room_NAME/WebHook_Name. Auf diese Weise können Sie Amazon Chime Chime-Webhooks ihren Amazon Q Developer-Konfigurationen zuordnen.
14. Wenn Sie die Protokollierung für diese Konfiguration aktivieren möchten, wählen Sie Protokolle in Amazon CloudWatch Logs veröffentlichen. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon CloudWatch Logs for Amazon Q Developer.

 Note

Für die Nutzung von Amazon CloudWatch Logs fallen zusätzliche Gebühren an.

15. Legen Sie für Berechtigungen die IAM-Berechtigungen wie folgt fest:

1. Wählen Sie für die IAM-Rolle die Option Eine IAM-Rolle mithilfe einer Vorlage erstellen aus. Wenn Sie stattdessen eine vorhandene Rolle verwenden möchten, wählen Sie sie aus der IAM-Rollenliste aus. Um eine bestehende IAM-Rolle zu verwenden, müssen Sie sie möglicherweise für die Verwendung mit Amazon Q Developer ändern. Weitere Informationen finden Sie unter Konfiguration einer IAM-Rolle für Amazon Q Developer.
 2. Geben Sie in Role name (Name der Rolle) einen Namen ein. Gültige Zeichen: a-z, A-Z, 0-9.
 3. Wählen Sie für Richtlinienvorlagen die Option Benachrichtigungsberechtigungen aus. Dies ist die von Amazon Q Developer bereitgestellte IAM-Richtlinie. Es bietet die erforderlichen Lese- und Listenberechtigungen für CloudWatch Alarmer, Ereignisse und Protokolle sowie für Amazon SNS SNS-Themen.
16. Richten Sie die SNS-Themen ein, die Benachrichtigungen an den Amazon Chime Chime-Webhook senden.
1. Wählen Sie für SNS-Region die Region aus, AWS in der die SNS-Themen für dieses Amazon Q Developer-Abonnement gehostet werden.
 2. Wählen Sie für SNS-Themen das SNS-Thema für das Client-Abonnement aus. Dieses Thema bestimmt den Inhalt, der an den Amazon Chime Chime-Webhook gesendet wird. Wenn es in der Region weitere SNS-Themen gibt, können Sie diese aus derselben Dropdownliste auswählen.
 3. Wenn Sie dem Benachrichtigungsabonnement ein SNS-Thema aus einer anderen Region hinzufügen möchten, wählen Sie Weitere Region hinzufügen.
17. Wählen Sie Konfigurieren aus.

Weitere Informationen finden Sie unter [Tutorial: Erste Schritte mit Amazon Chime](#) im Administratorhandbuch für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen.

Slack

Um damit zu beginnen, deine Benachrichtigungen zur Erkennung von AWS Kostenanomalien in Slack zu erhalten

1. Folge [Erste Schritte mit der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#), um einen Monitor zu erstellen.
2. Erstellen Sie ein Alarm-Abonnement unter Verwendung des Individual alerts Typs. Amazon SNS SNS-Themen können individual alerts nur für konfiguriert werden.

3. Fügen Sie ein Amazon-SNS-Thema als Warnungsempfänger einer bestimmten Warnung bzw. bestimmter Warnungen hinzu. Um sicherzustellen, dass Cost Anomaly Detection über Berechtigungen zur Veröffentlichung in Ihren Amazon SNS SNS-Themen verfügt, finden Sie unter [Ein Amazon SNS SNS-Thema für Benachrichtigungen über Anomalien erstellen](#)
4. Hängen Sie das Alert-Abonnement an den Monitor an, für den Sie Slack-Benachrichtigungen erhalten möchten.
5. Füge Amazon Q Developer zum Slack-Workspace hinzu.
6. Öffnen Sie die [Amazon Q Developer in der Chat-Anwendungskonsole](#).
7. Wählen Sie Configure new client (Neuen Client konfigurieren) aus.
8. Wähle Slack und dann Configure.
9. Wählen Sie aus der Drop-down-Liste oben rechts den Slack-Workspace aus, den Sie mit Amazon Q Developer verwenden möchten.
10. Wählen Sie Zulassen.

Weitere Informationen finden Sie unter [Tutorial: Erste Schritte mit Slack](#) im Administratorhandbuch für Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen.

Verwendung EventBridge zusammen mit der Erkennung von Kostenanomalien

AWS Cost Anomaly Detection ist in einen Event-Bus-Dienst integriert EventBridge, mit dem Sie Ihre Anwendungen mit Daten aus einer Vielzahl von Quellen verbinden können. Weitere Informationen finden Sie im [EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch](#).

Sie können EventBridge verwenden, um Ereignisse im Zusammenhang mit der Erkennung von Kostenanomalien zu erkennen und darauf zu reagieren. Ruft dann auf der Grundlage der von Ihnen erstellten Regeln EventBridge eine oder mehrere Zielaktionen auf, wenn ein Ereignis den Werten entspricht, die Sie in einer Regel angeben. Je nach Art des Ereignisses können Sie Ereignisinformationen erfassen, zusätzliche Ereignisse einleiten, Benachrichtigungen senden, Korrekturmaßnahmen ergreifen oder andere Aktionen ausführen. Informationen zum Einrichten einer EventBridge Regel für Ereignisse zur Erkennung von Kostenanomalien finden [Sie unter Eine Regel in Amazon erstellen EventBridge](#) im EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch.

Beispiel: EventBridge Ereignis zur Erkennung von Kostenanomalien

Wenn eine sofortige Warnung erkannt wird, erhält der Abonnent ein Ereignis mit dem Typ `Anomaly Detected` Detail. Das folgende Beispiel zeigt den Ereignistext für den Detailtyp:

```
{
  "version": "0",
  "id": "<id>", // alphanumeric string
  "source": "aws.ce",
  "detail-type": "Anomaly Detected",
  "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
  "region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
  "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
  "resources": [
    "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
  ],
  "detail": {
    "accountName": "<account name>",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
      "currentScore": 0.47,
      "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
    "feedback": "string",
    "impact": {
      "maxImpact": 151,
      "totalActualSpend": 1301,
      "totalExpectedSpend": 300,
      "totalImpact": 1001,
      "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "rootCauses": [
      {
        "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
        "linkedAccountName": "<linked account name>",
        "region": "<region>",
        "service": "<service name>", // AWS service name
        "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
        "impact": {
          "contribution": 601,
```

```
    }  
  }  
],  
  "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.  
  "monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/  
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",  
  "monitorName": "<your monitor name>",  
  "anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/  
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-  
abcd-ef12-3456-987654321a12"  
}  
}
```

Verwenden von AWS Benutzerbenachrichtigungen mit der Erkennung von Kostenanomalien

Sie können [AWS Benutzerbenachrichtigungen](#) verwenden, um Zustellungskanäle einzurichten, über die Sie über Ereignisse im Zusammenhang mit der Erkennung von Kostenanomalien informiert werden. Sie erhalten eine Benachrichtigung, wenn ein Ereignis einer bestimmten Regel entspricht. Sie können Benachrichtigungen für Ereignisse über mehrere Kanäle erhalten, darunter E-Mail, [Amazon Q Developer in Chat-Anwendungen](#) wie Amazon Chime, Microsoft Teams und Slack oder Push-Benachrichtigungen für [AWS Console Mobile Application](#). Sie können sich Benachrichtigungen auch über das Console [Notifications Center in der Konsole](#) für AWS Benutzerbenachrichtigungen anzeigen lassen.

AWS Benutzerbenachrichtigungen unterstützen auch die Aggregation, wodurch die Anzahl der Benachrichtigungen, die Sie bei bestimmten Ereignissen erhalten, reduziert werden kann. Weitere Informationen finden Sie im [AWS -Benutzerhandbuch für Benutzerbenachrichtigungen](#).

Um AWS Benutzerbenachrichtigungen verwenden zu können, müssen Sie über die richtigen AWS Identitäts- und Zugriffsverwaltungsberechtigungen (IAM) verfügen. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihrer IAM-Berechtigungen finden Sie unter [Erstellen einer Benachrichtigungskonfiguration](#) im AWS Benutzerhandbuch für Benutzerbenachrichtigungen.

Beispiel: EventBridge Ereignis für **Anomaly Detected**

Das Folgende ist ein verallgemeinertes Beispielergebnis für **Anomaly Detected**. Sie können EventBridge Ereignisse (wie dieses) mithilfe von AWS Benutzerbenachrichtigungen abonnieren.

```

{
  "version": "0",
  "id": "<id>", // alphanumeric string
  "source": "aws.ce",
  "detail-type": "Anomaly Detected",
  "account": "<account ID>", // 12 digit account id.
  "region": "<region>", // Cost Anomaly Detection home region.
  "time": "<date>", // Format: yyyy-MM-dd'T'hh:mm:ssZ
  "resources": [
    "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef"
  ],
  "detail": {
    "accountName": "<account name>",
    "anomalyEndDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "anomalyId": "12345678-abcd-ef12-3456-987654321a12",
    "anomalyScore": {
      "currentScore": 0.47,
      "maxScore": 0.47
    },
    "anomalyStartDate": "2021-05-25T00:00:00Z",
    "dimensionValue": "<dimension value>", // service name for AWS Service Monitor
    "feedback": "string",
    "impact": {
      "maxImpact": 151,
      "totalActualSpend": 1301,
      "totalExpectedSpend": 300,
      "totalImpact": 1001,
      "totalImpactPercentage": 333.67
    },
    "rootCauses": [
      {
        "linkedAccount": "<linked account ID>", // 12 digit account id.
        "linkedAccountName": "<linked account name>",
        "region": "<region>",
        "service": "<service name>", // AWS service name
        "usageType": "<usage type>", // AWS service usage type
        "impact": {
          "contribution": 601,
        }
      }
    ],
    "accountId": "<account ID>", // 12 digit account id.
  }
}

```

```
"monitorArn": "arn:aws:ce::123456789012:anomalymonitor/
abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef",
"monitorName": "<your monitor name>",
"anomalyDetailsLink": "https://console.aws.amazon.com/cost-management/home#/
anomaly-detection/monitors/abcdef12-1234-4ea0-84cc-918a97d736ef/anomalies/12345678-
abcd-ef12-3456-987654321a12"
}
}
```

Filtern von Ereignissen

Sie können Ereignisse entweder nach Dienst und Namen filtern, indem Sie die in der AWS Benutzerbenachrichtigungskonsolle verfügbaren Filter verwenden, oder nach bestimmten Eigenschaften, wenn Sie Ihren eigenen EventBridge Filter aus JSON-Code erstellen.

Themen

- [Beispiel: Nach Wirkung filtern](#)
- [Beispiel: Nach Servicedimension filtern](#)
- [Beispiel: Nach dem Tag „Kostenzuweisung“ filtern](#)
- [Beispiel: Nach der Hauptursache in der Region filtern](#)
- [Beispiel: Nach mehreren Kriterien filtern](#)

Beispiel: Nach Wirkung filtern

Der folgende Filter erfasst alle Anomalien mit einer Gesamtauswirkung von mehr als 100\$ und einer prozentualen Auswirkung von mehr als 10%.

```
{
  "detail": {
    "impact": {
      "totalImpact": [{
        "numeric": [ ">", 100 ]
      }],
      "totalImpactPercentage": [{
        "numeric": [ ">", 10 ]
      }]
    }
  }
}
```

Beispiel: Nach Servicedimension filtern

Der folgende Filter erfasst dienstspezifische Anomalien, die vom EC2 Servicemonitor erkannt wurden. AWS

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["Amazon Elastic Compute Cloud - Compute"],
    "monitorName": ["aws-services-monitor"]
  }
}
```

Beispiel: Nach dem Tag „Kostenzuweisung“ filtern

Der folgende Filter erfasst Anomalien für das Frontend-Anwendungsteam, die anhand eines Tag-Monitors für die dimensionale Kostenzuweisung erkannt wurden.

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
    "monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"]
  }
}
```

Beispiel: Nach der Hauptursache in der Region filtern

Der folgende Filter erfasst Anomalien, deren Ursachen in der Region USA Ost (Nord-Virginia) liegen.

```
{
  "detail": {
    "rootCauses": {
      "region": ["us-east-1"]
    }
  }
}
```

Beispiel: Nach mehreren Kriterien filtern

Der folgende komplexe Filter erfasst Anomalien für das Frontend-Anwendungsteam mit einer Gesamtauswirkung von mehr als 100 USD, einer prozentualen Auswirkung von mehr als 10% und Grundursachen in der Region USA Ost (Nord-Virginia).

```
{
  "detail": {
    "dimensionValue": ["ApplicationTeam:Frontend"],
    "monitorName": ["dimensional-CAT-monitor"],
    "impact": {
      "totalImpact": [{ "numeric": [ ">", 100 ] }],
      "totalImpactPercentage": [{ "numeric": [ ">", 10 ] }]
    },
    "rootCauses": {
      "region": ["us-east-1"]
    }
  }
}
```

Deaktivierung der Erkennung von Kostenanomalien

Sie können sich jederzeit von der Erkennung von Kostenanomalien abmelden. Um sich abzumelden, müssen Sie alle Kostenüberwachungs- und Warnmeldungsabonnements in Ihrem Konto löschen. Nachdem Sie sich abmelden, überwacht Cost Anomaly Detection Ihr Ausgabenverhalten nicht mehr auf Anomalien. Sie erhalten auch keine weiteren Benachrichtigungen.

Um die Erkennung von Kostenanomalien zu deaktivieren

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Anomaly Detection (Kostenanomalie-Erkennung) aus.
3. So löschen Sie alle vorhandenen Kostenmonitore:
 - a. Klicken Sie auf die Registerkarte Cost Monitors (Kostenüberwachungen).
 - b. Wählen Sie den Kostenmonitor aus, den Sie löschen möchten.
 - c. Wählen Sie Löschen aus.
 - d. Wählen Sie im Dialogfeld Kostenmonitor löschen die Option Löschen.
 - e. Wiederholen Sie die Schritte für alle weiteren Kostenüberwacher.
4. So löschen Sie alle vorhandenen Alert-Abonnements:
 - a. Wählen Sie die Registerkarte Alert subscriptions (Warnungsabonnements) aus.
 - b. Wählen Sie das Alert-Abonnement aus, das Sie löschen möchten.

- c. Wählen Sie Löschen aus.
- d. Wählen Sie im Dialogfeld Warnungsabonnement löschen die Option Löschen aus.
- e. Wiederholen Sie die Schritte für alle weiteren Warnungsabonnements.

 Note

Sie können sich auch von der Erkennung von Kostenanomalien abmelden, indem Sie Ihre Kostenmonitore und Warnungsabonnements in der Cost Explorer Explorer-API löschen. Dazu müssen Sie [DeleteAnomalyMonitor](#) und [DeleteAnomalySubscription](#) verwenden.

Identifizierung von Geschäftschancen mit Cost Optimization Hub

Cost Optimization Hub ist eine Funktion für AWS Billing and Cost Management, mit der Sie Empfehlungen zur Kostenoptimierung für Ihre AWS Konten und AWS Regionen konsolidieren und priorisieren können, sodass Sie das Beste aus Ihren AWS Ausgaben herausholen können.

Mit dem Cost Optimization Hub können Sie Empfehlungen zur AWS Kostenoptimierung für Ihre AWS Konten und AWS Regionen identifizieren, filtern und zusammenfassen. Es enthält Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung von Ressourcen, zum Löschen inaktiver Ressourcen, zu Savings Plans und Reserved Instances. Mit einem einzigen Dashboard müssen Sie nicht mehrere AWS Produkte aufrufen, um Möglichkeiten zur Kostenoptimierung zu identifizieren.

Mit Cost Optimization Hub können Sie die geschätzten Einsparungen quantifizieren und zusammenfassen, wenn Sie Empfehlungen zur Kostenoptimierung umsetzen. Der Cost Optimization Hub berücksichtigt Ihre spezifischen Geschäftsbedingungen wie Reserved Instances und Savings Plans, sodass Sie Empfehlungen einfach vergleichen und priorisieren können. AWS

Nachdem Sie Cost Optimization Hub aktiviert haben, können Sie die geschätzten monatlichen Einsparungen in AWS Compute Optimizer sehen, die mit den Schätzungen der Einsparungen in Cost Optimization Hub übereinstimmen.

Cost Optimization Hub bietet die folgenden Hauptvorteile:

- Identifizieren und konsolidieren Sie automatisch Ihre Möglichkeiten zur AWS Kostenoptimierung.
- Quantifizieren Sie die geschätzten Einsparungen, die Ihre AWS Preise und Rabatte berücksichtigen.
- Aggregieren und deduplizieren Sie die Einsparungen anhand der damit verbundenen Möglichkeiten zur Kostenoptimierung.
- Priorisieren Sie Ihre Empfehlungen zur Kostenoptimierung durch Filtern, Sortieren und Gruppieren.
- Messen und vergleichen Sie Ihre Kosteneffizienz.

Der Cost Optimization Hub bietet Ihnen eine Konsolenerfahrung und eine Reihe von API-Operationen, mit denen Sie die Ergebnisse der Analyse und Empfehlungen für Ihre Ressourcen in mehreren AWS Regionen einsehen können. Sie können die Ergebnisse und Empfehlungen auch für mehrere Konten innerhalb Ihrer Organisation einsehen, wenn Sie sich für das Verwaltungskonto

einer Organisation entscheiden. Die Ergebnisse der Funktion werden auch in den Konsolen der unterstützten Dienste, z. B. der EC2 Amazon-Konsole, gemeldet.

Themen

- [Erste Schritte mit Cost Optimization Hub](#)
- [Anpassen Ihrer Cost Optimization Hub-Einstellungen](#)
- [Sehen Sie sich Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung an](#)
- [Priorisieren Sie Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung](#)
- [Strategien zur Kostenoptimierung verstehen](#)
- [Sehen Sie sich Ihre Sparmöglichkeiten an](#)
- [Schätzung der monatlichen Einsparungen](#)
- [Unterstützte Ressourcen](#)

Erste Schritte mit Cost Optimization Hub

In den Übersichten in diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie mit Cost Optimization Hub in AWS Billing and Cost Management beginnen können.

Wenn Sie zum ersten Mal auf Cost Optimization Hub zugreifen, werden Sie aufgefordert, sich mit dem Konto anzumelden, mit dem Sie angemeldet sind. Bevor Sie die Funktion nutzen können, müssen Sie sich anmelden. Darüber hinaus können Sie sich auch für die Verwendung der Cost Optimization Hub-API, der AWS Befehlszeilenschnittstelle (AWS CLI) oder entscheiden SDKs.

Indem Sie sich anmelden, autorisieren Sie Cost Optimization Hub, Empfehlungen zur Kostenoptimierung zu importieren, die von mehreren AWS Diensten in Ihrem Konto und allen Mitgliedskonten Ihrer Organisation generiert wurden. Dazu gehören Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung von AWS Compute Optimizer und Empfehlungen für Savings Plans von AWS Billing and Cost Management. Diese Empfehlungen werden in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gespeichert.

In future AWS kann die Art von Empfehlungen zur Kostenoptimierung, die Cost Optimization Hub importiert, erweitern. AWS kann auch Empfehlungen aus dem Cost Optimization Hub in andere integrierte AWS Dienste exportieren.

Konten, die von Cost Optimization Hub unterstützt werden

Die folgenden AWS Kontotypen können sich für Cost Optimization Hub anmelden:

- **Eigenständiges AWS Konto**

Ein eigenständiges AWS Konto, für das AWS Organizations nicht aktiviert sind. Wenn Sie sich beispielsweise für Cost Optimization Hub anmelden, während Sie mit einem eigenständigen Konto angemeldet sind, identifiziert Cost Optimization Hub Möglichkeiten zur Kostenoptimierung und konsolidiert die Empfehlungen.

- **Mitgliedskonto einer Organisation**

Ein AWS Konto, das Mitglied einer Organisation ist. Wenn Sie sich für Cost Optimization Hub anmelden, während Sie mit einem Mitgliedskonto einer Organisation angemeldet sind, identifiziert Cost Optimization Hub Möglichkeiten zur Kostenoptimierung und konsolidiert Empfehlungen.

- **Verwaltungskonto einer Organisation**

Ein AWS Konto, das eine Organisation verwaltet. Wenn Sie sich für Cost Optimization Hub entscheiden, während Sie mit einem Verwaltungskonto einer Organisation angemeldet sind, bietet Ihnen Cost Optimization Hub die Möglichkeit, sich nur für das Verwaltungskonto oder für das Verwaltungskonto und alle Mitgliedskonten der Organisation zu entscheiden.

Das Verwaltungskonto kann ein Mitgliedskonto als delegierten Administrator für Cost Optimization Hub registrieren. Auf diese Weise kann der delegierte Administrator alle Empfehlungen im Namen des Verwaltungskontos einsehen. Pro Organisation kann es nur einen delegierten Administrator geben. Weitere Informationen finden Sie unter [Delegieren eines Administratorkontos](#).

 Important

Um alle Mitgliedskonten für eine Organisation zu aktivieren, stellen Sie sicher, dass für die Organisation alle Funktionen aktiviert sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Enabling All Features in Your Organization im AWS Organizations User Guide](#).

Wenn Sie sich für die Verwendung des Verwaltungskontos Ihrer Organisation entscheiden und alle Mitgliedskonten innerhalb der Organisation einbeziehen, ist der vertrauenswürdige Zugriff auf Cost Optimization Hub in Ihrem Unternehmenskonto aktiviert. Weitere Informationen finden Sie unter [Cost Optimization Hub und vertrauenswürdiger Zugriff für AWS Organizations](#).

Richtlinie zur Registrierung für Cost Optimization Hub

Um sich für Cost Optimization Hub anzumelden, benötigen Sie bestimmte Berechtigungen. Die erforderlichen Berechtigungen unterscheiden sich je nachdem, ob Sie ihn für ein einzelnes Konto oder für alle Konten in Ihrer Organisation aktivieren.

Beide Richtlinien gewähren die Erlaubnis, die erforderliche serviceverknüpfte Rolle zu erstellen und den Registrierungsstatus für den Cost Optimization Hub zu aktualisieren. Weitere Informationen zu dienstgebundenen Rollen finden Sie unter [Servicebezogene Rollen für Cost Optimization Hub](#).

Wenn Sie Cost Optimization Hub für alle Konten aktivieren, muss das Verwaltungskonto auch den vertrauenswürdigen Zugriff für AWS Organizations einrichten. Einzelheiten finden Sie unter [Cost Optimization Hub und vertrauenswürdiger Zugriff für AWS Organizations](#).

Im Folgenden finden Sie zwei Grundsatzserklärungen. Wählen Sie je nach Ihren Bedürfnissen die passende aus:

Policy for opting in all accounts in your organization

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```

        "Condition": {
            "StringLike": {
                "organizations:ServicePrincipal": [
                    "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
                ]
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}

```

Policy for opting in a single account

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
            "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-
optimization-hub.bcm.amazonaws.com"}}
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PutRolePolicy",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}

```

Es gibt zwei AWS verwaltete Richtlinien, die Ihnen den Einstieg in Cost Optimization Hub-Aktionen erleichtern sollen. Eine Richtlinie gewährt Ihnen nur Lesezugriff auf Cost Optimization Hub, und die andere Richtlinie gewährt Ihnen Administratorzugriff. Vollständige Informationen finden Sie unter.

[Verwaltete Richtlinien](#)

Cost Optimization Hub aktivieren

Um auf den Cost Optimization Hub zuzugreifen, müssen Sie zuerst die Funktion aktivieren.

Um Cost Optimization Hub zu aktivieren

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Optimization Hub aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Cost Optimization Hub Ihre relevanten Organisations- und Mitgliedskontoeinstellungen aus:
 - Aktivieren Sie den Cost Optimization Hub für dieses Konto und alle Mitgliedskonten: Empfehlungen in diesem Konto und allen Mitgliedskonten werden in Cost Optimization Hub importiert.
 - Cost Optimization Hub nur für dieses Konto aktivieren: Nur Empfehlungen in diesem Konto werden in Cost Optimization Hub importiert.
4. Wählen Sie Enable (Aktivieren) aus.

Sie können Cost Optimization Hub auch über die Cost Management-Einstellungen in der Konsole aktivieren, oder Sie können die AWS CLI oder das AWS SDK verwenden.

Nachdem Sie Cost Optimization Hub aktiviert haben, AWS beginnt es, Empfehlungen zur Kostenoptimierung aus verschiedenen AWS Produkten wie AWS Compute Optimizer zu importieren. Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis Cost Optimization Hub Empfehlungen für alle unterstützten AWS Ressourcen importiert hat.

Anmeldung für Compute Optimizer

Damit Cost Optimization Hub Empfehlungen aus AWS Compute Optimizer importieren kann, müssen Sie sich für Compute Optimizer anmelden. Compute Optimizer unterstützt eigenständige AWS Konten, Mitgliedskonten einer Organisation und das Verwaltungskonto einer Organisation. Weitere Informationen finden Sie unter [Erste Schritte mit AWS Compute Optimizer](#).

Zugriff auf die Konsole

Wenn Ihre Einrichtung abgeschlossen ist, greifen Sie auf Cost Optimization Hub zu.

Um auf den Cost Optimization Hub zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Optimization Hub aus.

Abmeldung vom Cost Optimization Hub

Sie können sich jederzeit vom Cost Optimization Hub abmelden. Das Organisationskonto kann sich jedoch nicht für alle Mitgliedskonten abmelden. Jedes Mitglied muss sich auf Kontoebene abmelden.

Um sich vom Cost Optimization Hub abzumelden

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Management-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie in den Einstellungen die Option Cost Optimization Hub aus.
4. Deaktivieren Sie auf der Registerkarte Cost Optimization Hub die Option Cost Optimization Hub aktivieren.
5. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

Themen

- [Cost Optimization Hub und vertrauenswürdiger Zugriff für AWS Organizations](#)
- [Delegieren eines Administratorkontos](#)

Cost Optimization Hub und vertrauenswürdiger Zugriff für AWS Organizations

Wenn Sie sich für die Verwendung des Verwaltungskontos Ihrer Organisation entscheiden und alle Mitgliedskonten innerhalb der Organisation einbeziehen, wird der vertrauenswürdige Zugriff für Cost Optimization Hub automatisch in Ihrem Organisationskonto aktiviert. Jedes Mal, wenn

Sie auf Empfehlungen für Mitgliedskonten zugreifen, überprüft Cost Optimization Hub, ob der vertrauenswürdige Zugriff in Ihrem Organisationskonto aktiviert ist. Wenn Sie den vertrauenswürdigen Zugriff von Cost Optimization Hub deaktivieren, nachdem Sie sich angemeldet haben, verweigert Cost Optimization Hub den Zugriff auf Empfehlungen für die Mitgliedskonten Ihrer Organisation. Darüber hinaus sind die Mitgliedskonten innerhalb der Organisation nicht für Cost Optimization Hub angemeldet. Um den vertrauenswürdigen Zugriff wieder zu aktivieren, melden Sie sich erneut mit dem Verwaltungskonto Ihrer Organisation für Cost Optimization Hub an und schließen Sie alle Mitgliedskonten innerhalb der Organisation ein. Weitere Informationen finden Sie unter [Anmeldung in Ihrem Konto](#). Weitere Informationen zum vertrauenswürdigen Zugriff von AWS Organizations finden Sie unter [Using AWS Organizations with other AWS services](#) im AWS Organizations User Guide.

Richtlinie für Verwaltungskonten

Diese Richtlinie bietet alle Berechtigungen, die ein Verwaltungskonto benötigt, um sich für Cost Optimization Hub anzumelden und vollen Zugriff auf den Service zu haben.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
    ],
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
        }
    }
},
{
    "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringLike": {
            "organizations:ServicePrincipal": [
                "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
            ]
        }
    }
}
]
}

```

Richtlinie für Mitgliedskonten

Diese Richtlinie bietet die Berechtigungen, die für ein Mitgliedskonto erforderlich sind, um vollen Zugriff auf Cost Optimization Hub zu erhalten.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {

```

```
    "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
    ],
    "Resource": "*"
  }
}
```

Delegieren eines Administratorkontos

Sie können ein Mitgliedskonto in Ihrer Organisation als Administrator für Cost Optimization Hub delegieren. Durch die Delegierung eines Administrators müssen Sie nicht mehr das Verwaltungskonto verwenden, um im Namen der Organisation auf Cost Optimization Hub zuzugreifen und diesen zu verwalten. Auf diese Weise können Sie auch eine bewährte AWS Sicherheitsmethode anwenden, die empfiehlt, Zuständigkeiten nach Möglichkeit außerhalb des Verwaltungskontos zu delegieren.

Ein delegierter Administrator kann die meisten Cost Optimization Hub-Aktionen ausführen, z. B. Empfehlungen abrufen und Einstellungen festlegen, ohne auf das Verwaltungskonto zugreifen zu müssen. Der delegierte Administrator kann den Opt-In-Status des Verwaltungskontos jedoch nicht ändern.

Das Verwaltungskonto steuert die Option des delegierten Administrators für seine Organisation. Jede Organisation kann jeweils nur einen delegierten Administrator für Cost Optimization Hub haben.

Um ein Konto als delegierter Administrator zu registrieren oder zu aktualisieren:

Console

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Management-Einstellungen aus.

3. Wählen Sie auf der Seite „Einstellungen“ die Registerkarte Cost Optimization Hub aus.
4. Wählen Sie unter Organisations- und Mitgliedskontoeinstellungen die Option Delegierter Administrator aus.
5. Wählen Sie die Konto-ID aus, die Sie als delegierter Administrator hinzufügen möchten.
6. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

CLI

1. Melden Sie sich als Verwaltungskonto Ihrer Organisation an.
2. Öffnen Sie ein Terminal- oder Befehlszeilenfenster.
3. Rufen Sie die folgende API-Operation auf. Ersetzen Sie 123456789012 durch Ihre Konto-ID.

```
aws organizations register-delegated-administrator \
    --account-id 123456789012 \
    --service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

Um ein Mitgliedskonto als delegierter Administrator zu entfernen:

Console

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Einstellungen“ die Registerkarte Cost Optimization Hub aus.
4. Deaktivieren Sie unter Organisations- und Mitgliedskontoeinstellungen die Option Delegierter Administrator.
5. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

CLI

1. Melden Sie sich als Verwaltungskonto Ihrer Organisation an.
2. Öffnen Sie ein Terminal- oder Befehlszeilenfenster.
3. Rufen Sie die folgende API-Operation auf. Ersetzen Sie 123456789012 durch Ihre Konto-ID.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \
```

```
--account-id 123456789012 \  
--service-principal cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com
```

Anpassen Ihrer Cost Optimization Hub-Einstellungen

In den Einstellungen von Cost Management können Sie verschiedene Cost Optimization Hub-Einstellungen anpassen, darunter die Art und Weise, wie Einsparungen geschätzt werden, und Ihre Verpflichtungspräferenzen.

Einstellungen für den Modus zur Schätzung der Einsparungen

Sie können anpassen, wie Ihre geschätzten monatlichen Einsparungen berechnet werden. Der Modus zur Schätzung der Einsparungen unterstützt die folgenden zwei Optionen:

- **Rabatte nach Abzug:** Cost Optimization Hub schätzt die Einsparungen unter Einbeziehung aller Rabatte AWS, wie Reserved Instances und Savings Plans.
- **Vor Rabatten:** Der Cost Optimization Hub schätzt die Einsparungen durch die Verwendung AWS öffentlicher Preise (auf Abruf), ohne Rabatte zu berücksichtigen.

Um anzupassen, wie die geschätzten monatlichen Einsparungen berechnet werden

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Einstellungen die Registerkarte Cost Optimization Hub aus.
4. Wählen Sie unter Sparschätzungsmodus die Option Nach Rabatten oder Vor Rabatten aus.
5. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

Präferenzen für Verpflichtungen

Sie können Ihre bevorzugte Laufzeit und Zahlungsoption für Reservierungen und Savings Plans anpassen, sodass die geschätzten Gesamteinsparungen im Cost Optimization Hub-Dashboard angezeigt werden. Wenn Sie beispielsweise ein Jahr ohne Vorauszahlung bevorzugen, konfigurieren Sie diese Einstellungen und Cost Optimization Hub zeigt sie innerhalb von 24 Stunden im Dashboard an. Die daraus resultierenden geschätzten monatlichen Einsparungen spiegeln die Einsparungen wider, die Sie mit Ihrer bevorzugten Laufzeit und Zahlungsoption erzielen können.

So passen Sie Ihre bevorzugte Laufzeit und Zahlungsoption an:

Console

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kostenmanagement-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Einstellungen die Registerkarte Cost Optimization Hub aus.
4. Wählen Sie für die Laufzeit zwischen den Optionen „Höchste Gesamtersparnis“, „Laufzeit von einem Jahr“ oder „Laufzeit von 3 Jahren“.
5. Wählen Sie für die Zahlungsoption „Höchste Gesamtersparnis“, „Keine Vorauszahlung“, „Teilweise Vorauszahlung“ oder „Vollständige Vorauszahlung“.
6. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

Note

Wenn Ihr bevorzugter Abonnementtyp nicht verfügbar ist, z. B. für bestimmte Regionen oder Instance-Typen, empfiehlt Cost Optimization Hub automatisch Savings Plans oder Reservierungen mit den höchsten Gesamteinsparungen.

CLI

1. Loggen Sie sich in Ihr Konto ein.
2. Öffnen Sie ein Terminal- oder Befehlszeilenfenster.
3. Verwenden Sie den UpdatePreferences API-Vorgang, um Ihre bevorzugte Laufzeit und Zahlungsoption zu aktualisieren:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"term":"OneYear", "paymentOption":
    "NoUpfront"}'
```

Sie können entweder die Laufzeit oder die Zahlungsoption ändern, aber beide Felder müssen in der Anfrage enthalten sein. Um beispielsweise nur die Laufzeit zu ändern `ThreeYear` und gleichzeitig Ihre aktuelle Zahlungsoption beizubehalten:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"term":"ThreeYear", "paymentOption":
    "NoUpfront"}'
```

Um die Standardlaufzeit von 3 Jahren (höchste Ersparnis) zu verwenden, lassen Sie entweder das Feld Laufzeit weg oder setzen Sie es auf Null:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{"paymentOption": "NoUpfront"}'
```

Um die Standardeinstellung für beide Felder (höchste Einsparungen) zu verwenden, verwenden Sie ein leeres Objekt:

```
aws cost-optimization-hub update-preferences
    --preferred-commitment '{}'
```

Sehen Sie sich Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung an

Die Ergebnisse der Kostenoptimierung für Ihre Ressourcen werden im Cost Optimization Hub-Dashboard angezeigt. Mithilfe dieses Dashboards können Sie Möglichkeiten zur Kostenoptimierung filtern und geschätzte Einsparungen zusammenfassen. Sie können Ihre gesamten Sparmöglichkeiten mit den AWS Ausgaben Ihres Vormonats vergleichen. Diese geschätzten Einsparungen spiegeln Ihre bevorzugten Abonnementpräferenzen für Reservierungen und Savings Plans wider. Informationen zum Anpassen dieser Einstellungen finden Sie unter [Anpassen Ihrer Cost Optimization Hub-Einstellungen](#).

Verwenden Sie das Dashboard, um Ihre Sparmöglichkeiten nach AWS Konto, Region, Ressourcentypen und Stichwörtern zu gruppieren. Sehen Sie sich die Verteilung der Sparmöglichkeiten an, informieren Sie sich über empfohlene Maßnahmen und identifizieren Sie Bereiche mit dem höchsten Einsparpotenzial. Das Dashboard wird täglich aktualisiert und zeigt Ihre Nutzung bis zum Vortag. Beispiel: Wenn heute der 2. Dezember ist, enthalten die Daten Ihre Nutzung bis einschließlich 1. Dezember.

Sie können die Übersichtstabelle verwenden, um Empfehlungen zu filtern.

Erkunden Sie die Kategorien und empfohlenen Maßnahmen zur Kostenoptimierung und grenzen Sie sie ein. Um Ressourcen und spezifische Aktionen pro Ressource zu identifizieren, wählen Sie

Möglichkeiten anzeigen aus, um zur Liste der Ressourcen zu gelangen, die für die Optimierung verfügbar sind. Sie können eine bestimmte Empfehlung auswählen, ihre Details anzeigen und einen Deeplink zu den entsprechenden Seiten in der AWS Billing and Cost Management-Konsole und in AWS Compute Optimizer erstellen. Um eine detailliertere Analyse einer Empfehlung zu erhalten, wählen Sie sie aus und wählen Sie Mit Amazon Q analysieren.

Unten im Dashboard sehen Sie Ihre geschätzten Gesamteinsparungen als Prozentsatz der amortisierten Nettokosten Ihres Vormonats. Auf diese Weise können Sie Ihre Kosteneffizienz bewerten.

Themen

- [Anzeige des Dashboards](#)

Anzeige des Dashboards

Gehen Sie wie folgt vor, um sich das Dashboard und Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung anzusehen.

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Optimization Hub aus.

Standardmäßig zeigt das Dashboard eine Übersicht der Möglichkeiten zur Kostenoptimierung für AWS Ressourcen in allen AWS Regionen des Kontos an, bei dem Sie derzeit angemeldet sind.

3. Sie können die folgenden Aktionen auf dem Dashboard ausführen:
 - Um die Ergebnisse der Kostenoptimierung für eine bestimmte AWS Region im Konto anzuzeigen, wählen Sie die Region im Diagramm aus.
 - Um die Ergebnisse der Kostenoptimierung für Ressourcen in einem bestimmten Konto anzuzeigen, wählen Sie unter Geschätzte Einsparungen aggregieren nach die Option AWS Konto und anschließend eine Konto-ID im Diagramm aus.

Note

Das Anzeigen von Möglichkeiten zur Kostenoptimierung für Ressourcen in anderen Konten ist nur verfügbar, wenn Sie bei einem Verwaltungskonto einer Organisation

angemeldet sind und Sie sich für alle Mitgliedskonten der Organisation angemeldet haben.

- Um die Ergebnisse der Kostenoptimierung nach Ressourcentyp anzuzeigen, wählen Sie unter Geschätzte Einsparungen aggregieren nach die Option Ressourcentyp aus.
- Um empfohlene Maßnahmen anzuzeigen, wählen Sie unter Geschätzte Einsparungen aggregieren von die Option Empfohlene Maßnahme aus.
- Um Ergebnisse im Dashboard zu filtern, wählen Sie unter Filter eine der Filteroptionen aus.
- Um zur Liste der Ressourcen zu gelangen, die für die Optimierung verfügbar sind, wählen Sie Opportunities anzeigen aus.

Wechseln der Dashboard-Ansicht

Das Cost Optimization Hub-Dashboard bietet Ihnen zwei Arten, mit denen Sie Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung anzeigen können:

- Ansicht des Diagramms
- Tabellen-Ansicht

Sie können den Stil festlegen, indem Sie eine der Ansichten in der oberen rechten Ecke des Diagramms oder der Tabelle auswählen.

Priorisieren Sie Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung

In Cost Optimization Hub können Sie benutzerdefinierte Filter, Sortierungen und Gruppierungen verwenden, sodass Sie Ihre Bemühungen zur Kostenoptimierung nach folgenden Kriterien priorisieren können. return-on-investments

Sie können Ihre Empfehlungen zur Kostenoptimierung weiter verfeinern, indem Sie die zusätzlichen Filter unter Diagrammansicht oder Tabellenansicht verwenden. Sie können Konten, Regionen, Instance-Typen, Kaufoptionen, Optionen zur Anpassung der richtigen Größe und Tags ein- oder ausschließen.

Wenn Sie beispielsweise herausfinden möchten, bei welchen AWS Konten die meisten Sparmöglichkeiten für EC2 Instances bestehen, können Sie alle Konten auswählen und den Ressourcentypfilter auf EC2 Instanz setzen.

Wählen Sie einen Teil einer Übersichtsansicht aus, um Empfehlungen zu filtern. Sie können auch eine bestimmte Empfehlung auswählen, deren Details anzeigen und einen Deeplink zu den entsprechenden Seiten in der Billing and Cost Management-Konsole und in AWS Compute Optimizer erstellen.

In der Mitte des Übersichtsdiagramms sehen Sie die aggregierten Einsparungen in allen Abschnitten.

Sie können zur Tabellenansicht wechseln, in der eine Tabelle mit den geschätzten monatlichen Kosteneinsparungen auf Kontoebene angezeigt wird, sortiert nach Einsparungen in absteigender Reihenfolge.

Strategien zur Kostenoptimierung verstehen

Cost Optimization Hub gruppiert Ihre Empfehlungen in die folgenden Strategien zur Kostenoptimierung:

Savings Plans kaufen

Erwerben Sie Compute-, EC2 Instance- und SageMaker Savings Plans.

Reservierungen kaufen

Kauf EC2 -, Amazon RDS- OpenSearch, Amazon Redshift- ElastiCache, MemoryDB- und DynamoDB-Reservierungen.

Stoppen

Stoppen Sie ungenutzte oder ungenutzte Ressourcen, um bis zu 100% der Ressourcenkosten einzusparen.

Löschen

Löschen Sie ungenutzte oder ungenutzte Ressourcen, um bis zu 100% der Ressourcenkosten einzusparen.

Skalieren

Skalieren Sie ungenutzte oder ungenutzte Ressourcen, um Ressourcenkosten zu sparen.

Die richtige Größe

Wechseln Sie zu einem kleineren EC2 Instance-Typ derselben CPU-Architektur.

Upgraden

Wechseln Sie zu einem Produkt der späteren Generation, z. B. vom Amazon EBS-Volumetyp io1 zu io2.

Migrieren Sie zu Graviton

Wechseln Sie von x86 zu Graviton, um Kosten zu sparen.

Die folgende Tabelle zeigt die vollständige Zuordnung der empfohlenen Aktionen und des Ressourcentyps.

Aktion	Ressourcentyp	Bedingungen	Aufwand für die Umsetzung	Neustart der Ressource erforderlich	Rollback möglich
Savings Plans kaufen	Compute Savings Plans	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	EC2 Savings Plans für Instanzen	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	SageMaker Savings Plans	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
Reservierungen kaufen	EC2 Reservierte Instanzen	Alle	Sehr niedrig	Nein	Ja
	Reservierte Amazon RDS-Instanzen	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	Reservierte Amazon Redshift	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein

Aktion	Ressourcentyp	Bedingungen	Aufwand für die Umsetzung	Neustart der Ressource erforderlich	Rollback möglich
	Redshift-Knoten				
	OpenSearch Reservierte Instanzen	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	ElastiCache reservierte Knoten	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	Reservierte MemoryDB-Instanzen	Alle	Sehr niedrig	Nein	Nein
	Reservierte Kapazität von DynamoDB	Alle	Sehr gering	Nein	Nein
Stoppen	EC2 Instanz	Alle	Niedrig	Nein	Ja
	RDS-DB-Instance	Nur RDS-MySQL- und RDS-PostgreSQL-Engines	Niedrig	Ja	Ja
Löschen	EBS-Volume	Alle	Niedrig	Nein	Nein
	Amazon-EC2-Service	Alle	Niedrig	Nein	Nein

Aktion	Ressourcentyp	Bedingungen	Aufwand für die Umsetzung	Neustart der Ressource erforderlich	Rollback möglich
	RDS-DB-Instance	Nur Aurora MySQL- und Aurora PostgreSQL-Engines	Niedrig	Nein	Ja
Scale-In	EC2 Bereich Auto Scaling	Alle	Niedrig	Nein	Nein
Richtige Größe	EC2 Instanz (eigenständig)	Keine Änderung des Hypervisors	Mittelschwer	Ja	Ja
	EC2 Instanz (eigenständig)	Mit Hypervisor-Änderung	Hoch	Ja	Ja
	EC2 Bereich Auto Scaling	Alle	Mittelschwer	Ja	Ja
	EBS-Volume	Alle	Niedrig	Nein	Ja
	Lambda-Funktion	Alle	Niedrig	Nein	Ja
	Amazon-EC2-Service	Alle	Niedrig	Ja	Ja
	RDS-DB-Instance	Alle	Mittelschwer	Ja	Ja
	Speicher für RDS-DB-Instances	Alle	Niedrig	Nein	Ja

Aktion	Ressourc entyp	Bedingungen	Aufwand für die Umsetzung	Neustart der Ressource erforderlich	Rollback möglich
	Aurora-DB -Clusters peicher	Alle	Niedrig	Nein	Ja
Upgrade	EC2 Instanz (eigenstä ndig)	Keine Änderung des Hypervisors	Mittelschwer	Ja	Ja
	EC2 Instanz (eigenstä ndig)	Mit Hyperviso r-Änderung	Hoch	Ja	Ja
	EC2 Bereich Auto Scaling	Alle	Mittelschwer	Ja	Ja
	EBS-Volume	Alle	Niedrig	Nein	Ja
	RDS-DB-In stance	Alle	Mittelschwer	Ja	Ja
	Speicher für RDS-DB-In stances	Alle	Niedrig	Nein	Ja
Migrieren Sie zu Graviton	EC2 Instanz (eigenstä ndig)	Mit Graviton- kompatiblem abgeleiteten Workload- Typ	Hoch	Ja	Ja

Aktion	Ressourcentyp	Bedingungen	Aufwand für die Umsetzung	Neustart der Ressource erforderlich	Rollback möglich
	EC2 Instanz (eigenständig)	Ohne Graviton-kompatiblen abgeleiteten Workload-Typ	Very high (Sehr hoch)	Ja	Ja
	EC2 Bereich Auto Scaling	Mit Graviton-kompatiblem abgeleiteten Workload-Typ	Hoch	Ja	Ja
	EC2 Bereich Auto Scaling	Ohne Graviton-kompatiblen abgeleiteten Workload-Typ	Very high (Sehr hoch)	Ja	Ja
	RDS-DB-Instance	Alle	Mittelschwer	Ja	Ja

Sehen Sie sich Ihre Sparmöglichkeiten an

Einzelheiten zu Ihren empfohlenen Maßnahmen finden Sie auf der Seite Sparmöglichkeiten. Verwenden Sie Filter, um die Liste der Sparmöglichkeiten zu verfeinern, und erfahren Sie mithilfe eines geteilten Fensters mehr über jede Empfehlung. Um eine detailliertere Analyse einer Empfehlung zu erhalten, wählen Sie sie aus und wählen Sie Mit Amazon Q analysieren.

Sie können verwandte Empfehlungen auch gruppieren. Der Cost Optimization Hub identifiziert empfohlene Maßnahmen, die miteinander interagieren, und reduziert die geschätzten aggregierten Einsparungen auf der Grundlage des Grads der Überschneidung.

Der Cost Optimization Hub dedupliziert die einzelnen Strategien zur Ressourcenoptimierung und schlägt die Empfehlung mit den höchsten Einsparungen vor. Es berücksichtigt auch die Reduzierung der Nutzung durch die Umsetzung der Empfehlungen.

Beispielsweise kann eine EC2 Instanz entweder gelöscht oder mit der richtigen Größe angepasst werden, aber nicht beides. Wenn Cost Optimization Hub die aggregierten Einsparungen für die Instanz schätzt, wählt er die Aktionen mit den höchsten Einsparungen aus (in diesem Fall Löschen) und ignoriert die Einsparungen, die sich aus der Anpassung der Größe ergeben.

Der Cost Optimization Hub dedupliziert auch die Empfehlungen für Savings Plans und Reserved Instances. Standardmäßig werden Verpflichtungsoptionen verwendet, die die höchsten Gesamteinsparungen bieten, wobei Compute Savings Plans aufgrund ihrer Flexibilität und umfassenderen Ressourcenabdeckung Priorität eingeräumt wird. Bei diesen Empfehlungen werden in der Regel Optionen mit einer Laufzeit von drei Jahren im Voraus bevorzugt. Sie können diese in den Einstellungen von Cost Optimization Hub anpassen. Weitere Informationen finden Sie unter [Einstellungen für Verpflichtungen](#).

Themen

- [Handlungsempfehlungen und geschätzte Einsparungen anzeigen](#)
- [Gruppierung verwandter Empfehlungen](#)

Handlungsempfehlungen und geschätzte Einsparungen anzeigen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine empfohlene Maßnahme und die geschätzten Einsparungen für eine bestimmte Ressourcen-ID anzuzeigen.

1. Wählen Sie auf der Seite Einsparmöglichkeiten unter Ressourcen mit geschätzten Einsparungen eine Zeile in der Tabelle aus.

Dadurch wird ein Fenster mit geteilter Ansicht mit einer empfohlenen Maßnahme und den geschätzten Einsparungen für die von Ihnen gewählte Ressource geöffnet.

Die empfohlene Maßnahme umfasst die folgenden Informationen:

- **Nutzung:** Die Nutzung basiert auf einem 14-tägigen Rückblick.
- **Geschätzte Kosten (vor Rabatten):** Die Schätzung der Einsparungen basiert auf AWS öffentlichen Preisen (auf Abruf) ohne Berücksichtigung von Rabatten.

- Geschätzte weitere Rabatte: Die geschätzten sonstigen Rabatte beinhalten alle Rabatte, die nicht einzeln aufgeführt sind, einschließlich des kostenlosen Kontingents. Zu den Einzelrabatten gehören Savings Plans und Reserved Instances.
 - Geschätzte Kosten (nach Rabatten): Die Schätzung der Einsparungen, die alle Rabatte berücksichtigt AWS, z. B. Reserved Instances und Savings Plans.
 - Geschätzte ungenutzte netto amortisierte Verpflichtungen: Die netto amortisierten Savings Plans und Reserved Instances sind in den Kosten der aktuellen Instance enthalten, können aber nicht für die empfohlene Instance verwendet werden.
 - Geschätzte monatliche Einsparungen: Der geschätzte monatliche Einsparbetrag für die Empfehlung.
 - Geschätzter Prozentsatz der Einsparungen: Der geschätzte Prozentsatz der Einsparungen im Verhältnis zu den Gesamtkosten.
2. Basierend auf der empfohlenen Aktion können Sie wählen, ob Sie die Empfehlung in der AWS Billing and Cost Management-Konsole anzeigen oder sie in AWS Compute Optimizer oder der entsprechenden Konsole öffnen möchten.

Gruppierung verwandter Empfehlungen

Gehen Sie wie folgt vor, um entsprechende Empfehlungen und deren geschätzte Einsparungen einzusehen.

1. Wählen Sie auf der Seite Sparmöglichkeiten die Option Gruppenbezogene Empfehlungen aus.
2. Wählen Sie eine Zeile in der Tabelle aus.

Dadurch wird ein Fenster mit geteilter Ansicht mit einer Auswahl empfohlener Aktionen für den von Ihnen ausgewählten Ressourcentyp geöffnet.

3. Wählen Sie unter Empfohlene Aktionen eine der empfohlenen Aktionen aus.

Dadurch werden die Details der empfohlenen Maßnahmen auf der linken Seite und die geschätzten Einsparungen auf der rechten Seite aktualisiert.

4. Basierend auf der empfohlenen Aktion können Sie wählen, ob Sie die Empfehlung in der AWS Billing and Cost Management-Konsole anzeigen oder sie in AWS Compute Optimizer oder der entsprechenden Konsole öffnen möchten.

Schätzung der monatlichen Einsparungen

Der Cost Optimization Hub analysiert spezifische Preisnachlässe, um Ihnen ein Maß für Ihre Kosteneffizienz zu geben. Dies erfolgt, indem die aggregierten geschätzten monatlichen Einsparungen durch Ihre Möglichkeiten zur Kostenoptimierung durch Ihre amortisierten monatlichen AWS Kosten dividiert werden, ohne Gutscheine und Rückerstattungen.

Bei Empfehlungen im Zusammenhang mit einer Ressource ist die geschätzte monatliche Auswirkung auf die Kosten eine Schätzung, um wie viel sich Ihre AWS Rechnung innerhalb eines Zeitraums von 730 Stunden ändern wird ($365 * 24 / 12$). Bei dieser Schätzung sind die Zeiträume nicht berücksichtigt, in denen die Ressourcen nicht genutzt wurden und Sie die empfohlene Maßnahme vor 730 Stunden umgesetzt hatten. Bezieht sich die Empfehlung auf einen anderen Rückblickzeitraum, werden die Auswirkungen auf die Kosten auf einen Zeitraum von 730 Stunden normalisiert, was der durchschnittlichen Anzahl von Stunden pro Monat entspricht.

Beachten Sie, dass Ihre geschätzten monatlichen Einsparungen eine schnelle Annäherung an future Einsparungen sind. Die tatsächlichen Einsparungen, die Sie erzielen, hängen von Ihren future AWS Nutzungsmustern ab.

Zusammenfassung der geschätzten Einsparungen

Der Cost Optimization Hub fasst Empfehlungen zur AWS Kostenoptimierung für Sie für Ihre AWS Konten und AWS Regionen zusammen. Es gibt beispielsweise Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung von Ressourcen, zum Löschen inaktiver Ressourcen, zu Savings Plans und Reserved Instances.

Sie können die geschätzten Einsparungen nach den folgenden Kategorien zusammenfassen:

- AWS Konto
- AWS Region
- Ressourcentyp
- Empfohlene Aktion
- Aufwand für die Umsetzung
- Ist ein Neustart der Ressource erforderlich
- Ist ein Rollback möglich
- Tag-Schlüssel

Um Ihre Empfehlungen zur Kostenoptimierung zusammenzufassen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Cost Optimization Hub aus.
3. Wählen Sie, ob Sie Ihre Einsparmöglichkeiten in der Diagramm - oder Tabellenansicht anzeigen möchten.
4. Wählen Sie Geschätzte Einsparungen aggregieren nach und wählen Sie dann eine Kategorie aus.

Unterstützte Ressourcen

Cost Optimization Hub generiert Empfehlungen für die folgenden Ressourcen:

- Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) -Instanzen
- Amazon EC2 Auto Scaling Scaling-Gruppen
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)-Volumes
- AWS Lambda-Funktionen
- Aufgaben von Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) auf AWS Fargate
- Compute Savings Plans
- EC2 Savings Plans für Instanzen
- SageMaker Savings Plans
- EC2 Reservierte Instanzen
- Reservierte Amazon RDS-Instances
- OpenSearch Reservierte Instanzen
- Reservierte Amazon Redshift Redshift-Knoten
- ElastiCache reservierte Knoten
- Amazon RDS DB-Instances
- Amazon RDS-DB-Instance-Speicher
- Reservierte MemoryDB-Instanzen
- Reservierte Kapazität von DynamoDB
- Amazon Aurora Aurora-DB-Cluster-Speicher

Optimieren Sie Ihre Kosten mit Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung

Die Funktion für Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung im Cost Explorer hilft Ihnen dabei, Möglichkeiten zur Kosteneinsparung zu identifizieren, indem Sie Instances in Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon) verkleinern oder beenden. EC2 Rightsizing-Empfehlungen analysieren Ihre EC2 Amazon-Ressourcen und deren Nutzung, um Möglichkeiten aufzuzeigen, wie Sie Ihre Ausgaben senken können. Sie können all Ihre nicht ausgelasteten EC2 Amazon-Instances in allen Mitgliedskonten in einer einzigen Ansicht sehen, sodass Sie sofort erkennen können, wie viel Sie sparen können. Nachdem Sie Ihre Empfehlungen identifiziert haben, können Sie auf der EC2 Amazon-Konsole Maßnahmen ergreifen.

Note

Wir empfehlen Ihnen, Cost Optimization Hub zu verwenden, um Möglichkeiten zur Kostenoptimierung zu identifizieren. Vollständige Informationen finden Sie unter [Cost Optimization Hub](#).

Themen

- [Erste Schritte mit Rightsizing-Empfehlungen](#)
- [Verwenden Ihrer Rightsizing-Empfehlungen](#)
- [Teilen Sie uns Ihre Empfehlungen zur richtigen Größe](#)
- [Grundlegendes zu den richtigen Größenempfehlungen und Berechnungen](#)
- [Grundlegendes zu Reservierungen im Cost Explorer](#)
- [Zugriff auf Reservierungsempfehlungen](#)

Erste Schritte mit Rightsizing-Empfehlungen

In der Billing and Cost Management-Konsole können Sie auf Ihre Reservierungsempfehlungen und ressourcenbasierten Empfehlungen zugreifen. Nachdem Sie die Funktion aktiviert haben, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis Ihre Empfehlungen generiert sind.

Um Rightsizing-Empfehlungen zu aktivieren und darauf zuzugreifen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Cost Management-Einstellungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Einstellungen“ unter „Rightsizing — Legacy“ auf der Registerkarte „Allgemein“ die Option Rightsizing-Empfehlungen aktivieren aus.
4. Klicken Sie auf Präferenzen speichern.

 Note

Nur reguläre oder Verwaltungskonten können Rightsizing-Empfehlungen aktivieren. Nach der Aktivierung der Funktion können sowohl Mitglieds- als auch Verwaltungskonten auf Rightsizing-Empfehlungen zugreifen, wenn das Verwaltungskonto nicht ausdrücklich den Zugriff von Mitgliedskonten auf der Seite Settings (Einstellungen) verbietet. Um die Qualität der Empfehlungen zu verbessern, AWS könnten Sie Ihre veröffentlichten Nutzungskennzahlen wie Festplatten- oder Speicherauslastung verwenden, um unsere Empfehlungsmodelle und Algorithmen zu verbessern. Alle Metriken werden anonymisiert und aggregiert, bevor sie für das Modelltraining AWS verwendet werden. Wenn Sie dies nicht nutzen möchten und beantragen wollen, dass Ihre Metriken nicht gespeichert und für die Modellweiterentwicklung verwendet werden, wenden Sie sich an AWS -Support. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS -Servicebedingungen](#).

5. Um auf Empfehlungen zur richtigen Größe zuzugreifen, wählen Sie im Navigationsbereich unter Ältere Seiten die Option Rightsizing aus.

Verwenden Ihrer Rightsizing-Empfehlungen

In Ihren Rightsizing-Empfehlungen finden Sie die folgenden wichtigsten Leistungsindikatoren (KPIs) auf oberster Ebene:

- Optimization opportunities (Optimierungsmöglichkeiten) – Die Anzahl der verfügbaren Empfehlungen auf Grundlage Ihrer Ressourcen und deren Nutzung
- Estimated monthly savings (Geschätzte monatliche Einsparungen) – Die Summe der projizierten monatlichen Einsparungen im Zusammenhang mit jeder bereitgestellten Empfehlung

- Estimated savings (%) (Geschätzte Einsparungen in Prozent) – Die verfügbaren Einsparungen relativ zu den direkten Instance-Kosten (On-Demand) für die Instances auf der Liste der Empfehlungen

So filtern Sie Ihre Rightsizing-Empfehlungen:

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Ältere Seiten die Option Rightsizing aus.
3. Filtern Sie auf der Seite Rightsizing-Empfehlungen unter Empfehlungsparameter Ihre Empfehlungen, indem Sie eines oder alle der folgenden Kontrollkästchen aktivieren:
 - Instances im Leerlauf
 - Underutilized instances (Nicht ausreichend genutzte Instances)
 - Savings Plans und Reserved Instances einbeziehen
4. Verwenden Sie unter Ergebnisse die Suchleiste, um nach den folgenden Parametern zu filtern:
 - Account ID (Konto-ID) (Option verfügbar vom Verwaltungskonto)
 - Region
 - Cost allocation tag (Kostenzuordnungs-Tag)

So zeigen Sie die Einzelheiten zu Ihren Rightsizing-Empfehlungen an:

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Ältere Seiten die Option Rightsizing aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Rightsizing-Empfehlungen unter Ergebnisse eine Empfehlung aus, um die Details anzuzeigen.

Verbessern Ihrer Empfehlungen mithilfe von CloudWatch -Metriken

Wir können Ihre Speicherauslastung untersuchen, wenn Sie Ihren CloudWatch Amazon-Agenten aktivieren.

Informationen zur Aktivierung der Speicherauslastung finden Sie unter [Installation des CloudWatch Agenten](#).

⚠ Important

Wenn Sie eine CloudWatch Konfigurationsdatei erstellen, verwenden Sie den Standard-Namespace und die Standardnamen für die gesammelten Messwerte.

Wählen Sie für InstanceID den Wert `append_Dimension` aus. Fügen Sie keine zusätzlichen Dimensionen für einzelne Speicher- oder Datenträgermetriken hinzu. Die Datenträgenutzung wird derzeit nicht untersucht.

Wählen Sie für Linux-Instances `mem_used_percent` die Metrik aus, die Ihr CloudWatch Agent sammeln soll. Wählen Sie für Windows-Instances `"% Committed Bytes In Use"` aus.

Weitere Informationen über den CloudWatch Agenten finden Sie unter [Erfassung von Metriken und Protokollen von EC2 Amazon-Instances und lokalen Servern mit dem CloudWatch Agenten](#) im CloudWatch Amazon-Benutzerhandbuch.

Teilen Sie uns Ihre Empfehlungen zur richtigen Größe

Sie können einen Bericht mit Empfehlungen zur richtigen Größe im CSV-Format herunterladen.

Um Ihre Empfehlungen herunterzuladen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Ältere Seiten die Option Rightsizing aus.
3. Wählen Sie unter Ergebnisse die Option CSV herunterladen aus.

Im Folgenden finden Sie eine Liste der Felder in der CSV-Datei, die Sie auf der Seite mit den Empfehlungen von Rightsizing herunterladen können. Wenn mehrere Rightsizing-Optionen verfügbar sind, werden die Felder wiederholt. Die Datei enthält auch alle Ihre relevanten Kostenzuordnungs-Tags.

- Konto-ID — Die AWS Konto-ID, der die Instanz gehört, auf der die Empfehlung basiert.
- Account Name (Kontoname) – Der Name des Kontos, das Eigentümer der Instance ist, auf der die Empfehlung basiert.
- Instance ID (Instance-ID) – Die eindeutige Kennung der Instance.

- Instance Name (Instance-Name) – Der Name, den Sie der Instance gegeben haben.
- Instance Type (Instance-Typ) – Die Instance-Familie und die Größe der ursprünglichen Instance.
- Instance Name (Instance-Name) – Der Name, den Sie einer Instance gegeben haben. Dieses Feld ist leer, wenn Sie der Instance keinen Namen gegeben haben.
- OS (Betriebssystem) – Das Betriebssystem bzw. die Plattform der aktuellen Instance.
- Region — Die AWS Region, in der die Instance ausgeführt wird.
- Running Hours (Betriebsstunden) – Die Gesamtzahl der Betriebsstunden der Instance in den letzten 14 Tagen.
- RI-Stunden — Die Teilmenge der gesamten Betriebsstunden, die im Lookback-Zeitraum durch eine AWS Reservierung abgedeckt sind.
- OD Hours (OD-Stunden) – Die Teilmenge der Gesamtbetriebsstunden, die im Betrachtungszeitraum On-Demand war.
- SP Hours (SP-Stunden) – Die Teilmenge der Gesamtbetriebsstunden, die im Betrachtungszeitraum von Savings Plans abgedeckt wurde.
- CPU Utilization (CPU-Nutzung) – Die maximale CPU-Nutzung der Instance im Betrachtungszeitraum.
- Speicherauslastung — Die maximale Speicherauslastung der Instance während des Lookback-Zeitraums (sofern vom CloudWatch Amazon-Agenten verfügbar).
- Festplattenauslastung — Die maximale Festplattenauslastung der Instance während des Lookback-Zeitraums (sofern vom CloudWatch Agenten verfügbar — wird derzeit nicht unterstützt).
- Network Capacity (Netzwerkkapazität) – Die maximale Kapazität der Netzwerk-Eingabe-/Ausgabevorgänge pro Sekunde in Bezug auf die aktuelle Instance. Dies ist nur ein Maß der Kapazität, nicht der tatsächlichen Instance-Nutzung oder -Leistung. Dieser Wert wird für die Empfehlung nicht berücksichtigt.
- EBS Read Throughput (EBS-Lesedurchsatz) – Die maximale Anzahl der Lesevorgänge pro Sekunde.
- EBS Write Throughput (EBS-Schreibdurchsatz) – Die maximale Anzahl der Schreibvorgänge pro Sekunde.
- EBS Read Bandwidth (EBS-Lesebandbreite) – Das maximale Volumen an Lese-KiB pro Sekunde.
- EBS Write Bandwidth (EBS-Schreibbandbreite) – Das maximale Volumen an Schreib-KiB pro Sekunde.
- Recommended Action (Empfohlene Aktion) – Die empfohlene Maßnahme: Modifikation oder Beendigung einer Instance.

- **Recommended Instance Type 1 (Empfohlener Instance-Typ 1)** – Die Instance-Familie und die Größe des empfohlenen Instance-Typs. Für Beendigungsempfehlungen ist dieses Feld leer.
- **Recommended Instance Type 1 Estimated Saving (Empfohlener Instance-Typ 1 Geschätzte Einsparungen)** – Die projizierten Einsparungen basierend auf der empfohlenen Aktion, dem Instance-Typ, den zugehörigen Tarifen sowie Ihrem aktuellen RI-Portfolio (Reserved Instance).
- **Projizierte CPU für Instance-Typ 1** — Der prognostizierte Wert der CPU-Auslastung auf der Grundlage der Auslastung der aktuellen Instance-CPU und der empfohlenen Instance-Spezifikationen.
- **Recommended Instance Type 1 Projected Memory (Empfohlener Instance-Typ 1 Projizierte Arbeitsspeichernutzung)** – Der projizierte Wert der Arbeitsspeichernutzung basierend auf der Nutzung des aktuellen Instance-Speichers und den empfohlenen Instance-Spezifikationen.
- **Recommended Instance Type 1 Projected Disk (Empfohlener Instance-Typ 1 Projizierte Festplatten-Nutzung)** – Der projizierte Wert der Festplatten-Nutzung basierend auf der Nutzung der aktuellen Instance-Festplatte und den empfohlenen Instance-Spezifikationen.
- **Recommended Instance Type 1 Network Capacity (Empfohlener Instance-Typ 1 Netzwerkkapazität)** – Die maximale Kapazität der Netzwerk-Eingabe-/Ausgabevorgänge pro Sekunde in Bezug auf die empfohlene Instance. Dies ist nur ein Maß der Kapazität, nicht der tatsächlichen Instance-Nutzung oder -Leistung. Dieser Wert wird für die Empfehlung nicht berücksichtigt.

Grundlegendes zu den richtigen Größenempfehlungen und Berechnungen

Dieser Abschnitt bietet eine Übersicht über die in den Algorithmen für Ihre Rightsizing-Empfehlungen verwendeten Einsparungsberechnungen.

Konsolidierte Fakturierungsfamilie

Um alle Instances für alle Konten in der konsolidierten Fakturierungsfamilie zu identifizieren, betrachten die Rightsizing-Empfehlungen die Nutzung für jedes Konto mindestens über 14 Tage hinweg. Wenn die Instance angehalten oder beendet wurde, wird sie von uns nicht mehr in Betracht gezogen. Für alle verbleibenden Instances werden Daten CloudWatch zur maximalen CPU-Auslastung, Speicherauslastung (falls aktiviert), Netzwerkin/out, local disk input/ output (I/O) und Leistung der angeschlossenen EBS-Volumes in den letzten 14 Tagen abgerufen. Dies dient der Erstellung vorsichtiger Empfehlungen, und nicht zur Empfehlung von Instance-Modifikationen, die

sich nachteilig auf die Anwendungsleistung oder in unerwarteter Weise auf Ihre Performancedaten auswirken könnten.

Feststellung, ob eine Instance ungenutzt bzw. zu wenig ausgelastet ist oder ob nichts davon zutrifft

Wir betrachten die maximale CPU-Nutzung der Instance in den letzten 14 Tagen, um eine der folgenden Feststellungen treffen zu können:

- Idle (Ungenutzt) – Wenn die maximale CPU-Nutzung bei oder unter 1 % liegt. Es wird eine Beendigungsempfehlung generiert, und die Einsparungen werden berechnet. Weitere Informationen finden Sie unter [Berechnung der Einsparungen](#).
- Underutilized (Nicht ausreichend genutzt) – Wenn die maximale CPU-Auslastung über 1 % liegt und bei der Änderung des Instance-Typs Kosteneinsparungen erzielt werden, wird eine Änderungsempfehlung generiert.

Wenn für die Instance nicht gilt, dass sie ungenutzt ist oder nicht ausreichend genutzt wird, wird keine Empfehlung generiert.

Generieren von Änderungsempfehlungen

Empfehlungen verwenden eine Engine für maschinelles Lernen, um die optimalen EC2 Amazon-Instance-Typen für einen bestimmten Workload zu ermitteln. Zu den Instance-Typen gehören auch solche, die Teil von AWS Auto Scaling Gruppen sind.

Das Empfehlungsmodul analysiert die Konfiguration und die Ressourcennutzung einer Workload, um Dutzende definierender Merkmale zu identifizieren. So kann sie beispielsweise feststellen, ob eine Workload CPU-intensiv ist oder ob sie ein tägliches Muster aufweist. Das Empfehlungsmodul analysiert diese Merkmale und identifiziert die Hardwareressourcen, die für die Workload erforderlich sind.

Schließlich wird festgestellt, wie sich der Workload auf verschiedenen EC2 Amazon-Instances verhalten würde, um Empfehlungen für die optimalen AWS Rechenressourcen als für den jeweiligen Workload abzugeben.

Berechnung der Einsparungen

Wir untersuchen zuerst die in den letzten 14 Tagen betriebene Instance, um festzustellen, ob sie teilweise oder vollständig von einer RI oder von Savings Plans abgedeckt oder On-Demand

ausgeführt wurde. Ein weiterer Faktor ist die eventuelle Größenflexibilität der RI. Die Kosten für den Betrieb der Instance werden auf der Grundlage der On-Demand-Stunden und des Tarifs des Instance-Typs berechnet.

Für jede Empfehlung berechnen wir die Kosten für den Betrieb einer neuen Instance. Wir gehen davon aus, dass eine größenflexible RI die neue Instance auf die gleiche Weise wie die vorherige Instance abdeckt, wenn sich die neue Instance innerhalb derselben Instance-Familie befindet. Die Einsparungen werden auf der Grundlage der Anzahl der On-Demand-Betriebsstunden und der Differenz bei den On-Demand-Tarifen berechnet. Wenn die RI nicht größenflexibel ist oder wenn sich die neue Instance in einer anderen Instance-Familie befindet, basiert die Berechnung der geschätzten Einsparungen darauf, ob die neue Instance in den letzten 14 Tagen als On-Demand-Instance ausgeführt wurde.

Cost Explorer gibt nur Empfehlungen mit geschätzten Einsparungen von mindestens 0 USD ab. Diese Empfehlungen sind eine Teilmenge der Compute-Optimizer-Ergebnisse. Informationen zu leistungsbasierten Empfehlungen, die zu höheren Kosten führen können, finden Sie unter [Compute Optimizer](#).

Sie können wählen, ob Sie die Einsparungen mit oder ohne Berücksichtigung von RI- oder Savings-Plans-Rabatten anzeigen möchten. Empfehlungen berücksichtigen standardmäßig beide Rabatte. Wenn RI- oder Savings-Plans-Rabatte berücksichtigt werden, kann dies zu einigen Empfehlungen führen, die einen Einsparungswert von 0 USD zeigen. Informationen zum Ändern dieser Option finden Sie unter [Verwenden Ihrer Rightsizing-Empfehlungen](#).

Note

Rightsizing-Empfehlungen erfassen keine Rightsizing-Effekte zweiter Ordnung, wie etwa die Verfügbarkeit der resultierenden RI-Stunden oder deren Verwendung für andere Instances. Potenzielle Einsparungen durch die Neuzuweisung der RI-Stunden sind in der Berechnung nicht enthalten.

Grundlegendes zu Reservierungen im Cost Explorer

Ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Ihrer Reservierungsnutzung und Ihrer On-Demand-Instance oder der Nutzung der bereitgestellten Kapazität kann Ihnen helfen, eine höhere Effizienz zu erzielen. Um Ihnen zu helfen, bietet Cost Explorer Tools, mit denen Sie herausfinden können, wo Ihre Reservierungskosten am höchsten sind und wie Sie Ihre Kosten potenziell senken können. Der Cost

Explorer bietet Ihnen einen Überblick über Ihre aktuellen Reservierungen, zeigt Ihre Auslastung und Abdeckung an und berechnet Reservierungsempfehlungen, mit denen Sie beim Kauf Geld sparen könnten.

Verwenden Sie Ihre Reservierungsberichte

Auf der Seite „Reservierungsübersicht“ in der Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole können Sie sehen, wie viele Reservierungen Sie haben, wie viel Sie durch Ihre Reservierungen im Vergleich zur ähnlichen Nutzung von On-Demand-Instances sparen und wie viele Ihrer Reservierungen in diesem Monat ablaufen.

Der Cost Explorer schlüsselt Ihre Reservierungen und Ersparnisse nach Services auf und listet Ihre potenziellen Einsparungen auf, d. h. die Kosten für die On-Demand-Nutzung im Vergleich zu den Kosten, die Sie bei einer Reservierung kosten könnten.

Informationen darüber, wie Sie Ihre potenziellen Einsparungen nutzen können, finden Sie unter [Zugriff auf Reservierungsempfehlungen](#).

Verwalten der Warnungen zum Ablauf Ihrer Reservierungen

Sie können Ihre Reservierungen und den Zeitpunkt, zu dem diese Reservierungen ablaufen, im Cost Explorer verfolgen. Bei Benachrichtigungen zum Ablauf Ihrer Reservierung erhalten Sie 7, 30 oder 60 Tage vor Ablauf Ihrer Reservierung E-Mail-Benachrichtigungen. Diese Benachrichtigungen können an bis zu 10 E-Mail-Empfänger gesendet werden. Sie können sich auch dafür entscheiden, an dem Tag, an dem Ihre Reservierung abläuft, benachrichtigt zu werden. Benachrichtigungen zum Ablauf von Reservierungen werden für Amazon EC2 -, Amazon RDS-, Amazon Redshift- ElastiCache, Amazon- und Amazon OpenSearch Service-Reservierungen unterstützt.

So aktivieren Sie Warnungen zum Ablauf von Reservierungen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Navigieren Sie zur Seite Overview (Übersicht) unter dem Bereich Reservations (Reservierungen).
3. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke die Option Alert-Abonnements verwalten aus.
4. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für den gewünschten Zeitpunkt des Erhalts Ihrer Warnungen.
5. Geben Sie E-Mail-Adressen für die Benutzer ein, die benachrichtigt werden sollen. Sie können bis zu 10 E-Mail-Empfänger haben.

6. Wählen Sie Save (Speichern) aus.

AWS beginnt mit der Überwachung Ihres Reservierungsportfolios und sendet Benachrichtigungen auf der Grundlage der von Ihnen angegebenen Einstellungen.

Zugriff auf Reservierungsempfehlungen

Wenn Sie Cost Explorer aktivieren, erhalten Sie automatisch Kaufempfehlungen für Amazon EC2, Amazon RDS ElastiCache, OpenSearch Service, Amazon Redshift, Amazon MemoryDB und Amazon DynamoDB, mit denen Sie Ihre Kosten senken können. Bei Reservierungen gilt ein vergünstigter Stundensatz (bis zu 75%) im Vergleich zu Preisen auf Abruf oder bereitgestellte Kapazität. Der Cost Explorer generiert Ihre Reservierungsempfehlungen mithilfe des folgenden Prozesses:

- Identifiziert Ihre On-Demand-Instanz oder die bereitgestellte Kapazitätsnutzung für einen Service während eines bestimmten Zeitraums
- Fasst Ihre Nutzung in Kategorien ein, die für eine Reservierung in Frage kommen
- Simuliert jede Reservierungskombination in jeder Nutzungskategorie
- Identifiziert für jeden Reservierungstyp die beste Anzahl, die Sie kaufen können, um Ihre geschätzten Einsparungen zu maximieren

Beispielsweise aggregiert der Cost Explorer automatisch Ihre Nutzung von Amazon EC2 Linux, Shared Tenancy und c4-Familie in der Region USA West (Oregon) und empfiehlt Ihnen, größenflexible regionale Produkte RIs zu kaufen, die für die Nutzung der c4-Produktfamilie gelten. Cost Explorer empfiehlt die kleinste Instance-Größe in einer Instance-Familie. So wird der Kauf von RIs mit flexibler Größe vereinfacht. Cost Explorer zeigt auch die gleiche Anzahl an normalisierten Einheiten an. So können Sie bei Bedarf beliebige Instance-Größen kaufen. In diesem Beispiel würde Ihnen eine `c4.large-RI` empfohlen, da dies die kleinste Instance in der C4-Instance-Familie ist.

Empfehlungen von Cost Explorer basieren auf der Nutzung durch ein einzelnes Konto oder einer Organisation der letzten sieben, 30 oder 60 Tage. Cost Explorer verwendet die On-Demand-Instance-Nutzung während des ausgewählten Betrachtungszeitraums, um Empfehlungen zu generieren. Alle anderen Verwendungen im Betrachtungszeitraum, die durch Funktionen wie RI, SPOT und Savings Plans abgedeckt sind, sind nicht enthalten. Die Empfehlungen von Amazon EC2 ElastiCache, OpenSearch Service, Amazon Redshift, Amazon MemoryDB und Amazon DynamoDB beziehen sich auf Reservierungen, die auf Regionen und nicht auf Availability Zones beschränkt sind. Ihre geschätzten Einsparungen spiegeln die Anwendung dieser Reservierungen auf Ihre Nutzung

wider. Amazon RDS-Empfehlungen gelten entweder für Single-AZ oder Multi-AZ. RIs Cost Explorer aktualisiert Ihre Empfehlungen mindestens einmal alle 24 Stunden.

 Note

Der Cost Explorer prognostiziert weder Ihre Nutzung noch berücksichtigt er Prognosen bei der Reservierungsempfehlung. Stattdessen geht Cost Explorer davon aus, dass Ihre bisherige Nutzung Ihre future Nutzung widerspiegelt, wenn es darum geht, welche Reservierungen empfohlen werden sollten.

Verknüpfte Konten können nur Empfehlungen sehen, wenn sie über die entsprechenden Berechtigungen verfügen. Verknüpfte Konten benötigen Berechtigungen zum Anzeigen von Cost Explorer sowie Berechtigungen zum Anzeigen von Empfehlungen. Weitere Informationen finden Sie unter [Reservierungsempfehlungen anzeigen](#).

Themen

- [RI-Empfehlungen für größenflexible Lösungen RIs](#)
- [Reservierungsempfehlungen anzeigen](#)
- [Reservierungsempfehlungen verstehen](#)
- [Reservierungsempfehlungen ändern](#)
- [Reservierungsempfehlungen speichern](#)
- [Verwendung von Reservierungsempfehlungen](#)

RI-Empfehlungen für größenflexible Lösungen RIs

Cost Explorer berücksichtigt RIs bei der Generierung Ihrer RI-Kaufempfehlungen auch die Vorteile einer größenflexiblen regionalen Anpassung. Je nach Größe und Region RIs können Sie in Ihren Empfehlungen die geschätzten Einsparungen für alle in Frage kommenden Instance-Familien maximieren. AWS verwendet das Konzept der normalisierten Einheiten, um die verschiedenen Größen innerhalb einer Instance-Familie zu vergleichen. Cost Explorer verwendet den kleinsten Normalisierungsfaktor für den empfohlenen Instance-Typ. Weitere Informationen finden Sie unter [Flexibilität der Instanzgröße](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch.

Nehmen wir zum Beispiel an, Sie besitzen eine EC2 RI für eine `c4.8xlarge`. Diese RI gilt für jede Nutzung einer Linux/Unix `c4`-Instance mit einer geteilten Tenancy in derselben Region wie die RI, wie die folgenden Instances:

- Eine `c4.8xlarge`-Instance
- Zwei `c4.4xlarge`-Instances
- Vier `c4.2xlarge`-Instances
- Sechzehn `c4.large`-Instances

Es umfasst auch EC2 Nutzungskombinationen, z. B. eine `c4.4xlarge` und acht `c4.large` Instances.

Wenn Sie über eine RI verfügen, die kleiner ist als die Instance, die Sie ausführen, werden die Kosten für den Überschuss auf die On-Demand-Preise umgelegt. Das bedeutet, Sie können eine RI für eine `c4.4xlarge` kaufen, die meiste Zeit eine `c4.4xlarge`-Instance verwenden und bei Bedarf auf eine `c4.8xlarge`-Instance hochskalieren. Ihre `c4.8xlarge`-Nutzung ist teilweise durch die gekaufte RI abgedeckt, der Rest wird zu On-Demand-Preisen in Rechnung gestellt. Weitere Informationen finden Sie unter [So werden Reserved Instance-Rabatte angewendet](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch.

Reservierungsempfehlungen anzeigen

Verknüpfte Konten müssen über die folgenden Berechtigungen zum Anzeigen von Empfehlungen verfügen:

- `ViewBilling`
- `ViewAccount`

Weitere Informationen finden Sie unter [Verwendung identitätsbasierter Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement AWS](#).

Um Ihre Reservierungsempfehlungen einzusehen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Reservations (Reservierungen) die Option Recommendations (Empfehlungen).

3. Wählen Sie auf der Seite Empfehlungen unter Empfehlungsparameter den Service aus, für den Sie Empfehlungen wünschen.

Reservierungsempfehlungen verstehen

Auf der Seite Reservierungsempfehlungen werden Ihre geschätzten potenziellen Einsparungen, Ihre Kaufempfehlungen für Reservierungen und die Parameter angezeigt, die der Cost Explorer zur Erstellung Ihrer Empfehlungen verwendet hat. Sie können die Parameter anpassen, um Empfehlungen zu erhalten, die sich möglicherweise besser für Ihren Anwendungsfall eignen.

Auf der Seite mit den Empfehlungen werden Ihnen die folgenden drei Zahlen angezeigt:

- Kaufempfehlungen insgesamt — Die Anzahl der verschiedenen Reservierungskaufoptionen, die Cost Explorer für Sie gefunden hat.
- Geschätzte monatliche Einsparungen — Wie viel Cost Explorer berechnet, wie viel Sie durch den Kauf der empfohlenen Reservierungen sparen könnten.
- Geschätzte Einsparungen im Vergleich zu On-Demand-Tarifen — Ihre geschätzten Einsparungen als Prozentsatz Ihrer aktuellen Kosten.

Diese Zahlen geben Ihnen eine grobe Schätzung, wie viel Sie möglicherweise sparen könnten, wenn Sie mehr Reservierungen kaufen würden. Sie können diese Zahlen für einen anderen Anwendungsfall mithilfe der folgenden Empfehlungsparameter neu berechnen:

- Laufzeit — Die Dauer, für die Sie Empfehlungen wünschen.
- Angebotsklasse — Ob Sie Empfehlungen für eine Standard- oder eine konvertierbare Reservierung wünschen.
- Zahlungsoption — Gibt an, ob Sie für Empfehlungen im Voraus bezahlen möchten.
- Basierend auf der Vergangenheit — Die Anzahl der Tage der vorherigen Nutzung, die Sie bei Ihren Empfehlungen berücksichtigen möchten.

Unten auf der Seite finden Sie Tabs mit einigen Ihrer geschätzten Einsparungen. Auf der Registerkarte Alle Konten können Sie sich die Empfehlungen ansehen, die auf der kombinierten Nutzung in Ihrer gesamten Organisation basieren, und auf der Registerkarte Einzelne Konten können Sie sich die Empfehlungen ansehen, die der Cost Explorer auf per-linked-account dieser Grundlage generiert hat. Jedes Tab enthält eine Tabelle mit verschiedenen Kaufempfehlungen sowie detaillierte Informationen zu den Empfehlungen. Wenn Sie die Nutzung anzeigen möchten, anhand derer

Cost Explorer Empfehlungen ausspricht, klicken Sie in den Empfehlungsdetails auf den Link **View associated usage** (Zugehörige Nutzung anzeigen). Es wird ein Bericht mit den genauen Parametern angezeigt, die Cost Explorer zum Erstellen Ihrer Empfehlung verwendet. Der Bericht enthält auch die Kosten und zugehörige Nutzung sortiert nach Kaufoption, sodass Sie die On-Demand-Instance-Nutzung anzeigen können, auf denen Ihre Empfehlungen basieren.

Note

Empfehlungen, die Cost Explorer auf einem einzelnen verknüpften Konto basiert, berücksichtigen die gesamte Nutzung durch dieses verknüpfte Konto, einschließlich der RIs Nutzung durch dieses verknüpfte Konto. Dazu gehört auch die RIs gemeinsame Nutzung durch ein anderes verknüpftes Konto. Die Empfehlungen gehen nicht davon aus, dass eine RI auch in der Zukunft für das verknüpfte Konto freigegeben wird.

Sie können die Empfehlungen nach Geschätzten monatlichen Einsparungen, RI-Vorauskosten, Kaufempfehlungen oder Instance-Typ sortieren.

Reservierungsempfehlungen ändern

Sie können die Informationen ändern, anhand derer Cost Explorer Empfehlungen erstellt. Außerdem können Sie die Arten von Empfehlungen ändern, die Sie erhalten möchten. Auf diese Weise können Sie sich Empfehlungen für die Reservierungen anzeigen lassen, die für Sie am besten geeignet sind, z. B. Alle Vorausbuchungen mit einer Laufzeit von einem Jahr, basierend auf Ihren letzten 30 Nutzungstagen.

Note

Cost Explorer erstellt keine Prognosen der künftigen Nutzung, sondern geht von einer gleichbleibenden Nutzung aus. Cost Explorer geht auch davon aus, dass Sie alle ablaufenden Reservierungen erneuern.

Um Ihre Reservierungsempfehlungen zu ändern

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Reservations (Reservierungen) die Option Recommendations (Empfehlungen).
3. Wählen Sie auf der Seite Empfehlungen unter Empfehlungsparameter den Service aus, für den Sie Empfehlungen wünschen.
4. Wählen Sie den entsprechenden Begriff aus.
5. Wählen Sie die entsprechende Angebotsklasse aus.
6. Wählen Sie die entsprechende Zahlungsoption.
7. Wählen Sie unter Basierend auf der Vergangenheit aus, auf wie vielen Nutzungstagen Ihre Reservierungsempfehlungen basieren sollen.
8. Wählen Sie entweder Alle Konten oder Einzelne Konten, um Empfehlungen auf Basis Ihrer unternehmensweiten Nutzung oder auf Grundlage all Ihrer verknüpften Konten basierend auf deren Einzelnutzung.

Reservierungsempfehlungen speichern

Sie können Reservierungsempfehlungen als CSV-Datei speichern.

Um Ihre Reservierungsempfehlungen zu speichern

1. Wählen Sie auf der Seite Reservierungsempfehlungen unter Empfehlungsparameter den Service aus, für den Sie Empfehlungen wünschen, und aktualisieren Sie alle Parameter, die Sie ändern möchten.
2. Wählen Sie unter Empfohlene Aktionen die Option CSV herunterladen aus.

Die CSV-Datei enthält die folgenden Spalten.

CSV-Spalten für Reservierungsempfehlungen

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Konto-ID	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache,	Das Konto, das Ihrer Empfehlung zugeordnet ist.

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
	MemoryDB, DynamoDB	
Availability Zone	Amazon RDS	Die Verfügbarkeitszone der Instances, die zur Generierung einer Empfehlung verwendet wurden.
Durchschnittliche stündliche Nutzung normalisierter Einheiten im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, MemoryDB	Die durchschnittliche Anzahl der normalisierten Einheiten, die pro Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum genutzt wurden.
Durchschnittliche stündliche Nutzung im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB	Die durchschnittliche Anzahl der Instance-Stunden pro Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum.
Durchschnittliche Anzahl der pro Stunde im ausgewählten historischen Zeitraum genutzten Kapazitätseinheiten	Amazon-DynamoDB	Die durchschnittliche Anzahl bereitgestellter Kapazitätseinheiten, die pro Stunde in dem Zeitraum genutzt wurden, der für die Generierung von Empfehlungen ausgewählt wurde.
Monate in der Gewinnschwelle	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die geschätzte Zeitdauer, bevor Sie Ihre Vorabkosten für diese Gruppe von empfohlenen Reservierungen wieder eingebracht haben.

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Cache-Engine	Amazon ElastiCache	Die Art von Engine, die auf dem empfohlenen ElastiCache reservierten Knoten ausgeführt wird, z. B. Redis oder Memcached.
Typ der Kapazitätseinheit	Amazon-DynamoDB	Der Typ der Kapazitätseinheit für die Empfehlung. Lesekapazitätseinheiten werden für Operationen verwendet, bei denen Daten aus einer Tabelle abgerufen werden. Schreibkapazitätseinheiten werden für Operationen verwendet, bei denen Daten in eine Tabelle eingefügt, aktualisiert oder gelöscht werden.
Datenbank-Edition	Amazon RDS	Die Edition der Datenbank-Engine, die die empfohlene RDS-Reserved Instance ausführt.
Datenbank-Engine	Amazon RDS	Die Art Engine, die die empfohlene RDS Reserved Instance ausführt, beispielsweise Aurora MySQL oder MariaDB.
Bereitstellungsoption	Amazon RDS	Ob Ihre Reserved Instance für eine RDS-Instance in einer einzelnen Availability Zone oder eine RDS-Instance mit einem Backup in einer anderen Availability Zone bestimmt ist.

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Geschätzte Einsparungen	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die geschätzten Einsparungen durch die empfohlenen Reservierungen.
Erwartete Auslastung	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Wie viele der empfohlenen Reservierungen, schätzt Cost Explorer, Sie verwenden werden.
Instance-Typ	Amazon EC2, RDS, OpenSearch Service	Der Typ der Instance, für die die Empfehlung generiert wird (z. B. <code>m4.large</code> oder <code>t2.nano</code>). Für größenflexible Empfehlungen aggregiert der Cost Explorer die gesamte Nutzung in einer Organisation (z. B. die <code>m4</code> -Familie) und zeigt eine Empfehlung für den kleinsten Reserved Instance-Typ an, der zum Kauf verfügbar ist (z. B.). <code>m4.large</code>
Normalisierte maximale stündliche Nutzung pro Einheit im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, MemoryDB	Die maximale Anzahl normalisierter Einheiten, die innerhalb einer Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum genutzt wurden.

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Maximale stündliche Nutzung im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service, ElastiCache, MemoryDB	Die maximale Anzahl der Instance-Stunden innerhalb einer Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum.
Maximale Anzahl der pro Stunde im ausgewählten historischen Zeitraum genutzten Kapazitätseinheiten	Amazon-DynamoDB	Die maximale Anzahl bereitgestellter Kapazitätseinheiten, die in einer Stunde in dem Zeitraum verwendet wurden, der für die Generierung von Empfehlungen ausgewählt wurde.
Minimale stündliche normalisierte Nutzung von Einheiten im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, MemoryDB	Die minimale Anzahl normalisierter Einheiten, die innerhalb einer Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum genutzt wurden.
Minimale stündliche Nutzung im historischen Zeitraum	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service, ElastiCache, MemoryDB	Die minimale Anzahl der Instance-Stunden innerhalb einer Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen gewählten Zeitraum.
Mindestanzahl der pro Stunde im ausgewählten historischen Zeitraum genutzten Kapazitätseinheiten	Amazon-DynamoDB	Die Mindestanzahl bereitgestellter Kapazitätseinheiten, die in einer Stunde in dem für die Generierung von Empfehlungen ausgewählten Zeitraum genutzt wurden.
Knotentyp	Amazon ElastiCache, Redshift, MemoryDB	Der Knotentyp, für den die Empfehlung generiert wird, z. B. ds2.xlarge .

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Normalisierte Öffnungszeiten für den Kauf	Amazon EC2, RDS, MemoryDB	Wie viele normalisierte Einheiten Cost Explorer Ihnen zum Kauf empfiehlt.
Anzahl der zu kaufenden Instances	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service, ElastiCache, MemoryDB	Wie viele Reservierungen Cost Explorer Ihnen zum Kauf empfiehlt.
Angebotsklasse	Amazon EC2	Die der Empfehlung zugeordnete Angebotsklasse.
Zahlungsoption	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service, ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die empfohlene Zahlungsoption für die Empfehlung.
Plattform	Amazon EC2	Das Betriebssystem und das Lizenzmodell für den empfohlenen Reserved Instance-Typ.
Empfohlene Anzahl der zu kaufenden Kapazitätseinheiten	Amazon-DynamoDB	Wie viele Einheiten mit reservierter Kapazität empfiehlt Ihnen Cost Explorer zu kaufen?

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Datum der Empfehlung	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Das Datum, an dem der Cost Explorer Ihre Empfehlung generiert hat.
Wiederkehrende monatliche Kosten	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die wiederkehrenden monatlichen Kosten für die empfohlenen Reservierungen.
Region	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die Region, die zur Generierung einer Empfehlung verwendet wurde. Sie müssen die empfohlenen Reservierungen in der empfohlenen Region erwerben, um mögliche Einsparungen zu erkennen.
Größe: flexibel	Amazon EC2, RDS, MemoryDB	Ob eine empfohlene Reservierung größenflexibel ist.
Tenancy	Amazon EC2	Das Mietverhältnis für die Empfehlung. Gültige Werte sind shared oder dedicated.

Spaltenname	Service	Erläuterung der Spalte
Begriff	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die empfohlene Laufzeit für die Empfehlung.
Vorauszahlungskosten	Amazon EC2, RDS, Redshift, OpenSearch Service ElastiCache, MemoryDB, DynamoDB	Die mit der Empfehlung verbundenen Vorabkosten.

Verwendung von Reservierungsempfehlungen

Um die empfohlenen Reservierungen zu erwerben, rufen Sie die Kaufseite in einer Servicekonsole auf. Sie können auch eine CSV-Datei Ihrer Empfehlungen speichern und die Reservierungen zu einem späteren Zeitpunkt erwerben.

Empfehlungen für Amazon Elastic Compute Cloud verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reserved Instance Recommendations die Option [Amazon EC2 RI Purchase Console](#) aus.
2. Folgen Sie beim Kauf Ihrer RIs den Anweisungen unter [Buy Reserved Instances for Amazon EC2](#) im Amazon Elastic Compute Cloud-Benutzerhandbuch.

Empfehlungen für Amazon Relational Database Service verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reserved Instances in der Amazon RDS-Konsole Purchase Reserved DB Instance aus.

2. Erwerben Sie Ihre Reservierungen, indem Sie den Anweisungen unter [Kauf reservierter DB-Instances für Amazon RDS](#) im Amazon RDS-Benutzerhandbuch folgen.

Amazon-Redshift-Empfehlungen verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reservierte Knoten in der Amazon Redshift Redshift-Konsole die Option Reservierte Knoten kaufen aus.
2. Erwerben Sie Ihre Reservierungen, indem Sie den Anweisungen unter [Kauf eines reservierten Knotens](#) im Amazon Redshift Management Guide folgen.

Um Amazon OpenSearch Service-Empfehlungen zu verwenden

1. Wählen Sie in der OpenSearch Service-Konsole auf der Seite Reserved Instance Leases die Option Reserved Instance bestellen aus.
2. Erwerben Sie Ihre Reservierungen, indem Sie den Anweisungen unter [Reserved Instances in Amazon OpenSearch Service](#) im Amazon OpenSearch Service Developer Guide folgen.

Um ElastiCache Amazon-Empfehlungen zu verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reserved Nodes in der ElastiCache Konsole die Option Reservierte Knoten kaufen aus.
2. Kaufen Sie Ihre Reservierungen, indem Sie den Anweisungen unter [Kauf eines reservierten Knotens](#) im ElastiCache Amazon-Benutzerhandbuch folgen.

Um Amazon MemoryDB-Empfehlungen zu verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reservierte Knoten in der MemoryDB-Konsole die Option Reservierte Knoten kaufen aus.
2. Erwerben Sie Ihre Reservierungen, indem Sie den Anweisungen unter [Arbeiten mit reservierten Knoten](#) im Amazon MemoryDB Developer Guide folgen.

Um Amazon DynamoDB DynamoDB-Empfehlungen zu verwenden

1. Wählen Sie auf der Seite Reservierte Kapazität in der DynamoDB-Konsole die Option Reservierte Kapazität kaufen aus.

2. Erwerben Sie Ihre reservierte Kapazität, indem Sie den Anweisungen unter [Reservierte Kapazität](#) im Amazon DynamoDB DynamoDB-Entwicklerhandbuch folgen.

Generierung von Schätzungen mit dem Preisrechner

Die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Funktion in der Konsole AWS -Preisrechner ermöglicht es Ihnen, Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer Rabatte und Kaufverpflichtungen abzuschätzen. Mithilfe des Preisrechners können Sie die Auswirkungen auf die Kosten abschätzen und die Investitionsrendite ermitteln, die sich aus der Migration von Workloads, der Planung neuer oder der Erweiterung vorhandener Workloads und der Planung von Abonnementkäufen ergeben.

Preisrechner in der Konsole AWS -Preisrechner und im öffentlichen Modus

AWS bietet zwei separate Funktionen für den Preisrechner: die konsoleninterne AWS -Preisrechner und die öffentliche Pricing Calculator-Website. Einer der Hauptunterschiede zwischen der Konsolenversion und der öffentlichen Version besteht darin, dass Sie für die öffentliche Version keine erstellen müssen. AWS-Konto Der Preisrechner in der Konsole ist eine Funktion des AWS Billing and Cost Management-Dienstes in der AWS Konsole und verfügt [über](#) eigene Funktionen APIs, sodass Sie einen AWS-Konto erstellen müssen. Weitere Informationen zum Erstellen eines AWS-Konto finden Sie unter [Erste Schritte mit AWS Cost Management](#).

Mit beiden Preisrechnern können Sie Schätzungen für Ihre spezifischen Workloads oder Anwendungen erstellen. Die integrierte Konsole AWS -Preisrechner verfügt jedoch über erweiterte Funktionen, mit denen Sie Folgendes tun können:

- Modellieren Sie Ihre future Nutzungsänderungen, indem Sie Ihre bestehende Nutzung importieren. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, historische Nutzungsdaten manuell einzugeben.
- Änderungen der Modellkaufverpflichtungen wie Savings Plans und Reserved Instances. Analysieren Sie die Kostenauswirkungen von Änderungen an Ihren bestehenden Verpflichtungen oder der Hinzufügung neuer Verpflichtungen.
- Sie können sowohl öffentliche On-Demand-Tarife als auch Tarife nach discount verwenden. Auf diese Weise erhalten Sie eine realistische Schätzung auf der Grundlage Ihres aktuellen Nutzungskontingents.
- Sie können Kostenschätzungen für bestimmte Anwendungen oder Workloads erstellen, die Sie modellieren. Alternativ können Sie Kostenschätzungen für Ihre konsolidierte Fakturierung erstellen, die Ihre modellierte Nutzung und Ihre Verpflichtungen berücksichtigen. Dadurch werden Ihre bestehende Nutzung und Ihre aktiven Verpflichtungen automatisch miteinander verknüpft.

Weitere Informationen zum öffentlichen Preisrechner finden Sie unter [Was ist AWS -Preisrechner?](#)

Funktionen der integrierten Konsole AWS -Preisrechner

Der Preisrechner in der Konsole besteht hauptsächlich aus zwei Arten von Schätzungen:

Schätzung des Arbeitsaufwands

- Ermöglicht es Ihnen, die Kosten bestimmter Workloads, Anwendungen, Ressourcen und Architekturänderungen abzuschätzen.
- Diese Art der Schätzung ist für alle Kontotypen verfügbar (eigenständige Konten, Verwaltungs- und Mitgliedskonten).
- Verwaltungskonten können den Typ des effektiven Zinssatzes konfigurieren, der für ihre Mitgliedskonten verfügbar ist. Es stehen folgende Tarife zur Verfügung: „Vor Rabatten“, „Nach Rabatten“ und „Nach Rabatten und Kaufverpflichtungen“.
- Schätzungen der Arbeitslast sind sofort nach der Ausführung der Schätzung verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter [Schätzungen der Arbeitslast](#).

Schätzung der Rechnung

- Ermöglicht es Ihnen, die Kosten für die Anwendung aller modellierten Nutzungs- und Leistungsänderungen auf Ihre gesamte konsolidierte Rechnung in Ihrer gesamten AWS Organisation zu schätzen.
- Diese Art der Schätzung ist nur für Benutzer des Verwaltungsbereichs oder für Benutzer mit eigenständigen Konten verfügbar.
- Die Rechnungsschätzung beinhaltet automatisch die Nutzung Ihrer konsolidierten Fakturierung im letzten Monat. Es beinhaltet auch Ihre bestehenden Verpflichtungen wie Savings Plans und Reserved Instances.
- Sie können sowohl neue Nutzungsänderungen als auch Änderungen an Ihren bestehenden Verpflichtungen modellieren, ohne dass sich dies auf Ihre aktuellen Verpflichtungen auswirkt. Sie können beispielsweise eine neue Nutzung hinzufügen, eine Änderung an der bestehenden Nutzung vornehmen und eine bestehende Verpflichtung entfernen, um zu sehen, wie sich diese Konfigurationen auf die Kosten auswirken, ohne dass sich dies auf Ihre Rechnung auswirkt.

Weitere Informationen finden Sie unter [Rechnungsschätzungen](#).

Preisgestaltung für AWS -Preisrechner

AWS Der Preisrechner steht allen AWS Kunden zur Verfügung. Schätzungen des Arbeitsaufwands werden kostenlos zur Verfügung gestellt. Für Rechnungsschätzungen erhalten Sie fünf kostenlose Kostenvoranschläge pro Monat. Nach Ihrem fünften Kostenvoranschlag innerhalb eines Kalendermonats kosten die Schätzungen jeweils 2\$.

AWS -Preisrechner enthält nur eine Schätzung Ihrer AWS Gebühren und beinhaltet keine Steuern, die möglicherweise anfallen könnten. Ihre tatsächlichen Gebühren hängen von einer Vielzahl von Faktoren ab, einschließlich Ihrer tatsächlichen Nutzung der AWS Dienste.

Note

Wenn kein Kostenvoranschlag erstellt wird, zählt dieser nicht als einer Ihrer fünf kostenlosen Kostenvoranschläge pro Monat. Fehlgeschlagene Schätzungen werden Ihnen auch nicht in Rechnung gestellt.

Erste Schritte mit AWS -Preisrechner

Bevor Sie es verwenden können AWS -Preisrechner, müssen Sie sicherstellen, dass Sie Ihre AWS-Konto und Ihre Benutzerberechtigungen ordnungsgemäß eingerichtet haben. Anweisungen zum Einrichten Ihrer AWS-Konto und -Berechtigungen finden Sie unter [Erste Schritte mit AWS Cost Management](#).

Konten werden unterstützt von AWS -Preisrechner

Die folgenden AWS-Konto Typen werden von Pricing Calculator unterstützt:

- **Eigenständig AWS-Konto** — Eine eigenständige Version AWS-Konto , für die AWS Organizations nicht aktiviert sind.
- **Mitgliedskonto einer Organisation** — Ein Konto AWS-Konto , das Mitglied einer AWS Organisation ist.
- **Verwaltungskonto einer Organisation** — Ein Konto AWS-Konto , das eine AWS Organisation verwaltet.

Weitere Informationen zu AWS Organizations finden Sie unter [Was sind AWS Organizations?](#)

Zugriff auf den Preisrechner

Sie können in der AWS Billing and Cost Management Console und über eine Reihe von auf den Preisrechner zugreifen [APIs](#). Sie können auch über das AWS SDK und die CLI auf den Rechner zugreifen.

AWS -Preisrechner stellt dienstspezifische Ressourcen, Aktionen und Bedingungskontextschlüssel zur Verwendung in IAM-Berechtigungsrichtlinien bereit. Weitere Informationen finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel](#) für AWS -Preisrechner

Damit Mitgliedskonten Schätzungen mit ermäßigten Tarifen erstellen können, muss das Verwaltungskonto der Organisation den Zugriff auf Rabatte über die Einstellungen der Pricing Calculator-Konsole ermöglichen. Wenn das Verwaltungskonto den Zugriff nicht aktiviert hat, werden für die Kostenvoranschläge standardmäßig die öffentlichen Tarife verwendet.

Important

- Sie müssen den Cost Explorer aktivieren, damit Pricing Calculator Ihre historische AWS Workload-Nutzung importieren kann. Anweisungen zum Importieren Ihrer historischen Workload-Nutzung finden Sie unter [Ich füge die historische Nutzung zu meiner Workload-Schätzung hinzu](#).
- Der Preisrechner überschreibt alle Cost Management-Einstellungen, die Sie festgelegt haben, wie z. B. Rabatte für verknüpfte Konten. Das heißt, wenn diese Option ausgewählt `After_discount` ist, werden dir die Basiskosten angezeigt `netUnblendedRate`, unabhängig davon, welche Rabattpräferenz du für ein verknüpftes Konto verwendest.
- Um auf die Pricing Calculator-Konsole zugreifen zu können, müssen Sie Ihre Policen von unten `aws-portal` auf differenzierte Zugriffskontrollen umstellen. Informationen dazu, wie Sie dies tun können, finden Sie unter [Migration der Zugriffskontrolle](#) für Billing. AWS
- Proforma-Datenansichten von Amazon Billing Conductor (ABC) sind im Preisrechner nicht verfügbar. Wenn Ihre Mitgliedskonten Zugriff auf den Preisrechner haben, können sie die zu zahlenden Kosten und die Nutzung einsehen, je nachdem, welche Tarifarten sie im Preisrechner eingestellt haben.

AWS -Preisrechner Konzepte verstehen

Um Ihnen den Einstieg zu erleichtern, werden auf dieser Seite die wichtigsten Konzepte der In-Console AWS -Preisrechner und ihr Zusammenspiel erklärt.

Die wichtigsten Konzepte

In der Konsole AWS -Preisrechner können Sie Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer Rabattsätze und Kaufverpflichtungen schätzen. Hier sind die wichtigsten Konzepte, mit denen Sie im Preisrechner arbeiten werden.

Vor Diskontsätzen

Die vorherigen Rabattsätze beziehen sich auf öffentliche On-Demand-Preise für AWS Dienstleistungen, ohne dass Rabatte oder Verpflichtungen angewendet werden. Dies sind die Standardtarife, die für jeden AWS Kunden verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter [Vor Diskontsätzen](#).

Nach Abzinsungssätzen

Nachträgliche Tarife beziehen sich auf das, was Sie für AWS Dienstleistungen bezahlen, nachdem Sie alle Preisnachlässe, die Sie haben, angewendet haben AWS. Weitere Informationen finden Sie unter [Nach Abzinsungssätzen](#).

Schätzung des Arbeitsaufwands

Eine Schätzung der Arbeitslast stellt die inkrementelle AWS Nutzung dar, die Sie modellieren möchten. Sie können Nutzungsdetails in einer Workload-Schätzung hinzufügen und ändern. Schätzungen der Arbeitslast ermöglichen es Ihnen jedoch nicht, Änderungen an Ihren AWS Verpflichtungen zu modellieren. Sie können mithilfe eines Amazon-Ressourcennamens (ARN) auf eine Ressource zur Schätzung der Arbeitslast verweisen. Weitere Informationen zu Schätzungen der Arbeitslast finden Sie unter [Schätzungen der Arbeitslast](#).

Usage

Dies stellt Ihre allgemeine AWS Nutzung aller Dienste dar und zeigt, wie viel von jedem Produkt verwendet wird.

Verpflichtungen

Dies entspricht Ihren AWS Verpflichtungen wie Savings Plans oder Reserved Instances, die im Austausch für ein befristetes Abonnement vergünstigte Preise bieten. Weitere Informationen finden Sie unter [Compute and EC2 Instance Savings Plans](#) und [Amazon EC2 Reserved Instances](#).

 Note

Sie können keine Schätzung der Arbeitslast verwenden, um Ihre Verpflichtungen zu modellieren.

Szenario „Rechnung“

Ein Abrechnungsszenario dient als Container, mit dem Sie die voraussichtliche Nutzung und die Verpflichtungen für future Anforderungen modellieren können. Sie können mit einem ARN auf eine Bill-Szenario-Ressource verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter [Schätzungen der Rechnung](#).

Schätzung der Rechnung

Bei einer Kostenschätzung werden alle Eingaben aus einem Abrechnungsszenario zusammen mit Ihrer Nutzung und Ihren Verpflichtungen aus der Rechnung zum letzten Jahrestag berücksichtigt, um die geschätzten Kosten zu berechnen. Die Kosten vor Steuern für die gesamte konsolidierte Fakturierung werden angezeigt. Sie können mit einem ARN auf eine Ressource für die Rechnungsschätzung verweisen. Weitere Informationen finden Sie unter [Schätzungen der Rechnung](#).

 Note

Rechnungsschätzungen sind nur für Management- und eigenständige Konten verfügbar.

Gruppen

Sie können Ihre Schätzungen organisieren, indem Sie Gruppen definieren. Eine Gruppe kann widerspiegeln, wie Ihr Unternehmen organisiert ist. Eine Gruppe kann auch andere Organisationsmethoden widerspiegeln, z. B. nach Produktstapeln oder Produktarchitekturen. Wenn Sie beispielsweise verschiedene Arten des Aufbaus Ihres AWS Setups preislich festlegen möchten, können Sie für jede Variante Ihres Setups unterschiedliche Gruppen verwenden und die Schätzungen vergleichen.

Rechnung zum Jahrestag

Dies sind die Einzelposten für Dienste, die Sie im Laufe des Monats in Anspruch genommen haben. Weitere Informationen zu Definitionen von Abrechnungsbedingungen finden Sie unter [Abrechnungsdetails](#) im AWS Data Exports User Guide.

Tarife, Rabatte und Kaufverpflichtungen verstehen

In diesem Abschnitt werden die AWS Tarife, Rabatte und Verpflichtungen beschrieben, die von Pricing Calculator unterstützt werden, und erklärt, wie sie sowohl für die Art der Kostenvoranschläge als auch für die Art der Rechnungsschätzung gelten. Die Tarife vor und nach dem discount gelten nur für Schätzungen des Arbeitsaufwands. Bei der Kostenschätzung werden Ihre eigenen Tarife berücksichtigt, die auf Ihrer bestehenden Nutzung und Ihren Verpflichtungen, anderen Rabatten und Gutscheinen basieren. Ihre Wahl eines Tariftyps hat keinen Einfluss auf die Berechnung der Rechnungsschätzung.

Themen

- [Vor Diskontsätzen](#)
- [Nach Abzinsungssätzen](#)
- [Kaufverpflichtungen](#)
- [Legen Sie Ihre Tarife für Mitgliedskonten fest](#)

Vor Diskontsätzen

Die vorherigen Rabattsätze beziehen sich auf öffentliche On-Demand-Preise für AWS Dienstleistungen, ohne dass Rabatte oder Verpflichtungen angewendet werden. Dies sind die Standardtarife, die für jeden AWS Kunden verfügbar sind.

Die vorherigen Rabattsätze können in den folgenden Anwendungsfällen hilfreich sein:

- Wenn Sie ein neuer AWS Kunde sind und keine Rabatte oder Verpflichtungen eingegangen sind, entsprechen die vorherigen Rabattsätze genau dem Preis, den Sie für die On-Demand-Nutzung zahlen würden.
- Bei der Schätzung der Kosten für die Nutzung eines neuen AWS Dienstes oder einer neuen Funktion, für die Sie derzeit keine Rabatte haben, bieten die vorherigen Rabattsätze einen Vergleich der Basiskosten.

 Note

- Vorher berücksichtigen die Rabattsätze keine Rabatte oder Verpflichtungen, auf die Sie als AWS Bestandskunde möglicherweise Anspruch haben.
- Wenn Sie zuvor ermäßigte Tarife verwenden, wird die gestaffelte Preisgestaltung nur berücksichtigt, wenn die modellierte Nutzung eine Nutzungsstufe überschreitet. Zum Beispiel, wenn Sie 100 modellieren möchten. TB/month of S3 standard storage use, Pricing Calculator uses tiered S3 standard rates for the first 50 TB/Month and the next tiered rate for the remaining 50 TB/Month

Nach Abzinsungssätzen

AWS -Preisrechner bietet zwei Möglichkeiten zur Schätzung der Kosten, die für die Rabatte Ihrer Organisation verantwortlich sind:

- [Nach Preisnachlässen](#)
- [Nach Rabatten und Kaufverpflichtungen](#)

Diese Optionen helfen Ihnen zu verstehen, wie sich verschiedene Arten von Rabatten auf Ihre geschätzten Kosten auswirken, unabhängig davon, ob es sich um nutzungsabhängige Rabatte allein oder in Kombination mit verbindlichen Einsparungen handelt.

Nach Preisnachlässen

Die Tarife nach discount beziehen sich auf das, was Sie für AWS Dienstleistungen bezahlen, nachdem Sie alle nutzungsabhängigen Rabatte, die Sie erhalten haben, angerechnet wurden. AWS Anhand dieser Tarife können Sie Ihre tatsächlichen AWS Kosten abschätzen und dabei Folgendes berücksichtigen:

- Die Mengen- oder Preisrabatte Ihres Unternehmens.
- Gestaffelte Preisgestaltung auf der Grundlage Ihres Nutzungsvolumens. Eine gestaffelte Preisgestaltung wird nur berücksichtigt, wenn sich die modellierte Nutzung über mehrere Nutzungsstufen erstreckt. Zum Beispiel, wenn Sie 100 modellieren möchten. TB/month of S3 standard storage use, Pricing Calculator uses tiered S3 standard rates for the first 50 TB/Month and the next tiered rate for the remaining 50 TB/Month

 Note

Wenn Sie Tarife mit Sonderrabatten verwenden, wird ein einziger Tarif verwendet, der auf Ihrer höchsten Nutzungsstufe für diese Produkt-SKU zum Zeitpunkt der letzten ausgefüllten Jubiläumsrechnung basiert.

Bei den Tarifen nach discount Preisnachlässen handelt es sich um den Anstieg der Kosten für die Nutzung einer zusätzlichen Einheit einer SKU, wobei alle nutzungsabhängigen Rabatte auf der Ebene der konsolidierten Fakturierungsfamilie berücksichtigt werden. Für SKUs das, was Sie im letzten Monat verwendet haben, entspricht der effektive Tarif dem un kombinierten Nettopreis aus dem SKUs Kosten- und Nutzungsbericht. Für SKUs Daten, die Sie noch nicht in Anspruch genommen haben, erstellen wir simulierte Workloads, indem wir zusätzlich zur Nutzung des Vormonats jeweils eine Nutzungseinheit hinzufügen. Den ungemischten Nettopreis ermitteln wir aus der resultierenden Jubiläumsrechnung. SKUs

Wenn Sie Kaufverpflichtungen haben (Savings Plans oder Reservierungen), wird der berechnete Nachlass durch den Bindungsrabatt nicht beeinflusst. Das bedeutet, dass der von uns discount Tarif nach Abzug ausschließlich auf Ihrer tatsächlichen Nutzung basiert, basierend auf On-Demand-Nutzungsraten und geltenden Rabatten, wie Staffelpunkten, Mengenrabatten, jedoch nicht auf Bindungsrabatten.

 Note

AWS -Preisrechner berücksichtigt das AWS kostenlose Kontingent bei der Berechnung der Tarife nach Abzug von Rabatten nicht. Der Rechner legt einen Mindestnutzungsschwellenwert fest, der die Stufen des kostenlosen Kontingents ausschließt. Wenn das kostenlose Kontingent beispielsweise bis zu 100 Einheiten abdeckt, legt der Rechner die Nutzung bei der Berechnung der Tarife auf 101 Einheiten fest. Das heißt, wenn Sie Nutzungsbeträge eingeben, die normalerweise unter das kostenlose Kontingent fallen würden, wendet der Rechner Standardpreise an, um einen Kostenvoranschlag zu erstellen.

Wenn Sie After discount Rates verwenden, um einen Kostenvoranschlag zu erstellen, ist der Kostenvoranschlag auf Ihre spezifischen AWS nutzungsbasierten Preisbedingungen zugeschnitten. Dies kann Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen darüber zu treffen, wie sich Änderungen an Ihrer Nutzung auf Ihre tatsächlichen AWS Ausgaben auswirken würden.

 Note

- In den Tarifen nach Abzug eines Rabatts sind die Auswirkungen aktiver Verpflichtungen wie Savings Plans und Reserved Instances nicht enthalten. Der Rechner geht davon aus, dass Sie keine ungenutzten Verpflichtungen haben, die auf die Schätzung angerechnet werden könnten. Die geschätzten Kosten können höher sein als Ihre tatsächlichen Ausgaben, wenn Sie ungenutzte Verpflichtungen haben, die auf Ihre Nutzung angerechnet werden können.
- Für Konten, die sich für den Cost Explorer entscheiden, stehen discount Tarife nach der Aktivierung des Cost Explorer innerhalb von 72 bis 90 Stunden zur Verfügung.
- Ihre aktuellen Tarife nach Abzug von Rabatten werden auf der Grundlage des letzten abgeschlossenen Jubiläumsrechnungsmonats berechnet und sind bis zum 15. des aktuellen Monats verfügbar.
- Nachträgliche Rabatte sind für Produkte, die nach dem 15. des aktuellen Monats auf den Markt kommen, nicht verfügbar. In diesem Fall werden die Tarife nach Abzug des Rabatts am 15. des Folgemonats verfügbar.

Nach Preisnachlässen und Kaufverpflichtungen

Mit dem Tarif nach Preisnachlässen und Kaufverpflichtungen werden die effektiven Preise auf der Grundlage Ihres Nutzungsverhaltens berechnet. Für eine bestimmte AWS Ressource (SKU) setzen sich die Gesamtkosten aus verschiedenen Preismodellen und Vertragsbedingungen zusammen, darunter Compute Savings Plans für 1 Jahr und 3 Jahre, Instance Savings Plans RIs, Convertible und Standard RIs ohne Vorauszahlungsoptionen. Für jede Art von Verpflichtung wird bei der Berechnung der prozentuale Versicherungsschutz mit dem entsprechenden Verpflichtungssatz für diese SKU multipliziert. Die verbleibende On-Demand-Nutzung wird berechnet, indem der Prozentsatz der On-Demand-Abdeckung mit dem Nachvergünstigungssatz der SKU multipliziert wird. Ein Beispiel dafür, wie eine Kaufverpflichtung für Ihre Nutzung gilt, finden Sie unter [Grundlegendes zur Anwendung von Savings Plans auf Ihre Nutzung](#).

Für EC2 Instances werden bei der Berechnung die Nutzungsmuster Ihres Vormonats berücksichtigt und die prozentuale Abdeckung anhand dessen bestimmt, ob die Instance-Familie in derselben AWS-Region, in verschiedenen Regionen oder gar nicht genutzt wurde. Wenn Sie beispielsweise letzten Monat m5.2xlarge-Instances in einer bestimmten Region verwendet haben, berechnet die Formel die Abdeckung auf der Grundlage der spezifischen Nutzungsmuster dieser Region. Wenn

eine bestimmte Instance-Familie nicht genutzt wurde, verwendet die Formel standardmäßig die allgemeinen EC2 Nutzungsmuster in allen Regionen, um die prozentuale Abdeckung zu ermitteln. Alle diese Prozentsätze für die Abdeckung (einschließlich On-Demand-Nutzung) müssen zusammen 100% ergeben.

Ähnliche Ansätze gelten für andere Dienste, für die ein Engagement in Frage kommt, wie Lambda, Fargate und Amazon RDS SageMaker, bei denen wir die prozentualen Deckungsquoten für die einzelnen Dienste auf der Grundlage Ihres Nutzungsverhaltens berechnen.

Note

- Für Konten, die sich für den Cost Explorer entscheiden, stehen die Tarife nach discount- und Kaufverpflichtungen innerhalb von 72 bis 90 Stunden nach Aktivierung des Cost Explorer zur Verfügung.
- Ihre aktuellen Tarife nach discount- und Kaufverpflichtungen werden auf der Grundlage des letzten abgeschlossenen Jubiläumsabrechnungsmonats berechnet und sind bis zum 15. des laufenden Monats verfügbar.
- Für Produkte discount die nach dem 15. des laufenden Monats auf den Markt kommen, gelten keine Verpflichtungen nach dem Kauf und nach dem Kauf. In diesem Fall werden die Tarife am 15. des Folgemonats verfügbar.

Kaufverpflichtungen

Bei den Kaufverpflichtungen, die unterstützt AWS -Preisrechner werden, handelt es sich um Amazon EC2 Reserved Instances (RIs) und Compute and EC2 Instance Savings Plans. Weitere Informationen finden Sie unter [Compute and EC2 Instance Savings Plans](#) und [Amazon EC2 Reserved Instances](#).

Sie können den Preisrechner verwenden, um die Auswirkungen des Hinzufügens neuer Savings Plans oder Reserved Instances oder der Streichung vorhandener Verpflichtungen als Teil eines Abrechnungsszenarios zu modellieren. Auf diese Weise können Sie sehen, wie sich diese Verpflichtungen auf Ihre geschätzten AWS Gesamtkosten auswirken würden.

Note

Alle Savings Plans oder Reserved Instances, die Sie in Ihren Schätzungen für den öffentlichen Preisrechner modelliert haben, werden nicht berücksichtigt, wenn Sie diese

Schätzungen aus dem öffentlichen Preisrechner zu einer Workload-Schätzung oder einem Abrechnungsszenario hinzufügen.

Legen Sie Ihre Tarife für Mitgliedskonten fest

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Schätzsätze für Mitgliedskonten festgelegt werden.

Verfahren

So legen Sie Schätzsätze für Mitgliedskonten fest

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Gespeicherte Schätzungen“ das Einstellungssymbol aus.
4. Wählen Sie in der daraufhin angezeigten Aufforderung die Rabattsätze aus, die Sie auf Ihr (e) Mitgliedskonto (e) anwenden möchten.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

Schätzungen der Arbeitslast

Mithilfe von Workload-Schätzungen können Sie die Kosten bestimmter Workloads, Anwendungen, Ressourcen und Architekturänderungen abschätzen. Diese Art der Schätzung ist für alle Kontotypen verfügbar: eigenständige Konten AWS-Konten, Verwaltungskonten und Mitgliedskonten. Verwaltungskonten können den effektiven Zinssatztyp konfigurieren, der für Mitgliedskonten innerhalb ihrer Organisation verwendet wird. Es gibt die Tarife „Vor Rabatten“, „Nach Rabatten“ und „Nach Rabatten und Kaufverpflichtungen“. Weitere Informationen darüber, wie ein Satz auf die Schätzung der Arbeitslast angewendet wird, finden Sie unter [Nach Abzinsungssätzen](#).

Sie sehen nur Kostenschätzungen für die Nutzung, die Sie angeben. Sie können eine neue Nutzung hinzufügen, die Nutzung aus Ihren vorhandenen Kosten- und Nutzungsdaten importieren oder die Nutzung des öffentlichen Preisrechners über die entsprechende URL importieren. Bei den Schätzungen der Arbeitslast wird keine Nutzung berücksichtigt, die nicht in der Schätzung angegeben wurde. Anweisungen zum Erstellen einer öffentlichen URL für die Schätzung des Preiskalkulators finden Sie unter [Teilen Ihrer Schätzung](#) im Benutzerhandbuch für den öffentlichen Preisrechner.

Themen

- [Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen](#)
- [Neue Dienste zu meiner Workload-Schätzung hinzufügen](#)
- [Konfigurieren Sie neue Dienste in meiner Arbeitslastschätzung](#)
- [Ich füge die historische Nutzung zu meiner Workload-Schätzung hinzu](#)
- [Ich füge zuvor gespeicherte Schätzungen zu meiner Arbeitslastenschätzung hinzu](#)

Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie eine Schätzung der Arbeitslast erstellen.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Legen Sie Ihre Tarife für Mitgliedskonten fest](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um eine Schätzung der Arbeitslast zu erstellen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Workload-Schätzung die Option Workload-Schätzung erstellen aus.
4. In der Eingabeaufforderung Arbeitslastschätzung erstellen können Sie Folgendes tun:
 - Geben Sie Ihrer Schätzung einen Titel.
 - Fügen Sie Ihrer Schätzung einen Schlüssel und einen Wert hinzu.
 - Wählen Sie die Preisart für Ihre Schätzung aus.

Note

Sobald Sie einen Kostenvoranschlag mit einer Preisart erstellt haben, können Sie die Auswahl der Preisart später nicht mehr ändern.

5. Wählen Sie Absenden aus.

Neue Dienste zu meiner Workload-Schätzung hinzufügen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einer Workload-Schätzung neue Dienste hinzufügen können.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um einer Schätzung der Arbeitslast neue Dienste hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Navigieren Sie zur Schätzung der Arbeitslast, der Sie neue Services hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie in der Dropdownliste Hinzufügen die Option Neue Dienste aus.
5. Auf der Seite Neuen Dienst hinzufügen können Sie Folgendes tun:
 - Wählen Sie ein Konto aus.
 - Wählen Sie einen Standorttyp.
 - Wählen Sie einen Standort.
 - Wählen Sie einen Dienst aus.
6. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
7. Um die neuen Dienste zur Schätzung der Arbeitslast hinzuzufügen, wählen Sie Weiter.

Nächste Schritte

Anweisungen zur Konfiguration der neuen Dienste, die Sie zu Ihrer Arbeitslastschätzung hinzugefügt haben, finden Sie unter [Konfigurieren Sie neue Dienste in meiner Arbeitslastschätzung](#).

Konfigurieren Sie neue Dienste in meiner Arbeitslastschätzung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie neue Dienste im Rahmen einer Workload-Schätzung konfiguriert werden.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Neue Dienste zu meiner Workload-Schätzung hinzufügen](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um neue Dienste in einer Workload-Schätzung zu konfigurieren

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Navigieren Sie zur Schätzung der Arbeitslast, der Sie neue Services hinzugefügt haben.
4. Wählen Sie den Dropdown-Pfeil neben dem Namen des neuen Dienstes aus, den Sie hinzugefügt haben.
5. Wählen Sie Konfigurieren aus.
6. Auf der Seite Service konfigurieren können Sie Geführte Konfiguration oder Verkürzte Konfiguration auswählen.
 - In der Konfiguration mit Assistent können Sie eine Vorlage für diesen bestimmten Dienst auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration mit Anleitung](#).
 - In der Konfiguration Condensed können Sie den Nutzungstyp und den Vorgang für diesen bestimmten Dienst auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verkürzte Konfiguration](#).
7. Um den Konfigurationsprozess für die neuen Dienste abzuschließen, wählen Sie Änderungen speichern.

Konfiguration mit Anleitung

Nachdem Sie einen Standorttyp, einen Standort und ein Konto ausgewählt haben, müssen Sie eine Vorlage auswählen. Die Vorlagen enthalten Produkte, die in der Regel zusammenpassen, sodass Sie eine realistische Schätzung erstellen können. Wenn Sie sich beispielsweise für die EC2 Amazon-Vorlage entscheiden, stehen Ihnen EC2 Instance, EBS-Speicher, EBS-Snapshots,

CloudWatch Überwachung und verschiedene Datenübertragungsoptionen zur Verfügung. Wenn Sie Ihrem Kostenvoranschlag kein bestimmtes Produkt hinzufügen möchten, können Sie dieses Produkt entfernen, indem Sie das Kontrollkästchen auf der Verpackung des Produkts deaktivieren. Alle Produkte sind standardmäßig ausgewählt.

Note

Die Werte in Feldern außerhalb des Verwendungsbetrags werden nicht gespeichert, und Sie können diese Felder nicht anzeigen, wenn Sie eine gespeicherte Verwendungszeile erneut öffnen.

Verkürzte Konfiguration

Sie können die komprimierte Konfiguration verwenden, wenn Sie mit den Verwendungsarten und Vorgängen von Produkten vertraut sind, für die Sie die Nutzung modellieren möchten. Verwendungstypen sind die Einheiten, die die einzelnen Services verwenden, um die Verwendung jedes spezifischen Ressourcentyps zu messen. Beispielsweise filtert der Verwendungstyp:t2.micro BoxUsage (Hrs) nach den Betriebsstunden von Amazon t2.micro-Instances. EC2 Operationen sind Anfragen an einen Service und Aufgaben, die von einem Service ausgeführt werden, wie Schreib- und Abrufanforderungen an Amazon S3.

Nutzungsarten und Vorgänge sind über die Preislisten-API verfügbar `GetProducts`. In der komprimierten Konfiguration der Pricing Calculator-Konsole finden Sie die Nutzungsarten und Operationen in der jeweiligen Dropdownliste, ohne die Preislisten-API abfragen zu müssen.

Ich füge die historische Nutzung zu meiner Workload-Schätzung hinzu

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einer Workload-Schätzung die historische Nutzung hinzufügen können.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um die historische Nutzung zu einer Schätzung der Arbeitslast hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Navigieren Sie zu der Workload-Schätzung, der Sie die historische Nutzung hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie in der Dropdownliste Hinzufügen die Option Historische Arbeitslast unter Meine Konten aus.
5. Wählen Sie den Zeitraum der historischen Nutzung aus, den Sie importieren möchten.

Note

Maximal 2000 Nutzungszeilen, die zu einer einzigen Arbeitslastschätzung hinzugefügt werden können.

6. (Optional) Fügen Sie bis zu fünf Filter hinzu. Mithilfe von Filtern können Sie die Zeilen Ihrer Nutzung angeben, die Sie hinzufügen möchten. Zu den Filterbeispielen gehören die Kostenkategorie und die Dienstleistungen.

Note

Für jeden Filter basieren die Werte auf dem Zeitraum, der im vorherigen Schritt ausgewählt wurde.

7. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
8. Wählen Sie Preview (Vorschau) aus.
9. Vergewissern Sie sich, dass in der Vorschau die Nutzung angezeigt wird, die Sie in Ihre Workload-Schätzung importieren möchten.

Note

Die Nutzung wird auf der Grundlage des Kontos, der Region, des Servicecodes, der Nutzungsart und des Vorgangs aggregiert. Das heißt, wenn sich der Zeitraum

über mehrere Monate erstreckt und Ihre Auswahl die Nutzung von demselben Konto, derselben Region, demselben Servicecode, derselben Nutzungsart und demselben Vorgang über mehrere Monate hinweg ergibt, werden der gesamte Nutzungsbetrag und die Kosten zu einer Zeile zusammengezählt.

10. Um die historische Nutzung zur Workload-Schätzung hinzuzufügen, wählen Sie Import aus.

 Note

Sobald Sie die historische Nutzung in Ihre Schätzung importiert haben, werden Sie feststellen, dass die geschätzten Kosten für alle importierten Zeilen berechnet werden. Da Sie diese Zeilen beim Import explizit hinzugefügt haben, werden diese importierten Nutzungen als Teil der Schätzung betrachtet. Bei einer Schätzung der Arbeitslast wird dies als inkrementelle Nutzung betrachtet.

Ich füge zuvor gespeicherte Schätzungen zu meiner Arbeitslastenschätzung hinzu

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie zuvor gespeicherte Schätzungen aus dem öffentlichen Preisrechner zu einer Workload-Schätzung hinzufügen können. Anweisungen zum Generieren einer öffentlichen URL für den Preisrechner finden Sie unter [Link „Kostenvoranschlag teilen“](#) im Benutzerhandbuch für den öffentlichen Preisrechner.

 Note

Alle Savings Plans oder Reserved Instances, die Sie in Ihren Schätzungen für den öffentlichen Preisrechner modelliert haben, werden nicht berücksichtigt, wenn Sie diese Schätzungen aus dem öffentlichen Preisrechner zu einer Workload-Schätzung oder einem Abrechnungsszenario hinzufügen.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Eine Schätzung des Arbeitsaufwands erstellen](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um zuvor gespeicherte Schätzungen zu einer Arbeitslastschätzung hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Navigieren Sie zu der Workload-Schätzung, zu der Sie zuvor gespeicherte Schätzungen (URL) hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie in der Dropdownliste Hinzufügen die Option Zuvor gespeicherte Schätzungen aus.
5. Fügen Sie im Abschnitt URL für gemeinsame Schätzung die URL Ihrer zuvor gespeicherten Schätzung ein. Anweisungen zum Generieren einer öffentlichen URL für den Preisrechner finden Sie unter [Link „Kostenvoranschlag teilen“](#) im Benutzerhandbuch für den öffentlichen Preisrechner.
6. Wählen Sie ein Konto
7. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
8. Wählen Sie Importieren aus.

Schätzungen der Rechnung

Mithilfe von Rechnungsschätzungen können Sie die Kosten vor Steuern für Ihre Nutzung und Verpflichtungen in Ihrer gesamten konsolidierten Rechnungsgruppe abschätzen. In der Kostenschätzung ist automatisch Ihre konsolidierte Nutzung des Vormonats enthalten. Wenn Sie beispielsweise 100 Instance-Stunden für einen bestimmten EC2 Instance-Typ in einer bestimmten Region hinzufügen AWS-Region, werden diese Stunden zusätzlich zu Ihrer aktuellen Nutzung für diesen Instance-Typ in dieser Region hinzugefügt, ohne dass zusätzliche Eingaben erforderlich sind. Es beinhaltet auch Ihre bestehenden Verpflichtungen wie Savings Plans und Reserved Instances. Ihre Präferenzen für die Aufteilung der Vorteile werden angewendet, und alle anwendbaren Rabatte, Gutschriften oder Rückerstattungen sind genauso enthalten, wie sie auf Ihrer letzten Jubiläumsrechnung standen. Sie können neue Nutzungsänderungen modellieren sowie neue Verpflichtungen hinzufügen und Ihre bestehenden Verpflichtungen ändern.

Um einen Kostenvoranschlag zu erstellen, müssen Sie ein Rechnungsszenario erstellen. Mit dem Abrechnungsszenario können Sie zusätzlich zur Nutzung auch Verpflichtungen modellieren.

Nachdem Sie die Modellierung von Nutzung und Verpflichtungen in einem Szenario abgeschlossen haben, können Sie eine Abrechnungsschätzung durchführen.

Note

- Je nach Umfang Ihrer Arbeitslast kann die Erstellung einer Kostenschätzung zwischen 20 Minuten und 12 Stunden dauern.
- Rechnungsschätzungen sind nur für Verwaltungskonten und eigenständig AWS-Konten verfügbar.

Themen

- [Grundlegendes zu den Dateneinheiten, die bei Rechnungsschätzungen verwendet werden](#)
- [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#)
- [Hinzufügen von Nutzungsdaten zu Ihrem Abrechnungsszenario](#)
- [Neue Dienste zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen](#)
- [Ich füge zuvor gespeicherte Kostenvoranschläge zu meinem Rechnungsszenario hinzu](#)
- [Savings Plans zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen](#)
- [Reserved Instances zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen](#)
- [Szenarien mit veralteten und abgelaufenen Rechnungen](#)
- [Einen Rechnungsvoranschlag erstellen](#)
- [Ihre Rechnungsschätzung anzeigen](#)

Grundlegendes zu den Dateneinheiten, die bei Rechnungsschätzungen verwendet werden

Die Engine für die Generierung von Bill AWS -Preisrechner Estimates verwendet die folgenden Dateneinheiten aus dem angegebenen Zeitraum.

Datenentität	Beschreibung
Mitgliedskonten	Anhand der ausgewählten Mitgliedskonten wird ermittelt, wie die Nutzung der einzelnen Mitgliedskonten im letzten Monat der

Datenentität	Beschreibung
	Jubiläumsrechnung erfolgt ist, und Ihre modellierte Nutzung wird zusätzlich berechnet.
Produkt- und Preismerkmale	Die Produkt- und Preisattribute bestimmen die Preisgestaltung. Zum Beispiel eine EC2 gemeinsam genutzte Tenancy-Instance von t4g.large, auf der Linux in us-east-1 für 500 Stunden pro Monat ausgeführt wird. Eine EC2 t4.large-Instance hat 2 VCPUs, 8 GiB Speicher. Shared Tenancy, Anzahl von v CPUs und zugewiesener Speicher sind die Produktattribute, die den Preis für jede Nutzungseinheit für diese Instance bestimmen. EC2 Wir verwenden die Attribute und ihre Preise auf dem Stand, der im letzten Monat der Jubiläumsrechnung verfügbar war.
Bestehende Nutzung	Bestehende Nutzung gibt das unveränderte Nutzungsniveau gegenüber Ihrem letzten Jubiläumsabrechnungsmonat an, auf dem alle Ihre modellierten Nutzungen aus einem Abrechnungsszenario basieren.
Inventar der Savings Plans	Dieses Inventar gibt an, dass Savings Plans im letzten Monat der Jubiläumsrechnung aktiv waren. Dieses Inventar ist automatisch in Ihren Rechnungsschätzungen enthalten, und alle neuen Savings Plans, die Sie modellieren, werden diesem Inventar hinzugefügt, das für die Nutzung von Savings Plans gilt, die für die Nutzung in Frage kommen.
Inventar der Reserved Instances	Dieses Inventar gibt an, dass Reserved Instances im letzten Rechnungsmonat des letzten Jahrestages aktiv waren. Dieses Inventar ist automatisch in Ihren Kostenvoranschlägen enthalten, und alle neuen Reserved Instances, die Sie modellieren, werden diesem Inventar hinzugefügt, das für die berechnete Nutzung von Reserved Instances gilt.

Datenentität	Beschreibung
Vorteile mit gleicher Präferenz	Die Konten, die auf Ihren Reserved Instances und Savings Plans basieren, erhalten automatisch Rabattvorteile für Reserved Instances und Savings Plans. Wir gehen davon aus, dass dieser Leistungsantrag auf die Rechnung zum letzten Jahrestag zurückgeht, um bei der Schätzung Ihrer Rechnung die automatische Aufteilung der Leistungen zu berücksichtigen.

Erstellen eines Rechnungsszenarios

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie ein Rechnungsszenario generiert wird.

Verfahren

Um ein Rechnungsszenario zu erstellen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Rechnungsschätzung unter Rechnungsszenarien die Option Rechnungsszenario erstellen aus.
4. In der Eingabeaufforderung Rechnungsszenario erstellen können Sie Folgendes tun:
 - Geben Sie Ihrem Rechnungsszenario einen Namen.
 - Fügen Sie Ihrem Szenario ein Schlüssel- und Werte-Tag hinzu.
5. Wählen Sie Absenden aus.

Hinzufügen von Nutzungsdaten zu Ihrem Abrechnungsszenario

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihrem Abrechnungsszenario die historische Nutzung hinzufügen können.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um einem Abrechnungsszenario historische Nutzungsdaten hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie im Rechnungsszenario auf der Registerkarte Rechnungsschätzung das Szenario aus, dem Sie die Nutzung hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie in der Dropdownliste Hinzufügen im Abschnitt Nutzung die Option Historische Arbeitslast unter Meine Konten aus.
5. Wählen Sie den Zeitraum der historischen Nutzung aus, den Sie importieren möchten.

Note

Maximal 2000 Nutzungspositionen, die zu einem einzigen Abrechnungsszenario hinzugefügt werden können.

6. (Optional) Fügen Sie bis zu fünf Filter hinzu. Mithilfe von Filtern können Sie die Zeilen Ihrer Nutzung angeben, die Sie hinzufügen möchten. Zu den Filterbeispielen gehören die Kostenkategorie und die Dienstleistungen.

Note

Für jeden Filter basieren die Werte auf dem Zeitraum, der im vorherigen Schritt ausgewählt wurde.

7. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
8. Wählen Sie Preview (Vorschau) aus.
9. Vergewissern Sie sich, dass in der Vorschau die Nutzung angezeigt wird, die Sie in Ihre Workload-Schätzung importieren möchten.

Note

Die Nutzung wird auf der Grundlage des Kontos, der Region, des Servicecodes, der Nutzungsart und des Vorgangs aggregiert. Das heißt, wenn sich der Zeitraum

über mehrere Monate erstreckt und Ihre Auswahl die Nutzung von demselben Konto, derselben Region, demselben Servicecode, derselben Nutzungsart und demselben Vorgang über mehrere Monate hinweg ergibt, werden der gesamte Nutzungsbetrag und die Kosten zu einer Zeile zusammengezählt.

10. Um die historische Nutzung zur Workload-Schätzung hinzuzufügen, wählen Sie Import aus.

Neue Dienste zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einem Abrechnungsszenario neue Dienste hinzufügen können.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um einem Abrechnungsszenario neue Dienste hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Rechnungsschätzung unter Rechnungsszenarien das Szenario aus, dem Sie die Nutzung hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie im Bereich Nutzung in der Dropdownliste Hinzufügen die Option Neue Dienste aus.
5. Auf der Seite Neuen Dienst hinzufügen können Sie Folgendes tun:
 - Wählen Sie ein Konto aus.
 - Wählen Sie einen Standorttyp.
 - Wählen Sie einen Standort.
 - Wählen Sie einen Dienst.
6. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
7. Um die neuen Dienste zur Workload-Schätzung hinzuzufügen, wählen Sie Configure.

8. Auf der Seite Service konfigurieren können Sie Geführte Konfiguration oder Verkürzte Konfiguration auswählen.
 - In der Konfiguration mit Assistent können Sie eine Vorlage für diesen bestimmten Dienst auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Konfiguration mit Anleitung](#).
 - In der Konfiguration Condensed können Sie den Nutzungstyp und den Vorgang für diesen bestimmten Dienst auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verkürzte Konfiguration](#).
9. Um den Konfigurationsprozess für die neuen Dienste abzuschließen, wählen Sie Änderungen speichern.

Ich füge zuvor gespeicherte Kostenvoranschläge zu meinem Rechnungsszenario hinzu

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie zuvor gespeicherte Schätzungen aus dem öffentlichen Preisrechner zu einem Abrechnungsszenario hinzufügen können. Anweisungen zum Generieren einer öffentlichen URL für den Preisrechner finden Sie unter [Link für Kostenvoranschläge teilen](#) im Benutzerhandbuch für den öffentlichen Preisrechner.

Note

Alle Savings Plans oder Reserved Instances, die Sie in Ihren Schätzungen für den öffentlichen Preisrechner modelliert haben, werden nicht berücksichtigt, wenn Sie diese Schätzungen aus dem öffentlichen Preisrechner zu einer Workload-Schätzung oder einem Abrechnungsszenario hinzufügen.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um zuvor gespeicherte Kostenvoranschläge zu einem Rechnungsszenario hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.

3. Wählen Sie auf der Registerkarte Rechnungsschätzung unter Rechnungsszenarien das Szenario aus, dem Sie die Nutzung hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie im Bereich Nutzung in der Dropdownliste Hinzufügen die Option Zuvor gespeicherte Schätzungen aus.
5. Fügen Sie im Abschnitt URL für gemeinsame Schätzung die URL Ihrer zuvor gespeicherten Schätzung ein. Anweisungen zum Generieren einer öffentlichen URL für den Preisrechner finden Sie unter [Link „Kostenvoranschlag teilen“](#) im Benutzerhandbuch für den öffentlichen Preisrechner.
6. Wählen Sie ein Konto
7. Sie können wählen, ob Sie Ihre Nutzung einer vorhandenen Gruppe oder einer neuen Gruppe, die Sie erstellen, hinzufügen möchten.
8. Wählen Sie Importieren aus.

Savings Plans zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Savings Plans zu einem Abrechnungsszenario hinzugefügt werden.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

So fügen Sie Savings Plans zu einem Abrechnungsszenario hinzu

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Rechnungsschätzung in den Rechnungsszenarien das Szenario aus, zu dem Sie Savings Plans hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie im Abschnitt Savings Plans die Option Savings Plans hinzufügen aus.
5. Wählen Sie die Art der gewünschten Savings Plans aus und klicken Sie auf Hinzufügen.
6. Überprüfen Sie, ob Sie die Savings Plans, die Sie gerade hinzugefügt haben, konfigurieren müssen.

7. Wenn Sie die Savings Plans konfigurieren müssen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Savings Plans, die Sie konfigurieren müssen.
8. Wählen Sie Bearbeiten aus.
9. Gehen Sie auf der Seite Neuen Service hinzufügen wie folgt vor:
 - Wählen Sie einen Begriff aus.
 - Region wählen Region.
 - Wählen Sie eine Instance-Familie aus.
 - Wählen Sie eine Zahlungsoption.
 - Geben Sie eine stündliche Verpflichtung an.
10. Wählen Sie Konfigurieren aus.

Reserved Instances zu meinem Abrechnungsszenario hinzufügen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Reserved Instances zu einem Rechnungsszenario hinzugefügt werden.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um Reserved Instances zu einem Abrechnungsszenario hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Fakturierungsschätzung unter Rechnungsszenarien das Szenario aus, zu dem Sie Reserved Instances hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie im Abschnitt Reserved Instances die Option Reserved Instances hinzufügen aus.
5. Wählen Sie den gewünschten Typ der Reserved Instances aus und klicken Sie auf Hinzufügen.
6. Überprüfen Sie, ob Sie die Reserved Instances, die Sie gerade hinzugefügt haben, konfigurieren müssen.

7. Wenn Sie die Reserved Instances konfigurieren müssen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen der Reserved Instances, die Sie konfigurieren müssen.
8. Wählen Sie Bearbeiten aus.
9. Gehen Sie auf der Seite Neuen Service hinzufügen wie folgt vor:
 - Region wählen Region.
 - Wählen Sie einen Instanztyp aus.
 - Wählen Sie eine Plattform.
 - Bieten Sie ein Mietverhältnis an.
 - Wählen Sie eine Angebotsklasse.
 - Wählen Sie eine Zahlungsoption.
 - Wählen Sie einen Begriff.
 - Geben Sie eine Menge an.
10. Wählen Sie Konfigurieren aus.

Szenarien mit veralteten und abgelaufenen Rechnungen

In diesem Abschnitt wird der Status Ihres Rechnungsszenarios mit veralteter und abgelaufener Rechnung beschrieben.

Wenn für ein Rechnungsszenario der Status Veraltet angezeigt wird, können Sie es nicht mehr verwenden, um eine Rechnungsschätzung zu erstellen. Ein Rechnungsszenario ist nach dem letzten Tag des Monats, in dem es erstellt wurde, veraltet. Wenn Sie beispielsweise am 15. Februar ein Rechnungsszenario erstellen würden, wäre das Szenario am 1. März veraltet. Das veraltete Szenario wird 13 Monate lang sichtbar sein. Nach 13 Monaten läuft das Szenario ab und wird automatisch gelöscht. Beispielsweise läuft ein im Februar 2025 erstelltes Rechnungsszenario am 31. März 2026 automatisch ab und wird automatisch gelöscht.

Einen Rechnungsvoranschlag erstellen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einen Rechnungsvoranschlag erstellen.

Voraussetzungen

Beim folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie den [Erstellen eines Rechnungsszenarios](#) Vorgang bereits abgeschlossen haben.

Verfahren

Um einen Kostenvoranschlag zu erstellen

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte „Rechnungsschätzung“ im Abschnitt „Rechnungsszenarien“ das Szenario aus, anhand dessen Sie eine Rechnungsschätzung erstellen möchten.
4. Wählen Sie Erstellen aus.
5. In der Eingabeaufforderung Einen Kostenvoranschlag erstellen können Sie wie folgt vorgehen:
 - Geben Sie Ihrem Kostenvoranschlag einen Namen.
 - Fügen Sie Ihrem Kostenvoranschlag einen Schlüssel und ein Wertkennzeichen hinzu.
6. Wählen Sie Speichern.

Während wir Ihren Kostenvoranschlag erstellen, wird der Status „In Bearbeitung“ angezeigt. Wenn Ihr Kostenvoranschlag fertig ist, wird der Status „Gespeichert“ angezeigt. Sie erhalten außerdem eine E-Mail-Benachrichtigung, wenn Ihr Rechnungsvoranschlag fertig ist.

Note

Abhängig von der Größe Ihrer Arbeitslast kann die Erstellung eines Rechnungsvoranschlags zwischen 20 Minuten und 12 Stunden dauern.

Ihre Rechnungsschätzung anzeigen

Auf dieser Seite werden die Informationen beschrieben, die in den wichtigsten Abschnitten Ihrer Rechnungsschätzung angezeigt werden. Wenn Sie Teil einer AWS Organisation sind, werden auf dieser Seite die Kosten und der Verbrauch vor Steuern für Ihre konsolidierte Rechnungsgruppe angezeigt. Wenn Sie ein eigenständiges Konto haben, werden auf dieser Seite die Kosten und die Nutzung vor Steuern für Ihr Konto angezeigt. Informationen zur Erstellung eines Rechnungsvoranschlags finden Sie unter [Einen Rechnungsvoranschlag erstellen](#).

Abschnitt „Schätzung“	Beschreibung
Einzelheiten zur Schätzung	Zeigt an, wann die Schätzung erstellt wurde, wie lange sie gültig ist und AWS-Konto wer die Schätzung erstellt hat.
Auswirkung auf die Rechnung	Zeigt die geschätzten Kosten auf hoher Ebene an • Summe der historischen Rechnungen Wenn Sie Teil einer AWS Organisation sind, handelt es sich dabei um die Kosten vor Steuern, die sich aus den Jahresabrechnungsgebühren Ihrer konsolidierten Fakturierungsgruppe ergeben. Wenn Sie ein eigenständiges Konto haben, sind dies die Kosten vor Steuern, die sich aus den Gebühren für die Jubiläumsrechnung Ihres Kontos ergeben. • Voraussichtlicher Gesamtbetrag der Rechnung Wenn Sie Teil einer AWS Organisation sind, sind dies die geschätzten Kosten für die konsolidierte Fakturierung, die Ihre Nutzungs- und Abonnementmodelle umfasst. Wenn Sie ein eigenständiges Konto haben, sind dies die geschätzten Kosten, die Ihre Nutzungs- und Abonnementmodelle für Ihr Konto beinhalten. Bei diesen Kosten handelt es sich um alle Gebühren abzüglich aller geltenden Rabatte. In diesen Kosten sind Gebühren für alle Nutzungsarten und Verpflichtungen enthalten.
Nettoveränderung für die am stärksten betroffenen Dienste	Diese Grafik zeigt einen Vergleich der Nettokosten zwischen Ihren Jubiläumsrechnungen und Ihren geschätzten Kosten für Ihre AWS Dienste. Wenn Ihre Schätzung mehrere Dienstleistungen umfasst, zeigen wir die sieben wichtigsten Dienstleistungen in der Tabelle an.
Geänderte Nutzungslinien pro Dienst	Zeigt an, wie sich Kosten und Nutzung für jeden betroffenen Dienst verändert haben. Dazu gehören Linien zur Servicenutzung, die direkt und indirekt in Ihrem Abrechnungsszenario modelliert wurden. Bei der indirekten Modellierung in Ihrem Abrechnungsszenario handelt es sich um eine Nutzung, die

Abschnitt „Schätzung“	Beschreibung
	durch eine erhöhte oder verringerte Deckungssumme beeinträchtigt wurde. Wir identifizieren diese Änderungen, indem wir die Leistungsdetails zwischen Ihrer ursprünglichen Jubiläumsrechnung und der neuen Rechnungsschätzung vergleichen. Die folgende Liste bietet einen Überblick über die einzelnen Spalten in diesem Abschnitt: • Service > Nutzungszeilen — Zeigt den Servicecode, die Nutzungsart und den Vorgang an. • Region — Eine AWS-Region, Wellenlängenzone oder lokale Zone, in der der Verwendungseinzelposten anfällt. • Konto — Das Konto AWS-Konto in Ihrer konsolidierten Rechnungsgruppe, für das dieser Verbrauch und die Kosten anfielen. • Historische Kosten — Die Kosten für diese Zeile aus Ihrer Jubiläumsrechnung. Wenn das Feld Historische Kosten leer ist, bedeutet dies, dass die Nutzungszeile in Ihrer Jubiläumsrechnung nicht enthalten war. Dies kann passieren, wenn Sie die Nutzung eines Produkts (SKU) modellieren, das Sie noch nie zuvor verwendet haben. • Änderungen — Die Kosten, die durch die direkte Modellierung dieser Nutzungslinie entstehen. In einigen Fällen können diese Kosten auf Änderungen zurückzuführen sein, die sich aus der Deckung der Verpflichtungen ergeben. • Verpflichtungen — Hier wird der gesamte Umfang der Verpflichtungen für die Nutzungslinien angezeigt. Wenn beispielsweise eine Nutzungslinie durch Savings Plans abgedeckt ist, wird hier die Summe aller Sparplan-Rabatte angezeigt, die diese Zeile abdecken. • Rabatte — Die Summe aller anderen Rabatte, mit denen die Nutzungslinie abgedeckt wurde.

Abschnitt „Schätzung“	Beschreibung
	• Geschätzte Kosten — Die endgültigen geschätzten Kosten der Nutzungslinie vor Steuern abzüglich aller Verpflichtungen und Rabatte.
Savings Plans	Hier werden alle aktiven und modellierten Savings Plans für das Konto angezeigt. In der Spalte Status wird nur der Status „Neu“, „Bestehend“, „Geändert“ oder „Konfigurieren“ angezeigt. • Neu — Savings Plans, die Sie in dem Rechnungsszenario modelliert haben, auf dessen Grundlage die Schätzung erstellt wird. • Bestehend — Die aktiven und nicht abgelaufenen Savings Plans in Ihrem Konto. • Ausgeschlossen — Savings Plans, die Sie von der Schätzung ausgeschlossen haben. • Konfigurieren — Dazu müssen Sie den gewünschten Parameter für Ihre Savings Plans festlegen.
Reserved Instances	Dadurch werden alle aktiven und modellierten Reserved Instances für das Konto angezeigt. In der Spalte Status wird nur der Status „Neu“, „Bestehend“, „Geändert“ oder „Konfigurieren“ angezeigt. • Neu — Reserved Instances, die Sie in dem Rechnungsszenario modelliert haben, auf dessen Grundlage die Schätzung erstellt wurde. • Bestehend — Die aktiven und nicht abgelaufenen Reserved Instances in Ihrem Konto. • Ausgeschlossen — Reserved Instances, die Sie von der Schätzung ausgeschlossen haben. • Konfigurieren — Dazu müssen Sie den gewünschten Parameter für Ihre Reserved Instances festlegen.

Exportieren Sie Ihre Schätzungen

Sie können Ihre AWS -Preisrechner Workload-Schätzungen als JSON- oder CSV-Datei exportieren. Sie können Ihre Workload-Schätzungen nur über die AWS Cost Management Console exportieren.

Verfahren

Um eine Schätzung der Arbeitslast zu exportieren

1. Öffnen Sie die Pricing Calculator-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Pricing Calculator aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Gespeicherte Schätzungen“ die Arbeitslastschätzung aus, die Sie exportieren möchten.
4. Wählen Sie in Ihrer Arbeitsauslastungsschätzung die Option Exportieren aus.
5. Wählen Sie in der Dropdownliste CSV oder JSON aus. Dadurch wird die geschätzte Arbeitslast auf Ihr lokales Laufwerk heruntergeladen.

Verwenden EventBridge mit AWS -Preisrechner

Die Konsole AWS -Preisrechner kann Ereignisse an Amazon senden, EventBridge wenn bestimmte Ereignisse in Ihrer Rechnungsschätzung auftreten. Im Gegensatz zu anderen Zielen müssen Sie nicht auswählen, welche Ereignistypen Sie liefern möchten. Nachdem Sie den Pricing Calculator EventBridge eingerichtet haben, können Ereignisse an folgende Adresse gesendet EventBridge werden. Sie können EventBridge Regeln verwenden, um Ereignisse an weitere Ziele weiterzuleiten. Weitere Informationen zur Einrichtung finden Sie EventBridge unter [EventBridge Amazon-Einrichtung und Voraussetzungen](#) in der Amazon EventBridge API-Referenz.

Im Folgenden sind die Ereignisse aufgeführt, an die AWS -Preisrechner gesendet EventBridge werden.

Ereignistyp	Beschreibung
BillEstimate Erstellt	Ein Rechnungsvoranschlag wurde erstellt.

Ereignistyp	Beschreibung
	Der ARN, der Name der Schätzung und die Schätz-ID der Rechnungsschätzung, an die das Ereignis gesendet EventBridge wird, werden in der Veranstaltung ausgegeben.
BillEstimate Erfolgreich	Ein Kostenvoranschlag wurde abgeschlossen. Das bedeutet, dass Sie jetzt die Ergebnisse der Rechnungsschätzung einsehen können. Der ARN, der Name der Schätzung und die Schätz-ID der Rechnungsschätzung, an die das Ereignis gesendet EventBridge wird, werden in der Veranstaltung ausgegeben.
BillEstimate Fehlgeschlagen	Die Generierung einer Rechnungsschätzung ist fehlgeschlagen. Der ARN, der Name der Schätzung und die Schätz-ID der Rechnungsschätzung, an die das Ereignis gesendet EventBridge wird, werden in der Veranstaltung ausgegeben.

Sie können es auch AWS -Preisrechner zum Senden von Ereignisbenachrichtigungen verwenden EventBridge , um Regeln zu schreiben, die Maßnahmen ergreifen, wenn ein Ereignis eintritt, das Ihre Schätzung betrifft. Sie können sich beispielsweise eine Benachrichtigung senden lassen. Weitere Informationen zu Regeln in Amazon EventBridge finden Sie unter [Create a rule in Amazon EventBridge](#) in der Amazon EventBridge API-Referenz.

Weitere Informationen zu den Aktionen und Datentypen, mit denen Sie über die EventBridge API interagieren können, finden Sie unter [Amazon EventBridge API-Referenz](#) in der Amazon EventBridge API-Referenz.

EventBridge Amazon-Berechtigungen

AWS -Preisrechner benötigt keine zusätzlichen Genehmigungen, um Veranstaltungen an Amazon zu übermitteln EventBridge.

Beispiele für Ereignismeldungen

BillEstimate Erstellt

```
{
  "version": "0",
  "id": "000000000-0000-0000-0000-0000000000001",
  "detail-type": "BillEstimate Created",
  "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-estimate/000000000-0000-0000-0000-000000000000"],
  "detail": {
    "id": "000000000-0000-0000-0000-0000000000001",
    "name": "amzn-example-name"
  }
}
```

BillEstimate Erfolgreich

```
{
  "version": "0",
  "id": "000000000-0000-0000-0000-0000000000002",
  "detail-type": "BillEstimate Succeeded",
  "source": "aws.bcm-pricing-calculator",
  "account": "111122223333",
  "time": "2024-09-12T13:47:34Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-estimate/000000000-0000-0000-0000-0000000000002"],
  "detail": {
    "id": "000000000-0000-0000-0000-0000000000002",
    "name": "amzn-example-name"
  }
}
```

BillEstimate Fehlgeschlagen

```
{
```

```
"version": "0",
"id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
"detail-type": "BillEstimate Failed",
"source": "aws.bcm-pricing-calculator",
"account": "111122223333",
"time": "2024-09-12T13:47:34Z",
"region": "us-east-1",
"resources": ["arn:aws:bcm-pricing-calculator::111122223333:bill-estimate/00000000-0000-0000-0000-000000000003"],
"detail": {
  "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000003",
  "name": "amzn-example-name",
  "failureReason": "We can't process this request right now because of an internal error. Try again later."
}
}
```

Analyse und Optimierung Ihrer Kosten mithilfe generativer KI mit Amazon Q Developer

Amazon Q Developer ist ein auf generativer künstlicher Intelligenz (KI) basierender Konversationsassistent, der Ihnen helfen kann, AWS Anwendungen zu verstehen, zu erstellen, zu erweitern und zu bedienen. Amazon Q Developer bietet leistungsstarke Funktionen, die Ihnen helfen, Ihre AWS Kosten zu verstehen, zu analysieren und zu optimieren. Im Cost Explorer können Sie Fragen zu Ihren historischen und prognostizierten Kosten stellen. Möglichkeiten zur Kosteneinsparung finden Sie auch im Cost Optimization Hub sowie in den Savings Plans und Reservierungsempfehlungen. AWS Compute Optimizer. Alle Antworten erfolgen in natürlicher Sprache und geben Ihre tatsächlichen AWS Kostendaten wieder. Sie können auf diese Funktionen in der AWS Management-Konsole sowie in Chat-Anwendungen wie Microsoft Teams oder Slack zugreifen. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie auf die Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer zugreifen und sie verwenden können.

Weitere Informationen zu Amazon Q Developer finden Sie unter [Was ist Amazon Q Developer](#) im Amazon Q Developer User Guide.

Themen

- [Überblick über die Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer](#)
- [Umfassende Anleitung für Amazon Q Developer](#)
- [Sicherheit für Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer](#)

Überblick über die Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer

Amazon Q Developer bietet leistungsstarke Funktionen, die Ihnen helfen, Ihre AWS Kosten zu verstehen und zu optimieren. Zu diesen Funktionen gehören:

- **Kostenanalyse:** Analysieren Sie Ihre historischen und prognostizierten AWS Kostendaten aus dem Cost Explorer.
- **Kostenoptimierung:** Identifizieren und implementieren Sie Möglichkeiten zur Kosteneinsparung im Cost Optimization Hub sowie in Savings Plans und Reservierungsempfehlungen. AWS Compute Optimizer

Beide Funktionen verwenden generative KI und umfangreiche Sprachmodelle (LLMs), um Ihre Fragen zu interpretieren, relevante Kostendaten abzurufen und Konversationsantworten zu geben easy-to-understand. Bei jeder Antwort zeigt Amazon Q Developer die spezifischen API-Parameter an, die verwendet wurden, sodass Sie genau nachvollziehen können, wie Amazon Q Developer Ihre Daten abgerufen hat, sowie Links zu entsprechenden Ansichten in der AWS Management-Konsole. Wenn die Antwort nicht sofort hilfreich ist, können Sie weitere Fragen stellen, um die ursprüngliche Antwort zu erweitern. Die Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer verwendet den Kontext Ihrer aktuellen Konversation, um Folgeantworten zu erstellen.

Kostenanalyse

Die Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer funktioniert mit Cost Explorer. Sie können Fragen zu Ihren AWS Kosten stellen und Antworten in natürlicher Sprache erhalten, die die tatsächlichen Kosten Ihres AWS Kontos widerspiegeln. Wenn Sie Amazon Q Developer beispielsweise eine Frage stellen wie „Für welche Dienste habe ich im letzten Monat am meisten ausgegeben?“, erhalten Sie eine Antwort, die der folgenden ähnelt:

Die AWS Dienste mit den höchsten Kosten für Ihr Konto im letzten Monat waren:

1. Amazon Relational Database Service: 2.595,55 USD (36,65% der Gesamtkosten)
2. EC2 - Sonstige: 1.222,71 USD (17,26% der Gesamtkosten)
3. Amazon QuickSight: 1.006,32 USD (14,21% der Gesamtkosten)
4. Amazon OpenSearch Service: 695,07 USD (9,81% der Gesamtkosten)
5. Amazon ElastiCache: 482,11 USD (6,81% der Gesamtkosten)
6. Amazon Elastic Load Balancing: 269,05 USD (3,80% der Gesamtkosten)
7. AWS Lieferkette: 208,32 USD (2,94% der Gesamtkosten)
8. Amazon Elastic Container Service for Kubernetes: 148,80 USD (2,10% der Gesamtkosten)
9. Amazon Virtual Private Cloud: 141,50 USD (2,00% der Gesamtkosten)
10. AWS Glue: 67,57 USD (0,95% der Gesamtkosten)

Die Kostenanalysefunktion verwendet Daten aus dem folgenden Cost Explorer APIs: `GetCostAndUsage`, `GetCostForecast`, `GetDimensionValues`, `GetCostCategories`, und `GetTags`.

Kostenoptimierung

Die Kostenoptimierungsfunktion in Amazon Q Developer funktioniert mit Cost Optimization Hub AWS Compute Optimizer, Savings Plans und Reservierungsempfehlungen. Sie können in Ihrem AWS Konto Fragen zu Möglichkeiten zur Kostenoptimierung stellen und Antworten in natürlicher Sprache erhalten, die den tatsächlichen Empfehlungen zur Kosteneinsparung entsprechen. Wenn Sie Amazon Q Developer beispielsweise eine Frage stellen wie „Was sind meine wichtigsten Möglichkeiten zur Kostenoptimierung?“ Sie erhalten eine Antwort, die der folgenden ähnelt:

Mit 374 Empfehlungen im Gesamtwert von 33.479,82\$, die sich auf mehrere Ressourcentypen beziehen, stehen Ihnen umfangreiche Möglichkeiten zur AWS Kostenoptimierung zur Verfügung.

1. EC2 Auto Scaling Scaling-Gruppen: 19.412,63 USD (10 Empfehlungen)
2. Compute Savings Plans Computer: 8.788,76 USD (101 Empfehlungen)
3. RDS-DB-Instances: 2.160,07 USD (4 Empfehlungen)
4. Reservierte RDS-Instances: 1.666,73 USD (54 Empfehlungen)
5. OpenSearch Reservierte Instanzen: 335,95 USD (12 Empfehlungen)
6. EBS-Volumen: 293,48 USD (22 Empfehlungen)
7. ElastiCache Reservierte Instances: 259,62\$ (6 Empfehlungen)
8. EC2 Instanzen: 153,28\$ (2 Empfehlungen)
9. RDS-DB-Instance-Speicher: 150,00 USD (1 Empfehlung)
- 10 SageMaker Savings Plans: 137,20 USD (12 Empfehlungen)
- 11 ECS-Services: 65,71 USD (2 Empfehlungen)
- 12 Reservierte DynamoDB-Kapazität: 56,38 USD (148 Empfehlungen)

Die Funktion zur Kostenoptimierung verwendet Daten aus den folgenden Quellen: APIs

- Zentrum für Kostenoptimierung: GetRecommendation, ListRecommendations, ListRecommendationSummaries
- Compute Optimizer: GetAutoScalingGroupRecommendations, EBSVolume Empfehlungen abrufen EC2InstanceRecommendations, ECSService Empfehlungen abrufen, RDSDatabase Empfehlungen abrufen, GetLambdaFunctionRecommendations, GetIdleRecommendations GetEffectiveRecommendationPreferences
- Cost Explorer: GetReservationPurchaseRecommendation, GetSavingsPlansPurchaseRecommendation

Erste Schritte

Voraussetzungen

- Stellen Sie sicher, dass Sie über die entsprechenden Berechtigungen verfügen, um Amazon Q Developer, AWS Cost Explorer, AWS Cost Optimization Hub, und AWS Savings Plans und Reservierungsempfehlungen zu verwenden. Einzelheiten finden Sie unter [Sicherheit und Datenschutz](#).
- Um die Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer nutzen zu können, müssen Sie sich zunächst für Cost Explorer anmelden. Um sich für Cost Explorer anzumelden, öffnen Sie die Billing and Cost Management-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>. Sobald Sie sich für Cost Explorer angemeldet haben, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis Ihre Kostendaten verfügbar sind.
- Um die Kostenoptimierungsfunktion in Amazon Q Developer nutzen zu können, müssen Sie sich zunächst für Cost Optimization Hub anmelden. Um sich für Cost Optimization Hub zu registrieren, öffnen Sie die Cost Optimization Hub-Konsolenseite unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/home#/cost-optimization-hub> und wählen Sie dann Anmelden. Sobald Sie sich für Cost Optimization Hub angemeldet haben, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis die Empfehlungen berechnet werden.

Um ein Gespräch mit Amazon Q Developer zu beginnen

1. Melden Sie sich bei der AWS Management-Konsole an unter <https://console.aws.amazon.com>.
2. Wählen Sie das Amazon Q-Symbol auf der rechten Seite der Konsole.
3. Stellen Sie eine Frage zu Ihren Kosten, z. B. „Wie hoch waren meine Kosten im letzten Monat?“ oder „Wie kann ich meine AWS Rechnung senken?“ .

Preisgestaltung

Die Funktionen zur Kostenanalyse und Kostenoptimierung sind in Amazon Q Developer enthalten. Informationen zu den Amazon Q Developer-Preisen finden Sie unter [Amazon Q Developer-Preise](#).

Umfassende Anleitung für Amazon Q Developer

Der folgende Inhalt enthält Anleitungen zu den Arten von Fragen zum Kostenmanagement, die Amazon Q Developer unterstützt, und dazu, wie Sie Ihre Eingabeaufforderungen strukturieren können, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Unterstützte Fragenkategorien

Mit der Kostenanalyse in Amazon Q Developer können Sie eine Vielzahl von Fragen stellen, um Ihre Kosten und Nutzung zu verstehen. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir, Ihre Fragen ähnlich den folgenden Fragenkategorien zu formulieren.

Funktion	Kategorie der Fragen	Beispiel
Kostenanalyse	Kosten insgesamt	Was waren meine Kosten im letzten Monat?
	Kosten für einen bestimmten Dimensionswert	Wie hoch waren meine Kosten für S3 im letzten Monat?
	Kosten, aufgeschlüsselt nach einer Dimension	Wie hoch waren meine Kosten pro Service im letzten Monat?
	Oberer Filter oder unterer Filter	Was waren meine fünf teuersten Dienstleistungen im letzten Monat?
	Kosten nach Gebührenart	Haben wir letzten Monat irgendwelche Credits erhalten?
	Kosten für einen relativen Zeitraum	Was waren meine Kosten letzte Woche?
	Kosten für einen absoluten Zeitraum	Wie hoch waren meine Kosten vom 01.10.2024 bis zum 07.10.2024?

Funktion	Kategorie der Fragen	Beispiel
	Aggregation von Zeiträumen	Wie hoch waren meine Kosten für das erste Quartal?
	Nutzungsarten	Wie viel haben wir letzten Monat für EBSVolume Usage:IO2 ausgegeben?
	API-Operationen	Wie hoch waren die Ausgaben für die Operation gestern? NatGateway
	Prognosen der Gesamtkosten	Wie lautet unsere Kostenprognose für diesen Monat?
	Nutzungsmengen	Wie viele EC2 Instance-Stunden haben wir letzten Monat genutzt?
	Kostenzuordnungs-Tags	Wie hoch waren die Ausgaben des letzten Monats für Tag key = „Application“, Value = „web-app-1“?
	Kostenkategorien	Wie hoch waren die Ausgaben des letzten Monats, aufgeschlüsselt nach der Kostenkategorie „Kostenstelle“?
	Month-over-month Änderungen	Welche Dienstleistungen haben zwischen April und Mai am stärksten zugenommen?
	Artikel auflisten	Welche Instance-Typen haben wir letzten Monat verwendet?

Funktion	Kategorie der Fragen	Beispiel
	Kennzahlen zu den Kosten	Wie hoch waren meine amortisierten Nettokosten im letzten Monat?
Kostenoptimierung	Allgemeine Optimierungsmöglichkeiten	Welche Möglichkeiten zur Kostenoptimierung habe ich?
	Ressourcenspezifische Möglichkeiten	Zeigen Sie mir Optimierungsempfehlungen EC2
	Schwellenwert für Einsparungen	Welche Empfehlungen sparen mehr als 100\$ pro Monat?
	Die besten Empfehlungen	Was sind meine fünf wichtigsten Möglichkeiten zur Kostenoptimierung?
	Spezifische Optimierungsarten	Zeigen Sie mir Empfehlungen für den Kauf von Reservierungen
	Identifizierung inaktiver Ressourcen	Welche Ressourcen sind inaktiv und können entfernt werden?
	Chancen richtig einschätzen	Welche meiner RDS-Instanzen sind überprovisioniert?
	Implementierungsleitfaden	Was sind die Schritte, um diese Instance zu Graviton zu migrieren?
	Einzelheiten der Empfehlung	Erzählen Sie mir mehr über diese erste Empfehlung

Funktion	Kategorie der Fragen	Beispiel
	Zusammenfassung der Einsparungen	Wie viel könnte ich bei allen Empfehlungen insgesamt sparen?
	Priorisierung des Aufwands	Was sind einige einfache Möglichkeiten, die Kosten zu senken?

Bei Fragen zu anderen Bereichen des Kostenmanagements (z. B. Fragen zu Ihren Budgets, der Nutzung von Savings Plans oder Zahlungen) kann Amazon Q Developer allgemeine Hinweise geben, die die spezifischen Kostendaten Ihres Kontos nicht berücksichtigen.

Tipps für Aufforderungen

Die Funktionen zur Kostenanalyse und Kostenoptimierung in Amazon Q Developer funktionieren am besten, wenn Ihre Eingabeaufforderungen klar und spezifisch sind. Um optimale Ergebnisse bei der Analyse Ihrer Kosten mit Amazon Q Developer zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, diese Richtlinien zu befolgen.

- Geben Sie bei Fragen zur Kostenanalyse den Zeitraum an, an dem Sie interessiert sind. Sie können einen Datumsbereich entweder als absoluten Zeitraum (z. B. „Oktober 2024“) oder als relativen Zeitraum (z. B. „letzter Monat“) ausdrücken.
- Geben Sie die Dimension an, an der Sie interessiert sind. Fragen Sie zum Beispiel: „Wie haben sich die Kosten des letzten Monats nach Dienstleistungen aufgeteilt?“ führt zu besseren Ergebnissen als „Was wird mir in Rechnung gestellt?“.
- Bei Fragen zur Kostenanalyse können Sie Ihre Kosten nach Kostenkategorien oder Kostenverteilungs-Tags filtern oder gruppieren. Kostenkategorien und Kostenzuweisungs-Tags sind beide Schlüssel-Wert-Paare. Um Kostendaten nach Kostenkategorie oder Kostenzuweisungs-Tag abzufragen, geben Sie den Schlüssel und gegebenenfalls die gewünschten Werte genau an. Stellen Sie beispielsweise Fragen wie „Wie hoch waren die Ausgaben des letzten Monats, aufgeschlüsselt nach der Kostenkategorie 'Kostenstelle'?“ oder „Wie hoch waren die Ausgaben des letzten Monats für das Schlagwort key = 'Application', value = 'web-app-1'?“. Amazon Q Developer kann Ihre Tag-Daten am besten verstehen, wenn Sie [Best Practices for Tagging AWS Resources](#) befolgen. Das Filtern und Gruppieren nach Kostenkategorie und Kostenzuweisungs-Tag wird bei Fragen zur Kostenoptimierung nicht unterstützt.

- Sie können Ihre Eingabeaufforderungen als Fragen, Befehle oder Beschreibungen der gewünschten Kostendaten formulieren. Zum Beispiel: „Was sind meine EC2 Empfehlungen?“ , „Zeig mir EC2 Empfehlungen“ und „Die besten Empfehlungen zur EC2 Kostenoptimierung“ sind allesamt gültige Eingabeaufforderungen.

Sicherheit für Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer

Im Folgenden finden Sie einen Überblick über die Berechtigungen und den Datenschutz für die Kostenmanagementfunktionen in Amazon Q Developer.

Berechtigungen zur Kostenanalyse

Alle von Amazon Q Developer bereitgestellten Kostendaten stammen aus dem Cost Explorer. Der IAM-Benutzer, der auf die Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer zugreift, muss über Berechtigungen zur Verwendung von Amazon Q Developer und über Berechtigungen zum Abrufen von Kosten- und Nutzungsdaten aus dem Cost Explorer verfügen. Am schnellsten kann ein Administrator Benutzern Zugriff auf Amazon Q Developer gewähren, indem er die `AmazonQFullAccess` verwaltete Richtlinie verwendet. Benutzer benötigen außerdem Zugriff auf die `ce:GetCostAndUsage` Genehmigung.

Die folgende IAM-Richtlinienerklärung gewährt Benutzern Zugriff auf die Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EnablesCostAnalysisInAmazonQ",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "q:StartConversation",
        "q:SendMessage",
        "q:GetConversation",
        "q:ListConversations",
        "q:PassRequest",
```



```
    "ce:GetCostAndUsage",
    "ce:GetCostForecast",
    "ce:GetDimensionValues",
    "ce:GetTags",
    "ce:GetCostCategories"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
```

Berechtigungen zur Kostenoptimierung

Die folgende IAM-Richtlinienerklärung gewährt Benutzern Zugriff auf die Kostenoptimierungsfunktion in Amazon Q Developer:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "EnablesCostOptimizationInAmazonQ",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "q:StartConversation",
        "q:SendMessage",
        "q:GetConversation",
        "q:ListConversations",
        "q:PassRequest",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
```

```
    "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
    "ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
    "ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
```

q: Erlaubnis PassRequest

q:PassRequest ist eine Amazon Q-Entwicklerberechtigung, die es Amazon Q Developer ermöglicht, in AWS APIs Ihrem Namen anzurufen. Wenn Sie die q:PassRequest Berechtigung zu einer IAM-Identität hinzufügen, erhält Amazon Q Developer die Erlaubnis, jede API aufzurufen, für deren Aufruf die IAM-Identität berechtigt ist. Wenn beispielsweise eine IAM-Rolle über die ce:GetCostAndUsage Berechtigung und die Berechtigung verfügt, kann Amazon Q Developer die q:PassRequest GetCostAndUsage API aufrufen, wenn ein Benutzer, der diese IAM-Rolle annimmt, Amazon Q Developer auffordert, Kosten- und Nutzungsdaten aus dem Cost Explorer abzurufen.

Sie können IAM-Prinzipalen auch den Zugriff auf den Cost Explorer und die Verwendung von Amazon Q Developer gestatten, sie jedoch daran hindern, die Kostenanalyse- oder Kostenoptimierungsfunktionen in Amazon Q Developer zu verwenden, indem Sie den aws:CalledVia [globalen Bedingungsschlüssel](#) verwenden. Die folgende IAM-Richtlinie bietet ein Beispiel für die Verwendung dieses Bedingungsschlüssels.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "q:StartConversation",
        "q:SendMessage",
        "q:GetConversation",
        "q:ListConversations",
        "q:PassRequest",
        "ce:*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "ce:*"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAnyValue:StringEquals": {
        "aws:CalledVia": [
          "q.amazonaws.com"
        ]
      }
    }
  }
]
```

Für Benutzer von AWS Organizations können Administratoren von Verwaltungskonten den Zugriff der Benutzer von Mitgliedskonten auf Cost Explorer- und Cost Optimization Hub-Daten (einschließlich des Zugriffs auf Rabatte, Gutscheine und Rückerstattungen) mithilfe der Cost Management-Einstellungen in der AWS Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole einschränken. Diese Einstellungen gelten für Amazon Q Developer genauso wie für die Managementkonsole, das SDK und die CLI. Amazon Q Developer respektiert die bestehenden Präferenzen der Kunden.

Regionsübergreifende Anrufe

Daten aus den Diensten Cost Optimization Hub und Cost Explorer werden in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet. Daten von AWS Compute Optimizer werden in der AWS Region gehostet, in der sich die zugrunde liegenden Ressourcen, z. B. EC2 Instanzen, befinden. Anfragen zur Kostenanalyse und Kostenoptimierung können regionsübergreifende Anrufe erfordern. Weitere Informationen finden Sie unter [Regionalübergreifende Verarbeitung in Amazon Q Developer](#) im Amazon Q Developer User Guide.

Datenschutz

Wir können bestimmte Inhalte aus dem kostenlosen Kontingent für Amazon Q Developer zur Serviceverbesserung verwenden. Amazon Q Developer kann diese Inhalte beispielsweise verwenden, um bessere Antworten auf häufig gestellte Fragen zu geben, Betriebsprobleme von Amazon Q Developer zu beheben, zum Debuggen oder für Modellschulungen. Zu den Inhalten, die zur Serviceverbesserung verwendet werden AWS können, gehören beispielsweise Ihre Fragen an Amazon Q Developer sowie die Antworten und der Code, die Amazon Q Developer generiert. Wir verwenden keine Inhalte von Amazon Q Developer Pro oder Amazon Q Business zur Serviceverbesserung.

Die Art und Weise, wie Sie das kostenlose Kontingent für Amazon Q Developer mit Inhalten zur Serviceverbesserung abbestellen, hängt von der Umgebung ab, in der Sie Amazon Q verwenden. Konfigurieren Sie für die AWS Management AWS Console, die Console Mobile Application, AWS Websites und AWS Chatbot eine Deaktivierungsrichtlinie für KI-Dienste in AWS Organizations. Weitere Informationen finden Sie in den [Opt-Out-Richtlinien für KI-Dienste](#) im AWS Organizations User Guide. Passen Sie in der IDE für das kostenlose Kontingent für Amazon Q Developer Ihre Einstellungen in der IDE an. Weitere Informationen finden Sie unter [Opt-Out of Data Sharing in der IDE](#) im Amazon Q Developer User Guide.

Steuern Sie Ihre Kosten mit Savings Plans

Savings Plans bieten ein flexibles Preismodell, das Einsparungen bei der AWS Nutzung ermöglicht. Savings Plans bieten Einsparungen, die über die On-Demand-Tarife hinausgehen, wenn Sie sich verpflichten, eine bestimmte Menge an Rechenleistung (gemessen jede Stunde) für einen Zeitraum von einem oder drei Jahren zu nutzen. Sie können Ihre Pläne mithilfe von Empfehlungen, Leistungsberichten und Budgetwarnungen im AWS Cost Explorer verwalten.

Weitere Informationen finden Sie unter [Was sind Savings Plans](#) im Benutzerhandbuch für Savings Plans.

Sicherheit in AWS Cost Management

Cloud-Sicherheit AWS hat höchste Priorität. Als AWS Kunde profitieren Sie von einer Rechenzentrums- und Netzwerkarchitektur, die darauf ausgelegt sind, die Anforderungen der sicherheitssensibelsten Unternehmen zu erfüllen.

Sicherheit ist eine gemeinsame Verantwortung von Ihnen AWS und Ihnen. Das [Modell der geteilten Verantwortung](#) beschreibt dies als Sicherheit der Cloud selbst und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud — AWS ist verantwortlich für den Schutz der Infrastruktur, die AWS Dienste in der AWS Cloud ausführt. AWS bietet Ihnen auch Dienste, die Sie sicher nutzen können. Externe Prüfer testen und verifizieren regelmäßig die Wirksamkeit unserer Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der [AWS](#). Weitere Informationen zu den Compliance-Programmen, die für gelten AWS Cost Management, finden Sie unter [AWS Services im Umfang nach Compliance-Programmen AWS](#).
- Sicherheit in der Cloud — Ihre Verantwortung richtet sich nach dem AWS Dienst, den Sie nutzen. Sie sind auch für andere Faktoren verantwortlich, etwa für die Vertraulichkeit Ihrer Daten, für die Anforderungen Ihres Unternehmens und für die geltenden Gesetze und Vorschriften.

Diese Dokumentation erläutert, wie das Modell der geteilten Verantwortung bei der Verwendung von Fakturierung und Kostenmanagement zum Tragen kommt. Die folgenden Themen veranschaulichen, wie Sie Fakturierung und Kostenmanagement zur Erfüllung Ihrer Sicherheits- und Compliance-Ziele konfigurieren können. Sie erfahren auch, wie Sie andere AWS Dienste nutzen können, mit denen Sie Ihre Ressourcen für Billing and Cost Management überwachen und sichern können.

Themen

- [Datenschutz im AWS Kostenmanagement](#)
- [Identity and Access Management für das AWS Kostenmanagement](#)
- [Protokollierung und Überwachung in AWS Cost Management](#)
- [Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften für das AWS Kostenmanagement](#)
- [Resilienz in AWS Cost Management](#)
- [Sicherheit der Infrastruktur in AWS Cost Management](#)

Datenschutz im AWS Kostenmanagement

Das AWS [Modell](#) der mit gilt für den Datenschutz im AWS Kostenmanagement. Wie in diesem Modell beschrieben, AWS ist verantwortlich für den Schutz der globalen Infrastruktur, auf der AWS Cloud alle Sie sind dafür verantwortlich, die Kontrolle über Ihre in dieser Infrastruktur gehosteten Inhalte zu behalten. Sie sind auch für die Sicherheitskonfiguration und die Verwaltungsaufgaben für die von Ihnen verwendeten AWS-Services verantwortlich. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [Häufig gestellte Fragen zum Datenschutz](#). Informationen zum Datenschutz in Europa finden Sie im Blog-Beitrag [AWS -Modell der geteilten Verantwortung und in der DSGVO](#) im AWS - Sicherheitsblog.

Aus Datenschutzgründen empfehlen wir, dass Sie AWS-Konto Anmeldeinformationen schützen und einzelne Benutzer mit AWS IAM Identity Center oder AWS Identity and Access Management (IAM) einrichten. So erhält jeder Benutzer nur die Berechtigungen, die zum Durchführen seiner Aufgaben erforderlich sind. Außerdem empfehlen wir, die Daten mit folgenden Methoden schützen:

- Verwenden Sie für jedes Konto die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA).
- Wird verwendet SSL/TLS , um mit AWS Ressourcen zu kommunizieren. Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Richten Sie die API und die Protokollierung von Benutzeraktivitäten mit ein AWS CloudTrail. Informationen zur Verwendung von CloudTrail Pfaden zur Erfassung von AWS Aktivitäten finden Sie unter [Arbeiten mit CloudTrail Pfaden](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.
- Verwenden Sie AWS Verschlüsselungslösungen zusammen mit allen darin enthaltenen Standardsicherheitskontrollen AWS-Services.
- Verwenden Sie erweiterte verwaltete Sicherheitsservices wie Amazon Macie, die dabei helfen, in Amazon S3 gespeicherte persönliche Daten zu erkennen und zu schützen.
- Wenn Sie für den Zugriff AWS über eine Befehlszeilenschnittstelle oder eine API FIPS 140-3-validierte kryptografische Module benötigen, verwenden Sie einen FIPS-Endpunkt. Weitere Informationen über verfügbare FIPS-Endpunkte finden Sie unter [Federal Information Processing Standard \(FIPS\) 140-3](#).

Wir empfehlen dringend, in Freitextfeldern, z. B. im Feld Name, keine vertraulichen oder sensiblen Informationen wie die E-Mail-Adressen Ihrer Kunden einzugeben. Dies gilt auch, wenn Sie mit AWS Cost Management oder anderen Anwendungen arbeiten und die Konsole, die API oder AWS-Services verwenden. AWS CLI AWS SDKs Alle Daten, die Sie in Tags oder Freitextfelder eingeben, die für Namen verwendet werden, können für Abrechnungs- oder Diagnoseprotokolle verwendet

werden. Wenn Sie eine URL für einen externen Server bereitstellen, empfehlen wir dringend, keine Anmeldeinformationen zur Validierung Ihrer Anforderung an den betreffenden Server in die URL einzuschließen.

Identity and Access Management für das AWS Kostenmanagement

AWS Identity and Access Management (IAM) hilft einem Administrator AWS-Service, den Zugriff auf Ressourcen sicher zu AWS kontrollieren. IAM-Administratoren kontrollieren, wer authentifiziert (angemeldet) und autorisiert werden kann (über Berechtigungen verfügt), um AWS Cost Management-Ressourcen zu verwenden. IAM ist ein Programm AWS-Service, das Sie ohne zusätzliche Kosten nutzen können.

Themen

- [Benutzerarten und Fakturierungsberechtigungen](#)
- [Zielgruppe](#)
- [Authentifizierung mit Identitäten](#)
- [Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien](#)
- [Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen](#)
- [So funktioniert AWS Cost Management mit IAM](#)
- [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)
- [Verwendung identitätsbasierter Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement AWS](#)
- [AWS Politische Beispiele für das Kostenmanagement](#)
- [Migration der Zugriffskontrolle für Cost Management AWS](#)
- [Serviceübergreifende Confused-Deputy-Prävention](#)
- [Fehlerbehebung bei Identität und Zugriff bei AWS Cost Management](#)
- [Servicebezogene Rollen für AWS das Kostenmanagement](#)
- [Verwenden von serviceverknüpften Rollen](#)

Benutzerarten und Fakturierungsberechtigungen

In dieser Tabelle sind die Standardaktionen zusammengefasst, die in AWS Cost Management für jeden Typ von Abrechnungsbenutzern zulässig sind.

Benutzerarten und Fakturierungsberechtigungen

Benutzertyp	Beschreibung	Fakturierungsberechtigungen
Kontoinhaber	Die Person oder Entität, in deren Namen Ihr Konto eingerichtet ist.	• Hat die volle Kontrolle über alle Ressourcen für Fakturierung und Kostenmanagement. • Erhält eine monatliche AWS Gebührenrechnung.
Benutzer	Eine Person oder eine Anwendung, die durch einen Kontoinhaber oder Administrator als Benutzer in einem Konto definiert ist. Konten können mehrere -Benutzer enthalten.	• Hat Berechtigungen, die dem Benutzer oder einer Gruppe, die den Benutzer enthält, explizit erteilt wurden. • Kann die Berechtigung erhalten, Seiten in der Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement anzuzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen. • Kann Konten nicht schließen.
Inhaber des Verwaltungskontos der Organisation	Die Person oder Organisation, die mit einem AWS Organizations Verwaltungskonto verknüpft ist. Das Verwaltungskonto zahlt für die AWS Nutzung, die durch ein Mitgliedskonto in einer Organisation anfällt.	• Hat ausschließlich in Bezug auf das Verwaltungskonto die volle Kontrolle über alle Ressourcen für Fakturierung und Kostenmanagement. • Erhält eine monatliche Rechnung mit den AWS Gebühren für das Verwaltun

Benutzertyp	Beschreibung	Fakturierungsberechtigungen
		gskonto und die Mitgliedskonten. • Sieht die Aktivität von Mitgliedskonten in den Fakturierungsberichten für das Verwaltungskonto.
Mitgliedskontoinhaber der Organisation	Die Person oder Organisation, die mit einem AWS Organisations Mitgliedskonto verknüpft ist. Das Verwaltungskonto zahlt für die AWS Nutzung, die durch ein Mitgliedskonto in einer Organisation anfällt.	• Hat keine Berechtigung, Nutzungsberichte oder Kontoaktivitäten außer seine eigenen anzuzeigen. Hat keinen Zugriff auf Nutzungsberichte oder Kontoaktivität für andere Mitgliedskonten in der Organisation oder für das Verwaltungskonto. • Hat keine Berechtigung zum Anzeigen von Fakturierungsberichten. • Hat die Berechtigung, Kontoinformationen nur für sein eigenes Konto zu aktualisieren. Kann nicht auf andere Mitgliedskonten oder das Verwaltungskonto zugreifen.

Zielgruppe

Die Art und Weise, wie Sie AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, hängt von der Arbeit ab, die Sie im Bereich AWS Kostenmanagement ausführen.

Servicebenutzer — Wenn Sie den AWS Cost Management-Service für Ihre Arbeit verwenden, stellt Ihnen Ihr Administrator die erforderlichen Anmeldeinformationen und Berechtigungen zur Verfügung. Wenn Sie für Ihre Arbeit mehr Funktionen von AWS Cost Management verwenden, benötigen Sie möglicherweise zusätzliche Berechtigungen. Wenn Sie die Funktionsweise der Zugriffskontrolle nachvollziehen, wissen Sie bereits, welche Berechtigungen Sie von Ihrem Administrator anfordern müssen. Wenn Sie in AWS Cost Management nicht auf eine Funktion zugreifen können, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei Identität und Zugriff bei AWS Cost Management](#).

Serviceadministrator — Wenn Sie in Ihrem Unternehmen für die Ressourcen des AWS Kostenmanagements verantwortlich sind, haben Sie wahrscheinlich vollen Zugriff auf das AWS Kostenmanagement. Es ist Ihre Aufgabe, zu bestimmen, auf welche Funktionen und Ressourcen von AWS Cost Management Ihre Servicebenutzer zugreifen sollen. Anschließend müssen Sie Anforderungen an Ihren IAM-Administrator senden, um die Berechtigungen der Servicebenutzer zu ändern. Lesen Sie die Informationen auf dieser Seite, um die Grundkonzepte von IAM nachzuvollziehen. Weitere Informationen darüber, wie Ihr Unternehmen IAM mit AWS Cost Management nutzen kann, finden Sie unter [So funktioniert AWS Cost Management mit IAM](#).

IAM-Administrator — Wenn Sie ein IAM-Administrator sind, möchten Sie vielleicht mehr darüber erfahren, wie Sie Richtlinien schreiben können, um den Zugriff auf Cost Management zu verwalten. AWS Beispiele AWS für identitätsbasierte Cost Management-Richtlinien, die Sie in IAM verwenden können, finden Sie unter. [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)

Authentifizierung mit Identitäten

Authentifizierung ist die Art und Weise, wie Sie sich AWS mit Ihren Identitätsdaten anmelden. Sie müssen als IAM-Benutzer authentifiziert (angemeldet AWS) sein oder eine IAM-Rolle annehmen. Root-Benutzer des AWS-Kontos

Sie können sich AWS als föderierte Identität anmelden, indem Sie Anmeldeinformationen verwenden, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt wurden. AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center) -Benutzer, die Single Sign-On-Authentifizierung Ihres Unternehmens und Ihre Google- oder Facebook-Anmeldeinformationen sind Beispiele für föderierte Identitäten. Wenn Sie sich als Verbundidentität anmelden, hat der Administrator vorher mithilfe von IAM-Rollen einen Identitätsverbund eingerichtet. Wenn Sie über den Verbund darauf zugreifen AWS, übernehmen Sie indirekt eine Rolle.

Je nachdem, welcher Benutzertyp Sie sind, können Sie sich beim AWS Management Console oder beim AWS Zugangsportal anmelden. Weitere Informationen zur Anmeldung finden Sie AWS unter [So melden Sie sich bei Ihrem an AWS-Konto](#) im AWS-Anmeldung Benutzerhandbuch.

Wenn Sie AWS programmgesteuert darauf zugreifen, AWS stellt es ein Software Development Kit (SDK) und eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) bereit, um Ihre Anfragen mithilfe Ihrer Anmeldeinformationen kryptografisch zu signieren. Wenn Sie keine AWS Tools verwenden, müssen Sie Anfragen selbst signieren. Weitere Informationen zur Verwendung der empfohlenen Methode für die Selbstsignierung von Anforderungen finden Sie unter [AWS Signature Version 4 für API-Anforderungen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Unabhängig von der verwendeten Authentifizierungsmethode müssen Sie möglicherweise zusätzliche Sicherheitsinformationen bereitstellen. AWS empfiehlt beispielsweise, die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) zu verwenden, um die Sicherheit Ihres Kontos zu erhöhen. Weitere Informationen finden Sie unter [Multi-Faktor-Authentifizierung](#) im AWS IAM Identity Center - Benutzerhandbuch und [AWS Multi-Faktor-Authentifizierung \(MFA\) in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS-Konto Root-Benutzer

Wenn Sie ein AWS-Konto erstellen, beginnen Sie mit einer Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle AWS-Services Ressourcen im Konto hat. Diese Identität wird als AWS-Konto Root-Benutzer bezeichnet. Sie können darauf zugreifen, indem Sie sich mit der E-Mail-Adresse und dem Passwort anmelden, mit denen Sie das Konto erstellt haben. Wir raten ausdrücklich davon ab, den Root-Benutzer für Alltagsaufgaben zu verwenden. Schützen Sie Ihre Root-Benutzer-Anmeldeinformationen. Verwenden Sie diese nur, um die Aufgaben auszuführen, die nur der Root-Benutzer ausführen kann. Eine vollständige Liste der Aufgaben, für die Sie sich als Root-Benutzer anmelden müssen, finden Sie unter [Aufgaben, die Root-Benutzer-Anmeldeinformationen erfordern](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Verbundidentität

Als bewährte Methode sollten menschliche Benutzer, einschließlich Benutzer, die Administratorzugriff benötigen, für den Zugriff AWS-Services mithilfe temporärer Anmeldeinformationen den Verbund mit einem Identitätsanbieter verwenden.

Eine föderierte Identität ist ein Benutzer aus Ihrem Unternehmensbenutzerverzeichnis, einem Web-Identitätsanbieter AWS Directory Service, dem Identity Center-Verzeichnis oder einem beliebigen Benutzer, der mithilfe AWS-Services von Anmeldeinformationen zugreift, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt wurden. Wenn föderierte Identitäten darauf zugreifen AWS-Konten, übernehmen sie Rollen, und die Rollen stellen temporäre Anmeldeinformationen bereit.

Für die zentrale Zugriffsverwaltung empfehlen wir Ihnen, AWS IAM Identity Center zu verwenden. Sie können Benutzer und Gruppen in IAM Identity Center erstellen, oder Sie können eine Verbindung

zu einer Gruppe von Benutzern und Gruppen in Ihrer eigenen Identitätsquelle herstellen und diese synchronisieren, um sie in all Ihren AWS-Konten Anwendungen zu verwenden. Informationen zu IAM Identity Center finden Sie unter [Was ist IAM Identity Center?](#) im AWS IAM Identity Center - Benutzerhandbuch.

IAM-Benutzer und -Gruppen

Ein [IAM-Benutzer](#) ist eine Identität innerhalb Ihres Unternehmens AWS-Konto , die über spezifische Berechtigungen für eine einzelne Person oder Anwendung verfügt. Wenn möglich, empfehlen wir, temporäre Anmeldeinformationen zu verwenden, anstatt IAM-Benutzer zu erstellen, die langfristige Anmeldeinformationen wie Passwörter und Zugriffsschlüssel haben. Bei speziellen Anwendungsfällen, die langfristige Anmeldeinformationen mit IAM-Benutzern erfordern, empfehlen wir jedoch, die Zugriffsschlüssel zu rotieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Regelmäßiges Rotieren von Zugriffsschlüsseln für Anwendungsfälle, die langfristige Anmeldeinformationen erfordern](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Eine [IAM-Gruppe](#) ist eine Identität, die eine Sammlung von IAM-Benutzern angibt. Sie können sich nicht als Gruppe anmelden. Mithilfe von Gruppen können Sie Berechtigungen für mehrere Benutzer gleichzeitig angeben. Gruppen vereinfachen die Verwaltung von Berechtigungen, wenn es zahlreiche Benutzer gibt. Sie könnten beispielsweise eine Gruppe benennen IAMAdmins und dieser Gruppe Berechtigungen zur Verwaltung von IAM-Ressourcen erteilen.

Benutzer unterscheiden sich von Rollen. Ein Benutzer ist einer einzigen Person oder Anwendung eindeutig zugeordnet. Eine Rolle kann von allen Personen angenommen werden, die sie benötigen. Benutzer besitzen dauerhafte Anmeldeinformationen. Rollen stellen temporäre Anmeldeinformationen bereit. Weitere Informationen finden Sie unter [Anwendungsfälle für IAM-Benutzer](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

IAM-Rollen

Eine [IAM-Rolle](#) ist eine Identität innerhalb von Ihnen AWS-Konto , die über bestimmte Berechtigungen verfügt. Sie ist einem IAM-Benutzer vergleichbar, jedoch nicht mit einer bestimmten Person verknüpft. Um vorübergehend eine IAM-Rolle in der zu übernehmen AWS Management Console, können Sie [von einer Benutzer- zu einer IAM-Rolle \(Konsole\) wechseln](#). Sie können eine Rolle übernehmen, indem Sie eine AWS CLI oder AWS API-Operation aufrufen oder eine benutzerdefinierte URL verwenden. Weitere Informationen zu Methoden für die Verwendung von Rollen finden Sie unter [Methoden für die Übernahme einer Rolle](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

IAM-Rollen mit temporären Anmeldeinformationen sind in folgenden Situationen hilfreich:

- **Verbundbenutzerzugriff** – Um einer Verbundidentität Berechtigungen zuzuweisen, erstellen Sie eine Rolle und definieren Berechtigungen für die Rolle. Wird eine Verbundidentität authentifiziert, so wird die Identität der Rolle zugeordnet und erhält die von der Rolle definierten Berechtigungen. Informationen zu Rollen für den Verbund finden Sie unter [Erstellen von Rollen für externe Identitätsanbieter \(Verbund\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch. Wenn Sie IAM Identity Center verwenden, konfigurieren Sie einen Berechtigungssatz. Wenn Sie steuern möchten, worauf Ihre Identitäten nach der Authentifizierung zugreifen können, korreliert IAM Identity Center den Berechtigungssatz mit einer Rolle in IAM. Informationen zu Berechtigungssätzen finden Sie unter [Berechtigungssätze](#) im AWS IAM Identity Center -Benutzerhandbuch.
- **Temporäre IAM-Benutzerberechtigungen** – Ein IAM-Benutzer oder eine -Rolle kann eine IAM-Rolle übernehmen, um vorübergehend andere Berechtigungen für eine bestimmte Aufgabe zu erhalten.
- **Kontoübergreifender Zugriff** – Sie können eine IAM-Rolle verwenden, um einem vertrauenswürdigen Prinzipal in einem anderen Konto den Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Konto zu ermöglichen. Rollen stellen die primäre Möglichkeit dar, um kontoübergreifendem Zugriff zu gewähren. Bei einigen können Sie AWS-Services jedoch eine Richtlinie direkt an eine Ressource anhängen (anstatt eine Rolle als Proxy zu verwenden). Informationen zu den Unterschieden zwischen Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontoübergreifenden Zugriff finden Sie unter [Kontoübergreifender Ressourcenzugriff in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- **Serviceübergreifender Zugriff** — Einige AWS-Services verwenden Funktionen in anderen AWS-Services. Wenn Sie beispielsweise in einem Service einen Anruf tätigen, ist es üblich, dass dieser Service Anwendungen in Amazon ausführt EC2 oder Objekte in Amazon S3 speichert. Ein Dienst kann dies mit den Berechtigungen des aufrufenden Prinzipals mit einer Servicerolle oder mit einer serviceverknüpften Rolle tun.
- **Forward Access Sessions (FAS)** — Wenn Sie einen IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle verwenden, um Aktionen auszuführen AWS, gelten Sie als Principal. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service initiieren. FAS verwendet die Berechtigungen des Prinzipals, der einen aufruft AWS-Service, in Kombination mit der Anfrage, Anfragen an AWS-Service nachgelagerte Dienste zu stellen. FAS-Anfragen werden nur gestellt, wenn ein Dienst eine Anfrage erhält, für deren Abschluss Interaktionen mit anderen AWS-Services oder Ressourcen erforderlich sind. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Einzelheiten zu den Richtlinien für FAS-Anfragen finden Sie unter [Zugriffssitzungen weiterleiten](#).
- **Servicerolle** – Eine Servicerolle ist eine [IAM-Rolle](#), die ein Service übernimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM-Administrator kann eine Servicerolle innerhalb von IAM

erstellen, ändern und löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an einen AWS-Service](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

- **Dienstbezogene Rolle** — Eine dienstbezogene Rolle ist eine Art von Servicerolle, die mit einer verknüpft ist. AWS-Service Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Servicebezogene Rollen erscheinen in Ihrem Dienst AWS-Konto und gehören dem Dienst. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für Service-verknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.
- **Auf Amazon ausgeführte Anwendungen EC2** — Sie können eine IAM-Rolle verwenden, um temporäre Anmeldeinformationen für Anwendungen zu verwalten, die auf einer EC2 Instance ausgeführt werden und AWS API-Anfragen stellen AWS CLI . Dies ist dem Speichern von Zugriffsschlüsseln innerhalb der EC2 Instance vorzuziehen. Um einer EC2 Instanz eine AWS Rolle zuzuweisen und sie allen ihren Anwendungen zur Verfügung zu stellen, erstellen Sie ein Instanzprofil, das an die Instanz angehängt ist. Ein Instanzprofil enthält die Rolle und ermöglicht Programmen, die auf der EC2 Instanz ausgeführt werden, temporäre Anmeldeinformationen abzurufen. Weitere Informationen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Verwenden einer IAM-Rolle, um Berechtigungen für Anwendungen zu gewähren, die auf EC2 Amazon-Instances ausgeführt werden](#).

Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien

Sie kontrollieren den Zugriff, AWS indem Sie Richtlinien erstellen und diese an AWS Identitäten oder Ressourcen anhängen. Eine Richtlinie ist ein Objekt, AWS das, wenn es einer Identität oder Ressource zugeordnet ist, deren Berechtigungen definiert. AWS wertet diese Richtlinien aus, wenn ein Prinzipal (Benutzer, Root-Benutzer oder Rollensitzung) eine Anfrage stellt. Die Berechtigungen in den Richtlinien legen fest, ob eine Anforderung zugelassen oder abgelehnt wird. Die meisten Richtlinien werden AWS als JSON-Dokumente gespeichert. Weitere Informationen zu Struktur und Inhalten von JSON-Richtliniendokumenten finden Sie unter [Übersicht über JSON-Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer auf was Zugriff hat. Das heißt, welcher Prinzipal Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen kann.

Standardmäßig haben Benutzer, Gruppen und Rollen keine Berechtigungen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die Benutzern die Berechtigung erteilen, Aktionen für die Ressourcen auszuführen, die sie benötigen. Der Administrator kann dann die IAM-Richtlinien zu Rollen hinzufügen, und Benutzer können die Rollen annehmen.

IAM-Richtlinien definieren Berechtigungen für eine Aktion unabhängig von der Methode, die Sie zur Ausführung der Aktion verwenden. Angenommen, es gibt eine Richtlinie, die Berechtigungen für die `iam:GetRole`-Aktion erteilt. Ein Benutzer mit dieser Richtlinie kann Rolleninformationen von der AWS Management Console AWS CLI, der oder der AWS API abrufen.

Identitätsbasierte Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien sind JSON-Berechtigungsrichtliniendokumente, die Sie einer Identität anfügen können, wie z. B. IAM-Benutzern, -Benutzergruppen oder -Rollen. Diese Richtlinien steuern, welche Aktionen die Benutzer und Rollen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen können. Informationen zum Erstellen identitätsbasierter Richtlinien finden Sie unter [Definieren benutzerdefinierter IAM-Berechtigungen mit vom Kunden verwalteten Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Identitätsbasierte Richtlinien können weiter als Inline-Richtlinien oder verwaltete Richtlinien kategorisiert werden. Inline-Richtlinien sind direkt in einen einzelnen Benutzer, eine einzelne Gruppe oder eine einzelne Rolle eingebettet. Verwaltete Richtlinien sind eigenständige Richtlinien, die Sie mehreren Benutzern, Gruppen und Rollen in Ihrem System zuordnen können AWS-Konto. Zu den verwalteten Richtlinien gehören AWS verwaltete Richtlinien und vom Kunden verwaltete Richtlinien. Informationen dazu, wie Sie zwischen einer verwalteten Richtlinie und einer Inline-Richtlinie wählen, finden Sie unter [Auswählen zwischen verwalteten und eingebundenen Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Ressourcenbasierte Richtlinien

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON-Richtliniendokumente, die Sie an eine Ressource anfügen. Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien sind IAM-Rollen-Vertrauensrichtlinien und Amazon-S3-Bucket-Richtlinien. In Services, die ressourcenbasierte Richtlinien unterstützen, können Service-Administratoren sie verwenden, um den Zugriff auf eine bestimmte Ressource zu steuern. Für die Ressource, an welche die Richtlinie angehängt ist, legt die Richtlinie fest, welche Aktionen ein bestimmter Prinzipal unter welchen Bedingungen für diese Ressource ausführen kann. Sie müssen in einer ressourcenbasierten Richtlinie [einen Prinzipal angeben](#). Zu den Prinzipalen können Konten, Benutzer, Rollen, Verbundbenutzer oder gehören. AWS-Services

Ressourcenbasierte Richtlinien sind Richtlinien innerhalb dieses Diensts. Sie können AWS verwaltete Richtlinien von IAM nicht in einer ressourcenbasierten Richtlinie verwenden.

Zugriffskontrolllisten () ACLs

Zugriffskontrolllisten (ACLs) steuern, welche Principals (Kontomitglieder, Benutzer oder Rollen) über Zugriffsberechtigungen für eine Ressource verfügen. ACLs ähneln ressourcenbasierten Richtlinien, verwenden jedoch nicht das JSON-Richtliniendokumentformat.

Amazon S3 und Amazon VPC sind Beispiele für Dienste, die Unterstützung ACLs bieten. AWS WAF Weitere Informationen finden Sie unter [Übersicht über ACLs die Zugriffskontrollliste \(ACL\)](#) im Amazon Simple Storage Service Developer Guide.

Weitere Richtlinientypen

AWS unterstützt zusätzliche, weniger verbreitete Richtlinientypen. Diese Richtlinientypen können die maximalen Berechtigungen festlegen, die Ihnen von den häufiger verwendeten Richtlinientypen erteilt werden können.

- **Berechtigungsgrenzen** – Eine Berechtigungsgrenze ist ein erweitertes Feature, mit der Sie die maximalen Berechtigungen festlegen können, die eine identitätsbasierte Richtlinie einer IAM-Entität (IAM-Benutzer oder -Rolle) erteilen kann. Sie können eine Berechtigungsgrenze für eine Entität festlegen. Die daraus resultierenden Berechtigungen sind der Schnittpunkt der identitätsbasierten Richtlinien einer Entität und ihrer Berechtigungsgrenzen. Ressourcenbasierte Richtlinien, die den Benutzer oder die Rolle im Feld `Principal` angeben, werden nicht durch Berechtigungsgrenzen eingeschränkt. Eine explizite Zugriffsverweigerung in einer dieser Richtlinien setzt eine Zugriffserlaubnis außer Kraft. Weitere Informationen über Berechtigungsgrenzen finden Sie unter [Berechtigungsgrenzen für IAM-Entitäten](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- **Dienststeuerungsrichtlinien (SCPs)** — SCPs sind JSON-Richtlinien, die die maximalen Berechtigungen für eine Organisation oder Organisationseinheit (OU) in festlegen. AWS Organizations AWS Organizations ist ein Dienst zur Gruppierung und zentralen Verwaltung mehrerer Objekte AWS-Konten , die Ihrem Unternehmen gehören. Wenn Sie alle Funktionen in einer Organisation aktivieren, können Sie Richtlinien zur Servicesteuerung (SCPs) auf einige oder alle Ihre Konten anwenden. Das SCP schränkt die Berechtigungen für Entitäten in Mitgliedskonten ein, einschließlich der einzelnen Root-Benutzer des AWS-Kontos Entitäten. Weitere Informationen zu Organizations und SCPs finden Sie unter [Richtlinien zur Servicesteuerung](#) im AWS Organizations Benutzerhandbuch.
- **Ressourcenkontrollrichtlinien (RCPs)** — RCPs sind JSON-Richtlinien, mit denen Sie die maximal verfügbaren Berechtigungen für Ressourcen in Ihren Konten festlegen können, ohne die IAM-Richtlinien aktualisieren zu müssen, die jeder Ressource zugeordnet sind, deren Eigentümer Sie sind. Das RCP schränkt die Berechtigungen für Ressourcen in Mitgliedskonten ein und kann sich

auf die effektiven Berechtigungen für Identitäten auswirken, einschließlich der Root-Benutzer des AWS-Kontos, unabhängig davon, ob sie zu Ihrer Organisation gehören. Weitere Informationen zu Organizations RCPs, einschließlich einer Liste AWS-Services dieser Support-Leistungen RCPs, finden Sie unter [Resource Control Policies \(RCPs\)](#) im AWS Organizations Benutzerhandbuch.

- Sitzungsrichtlinien – Sitzungsrichtlinien sind erweiterte Richtlinien, die Sie als Parameter übergeben, wenn Sie eine temporäre Sitzung für eine Rolle oder einen verbundenen Benutzer programmgesteuert erstellen. Die resultierenden Sitzungsberechtigungen sind eine Schnittmenge der auf der Identität des Benutzers oder der Rolle basierenden Richtlinien und der Sitzungsrichtlinien. Berechtigungen können auch aus einer ressourcenbasierten Richtlinie stammen. Eine explizite Zugriffsverweigerung in einer dieser Richtlinien setzt eine Zugriffserlaubnis außer Kraft. Weitere Informationen finden Sie unter [Sitzungsrichtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Mehrere Richtlinientypen

Wenn mehrere auf eine Anforderung mehrere Richtlinientypen angewendet werden können, sind die entsprechenden Berechtigungen komplizierter. Informationen darüber, wie AWS bestimmt wird, ob eine Anfrage zulässig ist, wenn mehrere Richtlinientypen betroffen sind, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Bewertungslogik für Richtlinien](#).

Übersicht über die Verwaltung von Zugriffsberechtigungen

Gewähren von Zugriff auf Ihre Fakturierungsdaten und Tools

Der AWS Kontoinhaber kann auf Rechnungsinformationen und Tools zugreifen, indem er sich AWS Management Console mit den Kontoanmeldeinformationen anmeldet. Wir empfehlen Ihnen, die Kontoanmeldeinformationen nicht für den täglichen Zugriff auf das Konto zu verwenden und insbesondere, die Kontoinformationen nicht mit anderen zu teilen, um ihnen Zugriff auf Ihr Konto zu gewähren.

Richten Sie für Ihre täglichen Verwaltungsaufgaben einen Administratorbenutzer ein, um den Zugriff auf AWS Ressourcen sicher zu kontrollieren. Standardmäßig haben Benutzer keinen Zugriff auf die [AWS Cost Management-Konsole](#). Als Administrator können Sie unter Ihrem AWS Konto Rollen erstellen, die Ihre Benutzer übernehmen können. Nachdem Sie Rollen erstellt haben, können Sie ihnen je nach benötigtem Zugriff Ihre IAM-Richtlinie zuordnen. Sie können beispielsweise einigen Benutzer eingeschränkten Zugriff auf Ihre Abrechnungsinformationen und Tools erteilen, und anderen vollständigen Zugriff auf alle Informationen und Tools.

 Note

IAM ist eine Funktion Ihres AWS Kontos. Wenn Sie sich bereits für ein Produkt angemeldet haben, das in IAM integriert ist, müssen Sie nichts unternehmen, um sich bei IAM anzumelden, und die Nutzung ist gebührenfrei.

Berechtigungen für Cost Explorer gelten für alle Konten und Mitgliedskonten, unabhängig von IAM-Richtlinien. Weitere Informationen zum Cost-Explorer-Zugriff finden Sie unter [Steuern des Zugriffs auf Cost Explorer](#).

Aktivieren des Zugriffs auf die Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement

IAM-Rollen innerhalb eines AWS Kontos können standardmäßig nicht auf die Konsolenseiten für Billing and Cost Management zugreifen. Dies gilt auch dann, wenn die Rolle über IAM-Richtlinien verfügt, die Zugriff auf bestimmte Billing and Cost Management Kostenmanagementfunktionen gewähren. Der AWS Kontoadministrator kann Rollen mithilfe der Einstellung IAM-Zugriff aktivieren Zugriff auf die Konsolenseiten für Billing and Cost Management gewähren.

In der AWS Cost Management-Konsole steuert die Einstellung „IAM-Zugriff aktivieren“ den Zugriff auf die folgenden Seiten:

- Startseite
- Cost Explorer
- Berichte
- Rightsizing recommendations (Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung)
- Savings Plans recommendations (Empfehlungen für Savings Plans)
- Savings Plans utilization report (Savings-Plans-Nutzungsbericht)
- Savings Plans coverage report (Savings-Plans-Abdeckungsbericht)
- Reservations overview (Reservierungsübersicht)
- Reservations recommendations (Reservierungsempfehlungen)
- Reservations utilization report (Reservierungsnutzungsbericht)
- Reservations coverage report (Reservierungsabdeckungsbericht)
- Präferenzen

Eine Liste der Seiten, die mit der Einstellung „IAM-Zugriff aktivieren“ für die Abrechnungskonsolle gesteuert werden, finden Sie unter [Aktivieren des Zugriffs auf die Abrechnungskonsolle](#) im Billing User Guide.

 Important

Die Aktivierung des IAM-Zugriffs allein gewährt Rollen nicht die erforderlichen Berechtigungen für diese Konsolenseiten für Billing and Cost Management. Zusätzlich zur Aktivierung des IAM-Zugriffs müssen Sie diesen Rollen auch die erforderlichen IAM-Richtlinien zuordnen. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwendung identitätsbasierter Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement AWS](#).

Die Einstellung Activate IAM Access (IAM-Zugriff aktivieren) steuert nicht den Zugriff auf folgende Seiten und Ressourcen:

- Die Konsolenseiten für die Erkennung von AWS Kostenanomalien, die Übersicht über die Savings Plans, das Inventar der Savings Plans, den Kauf von Sparplänen und den Warenkorb für Savings Plans
- Die Ansicht „Kostenmanagement“ im AWS Console Mobile Application
- Das Billing and Cost Management SDK APIs (AWS Cost Explorer, AWS Budgets und AWS Kosten- und Nutzungsberichte APIs)
- AWS Systems Manager Anwendungsmanager
- Der in der Konsole integrierte AWS -Preisrechner
- Die Kostenanalysefunktion in Amazon Q
- Die AWS Activate Console

Standardmäßig ist Activate IAM Access (IAM-Zugriff aktivieren) deaktiviert. Um diese Einstellung zu aktivieren, müssen Sie sich mit den Root-Benutzeranmeldedaten bei Ihrem AWS Konto anmelden und dann die Einstellung auf der Kontoseite auswählen. Aktivieren Sie diese Einstellung in jedem Konto, in dem Sie den IAM-Rollenzugriff auf die Konsolenseiten für Billing and Cost Management gewähren möchten. Wenn Sie diese Einstellung verwenden AWS Organizations, aktivieren Sie sie in jedem Verwaltungs- oder Mitgliedskonto, für das Sie den IAM-Rollenzugriff auf die Konsolenseiten gewähren möchten.

 Note

Die Einstellung IAM-Zugriff aktivieren ist für Benutzer mit Administratorzugriff nicht verfügbar. Diese Einstellung ist nur für den Stammbenutzer des Kontos verfügbar.

Wenn die Einstellung IAM-Zugriff aktivieren deaktiviert ist, können die IAM-Rollen im Konto nicht auf die Konsolenseiten für Billing and Cost Management zugreifen. Das gilt auch dann, wenn sie über Administratorzugriff oder die erforderlichen IAM-Richtlinien verfügen.

So aktivieren Sie den IAM-Benutzer- und -Rollenzugriff auf die Konsole „Fakturierung und Kostenmanagement“

1. Melden Sie sich mit Ihren Root-Kontoanmeldeinformationen (insbesondere der E-Mail-Adresse und dem Passwort, mit denen Sie Ihr AWS Konto erstellt haben) bei der AWS Management Console an.
2. Wählen Sie in der Navigationsleiste Ihren Kontonamen aus und wählen Sie dann [Account](#) (Konto).
3. Wählen Sie neben IAMUser and Role Access to Billing Information (IAM-Benutzer- und Rollenzugriff auf Fakturierungsdaten) die Option Edit (Bearbeiten).
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Activate IAM Access (-Zugriff aktivieren), um den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Seiten zu aktivieren.
5. Wählen Sie Update (Aktualisieren).

Nachdem Sie den IAM-Zugriff aktiviert haben, müssen Sie den IAM-Rollen auch die erforderlichen IAM-Richtlinien zuordnen. Die IAM-Richtlinien können den Zugriff auf bestimmte Funktionen von Fakturierung und Kostenmanagement gewähren oder verweigern. Weitere Informationen finden Sie unter [Verwendung identitätsbasierter Richtlinien \(IAM-Richtlinien\) für das Kostenmanagement AWS](#).

So funktioniert AWS Cost Management mit IAM

AWS Cost Management ist in den AWS Identity and Access Management (IAM) -Service integriert, sodass Sie kontrollieren können, wer in Ihrer Organisation Zugriff auf bestimmte Seiten in der [AWS Cost Management-Konsole](#) hat. Sie können den Zugriff auf Rechnungen und detaillierte Informationen zu Gebühren und Kontoaktivitäten, Budgets, Zahlungsmethoden und Guthaben kontrollieren.

Weitere Informationen zum Aktivieren des Zugriffs auf die Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement finden Sie unter [Tutorial: Delegieren von Zugriff auf die Fakturierungskonsole](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Bevor Sie IAM zur Verwaltung des Zugriffs auf AWS Cost Management verwenden, sollten Sie sich darüber informieren, welche IAM-Funktionen für Cost Management verfügbar sind. AWS

IAM-Funktionen, die Sie mit Cost Management verwenden können AWS

IAM-Feature	AWS Unterstützung beim Kostenmanagement
Identitätsbasierte Richtlinien	Ja
Ressourcenbasierte Richtlinien	Nein
Richtlinienaktionen	Ja
Richtlinienressourcen	Teilweise
Bedingungsschlüssel für die Richtlinie	Ja
ACLs	Nein
ABAC (Tags in Richtlinien)	Teilweise
Temporäre Anmeldeinformationen	Ja
Forward Access Sessions (FAS)	Ja
Servicerollen	Ja
Service-verknüpfte Rollen	Nein

Einen allgemeinen Überblick darüber, wie AWS Cost Management und andere AWS Services mit den meisten IAM-Funktionen funktionieren, finden Sie im [IAM-Benutzerhandbuch unter AWS Dienste, die mit IAM funktionieren](#).

Identitätsbasierte Richtlinien für das Kostenmanagement AWS

Unterstützt Richtlinien auf Identitätsbasis: Ja

Identitätsbasierte Richtlinien sind JSON-Berechtigungsrichtliniendokumente, die Sie einer Identität anfügen können, wie z. B. IAM-Benutzern, -Benutzergruppen oder -Rollen. Diese Richtlinien steuern, welche Aktionen die Benutzer und Rollen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen können. Informationen zum Erstellen identitätsbasierter Richtlinien finden Sie unter [Definieren benutzerdefinierter IAM-Berechtigungen mit vom Kunden verwalteten Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Mit identitätsbasierten IAM-Richtlinien können Sie angeben, welche Aktionen und Ressourcen zugelassen oder abgelehnt werden. Darüber hinaus können Sie die Bedingungen festlegen, unter denen Aktionen zugelassen oder abgelehnt werden. Sie können den Prinzipal nicht in einer identitätsbasierten Richtlinie angeben, da er für den Benutzer oder die Rolle gilt, dem er zugeordnet ist. Informationen zu sämtlichen Elementen, die Sie in einer JSON-Richtlinie verwenden, finden Sie in der [IAM-Referenz für JSON-Richtlinienelemente](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für das Kostenmanagement AWS

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von AWS Cost Management finden Sie unter: [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)

Ressourcenbasierte Richtlinien innerhalb von Cost Management AWS

Unterstützt ressourcenbasierte Richtlinien: Nein

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON-Richtliniendokumente, die Sie an eine Ressource anfügen. Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien sind IAM-Rollen-Vertrauensrichtlinien und Amazon-S3-Bucket-Richtlinien. In Services, die ressourcenbasierte Richtlinien unterstützen, können Service-Administratoren sie verwenden, um den Zugriff auf eine bestimmte Ressource zu steuern. Für die Ressource, an welche die Richtlinie angehängt ist, legt die Richtlinie fest, welche Aktionen ein bestimmter Prinzipal unter welchen Bedingungen für diese Ressource ausführen kann. Sie müssen in einer ressourcenbasierten Richtlinie [einen Prinzipal angeben](#). Zu den Prinzipalen können Konten, Benutzer, Rollen, Verbundbenutzer oder gehören. AWS-Services

Um kontoübergreifenden Zugriff zu ermöglichen, können Sie ein gesamtes Konto oder IAM-Entitäten in einem anderen Konto als Prinzipal in einer ressourcenbasierten Richtlinie angeben. Durch das Hinzufügen eines kontoübergreifenden Auftraggebers zu einer ressourcenbasierten Richtlinie ist nur die halbe Vertrauensbeziehung eingerichtet. Wenn sich der Prinzipal und die Ressource unterscheiden AWS-Konten, muss ein IAM-Administrator des vertrauenswürdigen Kontos auch der Prinzipalidentität (Benutzer oder Rolle) die Berechtigung zum Zugriff auf die Ressource erteilen. Sie erteilen Berechtigungen, indem Sie der juristischen Stelle eine identitätsbasierte Richtlinie anfügen.

Wenn jedoch eine ressourcenbasierte Richtlinie Zugriff auf einen Prinzipal in demselben Konto gewährt, ist keine zusätzliche identitätsbasierte Richtlinie erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter [Kontoübergreifender Ressourcenzugriff in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Politische Maßnahmen für das AWS Kostenmanagement

Unterstützt Richtlinienaktionen: Ja

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer auf was Zugriff hat. Das heißt, welcher Prinzipal Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen kann.

Das Element `Action` einer JSON-Richtlinie beschreibt die Aktionen, mit denen Sie den Zugriff in einer Richtlinie zulassen oder verweigern können. Richtlinienaktionen haben normalerweise denselben Namen wie der zugehörige AWS API-Vorgang. Es gibt einige Ausnahmen, z. B. Aktionen, die nur mit Genehmigung durchgeführt werden können und für die es keinen passenden API-Vorgang gibt. Es gibt auch einige Operationen, die mehrere Aktionen in einer Richtlinie erfordern. Diese zusätzlichen Aktionen werden als abhängige Aktionen bezeichnet.

Schließen Sie Aktionen in eine Richtlinie ein, um Berechtigungen zur Durchführung der zugeordneten Operation zu erteilen.

Eine Liste der AWS Cost Management-Aktionen finden Sie unter [Von AWS Cost Management definierte Aktionen](#) in der Serviceautorisierungsreferenz.

Bei Richtlinienaktionen in AWS Cost Management wird vor der Aktion das folgende Präfix verwendet:

```
ce
```

Um mehrere Aktionen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie mit Kommata:

```
"Action": [  
    "ce:action1",  
    "ce:action2"  
]
```

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von AWS Cost Management finden Sie unter [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)

Richtlinienressourcen für AWS das Kostenmanagement

Unterstützt politische Ressourcen: Teilweise

Richtlinienressourcen werden nur für Monitore, Abonnements und Kostenkategorien unterstützt.

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer auf was Zugriff hat. Das heißt, welcher Prinzipal Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen kann.

Das JSON-Richtlinienelement `Resource` gibt die Objekte an, auf welche die Aktion angewendet wird. Anweisungen müssen entweder ein `Resource` oder ein `NotResource`-Element enthalten. Als bewährte Methode geben Sie eine Ressource mit dem zugehörigen [Amazon-Ressourcennamen \(ARN\)](#) an. Sie können dies für Aktionen tun, die einen bestimmten Ressourcentyp unterstützen, der als Berechtigungen auf Ressourcenebene bezeichnet wird.

Verwenden Sie für Aktionen, die keine Berechtigungen auf Ressourcenebene unterstützen, z. B. Auflistungsoperationen, einen Platzhalter (*), um anzugeben, dass die Anweisung für alle Ressourcen gilt.

```
"Resource": "*" 
```

Eine Liste der AWS Cost Explorer-Ressourcentypen finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Cost Explorer](#) in der Service Authorization Reference.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von AWS Cost Management finden Sie unter [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)

Bedingungsschlüssel für Richtlinien für Cost Management AWS

Unterstützt servicespezifische Richtlinienbedingungsschlüssel: Ja

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer auf was Zugriff hat. Das heißt, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Das Element `Condition` (oder `Condition block`) ermöglicht Ihnen die Angabe der Bedingungen, unter denen eine Anweisung wirksam ist. Das Element `Condition` ist optional. Sie können bedingte

Ausdrücke erstellen, die [Bedingungsoperatoren](#) verwenden, z. B. ist gleich oder kleiner als, damit die Bedingung in der Richtlinie mit Werten in der Anforderung übereinstimmt.

Wenn Sie mehrere Condition-Elemente in einer Anweisung oder mehrere Schlüssel in einem einzelnen Condition-Element angeben, wertet AWS diese mittels einer logischen AND-Operation aus. Wenn Sie mehrere Werte für einen einzelnen Bedingungsschlüssel angeben, AWS wertet die Bedingung mithilfe einer logischen OR Operation aus. Alle Bedingungen müssen erfüllt werden, bevor die Berechtigungen der Anweisung gewährt werden.

Sie können auch Platzhaltervariablen verwenden, wenn Sie Bedingungen angeben. Beispielsweise können Sie einem IAM-Benutzer die Berechtigung für den Zugriff auf eine Ressource nur dann gewähren, wenn sie mit dessen IAM-Benutzernamen gekennzeichnet ist. Weitere Informationen finden Sie unter [IAM-Richtlinienelemente: Variablen und Tags](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS unterstützt globale Bedingungsschlüssel und dienstspezifische Bedingungsschlüssel. Eine Übersicht aller AWS globalen Bedingungsschlüssel finden Sie unter [Kontextschlüssel für AWS globale Bedingungen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Eine Liste der Bedingungsschlüssel, Aktionen und Ressourcen von AWS Cost Management finden Sie unter [Bedingungsschlüssel für AWS Cost Management](#) in der Service Authorization Reference.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von AWS Cost Management finden Sie unter [Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS](#)

Zugriffskontrolllisten (ACLs) in Cost Management AWS

Unterstützt ACLs: Nein

Zugriffskontrolllisten (ACLs) steuern, welche Principals (Kontomitglieder, Benutzer oder Rollen) über Zugriffsberechtigungen für eine Ressource verfügen. ACLs ähneln ressourcenbasierten Richtlinien, verwenden jedoch nicht das JSON-Richtliniendokumentformat.

Attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC) mit Kostenmanagement AWS

Unterstützt ABAC (Tags in Richtlinien): Teilweise

ABAC (Tags in Richtlinien) werden nur für Monitore, Abonnements und Kostenkategorien unterstützt.

Die attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC) ist eine Autorisierungsstrategie, bei der Berechtigungen basierend auf Attributen definiert werden. In AWS werden diese Attribute als Tags bezeichnet. Sie

können Tags an IAM-Entitäten (Benutzer oder Rollen) und an viele AWS Ressourcen anhängen. Das Markieren von Entitäten und Ressourcen ist der erste Schritt von ABAC. Anschließend entwerfen Sie ABAC-Richtlinien, um Operationen zuzulassen, wenn das Tag des Prinzipals mit dem Tag der Ressource übereinstimmt, auf die sie zugreifen möchten.

ABAC ist in Umgebungen hilfreich, die schnell wachsen, und unterstützt Sie in Situationen, in denen die Richtlinienverwaltung mühsam wird.

Um den Zugriff auf der Grundlage von Tags zu steuern, geben Sie im Bedingungelement einer [Richtlinie Tag-Informationen](#) an, indem Sie die Schlüssel `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name`, oder Bedingung `aws:TagKeys` verwenden.

Wenn ein Service alle drei Bedingungsschlüssel für jeden Ressourcentyp unterstützt, lautet der Wert für den Service Ja. Wenn ein Service alle drei Bedingungsschlüssel für nur einige Ressourcentypen unterstützt, lautet der Wert Teilweise.

Weitere Informationen zu ABAC finden Sie unter [Definieren von Berechtigungen mit ABAC-Autorisierung](#) im IAM-Benutzerhandbuch. Um ein Tutorial mit Schritten zur Einstellung von ABAC anzuzeigen, siehe [Attributbasierte Zugriffskontrolle \(ABAC\)](#) verwenden im IAM-Benutzerhandbuch.

Temporäre Anmeldeinformationen mit AWS Cost Management verwenden

Unterstützt temporäre Anmeldeinformationen: Ja

Einige funktionieren AWS-Services nicht, wenn Sie sich mit temporären Anmeldeinformationen anmelden. Weitere Informationen, einschließlich Informationen, die mit temporären Anmeldeinformationen AWS-Services [funktionieren AWS-Services , finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Diese Option funktioniert mit](#) IAM.

Sie verwenden temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich mit einer anderen AWS Management Console Methode als einem Benutzernamen und einem Passwort anmelden. Wenn Sie beispielsweise AWS über den Single Sign-On-Link (SSO) Ihres Unternehmens darauf zugreifen, werden bei diesem Vorgang automatisch temporäre Anmeldeinformationen erstellt. Sie erstellen auch automatisch temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich als Benutzer bei der Konsole anmelden und dann die Rollen wechseln. Weitere Informationen zum Wechseln von Rollen finden Sie unter [Wechseln von einer Benutzerrolle zu einer IAM-Rolle \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Mithilfe der AWS API AWS CLI oder können Sie temporäre Anmeldeinformationen manuell erstellen. Sie können diese temporären Anmeldeinformationen dann für den Zugriff verwenden

AWS. AWS empfiehlt, temporäre Anmeldeinformationen dynamisch zu generieren, anstatt langfristige Zugriffsschlüssel zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen in IAM](#).

Zugriffssitzungen für AWS Cost Management weiterleiten

Unterstützt Forward Access Sessions (FAS): Ja

Wenn Sie einen IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle verwenden, um Aktionen auszuführen AWS, gelten Sie als Principal. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service initiieren. FAS verwendet die Berechtigungen des Prinzipals, der einen aufruft AWS-Service, kombiniert mit der Anforderung, Anfragen an nachgelagerte Dienste AWS-Service zu stellen. FAS-Anfragen werden nur gestellt, wenn ein Dienst eine Anfrage erhält, für deren Abschluss Interaktionen mit anderen AWS-Services oder Ressourcen erforderlich sind. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Einzelheiten zu den Richtlinien für FAS-Anfragen finden Sie unter [Zugriffssitzungen weiterleiten](#).

Servicerollen für das AWS Kostenmanagement

Unterstützt Servicerollen: Ja

Eine Servicerolle ist eine [IAM-Rolle](#), die ein Service annimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM-Administrator kann eine Servicerolle innerhalb von IAM erstellen, ändern und löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an einen AWS-Service](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Warning

Das Ändern der Berechtigungen für eine Servicerolle kann die Funktionalität von AWS Cost Management beeinträchtigen. Bearbeiten Sie Servicerollen nur, wenn AWS Cost Management Sie dazu anleitet.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Cost Management AWS

Standardmäßig sind Benutzer und Rollen nicht berechtigt, Ressourcen für das AWS Kostenmanagement zu erstellen oder zu ändern. Sie können auch keine Aufgaben mithilfe der AWS API AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) oder ausführen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die Benutzern die Berechtigung erteilen, Aktionen für

die Ressourcen auszuführen, die sie benötigen. Der Administrator kann dann die IAM-Richtlinien zu Rollen hinzufügen, und Benutzer können die Rollen annehmen.

Informationen dazu, wie Sie unter Verwendung dieser beispielhaften JSON-Richtliniendokumente eine identitätsbasierte IAM-Richtlinie erstellen, finden Sie unter [Erstellen von IAM-Richtlinien \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Einzelheiten zu den von AWS Cost Management definierten Aktionen und Ressourcentypen, einschließlich des Formats der ARNs für die einzelnen Ressourcentypen, finden Sie unter [Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Cost Management](#) in der Serviceautorisierungsreferenz.

Themen

- [Bewährte Methoden für Richtlinien](#)
- [Verwenden der Cost Management-Konsole AWS](#)
- [Gewähren der Berechtigung zur Anzeige der eigenen Berechtigungen für Benutzer](#)

Bewährte Methoden für Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien legen fest, ob jemand Ressourcen für das AWS Kostenmanagement in Ihrem Konto erstellen, darauf zugreifen oder diese löschen kann. Dies kann zusätzliche Kosten für Ihr verursachen AWS-Konto. Befolgen Sie beim Erstellen oder Bearbeiten identitätsbasierter Richtlinien die folgenden Anleitungen und Empfehlungen:

- Beginnen Sie mit AWS verwalteten Richtlinien und wechseln Sie zu Berechtigungen mit den geringsten Rechten — Verwenden Sie die AWS verwalteten Richtlinien, die Berechtigungen für viele gängige Anwendungsfälle gewähren, um Ihren Benutzern und Workloads zunächst Berechtigungen zu gewähren. Sie sind in Ihrem verfügbar. AWS-Konto Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie vom AWS Kunden verwaltete Richtlinien definieren, die speziell auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS -verwaltete Richtlinien](#) oder [AWS -verwaltete Richtlinien für Auftrags-Funktionen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Anwendung von Berechtigungen mit den geringsten Rechten – Wenn Sie mit IAM-Richtlinien Berechtigungen festlegen, gewähren Sie nur die Berechtigungen, die für die Durchführung einer Aufgabe erforderlich sind. Sie tun dies, indem Sie die Aktionen definieren, die für bestimmte Ressourcen unter bestimmten Bedingungen durchgeführt werden können, auch bekannt als die geringsten Berechtigungen. Weitere Informationen zur Verwendung von IAM zum

Anwenden von Berechtigungen finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

- Verwenden von Bedingungen in IAM-Richtlinien zur weiteren Einschränkung des Zugriffs – Sie können Ihren Richtlinien eine Bedingung hinzufügen, um den Zugriff auf Aktionen und Ressourcen zu beschränken. Sie können beispielsweise eine Richtlinienbedingung schreiben, um festzulegen, dass alle Anforderungen mithilfe von SSL gesendet werden müssen. Sie können auch Bedingungen verwenden, um Zugriff auf Serviceaktionen zu gewähren, wenn diese für einen bestimmten Zweck verwendet werden AWS-Service, z. AWS CloudFormation B. Weitere Informationen finden Sie unter [IAM-JSON-Richtlinienelemente: Bedingung](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Verwenden von IAM Access Analyzer zur Validierung Ihrer IAM-Richtlinien, um sichere und funktionale Berechtigungen zu gewährleisten – IAM Access Analyzer validiert neue und vorhandene Richtlinien, damit die Richtlinien der IAM-Richtliniensprache (JSON) und den bewährten IAM-Methoden entsprechen. IAM Access Analyzer stellt mehr als 100 Richtlinienprüfungen und umsetzbare Empfehlungen zur Verfügung, damit Sie sichere und funktionale Richtlinien erstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter [Richtlinienvvalidierung mit IAM Access Analyzer](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) erforderlich — Wenn Sie ein Szenario haben, das IAM-Benutzer oder einen Root-Benutzer in Ihrem System erfordert AWS-Konto, aktivieren Sie MFA für zusätzliche Sicherheit. Um MFA beim Aufrufen von API-Vorgängen anzufordern, fügen Sie Ihren Richtlinien MFA-Bedingungen hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter [Sicherer API-Zugriff mit MFA](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu bewährten Methoden in IAM finden Sie unter [Bewährte Methoden für die Sicherheit in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Verwenden der Cost Management-Konsole AWS

Um auf die AWS Cost Management-Konsole zugreifen zu können, benötigen Sie ein Mindestmaß an Berechtigungen. Diese Berechtigungen müssen es Ihnen ermöglichen, Details zu den AWS Cost Management-Ressourcen in Ihrem aufzulisten und anzuzeigen AWS-Konto. Wenn Sie eine identitätsbasierte Richtlinie erstellen, die strenger ist als die mindestens erforderlichen Berechtigungen, funktioniert die Konsole nicht wie vorgesehen für Entitäten (Benutzer oder Rollen) mit dieser Richtlinie.

Sie müssen Benutzern, die nur die API AWS CLI oder die AWS API aufrufen, keine Mindestberechtigungen für die Konsole gewähren. Stattdessen sollten Sie nur Zugriff auf die Aktionen zulassen, die der API-Operation entsprechen, die die Benutzer ausführen möchten.

Um sicherzustellen, dass Benutzer und Rollen die AWS Cost Management-Konsole weiterhin verwenden können, fügen Sie den Entitäten auch die AWS Kostenmanagement ConsoleAccess - oder ReadOnly AWS verwaltete Richtlinie hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen von Berechtigungen zu einem Benutzer](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Gewähren der Berechtigung zur Anzeige der eigenen Berechtigungen für Benutzer

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie eine Richtlinie erstellen, die IAM-Benutzern die Berechtigung zum Anzeigen der eingebundenen Richtlinien und verwalteten Richtlinien gewährt, die ihrer Benutzeridentität angefügt sind. Diese Richtlinie umfasst Berechtigungen zum Ausführen dieser Aktion auf der Konsole oder programmgesteuert mithilfe der API AWS CLI oder AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsWithUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",
        "iam:ListPolicies",

```

```
        "iam:ListUsers"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Verwendung identitätsbasierter Richtlinien (IAM-Richtlinien) für das Kostenmanagement AWS

Note

Für die folgenden AWS Identity and Access Management (IAM-) Aktionen wurde der Standardsupport im Juli 2023 eingestellt:

- Namespace *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Sie die [Bulk Policy Migrator-Skripte](#) verwenden, um Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch die [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen](#) verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an den Berechtigungen für AWS Fakturierung, AWS Kostenmanagement und Kontokonsolen](#).

Wenn Sie einen AWS-Konto am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) AWS Organizations erstellt haben oder Teil eines solchen sind, sind die detaillierten Maßnahmen in Ihrer Organisation bereits wirksam.

Dieses Thema enthält Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien, die veranschaulichen, wie ein Kontoadministrator Berechtigungsrichtlinien an IAM-Identitäten (Rollen und Gruppen) anhängen und so Berechtigungen zur Ausführung von Vorgängen an Ressourcen für Billing and Cost Management gewähren kann.

[Eine vollständige Beschreibung von AWS Konten und Benutzern finden Sie unter Was ist IAM?](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zum Aktualisieren von kundenverwalteten Richtlinien finden Sie unter [Bearbeiten von vom Kunden verwalteten Richtlinien \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Themen

- [Richtlinien für Aktionen in Fakturierung und Kostenmanagement](#)
- [Verwaltete Richtlinien](#)
- [AWS Cost Management aktualisiert AWS verwaltete Richtlinien](#)

Richtlinien für Aktionen in Fakturierung und Kostenmanagement

Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht über die Berechtigungen, mit denen Sie -Benutzern den Zugriff auf Ihre Fakturierungsinformationen und -tools erlauben oder verweigern können. Beispiele für Richtlinien, die diese Berechtigungen benutzen, finden Sie unter [AWS Politische Beispiele für das Kostenmanagement](#).

Eine Liste der Aktionsrichtlinien für die Abrechnungskonsolle finden Sie unter [Richtlinien für Abrechnungsaktionen](#) im Billing-Benutzerhandbuch.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>aws-portal:ViewBilling</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die Seiten der Billing and Cost Management-Konsole. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Erlauben Sie IAM-Benutzern, Ihre Rechnungsinformationen einzusehen im Billing User Guide.
<code>aws-portal:ViewUsage</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, AWS Nutzungsberichte einzusehen. Damit Benutzer Nutzungsberichte einsehen können, müssen Sie ViewUsage sowohl als auch zulassenViewBilling .

Berechtigungsname	Beschreibung
aws-portal:ModifyBilling	Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Erlauben Sie IAM-Benutzern den Zugriff auf die Berichtskonsolenseite im Billing User Guide. Gestattet oder verweigert -Benutzer die Berechtigung zum Ändern der folgenden Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolenseiten: • Budgets • Konsolidierte Fakturierung • Fakturierungseinstellungen • Guthaben • Steuereinstellungen • Zahlungsweisen • Bestellungen • Kostenzuordnungs-Tags Damit Benutzer diese Konsolenseiten ändern können, müssen Sie ModifyBilling sowohl ViewBilling als auch zulassen. Eine Beispielryrichtlinie finden Sie unter Erlauben Sie Benutzern, Rechnungsinformationen zu ändern.
aws-portal:ViewAccount	Gestattet oder verweigert -Benutzer die Berechtigung zum Anzeigen der folgenden Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolenseiten: • Fakturierungs-Dashboard • Kontoeinstellungen

Berechtigungsname	Beschreibung
aws-portal:ModifyAccount	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die Kontoeinstellungen zu ändern. Damit Benutzer Kontoeinstellungen ändern können, müssen Sie ModifyAccount sowohl als auch zulassenViewAccount . Ein Beispiel für eine Richtlinie, die einem Benutzer ausdrücklich den Zugriff auf die Konsolenseite mit den Kontoeinstellungen verweigert, finden Sie unter Verweigern des Zugriffs auf Kontoeinstellungen, aber vollständigen Zugriff auf alle anderen Fakturierungs- und Nutzungsdaten gewähren.
budgets:ViewBudget	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Budgets einzusehen. Damit Benutzer Budgets einsehen können, müssen Sie dies auch zulassenViewBilling .
budgets:ModifyBudget	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Budgets zu ändern. Damit Benutzer Budgets einsehen und ändern können, müssen Sie dies auch zulassenViewBilling .
ce:GetPreferences	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigungen zum Anzeigen der Cost Explorer Explorer-Einstellungsseite. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen und Aktualisieren der Cost-Explorer-Einstellungen-Seite.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:UpdatePreferences</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die Cost Explorer Explorer-Einstellungsseite zu aktualisieren. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen und Aktualisieren der Cost-Explorer-Einstellungen-Seite.
<code>ce:DescribeReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigungen zum Anzeigen der Cost Explorer Explorer-Berichtsseite. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer.
<code>ce:CreateReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern Berechtigungen zum Erstellen von Berichten mithilfe der Berichtsseite von Cost Explorer. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer.
<code>ce:UpdateReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern Berechtigungen zum Aktualisieren mithilfe der Berichtsseite von Cost Explorer. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:DeleteReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern Berechtigungen zum Löschen von Berichten mithilfe der Berichtsseite von Cost Explorer. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer.
<code>ce:DescribeNotificationSubscription</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Benachrichtigungen zum Ablauf von Reservierungen in Cost Explorer auf der Reservierungsübersichtsseite anzuzeigen. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen.
<code>ce>CreateNotificationSubscription</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Cost Explorer Explorer-Benachrichtigungen zum Ablauf von Reservierungen auf der Reservierungsübersichtsseite zu erstellen. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen.

Berechtigungsname	Beschreibung
ce:UpdateNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern auf der Reservierungsübersichtsseite die Berechtigungen zur Aktualisierung der Benachrichtigungen über den Ablauf von Cost Explorer Explorer-Reservierungen. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen.
ce>DeleteNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern auf der Reservierungsübersichtsseite die Berechtigungen zum Löschen von Cost Explorer Explorer-Benachrichtigungen zum Ablauf von Reservierungen. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen.
ce>CreateCostCategoryDefinition	Erlauben oder verweigern Sie -Benutzern Berechtigungen zum Erstellen von Kostenkategorien. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Kostenkategorien anzeigen und verwalten im Billing User Guide. Sie können währenddessen Ressourcen-Tags zu Monitoren hinzufügen. Um Monitore mit Ressourcen-Tags zu erstellen, benötigen Sie die <code>ce:TagResource</code> entsprechende Genehmigung.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:DeleteCostCategoryDefinition</code>	Erlauben oder verweigern Sie -Benutzern Berechtigungen zum Löschen von Kostenkategorien. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Kostenkategorien anzeigen und verwalten im Billing User Guide.
<code>ce:DescribeCostCategoryDefinition</code>	Erlauben oder verweigern Sie -Benutzern Berechtigungen zum Anzeigen von Kostenkategorien. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Kostenkategorien anzeigen und verwalten im Billing User Guide.
<code>ce:ListCostCategoryDefinitions</code>	Erlauben oder verweigern Sie -Benutzern Berechtigungen zum Auflisten von Kostenkategorien. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Kostenkategorien anzeigen und verwalten im Billing User Guide.
<code>ce:ListTagsForResource</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung, alle Ressourcen-Tags für eine bestimmte Ressource aufzulisten. Eine Liste der unterstützten Ressourcen finden Sie ResourceTag in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:UpdateCostCategoryDefinition</code>	Erlauben oder verweigern Sie -Benutzern Berechtigungen zum Aktualisieren von Kostenkategorien. Ein Beispiel für eine Richtlinie finden Sie unter Kostenkategorien anzeigen und verwalten im Billing User Guide.
<code>ce:CreateAnomalyMonitor</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, einen einzigen Monitor zur Erkennung von AWS Kostenanomalien zu erstellen. Sie können währenddessen Ressourcen-Tags zu Monitoren hinzufügen. Create Um Monitore mit Ressourcen-Tags zu erstellen, benötigen Sie die <code>ce:TagResource</code> entsprechende Genehmigung.
<code>ce:GetAnomalyMonitors</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf alle Monitore zur Erkennung von AWS Kostenanomalien.
<code>ce:UpdateAnomalyMonitor</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung, die Monitore zur Erkennung von AWS Kostenanomalien zu aktualisieren.
<code>ce>DeleteAnomalyMonitor</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Monitore zur Erkennung von AWS Kostenanomalien zu löschen.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:CreateAnomalySubscription</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung, ein einzelnes Abonnement für die Erkennung von AWS Kostenanomalien zu erstellen. Sie können Abonnements währenddessen Ressourcen-Tags hinzufügen. Create Um Abonnements mit Ressourcen-Tags zu erstellen, benötigen Sie die <code>ce:TagResource</code> entsprechende Genehmigung.
<code>ce:GetAnomalySubscriptions</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, alle Abonnements für die Erkennung von AWS Kostenanomalien einzusehen .
<code>ce:UpdateAnomalySubscription</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung, Abonnements für die AWS Kostenanomalieerkennung zu aktualisieren.
<code>ce>DeleteAnomalySubscription</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Abonnements für die AWS Kostenanomalieerkennung zu löschen.
<code>ce:GetAnomalies</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, alle Anomalien in AWS Cost Anomaly Detection einzusehen.
<code>ce:ProvideAnomalyFeedback</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Feedback zu einer erkannten Erkennung von AWS Kostenanomalien abzugeben.
<code>ce:TagResource</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung, einer Ressource Schlüssel-Wert-Paare für Ressourcen-Tags hinzuzufügen. Eine Liste der unterstützten Ressourcen finden Sie ResourceTag in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz.

Berechtigungsname	Beschreibung
<code>ce:UntagResource</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Ressourcen-Tags aus einer Ressource zu löschen. Eine Liste der unterstützten Ressourcen finden Sie ResourceTag in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz.
<code>ce:GetCostAndUsageComparisons</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Kosten- und Nutzungsvergleiche abzurufen.
<code>ce:GetCostComparisonDrivers</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern das Abrufen von Kostentreibern.

Verwaltete Richtlinien

Note

Für die folgenden AWS Identity and Access Management (IAM-) Aktionen wurde der Standardsupport im Juli 2023 eingestellt:

- Namespace *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Sie die [Bulk Policy Migrator-Skripte](#) verwenden, um Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch die [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen](#) verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an den Berechtigungen für AWS Fakturierung, AWS Kostenmanagement und Kontokonsolen](#).

Wenn Sie einen AWS-Konto am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) AWS Organizations erstellt haben oder Teil eines solchen sind, sind die detaillierten Maßnahmen in Ihrer Organisation bereits wirksam.

Verwaltete Richtlinien sind eigenständige identitätsbasierte Richtlinien, die Sie mehreren Benutzern, Gruppen und Rollen in Ihrem Konto zuordnen können. AWS Sie können AWS verwaltete Richtlinien verwenden, um den Zugriff in Billing and Cost Management zu kontrollieren.

Eine AWS verwaltete Richtlinie ist eine eigenständige Richtlinie, die von erstellt und verwaltet wird AWS. AWS Verwaltete Richtlinien dienen dazu, Berechtigungen für viele gängige Anwendungsfälle bereitzustellen. AWS Mit verwalteten Richtlinien können Sie Benutzern, Gruppen und Rollen leichter entsprechende Berechtigungen zuweisen, als wenn Sie die Richtlinien selbst schreiben müssten.

Sie können die in AWS verwalteten Richtlinien definierten Berechtigungen nicht ändern. AWS aktualisiert gelegentlich die in einer AWS verwalteten Richtlinie definierten Berechtigungen. Diese Aktualisierung wirkt sich auf alle Prinzipal-Entitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen) aus, an die die Richtlinie angefügt ist.

Billing and Cost Management bietet mehrere AWS verwaltete Richtlinien für allgemeine Anwendungsfälle.

Themen

- [Ermöglicht vollen Zugriff auf AWS Budgets, einschließlich Budgetaktionen](#)
- [Ermöglicht den Lesezugriff auf AWS Budgets](#)
- [Erlaubt die Erlaubnis, AWS Ressourcen zu kontrollieren](#)
- [Ermöglicht dem Cost Optimization Hub, Dienste aufzurufen, die für das Funktionieren des Dienstes erforderlich sind](#)
- [Ermöglicht den schreibgeschützten Zugriff auf Cost Optimization Hub](#)
- [Ermöglicht Administratorzugriff auf Cost Optimization Hub](#)
- [Ermöglicht das Aufrufen von Diensten, die für das Funktionieren des Dienstes erforderlich sind, mit Hilfe von geteilten Daten zur Kostenzuweisung](#)
- [Ermöglicht Datenexporten den Zugriff auf andere Dienste AWS](#)

Ermöglicht vollen Zugriff auf AWS Budgets, einschließlich Budgetaktionen

Name der verwalteten Richtlinie: `AWSBudgetsActionsWithAWSResourceControlAccess`

Diese verwaltete Richtlinie konzentriert sich auf den Benutzer und stellt sicher, dass Sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, um AWS Budgets die Erlaubnis zu erteilen, die definierten Aktionen auszuführen. Diese Richtlinie bietet vollen Zugriff auf AWS Budgets, einschließlich

Budgetaktionen, sodass Sie den Status Ihrer Richtlinien abrufen und AWS Ressourcen mithilfe von verwalten können AWS Management Console.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "budgets:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PassRole"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:PassedToService": "budgets.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "ec2:DescribeInstances",
        "iam:ListGroups",
        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListRoles",
        "iam:ListUsers",
```

```

        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
        "organizations:ListPolicies",
        "organizations:ListRoots",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "sns:ListTopics"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Ermöglicht den Lesezugriff auf AWS Budgets

Name der verwalteten Richtlinie: `AWSBudgetsReadOnlyAccess`

Diese verwaltete Richtlinie ermöglicht den schreibgeschützten Zugriff auf AWS Budgets über die AWS Management Console. Die Richtlinie kann Ihren Benutzern, Gruppen und Rollen zugeordnet werden.

```

{
  "Version" : "2012-10-17",
  "Statement" : [
    {
      "Sid": "AWSBudgetsReadOnlyAccess",
      "Effect" : "Allow",
      "Action" : [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:Describe*",
        "budgets:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource" : "*"
    }
  ]
}

```

Erlaubt die Erlaubnis, AWS Ressourcen zu kontrollieren

Name der verwalteten Richtlinie:

`AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM`

Diese verwaltete Richtlinie konzentriert sich auf bestimmte Aktionen, die AWS Budgets in Ihrem Namen ergreift, wenn Sie eine bestimmte Aktion abschließen. Diese Richtlinie erteilt die Erlaubnis, AWS Ressourcen zu kontrollieren. Startet und stoppt beispielsweise Amazon- EC2 oder Amazon RDS-Instances, indem AWS Systems Manager (SSM) -Skripts ausgeführt werden.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "ForAnyValue:StringEquals": {
          "aws:CalledVia": [
            "ssm.amazonaws.com"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:StartAutomationExecution"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartEC2Instance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopEC2Instance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StartRdsInstance:*",
        "arn:aws:ssm:*:*:automation-definition/AWS-StopRdsInstance:*"
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

Ermöglicht dem Cost Optimization Hub, Dienste aufzurufen, die für das Funktionieren des Dienstes erforderlich sind

Name der verwalteten Richtlinie: CostOptimizationHubServiceRolePolicy

Ermöglicht Cost Optimization Hub, Unternehmensinformationen abzurufen und optimierungsbezogene Daten und Metadaten zu sammeln.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListParents",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AwsOrgsScopedAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLikeIfExists": {
          "organizations:ServicePrincipal": [ "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com" ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "Sid": "CostExplorerAccess",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ce:ListCostAllocationTags",
      "ce:GetCostAndUsage"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ]
  }
]
}

```

Weitere Informationen finden Sie unter [Servicebezogene Rollen für Cost Optimization Hub](#).

Ermöglicht den schreibgeschützten Zugriff auf Cost Optimization Hub

Name der verwalteten Richtlinie: CostOptimizationHubReadOnlyAccess

Diese verwaltete Richtlinie bietet nur Lesezugriff auf Cost Optimization Hub.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationHubReadOnlyAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```



```

    }
  ]
}

```

Ermöglicht Administratorzugriff auf Cost Optimization Hub

Name der verwalteten Richtlinie: CostOptimizationHubAdminAccess

Diese verwaltete Richtlinie bietet Administratorzugriff auf Cost Optimization Hub.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "CostOptimizationHubAdminAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",
        "cost-optimization-hub:UpdateEnrollmentStatus",
        "cost-optimization-hub:GetPreferences",
        "cost-optimization-hub:UpdatePreferences",
        "cost-optimization-hub:GetRecommendation",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations",
        "cost-optimization-hub:ListRecommendationSummaries",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AllowCreationOfServiceLinkedRoleForCostOptimizationHub",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
        hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub"
      ],
      "Condition": {

```

```

        "StringLike": {
            "iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"
        }
    },
    {
        "Sid": "AllowAWSServiceAccessForCostOptimizationHub",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:EnableAWSServiceAccess"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "organizations:ServicePrincipal": [
                    "cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com"
                ]
            }
        }
    }
]
}

```

Ermöglicht das Aufrufen von Diensten, die für das Funktionieren des Dienstes erforderlich sind, mit Hilfe von geteilten Daten zur Kostenzuweisung

Name der verwalteten Richtlinie: `SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy`

Ermöglicht das Abrufen AWS von Unternehmensinformationen mit geteilter Kostenzuweisung, falls zutreffend, und das Sammeln von Telemetriedaten für die Datendienste mit geteilter Kostenzuweisung, für die sich der Kunde entschieden hat.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AwsOrganizationsAccess",

```

```

        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:DescribeOrganization",
            "organizations:ListAccounts",
            "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
            "organizations:ListParents"
        ],
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "AmazonManagedServiceForPrometheusAccess",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "aps:ListWorkspaces",
            "aps:QueryMetrics"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
}

```

Weitere Informationen finden Sie unter [Dienstbezogene Rollen für Daten zur geteilten Kostenzuweisung](#).

Ermöglicht Datenexporten den Zugriff auf andere Dienste AWS

Name der verwalteten Richtlinie: AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy

Ermöglicht Data Exports den Zugriff auf andere AWS Dienste wie Cost Optimization Hub in Ihrem Namen.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "CostOptimizationRecommendationAccess",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses",

```

```
        "cost-optimization-hub:ListRecommendations"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Weitere Informationen finden Sie unter [Servicebezogene Rollen für Datenexporte](#).

AWS Cost Management aktualisiert AWS verwaltete Richtlinien

Hier finden Sie Informationen zu Aktualisierungen der AWS verwalteten Richtlinien für AWS Cost Management, seit dieser Service begonnen hat, diese Änderungen nachzuverfolgen. Wenn Sie automatische Benachrichtigungen über Änderungen an dieser Seite erhalten möchten, abonnieren Sie den RSS-Feed auf der Seite mit dem [Verlauf der AWS Cost Management-Dokumente](#).

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierung der bestehenden Richtlinie CostOptimizationHubServiceRolePolicy	Wir haben die Richtlinie aktualisiert, um die <code>ce:GetCostAndUsage</code> Aktionen <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code> und hinzuzufügen.	07/05/2024
Aktualisierung der bestehenden Richtlinie AWSBudgetsReadOnlyAccess	Wir haben die Richtlinie aktualisiert, um die <code>budgets:ListTagsForResource</code> Aktion hinzuzufügen.	17.06.2024
Hinzufügung einer neuen Richtlinie AWSBCMDDataExportsServiceRolePolicy	Durch Datenexporte wurde eine neue Richtlinie für die Verwendung mit serviceverknüpften Rollen hinzugefügt.	10.06.2024

Änderung	Beschreibung	Datum
	gt, die den Zugriff auf andere AWS Dienste wie Cost Optimization Hub ermöglicht.	
Hinzufügung einer neuen Richtlinie SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy	Durch Daten zur geteilten Kostenzuweisung wurde eine neue Richtlinie hinzugefügt, die für dienstbezogene Rollen verwendet werden kann. Sie ermöglicht den Zugriff auf AWS Dienste und Ressourcen, die von Daten zur geteilten Kostenzuweisung genutzt oder verwaltet werden.	16.04.2024
Aktualisierung der bestehenden Richtlinie AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM	Wir haben die Richtlinie mit eingeschränkten Berechtigungen aktualisiert. Die <code>ssm:StartAutomationExecution</code> Aktion ist nur für bestimmte Ressourcen zulässig, die für Budgetaktionen verwendet werden.	14.12.2023

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierung der bestehenden Richtlinien CostOptimizationHubReadOnlyAccess CostOptimizationHubAdminAccess	Cost Optimization Hub hat die folgenden beiden verwalteten Richtlinien aktualisiert: • <code>CostOptimizationHubReadOnlyAccess</code> : Tippfehler in "GetRecommendation", behoben; Rechte, die unter die SLR-Richtlinie fallen, wurden entfernt. • <code>CostOptimizationHubAdminAccess</code> : Tippfehler in "GetRecommendation", behoben; von der SLR-Richtlinie abgedeckte Berechtigungen entfernt; Berechtigungen zum Aktivieren des Servicezugriffs und zum Erstellen der Spiegelreflexkamera hinzugefügt, sodass die Richtlinie alle erforderlichen Berechtigungen für die Anmeldung und Nutzung von Cost Optimization Hub bereitstellt.	14.12.2023

Änderung	Beschreibung	Datum
Hinzufügung einer neuen Richtlinie CostOptimizationHubServiceRolePolicy	Cost Optimization Hub hat eine neue Richtlinie für dienstbezogene Rollen hinzugefügt, die den Zugriff auf AWS Dienste und Ressourcen ermöglicht, die von Cost Optimization Hub verwendet oder verwaltet werden.	11.02.2023
AWS Das Kostenmanagement begann, Änderungen zu verfolgen	AWS Cost Management begann, Änderungen in Bezug auf seine AWS verwalteten Richtlinien nachzuverfolgen	11.02.2023

AWS Politische Beispiele für das Kostenmanagement

Note

Für die folgenden AWS Identity and Access Management (IAM-) Aktionen wurde der Standardsupport im Juli 2023 eingestellt:

- Namespace *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Sie die [Bulk Policy Migrator-Skripte](#) verwenden, um Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch die [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen](#) verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an den Berechtigungen für AWS Fakturierung, AWS Kostenmanagement und Kontokonsolen](#).

Wenn Sie ein AWS-Konto am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) AWS Organizations erstellt haben oder Teil eines solchen sind, sind die detaillierten Maßnahmen in Ihrer Organisation bereits wirksam.

Dieses Thema enthält Beispielrichtlinien, die Sie Ihrer IAM-Rolle oder -Gruppe zuordnen können, um den Zugriff auf die Rechnungsinformationen und Tools Ihres Kontos zu kontrollieren. Die folgenden Grundregeln gelten für IAM-Richtlinien für Fakturierung und Kostenmanagement:

- `Version` ist immer `2012-10-17`.
- `Effect` ist immer `Allow` oder `Deny`.
- `Action` ist der Name der Aktion oder ein Platzhalter (*).

Das Aktionspräfix gilt `budgets` für AWS Budgets, `cur` für AWS Kosten- und Nutzungsberichte, `aws-portal` für AWS Fakturierung oder `ce` für Cost Explorer.

- `Resource` steht immer * für AWS Fakturierung.

Geben Sie für an einer `budget`-Ressource ausgeführte Aktionen den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Budgets an.

- Es ist möglich, mehrere Anweisungen in einer Richtlinie zu verwenden.

Eine Liste mit Richtlinienbeispielen für die Abrechnungskonsolle finden Sie unter [Beispiele für Abrechnungsrichtlinien](#) im Billing-Benutzerhandbuch.

Note

Für diese Richtlinien müssen Sie den Benutzerzugriff auf die Billing and Cost Management-Konsolle auf der Konsolenseite mit den [Kontoeinstellungen](#) aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Aktivieren des Zugriffs auf die Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement](#).

Themen

- [Benutzern den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsolle verweigern](#)
- [Den Zugriff auf das AWS Konsolen-Widget für Kosten und Nutzung für Mitgliedskonten verweigern](#)

- [Verweigern Sie bestimmten Benutzern und Rollen den Zugriff auf das AWS Konsolen-Widget für Kosten und Nutzung](#)
- [Vollzugriff auf AWS Dienste zulassen, Benutzern jedoch den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsole verweigern](#)
- [Benutzern den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsole mit Ausnahme der Kontoeinstellungen ermöglichen](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, Rechnungsinformationen zu ändern](#)
- [Erlaubt Benutzern, Budgets zu erstellen](#)
- [Verweigern des Zugriffs auf Kontoeinstellungen, aber vollständigen Zugriff auf alle anderen Fakturierungs- und Nutzungsdaten gewähren](#)
- [Ablegen von Berichten in einem Amazon-S3-Bucket](#)
- [Anzeigen der Kosten und Nutzung](#)
- [AWS Regionen aktivieren und deaktivieren](#)
- [Anzeigen und Aktualisieren der Cost-Explorer-Einstellungen-Seite](#)
- [Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer](#)
- [Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen](#)
- [Erlauben Sie den schreibgeschützten Zugriff auf die Erkennung von AWS Kostenanomalien](#)
- [AWS Budgets erlauben, IAM-Richtlinien anzuwenden und SCPs](#)
- [AWS Erlaubt Budgets, IAM-Richtlinien sowie Ziel- SCPs und RDS-Instances EC2 anzuwenden](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, die Nutzung im Preisrechner zu erstellen, aufzulisten und zu Schätzungen der Arbeitslast hinzuzufügen](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, Nutzungsszenarien und Abrechnungsszenarien in Pricing Calculator zu erstellen, aufzulisten und hinzuzufügen](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, im Preisrechner einen Kostenvoranschlag zu erstellen](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, Einstellungen im Preisrechner zu erstellen](#)
- [Erlauben Sie Benutzern, benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, zu verwalten und zu teilen](#)
- [Benutzern den Zugriff auf den Cost Explorer ermöglichen, wenn sie auf eine bestimmte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen](#)

Benutzern den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsole verweigern

Um einem Benutzer ausdrücklich den Zugriff auf alle Seiten der Billing and Cost Management-Konsole zu verweigern, verwenden Sie eine Richtlinie, die dieser Beispielrichtlinie ähnelt.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Den Zugriff auf das AWS Konsolen-Widget für Kosten und Nutzung für Mitgliedskonten verweigern

Um den Zugriff von (verknüpften) Mitgliederkonten auf Preis- und Nutzungsdaten einzuschränken, verwenden Sie Ihr Verwaltungskonto (Zahler), um auf die Registerkarte der Cost-Explorer-Einstellungen zuzugreifen und deaktivieren Sie Linked Account Access (Verknüpfter Kontozugriff). Dadurch wird der Zugriff auf Kosten- und Nutzungsdaten über die Cost Explorer Explorer-Konsole (AWS Cost Management), die Cost Explorer Explorer-API und das Kosten- und Nutzungs-Widget der AWS Konsolen-Startseite verweigert, unabhängig davon, welche IAM-Aktionen der Benutzer oder die Rolle eines Mitgliedskontos hat.

Verweigern Sie bestimmten Benutzern und Rollen den Zugriff auf das AWS Konsolen-Widget für Kosten und Nutzung

Verwenden Sie die unten stehende Berechtigungsrichtlinie, um bestimmten Benutzern und Rollen den Zugriff auf das AWS Konsolen-Widget für Kosten und Nutzung zu verweigern.

 Note

Wenn Sie diese Richtlinie einem Benutzer oder einer Rolle hinzufügen, wird Benutzern der Zugriff auf die Cost Explorer-Konsole (AWS Cost Management) und den Cost Explorer APIs verweigert.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "ce:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Vollzugriff auf AWS Dienste zulassen, Benutzern jedoch den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsole verweigern

Verwenden Sie die folgende Richtlinie, um Benutzern den Zugriff auf alles auf der Billing and Cost Management-Konsole zu verweigern. In diesem Fall sollten Sie auch den Benutzerzugriff auf AWS Identity and Access Management (IAM) verweigern, sodass die Benutzer nicht auf die Richtlinien zugreifen können, die den Zugriff auf Abrechnungsinformationen und Tools steuern.

 Important

Diese Richtlinie lässt keine Aktionen zu. Verwenden Sie diese Richtlinie in Kombination mit anderen Richtlinien, die bestimmte Aktionen zulassen.

JSON

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Deny",
    "Action": [
      "aws-portal:*",
      "iam:*"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Benutzern den Zugriff auf die Billing and Cost Management-Konsole mit Ausnahme der Kontoeinstellungen ermöglichen

Diese Richtlinie bietet Lesezugriff auf alle Elemente der Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement, einschließlich der Konsolenseiten Payments Method (Zahlungsweise) und Reports (Berichte), aber verweigert Zugriff auf die Seite Account Settings (Kontoeinstellungen). Dadurch sind Kontopasswort, Kontaktinformationen und Sicherheitsfragen geschützt.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:View*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlauben Sie Benutzern, Rechnungsinformationen zu ändern

Damit Benutzer die Kontoabrechnungsinformationen in der Fakturierungs Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole ändern können, müssen Sie den Benutzern auch erlauben, Ihre Rechnungsinformationen einzusehen. Das folgende Richtlinienbeispiel ermöglicht es einem Benutzer, die Konsolenseiten „Consolidated Billing“, „Preferences“ und „Credits“ zu ändern. Außerdem kann ein Benutzer die folgenden Seiten der Billing and Cost Management-Konsole aufrufen:

- Dashboard
- Cost Explorer
- Rechnungen
- Bestellungen und Rechnungen
- Vorauszahlung

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-portal:*Billing",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlaubt Benutzern, Budgets zu erstellen

Damit Benutzer Budgets in der Billing and Cost Management Kostenmanagement-Konsole erstellen können, müssen Sie den Benutzern auch die Möglichkeit geben, Ihre Rechnungsinformationen einzusehen, CloudWatch Alarmer zu erstellen und Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen zu erstellen. Das folgende Richtlinienbeispiel ermöglicht es einem Benutzer, die Seite der Budgetkonsole zu ändern.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1435216493000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "aws-portal:ModifyBilling",
        "budgets:ViewBudget",
        "budgets:ModifyBudget"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "Stmt1435216514000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:*"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "Stmt1435216552000",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "sns:*"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:sns:us-east-1:/"
      ]
    }
  ]
}
```

Verweigern des Zugriffs auf Kontoeinstellungen, aber vollständigen Zugriff auf alle anderen Fakturierungs- und Nutzungsdaten gewähren

Um Ihr Kontopasswort, Ihre Kontaktinformationen und Sicherheitsfragen zu schützen, können Sie Benutzern den Zugriff auf die Kontoeinstellungen verweigern und gleichzeitig den vollen Zugriff auf die übrigen Funktionen in der Billing and Cost Management-Konsole aktivieren, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:*Billing",
        "aws-portal:*Usage",
        "aws-portal:*PaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "aws-portal:*Account",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Ablegen von Berichten in einem Amazon-S3-Bucket

Die folgende Richtlinie ermöglicht es Billing and Cost Management, Ihre detaillierten AWS Rechnungen in einem Amazon S3 S3-Bucket zu speichern, sofern Sie sowohl das AWS Konto als auch den Amazon S3 S3-Bucket besitzen. Beachten Sie, dass diese Richtlinie auf den Amazon S3 S3-Bucket und nicht auf einen Benutzer angewendet werden muss. Das bedeutet, es ist eine ressourcenbasierte Richtlinie, keine benutzerbasierte Richtlinie. Sie sollten -Benutzerzugriff auf den Bucket für -Benutzer verweigern, die keinen Zugriff auf Ihre Rechnungen benötigen.

Ersetzen Sie *bucketname* durch den Namen von Ihrem Bucket.

Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von Bucket-Richtlinien und Benutzerrichtlinien](#) im Benutzerhandbuch für Amazon Simple Storage.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    }
  ]
}
```

Anzeigen der Kosten und Nutzung

Um Benutzern die Verwendung der AWS Cost Explorer Explorer-API zu ermöglichen, verwenden Sie die folgende Richtlinie, um ihnen Zugriff zu gewähren.

JSON

```
{
```



```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ce:*"
    ],
    "Resource": [
      "*"
    ]
  }
]
```

AWS Regionen aktivieren und deaktivieren

Ein Beispiel für eine IAM-Richtlinie, mit der Benutzer Regionen aktivieren und deaktivieren können, finden Sie unter [AWS: Ermöglicht das Aktivieren und Deaktivieren von AWS Regionen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Anzeigen und Aktualisieren der Cost-Explorer-Einstellungen-Seite

Diese Richtlinie ermöglicht es einem Benutzer, die Einstellungen auf der Cost Explorer Explorer-Einstellungsseite anzuzeigen und zu aktualisieren.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Mit der folgenden Richtlinie können Benutzer den Cost Explorer aufrufen, ihnen wird jedoch die Berechtigung zum Anzeigen oder Bearbeiten der Einstellungsseite verweigert.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:GetPreferences",
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Mit der folgenden Richtlinie können Benutzer den Cost Explorer aufrufen, ihnen wird jedoch die Bearbeitung der Seite „Einstellungen“ verweigert.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
```

```

        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen über die Berichte-Seite von Cost Explorer

Diese Richtlinie ermöglicht es einem Benutzer, die Berichtsseite von Cost Explorer anzuzeigen, zu erstellen, zu aktualisieren und zu löschen.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateReport",
        "ce:UpdateReport",
        "ce>DeleteReport"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Mit der folgenden Richtlinie können Benutzer den Cost Explorer aufrufen, ihnen wird jedoch die Berechtigung zum Anzeigen oder Bearbeiten der Berichtsseite verweigert.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:DescribeReport",
        "ce:CreateReport",
        "ce:UpdateReport",
        "ce>DeleteReport"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Die folgende Richtlinie ermöglicht es Benutzern, den Cost Explorer aufzurufen, ihnen jedoch die Berechtigung zum Bearbeiten der Berichtsseite zu verweigern.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "VisualEditor1",
    "Effect": "Deny",
    "Action":
      "ce:CreateReport",
      "ce:UpdateReport",
      "ce>DeleteReport"
  },
  "Resource": "*"
}
]
}

```

Anzeigen, Erstellen, Aktualisieren und Löschen von Reservierungs- und Savings-Plans-Warnungen

Diese Richtlinie ermöglicht es Benutzern, Benachrichtigungen über den [Ablauf von Reservierungen und Benachrichtigungen](#) über [Savings Plans](#) einzusehen, zu erstellen, zu aktualisieren und zu löschen. Um Warnungen zum Ablauf von Reservierungen oder Savings-Plans-Warnungen zu bearbeiten, benötigt ein Benutzer alle drei detaillierten Aktionen: `ce:CreateNotificationSubscription`, `ce:UpdateNotificationSubscription` und `ce>DeleteNotificationSubscription`.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling",
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
}  
]  
}
```

Die folgende Richtlinie ermöglicht Benutzern das Aufrufen von Cost Explorer, verweigert jedoch die Erlaubnis, die Warnseiten mit Benachrichtigungen zum Ablauf von Reservierungen und Savings Plans anzuzeigen oder zu bearbeiten.

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "VisualEditor0",  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "aws-portal:ViewBilling"  
      ],  
      "Resource": "*"   
    },  
    {  
      "Sid": "VisualEditor1",  
      "Effect": "Deny",  
      "Action": [  
        "ce:DescribeNotificationSubscription",  
        "ce:CreateNotificationSubscription",  
        "ce:UpdateNotificationSubscription",  
        "ce>DeleteNotificationSubscription"  
      ],  
      "Resource": "*"   
    }  
  ]  
}
```

Die folgende Richtlinie ermöglicht Benutzern das Aufrufen von Cost Explorer, verweigert jedoch die Bearbeitung der Warnseiten für Reservierungsablaufwarnungen und Savings Plans.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewBilling"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "VisualEditor1",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "ce:CreateNotificationSubscription",
        "ce:UpdateNotificationSubscription",
        "ce>DeleteNotificationSubscription"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlauben Sie den schreibgeschützten Zugriff auf die Erkennung von AWS Kostenanomalien

Um Benutzern nur Lesezugriff auf AWS Cost Anomaly Detection zu gewähren, verwenden Sie die folgende Richtlinie, um ihnen Zugriff zu gewähren. `ce:ProvideAnomalyFeedback` ist im Rahmen des schreibgeschützten Zugriffs optional.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
```

```
        "ce:Get*"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

AWS Budgets erlauben, IAM-Richtlinien anzuwenden und SCPs

Diese Richtlinie ermöglicht es AWS Budgets, IAM-Richtlinien und Dienststeuerungsrichtlinien (SCPs) im Namen des Benutzers anzuwenden.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
        "organizations:DetachPolicy"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```


AWS Erlaubt Budgets, IAM-Richtlinien sowie Ziel- SCPs und RDS-Instances EC2 anzuwenden

Diese Richtlinie ermöglicht es AWS Budgets, IAM-Richtlinien und Servicesteuerungsrichtlinien (SCPs) anzuwenden und Amazon- EC2 und Amazon RDS-Instances im Namen des Benutzers als Ziel zu verwenden.

Vertrauensrichtlinie

Note

Diese Vertrauensrichtlinie ermöglicht es AWS Budgets, eine Rolle zu übernehmen, die andere Dienste in Ihrem Namen aufrufen kann. Weitere Informationen zu den bewährten Methoden für solche dienstübergreifenden Berechtigungen finden Sie unter [Serviceübergreifende Confused-Deputy-Prävention](#).

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Berechtigungsrichtlinie

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:DescribeInstanceStatus",
        "ec2:StartInstances",
        "ec2:StopInstances",
        "iam:AttachGroupPolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:AttachUserPolicy",
        "iam:DetachGroupPolicy",
        "iam:DetachRolePolicy",
        "iam:DetachUserPolicy",
        "organizations:AttachPolicy",
        "organizations:DetachPolicy",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:StartDBInstance",
        "rds:StopDBInstance",
        "ssm:StartAutomationExecution"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlauben Sie Benutzern, die Nutzung im Preisrechner zu erstellen, aufzulisten und zu Schätzungen der Arbeitslast hinzuzufügen

Diese Richtlinie ermöglicht es IAM-Benutzern, die Nutzung zu Workload-Schätzungen zu erstellen, aufzulisten und hinzuzufügen. Außerdem sind sie berechtigt, Cost Explorer Explorer-Daten abzufragen, um historische Kosten- und Nutzungsdaten abzurufen.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "WorkloadEstimate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ce:GetCostCategories",
        "ce:GetDimensionValues",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetTags",
        "bcm-pricing-calculator:GetWorkloadEstimate",
        "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimateUsage",
        "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimate",
        "bcm-pricing-calculator:ListWorkloadEstimates",
        "bcm-pricing-calculator:CreateWorkloadEstimateUsage",
        "bcm-pricing-calculator:UpdateWorkloadEstimateUsage"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlauben Sie Benutzern, Nutzungsszenarien und Abrechnungsszenarien in Pricing Calculator zu erstellen, aufzulisten und hinzuzufügen

Diese Richtlinie ermöglicht es IAM-Benutzern, Nutzungsszenarien und Verpflichtungen zu Abrechnungsszenarien zu erstellen, aufzulisten und hinzuzufügen. Cost Explorer Explorer-Berechtigungen werden nicht hinzugefügt, sodass Sie keine historischen Daten laden können.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BillScenario",
      "Effect": "Allow",
```

```

        "Action": [
            "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenario",
            "bcm-pricing-calculator:GetBillScenario",
            "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarios",
            "bcm-pricing-calculator:CreateBillScenarioUsageModification",
            "bcm-pricing-calculator:UpdateBillScenarioUsageModification",
            "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioUsageModifications",

            "bcm-pricing-calculator:ListBillScenarioCommitmentModifications"
        ],
        "Resource": "*"
    }
}

```

Erlauben Sie Benutzern, im Preisrechner einen Kostenvoranschlag zu erstellen

Diese Richtlinie ermöglicht es IAM-Benutzern, Rechnungsschätzungen zu erstellen und Einzelposten für Rechnungsschätzungen aufzulisten.

JSON

```

{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BillEstimate",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "bcm-pricing-calculator:CreateBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:GetBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:UpdateBillEstimate",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimates",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateLineItems",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateCommitments",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateInputUsageModifications",
                "bcm-pricing-calculator:ListBillEstimateInputCommitmentModifications"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}

```

```
]
}
```

Erlauben Sie Benutzern, Einstellungen im Preisrechner zu erstellen

Diese Richtlinie ermöglicht es IAM-Benutzern, Preispräferenzen zu erstellen und abzurufen.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "RatePreferences",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-pricing-calculator:GetPreferences",
        "bcm-pricing-calculator:UpdatePreferences"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Erlauben Sie Benutzern, benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, zu verwalten und zu teilen

Diese Richtlinie ermöglicht es IAM-Benutzern, benutzerdefinierte Abrechnungsansichten zu erstellen, zu verwalten und zu teilen. Sie müssen in der Lage sein, benutzerdefinierte Abrechnungsansichten mithilfe der Abrechnungsansicht zu erstellen und zu verwalten und Ressourcenfreigaben mithilfe AWS von Resource Access Manager (AWS RAM) zu erstellen und zuzuordnen.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "billing:CreateBillingView",
        "billing:UpdateBillingView",
        "billing>DeleteBillingView",
        "billing:GetBillingView",
        "billing>ListBillingViews",
        "billing>ListTagsForResource",
        "billing:PutResourcePolicy",
        "ce:GetCostAndUsage",
        "ce:GetTags",
        "organizations:ListAccounts",
        "ram:ListResources",
        "ram:ListPermissions",
        "ram:CreateResourceShare",
        "ram:AssociateResourceShare",
        "ram:GetResourceShares",
        "ram:GetResourceShareAssociations",
        "ram:ListResourceSharePermissions",
        "ram:ListResourceTypes",
        "ram:ListPrincipals",
        "ram:DisassociateResourceShare"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Benutzern den Zugriff auf den Cost Explorer ermöglichen, wenn sie auf eine bestimmte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht zugreifen

Diese Richtlinie ermöglicht IAM-Benutzern den Zugriff auf den Cost Explorer, wenn sie auf eine bestimmte benutzerdefinierte Abrechnungsansicht (custom-1a2b3c4d) zugreifen.

123456789012 Ersetzen Sie sie durch die 12-stellige AWS Konto-ID und 1a2b3c4d durch die eindeutige Kennung der benutzerdefinierten Abrechnungsansicht.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [

```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "ce:GetDimensionValues",
    "ce:GetCostAndUsageWithResources",
    "ce:GetCostAndUsage",
    "ce:GetCostForecast",
    "ce:GetTags",
    "ce:GetUsageForecast",
    "ce:GetCostCategories"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:billing::123456789012:billingview/custom-1a2b3c4d"
  ]
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "billing:ListBillingViews",
    "billing:GetBillingView"
  ],
  "Resource": "*"
}
]
```

Migration der Zugriffskontrolle für Cost Management AWS

Note

Für die folgenden AWS Identity and Access Management (IAM-) Aktionen wurde der Standardsupport im Juli 2023 eingestellt:

- Namespace *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Sie die [Bulk Policy Migrator-Skripte](#) verwenden, um Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch

die [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen](#) verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an den Berechtigungen für AWS Fakturierung, AWS Kostenmanagement und Kontokonsolen](#).

Wenn Sie ein AWS-Konto am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) AWS Organizations erstellt haben oder Teil eines solchen sind, sind die detaillierten Maßnahmen in Ihrer Organisation bereits wirksam.

Sie können detaillierte Zugriffskontrollen verwenden, um Einzelpersonen in Ihrer Organisation Zugriff auf Dienste zu gewähren. AWS Fakturierung und Kostenmanagement Sie können beispielsweise Zugriff auf den Cost Explorer gewähren, ohne Zugriff auf die AWS Abrechnungskonsolle zu gewähren.

Um die detaillierten Zugriffskontrollen verwenden zu können, müssen Sie Ihre Richtlinien von `aws-portal` auf die neuen IAM-Aktionen migrieren.

Die folgenden IAM-Aktionen in Ihren Berechtigungsrichtlinien oder Service-Kontrollrichtlinien (SCP) müssen bei dieser Migration aktualisiert werden:

- `aws-portal:ViewAccount`
- `aws-portal:ViewBilling`
- `aws-portal:ViewPaymentMethods`
- `aws-portal:ViewUsage`
- `aws-portal:ModifyAccount`
- `aws-portal:ModifyBilling`
- `aws-portal:ModifyPaymentMethods`
- `purchase-orders:ViewPurchaseOrders`
- `purchase-orders:ModifyPurchaseOrders`

Informationen dazu, wie Sie das Tool Betroffene Richtlinien verwenden können, um Ihre betroffenen IAM-Richtlinien zu identifizieren, finden Sie unter [Wie Sie das Tool für betroffene Richtlinien verwenden](#).

 Note

Programmatische Anfragen AWS Cost Explorer, AWS Kosten- und Nutzungsberichte sowie AWS Budgets bleiben davon unberührt.

[Aktivieren des Zugriffs auf die Konsole für Fakturierung und Kostenmanagement](#) bleiben unverändert.

Themen

- [Verwalten von Zugriffsberechtigungen](#)
- [Wie Sie das Tool für betroffene Richtlinien verwenden](#)

Verwalten von Zugriffsberechtigungen

AWS Cost Management ist in den AWS Identity and Access Management (IAM) -Service integriert, sodass Sie kontrollieren können, wer in Ihrer Organisation Zugriff auf bestimmte Seiten in der [AWS Cost Management-Konsole](#) hat. Sie können den Zugriff auf AWS Cost Management-Funktionen steuern. Zum Beispiel AWS Cost Explorer, Savings Plans und Reservierungsempfehlungen, Savings Plans und Berichte zur Nutzung und Deckung von Reservierungen.

Verwenden Sie die folgenden IAM-Berechtigungen für eine detaillierte Steuerung der AWS Cost Management-Konsole.

Verwendung detaillierter Cost Management-Aktionen AWS

In dieser Tabelle sind die Berechtigungen zusammengefasst, die IAM-Benutzern und -Rollen den Zugriff auf Ihre Kosten- und Nutzungsinformationen gewähren oder verweigern. Beispiele für Richtlinien, die diese Berechtigungen benutzen, finden Sie unter [AWS Politische Beispiele für das Kostenmanagement](#).

Eine Liste der Aktionen für die AWS Billing-Konsole finden Sie unter [Richtlinien für AWS Abrechnungsaktionen](#) im AWS Billing-Benutzerhandbuch.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
AWS Startseite von Cost Management	ce:GetCostAndUsage ce:GetDimensionValues ce:GetCostForecast ce:GetReservationUtilization ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:DescribeReport	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die AWS Cost Management-Startseite. Alle IAM-Aktionen sind erforderlich, um die Seite anzuzeigen.
AWS Cost Explorer	ce:GetCostCategories ce:GetDimensionValues ce:GetCostAndUsageWithResources ce:GetCostAndUsage ce:GetCostForecast ce:GetTags ce:GetUsageForecast ce:DescribeReport ce>CreateReport	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die AWS Cost Explorer Explorer-Seite. Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Cost

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
		Explorer Explorer-Berichte zu speichern.
Berichte	<code>ce:DescribeReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, eine Liste gespeicherter Berichte anzuzeigen.
	<code>ce>DeleteReport</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, einen gespeicherten Bericht zu löschen.
AWS Budgets	<code>budgets:ViewBudget</code>	Gewähren oder verweigern Sie Benutzern die Berechtigung zum Anzeigen der Seite Budgets.
	<code>budgets:DescribeBudgetActionsForBudget</code>	
	<code>budgets:DescribeBudgetAction</code>	
	<code>budgets:DescribeBudgetActionsForAccount</code>	
	<code>budgets:DescribeBudgetActionHistories</code>	

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
	<code>budgets:CreateBudgetAction</code> <code>budgets:ExecuteBudgetAction</code> <code>budgets>DeleteBudgetAction</code> <code>budgets:UpdateBudgetAction</code> <code>budgets:ModifyBudget</code>	Gewähren oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Budgets und Budgetaktionen zu erstellen, zu löschen und zu ändern.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
AWS Erkennung von Kostenanomalien	ce:GetDimensionValues ce:GetCostAndUsage ce:CreateAnomalyMonitor ce:GetAnomalyMonitors ce:UpdateAnomalyMonitor ce>DeleteAnomalyMonitor ce:CreateAnomalySubscription ce:GetAnomalySubscriptions ce:UpdateAnomalySubscription ce>DeleteAnomalySubscription ce:GetAnomalies ce:ProvideAnomalyFeedback	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern das Anzeigen, Erstellen, Löschen und Aktualisieren auf der Seite „Erkennung von Kostenanomalien“.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung	ce:GetDimensionValues ce:GetTags ce:GetRightsizingRecommendation	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die Seite mit der Übersicht über die Savings Plans.
Übersicht über Savings Plans	ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die vorhandenen Benachrichtigungseinstellungen für Benachrichtigungen über ablaufende und in der Warteschlange stehende Savings Plans einzusehen.
	ce>CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce>DeleteNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die vorhandenen Benachrichtigungseinstellungen für Benachrichtigungen über ablaufende und in der Warteschlange befindliche Savings Plans zu aktualisieren.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
Inventar der Savings Plans	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlans</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, gekaufte Savings Plans anzusehen.
	<code>ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails</code>	
Empfehlungen für Savings Plans	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die Savings Plans, die sie verlängern möchten, in den Warenkorb zu legen.
	<code>ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, generierte Sparplan-Empfehlungen einzusehen.
	<code>ce:ListSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration</code>	
Savings Plans kaufen	<code>ce:StartSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, neue Empfehlungen auf der Grundlage des aktuellen Bestands an Nutzungs- und Savings Plans zu berechnen.
	<code>savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings</code>	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Savings Plans zum Warenkorb hinzuzufügen.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
Bericht über die Nutzung von Savings Plans	ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansUtilization ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails ce:GetDimensionValues	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die Nutzung Ihrer vorhandenen Savings Plans einzusehen.
	savingsplans:DescribeSavingsPlanRates	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, den Tarif für Savings Plans einzusehen.
Bericht über die Berichterstattung über Savings Plans	ce:GetDimensionValues ce:GetSavingsPlansCoverage ce:GetCostCategories ce:DescribeReport ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die berechtigten Ausgaben einzusehen, die durch Savings Plans abgedeckt sind.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
Warenkorb für Savings Plans	savingsplans:DescribeSavingsPlansOfferings	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Savings Plans zu kaufen.
	savingsplans:DescribeSavingsPlans	
	savingsplans:CreateSavingsPlan	
Übersicht der Reservierungen	ce:GetReservationUtilization	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die Seite mit der Reservierungsübersicht.
	ce:GetReservationCoverage	
	ce:GetReservationPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeReport	
	ce:DescribeNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf bestehende Benachrichtigungseinstellungen für auslaufende Reserved Instances (RI).

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
	ce:CreateNotificationSubscription ce:UpdateNotificationSubscription ce>DeleteNotificationSubscription	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die Benachrichtigungseinstellungen für ablaufende RI-Benachrichtigungen zu aktualisieren.
Reservierungsempfehlungen	ce:GetReservationPurchaseRecommendation ce:GetDimensionValues	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, Reservierungsempfehlungen einzusehen.
Berichte zur Nutzung von Reservierungen	ce:GetDimensionValues ce:GetReservationUtilization ce:DescribeReport	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die Nutzung Ihrer vorhandenen RI.
	ce>CreateReport	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, RI-Berichte zu speichern.

Name der Funktion in der AWS Cost Management-Konsole	IAM-Aktion	Beschreibung
Bericht über den Umfang der Reservierungen	ce:GetReservationCoverage	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf berechtigte Ausgaben, die durch Reservierungen abgedeckt sind (RIs).
	ce:GetReservationPurchaseRecommendation	
	ce:DescribeReport	
	ce:GetDimensionValues	
	ce:GetCostCategories	
	ce>CreateReport	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, RI-Reckungsberichte zu speichern.
Präferenzen	ce:GetPreferences	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern den Zugriff auf die Einstellungen von AWS Cost Management.
	ce:UpdatePreferences	Erlauben oder verweigern Sie Benutzern die Erlaubnis, die AWS Cost Management-Einstellungen zu aktualisieren.

Wie Sie das Tool für betroffene Richtlinien verwenden

Note

Für die folgenden AWS Identity and Access Management (IAM-) Aktionen wurde der Standardsupport im Juli 2023 eingestellt:

- Namespace *aws-portal*
- *purchase-orders:ViewPurchaseOrders*
- *purchase-orders:ModifyPurchaseOrders*

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Sie die [Bulk Policy Migrator-Skripte](#) verwenden, um Richtlinien von Ihrem Zahlerkonto aus zu aktualisieren. Sie können auch die [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen](#) verwenden, um die IAM-Aktionen zu überprüfen, die hinzugefügt werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie im Blog [Änderungen an den Berechtigungen für AWS Fakturierung, AWS Kostenmanagement und Kontokonsolen](#).

Wenn Sie ein AWS-Konto am oder nach dem 6. März 2023, 11:00 Uhr (PDT) AWS Organizations erstellt haben oder Teil eines solchen sind, sind die detaillierten Maßnahmen in Ihrer Organisation bereits wirksam.

Sie können das Tool Betroffene Richtlinien in der Abrechnungskonsolle verwenden, um IAM-Richtlinien (ausgenommen SCPs) zu identifizieren und auf die IAM-Aktionen zu verweisen, die von dieser Migration betroffen sind. Verwenden Sie das Tool Betroffene Richtlinien, um die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Identifizieren Sie die IAM-Richtlinien und verweisen Sie auf die IAM-Aktionen, die von dieser Migration betroffen sind.
- Kopieren Sie die aktualisierte Richtlinie in Ihre Zwischenablage.
- Öffnen Sie die betroffene Richtlinie im IAM-Richtlinien-Editor.
- Speichern Sie die aktualisierte Richtlinie für Ihr Konto.
- Schalten Sie die detaillierten Berechtigungen ein und deaktivieren Sie die alten Aktionen.

Dieses Tool funktioniert innerhalb der Grenzen des AWS Kontos, mit dem Sie angemeldet sind, und Informationen zu anderen AWS Organizations Konten werden nicht weitergegeben.

Wie Sie das Tool für betroffene Richtlinien verwenden

1. Melden Sie sich bei an AWS Management Console und öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Fügen Sie die folgende URL in Ihren Browser ein, um auf das Tool für betroffene Richtlinien zuzugreifen: <https://console.aws.amazon.com/poliden/home?region=us-east-1#/>.

Note

Sie müssen über die Berechtigung `iam:GetAccountAuthorizationDetails` verfügen, um diese Seite einzusehen.

3. Sehen Sie sich die Tabelle an, in der die betroffenen IAM-Richtlinien aufgeführt sind. Verwenden Sie die Spalte `Deprecated IAM actions` (Veraltete IAM-Aktionen), um bestimmte IAM-Aktionen zu überprüfen, auf die in einer Richtlinie verwiesen wird.
4. Wählen Sie in der Spalte `Aktualisierte Richtlinie` kopieren die Option `Kopieren aus`, um die aktualisierte Richtlinie in Ihre Zwischenablage zu kopieren. Die aktualisierte Richtlinie enthält die bestehende Richtlinie und die vorgeschlagenen detaillierten Aktionen, die ihr als separater `Sid-Block` angehängt sind. Dieser Block hat das Präfix `AffectedPoliciesMigrator` am Ende der Richtlinie.
5. Wählen Sie in der Spalte `Richtlinie` in der IAM-Konsole bearbeiten die Option `Bearbeiten aus`, um zum IAM-Richtlinien-Editor zu wechseln. Sie sehen den JSON-Code Ihrer bestehenden Richtlinie.
6. Ersetzen Sie die gesamte bestehende Richtlinie durch die aktualisierte Richtlinie, die Sie in Schritt 4 kopiert haben. Sie können nach Bedarf weitere Änderungen vornehmen.
7. Wählen Sie `Weiter` und dann `Änderungen speichern aus`.
8. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 7 für alle betroffenen Richtlinien.
9. Nachdem Sie Ihre Richtlinien aktualisiert haben, aktualisieren Sie das Tool `Betroffene Richtlinien`, um sicherzustellen, dass keine betroffenen Richtlinien aufgeführt sind. In der Spalte `Neue IAM-Aktionen gefunden` sollte für alle Richtlinien der Wert `Ja` stehen und die Schaltflächen `Kopieren` und `Bearbeiten` sind deaktiviert. Ihre betroffenen Richtlinien wurden aktualisiert.

So aktivieren Sie detaillierte Aktionen für Ihr Konto

Gehen Sie nach der Aktualisierung Ihrer Richtlinien wie folgt vor, um die detaillierten Aktionen für Ihr Konto zu aktivieren.

Nur das Verwaltungskonto (Zahler) einer Organisation oder einzelne Konten können den Abschnitt Neue IAM-Aktionen verwalten verwenden. Ein einzelnes Konto kann die neuen Aktionen für sich selbst aktivieren. Ein Verwaltungskonto kann neue Aktionen für die gesamte Organisation oder für eine Teilmenge von Mitgliedskonten ermöglichen. Wenn Sie ein Verwaltungskonto haben, aktualisieren Sie die betroffenen Richtlinien für alle Mitgliedskonten und aktivieren Sie die neuen Aktionen für Ihre Organisation. Weitere Informationen finden Sie unter [Wie kann ich Konten zwischen neuen, differenzierten Aktionen und bestehenden IAM-Aktionen umschalten?](#) Abschnitt im Blogbeitrag. AWS

Note

Um die auszuführen, müssen Sie über die folgenden Berechtigungen verfügen:

- `aws-portal:GetConsoleActionSetEnforced`
- `aws-portal:UpdateConsoleActionSetEnforced`
- `ce:GetConsoleActionSetEnforced`
- `ce:UpdateConsoleActionSetEnforced`
- `purchase-orders:GetConsoleActionSetEnforced`
- `purchase-orders:UpdateConsoleActionSetEnforced`

Wenn Sie den Abschnitt Neue IAM-Aktionen verwalten nicht sehen, bedeutet dies, dass Ihr Konto die detaillierten IAM-Aktionen bereits aktiviert hat.

1. Unter Neue IAM-Aktionen verwalten erhält die Einstellung Aktueller erzwungener Aktionssatz den Status Bestehend.

Wählen Sie Neue Aktionen aktivieren (Fine Grained) und anschließend Änderungen anwenden.

2. Wählen Sie im Dialogfeld Yes (Ja) aus. Der Status Aktueller erzwungener Aktionssatz ändert sich in Fine Grained. Das bedeutet, dass die neuen Aktionen für Ihr AWS-Konto oder Ihre Organisation erzwungen werden.
3. (Optional) Anschließend können Sie Ihre bestehenden Richtlinien aktualisieren, um alle alten Aktionen zu entfernen.

Example Beispiel: Vor und nach der IAM-Richtlinie

Die folgende IAM-Richtlinie hat die alte `aws-portal:ViewPaymentMethods`-Aktion.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewPaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Nachdem Sie die aktualisierte Richtlinie kopiert haben, enthält das folgende Beispiel den neuen Sid-Block mit den detaillierten Aktionen.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-portal:ViewPaymentMethods"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AffectedPoliciesMigrator0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "account:GetAccountInformation",
        "invoicing:GetInvoicePDF",

```

```
        "payments:GetPaymentInstrument",
        "payments:GetPaymentStatus",
        "payments:ListPaymentPreferences"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Zugehörige Ressourcen

Weitere Informationen finden Sie unter [Seite](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu den neuen differenzierten Aktionen finden Sie in der [Referenz zur Zuordnung detaillierter IAM-Aktionen und unter Verwenden detaillierter Cost Management-Aktionen.](#)

AWS

Serviceübergreifende Confused-Deputy-Prävention

Das Confused-Deputy-Problem ist ein Sicherheitsproblem, bei dem eine juristische Stelle, die nicht über die Berechtigung zum Ausführen einer Aktion verfügt, eine privilegiere juristische Stelle zwingen kann, die Aktion auszuführen. In kann ein dienstübergreifendes AWS Identitätswechsels zum Problem des verwirrten Stellvertreters führen. Ein dienstübergreifender Identitätswechsel kann auftreten, wenn ein Dienst (der Anruf-Dienst) einen anderen Dienst anruft (den aufgerufenen Dienst). Der aufrufende Service kann manipuliert werden, um seine Berechtigungen zu verwenden, um Aktionen auf die Ressourcen eines anderen Kunden auszuführen, für die er sonst keine Zugriffsberechtigung haben sollte. Um dies zu verhindern, bietet AWS Tools, mit denen Sie Ihre Daten für alle Services mit Serviceprinzipalen schützen können, die Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Konto erhalten haben.

Wir empfehlen, die Kontextschlüssel [aws:SourceArn](#) und die [aws:SourceAccount](#) globalen Bedingungsschlüssel in Ressourcenrichtlinien zu verwenden, um die Berechtigungen auf die Ressource zu beschränken, die die Funktionen von AWS Cost Management einem anderen Dienst gewähren können. Wenn Sie beide globalen Bedingungskontextschlüssel verwenden, müssen der `aws:SourceAccount`-Wert und das Konto im `aws:SourceArn`-Wert dieselbe Konto-ID verwenden, wenn sie in derselben Richtlinienanweisung verwendet werden.

Der effektivste Weg, um sich vor dem Confused-Deputy-Problem zu schützen, ist die Verwendung des globalen Bedingungskontext-Schlüssels `aws:SourceArn` mit dem vollständigen

ARN der Ressource. Wenn Sie den vollständigen ARN der Ressource nicht kennen oder wenn Sie mehrere Ressourcen angeben, verwenden Sie den globalen Bedingungskontext-Schlüssel `aws:SourceArn` mit Platzhaltern (*) für die unbekannten Teile des ARN. Beispiel, `arn:aws:servicename::123456789012:*`. Für AWS Budgets `aws:SourceArn` muss der Wert von `searn:aws:budgets::123456789012:budget/*`.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie die Kontextschlüssel `aws:SourceArn` und die `aws:SourceAccount` globalen Bedingungsschlüssel in AWS Budgets verwenden können, um das Problem des verwirrten Stellvertreters zu vermeiden.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "budgets.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "ArnLike": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:budgets::123456789012:budget/*"
        },
        "StringEquals": {
          "aws:SourceAccount": "123456789012"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Fehlerbehebung bei Identität und Zugriff bei AWS Cost Management

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um häufig auftretende Probleme zu diagnostizieren und zu beheben, die bei der Arbeit mit AWS Cost Management und IAM auftreten können.

Themen

- [Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion in AWS Cost Management durchzuführen](#)
- [Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen: PassRole](#)
- [Ich möchte meine Zugriffsschlüssel anzeigen](#)
- [Ich bin Administrator und möchte anderen den Zugriff auf AWS Cost Management ermöglichen](#)
- [Ich möchte Personen außerhalb von mir den Zugriff auf meine AWS-Konto Kostenmanagement-Ressourcen ermöglichen AWS](#)

Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion in AWS Cost Management durchzuführen

Wenn Ihnen AWS Management Console mitgeteilt wird, dass Sie nicht berechtigt sind, eine Aktion durchzuführen, müssen Sie sich an Ihren Administrator wenden, um Unterstützung zu erhalten. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen zur Verfügung gestellt.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn der `mateojackson`-Benutzer versucht, die Konsole zum Anzeigen von Details zu einer fiktiven *my-example-widget*-Ressource zu verwenden, jedoch nicht über `ce:GetWidget`-Berechtigungen verfügt.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
ce:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In diesem Fall bittet Mateo seinen Administrator um die Aktualisierung seiner Richtlinien, um unter Verwendung der Aktion *my-example-widget* auf die Ressource `ce:GetWidget` zugreifen zu können.

Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen: PassRole

Wenn Sie die Fehlermeldung erhalten, dass Sie nicht zur Durchführung der `iam:PassRole` Aktion berechtigt sind, müssen Ihre Richtlinien aktualisiert werden, damit Sie eine Rolle an AWS Cost Management übergeben können.

Einige AWS-Services ermöglichen es Ihnen, eine bestehende Rolle an diesen Service zu übergeben, anstatt eine neue Servicerolle oder eine dienstverknüpfte Rolle zu erstellen. Hierzu benötigen Sie Berechtigungen für die Übergabe der Rolle an den Dienst.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn ein IAM-Benutzer mit dem Namen `marymajor` versucht, die Konsole zu verwenden, um eine Aktion in AWS Cost Management auszuführen. Die Aktion erfordert jedoch, dass der Service über Berechtigungen verfügt, die durch eine Servicerolle gewährt werden. Mary besitzt keine Berechtigungen für die Übergabe der Rolle an den Dienst.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:  
iam:PassRole
```

In diesem Fall müssen die Richtlinien von Mary aktualisiert werden, um die Aktion `iam:PassRole` ausführen zu können.

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihren AWS Administrator. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen odzur Verfügung gestellt.

Ich möchte meine Zugriffsschlüssel anzeigen

Nachdem Sie Ihre IAM-Benutzerzugriffsschlüssel erstellt haben, können Sie Ihre Zugriffsschlüssel-ID jederzeit anzeigen. Sie können Ihren geheimen Zugriffsschlüssel jedoch nicht erneut anzeigen. Wenn Sie den geheimen Zugriffsschlüssel verlieren, müssen Sie ein neues Zugriffsschlüsselpaar erstellen.

Zugriffsschlüssel bestehen aus zwei Teilen: einer Zugriffsschlüssel-ID (z. B. AKIAIOSFODNN7EXAMPLE) und einem geheimen Zugriffsschlüssel (z. B. wJalrXUtnFEMI/K7MDENG/bPxrFiCYEXAMPLEKEY). Ähnlich wie bei Benutzernamen und Passwörtern müssen Sie die Zugriffsschlüssel-ID und den geheimen Zugriffsschlüssel zusammen verwenden, um Ihre Anforderungen zu authentifizieren. Verwalten Sie Ihre Zugriffsschlüssel so sicher wie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort.

Important

Geben Sie Ihre Zugriffsschlüssel nicht an Dritte weiter, auch nicht für die [Suche nach Ihrer kanonischen Benutzer-ID](#). Auf diese Weise können Sie jemandem dauerhaften Zugriff auf Ihre gewähren AWS-Konto.

Während der Erstellung eines Zugriffsschlüsselpaars werden Sie aufgefordert, die Zugriffsschlüssel-ID und den geheimen Zugriffsschlüssel an einem sicheren Speicherort zu speichern. Der geheime Zugriffsschlüssel ist nur zu dem Zeitpunkt verfügbar, an dem Sie ihn erstellen. Wenn Sie Ihren geheimen Zugriffsschlüssel verlieren, müssen Sie Ihrem IAM-Benutzer neue Zugriffsschlüssel hinzufügen. Sie können maximal zwei Zugriffsschlüssel besitzen. Wenn Sie bereits zwei Zugriffsschlüssel besitzen, müssen Sie ein Schlüsselpaar löschen, bevor Sie ein neues erstellen. Anweisungen hierfür finden Sie unter [Verwalten von Zugriffsschlüsseln](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Ich bin Administrator und möchte anderen den Zugriff auf AWS Cost Management ermöglichen

Um anderen den Zugriff auf AWS Cost Management zu ermöglichen, müssen Sie den Personen oder Anwendungen, die Zugriff benötigen, die entsprechenden Berechtigungen erteilen. Wenn Sie Personen und Anwendungen verwalten, weisen Sie Benutzern oder Gruppen Berechtigungssätze zu, um deren Zugriffsebene zu definieren. AWS IAM Identity Center Mit Berechtigungssätzen werden automatisch IAM-Richtlinien erstellt und den IAM-Rollen zugewiesen, die der Person oder Anwendung zugeordnet sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS IAM Identity Center Benutzerhandbuch unter [Berechtigungssätze](#).

Wenn Sie IAM Identity Center nicht verwenden, müssen Sie IAM-Entitäten (Benutzer oder Rollen) für die Personen oder Anwendungen erstellen, die Zugriff benötigen. Anschließend müssen Sie der Entität eine Richtlinie hinzufügen, die ihr die richtigen Berechtigungen in AWS Cost Management gewährt. Nachdem die Berechtigungen erteilt wurden, geben Sie die Anmeldeinformationen an den Benutzer oder Anwendungsentwickler weiter. Sie werden diese Anmeldeinformationen für den Zugriff verwenden AWS. Weitere Informationen zum Erstellen von IAM-Benutzern, -Gruppen, -Richtlinien und -Berechtigungen finden Sie im [IAM-Benutzerhandbuch unter IAM-Identitäten sowie Richtlinien und Berechtigungen in IAM](#).

Ich möchte Personen außerhalb von mir den Zugriff auf meine AWS-Konto Kostenmanagement-Ressourcen ermöglichen AWS

Sie können eine Rolle erstellen, die Benutzer in anderen Konten oder Personen außerhalb Ihrer Organisation für den Zugriff auf Ihre Ressourcen verwenden können. Sie können festlegen, wem die Übernahme der Rolle anvertraut wird. Für Dienste, die ressourcenbasierte Richtlinien oder Zugriffskontrolllisten (ACLs) unterstützen, können Sie diese Richtlinien verwenden, um Personen Zugriff auf Ihre Ressourcen zu gewähren.

Weitere Informationen dazu finden Sie hier:

- Informationen darüber, ob AWS Cost Management diese Funktionen unterstützt, finden Sie unter [So funktioniert AWS Cost Management mit IAM](#)
- Informationen dazu, wie Sie Zugriff auf Ihre Ressourcen gewähren können, AWS-Konten die Ihnen gehören, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Gewähren des Zugriffs für einen IAM-Benutzer in einem anderen AWS-Konto, den Sie besitzen](#).
- Informationen dazu, wie Sie Dritten Zugriff auf Ihre Ressourcen gewähren können AWS-Konten, finden Sie [AWS-Konten im IAM-Benutzerhandbuch unter Gewähren des Zugriffs für Dritte](#).

- Informationen dazu, wie Sie über einen Identitätsverbund Zugriff gewähren, finden Sie unter [Gewähren von Zugriff für extern authentifizierte Benutzer \(Identitätsverbund\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Informationen zum Unterschied zwischen der Verwendung von Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontoübergreifenden Zugriff finden Sie unter [Kontoübergreifender Ressourcenzugriff in IAM](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Servicebezogene Rollen für AWS das Kostenmanagement

Eine serviceverknüpfte Rolle ist eine Art von Servicerolle, die mit einer verknüpft ist. AWS-Service Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Dienstbezogene Rollen werden in Ihrem Dienst angezeigt AWS-Konto und gehören dem Dienst. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für Service-verknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

Details zum Erstellen oder Verwalten von serviceverknüpften Rollen finden Sie unter [AWS -Services, die mit IAM funktionieren](#). Suchen Sie in der Tabelle nach einem Service mit einem Yes in der Spalte Service-linked role (Serviceverknüpfte Rolle). Wählen Sie den Link Yes (Ja) aus, um die Dokumentation für die serviceverknüpfte Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Verwenden von serviceverknüpften Rollen

Eine dienstbezogene Rolle ist eine Art von Servicerolle, die mit einem AWS Dienst verknüpft ist. Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Mit Diensten verknüpfte Rollen werden in Ihrem AWS Konto angezeigt und gehören dem Dienst. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für Service-verknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

Themen

- [Servicebezogene Rollen für Cost Optimization Hub](#)
- [Mit Diensten verknüpfte Rollen für Daten zur geteilten Kostenzuweisung](#)
- [Dienstbezogene Rollen für Datenexporte](#)

Servicebezogene Rollen für Cost Optimization Hub

Cost Optimization Hub verwendet [dienstverknüpfte](#) Rollen für AWS Identity and Access Management (IAM). Eine serviceverknüpfte Rolle ist eine einzigartige Art von IAM-Rolle, die direkt mit Cost Optimization Hub verknüpft ist. Servicebezogene Rollen sind von Cost Optimization Hub vordefiniert

und beinhalten alle Berechtigungen, die der Dienst benötigt, um andere AWS Dienste in Ihrem Namen aufzurufen.

Eine dienstbezogene Rolle erleichtert die Einrichtung von Cost Optimization Hub, da Sie die erforderlichen Berechtigungen nicht manuell hinzufügen müssen. Cost Optimization Hub definiert die Berechtigungen seiner serviceverknüpften Rollen, und sofern nicht anders definiert, kann nur Cost Optimization Hub seine Rollen übernehmen. Die definierten Berechtigungen umfassen die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

Informationen zu anderen Services, die serviceverknüpfte Rollen unterstützen, finden Sie unter [AWS -Services, die mit IAM funktionieren](#). Suchen Sie nach den Services, für die Yes (Ja) in der Spalte Service-Linked Role (Serviceverknüpfte Rolle) angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer serviceverknüpften Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Berechtigungen für dienstbezogene Rollen für Cost Optimization Hub

Cost Optimization Hub verwendet die angegebene dienstbezogene Rolle `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`, die den Zugriff auf AWS Dienste und Ressourcen ermöglicht, die von Cost Optimization Hub verwendet oder verwaltet werden.

Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` vertraut dem Service `cost-optimization-hub.bcm.amazonaws.com`, sodass dieser die Rolle annehmen kann.

Die Richtlinie für Rollenberechtigungen ermöglicht es Cost Optimization Hub, die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen durchzuführen: `CostOptimizationHubServiceRolePolicy`

- Organisationen: `DescribeOrganization`
- Organisationen: `ListAccounts`
- Organisationen: Liste `AWSService AccessForOrganization`
- Organisationen: `ListParents`
- Organisationen: `DescribeOrganizationalUnit`
- Organisationen: `ListDelegatedAdministrators`
- ce: `ListCostAllocationTags`
- ce: `GetCostAndUsage`

Weitere Informationen finden Sie unter [Ermöglicht es Cost Optimization Hub, Dienste aufzurufen, die für den Betrieb des Dienstes erforderlich sind](#).

Die vollständigen Informationen zu den Berechtigungen der serviceverknüpften Rolle `CostOptimizationHubServiceRolePolicy` finden Sie [CostOptimizationHubServiceRolePolicy](#) im Referenzhandbuch für AWS verwaltete Richtlinien.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit eine juristische Stelle von IAM (z. B. Benutzer, Gruppe oder Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Serviceverknüpfte Rollenberechtigung](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellung der serviceverknüpften Rolle im Cost Optimization Hub

Sie müssen eine serviceverknüpfte Rolle nicht manuell erstellen. Wenn Sie Cost Optimization Hub aktivieren, erstellt der Service automatisch die dienstverknüpfte Rolle für Sie. Sie können Cost Optimization Hub über die AWS Cost Management Console oder über die API oder AWS CLI aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Cost Optimization Hub aktivieren in diesem Benutzerhandbuch.

Wenn Sie diese serviceverknüpfte Rolle löschen und sie dann erneut erstellen müssen, können Sie dasselbe Verfahren anwenden, um die Rolle in Ihrem Konto neu anzulegen.

Bearbeiten der serviceverknüpften Rolle des Cost Optimization Hub

Sie können den Namen oder die Berechtigungen der `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` serviceverknüpften Rolle nicht bearbeiten, da verschiedene Entitäten möglicherweise auf die Rolle verweisen. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle](#).

So ermöglichen Sie einer IAM-Entität, die Beschreibung der serviceverknüpften Rolle zu bearbeiten **`AWSServiceRoleForCostOptimizationHub`**

Fügen Sie die folgende Anweisung der Berechtigungsrichtlinie für die IAM-Entität hinzu, die die Beschreibung einer serviceverknüpften Rolle bearbeiten soll.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForCostOptimizationHub",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "cost-optimization-
hub.bcm.amazonaws.com"}}
```

```
}
```

Löschen der serviceverknüpften Rolle im Cost Optimization Hub

Wenn Sie Cost Optimization Hub nicht mehr verwenden müssen, empfehlen wir Ihnen, die `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Auf diese Weise ist keine ungenutzte Entität vorhanden, die nicht aktiv überwacht oder verwaltet wird. Bevor Sie die serviceverknüpfte Rolle jedoch manuell löschen können, müssen Sie sich von Cost Optimization Hub abmelden.

Um sich vom Cost Optimization Hub abzumelden

Informationen zur Deaktivierung von Cost Optimization Hub finden Sie unter [Abmeldung von Cost Optimization](#) Hub.

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Verwenden Sie die IAM-Konsole, die AWS Befehlszeilenschnittstelle (AWS CLI) oder die AWS API, um die `AWSServiceRoleForCostOptimizationHub` serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Löschen einer serviceverknüpften Rolle](#) im IAM-Leitfaden.

Unterstützte Regionen für serviceverknüpfte Rollen im Cost Optimization Hub

Der Cost Optimization Hub unterstützt die Verwendung von dienstbezogenen Rollen in allen AWS Regionen, in denen der Service verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Service-Endpunkte](#).

Mit Diensten verknüpfte Rollen für Daten zur geteilten Kostenzuweisung

Daten zur geteilten Kostenzuweisung verwenden [dienstbezogene](#) Rollen für AWS Identity and Access Management (IAM). Eine serviceverknüpfte Rolle ist ein einzigartiger Typ von IAM-Rolle, die direkt mit Daten zur geteilten Kostenzuweisung verknüpft ist. Servicebezogene Rollen sind anhand von Daten zur geteilten Kostenzuweisung vordefiniert und enthalten alle Berechtigungen, die der Dienst benötigt, um andere AWS Dienste in Ihrem Namen aufzurufen.

Eine dienstbezogene Rolle erleichtert die Einrichtung von Daten zur geteilten Kostenzuweisung, da Sie die erforderlichen Berechtigungen nicht manuell hinzufügen müssen. Daten zur geteilten Kostenzuweisung definieren die Berechtigungen der zugehörigen Rollen, und sofern nicht anders definiert, können nur Daten zur geteilten Kostenzuweisung ihre Rollen übernehmen. Die definierten Berechtigungen umfassen die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

Informationen zu anderen Services, die serviceverknüpfte Rollen unterstützen, finden Sie unter [AWS -Services, die mit IAM funktionieren](#). Suchen Sie nach den Services, für die Yes (Ja) in der Spalte Service-Linked Role (Serviceverknüpfte Rolle) angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer serviceverknüpften Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Berechtigungen für dienstbezogene Rollen für Daten zur geteilten Kostenzuweisung

Bei Daten zur geteilten Kostenzuweisung wird die angegebene dienstbezogene Rolle verwendet `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData`, die den Zugriff auf AWS Dienste und Ressourcen ermöglicht, die von Daten zur geteilten Kostenzuweisung genutzt oder verwaltet werden.

Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` vertraut dem Service `split-cost-allocation-data.bcm.amazonaws.com`, sodass dieser die Rolle annehmen kann.

Mit der Richtlinie für Rollenberechtigungen können Daten zur geteilten Kostenzuweisung die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen ausführen:

`SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy`

- Organisationen: `DescribeOrganization`
- Organisationen: `ListAccounts`
- Organisationen: Liste `AWSService AccessForOrganization`
- Organisationen: `ListParents`
- Apps: `ListWorkspaces`
- Apps: `QueryMetrics`

Weitere Informationen finden Sie unter [Ermöglicht das Aufrufen von Diensten, die für das Funktionieren des Dienstes erforderlich sind, mit Hilfe von Daten zur Aufteilung der Kosten](#).

Die vollständigen Informationen zu den Berechtigungen der serviceverknüpften Rolle `SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy` finden Sie [SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy](#) im Referenzhandbuch für AWS verwaltete Richtlinien.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit eine juristische Stelle von IAM (z. B. Benutzer, Gruppe oder Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter [Berechtigungen für dienstverknüpfte Rollen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Die mit dem Dienst verknüpfte Datenrolle mit geteilter Kostenzuweisung erstellen

Sie müssen eine serviceverknüpfte Rolle nicht manuell erstellen. Wenn Sie sich für die Aufteilung der Daten zur Kostenzuweisung entscheiden, erstellt der Service automatisch die dienstbezogene Rolle für Sie. Sie können Daten zur geteilten Kostenzuweisung über die AWS Cost Management-Konsole aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Daten zur geteilten Kostenzuweisung aktivieren](#).

Wenn Sie diese serviceverknüpfte Rolle löschen und sie dann erneut erstellen müssen, können Sie dasselbe Verfahren anwenden, um die Rolle in Ihrem Konto neu anzulegen.

Bearbeitung der mit dem Datendienst verknüpften Rolle für die geteilte Kostenzuweisung

Sie können den Namen oder die Berechtigungen der `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` dienstbezogenen Rolle nicht bearbeiten, da verschiedene Entitäten möglicherweise auf die Rolle verweisen. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle](#).

So ermöglichen Sie einer IAM-Entität, die Beschreibung der serviceverknüpften Rolle zu bearbeiten **AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData**

Fügen Sie die folgende Anweisung der Berechtigungsrichtlinie für die IAM-Entität hinzu, die die Beschreibung einer serviceverknüpften Rolle bearbeiten soll.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com/AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSserviceName": "split-cost-allocation-
data.bcm.amazonaws.com"}}
}
```

Löschen der dienstverknüpften Datenrolle mit geteilter Kostenzuweisung

Wenn Sie die Daten zur geteilten Kostenzuweisung nicht mehr verwenden müssen, empfehlen wir Ihnen, die `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` serviceverknüpfte Rolle zu löschen.

Auf diese Weise ist keine ungenutzte Entität vorhanden, die nicht aktiv überwacht oder verwaltet wird. Bevor Sie die serviceverknüpfte Rolle jedoch manuell löschen können, müssen Sie sich von den Daten zur geteilten Kostenzuweisung abmelden.

So deaktivieren Sie Daten zur geteilten Kostenzuweisung

Informationen zum Deaktivieren von Daten zur Aufteilung der Kosten finden Sie unter [Daten zur geteilten Kostenzuweisung aktivieren](#).

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Verwenden Sie die IAM-Konsole, die AWS Befehlszeilenschnittstelle (AWS CLI) oder die AWS API, um die `AWSServiceRoleForSplitCostAllocationData` serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Löschen einer serviceverknüpften Rolle](#) im IAM-Leitfaden.

Unterstützte Regionen für datendienstbezogene Rollen mit geteilter Kostenzuweisung

Daten zur geteilten Kostenzuweisung unterstützen die Verwendung von Rollen im Zusammenhang mit Diensten in allen AWS Regionen, in denen Daten zur geteilten Kostenzuweisung verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Service-Endpunkte](#).

Dienstbezogene Rollen für Datenexporte

Data Exports verwendet [dienstverknüpfte](#) Rollen für AWS Identity and Access Management (IAM). Eine dienstverknüpfte Rolle ist ein einzigartiger Typ von IAM-Rolle, die direkt mit Datenexporten verknüpft ist. Servicebezogene Rollen sind in Data Exports vordefiniert und beinhalten alle Berechtigungen, die der Dienst benötigt, um andere AWS Dienste in Ihrem Namen aufzurufen.

Eine dienstbezogene Rolle erleichtert die Einrichtung von Datenexporten, da Sie die erforderlichen Berechtigungen nicht manuell hinzufügen müssen. Data Exports definiert die Berechtigungen der zugehörigen dienstbezogenen Rolle. Sofern nicht anders definiert, können nur Datenexporte diese Rolle übernehmen. Die definierten Berechtigungen umfassen die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

Informationen zu anderen Services, die serviceverknüpfte Rollen unterstützen, finden Sie unter [AWS -Services, die mit IAM funktionieren](#). Suchen Sie nach den Services, für die Yes (Ja) in der Spalte Service-Linked Role (Serviceverknüpfte Rolle) angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer serviceverknüpften Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Berechtigungen für dienstbezogene Rollen für Datenexporte

Data Exports verwendet die mit dem Service verknüpfte Rolle `namensAWSServiceRoleForBCMDataExports`, die den Zugriff auf AWS Servicedaten ermöglicht, um die Daten im Namen des Kunden an einen Zielort wie Amazon S3 zu exportieren. Diese serviceverknüpfte Rolle wird für schreibgeschützte Aktionen verwendet, um die geringste Menge an Servicedaten zu sammeln, die erforderlich ist. AWS Die dienstverknüpfte Rolle wird im Laufe der Zeit verwendet, um die Sicherheit zu gewährleisten und die Exportdaten am Zielort weiter zu aktualisieren.

Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForBCMDataExports` vertraut dem Service `bcm-data-exports.amazonaws.com`, sodass dieser die Rolle annehmen kann.

Die Rollenberechtigungsrichtlinie ermöglicht es Data Exports `AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy`, die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen durchzuführen:

- `cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses`
- `cost-optimization-hub:ListRecommendation`

Weitere Informationen finden Sie unter [Ermöglicht Datenexporten den Zugriff auf andere AWS Dienste](#).

Die vollständigen Informationen zu den Berechtigungen der dienstbezogenen Rolle `AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy` finden Sie [AWSBCMDataExportsServiceRolePolicy](#) im Referenzhandbuch für AWS verwaltete Richtlinien.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit eine juristische Stelle von IAM (z. B. Benutzer, Gruppe oder Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter [Berechtigungen für dienstverknüpfte Rollen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen der serviceverknüpften Rolle „Datenexporte“

Sie müssen die serviceverknüpfte Rolle „Datenexporte“ nicht manuell erstellen. Wenn Sie auf der Konsolenseite für Datenexporte versuchen, einen Export einer Tabelle zu erstellen, die die mit dem Dienst verknüpfte Rolle erfordert, erstellt der Dienst die Rolle automatisch für Sie.

Wenn Sie diese serviceverknüpfte Rolle löschen und sie dann erneut erstellen müssen, können Sie dasselbe Verfahren anwenden, um die Rolle in Ihrem Konto neu anzulegen.

Bearbeitung der serviceverknüpften Rolle „Datenexporte“

Sie können den Namen oder die Berechtigungen der `AWSServiceRoleForBCMDDataExports` dienstbezogenen Rolle nicht bearbeiten, da verschiedene Entitäten möglicherweise auf die Rolle verweisen. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter [Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle](#).

So ermöglichen Sie einer IAM-Entität, die Beschreibung der serviceverknüpften Rolle zu bearbeiten

AWSServiceRoleForBCMDDataExports

Fügen Sie die folgende Anweisung der Berechtigungsrichtlinie für die IAM-Entität hinzu, die die Beschreibung einer serviceverknüpften Rolle bearbeiten soll.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "iam:UpdateRoleDescription"
  ],
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/bcm-data-exports.amazonaws.com/AWSServiceRoleForBCMDDataExports",
  "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "bcm-data-exports.amazonaws.com"}}
}
```

Löschen der serviceverknüpften Rolle „Datenexporte“

Wenn Sie Datenexporte nicht mehr verwenden müssen, empfehlen wir Ihnen, die `AWSServiceRoleForBCMDDataExports` dienstverknüpfte Rolle zu löschen. Auf diese Weise ist keine ungenutzte Entität vorhanden, die nicht aktiv überwacht oder verwaltet wird. Bevor Sie die dienstverknüpfte Rolle jedoch manuell löschen können, müssen Sie zunächst alle Datenexporte löschen, für die die dienstverknüpfte Rolle erforderlich ist.

Um einen Export zu löschen

Informationen zum Löschen eines Exports finden Sie unter [Exporte bearbeiten und löschen](#).

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Verwenden Sie die IAM-Konsole, die AWS Befehlszeilenschnittstelle (AWS CLI) oder die AWS API, um die `AWSServiceRoleForBCMDDataExports` serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Löschen einer serviceverknüpften Rolle](#) im IAM-Leitfaden.

Unterstützte Regionen für datenexportierte serviceverknüpfte Rollen

Data Exports unterstützt die Verwendung von serviceverknüpften Rollen in allen AWS Regionen, in denen Datenexporte verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Dienstendpunkte](#).

Protokollierung und Überwachung in AWS Cost Management

Die Überwachung ist ein wichtiger Bestandteil der Aufrechterhaltung der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung Ihres AWS Kontos. Zum Überwachen Ihrer Nutzung von Fakturierung und Kostenmanagement stehen verschiedene Tools zur Verfügung.

AWS Kosten- und Nutzungsberichte

AWS In den Kosten- und Nutzungsberichten wird Ihre AWS Nutzung nachverfolgt und geschätzte Gebühren für Ihr Konto angegeben. Jeder Bericht enthält Einzelposten für jede einzigartige Kombination von AWS Produkten, Nutzungsarten und Vorgängen, die Sie in Ihrem AWS Konto verwenden. Sie können die AWS Kosten- und Nutzungsberichte so anpassen, dass die Informationen entweder stunden- oder tageweise zusammengefasst werden.

Weitere Informationen zu AWS Kosten- und Nutzungsberichten finden Sie im [Leitfaden für Kosten- und Nutzungsberichte](#).

AWS Cost Explorer

Mit Cost Explorer können Sie Ihre Kosten und Nutzung ansehen und analysieren. Sie können Daten für bis zu den letzten 13 Monaten überwachen, prognostizieren, wie viel Sie wahrscheinlich für die nächsten drei Monate ausgeben und Empfehlungen zur Anzahl der zu kaufenden Reserved Instances erhalten. Sie können Cost Explorer verwenden, um Bereiche zu identifizieren, die eine genauere Untersuchung erfordern, sowie um Trends auszumachen, die Ihnen helfen, Ihre Kosten zu verstehen.

Weitere Informationen zu Cost Explorer finden Sie unter [Analysieren Sie Ihre Kosten und Nutzung mit dem AWS Cost Explorer](#).

AWS Budgets

Budgets ermöglicht es Ihnen, Ihre AWS Kosten und Nutzung mithilfe der von Cost Explorer bereitgestellten Kostenvisualisierung zu verfolgen. Budgets zeigt den Status Ihrer Budgets an,

bietet Prognosen zu Ihren geschätzten Kosten und verfolgt Ihre AWS Nutzung, einschließlich des kostenlosen Kontingents. Sie können auch Benachrichtigungen erhalten, wenn Ihre geschätzten Kosten Ihr Budget übersteigen.

Weitere Informationen über Budgets finden Sie unter [Managen Sie Ihre Kosten mit AWS Budgets](#).

AWS CloudTrail

Billing and Cost Management ist in einen Service integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Service in Billing and Cost Management ausgeführt wurden. CloudTrail erfasst alle Schreib- und Bearbeitungs-API-Aufrufe für Billing and Cost Management als Ereignisse, einschließlich Aufrufe von der Billing and Cost Management-Konsole und von Codeaufrufen an das Billing and Cost Management APIs.

Weitere Informationen zu AWS CloudTrail finden Sie unter [Protokollierung von API-Aufrufen für das AWS Kostenmanagement mit AWS CloudTrail](#).

AWS -Preisrechner

Die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Funktion in der Konsole AWS -Preisrechner ermöglicht es Ihnen, Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer discount- und Kaufverpflichtungen abzuschätzen. Mithilfe des Preisrechners können Sie die Kostenauswirkungen für die Migration von Workloads, die Planung neuer Workloads oder die Erweiterung vorhandener Workloads sowie die Planung von kostenpflichtigen Käufen abschätzen.

Weitere Informationen zum Preisrechner in der Konsole finden Sie unter [Generierung von Schätzungen mit dem Preisrechner](#)

Protokollieren von AWS Cost Management-API-Aufrufen mit AWS CloudTrail

AWS Cost Management ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS-Service in AWS Cost Management ausgeführten Aktionen bereitstellt. CloudTrail erfasst API-Aufrufe für AWS Cost Management als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören API-Aufrufe von der AWS Cost Management-Konsole und von Ihren Anwendungen.

Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für das AWS

Kostenmanagement. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage an AWS Cost Management, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen CloudTrail dazu finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).

AWS Informationen zum Kostenmanagement in CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in AWS Cost Management eine Aktivität stattfindet, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS-Service Ereignissen in der CloudTrail Ereignishistorie in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können aktuelle Ereignisse in Ihrem anzeigen, suchen und herunterladen AWS-Konto. Weitere Informationen finden Sie unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem System AWS-Konto, einschließlich der Ereignisse für das AWS Kostenmanagement, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der CloudTrail Konsole erstellen, gilt der Trail standardmäßig für alle AWS Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen in den AWS Partitionen und übermittelt die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere so konfigurieren, AWS-Services dass sie die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten analysieren und darauf reagieren.

Weitere Informationen finden Sie in folgenden Themen im CloudTrail -Benutzerhandbuch:

- [Einen Trail für dich erstellen AWS-Konto \(Überblick\)](#)
- [CloudTrail unterstützte Dienste und Integrationen](#)
- [Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

AWS Cost Management-Aktionen werden in der [AWS Fakturierung und Kostenmanagement API-Referenz](#) protokolliert CloudTrail und dokumentiert. Beispielsweise generieren Aufrufe an die GetCostandUsage Endpunkte GetDimensionValuesGetCostCategories, und Einträge in den CloudTrail Protokolldateien.

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Anhand der Identitätsinformationen können Sie feststellen, ob eine Anforderung gestellt wurde:

- Mit Anmeldeinformationen für die Root- oder Benutzerrolle.
- Mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen verbundenen Benutzer.
- Von einem anderen AWS-Service.

Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrail userIdentity-Element](#).

Die Einträge in der AWS Cost Management-Protokolldatei verstehen

Ein Trail ist eine Konfiguration, durch die Ereignisse als Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon-S3-Bucket übermittelt werden. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anforderung aus einer beliebigen Quelle dar und enthält unter anderem Informationen über die angeforderte Aktion, das Datum und die Uhrzeit der Aktion sowie über die Anforderungsparameter.

CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordneter Stack-Trace der öffentlichen API-Aufrufe, sodass sie nicht in einer bestimmten Reihenfolge erscheinen.

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag für den GetCostandUsage Endpunkt.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2022-05-24T22:38:51Z",
  "eventSource": "ce.amazonaws.com",
  "eventName": "GetCostandUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
  "requestParameters": {
    "TimePeriod": {
      "Start": "2022-01-01",
      "End": "2022-01-31"
    }
  },
  "Metrics": [
```

```

        "UnblendedCost",
        "UsageQuantity"
    ],
    "Granularity": "MONTHLY",
    "GroupBy": [
        {
            "Type": "DIMENSION",
            "Key": "SERVICE"
        }
    ]
},
"responseElements": null,
"requestID": "3295c994-063e-44ac-80fb-b40example9f",
"eventID": "5923c499-063e-44ac-80fb-b40example9f",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "1111-2222-3333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.2",
    "clientProvidedHostHeader": "ce.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

Die Einträge in der Cost Optimization Hub-Protokolldatei verstehen

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anforderung aus einer beliebigen Quelle dar und enthält Informationen über die angeforderte Aktion, Datum und Uhrzeit der Aktion, Anforderungsparameter usw. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordneter Stack-Trace der öffentlichen API-Aufrufe, sodass sie nicht in einer bestimmten Reihenfolge angezeigt werden.

Die folgenden Beispiele zeigen CloudTrail Protokolleinträge, die API-Aktionen und Ausnahmen für Cost Optimization Hub demonstrieren.

Beispiele

- Ausnahmen
 - [Throttling Exception](#)
 - [Ausnahme „Zugriff verweigert“](#)

- API-Aktionen
 - [ListEnrollmentStatus](#)
 - [ListRecommendations](#)
 - [ListRecommendationSummaries](#)
 - [GetRecommendation](#)
 - [UpdateEnrollmentStatus](#)
 - [UpdatePreferences](#)

Throttling Exception

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für eine Drosselungsausnahme.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-14T01:16:45Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
```

```

    "errorCode": "ThrottlingException",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "cc04aa10-7417-4c46-b1eb-EXAMPLE1df2b",
    "eventID": "754a3aad-1b54-456a-ac1f-EXAMPLE0e9c3",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

Ausnahme „Zugriff verweigert“

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für eine AccessDenied Ausnahme.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FTKD2BZKUK",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ReadOnly",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "ReadOnly"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T19:08:36Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-16T19:11:04Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "ListEnrollmentStatuses",

```

```

    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "errorCode": "AccessDenied",
    "errorMessage": "User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-
doe is not authorized to perform: cost-optimization-hub:ListEnrollmentStatuses
on resource: * because no identity-based policy allows the cost-optimization-
hub:ListEnrollmentStatuses action",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "1e02d84a-b04a-4b71-8615-EXAMPLEdcda7",
    "eventID": "71c86695-d4ec-4caa-a106-EXAMPLEe0d94",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

ListEnrollmentStatus

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die ListEnrollmentStatus API-Aktion.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-14T00:48:50Z",

```

```

        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2023-10-14T01:16:43Z",
    "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
    "eventName": "ListEnrollmentStatuses",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "requestParameters": {
      "includeOrganizationInfo": false
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "cba87aa3-4678-41b8-a840-EXAMPLEaf3b8",
    "eventID": "57f04d0e-61f7-4c0f-805c-EXAMPLEbbbf5",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

ListRecommendations

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die ListRecommendations API-Aktion.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",

```

```

        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    },
    "eventTime": "2023-10-17T00:45:29Z",
    "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
    "eventName": "ListRecommendations",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
    "requestParameters": {
      "filter": {
        "resourceIdentifiers": [
          "arn:aws:ecs:us-east-1:111122223333:service/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsCluster-ClusterEB0386A7-7fsvP2MMmxZ5/
EXAMPLEAccountsIntegrationService-EcsService-Service9571FDD8-Dqm4mPMLstDn"
        ]
      },
      "includeAllRecommendations": false
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "a5b2df72-2cfd-4628-8a72-EXAMPLE7560a",
    "eventID": "a73bef13-6af7-4c11-a708-EXAMPLE6af5c",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

ListRecommendationSummaries

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die ListRecommendationSummaries API-Aktion.

```
{
```

```
"eventVersion": "1.09",
"userIdentity": {
  "type": "AssumedRole",
  "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
  "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
  "accountId": "111122223333",
  "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
      "accountId": "111122223333",
      "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  },
},
"eventTime": "2023-10-17T00:46:16Z",
"eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
"eventName": "ListRecommendationSummaries",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "192.0.2.0",
"userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
"requestParameters": {
  "groupBy": "ResourceType"
},
"responseElements": null,
"requestID": "ab54e6ad-72fe-48fe-82e9-EXAMPLEa6d1e",
"eventID": "9288d9fa-939d-4e5f-a49a-EXAMPLEeb14b",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"tlsDetails": {
  "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
```


GetRecommendation

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die GetRecommendation API-Aktion.

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T23:47:55Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-17T00:47:48Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "GetRecommendation",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
  "requestParameters": {
    "recommendationId":
    "EXAMPLEwMzEwODU5XzQyNTFhNGE4LWZkZDItdNDUyZi1hMjY4LWRkOTFkOTA1MTc1MA=="
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "e289a76a-182c-4bc9-8093-EXAMPLEbed0e",
  "eventID": "f1ed7ee6-871c-41fd-bb27-EXAMPLE24b64",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
}
```

```
"tlsDetails": {  
  "clientProvidedHostHeader": "cost-optimization-hub.us-east-1.amazonaws.com"  
}  
}
```

UpdateEnrollmentStatus

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die UpdateEnrollmentStatus API-Aktion.

```
{  
  "eventVersion": "1.09",  
  "userIdentity": {  
    "type": "AssumedRole",  
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",  
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",  
    "accountId": "111122223333",  
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",  
    "sessionContext": {  
      "sessionIssuer": {  
        "type": "Role",  
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",  
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",  
        "accountId": "111122223333",  
        "john-doe": "Admin"  
      },  
      "attributes": {  
        "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",  
        "mfaAuthenticated": "false"  
      }  
    }  
  },  
  "eventTime": "2023-10-16T19:12:35Z",  
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",  
  "eventName": "UpdateEnrollmentStatus",  
  "awsRegion": "us-east-1",  
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",  
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",  
  "requestParameters": {  
    "status": "Inactive"  
  },  
  "responseElements": {  
    "status": "Inactive"  
  },  
  "requestID": "6bf0c8a3-af53-4c4e-8f50-EXAMPLE477f0",
```

```

    "eventID": "d2bfa850-ef3d-4317-8ac4-EXAMPLEc16b1",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "tlsDetails": {
      "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
    }
  }
}

```

UpdatePreferences

Das folgende Beispiel zeigt einen Protokolleintrag für die UpdatePreferences API-Aktion.

```

{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "john-doe": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2023-10-16T19:11:30Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2023-10-16T19:16:00Z",
  "eventSource": "cost-optimization-hub.amazonaws.com",
  "eventName": "UpdatePreferences",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
  "userAgent": "PostmanRuntime/7.28.3",
  "requestParameters": {

```

```
    "costMetricsType": "AfterDiscounts"
  },
  "responseElements": {
    "costMetricsType": "AfterDiscounts",
    "memberAccountDiscountVisibility": "None"
  },
  "requestID": "01e56ca3-47af-45f0-85aa-EXAMPLE30b42",
  "eventID": "7350ff23-35f5-4760-98b2-EXAMPLE61f13",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "tlsDetails": {
    "clientProvidedHostHeader": "localhost:8080"
  }
}
```

AWS -Preisrechner Logdateieinträge verstehen

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht, den Sie angeben, einschließlich Ereignissen für AWS -Preisrechner. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf einsehen. Anhand der von gesammelten Informationen können Sie die Anfrage ermitteln CloudTrail, an die die Anfrage gestellt wurde AWS -Preisrechner, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details.

AWS -Preisrechner CloudTrail Ereignisse

In diesem Abschnitt finden Sie eine vollständige Liste der CloudTrail Ereignisse im Zusammenhang mit Pricing Calculator.

Note

Die Ereignisquelle für die folgenden Ereignisse ist `ibcm-pricing-calculator.amazonaws.com`.

Ereignisname	Definition
CreateWorkloadEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, eine Schätzung der Arbeitslast zu erstellen.
UpdateWorkloadEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, Metadaten einer Workload-Schätzung zu aktualisieren.
DeleteWorkloadEstimate	Mutationsvorgang. Ermöglicht Kunden das Löschen einer Workload-Schätzung.
GetWorkloadEstimate	Nicht mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, Einzelheiten zu einer Schätzung der Arbeitslast abzurufen.
ListWorkloadEstimates	Operation ohne Mutation. Ermöglicht Kunden, alle Workload-Schätzungen in ihrem Konto aufzulisten.
ListWorkloadEstimateUsage	Nicht mutierender Vorgang. Ermöglicht es Kunden, alle Nutzungslinien in einer Workload-Schätzung aufzulisten.
BatchCreateWorkloadEstimateUsage	Mutierender Vorgang. Ermöglicht es Kunden, in ihrer Workload-Schätzung Nutzungslinien zu erstellen.
BatchUpdateWorkloadEstimateUsage	Mutierender Vorgang. Ermöglicht es Kunden, bestehende Nutzungslinien in ihrer Workload-Schätzung zu ändern.
BatchDeleteWorkloadEstimateUsage	Mutierender Vorgang. Ermöglicht es Kunden, zusätzliche Nutzungszeilen in ihrer Workload-Schätzung zu löschen.
CreateBillScenario	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, ein Bill-Szenario zu erstellen.
GetBillScenario	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, Einzelheiten zu einem Bill-Szenario abzurufen.
UpdateBillScenario	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, Metadaten eines Bill-Szenarios zu aktualisieren.

Ereignisname	Definition
DeleteBillScenario	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, ein Bill-Szenario zu löschen.
ListBillScenarios	Operation ohne Mutation. Ermöglicht Kunden, alle Bill-Szenarien in ihrem Konto aufzulisten.
BatchCreateBillScenarioUsageModifications	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, Nutzungspositionen in ihrem Bill-Szenario zu erstellen.
BatchUpdateBillScenarioUsageModifications	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, bestehende Nutzungspositionen in ihrem Bill-Szenario zu ändern.
BatchDeleteBillScenarioUsageModifications	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, bestehende Nutzungspositionen in ihrem Bill-Szenario zu löschen.
ListBillScenarioUsageModifications	Nicht mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, alle Nutzungspositionen in einem Bill-Szenario aufzulisten.
BatchCreateBillScenarioCommitmentModifications	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, Verpflichtungen in ihrem Bill-Szenario zu modellieren.
BatchUpdateBillScenarioCommitmentModifications	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, modellierte Verpflichtungspositionen in ihrem Rechnungsszenario zu ändern.
BatchDeleteBillScenarioCommitmentModifications	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, modellierte Verpflichtungspositionen in ihrem Rechnungsszenario zu löschen.
ListBillScenarioCommitmentModifications	Operation ohne Mutation. Ermöglicht Kunden, alle modellierten Verpflichtungen in einem Bill-Szenario aufzulisten.

Ereignisname	Definition
CreateBillEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, anhand eines Rechnungsszenarios eine neue Rechnungsschätzung zu erstellen.
GetBillEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht es Kunden, Einzelheiten zu einer Rechnungsschätzung abzurufen.
UpdateBillEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden, Metadaten einer Rechnungsschätzung zu aktualisieren.
DeleteBillEstimate	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden das Löschen einer Rechnungsschätzung.
ListBillEstimates	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, alle Rechnungsschätzungen in ihrem Konto aufzulisten.
ListBillEstimateLineItems	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, alle Ergebniszeilen einer erfolgreich abgeschlossenen Rechnungsschätzung aufzulisten.
ListBillEstimateCommitments	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, alle Verpflichtungen aufzulisten, die sich aus einem erfolgreich abgeschlossenen Rechnungsvoranschlag ergeben.
ListBillEstimateInputUsageModifications	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, alle Verpflichtungen aufzulisten, die in einem Abrechnungsszenario modelliert wurden und zur Erstellung einer Rechnungsschätzung beigetragen haben.
GetPreferences	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, vom Zahler oder vom eigenständigen Konto festgelegte Tarifpräferenzen abzurufen
UpdatePreferences	Mutationsoperation. Ermöglicht Kunden die Festlegung von Tarifpräferenzen zur Verwendung bei Schätzungen der Arbeitslast. Dies ist ein API-Vorgang, der nur für Zahler oder für ein eigenständiges Konto bestimmt ist.

Ereignisname	Definition
TagResource	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, eine Ressource mit dem Preisrechner zu taggen.
UntagResource	Mutierender Vorgang. Ermöglicht Kunden, die Kennzeichnung einer Preisrechner-Ressource aufzuheben.
ListTagsForResource	Operation ohne Mutation. Ermöglicht es Kunden, alle Tags aufzulisten, die mit einer Preisrechner-Ressource verknüpft sind.

CreateWorkloadEstimate

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die CreateWorkloadEstimate API-Aktion verwendet.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE"
  },
  "eventTime": "2024-11-11T02:09:08Z",
  "eventSource": "bcm-pricing-calculator.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateWorkloadEstimate",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
  "requestParameters": {
    "name": "example-estimate-name",
    "resourceTags": [],
    "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS"
  },
  "responseElements": {
    "costCurrency": "USD",
    "costSummary": {
      "cost": 0,
      "costStatus": "VALID",
      "currency": "USD"
    }
  },
  "createdAt": 1731290948.299,
  "expiresAt": 1765418948.299,
```



```
{
  "id": "15cf39cc-ce14-4943-9dcb-35ccec39ae21",
  "name": "example-estimate-name",
  "rateDescription": "BEFORE_DISCOUNTS|2024-11-11T02:09:08.299974018Z",
  "rateTimestamp": 1731290948.299,
  "rateType": "BEFORE_DISCOUNTS",
  "status": "READY",
  "totalCost": 0
},
{
  "eventID": "22bb9d97-6f0c-4482-830d-cde1c9ea00be",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management"
}
```

Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften für das AWS Kostenmanagement

Externe Prüfer bewerten die Sicherheit und Konformität der AWS Dienste im Rahmen mehrerer AWS Compliance-Programme. AWS Das Kostenmanagement fällt nicht in den Geltungsbereich von AWS Compliance-Programmen.

Eine Liste der AWS Dienstleistungen im Rahmen bestimmter Compliance-Programme finden Sie unter [AWS Services im Umfang nach Compliance-Programmen AWS](#) . Allgemeine Informationen finden Sie unter [AWS Compliance-Programme AWS](#) .

Sie können Prüfberichte von Drittanbietern unter herunterladen AWS Artifact. Weitere Informationen finden Sie unter [Herunterladen von Berichten in AWS](#) .

Ihre Verantwortung für die Einhaltung von Vorschriften bei der Nutzung von AWS Cost Management hängt von der Sensibilität Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften ab. AWS stellt die folgenden Ressourcen zur Verfügung, die Sie bei der Einhaltung von Vorschriften unterstützen:

- [Schnellstartanleitungen für Sicherheit und Compliance](#) – In diesen Bereitstellungsleitfäden werden architektonische Überlegungen erörtert und Schritte für die Bereitstellung von sicherheits- und konformitätsorientierten Basisumgebungen auf AWS angegeben.
- [AWS Ressourcen zur AWS](#) von Vorschriften — Diese Sammlung von Arbeitsmapen und Leitfäden kann auf Ihre Branche und Ihren Standort zutreffen.

- [Bewertung von Ressourcen anhand von Regeln](#) im AWS Config Entwicklerhandbuch — Der AWS Config Service bewertet, wie gut Ihre Ressourcenkonfigurationen den internen Praktiken, Branchenrichtlinien und Vorschriften entsprechen.
- [AWS Security Hub](#) — Dieser AWS Service bietet einen umfassenden Überblick über Ihren Sicherheitsstatus, sodass Sie überprüfen können AWS, ob Sie die Sicherheitsstandards und Best Practices der Branche einhalten.

Resilienz in AWS Cost Management

Die AWS globale Infrastruktur basiert auf AWS Regionen und Availability Zones. AWS Regionen bieten mehrere physisch getrennte und isolierte Availability Zones, die über Netzwerke mit niedriger Latenz, hohem Durchsatz und hoher Redundanz miteinander verbunden sind. Mithilfe von Availability Zones können Sie Anwendungen und Datenbanken erstellen und ausführen, die automatisch Failover zwischen Zonen ausführen, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Availability Zones sind besser verfügbar, fehlertoleranter und skalierbarer als herkömmliche Infrastrukturen mit einem oder mehreren Rechenzentren.

Weitere Informationen zu AWS Regionen und Availability Zones finden Sie unter [AWS Globale Infrastruktur](#).

Sicherheit der Infrastruktur in AWS Cost Management

Als verwalteter Service AWS Cost Management ist er durch die AWS globalen Netzwerksicherheitsverfahren geschützt, die im Whitepaper [Amazon Web Services: Sicherheitsprozesse im Überblick](#) beschrieben sind.

Sie verwenden AWS veröffentlichte API-Aufrufe, um über das Netzwerk auf Billing and Cost Management zuzugreifen. Kunden müssen Transport Layer Security (TLS) 1.0 oder neuer unterstützen. Wir empfehlen TLS 1.2 oder höher. Clients müssen außerdem Verschlüsselungssammlungen mit PFS (Perfect Forward Secrecy) wie DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) oder ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman) unterstützen. Die meisten modernen Systemen wie Java 7 und höher unterstützen diese Modi.

Außerdem müssen Anforderungen mit einer Zugriffsschlüssel-ID und einem geheimen Zugriffsschlüssel signiert sein, der einem IAM-Prinzipal zugeordnet ist. Alternativ können Sie mit [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen erstellen, um die Anforderungen zu signieren.

Kontingente und Einschränkungen

In der folgenden Tabelle werden die aktuellen Kontingente, Einschränkungen und Benennungsbeschränkungen in den Funktionen von AWS Cost Management beschrieben.

Eine Liste der Kontingente und Einschränkungen für Funktionen in der AWS Billing-Konsole finden Sie unter [Kontingente und Einschränkungen](#) im AWS Billing User Guide.

Themen

- [Budgets](#)
- [Budgetberichte](#)
- [Cost Explorer](#)
- [AWS Erkennung von Kostenanomalien](#)
- [AWS -Preisrechner](#)
- [Fakturierungsansicht](#)

Budgets

Anzahl der kostenlosen Budgets mit Aktionen pro Konto	2
Anzahl der Aktionen pro Budget	10
Anzahl der Haushaltsmaßnahmen pro Konto	100
Gesamtzahl der Budgets pro Verwaltungskonto	20 000
Zulässige Zeichen in einem Budget-Namen	• 0–9 • A–Z und a–z • Space • Die folgenden Symbole: _ . : / = + - % @

Budgetberichte

Maximale Anzahl von Budgetberichten	50
Maximale Anzahl von Budgets pro Budgetbericht	50
Maximale Anzahl von E-Mail-Empfängern in einem Budgetbericht	50

Cost Explorer

Maximale Anzahl an Berichten, die Sie pro Konto speichern können	300
Maximale Anzahl von Filtern in der GetCostAndUsage Operation (API)	100

AWS Erkennung von Kostenanomalien

Maximale Anzahl von Anomaliemonitoren, die Sie für einen AWS-Services Monitortyp erstellen können	1 Überwachung pro Konto
Maximale Anzahl von Anomaliemonitoren, die Sie für andere Monitortypen (verknüpftes Konto, Kostenkategorie, Kostenzuordnungs-Tag) erstellen können	Insgesamt 500 Monitore pro Verwaltungskonto
Maximale Anzahl von Abonnements für Anomaliewarnungen, die Sie erstellen können	100 Abonnements pro Konto
Nicht unterstützte Services	• AWS Marketplace • AWS -Support • WorkSpaces

- Cost Explorer
- Budgets
- AWS Shield
- Amazon Route 53
- AWS Certificate Manager
- Vorab- und wiederkehrende Reservierungsgebühren und Savings-Plan-Gebühren.

AWS -Preisrechner

Die maximale Anzahl an Workload-Schätzungen, die ein Konto in einem Monat erstellen kann.	50
Die maximale Anzahl von Änderungen, die in einer einzelnen Workload-Schätzung vorgenommen werden können.	350
Die maximale Anzahl von Nutzungszeilen, die zu einer einzelnen Arbeitslastschätzung hinzugefügt werden können.	2000
Die maximale Anzahl von Nutzungslinien, die zu einer einzelnen Kostenschätzung hinzugefügt werden können.	2000

Fakturierungsansicht

Maximale Anzahl von Abrechnungsansichten, die Sie pro Konto erstellen können.	3000

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version der AWS Cost Management Console beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Funktion zur Kostenoptimierung in Amazon Q Developer eingeführt	Sie können Amazon Q Developer, den generativen KI-Assistenten für AWS, verwenden, um Möglichkeiten zur Kosteneinsparung im Cost Optimization Hub sowie in Savings Plans und Reservierungsempfehlungen zu identifizieren. AWS Compute Optimizer	2. Juni 2025
Amazon Aurora Aurora-Empfehlungen zum Cost Optimization Hub hinzugefügt	Cost Optimization Hub unterstützt Instance- und Cluster-Speicherempfehlungen für Amazon Aurora Aurora-Datenbanken	2. Juni 2025
In der Konsole AWS -Preisrechner	Es wurde eine neue Preisrechnungsfunktion in der Konsole hinzugefügt, mit der Sie Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer discount- und Kaufverpflichtungen schätzen können.	29. Mai 2025
Neuer Kostenvergleich im AWS Cost Explorer	Kunden können jetzt Einblicke in die monatlichen Kostenänderungen in ihrem Unternehmen gewinnen und die wichtigsten	28. Mai 2025

en Faktoren für Ausgabenänderungen identifizieren.

[Im Cost Optimization Hub wurden Verpflichtungsprüfungen hinzugefügt](#)

Es wurde die Möglichkeit hinzugefügt, die bevorzugte Laufzeit und die Zahlungsoptionen für Reservierungen und Empfehlungen für Savings Plans anzupassen.

28. Mai 2025

[Erweiterte Warnmeldungen durch AWS Benutzerbenachrichtigungen bei der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#)

Es wurde die Möglichkeit für Kunden hinzugefügt, erweitert e Warnfunktionen in der AWS Benutzerbenachrichtigungskonsolle zu erstellen.

20. Mai 2025

[Neue Funktionen in AWS Budgets hinzugefügt](#)

Es wurden neue [Funktionen zur Budgetfilterung](#) und [Kostenkennzahlen](#) hinzugefügt, um Ihre Kosten besser verfolgen und verwalten zu können.

29. April 2025

[Reservierungsempfehlungen für MemoryDB und DynamoDB zum Cost Optimization Hub hinzugefügt](#)

Es wurden Empfehlungen zur Kostenoptimierung für reservierte MemoryDB-Instances und reservierte DynamoDB-Kapazität hinzugefügt.

8. April 2025

[EC2 Auto Scaling Scaling-Gruppenempfehlungen zum Cost Optimization Hub hinzugefügt](#)

Es wurden Empfehlungen zur Kostenoptimierung für EC2 Auto Scaling Scaling-Gruppen hinzugefügt, einschließlich solcher mit einzelnen und gemischten Instance-Typen.

6. Februar 2025

[Neue Abrechnungsansicht](#)

Es wurde eine neue Funktion zur Abrechnungsansicht hinzugefügt, mit der Sie Cloud-Finanzdaten gemeinsam nutzen können, sodass Teams über mehrere Mitgliedskonten hinweg auf relevante Kostenmanagementdaten zugreifen können.

20. Dezember 2024

[Kostenanalysefunktion in Amazon Q Developer \(GA\) eingeführt](#)

Sie können Amazon Q Developer, den generativen KI-Assistenten für AWS, verwenden, um Ihre Kostendaten aus dem AWS Cost Explorer abzurufen und zu analysieren.

26. November 2024

[Verbesserte Ursachenanalyse bei der Erkennung von AWS Kostenanomalien](#)

Die Funktion zur schnelleren Behebung von Anomalien wurde durch eine verbesserte Ursachenanalyse bei der Erkennung von AWS Kostenanomalien hinzugefügt.

24. November 2024

[In der Konsole AWS -Preisrechner \(Vorschau\)](#)

Es wurde eine neue Preisrechnungsfunktion in der Konsole hinzugefügt, mit der Sie Ihre geplanten Cloud-Kosten anhand Ihrer discount- und Kaufverpflichtungen schätzen können.

22. November 2024

DynamoDB-Reservierungsempfehlungen zum Cost Explorer hinzugefügt	Sie können Empfehlungen für reservierte Kapazität von Amazon DynamoDB erwerben, sodass Sie Ihre bereitgestellte Kapazität durch reservierte Kapazität zu einem vergünstigten Preis abdecken können.	18. September 2024
Delegierter Administrator für Cost Optimization Hub hinzugefügt	Sie können ein Mitgliedskonto in Ihrer Organisation als Administrator für Cost Optimization Hub delegieren.	6. August 2024
Die AWS verwaltete Richtlinie wurde aktualisiert	Cost Optimization Hub hat das aktualisiert CostOptimizationHubServiceRolePolicy.	5. Juli 2024
Die AWS verwaltete Richtlinie wurde aktualisiert	Die AWSBudgets ReadOnlyAccess Richtlinie wurde aktualisiert.	17. Juni 2024
AWS Verwaltete Richtlinie hinzugefügt	Datenexporte haben das hinzugefügt AWSBCMDat aExportsServiceRolePolicy.	10. Juni 2024
Kostenanalysefunktion in Amazon Q eingeführt (Vorschauversion)	Sie können Amazon Q, den generativen KI-Assistenten für AWS, verwenden, um Ihre Kostendaten aus dem AWS Cost Explorer abzurufen und zu analysieren.	29. April 2024
AWS Verwaltete Richtlinie hinzugefügt	Daten zur geteilten Kostenzuweisung wurden hinzugefügt SplitCostAllocationDataServiceRolePolicy.	16. April 2024

Die AWS verwaltete Richtlinie wurde aktualisiert

Die AWSBudgetsActions_RolePolicyForResourceAdministrationWithSSM Richtlinie wurde aktualisiert.

14. Dezember 2023

Die AWS verwalteten Richtlinien wurden aktualisiert

Cost Optimization Hub hat die folgenden beiden verwalteten Richtlinien aktualisiert:

14. Dezember 2023

- [CostOptimizationHubReadOnlyAccess](#)
- [CostOptimizationHubAdminAccess](#)

Aktualisierte Dokumentation

Verwenden Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Widgets auf der Billing and Cost Management-Startseite, um einen Überblick über Ihre AWS Cloud-Finanzverwaltungsdaten zu erhalten.

26. November 2023

Siehe die folgenden Aktualisierungen:

- [Verwenden Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Startseite](#)
- [Die Unterschiede zwischen AWS Abrechnungsdaten und AWS Cost Explorer Daten verstehen](#)

<u>Neues Zentrum für Kostenoptimierung</u>	Es wurde eine neue Cost Optimization Hub-Funktion hinzugefügt, mit der Sie Empfehlungen zur Kostenoptimierung für Ihre AWS Konten und AWS Regionen konsolidieren und priorisieren können.	26. November 2023
<u>AWS Verwaltete Richtlinie hinzugefügt</u>	Cost Optimization Hub hat den hinzugefügt CostOptimizationHubServiceRolePolicy.	26. November 2023
<u>Aktualisierte Dokumentation</u>	Aktualisierte Informationen zur Verwendung des betroffenen IAM-Richtlinientools.	17. November 2023
<u>Mehrjährige und detaillierte Daten zum Cost Explorer hinzugefügt</u>	Sie können jetzt Mehrjahresdaten für bis zu 38 Monate (mit monatlicher Granularität) und detailliertere Daten (mit stündlicher und täglicher Granularität) für die letzten 14 Tage aktivieren.	16. November 2023
<u>Neues Limit für die Erkennung von AWS Kostenanomalien bei der Überwachung von Anomalien</u>	Die Anzahl der Anomaliemonitore, die Sie für andere Monitortypen (verknüpftes Konto, Kostenkategorie, Kostenzuordnungs-Tag) erstellen können, wurde erhöht.	12. September 2023

[Standardmäßig neue Konfiguration AWS für die Erkennung von Kostenanomalien](#)

Automatische Konfiguration der Erkennung von AWS Kostenanomalien für alle neuen AWS Cost Explorer Explorer-Benutzer hinzugefügt.

27. März 2023

[Neue prozentuale Schwellenwerte für die Erkennung von AWS Kostenanomalien](#)

Unterstützung für prozentuale Schwellenwerte bei der Erkennung von Kostenanomalien für die Warnung vor Anomalien wurde hinzugefügt. AWS

15. Dezember 2022

[Neue Details zur Erkennung von AWS Kostenanomalien in Warnmeldungen](#)

Wichtige Details wie Kontoname, Monitorname und Monitortyp wurden in den Alarm-E-Mails, der Konsole und Benachrichtigungen, die über SNS an Slack oder Chime gesendet werden, hinzugefügt.

8 Dezember 2022

[Neue Vorlagen und Tutorials in Budgets AWS](#)

Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, mit der Sie mithilfe einer Vorlage mit empfohlenen Konfigurationen ein Budget erstellen können. Außerdem wurden Anleitungen hinzugefügt, in denen Sie lernen, wie Sie verschiedene Arten von Budgets erstellen.

27. September 2022

[Neue Werte AWS für den Verlauf der Erkennung von Kostenanomalien](#)

Es wurden Informationen zu neuen Werten auf der Registerkarte „Verlauf der Erkennung von AWS Kostenanomalien“ im Leitfaden „AWS Kostenmanagement“ hinzugefügt, sodass sie der Konsole entsprechen.

16. August 2022

[Neues Fenster mit geteilter Ansicht in Budgets AWS](#)

Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, um das Konsolenerlebnis zu verbessern, indem ein Bereich mit geteilter Ansicht hinzugefügt wurde, mit dem Sie Budgetdetails anzeigen können, ohne die Seite mit der Budgetübersicht verlassen zu müssen.

15. Juni 2022

[Neuer Leitfaden zum AWS Kostenmanagement](#)

Teilen Sie das Billing and Cost Management-Benutzerhandbuch auf und ordnen Sie die Funktionsdetails in das Abrechnungshandbuch und das AWS Kostenmanagement-Handbuch ein, um sie an die Konsole anzupassen.

20. Oktober 2021

[Erkennung neuer AWS Kostenanomalien](#)

Es wurde eine neue Funktion zur Erkennung von AWS Kostenanomalien hinzugefügt, die maschinelles Lernen nutzt, um Ihre Kosten und Nutzung kontinuierlich zu überwachen und ungewöhnliche Ausgaben zu erkennen.

16. Dezember 2020

<u>Neue Bestellverwaltung</u>	Es wurde ein neues Bestell-Feature hinzugefügt, um zu konfigurieren, wie Ihre Einkäufe auf Ihren Rechnungen angegeben werden.	15. Oktober 2020
<u>Neue Budgetmaßnahmen</u>	Es wurde eine neue Funktion für AWS Budgetaktionen hinzugefügt, mit der Sie eine Aktion in Ihrem Namen ausführen können, wenn ein Budget einen bestimmten Kosten- oder Nutzungsschwellenwert überschreitet.	15. Oktober 2020
<u>Neue Zahlungsmethode für Bankumleitungen in China</u>	Es wurde eine neue Zahlungsmethode hinzugefügt, mit der AWS chinesische CNY-Kunden ihre überfälligen Zahlungen mit China Bank Redirect bezahlen können.	20. Februar 2020
<u>Neues Kapitel bezüglich der Sicherheit</u>	Es wurde ein neues Kapitel bezüglich der Sicherheit hinzugefügt, das Informationen zu verschiedenen Sicherheitskontrollen enthält. Frühere Inhalte des Kapitels „Controlling Access“ (Zugriffssteuerung) sind hierher migriert worden.	6. Februar 2020
<u>Neue Berichtsmethode mit Budgets AWS</u>	Es wurde eine neue Berichtsfunktion hinzugefügt, die AWS Budgetberichte verwendet.	27. Juni 2019

Normalisierte Einheiten zum AWS Cost Explorer hinzugefügt	AWS Cost Explorer Explorer-Berichte enthalten jetzt normalisierte Einheiten.	5. Februar 2019
Neues Zahlungsverhalten	AWS Kunden in Indien können jetzt die automatische Ladefunktion für ihre Zahlungen aktivieren.	20. Dezember 2018
Die AWS Cost Explorer Explorer-Benutzeroberfläche wurde aktualisiert	Die Benutzeroberfläche des AWS Cost Explorer wurde aktualisiert.	15. November 2018
Budgetverlauf hinzugefügt	Die Möglichkeit zum Ansehen des Verlaufs eines Budgets wurde hinzugefügt.	13. November 2018
Budget-Services erweitert	Erweiterung der RI-Budgets auf Amazon OpenSearch Service.	8. November 2018
Neue Zahlungsweise hinzugefügt	SEPA-Lastschriftzahlungsweise hinzugefügt.	25. Oktober 2018
Neu gestaltetes Budget-Erlebnis	Die Benutzeroberfläche und der Workflow für Budgets wurden aktualisiert.	23. Oktober 2018
Neue Spalten mit Empfehlungen für Reserved Instances	Den RI-Empfehlungen von AWS Cost Explorer wurden neue Spalten hinzugefügt.	18. Oktober 2018
Neuer Reserved Instances-Bericht hinzugefügt	Erweiterte RI-Berichte an Amazon OpenSearch Service.	10. Oktober 2018
AWS Schrittweise Vorstellung von Cost Explorer	AWS Der Cost Explorer bietet jetzt eine exemplarische Vorgehensweise für die gängigsten Funktionen.	24. September 2018

Neue Zahlungsweise hinzugefügt	ACH-Lastschriftzahlungsweise hinzugefügt.	24. Juli 2018
RI-Kaufempfehlungen für zusätzliche Services hinzugefügt	RI-Kaufempfehlungen für zusätzliche Dienste im AWS Cost Explorer hinzugefügt.	11. Juli 2018
RI-Kaufempfehlungen für verknüpfte Konten hinzugefügt	RI-Kaufempfehlungen für verknüpfte Konten wurden im AWS Cost Explorer hinzugefügt.	27. Juni 2018
AWS CloudFormation Für Budgets hinzugefügt	Budgetvorlagen für hinzugefügt AWS CloudFormation.	22. Mai 2018
RI-Zuordnungsverhalten für verknüpfte Konten hinzugefügt	RI-Zuordnungsverhalten von RIs mit flexibler Größe für verknüpfte Konten hinzugefügt.	9. Mai 2018
RI-Abdeckungswarnungen	RI-Abdeckungswarnungen hinzugefügt.	8. Mai 2018
Rechnungen für verknüpfte Konten ausblenden	Die Durchschnittsrage für die Organisation wird nicht mehr in Rechnungen für verknüpfte Konten angezeigt.	7. Mai 2018
Amazon RDS-Empfehlungen zum AWS Cost Explorer hinzugefügt	Amazon RDS-Empfehlungen wurden zum AWS Cost Explorer hinzugefügt.	19. April 2018
Eine neue AWS Cost Explorer Explorer-Dimension und ein neuer Zeilenartikel AWS für Kosten- und Nutzungsberichte wurden hinzugefügt	Eine neue AWS Cost Explorer Explorer-Dimension und ein neuer Zeilenartikel AWS für Kosten- und Nutzungsberichte wurden hinzugefügt.	27. März 2018

Kaufempfehlungen zur AWS Cost Explorer Explorer-API hinzugefügt	Der Zugriff auf die Kaufempfehlungen für Amazon EC2 Reserved Instance (RI) wurde über die AWS Cost Explorer Explorer-API hinzugefügt.	20. März 2018
Zusätzliche RI-Abdeckung für Amazon RDS, Amazon Redshift und ElastiCache	Reserved Instance (RI) - Abdeckung für Amazon RDS, Amazon Redshift und ElastiCache .	13. März 2018
RI-Abdeckung zur AWS Cost Explorer Explorer-API hinzugefügt	GetReservationCoverage Zur AWS Cost Explorer Explorer-API hinzugefügt.	22. Februar 2018
RI-Empfehlungen	RI-Empfehlungen basierend auf der vorherigen Nutzung hinzugefügt.	20. November 2017
AWS Cost Explorer API	Programmatischer Zugriff auf AWS Cost Explorer über API aktiviert.	20. November 2017
RI-Auslastungswarnungen für zusätzliche Services	Benachrichtigungen für zusätzliche Services hinzugefügt.	10. November 2017
RI-Berichte hinzugefügt	Erweiterte RI-Berichte an Amazon RDS, Redshift und ElastiCache.	10. November 2017
Voreinstellungen für Rabattteilung	Die Einstellungen wurden aktualisiert, sodass AWS Credits und das Teilen von RI-Rabatten deaktiviert werden können.	6. November 2017

RI-Auslastungswarnungen	Benachrichtigungen für den Fall, dass die RI-Auslastung unter einen prozentualen Schwellenwert der Voreinstellung fällt.	21. August 2017
Aktualisierte AWS Cost Explorer Explorer-Benutzeroberfläche	Eine neue AWS Cost Explorer Explorer-Benutzeroberfläche wurde veröffentlicht.	16. August 2017
AWS Marketplace Datenintegration	AWS Marketplace Es wurde hinzugefügt, sodass Kunden ihre Daten in allen Fakturierungsartefakten sehen können, einschließlich der Seite Rechnungen, dem AWS Cost Explorer und mehr.	10. August 2017
Gruppen für verknüpften Kontozugriff und Nutzungsarten in Budgets	Unterstützung für die Erstellung von Kosten- und Nutzungsbudgets basierend auf spezifischen Verwendungstypen und Verwendungstyp-Gruppen und erweiterte Budgeterstellungsfunktionen für alle Kontotypen hinzugefügt.	19. Juni 2017
Erweiterte Optionen des AWS Cost Explorer hinzugefügt	Sie können AWS Cost Explorer Explorer-Berichte jetzt nach zusätzlichen erweiterten Optionen wie Rückerstattungen, Gutschriften, RI-Vorausgebühren, wiederkehrenden RI-Gebühren und Supportgebühren filtern.	22. März 2017

Ein AWS Cost Explorer Explorer-Bericht wurde hinzugefügt	Sie können jetzt Ihre Reserved Instance (RI) -Abdeckung im AWS Cost Explorer verfolgen.	20. März 2017
AWS Cost Explorer Explorer-Filter hinzugefügt	Sie können die AWS Cost Explorer Explorer-Berichte jetzt nach Tenancy, Plattform und den Kaufoptionen Amazon EC2 Spot und Scheduled Reserved Instance filtern.	20. März 2017
AWS Cost Explorer und Budgets für AWS Indien	AWS Benutzer in Indien können jetzt den AWS Cost Explorer und Budgets verwenden.	6. März 2017
Gruppierung für AWS Cost Explorer Explorer-Nutzungen hinzugefügt	AWS Der Cost Explorer unterstützt die Gruppierung von Kosten- und Nutzungsdaten, sodass Kunden ihre Kostentreiber anhand von Querverweisen auf ihre Kosten- und Nutzungsdiagramme identifizieren können.	24. Februar 2017
Ein AWS Cost Explorer Explorer-Bericht wurde hinzugefügt	Sie können jetzt Ihre monatliche Nutzung der Amazon EC2 Reserved Instance (RI) im AWS Cost Explorer verfolgen.	16. Dezember 2016
Ein AWS Cost Explorer Explorer-Bericht wurde hinzugefügt	Sie können jetzt Ihre tägliche Nutzung der Amazon EC2 Reserved Instance (RI) im AWS Cost Explorer verfolgen.	15. Dezember 2016

Erweiterte Optionen des AWS Cost Explorer hinzugefügt	Sie können jetzt markierte Ressourcen aus Ihren AWS Cost Explorer Explorer-Berichten ausschließen.	18. November 2016
Erweiterte Budgetfunktionen	Sie können nun mithilfe von Budgets Nutzungsdaten verfolgen.	20. Oktober 2016
Erweiterte AWS Cost Explorer Explorer-Funktionalität	Sie können den AWS Cost Explorer jetzt verwenden, um Ihre Kosten nach Nutzungsartgruppen zu visualisieren.	15. September 2016
AWS Cost-Explorer-Berichtsmanager	Sie können jetzt AWS Cost Explorer Explorer-Abfragen speichern.	12. November 2015
Budgets und Prognosen	Sie können jetzt Ihre AWS Nutzung und Kosten mithilfe von Budgets und Kostenprognosen verwalten.	29. Juni 2015
Amazon Web Services India Private Limited	Sie können jetzt Ihre Kontoeinstellungen und Zahlungsmethoden für ein Konto von Amazon Web Services India Private Limited (AWS Indien) verwalten.	01. Juni 2015
Erweiterte AWS Cost Explorer Explorer-Funktionalität	Sie können den AWS Cost Explorer jetzt verwenden, um Ihre Kosten nach Availability Zone, API-Betrieb, Kaufoption oder mehreren Kostenzuweisungs-Tags zu visualisieren.	19. Februar 2015

<u>Bevorzugte Zahlungswährungen</u>	Sie können jetzt die Währung ändern, die Ihrer Kreditkarte zugeordnet ist.	16. Februar 2015
<u>Erweiterte AWS Cost Explorer Explorer-Funktionalität</u>	Sie können den AWS Cost Explorer jetzt verwenden, um Ihre Kosten nach EC2 Amazon-Instance-Typ oder Region zu visualisieren.	5. Januar 2015
<u>Benutzerberechtigungen</u>	Sie können jetzt Verbundbenutzern oder Rollen ermöglichen, auf Ihre Kontoteilungen zuzugreifen und diese zu verwalten, Ihre Rechnungen einzusehen und das Kostenmanagement durchzuführen. Sie können beispielsweise Mitarbeitern Ihrer Finanzabteilung vollen Zugriff auf die finanzielle Einrichtung und Kontrolle Ihres AWS Kontos gewähren, ohne ihnen Zugriff auf Ihre AWS Produktionsumgebung gewähren zu müssen.	7. Juli 2014
<u>AWS Cost Explorer gestartet</u>	AWS Der Cost Explorer bietet eine Visualisierung Ihrer AWS Kosten, mit der Sie Ihre Kosten auf verschiedene Arten analysieren können.	8. April 2014

[Version 2.0 wurde für den
Billing Guide veröffentlicht](#)

Das AWS Billing User Guide wurde neu organisiert und neu geschrieben, um die neue Billing and Cost Management-Konsole zu verwenden.

25. Oktober 2013

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.