Benutzerhandbuch

AWS Leiter der Rechnungsstellung

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

AWS Leiter der Rechnungsstellung: 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 Billing Conductor? ... 1
Funktionen in AWS Billing Conductor ... 2
Preise für Billing Conductor AWS ... 3
Zugehörige Services ... 3
Was sind Pro-forma-Daten? ... 6
Glossar ... 6
Verstehen Sie Ihre Pro-forma-Abrechnungsdaten ... 7
Was ist der Unterschied zwischen Pro-forma-Abrechnungsdaten und AWS Standard-Abrechnungsdaten? ... 7
Konfiguration der Preisgestaltung in der Pro-Forma-Domain für meine Abrechnungsgruppe ... 8
Wer kann die Proforma-Rechnungsdaten und AWS Standardrechnungen sehen? ... 9
Wie gilt das kostenlose Kontingent in der Pro-forma-Domain ... 9
Können Sie die Kosten für die Proforma-Rechnung aus den Standardrechnungskosten AWS ableiten? ... 10
Wie werden Reserved Instances und Savings Plans in der Pro-forma-Domain zugewiesen? ... 10
Haben Abrechnungsgruppen Auswirkungen auf die Art und Weise, wie Reserved Instances und Savings Plans zugewiesen werden? ... 10
Informationen zu Ihrem Dashboard ... 11
Wichtige Leistungskennzahlen ... 11
Ihre fünf wichtigsten Abrechnungsgruppen pro abgerechnetem Betrag anzeigen ... 12
Fakturierungsgruppen ... 13
Erstellen von Fakturierungsgruppen ... 13
Anzeigen von Details Ihrer Fakturierungsgruppe ... 16
Die Tabelle mit den Abrechnungsgruppen anzeigen ... 16
Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach Abrechnungsgruppe anzeigen ... 16
Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach verknüpftem Konto anzeigen ... 17
Ihre Rechnungsdetails nach benutzerdefinierten Preisdimensionen anzeigen ... 17
Konfiguration von AWS CUR nach Abrechnungsgruppe ... 18
Grundlegendes zu den Unterschieden zwischen AWS Billing Conductor AWS CUR und Standard-CUR AWS ... 18
Regeln für die Preisgestaltung ... 21
Preisregeln erstellen ... 21

Die Tabelle mit den Preisregeln anzeigen ... 23
Preismodelle ... 24
Erstellen von Preisplänen ... 24
Die Tabelle mit den Preisplänen anzeigen ... 25
Benutzerdefinierte Positionen ... 26
Einen benutzerdefinierten Einzelposten mit Pauschalgebühr erstellen ... 26
Benutzerdefinierter Einzelposten mit prozentualer Belastung erstellen ... 27
Die Tabelle mit benutzerdefinierten Einzelposten anzeigen ... 29
Bearbeiten von benutzerdefinierten Einzelposten ... 29
Löschen benutzerdefinierter Einzelposten ... 30
Analysieren Sie Ihre Margen ... 31
Sehen Sie sich Ihre aggregierten Margen mit einer Zusammenfassung der Margen an ... 31
Zusammenfassung der Margen für Ihre Abrechnungsgruppe anzeigen ... 31
Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse ... 32
AWS-Service Mithilfe von Margendetails können Sie sich Ihre Margen anzeigen lassen ... 33
Margen Ihrer Abrechnungsgruppe nach Service anzeigen ... 33
Verstehen Sie Ihr Margen-Trenddiagramm ... 33
Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse ... 34
Pro-Forma-Daten in Billing and Cost Management anzeigen ... 35
Ihre Proforma-Kosten können Sie auf der Seite „Rechnungen“ einsehen ... 17
Analyse der Pro-forma-Kosten im Cost Explorer durchführen ... 36
Analyse von Savings Plans, Reservierungsabdeckung und Nutzungsberichten ... 37
Grundlegendes zu den Auswirkungen der Konfiguration von Abrechnungsgruppen und der gemeinsamen Nutzung von Savings Plans ... 39
Ihren Reservierungs- und Sparplanbestand einsehen ... 40
Anzeige Ihrer Pro-forma-Daten in AWS Budgets ... 41
AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen ... 41
Ähnliche Informationen ... 43
Konzepte und bewährte Verfahren ... 45
Steuern des Zugriffs auf AWS Billing Conductor ... 45
Erfahren Sie, wie sich das Beitritts- und Austrittsdatum des Hauptkontos auf die Pro-forma-Abrechnung auswirkt ... 45
Grundlegendes zur Aktualisierungshäufigkeit von Billing AWS ... 46
Grundlegendes zur Rechenlogik von AWS Billing Conductor ... 47
Sicherheit ... 49
Datenschutz ... 50

Identity and Access Management 51
Zielgruppe 51
Authentifizierung mit Identitäten 52
Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien 55
Wie AWS Billing Conductor funktioniert mit IAM 58
Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien 65
AWS verwaltete Richtlinien für Billing Conductor. 73
Beispiele für eine ressourcenbasierte Richtlinie 75
Fehlerbehebung 76
Protokollierung und Überwachung 78
AWS Kosten- und Nutzungsberichte 79
CloudTrail protokolliert 79
Compliance-Validierung 86
Ausfallsicherheit 86
Sicherheit der Infrastruktur 87
AWS PrivateLink 87
Kontingente und Einschränkungen 90
Kontingente 90
Einschränkungen 90
Dokumentverlauf 92
..... xcv

Was ist AWS Billing Conductor?

AWS Billing Conductor ist ein maßgeschneiderter Abrechnungsservice für AWS Marketplace Vertriebspartner (Partner) und Organisationen, für die Rückbuchungen gelten. Für Partner sind Rückbuchungen eine Grundvoraussetzung dafür, dass sie von ihren Kunden bezahlt werden und dass sie eine AWS-Konto oder mehrere Abrechnungsgrenzen einhalten. AWS Organizations Für Unternehmen stellen Chargeback-Aktivitäten sicher, dass Organisationen die Kosten eines bestimmten Teams (z. B. eine Sammlung von Konten) dem korrekten internen Budget oder der Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) zuordnen.

Um diese Aktivitäten durchzuführen, ermöglicht Billing Conductor Kunden, eine zweite Pro-forma-Version ihrer Kosten zu erstellen, die sie mit ihren Kunden oder Kontoinhabern teilen können. Die Pro-forma-Kosten stellen die Nutzung innerhalb der von Billing Conductor verwalteten Konten (die Abrechnungsgruppen zugewiesen sind) zu den in Billing Conductor definierten Tarifen dar (z. B. durch die Verwendung einer globalen Preisregel, um öffentliche Preise auf die gesamte Nutzung anzuwenden).

> **Note**
>
> Kunden werden im Laufe des Monats geringfügige Nutzungsunterschiede zwischen den fakturierbaren Kosten (entspricht der AWS Rechnung) und den Pro-forma-Kosten (entspricht der Billing Conductor-Konfiguration) feststellen. Die Nutzungswerte stimmen jedoch am Ende jedes Monats überein, sobald die AWS Rechnung ausgestellt wurde.

Durch die Definition von Proforma-Kosten können Kunden ihre Kosten einheitlich modellieren, sodass sie einem der folgenden Anwendungsfälle entsprechen:

1. Kundenvereinbarungen, bei denen es sich um einen Partner-Anwendungsfall handeln kann, der außerhalb von ausgehandelt wird AWS
2. Interne Buchhaltungspraktiken, oft ein unternehmensspezifischer Anwendungsfall

Die Konfigurationen von Billing Conductor wirken sich nicht auf bestehende Rechnungen AWS oder Abrechnungskonfigurationen der Kunden aus (z. B. die gemeinsame Nutzung von Gutschriften oder auf Verpflichtungen basierende Rabatte wie Reserved Instances oder Savings Plans).

Kunden können die Pro-forma-Kosten vom Verwaltungskonto aus analysieren, indem sie die folgenden Aufgaben ausführen:

- Analysieren Sie die Margen (die Differenz zwischen Pro-forma-Kosten und fakturierbaren Kosten für dieselbe Kontengruppe) in Billing Conductor
- Sehen Sie sich die Pro-forma-Kosten an unter AWS Cost Explorer
- Die monatlichen Proforma-Kosten finden Sie auf der Seite mit den Rechnungsdetails
- Erstellen Sie eine AWS Cost and Usage Report (CUR) pro Abrechnungsgruppe
- Deckungs- und Nutzungsberichte zu Reservierungs- und Savings Plans anzeigen, die die Pro-forma-Kosten widerspiegeln

Von Billing Conductor verwaltete Konten (Konten in Abrechnungsgruppen) können Proforma-Kosten in Kosten- und Nutzungsberichten AWS Cost Explorer, im Abrechnungs-Dashboard und auf der Seite mit den Abrechnungsdetails analysiert werden. Verwaltete Konten können auch Budgets erstellen, um ihre Pro-forma-Ausgaben zu überwachen und sich benachrichtigen zu lassen, wenn sie ihr gewünschtes Pro-forma-Ausgabenlimit überschreiten oder voraussichtlich überschreiten werden.

Sie können Abrechnungsgruppen, Preispläne, Preisregeln und benutzerdefinierte Einzelposten in der Billing Conductor-Konsole oder mithilfe der Billing Conductor-API konfigurieren.

Weitere Informationen zu den Servicekontingenten von AWS Billing Conductor finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.

Funktionen in AWS Billing Conductor

Sie können die Funktionen von AWS Billing Conductor für folgende Zwecke verwenden:

Konten gruppieren

Organisieren Sie Konten in Abrechnungsgruppen, um eine aggregierte Ansicht der Pro-forma-Kosten zu erhalten. Simulieren Sie individuelle Kundenvorteile wie Rabatte für alle Services und Kostenloses AWS-Kontingent für jede Gruppe.

Maßgeschneiderte Preisgestaltung

Lege globale oder spezifische Aufschläge oder Rabatte fest und kontrolliere den Zugang zum kostenlosen Kontingent.

Gebühren und Gutschriften

Fügen Sie einmalige oder wiederkehrende pauschale oder prozentuale Gebühren oder Gutschriften zu Abrechnungsgruppen hinzu.

Pro-forma-Analyse

Analysieren Sie die Kosten auf der Grundlage der Preiskonfigurationen in der Abrechnungskonsole. Konten in Ihren Abrechnungsgruppen können ihre Pro-forma-Kosten in AWS Cost Explorer visualisieren, prognostizieren und benutzerdefinierte Berichte erstellen. Konten in den Abrechnungsgruppen können Deckungs- und Nutzungsberichte zu Reservierungs- und Savings Plans einsehen, die ihre Pro-forma-Kosten widerspiegeln. Das Hauptkonto bietet eine kontenübergreifende Übersicht über alle Kosten, die auf Konten in der Abrechnungsgruppe angefallen sind, während für Konten, die nicht dem primären Konto angehören, ihre eigenen Kosten angezeigt werden.

Berichterstellung

Konfigurieren Sie Kosten- und Nutzungsberichte für jede Abrechnungsgruppe.

Preisanalyse

Vergleichen Sie die angewandten Tarife mit den tatsächlichen AWS Tarifen anhand des Margenberichts für Abrechnungsgruppen.

Budget

Konten in Abrechnungsgruppen können Budgets erstellen, um ihre Pro-forma-Ausgaben zu überwachen und sich benachrichtigen zu lassen, wenn sie ihr gewünschtes Pro-forma-Ausgabenlimit überschreiten oder voraussichtlich überschreiten werden.

Preise für Billing Conductor AWS

Weitere Informationen über die Preise finden Sie unter AWS Billing Conductor – Preise.

Zugehörige Services

AWS Abrechnungskonsole

Die AWS Abrechnungskonsole ist das Portal für alle AWS Kunden, von Studenten und Start-up-Unternehmen bis hin zu großen Unternehmen. Sie können die Konsole verwenden, um die

Ressourcen zu sehen, die in Ihren AWS Konten laufen, Abrechnungseinstellungen zu verwalten und auf Abrechnungsartefakte zuzugreifen, die für Zahlungen erforderlich sind AWS. Die AWS Abrechnungskonsole bietet auch eine ausführliche Erläuterung der Ausgaben für Ihr Konto und dient als Einstiegspunkt für die Registrierung von Produkten in den AWS Cost Management-Produkten.

Weitere Informationen finden Sie im AWS Billing -Benutzerhandbuch.

AWS Cost Explorer

Sie können die Cost Explorer-Oberfläche verwenden, um Ihre AWS Kosten und Nutzung im Laufe der Zeit zu visualisieren, zu verstehen und zu verwalten. Legen Sie schnell los, indem Sie benutzerdefinierte Berichte erstellen, in denen Kosten- und Nutzungsdaten analysiert werden. Analysieren Sie Ihre Daten auf umfassender Ebene (z. B. Gesamtkosten und Nutzung über alle Konten hinweg) oder tauchen Sie tiefer in Ihre Kosten- und Nutzungsdaten ein, um Trends zu identifizieren, Kostentreiber zu ermitteln und Anomalien zu erkennen.

Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Themen:

- Durchführung von Ad-hoc-Analysen der Pro-forma-Kosten in AWS Cost Explorer
- Analysieren Sie Ihre Kosten mit AWS Cost Explorer im Benutzerhandbuch AWS Cost Management

AWS Kosten- und Nutzungsberichte

Die AWS Kosten- und Nutzungsberichte (AWS CUR) enthalten die umfassendsten verfügbaren Kosten- und Nutzungsdaten. Sie können Kosten- und Nutzungsberichte verwenden, um Ihre AWS Abrechnungsberichte in einem Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket zu veröffentlichen, den Sie besitzen. Sie können Berichte erhalten, die Ihre Kosten nach Stunden oder Tagen, nach Produkt oder Produktressource oder nach von Ihnen selbst definierten Tags aufschlüsseln.

AWS aktualisiert den Bericht in Ihrem Bucket einmal täglich im kommagetrennten Format (CSV) oder im Apache Parquet-Format. Sie können die Berichte mit Tabellenkalkulationssoftware wie Microsoft Excel oder Apache OpenOffice Calc anzeigen. Sie können auch über eine Anwendung mit Amazon S3 oder Amazon Athena APIs auf sie zugreifen.

AWS Kosten- und Nutzungsberichte verfolgen Ihre AWS Nutzung und enthalten geschätzte Gebühren im Zusammenhang mit Ihrem Konto. Jeder Bericht enthält Einzelposten für jede einzigartige Kombination von AWS Produkten, Nutzungsarten und Vorgängen, die Sie in Ihrem AWS Konto verwenden.

AWS Identity and Access Management (IAM)

Der AWS Billing Conductor-Service ist in AWS Identity and Access Management (IAM) integriert. Sie können IAM mit AWS Billing Conductor verwenden, um sicherzustellen, dass andere Personen, die in Ihrem Konto arbeiten, nur so viel Zugriff haben, wie sie für ihre Arbeit benötigen.

Sie verwenden IAM auch, um den Zugriff auf all Ihre AWS Ressourcen zu kontrollieren. Dies beinhaltet, ist aber nicht beschränkt auf Ihre Rechnungsinformationen. Es ist wichtig, dass Sie sich mit den grundlegenden Konzepten und bewährten Methoden von IAM vertraut machen, bevor Sie mit der Einrichtung der AWS Kontostruktur zu weit gehen.

Weitere Informationen zur Arbeit mit IAM finden Sie unter Was ist IAM? und Bewährte Sicherheitsmethoden in IAM im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS Organizations (Konsolidierte Abrechnung)

AWS Produkte und Dienstleistungen eignen sich für Unternehmen jeder Größe, von kleinen Startups bis hin zu Unternehmen. Wenn Ihr Unternehmen groß ist oder wahrscheinlich wächst, können Sie mehrere AWS Konten einrichten, die die Struktur Ihres Unternehmens widerspiegeln. Beispielsweise können Sie ein einziges Konto für das gesamte Unternehmen und Konten für jeden Mitarbeiter oder ein Konto für das gesamte Unternehmen mit IAM-Benutzern für jeden Mitarbeiter haben. Sie können ein Konto für das gesamte Unternehmen, Konten für jede Abteilung oder jedes Team innerhalb des Unternehmens und Konten für jeden Mitarbeiter haben.

Wenn Sie mehrere Konten erstellen, können Sie die Funktion zur konsolidierten Abrechnung von verwenden AWS Organizations , um alle Ihre Mitgliedskonten unter einem Verwaltungskonto zusammenzufassen und eine einzige Rechnung zu erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter Konsolidierte Fakturierung für Organizations im AWS Billing Benutzerhandbuch.

Was sind Pro-forma-Abrechnungsdaten?

In diesem Abschnitt werden die Unterschiede zwischen der von AWS Billing Conductor erstellten Proforma-Rechnung und der Standardrechnung verdeutlicht. AWS Wenn Sie eine Fakturierungsgruppe erstellen, generiert die AWS Billing Conductor-Berechnung anhand Ihrer benutzerdefinierten Preiskonfiguration eine Proforma-Rechnung für diese Abrechnungsgruppe. Es gibt mehrere grundlegende Unterschiede zwischen der Proforma-Rechnung und der Standardrechnung. AWS

Die Pro-forma-Rechnungsdaten sind wie eine alternative Version der Rechnungsdaten. Sie sind von der AWS Rechnung isoliert und spiegeln nicht die tatsächlichen Gebühren wider, die jeden Monat fällig werden. Sie können Proforma-Rechnungen auch als Teil Ihrer eigenen Chargeback-Workflows außerhalb von verwenden. Dieser Anwendungsfall wird AWS jedoch derzeit nicht von AWS Billing Conductor unterstützt.

> **Note**
>
> Die Proforma-Abrechnungsdaten haben keinen Einfluss auf die Standardrechnung. AWS Es ändert nichts an der Art und Weise, wie Ihnen oder Ihrem Unternehmen Rechnungen ausgestellt werden. AWS

Glossar

In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Begriffe definiert, die in AWS Billing Conductor verwendet werden, damit Sie den Service effektiv nutzen können.

Pro-forma-Rechnung

Die Abrechnungsdaten, die für jede Abrechnungsgruppe generiert werden. AWS Bei der Berechnung von Billing Conductor wird die Nutzung der Konten der Abrechnungsgruppe verwendet und die benutzerdefinierten Tarife angewendet, die im Preisplan der Abrechnungsgruppe definiert sind. Die Abrechnungsdaten werden dann nachgelagert an die integrierten Dienste weitergegeben. Wenn ein Konto in einer Abrechnungsgruppe seine Kosten über einen dieser Dienste anzeigt, werden ihm die Proforma-Abrechnungsdaten anstelle der AWS Standardabrechnungsdaten angezeigt.

AWS Standardrechnung/Kostenpflichtige Rechnung AWS

Die AWS Standardrechnung, die die tatsächlichen Kosten darstellt, die zu AWS zahlen sind.

Domains

Der Pro-forma-Rechnungsdatensatz und die AWS Standardrechnungsdatensätze sind in separaten Abrechnungsdomänen voneinander isoliert. Pro-forma-Daten sind in der Pro-forma-Domain vorhanden, während die Standard-Abrechnungsdaten in der fakturierbaren Domain existieren.

Fakturierbar

Die Fakturierung, die von Ihrer AWS Rechnung generiert AWS und als Grundlage für die Berechnung verwendet wird.

Werte der Ressourcen

Die Eingaben, die zur Berechnung von prozentualen benutzerdefinierten Einzelposten verwendet werden. Zu den Ressourcenwerten können die aufgelaufenen Kosten für die Abrechnungsgruppe und alle pauschalen benutzerdefinierten Einzelposten gehören, die einer bestimmten Abrechnungsgruppe für einen Abrechnungszeitraum zugeordnet sind.

Verstehen Sie Ihre Pro-forma-Abrechnungsdaten

In diesem Abschnitt werden die Unterschiede zwischen Pro-forma- und Standardabrechnung ausführlich erläutert. Außerdem werden Anwendungsfälle und bewährte Verfahren für die Verwendung von Pro-forma-Abrechnungsdaten beschrieben.

Was ist der Unterschied zwischen Pro-forma-Abrechnungsdaten und AWS Standard-Abrechnungsdaten?

Die Proforma-Rechnung jeder Abrechnungsgruppe wird so berechnet, als ob es sich bei den Konten innerhalb der Gruppe um ihre eigene konsolidierte Fakturierungsfamilie oder Organisation handeln würde. Daher gibt es mehrere wesentliche Unterschiede zwischen den Kontogebühren in der Pro-forma-Domain und der standardmäßigen gebührenpflichtigen Domain.

- Reserved Instances und Savings Plans werden nur dann innerhalb der Abrechnungsgruppe angewendet und gemeinsam genutzt, wenn sie über ein Abrechnungsgruppenkonto gekauft wurden.

- Volumenabhängige Rabatte werden auf der Grundlage der Nutzung berechnet, die ausschließlich den Konten innerhalb der Abrechnungsgruppe zugewiesen wurde.
- Der Verbrauch des kostenlosen Kontingents wird auf der Grundlage der Nutzung berechnet, die ausschließlich den Konten innerhalb der Abrechnungsgruppe zugewiesen wurde.

Die folgenden Einzelpostenarten sind von der Pro-forma-Domain ausgeschlossen:

- Guthaben (werden auf Ebene des Zahlers oder des verknüpften Kontos eingelöst)
- Support-Gebühren
- Rabatte, die nicht öffentlich zugänglich sind (z. B. das Solution Provider-Programm)
- Nutzungsabhängige Rabatte (z. B. gebündelte Rabatte)
- Steuer

Aufgrund dieser Faktoren variieren die Margen Ihrer Abrechnungsgruppe von Monat zu Monat.

> **Note**
>
> Zusammen mit diesen Faktoren ist es möglich, dass die Marge der Abrechnungsgruppe eine negative Zahl ist, basierend auf dem Preisplan und den angewendeten benutzerdefinierten Positionen.

Konfiguration der Preisgestaltung in der Pro-Forma-Domain für meine Abrechnungsgruppe

Sie können die Preisgestaltung anpassen, indem Sie Preisregeln erstellen und sie einem Preisplan zuordnen. Dieser Preisplan kann dann auf Ihre Abrechnungsgruppe angewendet werden. Jede Regel für Aufschläge oder discount wird anhand der öffentlichen AWS On-Demand-Tarife berechnet. Wenn Sie einen leeren Preisplan auf Ihre Abrechnungsgruppe anwenden, werden standardmäßig die öffentlichen AWS On-Demand-Tarife für die Preisgestaltung verwendet.

Sie können dann benutzerdefinierte Einzelposten erstellen, um der Proforma-Rechnung eines bestimmten Abrechnungsgruppenkontos Guthaben oder Gebühren hinzuzufügen.

Wer kann die Proforma-Rechnungsdaten und AWS Standardrechnungen sehen?

Das Konto des Zahlers kann die AWS Standardrechnung jederzeit einsehen, da er für die Zahlung dieser Gebühren verantwortlich ist. AWS Sie können auch die Proforma-Rechnung für jede ihrer Abrechnungsgruppen auf der Seite Rechnungen und einsehen. AWS Cost and Usage Report

Weitere Informationen erhalten Sie unter Anzeigen von Details Ihrer Fakturierungsgruppe und Konfiguration von Kosten- und Nutzungsberichten nach Abrechnungsgruppen.

Konten, die einer Abrechnungsgruppe zugeordnet sind, können die Proforma-Daten sehen, wenn sie ihre Rechnungsdetails über einen integrierten Dienst aufrufen. Das Hauptkonto ist kontoübergreifend sichtbar und kann die Proforma-Abrechnungsdaten für alle Konten in der Abrechnungsgruppe einsehen. Andere Konten in der Abrechnungsgruppe können die Proforma-Abrechnungsdaten für ihr eigenes Konto einsehen. Eine vollständige Liste der Dienste, die Pro-forma-Datenansichten unterstützen, finden Sie unter. AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen

Wie gilt das kostenlose Kontingent in der Pro-forma-Domain

Kostenloses Kontingent für 12 Monate

Billing Conductor entfernt dieses kostenlose Kontingent von der Pro-forma-Rechnung. Es wird gegen das erste kostenpflichtige Angebot für die angegebene SKU eingetauscht.

Immer kostenloses Kontingent

Billing Conductor entfernt dieses kostenlose Kontingent nicht von der Pro-forma-Rechnung. Sie können dieses kostenlose Kontingent deaktivieren, indem Sie eine gestaffelte Preisregel auf den Preisplan Ihrer Abrechnungsgruppe anwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Regeln für die Preisgestaltung.

Kostenlose Testversionen

Billing Conductor entfernt die meisten kostenlosen Testversionen aus den Pro-forma-Daten. Wir können die kostenlose Testversion jedoch nicht entfernen, wenn es keine nachfolgenden Preisstufendaten gibt, die die bestehende Nutzung abdecken.

Können Sie die Kosten für die Proforma-Rechnung aus den Standardrechnungskosten AWS ableiten?

Sie können die Kosten, die für die Proforma-Rechnung einer Fakturierungsgruppe anfallen, nicht auf der Grundlage der Kosten in der Standardrechnung abgleichen. AWS Beispielsweise können Sie die Proforma-Kosten für ein Konto nicht ableiten, indem Sie private Rabatte und Steuern abziehen, die in der Standardrechnung berechnet werden. AWS Weitere Informationen dazu, warum das so ist, finden Sie unter und. Was ist der Unterschied zwischen Pro-forma-Abrechnungsdaten und AWS Standard-Abrechnungsdaten? Wie gilt das kostenlose Kontingent in der Pro-forma-Domain

Wie werden Reserved Instances und Savings Plans in der Pro-forma-Domain zugewiesen?

Wenn eine Reserved Instance (RI) oder Savings Plans von einem Konto außerhalb Ihrer Abrechnungsgruppe gekauft werden, sind sie vollständig von der Pro-forma-Rechnung Ihrer Abrechnungsgruppe ausgeschlossen. Wenn der RI- oder Saving-Plan von einem Konto innerhalb Ihrer Abrechnungsgruppe gekauft wurde, gelten die Vorteile zunächst für alle berechtigten Nutzungen, die innerhalb des Accounts der Einkaufsabrechnungsgruppe anfallen. Die verbleibenden Leistungen werden auf die anderen Konten innerhalb der Gruppe verteilt.

Die auf der Ebene der Kostenträger getroffenen Präferenzen für die Aufteilung von discount bei RI und Savings Plans haben keine Auswirkungen auf die Pro-forma-Domain. RI und Savings Plans, die über ein Konto in einer Abrechnungsgruppe gekauft wurden, werden immer mit Konten derselben Gruppe geteilt. Aus diesem Grund kann sich die Rabattzuweisung für RI und Savings Plans zwischen den Pro-forma-Domains und den gebührenpflichtigen Domains unterscheiden.

Haben Abrechnungsgruppen Auswirkungen auf die Art und Weise, wie Reserved Instances und Savings Plans zugewiesen werden?

Die Ressourcen von Billing Conductor und die daraus resultierenden Pro-forma-Daten haben keinen Einfluss auf die tatsächliche AWS Rechnung. Ihre Abrechnungsgruppe kann sich darauf auswirken, wie die Savings Plans RIs und Savings Plans in der Proforma-Domain angewendet werden, hat jedoch keine Auswirkungen darauf, wie dieselben Pläne RIs und Sparpläne in der fakturierbaren Domain angewendet werden.

Ihr AWS Billing Conductor-Dashboard verstehen

Das AWS Billing Conductor-Dashboard bietet eine allgemeine Zusammenfassung der wichtigsten Kennzahlen, damit Sie die Auswirkungen Ihrer benutzerdefinierten Preisdimensionen besser verstehen können.

Wichtige Leistungskennzahlen

In diesem Abschnitt werden die wichtigsten Leistungsindikatoren (KPI) definiert, die auf Ihrem AWS Billing Conductor-Dashboard verfügbar sind. KPIs sind alle month-to-date. Wenn Sie Konten erstellen oder zu Ihren Konten hinzufügen AWS Organizations, werden die Konten diesem KPI zugeordnet. Wenn Sie eine Abrechnungsgruppe löschen, werden die Konten in dieser Abrechnungsgruppe ebenfalls diesem KPI zugeordnet.

- Berechneter Betrag — Die kombinierten Nutzungsgebühren, die für alle Abrechnungsgruppen anfallen, basierend auf dem benutzerdefinierten Tarif, der in den angewendeten Preisplänen definiert ist. Bei der Berechnung werden Rabatte auf Basis von Verpflichtungen, die außerhalb der Abrechnungsgruppe erworben wurden, nicht öffentlich zugängliche Preise oder Guthaben, das in der fakturierbaren Domain verbraucht wurde, nicht berücksichtigt. Beispiele für Rabatte auf Basis von Verpflichtungen sind Reserved Instances und Savings Plans.
- AWS Kosten — Die month-to-date Gesamtnutzungsgebühr, die gemäß den geschätzten Gebühren auf Ihrer Rechnung für alle Abrechnungsgruppen anfällt. AWS Die Berechnungen beinhalten alle Rabatte, die auf Verpflichtungen basieren, die außerhalb der Abrechnungsgruppe erworben wurden, sofern diese Leistungen im gebührenpflichtigen Bereich gewährt wurden, alle nicht öffentlich zugänglichen Preise, volumenabhängige Rabatte und Gutschriften. Beispiele für Rabatte auf Basis von Verpflichtungen sind Reserved Instances und Savings Plans.
- Marge — Die aggregierte month-to-date Marge, die sich aus allen Abrechnungsgruppen ergibt. Die Marge wird berechnet, indem die AWS Kosten vom berechneten Betrag abgezogen werden. Basierend auf Faktoren wie dem Preisplan und den angewendeten benutzerdefinierten Einzelposten kann die Marge auch negativ sein.

> **Note**
>
> Anpassungen nach dem Abrechnungszeitraum wirken sich auf Ihre historischen Margen aus. Weitere Informationen finden Sie unter Analysieren Sie Ihre Margen.

- Abrechnungsgruppen — Die Anzahl der sich gegenseitig ausschließenden Kontogruppen mit einem Hauptkonto und einem zugehörigen Preisplan.
- Überwachte Konten — Die Anzahl der Konten innerhalb einer konsolidierten Fakturierungsfamilie, die derzeit einer Abrechnungsgruppe zugewiesen sind.
- Nicht überwachte Konten — Die Anzahl der Konten innerhalb einer konsolidierten Fakturierungsfamilie, die keiner Abrechnungsgruppe zugewiesen wurden.

Ihre fünf wichtigsten Abrechnungsgruppen pro abgerechnetem Betrag anzeigen

Anhand der Grafik- und Tabellenansicht können Sie sich ein Bild davon machen, welche fünf Abrechnungsgruppen am meisten Umsatz generieren. Um Ihre bestehenden Abrechnungsgruppen zu verwalten, wählen Sie auf der Dashboard-Seite Abrechnungsgruppen verwalten aus.

Fakturierungsgruppen

Eine Abrechnungsgruppe ist eine Gruppe von Konten innerhalb Ihrer konsolidierten Fakturierungsfamilie, die einen gemeinsamen Endkunden haben. Dies gilt nur für den Bereich der Pro-forma-Abrechnung. Dieser Endkunde verwaltet das Hauptkonto und kann die Kosten und die Nutzung einsehen, die in seiner Gruppe anfallen. Die Pro-forma-Nutzung jeder Abrechnungsgruppe wird als eigene konsolidierte Abrechnungsgruppe berechnet. Die Nutzung teilt die Vorteile von RI und Savings Plans nur innerhalb der Gruppe, es fallen Volumenrabatte an und es besteht das Angebot „Immer kostenloses Kontingent“. Ein Konto kann während eines Abrechnungszeitraums nur einer Abrechnungsgruppe zugeordnet werden.

Inhalt

- Erstellen von Fakturierungsgruppen
- Anzeigen von Details Ihrer Fakturierungsgruppe
  - Die Tabelle mit den Abrechnungsgruppen anzeigen
  - Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach Abrechnungsgruppe anzeigen
  - Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach verknüpftem Konto anzeigen
  - Ihre Rechnungsdetails nach benutzerdefinierten Preisdimensionen anzeigen
- Konfiguration von Kosten- und Nutzungsberichten nach Abrechnungsgruppen
  - Grundlegendes zu den Unterschieden zwischen AWS Billing Conductor AWS CUR und Standard-CUR AWS

Erstellen von Fakturierungsgruppen

Sie können AWS Billing Conductor verwenden, um Abrechnungsgruppen zur Organisation Ihrer Konten zu erstellen. Standardmäßig können Zahlerkonten mit Administratorberechtigungen Abrechnungsgruppen erstellen. Jede Abrechnungsgruppe schließt sich gegenseitig aus. Das bedeutet, dass ein Konto in einem bestimmten Abrechnungszeitraum nur zu einer Abrechnungsgruppe gehören kann. Sie können die Segmentierung der Abrechnungsgruppe zwar sofort sehen, es dauert jedoch bis zu 24 Stunden nach der Erstellung einer Abrechnungsgruppe, bis die benutzerdefinierten Tarife der Gruppe angezeigt werden.

> **Note**
>
> Wenn Konten in der Mitte des Monats zwischen verschiedenen Abrechnungsgruppen verschoben werden, werden beide Abrechnungsgruppen wieder zum Beginn des Abrechnungszeitraums neu berechnet. Das Verschieben von Konten zur Monatsmitte hat keine Auswirkungen auf frühere Abrechnungszeiträume.

Um eine Abrechnungsgruppe zu erstellen

1. Melden Sie sich bei Billing Conductor an AWS Management Console und öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Billing Groups aus.
3. Wählen Sie Abrechnungsgruppe erstellen aus.
4. Geben Sie für Details zur Abrechnungsgruppe den Namen der Abrechnungsgruppe ein. Informationen zu Einschränkungen bei der Benennung finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.
5. (Optional) Geben Sie unter Beschreibung eine Beschreibung für die Abrechnungsgruppe ein.
6. Wählen Sie unter Preisplan einen Preisplan aus, der der Abrechnungsgruppe zugeordnet werden soll. Informationen zum Erstellen eines Preisplans finden Sie unterErstellen von Preisplänen.
7. (Optional) Für zusätzliche Einstellungen können Sie die automatische Kontozuweisung für die Abrechnungsgruppe aktivieren.

   > **Hinweise**
   >
   > - Nur eine Abrechnungsgruppe kann über eine automatische Kontozuweisung verfügen.
   > - Sobald Sie diese Funktion aktivieren, werden Konten, die Ihrer Organisation erstellt oder hinzugefügt wurden, automatisch dieser Abrechnungsgruppe zugeordnet.
   > - Wenn Sie derzeit einen CloudTrail Protokollierungspfad haben, können Sie Ihre automatischen Kontoverknüpfungen in Ihrem CloudTrail Protokoll überprüfen.

8. Wählen Sie unter Konten ein oder mehrere Konten aus, die der Abrechnungsgruppe hinzugefügt werden sollen, oder wählen Sie Organisationseinheit importieren, um automatisch die Konten auszuwählen, die sich innerhalb einer Organisationseinheit befinden. Ein

Beispiel für eine Richtlinie zur Gewährung des Zugriffs auf die Funktion zum Importieren von Organisationseinheiten finden Sie unterBilling Conductor Zugriff auf die Funktion zum Importieren von Organisationseinheiten gewähren.

Sie können den Tabellenfilter verwenden, um nach Kontonamen IDs, Konten oder der Stamm-E-Mail-Adresse zu sortieren, die einem Konto zugeordnet ist.

9. Das Hauptkonto erbt die Möglichkeit, Pro-forma-Kosten und Nutzung in der gesamten Abrechnungsgruppe einzusehen und kann Proforma-Kosten- und Nutzungsberichte (AWS CUR) für die Abrechnungsgruppe erstellen.

   Wenn Sie ein primäres Konto wählen, das Ihrer Organisation im aktuellen Monat beigetreten ist, beinhalten die Pro-forma-Kosten für alle Konten in dieser Abrechnungsgruppe nur die Kosten und die Nutzung, die seit dem Beitritt des primären Kontos zur Organisation angefallen sind. Um das Beitrittsdatum zu überprüfen, wählen Sie Beitrittsdatum validieren aus. Weitere Informationen finden Sie unter Erfahren Sie, wie sich das Beitritts- und Austrittsdatum des Hauptkontos auf die Pro-forma-Abrechnung auswirkt.

10. Wählen Sie Abrechnungsgruppe erstellen.

> **Hinweise**
>
> - In Schritt 9 müssen Sie Ihr primäres Konto auswählen. Sie können Ihr primäres Konto nicht mehr ändern, nachdem die Abrechnungsgruppe erstellt wurde. Um ein neues Hauptkonto zuzuweisen, löschen Sie die Abrechnungsgruppe und gruppieren Sie Ihre Konten neu. Ein Zahlerkonto kann zwar in eine Abrechnungsgruppe aufgenommen werden, einem Zahlerkonto kann jedoch nicht die Rolle des Hauptkontos zugewiesen werden.
> - Wenn das Hauptkonto einer Abrechnungsgruppe Ihre Organisation verlässt und für diese Abrechnungsgruppe die automatische Kontozuweisung aktiviert ist, werden Konten weiterhin bis Ende des Monats automatisch zugeordnet. Dann wird die Abrechnungsgruppe automatisch gelöscht. Sie können die automatische Kontozuweisung für eine bestehende Abrechnungsgruppe aktivieren oder eine andere erstellen.

Anzeigen von Details Ihrer Fakturierungsgruppe

In diesem Abschnitt können Sie sich die verschiedenen Möglichkeiten ansehen, wie Sie Ihre Abrechnungsgruppe und Ihre Preisplankonfigurationen sowie Ihre Ergebnisse nach der Erstellung überprüfen können.

Die Tabelle mit den Abrechnungsgruppen anzeigen

Nachdem Sie eine Abrechnungsgruppe erstellt haben, können Sie die Details der Abrechnungsgruppe in einer filterbaren Tabelle anzeigen. Sie können anhand der folgenden Dimensionen filtern:

- Name der Abrechnungsgruppe
- Primärer Kontoname
- Primäre Konto-ID
- Anzahl der Konten
- Name des Preisplans

Um die Details für jede Abrechnungsgruppe anzuzeigen, wählen Sie den Namen der Abrechnungsgruppe in der Tabelle aus. Bei der Abrechnungsgruppe, die Sie für die Funktion zur automatischen Kontozuweisung aktiviert haben, wird neben dem Namen der Abrechnungsgruppe ein Symbol für die automatische Zuordnung angezeigt.

Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach Abrechnungsgruppe anzeigen

Sie können die Details Ihrer Abrechnungsgruppe verwenden, um Ihre Abrechnungsgruppe in AWS Billing Conductor zu überwachen, zu analysieren und zu bearbeiten. Die Details der Abrechnungsgruppe bieten eine month-to-date Margenanalyse, eine Historie der angewendeten benutzerdefinierten Positionen und die Möglichkeit, die Abrechnungsgruppe nach Bedarf zu bearbeiten und zu löschen.

Um die Seite mit den Details Ihrer Abrechnungsgruppe aufzurufen

1. Melden Sie sich bei Billing Conductor an AWS Management Console und öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Billing Groups aus.
3. Wählen Sie in der Tabelle Abrechnungsgruppen den Namen der Abrechnungsgruppe aus.

Ihre Pro-forma-Konfigurationen nach verknüpftem Konto anzeigen

Sie können die Konfigurationen Ihrer Abrechnungsgruppen nach verknüpften Konten mithilfe des Kontoinventartools in der AWS Billing Conductor-Konsole überprüfen.

Um die Konfigurationen Ihrer Abrechnungsgruppen nach verknüpftem Konto anzuzeigen

1. Melden Sie sich bei Billing Conductor an AWS Management Console und öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kontoinventar aus.
3. Suchen Sie in der Tabelle Kontobestand nach Ihrer Konto-ID oder verwenden Sie den Filter, um nach der Konto-ID zu suchen.
4. Wählen Sie das Konto aus, um die Konfigurationen für das Konto und die Abrechnungsgruppe anzuzeigen.

Ihre Rechnungsdetails nach benutzerdefinierten Preisdimensionen anzeigen

Nachdem Sie Ihre Abrechnungsgruppen und Preispläne erstellt und zugewiesen haben, können Sie Ihre benutzerdefinierten Abrechnungsdimensionen mit detaillierter Darstellung der Nutzungsarten für jede verwaltete Abrechnungsgruppe anzeigen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Rechnungsdetails in der Proforma-Domain einzusehen.

Um Ihre Pro-forma-Rechnungsdetails einzusehen

1. Öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter. https://console.aws.amazon.com/costmanagement/
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Rechnungen aus.
3. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke der Rechnungsdetails Einstellungen aus.
4. Aktivieren Sie die Pro-forma-Datenansicht.
5. Wählen Sie unter Abrechnungsgruppe die zu analysierende Abrechnung aus.

Sie können die Nutzung der Abrechnungsgruppe nach Service und AWS Region analysieren, um die Kosten dieser Nutzung zu ermitteln, die mit den in AWS Billing Conductor definierten Tarifen übereinstimmen.

Sie finden die benutzerdefinierten Einzelposten unter dem Service AWS Billing Conductor auf der Seite mit den Abrechnungsdetails.

Konfiguration von Kosten- und Nutzungsberichten nach Abrechnungsgruppen

Sie können für jede von Ihnen erstellte Abrechnungsgruppe AWS Pro-forma-Kosten- und Nutzungsberichte (AWS CUR) erstellen. Die AWS Pro-forma-CUR hat dasselbe Dateiformat, dieselbe Granularität und dieselben Spalten wie die AWS Standard-CUR und enthält die umfassendsten Kosten- und Nutzungsdaten, die für einen bestimmten Zeitraum verfügbar sind.

Sie können Ihre AWS Pro-forma-CUR in einem Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) - Bucket veröffentlichen, den Sie besitzen.

AWS aktualisiert den Bericht in Ihrem Bucket einmal täglich im kommagetrennten Format (CSV) oder im Apache Parquet-Format. Sie können die Berichte mit Tabellenkalkulationssoftware wie Microsoft Excel und Apache OpenOffice Calc anzeigen. Sie können auch über eine Anwendung mit Amazon S3 oder Amazon Athena APIs auf sie zugreifen. Weitere Informationen zur AWS Standard-CUR finden Sie im Benutzerhandbuch AWS für Kosten- und Nutzungsberichte.

Grundlegendes zu den Unterschieden zwischen AWS Billing Conductor AWS CUR und Standard-CUR AWS

Es gibt einige Unterschiede zwischen den standardmäßigen Kosten- und Nutzungsberichten und den mit der Billing Conductor-Konfiguration erstellten AWS Pro-forma-CUR. AWS

- Die AWS Standard-CUR berechnet die Kosten und die Nutzung für jedes Konto in Ihrer konsolidierten Fakturierungsfamilie. Eine AWS Pro-forma-CUR pro Abrechnungsgruppe umfasst nur die Konten, die sich zum Zeitpunkt der Berechnung in der Abrechnungsgruppe befanden.
- Die AWS Standard-CUR füllt die Rechnungsspalte einmal aus und die Rechnung wird von generiert. AWS Eine AWS Proforma-CUR füllt die Rechnungsspalte nicht aus. Derzeit wird keine Rechnung auf der AWS Grundlage von Pro-forma-Rechnungsdaten generiert oder ausgestellt.

Gehen Sie wie folgt vor, um eine AWS Proforma-CUR für eine Abrechnungsgruppe zu generieren.

So erstellen Sie Pro-forma-Kosten- und Nutzungsberichte für eine Abrechnungsgruppe

1. Öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter. https://console.aws.amazon.com/costmanagement/
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Kosten- und Nutzungsberichte aus.
3. Wählen Sie oben rechts in der Berichtstabelle Einstellungen aus.
4. Aktivieren Sie die Pro-forma-Datenansicht.
5. Wählen Sie Enable (Aktivieren) aus.
6. Wählen Sie Create report (Bericht erstellen) aus.
7. Geben Sie unter Berichtname einen Namen für den Bericht ein.
8. Wählen Sie für die Datenansicht die Option Pro forma.
9. Wählen Sie für Abrechnungsgruppe eine Abrechnungsgruppe aus.
10. Wählen Sie für weitere Berichtsdetails die Option Ressource einbeziehen aus, IDs um IDs die Daten jeder einzelnen Ressource in den Bericht aufzunehmen.
11. Wählen Sie unter Einstellungen für die Datenaktualisierung aus, ob die AWS Kosten- und Nutzungsberichte nach Abschluss Ihrer Rechnung mit allen neuen Änderungen an Ihren Kosten- und Nutzungsdaten aktualisiert werden sollen. Wenn ein Bericht aktualisiert wird, wird ein neuer Bericht auf Amazon S3 hochgeladen.

    > **Note**
    >
    > Die Kosten- und Nutzungsberichte für Abrechnungsgruppen enthalten keine Gutschriften, Steuern oder Supportgebühren.

12. Wählen Sie Weiter aus.
13. Wählen Sie für S3-Bucket die Option Configure (Konfigurieren) aus.
14. Führen Sie im Dialogfeld Configure S3 Bucket (S3-Bucket konfigurieren) einen der folgenden Schritte aus:
    - Wählen Sie einen vorhandenen Bucket aus der Dropdownliste aus und klicken Sie dann auf Weiter.
    - Geben Sie einen Bucket-Namen und die AWS Region ein, in der Sie einen neuen Bucket erstellen möchten, und wählen Sie Weiter.
15. Wählen Sie Ich habe bestätigt, dass diese Richtlinie korrekt ist, und wählen Sie Speichern aus.

16. Geben Sie unter Berichtpfadpräfix das Berichtpfadpräfix an, das dem Namen Ihres Berichts vorangestellt werden soll.

    Dieser Schritt ist optional für Amazon Redshift oder QuickSight, aber für Amazon Athena erforderlich.

    Wenn Sie kein Präfix angeben, ist das Standardpräfix der Name, den Sie für den Bericht in Schritt 4 angegeben haben, und der Datumsbereich für den Bericht im folgenden Format:

    `/report-name/date-range/`

17. Wählen Sie für Zeitgranularität eine der folgenden Optionen aus:

    - Stündlich, wenn die Einzelposten im Bericht nach Stunde aggregiert werden sollen.
    - Täglich, wenn die Einzelposten im Bericht nach Tag aggregiert werden sollen.

18. Wählen Sie für Report versioning (Bericht-Versioning) aus, ob eine neue Berichtsversion die alte überschreiben soll oder zusätzlich zu vorherigen Versionen zugestellt werden soll.
19. Wählen Sie unter Berichtsdatenintegration aktivieren für aus, ob Sie Ihre Kosten- und Nutzungsberichte auf Amazon Athena, Amazon Redshift oder hochladen möchten. QuickSight Der Bericht wird in den folgenden Formaten komprimiert:

    - Athena: Parkett-Kompression
    - Amazon Redshift oder QuickSight: .gz-Komprimierung

20. Wählen Sie Weiter aus.
21. Nachdem Sie die Einstellungen für Ihren Bericht überprüft haben, wählen Sie Überprüfen und Abschließen.

Regeln für die Preisgestaltung

Sie können Preisregeln in AWS Billing Conductor erstellen, um Ihre Abrechnungssätze für Ihre Abrechnungsgruppen anzupassen. Preisregeln können global, dienstspezifisch, fakturierungsspezifisch oder SKU-spezifisch sein. Sie können Preisregeln verwenden, um einen discount oder Aufschlag für den jeweiligen Geltungsbereich anzuwenden. Die Bereiche überschneiden sich nicht. Wenn Preisregeln mit unterschiedlichen Geltungsbereichen in einem einzigen Preisplan enthalten sind, werden die Bereiche von der höchsten bis zur geringsten Detailgenauigkeit angewendet. Bei globalen Preisregeln können Sie auch wählen, ob Sie Tarife deaktivieren oder aktivieren möchten. `Always Free Tier` Bei Preisregeln, bei denen das kostenlose Kontingent „Immer kostenlos“ deaktiviert ist, wird standardmäßig das erste kostenpflichtige Kontingent für die Nutzungsart oder den Betrieb verwendet. Standardmäßig kann ein Zahlerkonto mit Administratorrechten Preisregeln erstellen. Es dauert bis zu 24 Stunden, nachdem Sie eine Preisregel auf eine Abrechnungsgruppe angewendet haben, bis die benutzerdefinierten Tarife für Ihre Abrechnungsgruppe angezeigt werden.

Ein einziger Preisplan kann auf mehrere Abrechnungsgruppen angewendet werden.

Inhalt

- Preisregeln erstellen
- Die Tabelle mit den Preisregeln anzeigen

Preisregeln erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Preisregel zu erstellen.

Um eine Preisregel zu erstellen

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Preiskonfiguration aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte Preisregeln aus.
4. Wählen Sie Preisregeln erstellen aus.
5. Geben Sie für Details zur Preisregel den Namen der Preisregel ein. Informationen zu Einschränkungen bei der Benennung finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.
6. (Optional) Geben Sie unter Beschreibung eine Beschreibung für die Preisregel ein.

7. Wählen Sie für Umfang die Option `GlobalService`,`Billing entity`, oder aus`SKU`.

   - Global — gilt für alle Nutzungen.
   - Service — gilt nur für einen bestimmten Service. Wählen Sie bei der Auswahl des Dienstes einen Servicecode aus, für den Sie die Tarife konfigurieren möchten. Wenn Sie einen Dienst auswählen, wählen Sie den Servicecode aus der API für Preislistenabfragen aus, den Sie anpassen möchten.
   - Abrechnungseinheit — gilt nur für eine bestimmte Abrechnungseinheit. Eine Abrechnungsstelle ist der Verkäufer von Dienstleistungen AWS, die von ihren verbundenen Unternehmen oder Drittanbietern erbracht werden, über die Dienstleistungen verkauft AWS Marketplace werden.
   - SKU — gilt nur für die eindeutige Kombination aus Service- (Produkt-) Code, Nutzungsart und/oder Betrieb.
8. Wählen Sie als Typ „Rabatt“, „Aufschlag“ oder „Staffelung“ aus.

   > **Note**
   >
   > Die Staffelung ist nur für globale und servicebezogene Preisregeln verfügbar.

9. Geben Sie unter Prozentsatz den prozentualen Betrag ein.

   Wenn Sie den Prozentsatz eingeben**`0`**, verwendet der Preisplan standardmäßig den AWS On-Demand-Tarif. Wenn Sie einen Dezimalwert eingeben, wird dieser auf die nächsten 2 Dezimalstellen gerundet.

   > **Note**
   >
   > Der Prozentsatz wird auf der Rechnungsseite des Mitgliedskontos angezeigt. Beispiel, `EC2 t3.micro on-demand (+20%)`.

10. Für den Tiering-Typ können Sie das Kästchen unter Tiering-Konfiguration aktivieren, um das kostenlose Kontingent „Always Free“ zu deaktivieren, oder den Status als aktiviert belassen. Das Kontingent „Immer kostenloses“ wird aktiviert, sofern es nicht ausdrücklich deaktiviert wurde.
11. (Optional) Um eine weitere Preisregel im selben Workflow zu erstellen, wählen Sie Preisregel hinzufügen aus.
12. Wählen Sie Preisregel erstellen aus.

Die Tabelle mit den Preisregeln anzeigen

Nachdem Sie eine Preisregel erstellt haben, können Sie die Details der Preisregel in einer filterbaren Tabelle anzeigen. Sie können nach den folgenden Dimensionen filtern:

- Name der Preisregel
- Scope
- Typ
- Details
- Rate (Tarif)

Preismodelle

Sie können Preispläne in AWS Billing Conductor erstellen, um die Ausgabe Ihrer Abrechnungsdetails für Ihre Abrechnungsgruppen anzupassen. Standardmäßig können Preispläne über ein Zahlerkonto mit Administratorrechten erstellt werden. Es dauert bis zu 24 Stunden, nachdem Sie einen Preisplan auf eine Abrechnungsgruppe angewendet haben, bis die benutzerdefinierten Tarife für Ihre Abrechnungsgruppe angezeigt werden.

Ein einziger Preisplan kann auf mehrere Abrechnungsgruppen angewendet werden.

> **Note**
>
> Die Aktualisierung eines Preisplans wirkt sich auch auf die Abrechnungsdetails der einzelnen Abrechnungsgruppen aus, denen der Preisplan zugeordnet ist. Wenn der Preisplan einer Abrechnungsgruppe oder einer Gruppe von Abrechnungsgruppen zugeordnet ist, wirkt sich diese Änderung nur auf den aktuellen Abrechnungszeitraum aus. Frühere Abrechnungszeiträume bleiben unverändert.

Inhalt

- Erstellen von Preisplänen
- Die Tabelle mit den Preisplänen anzeigen

Erstellen von Preisplänen

Gehen Sie wie folgt vor, um einen Preisplan zu erstellen.

Um einen Preisplan zu erstellen

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Preiskonfiguration aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Preisplan die Option Preisplan erstellen aus.
4. Geben Sie für Details zum Preisplan den Namen des Preisplans ein. Informationen zu Einschränkungen bei der Benennung finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.
5. (Optional) Geben Sie unter Beschreibung eine Beschreibung für den Preisplan ein.

6. Wählen Sie in der Tabelle mit den Preisregeln die Preisregeln aus, die Sie dem Preisplan zuordnen möchten. Sie können die Preisregeln nach Name, Umfang, Details, Typ oder Satz der Preisregel filtern.
7. Wählen Sie Preisplan erstellen aus.

Die Tabelle mit den Preisplänen anzeigen

Nachdem Sie einen Preisplan erstellt haben, können Sie die Details des Preisplans in einer filterbaren Tabelle anzeigen. Sie können nach den folgenden Dimensionen filtern:

- Der Name des Preisplans
- Die Beschreibung.
- Die Anzahl der Preisregeln, die dem Preisplan zugeordnet sind

Benutzerdefinierte Positionen

Verwenden Sie diese Option AWS Billing Conductor , um personalisierte Einzelposten zu erstellen und sie bestimmten AWS-Konten innerhalb einer Abrechnungsgruppe zuzuweisen.

Sie können Kosten und Rabatte zuordnen, indem Sie benutzerdefinierte Einzelposten verwenden. Sie können einen benutzerdefinierten Einzelposten als Pauschalbetrag oder als prozentualen Gebührenwert berechnen. Konfigurieren Sie den prozentualen benutzerdefinierten Einzelposten so, dass Ressourcen ein- oder ausgeschlossen werden. Zu diesen Ressourcen gehören die Kosten für die Fakturierungsgruppe und andere pauschale benutzerdefinierte Einzelposten, die einer Abrechnungsgruppe für einen Abrechnungszeitraum zugeordnet sind. Anschließend können Sie festlegen, dass die benutzerdefinierten Einzelposten für einen Monat gelten oder für mehrere Monate wiederholt werden.

Zu den häufigsten Anwendungsfällen für die Erstellung benutzerdefinierter Einzelposten gehören unter anderem die folgenden:

- Zuweisung von Gebühren Support
- Zuweisung der Kosten für gemeinsame Dienste
- Erhebung von Gebühren für verwaltete Dienste
- Steuern anwenden
- Kredite verteilen
- Verteilung von Ersparnissen aus RI und Savings Plans (im Gegensatz zu On-Demand-Ersparnissen)
- Hinzufügen von Organisationsguthaben und Rabatt-Einzelposten

Einen benutzerdefinierten Einzelposten mit Pauschalgebühr erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine benutzerdefinierte Position zu erstellen, die einer einzelnen Abrechnungsgruppe entweder eine Gutschrift oder eine Gebührenposition zuordnet.

So erstellen Sie einen benutzerdefinierten Einzelposten

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Benutzerdefinierte Einzelposten aus.
3. Wählen Sie Benutzerdefinierten Einzelposten erstellen aus.
4. Geben Sie für Details zu benutzerdefinierten Einzelposten den Namen der benutzerdefinierten Einzelposition ein. Informationen zu Einschränkungen bei der Benennung finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.
5. Geben Sie unter Beschreibung eine Beschreibung für den benutzerdefinierten Einzelposten ein. Die Zeichenbeschränkung beträgt 255.
6. Wählen Sie als Abrechnungszeitraum entweder den bestehenden Abrechnungszeitraum oder den vorherigen Abrechnungszeitraum aus.
7. Wählen Sie für Dauer entweder einen Monat oder wiederkehrend (kein definiertes Enddatum).
8. Wählen Sie für Abrechnungsgruppe eine Abrechnungsgruppe aus. Sie können die benutzerdefinierte Gebühr jeweils nur einer Abrechnungsgruppe zuordnen.
   - (Optional) Bei der Option „Zugewiesenes Konto“ können Sie Ihren benutzerdefinierten Einzelposten auf ein Abrechnungsgruppenkonto Ihrer Wahl anwenden. Ihr benutzerdefinierter Einzelposten wird standardmäßig auf das Hauptkonto der Abrechnungsgruppe Ihrer Wahl angewendet.
9. Wählen Sie für Ihren individuellen Einzelpostentyp die Option Pauschalgebühr aus.
10. Wählen Sie eine Gebührenart und geben Sie einen Eingabebetrag ein.

    Ein Rabatt-Einzelposten fügt eine Gutschrift hinzu. Dadurch wird der Betrag reduziert, der der ausgewählten Abrechnungsgruppe in Rechnung gestellt wird. Ein Aufschlagsposten fügt eine Gebühr hinzu. Dadurch erhöht sich der Betrag, der der ausgewählten Abrechnungsgruppe in Rechnung gestellt wird. Alle benutzerdefinierten Einzelposten sind in USD angegeben.
11. Wählen Sie Create (Erstellen) aus.

Benutzerdefinierter Einzelposten mit prozentualer Belastung erstellen

Gehen Sie wie folgt vor, um eine benutzerdefinierte Position zu erstellen, die einer einzelnen Abrechnungsgruppe entweder eine Gutschrift oder eine Gebührenposition zuordnet.

So erstellen Sie einen benutzerdefinierten Einzelposten

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Benutzerdefinierte Einzelposten aus.
3. Wählen Sie Benutzerdefinierten Einzelposten erstellen aus.
4. Geben Sie für Details zu benutzerdefinierten Einzelposten den Namen der benutzerdefinierten Einzelposition ein. Informationen zu Einschränkungen bei der Benennung finden Sie unterKontingente und Einschränkungen.
5. Geben Sie unter Beschreibung eine Beschreibung für den benutzerdefinierten Einzelposten ein. Die Zeichenbeschränkung beträgt 255.
6. Wählen Sie als Abrechnungszeitraum entweder den bestehenden Abrechnungszeitraum oder den vorherigen Abrechnungszeitraum aus.
7. Wählen Sie für Dauer entweder einen Monat oder wiederkehrend (kein definiertes Enddatum).
8. Wählen Sie für Abrechnungsgruppe eine Abrechnungsgruppe aus. Sie können die benutzerdefinierte Gebühr jeweils nur einer Abrechnungsgruppe zuordnen.
   - (Optional) Bei der Option „Zugewiesenes Konto“ können Sie Ihren benutzerdefinierten Einzelposten auf ein Abrechnungsgruppenkonto Ihrer Wahl anwenden. Ihr benutzerdefinierter Einzelposten wird standardmäßig auf das Hauptkonto der Abrechnungsgruppe Ihrer Wahl angewendet.
9. Wählen Sie die prozentuale Gebühr für Ihren benutzerdefinierten Einzelpostentyp aus.
10. Wählen Sie eine Gebührenart und geben Sie einen Eingabebetrag ein.

    Ein Rabatt-Einzelposten fügt eine Gutschrift hinzu. Dadurch wird der Betrag reduziert, der der ausgewählten Abrechnungsgruppe in Rechnung gestellt wird. Ein Aufschlagsposten fügt eine Gebühr hinzu. Dadurch erhöht sich der Betrag, der der ausgewählten Abrechnungsgruppe in Rechnung gestellt wird. Alle benutzerdefinierten Einzelposten sind in USD angegeben.
11. (Optional) Wählen Sie unter Ressourcenwerte die Werte aus, die in die Berechnung einbezogen werden sollen. Standardmäßig werden die Gesamtkosten der Fakturierungsgruppe als Ressource ausgewählt. Dies schließt alle pauschalen benutzerdefinierten Einzelposten aus.
    - (Optional) Standardmäßig sind Sparplan-Rabatte enthalten. Um sie von der Berechnung auszuschließen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Sparplanrabatte ausschließen.
12. (Optional) Fügen Sie einen oder mehrere pauschale benutzerdefinierte Einzelposten hinzu. Wählen Sie alle zutreffenden pauschalen benutzerdefinierten Einzelposten aus der Tabelle aus, die Sie in die prozentuale Berechnung einbeziehen möchten.

> **Note**
>
> Sie können benutzerdefinierte prozentuale Einzelposten erstellen, denen keine Ressourcen zugeordnet sind. Diese benutzerdefinierten Einzelposten weisen einen `$0.00` Wert in Ihren Rechnungsdaten auf.

13. Wählen Sie Create (Erstellen) aus.

Die Tabelle mit benutzerdefinierten Einzelposten anzeigen

Nachdem Sie einen benutzerdefinierten Einzelposten erstellt haben, können Sie die Details des Einzelpostens in einer filterbaren Tabelle anzeigen. Sie können nach den folgenden Dimensionen filtern:

- Der Name des Einzelartikels
- Die Beschreibung des Einzelartikels
- Der Betrag, der berechnet wird
- Die Fakturierungsgruppe, der der Einzelposten zugeordnet ist
- Das Datum, an dem der Einzelposten erstellt wurde

Verwenden Sie die Dropdownliste für die Datumsauswahl, um benutzerdefinierte Einzelposten anzuzeigen, die Sie in früheren Abrechnungsperioden erstellt haben.

Bearbeiten von benutzerdefinierten Einzelposten

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre benutzerdefinierten Einzelposten zu bearbeiten.

Um einen benutzerdefinierten Einzelposten zu bearbeiten

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Benutzerdefinierte Einzelposten aus.
3. Wählen Sie Benutzerdefinierten Einzelposten erstellen aus.
4. Wählen Sie den benutzerdefinierten Einzelposten aus, den Sie bearbeiten möchten.
5. Wählen Sie Edit (Bearbeiten) aus.

6. Ändern Sie die Parameter, die Sie bearbeiten möchten.

> **Note**
>
> Sie können den Abrechnungszeitraum, die Abrechnungsgruppe, das zugewiesene Konto, die Gebührenart (pauschal oder prozentual) oder die Art des Abrechnungswerts (Gutschrift oder Gebühr) nicht ändern.

7. Wählen Sie Änderungen speichern.

Löschen benutzerdefinierter Einzelposten

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre benutzerdefinierten Einzelposten zu löschen.

Um einen benutzerdefinierten Einzelposten zu bearbeiten

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Benutzerdefinierte Einzelposten aus.
3. Wählen Sie Benutzerdefinierten Einzelposten erstellen aus.
4. Wählen Sie den benutzerdefinierten Einzelposten aus, den Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie „Löschen“.
6. Lesen Sie, wie sich das Löschen des benutzerdefinierten Einzelpostens auf Sie auswirken könnte, und wählen Sie dann Benutzerdefinierten Einzelposten löschen aus.

Analysieren Sie Ihre Margen

Sie können die Margenübersicht und die Margendetails in AWS Billing Conductor verwenden, um Ihre Margen sowohl insgesamt als auch mit bestimmten Abrechnungsgruppen zu analysieren.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Margen für eine einzelne Abrechnungsgruppe oder eine Reihe von Abrechnungsgruppen anzuzeigen.

Inhalt

- Sehen Sie sich Ihre aggregierten Margen mit einer Zusammenfassung der Margen an
  - Zusammenfassung der Margen für Ihre Abrechnungsgruppe anzeigen
  - Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse
- AWS-Service Mithilfe von Margendetails können Sie sich Ihre Margen anzeigen lassen
  - Margen Ihrer Abrechnungsgruppe nach Service anzeigen
  - Verstehen Sie Ihr Margen-Trenddiagramm
  - Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse

Sehen Sie sich Ihre aggregierten Margen mit einer Zusammenfassung der Margen an

Zusammenfassung der Margen für Ihre Abrechnungsgruppe anzeigen

Um eine Übersicht über die Margen Ihrer Abrechnungsgruppen einzusehen

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Analytics die Option Margenübersicht aus.
3. Wählen Sie als Berichtstyp die Option Alle Abrechnungsgruppen oder Abrechnungsgruppe auswählen aus.
4. Wenn Sie Abrechnungsgruppen auswählen ausgewählt haben, wählen Sie einen Abrechnungszeitraum und eine oder mehrere Abrechnungsgruppen.
5. Im Bereich „Month-to-date Übersicht“ können Sie Ihren berechneten Betrag, Ihre AWS Kosten und Ihre Marge einsehen.
6. Sie können Ihre Margenanalyse auf zwei Arten einsehen:

- Als Balkendiagramm im Bereich Performance (bis zu den letzten 13 Monaten).
- Als Tabelle in der Tabelle mit der Margenanalyse.

Negative Margen werden in der Grafik rot dargestellt, mit einem negativen Dollarbetrag und einem negativen Prozentsatz.

Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse

Die Tabelle mit der Margenanalyse für Abrechnungsgruppen ist standardmäßig in umgekehrter chronologischer Reihenfolge sortiert. Sie können die Tabelle nach allen Spalten sortieren, zu denen auch die folgenden gehören:

- Monat
- Berechneter Betrag
- AWS Kosten
- Höhe der Marge
- Prozentsatz der Marge

In der Grafik und Tabelle werden die Werte der ausgewählten Abrechnungsgruppen für die letzten 13 Monate angezeigt. Wenn die Abrechnungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten erstellt wurden, gehen wir vom Zeitraum der ältesten ausgewählten Abrechnungsgruppe aus.

Sie können Ihre Margenanalysetabelle in eine herunterladbare CSV-Datei exportieren. Wählen Sie neben Ihrer Tabelle mit der Margenanalyse die Option CSV herunterladen aus. Ihr Download wird automatisch gestartet.

> **Note**
>
> Um eine CSV-Datei mit der Margenanalyse Ihrer Abrechnungsgruppe herunterzuladen, müssen Sie die `billingconductor:ListBillingGroupCostReport` entsprechende Genehmigung zu Ihrer IAM-Richtlinie hinzugefügt haben.

AWS-Service Mithilfe von Margendetails können Sie sich Ihre Margen anzeigen lassen

Margen Ihrer Abrechnungsgruppe nach Service anzeigen

Um die Margen Ihrer Abrechnungsgruppen nach Service anzuzeigen

1. Öffnen Sie AWS Billing Conductor unter https://console.aws.amazon.com/billingconductor/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Analytics die Option Margendetails aus.
3. Wählen Sie unter Berichtsparameter einen Abrechnungszeitraum und eine Abrechnungsgruppe aus.
4. Sie können Ihre Margenanalyse auf zwei Arten einsehen:
   - Als Liniendiagramm im Abschnitt Margenentwicklung nach den fünf wichtigsten Dienstleistungen.
   - Als Tabelle in der Tabelle zur Margenanalyse.

Verstehen Sie Ihr Margen-Trenddiagramm

In Ihren Margendetails wird ein Liniendiagramm angezeigt, in dem die fünf Dienstleistungen mit der höchsten Gewinnspanne für den ausgewählten Abrechnungszeitraum angezeigt werden. Im Liniendiagramm werden die Margen für jeden Service in den letzten drei Monaten zum Vergleich angezeigt.

Das Diagramm wird auch eine Tabelle enthalten, in der die Margen für jeden Service für den ausgewählten Abrechnungszeitraum angezeigt werden. In der Tabelle wird die durchschnittliche Marge angezeigt, die in den letzten drei Monaten berechnet wurde. Sie umfasst die folgenden Spalten:

- Service-Name
- Durchschnitt
- Margin (Rand)

Wenn die Abrechnungsgruppe während der gesamten letzten drei Monate nicht aktiv war, zeigt das Diagramm nur die verfügbaren Kostenberichtsdaten an.

Verstehen Sie Ihre Tabelle mit der Margenanalyse

Die Tabelle zur Margenanalyse für Abrechnungsgruppen umfasst die folgenden Spalten:

- Service-Name
- Berechneter Betrag
- AWS Kosten
- Höhe der Marge
- Prozentsatz der Marge

Sie können Ihre Margenanalysetabelle in eine herunterladbare CSV-Datei exportieren. Wählen Sie neben Ihrer Tabelle mit der Margenanalyse die Option CSV herunterladen aus. Ihr Download wird automatisch gestartet.

> **Note**
>
> Um eine CSV-Datei mit der Margenanalyse Ihrer Abrechnungsgruppe herunterzuladen, müssen Sie die `billingconductor:GetBillingGroupCostReport` entsprechende Genehmigung zu Ihrer IAM-Richtlinie hinzugefügt haben.

Anzeige Ihrer Pro-Forma-Daten in Billing and Cost Management

In diesem Abschnitt wird gezeigt, wie Sie Ihre Pro-forma-Daten in der Billing and Cost Management-Konsole anzeigen können. Erfahren Sie mehr über die Integration der Rechnungsseite für AWS Billing Conductor. Im Cost Explorer können Sie auch Pro-forma-Kosten analysieren, prognostizieren und melden. Eine zusammengestellte Liste aller Cloud Financial Management-Dienste, die Pro-forma-Kosten unterstützen, steht als Referenz zur Verfügung. AWS-Konten Verwenden Sie für Dienste und Funktionen, die keine Pro-forma-Kosten unterstützen, die Kosten zu fakturierbaren Tarifen, die der Rechnung entsprechen. AWS

Inhalt

- Ihre Proforma-Kosten können Sie auf der Seite „Rechnungen“ einsehen
- Durchführung von Ad-hoc-Analysen der Pro-forma-Kosten in AWS Cost Explorer
- Analyse von Savings Plans, Reservierungsabdeckung und Nutzungsberichten
  - Grundlegendes zu den Auswirkungen der Konfiguration von Abrechnungsgruppen und der gemeinsamen Nutzung von Savings Plans
  - Ihren Reservierungs- und Sparplanbestand einsehen
- Anzeige Ihrer Pro-forma-Daten in AWS Budgets
- AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen
  - Ähnliche Informationen

Ihre Proforma-Kosten können Sie auf der Seite „Rechnungen“ einsehen

Nachdem Sie Ihre Abrechnungsgruppen und Preispläne erstellt und zugewiesen haben, können Sie Ihre benutzerdefinierten Abrechnungsdimensionen mit detaillierter Darstellung der Nutzungsarten für jede verwaltete Abrechnungsgruppe anzeigen.

Gehen Sie wie folgt vor, um Ihre Rechnungsdetails in der Proforma-Domain einzusehen.

Um Ihre Pro-forma-Rechnungsdetails einzusehen

1. Öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter. https://console.aws.amazon.com/costmanagement/
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Rechnungen aus.
3. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke der Rechnungsdetails Einstellungen aus.
4. Aktivieren Sie die Pro-forma-Datenansicht.
5. Wählen Sie unter Abrechnungsgruppe die zu analysierende Abrechnung aus.

Sie können die Nutzung der Abrechnungsgruppe nach Service und AWS Region analysieren, um die Kosten dieser Nutzung zu ermitteln, die mit den in AWS Billing Conductor definierten Tarifen übereinstimmen.

Sie finden die benutzerdefinierten Einzelposten unter dem Service AWS Billing Conductor auf der Seite mit den Abrechnungsdetails.

Durchführung von Ad-hoc-Analysen der Pro-forma-Kosten in AWS Cost Explorer

AWS-Konten In Billing Conductor können Abrechnungsgruppen Proforma-Kosten im Cost Explorer analysieren, prognostizieren und melden. Das Hauptkonto in einer Abrechnungsgruppe kann diese Aktivitäten für alle Konten innerhalb der Gruppe ausführen. Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Verwaltungskonten keine Pro-forma-Kosten im Cost Explorer analysieren, prognostizieren oder melden.

Verwaltete Konten von Abrechnungsgruppen (Mitglieder der Abrechnungsgruppe) können Kosten- und Nutzungsdaten für die Abrechnungszeiträume sehen, in denen sie Mitglied der Abrechnungsgruppe waren, und Proforma-Daten sind verfügbar. Sie können keine historischen fakturierbaren Kosten- und Nutzungsdaten einsehen. Wenn Sie historische Daten benötigen, kann das Konto des Zahlers eine Auffüllung beantragen, indem Sie sich an das Center wenden.Support Die Daten werden in einem Pro-forma-Format dargestellt, das auf die Einstellungen der Abrechnungsgruppe abgestimmt ist.

Hinweise

- Von Billing Conductor verwaltete Konten (Mitglieder der Fakturierungsgruppe) können die Pro-forma-Kosten im Cost Explorer einsehen.
- Stündliche Granularitätsdaten werden im Cost Explorer nicht für Pro-forma-Kosten unterstützt.
- Weitere Informationen zu den wichtigsten Workflows, die Cost Explorer unterstützt, finden Sie im AWS Cost Management Benutzerhandbuch unter Erkunden Ihrer Daten mit Cost Explorer.

Eine Liste der Pro-forma-Kosten für AWS-Services diesen Support finden Sie unterAWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen.

Analyse von Savings Plans, Reservierungsabdeckung und Nutzungsberichten

Sie können Savings Plans, Reservierungsabdeckung und Nutzungsberichte für Abrechnungsgruppen AWS-Konten in Billing Conductor analysieren. Berichte werden für jede Abrechnungsgruppe generiert. Das primäre Konto der Abrechnungsgruppe kann Deckungs- und Nutzungsdaten einsehen, die auf den Pro-forma-Kosten für alle Konten in der Gruppe basieren. In der Pro-forma-Domain werden Savings Plans und Reservierungen nur innerhalb von Abrechnungsgruppen geteilt, trotz der Einstellungen in der gebührenpflichtigen Domain. Das bedeutet, dass Ihre Pro-forma-Berichte zu Abdeckung und Auslastung auf der Grundlage Ihrer Konfiguration für die gemeinsame Nutzung von Pro-forma-Reservierungen und Savings Plans auf der Ebene der Abrechnungsgruppe berechnet werden, die standardmäßig für alle Konten in der Abrechnungsgruppe aktiviert ist.

Von Abrechnungsgruppen verwaltete Konten oder Mitglieder von Abrechnungsgruppen können Deckungs- und Nutzungsdaten auf der Grundlage der Pro-forma-Kosten einsehen, wenn es Sparplan-Käufe oder Reservierungen auf diesem Konto gibt. Sie können keine historischen Daten zu fakturierbarem Versicherungsschutz und Auslastung einsehen. Pro-forma-Daten können nur bis Februar 2024 aufgefüllt werden.

Die folgenden Grafiken stehen zur Analyse zur Verfügung:

Diagramm zur Nutzung von Sparplänen

In diesem Diagramm werden die Pro-forma-Kosten unter dem Ausgabenäquivalent auf Abruf sowie die gesamten Nettoeinsparungen angezeigt.

Grafik zur Abdeckung von Sparplänen

Dies zeigt die Pro-forma-Kosten im Rahmen von On-Demand-Ausgaben, die nicht gedeckt sind, und die potenziellen monatlichen Einsparungen im Vergleich zu On-Demand-Ausgaben.

Diagramm zur Nutzung der Reservierungen

Dies zeigt die Pro-forma-Kosten im Verhältnis zu den effektiven Reservierungskosten, dem On-Demand-Kostenäquivalent, den gesamten Nettoeinsparungen und dem gesamten potenziellen Einsparpotenzial.

Grafik zur Abdeckung der Reservierungen

Dies zeigt die Pro-forma-Kosten im Verhältnis zu den gesamten On-Demand-Kosten und den jährlichen Einsparpotenzialen.

Note

- Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Verwaltungskonten keine Pro-forma-Kosten im Cost Explorer analysieren, prognostizieren oder melden. Diese Funktion ist nur für Konten in der Abrechnungsgruppe verfügbar.
- Die Gesamtsumme der Verpflichtungen wird durch die Proforma-Domain nicht beeinflusst.
- Pro-forma-Nutzungsberichte und Deckungsberichte dürfen nicht als Referenz für Optimierungsentscheidungen verwendet werden. Zum Beispiel Änderungen der Arbeitsbelastung, Savings Plans oder Reservierungskäufe. Alle Optimierungsentscheidungen finden Sie in den Berichten zur gebührenpflichtigen Auslastung und zum Versicherungsschutz.
- Wir empfehlen Ihnen, dies mit dem Rechnungsadministrator oder Ihrer Organisation zu besprechen, bevor Sie Reservierungen und Sparplan-Käufe auf der Grundlage von Pro-forma-Daten tätigen. Kaufempfehlungen für Savings Plans und Reservierungen bieten genaue Empfehlungen, die auf den fakturierbaren Sharing-Einstellungen, den abrechnungsfähigen On-Demand-Ausgaben und der Performance aller bestehenden Savings Plans und/oder Reservierungen in der fakturierbaren Domain basieren. Savings Plans und Reservierungsempfehlungen spiegeln die Erkenntnisse wider, die im Bericht

zur fakturierbaren Nutzung und Deckung für Hauptkonten und verknüpfte Konten in Abrechnungsgruppen enthalten sind. Sehen Sie sich die Seite Savings Plans und Kaufempfehlungen für Reservierungen als Konto innerhalb der Abrechnungsgruppe an, und Ihr empfohlener Verpflichtungswert spiegelt den Bericht über abrechnungsfähige Nutzung und Deckung genau wider. Dies ist die Quelle der Wahrheit für Entscheidungen zur Optimierung Ihrer Organisation.

Grundlegendes zu den Auswirkungen der Konfiguration von Abrechnungsgruppen und der gemeinsamen Nutzung von Savings Plans

Rabattvorteile werden innerhalb der Abrechnungsgruppe innerhalb von Billing Conductor gemeinsam genutzt. Aus diesem Grund können sich die Deckungs- und Nutzungskennzahlen von Sparplänen je nach Konfiguration der Abrechnungsgruppe oder der gemeinsamen Präferenz für Savings Plans in der fakturierbaren Domain ändern.

Beispiele

- Wenn die gemeinsame Nutzung von Savings Plans für alle Konten der Organisation in der fakturierbaren Domain aktiviert ist und es eine einzige Abrechnungsgruppe gibt, die alle Konten der Organisation in der Proforma-Domain enthält, gibt es keine Abweichungen zwischen den Deckungs- und Nutzungskennzahlen zwischen der fakturierbaren Domain und der Proforma-Domain.
- Wenn die gemeinsame Nutzung von Savings Plans für alle Konten in der Organisation in der fakturierbaren Domain aktiviert ist, die Proforma-Domain von Billing Conductor jedoch so konfiguriert ist, dass es entweder eine Abrechnungsgruppe gibt, die eine Untergruppe von Konten in der Organisation enthält, oder wenn es mehrere Abrechnungsgruppen mit jeweils Untergruppen von Konten gibt, dann gibt es Abweichungen zwischen den Deckungs- und Nutzungskennzahlen in der Pro-forma-Domain und der fakturierbaren Domain. Die Art der Abweichung hängt von der Konfiguration Ihrer Abrechnungsgruppen ab und davon, ob sich die Savings Plans auf einem Konto innerhalb oder außerhalb der Abrechnungsgruppe befinden. Allerdings können die Nutzungskennzahlen in der Pro-Forma-Domain niedriger sein als in der gebührenpflichtigen Domain, während die Abdeckung in der Pro-forma-Domain höher sein kann als in der gebührenpflichtigen Domain.
- Wenn die gemeinsame Nutzung von Sparplänen auf ein bestimmtes verknüpftes Konto in der gebührenpflichtigen Domain beschränkt ist und die Abrechnungsgruppe das Konto enthält, das die Savings Plans gekauft hat, können die Nutzungs- und Deckungskennzahlen pro forma höher

sein als bei der kostenpflichtigen Domain. Dies liegt daran, dass das Verhalten beim Teilen von Pro-forma-Sparplänen die restriktive Einstellung für das Teilen mit Fakturierung außer Kraft setzt, sodass mehr Konten (wenn sie sich in einer Abrechnungsgruppe befinden) von den Savings Plans profitieren können.

Weitere Informationen zu Sparplänen und Reservierungsberichten finden Sie unter Überwachung Ihrer Savings Plans im Savings Plans Plans-Benutzerhandbuch und Grundlegendes zu Ihren Reservierungen mit Cost Explorer im AWS Cost Management Benutzerhandbuch.

Ihren Reservierungs- und Sparplanbestand einsehen

Sie können die Savings Plans und das Reservierungsinventar für AWS-Konten in Billing Conductor Abrechnungsgruppen einsehen. Das primäre Konto der Abrechnungsgruppe kann den Bestand der Konten in der Abrechnungsgruppe einsehen. Savings Plans und Reservierungen werden nur innerhalb von Abrechnungsgruppen geteilt, ungeachtet der Einstellungen in der gebührenpflichtigen Domain.

Von Abrechnungsgruppen verwaltete Konten oder Mitglieder von Abrechnungsgruppen können das Reservierungs- und Sparplaninventar einsehen, sofern sie über dieses Konto gekauft wurden.

Um Ihre Savings Plans und Ihren Reservierungsbestand einzusehen (nur primäres Konto für die Abrechnungsgruppe)

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole unter https://console.aws.amazon.com/costmanagement/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Inventar die Option Savings Plans aus.

Wenn Sie verwenden AWS Organizations, können Verwaltungskonten Savings Plans und Reservierungsbestand einsehen.

> **Note**
>
> - Für Konten von Mitgliedern der Abrechnungsgruppe sind Savings Plans in der Warteschlange nur auf der Seite Kontobestand des AWS-Konto Käufers der Savings Plans sichtbar (nicht im Inventar der Organizations für Hauptkonten).

Anzeige Ihrer Pro-forma-Daten in AWS Budgets

AWS-Konten in AWS Billing Conductor Abrechnungsgruppen können Proforma-Ausgaben mithilfe von überwachen. AWS Budgets Budgets, die AWS-Konten in den Abrechnungsgruppen von Billing Conductor erstellt wurden, erfassen die Proforma-Abrechnungsdaten und aktivieren Benachrichtigungen, wenn Ihr Pro-forma-Ausgabenlimit überschritten wird. Die Budgetprognose basiert ebenfalls auf den Pro-forma-Daten. Außerdem erhalten Sie eine Benachrichtigung, wenn Sie kurz davor sind, Ihr Ausgabenlimit zu überschreiten.

Primäre Konten für Abrechnungsgruppen können die Pro-forma-Ausgaben der gesamten Abrechnungsgruppe und die Ausgaben für bestimmte Mitgliedskonten der Abrechnungsgruppe überwachen. Verwaltete Konten von Abrechnungsgruppen oder Mitglieder der Abrechnungsgruppe können eigene Pro-forma-Budgets erstellen und einsehen. AWS-Konten Diese Konten können den Budgetverlauf für die Abrechnungszeiträume einsehen, in denen sie Mitglied der Abrechnungsgruppe waren. Abrechnungsdaten aus der Budgethistorie für Daten vor dem Beitritt zur Abrechnungsgruppe werden nicht weitergegeben.

Wenn Konten einer Abrechnungsgruppe beitreten, beginnen ihre vorhandenen Budgetinformationen mit der Erfassung von Proforma-Daten. Der Budgetverlauf und die Prognose basieren auf den Pro-forma-Daten. Wenn Konten eine Abrechnungsgruppe verlassen, beginnt das Budget mit der Erfassung fakturierbarer Daten. Der Verlauf und die Prognose des Budgets werden künftig auf fakturierbaren Daten basieren.

> **Note**
>
> Wir empfehlen, für verknüpfte Konten in Abrechnungsgruppen, für die zuvor Budgetwarnungen für fakturierbare Daten konfiguriert waren, den Schwellenwert für die Budgetwarnungen so zu aktualisieren, dass er der Pro-forma-Datenansicht entspricht.

Weitere Informationen zu AWS Budgets finden Sie unter Ihre Kosten verwalten mit AWS Budgets im AWS Cost Management Benutzerhandbuch.

AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen

Die folgenden Cloud Financial Management-Services und ihre Funktionen unterstützen Pro-forma-Kosten.

Service und Funktionen	Unterstützungsstufe nach AWS-Konto Typ		
	Zahler (Verwaltungskonto)	Primäres Konto	Verknüpft (Mitgliedskonto)
AWS Cost and Usage Report	Ja	Ja	Ja
Geteilte Kostenverteilung	Nein	Nein	Nein
AWS Billing	Nein	Ja	Ja
Dashboard	Nein	Ja	Ja
Fakturierungsdetails	Ja	Ja	Ja
Laden Sie CSV herunter	Nein	Nein	Nein
AWS Cost Explorer	Nein	Ja	Ja
Prognosen	Nein	Ja	Ja
Berichte speichern	Nein	Ja	Ja
Rightsizing recommendations (Empfehlungen zur richtigen Dimensionierung)	Nein	Nein	Nein
Monitore für Kostenanomalien	Nein	Nein	Nein
Savings Plans recommendations	Nein	Nein	Nein

Service und Funktionen	Unterstützungsstufe nach AWS-Konto Typ		
(Empfehlungen für Savings Plans)			
Berichte zur Nutzung von Sparplänen	Nein	Ja	Ja
Berichte zur Deckung von Sparplänen	Nein	Ja	Ja
Reservierungsempfehlungen	Nein	Nein	Nein
Berichte zur Nutzung von Reservierungen	Nein	Ja	Ja
Berichte über den Umfang der Reservierungen	Nein	Ja	Ja
AWS Budgets	Nein	Ja	Ja
Budgetberichte	Nein	Ja	Ja

Für Dienste und Funktionen, die keine Pro-forma-Kosten unterstützen, AWS-Konten werden die Kosten zu fakturierbaren Preisen angezeigt, die der AWS Rechnung entsprechen.

Ähnliche Informationen

Informationen zur Verwaltung des Zugriffs auf fakturierbare Rückerstattungen, Gutschriften und Rabatte über verknüpfte Konten finden Sie im AWS Cost ExplorerAbschnitt auf der Seite „Einstellungen“ in der Cost Management Console.

Wenn Sie nicht möchten, dass Ihren IAM-Entitäten bestimmte gebührenpflichtige Tarife für diese Dienste und Funktionen angezeigt werden, können Sie den Zugriff mithilfe von IAM-Richtlinien verweigern. Eine IAM-Beispielrichtlinie finden Sie unter Verweigern des Zugriffs auf Dienste und Funktionen für Billing und Cost Explorer, die keine Pro-forma-Kosten unterstützen.

Sie können Ihre IAM-Richtlinien auch anpassen, um bestimmte Berechtigungen zuzulassen oder zu verweigern. Eine detaillierte Liste der IAM-Aktionen für Billing and Cost Management finden Sie in den folgenden Themen:

- Migration der Zugriffskontrolle für AWS Cost Management im Benutzerhandbuch AWS Cost Management
- Migration der Zugriffskontrolle für AWS Billing und im Benutzerhandbuch AWS Billing

Konzepte und bewährte Verfahren für AWS Billing Conductor

In diesem Abschnitt werden einige bewährte Methoden für die Arbeit mit AWS Billing Conductor beschrieben.

Steuern des Zugriffs auf AWS Billing Conductor

Der AWS Billing Conductor ist nur für Benutzer zugänglich, die Zugriff auf das Zahler- oder Verwaltungskonto haben. Um IAM-Benutzern die Erlaubnis zu erteilen, Abrechnungsgruppen zu erstellen und die wichtigsten Leistungsindikatoren (KPIs) von AWS Billing Conductor () in der Billing and Cost Management-Konsole zu sehen, müssen Sie IAM-Benutzern außerdem Folgendes gewähren:

- Konten innerhalb von Organizations auflisten

Weitere Informationen darüber, wie Sie Benutzern die Möglichkeit geben können, Abrechnungsgruppen und Preispläne in der AWS Billing Conductor-Konsole zu erstellen, finden Sie unterIdentitäts- und Zugriffsmanagement für AWS Billing Conductor.

Sie können AWS Billing Conductor-Ressourcen auch programmgesteuert mithilfe der AWS Billing Conductor-API erstellen. Wenn Sie den Zugriff auf die AWS Billing Conductor-API konfigurieren, empfehlen wir, einen eindeutigen IAM-Benutzer zu erstellen, um den programmatischen Zugriff zu ermöglichen. Auf diese Weise können Sie genauere Zugriffskontrollen zwischen den Personen in Ihrer Organisation, die Zugriff auf die AWS Billing Conductor-Konsole haben, und der API definieren. Um mehreren IAM-Benutzern Abfragezugriff auf die AWS Billing Conductor-API zu gewähren, empfehlen wir, für jeden Benutzer eine IAM-Rolle mit programmatischem Zugriff zu erstellen.

Erfahren Sie, wie sich das Beitritts- und Austrittsdatum des Hauptkontos auf die Pro-forma-Abrechnung auswirkt

Das Datum, an dem das Hauptkonto Ihrer Organisation beitrat, definiert die historische Grenze für die Pro-forma-Kosten für diese Abrechnungsgruppe. Wenn Sie ein Konto, das Ihrer Organisation Mitte des Monats beigetreten ist, als primäres Konto einer Abrechnungsgruppe wählen, können alle Konten

in dieser Abrechnungsgruppe ihre Proforma-Rechnungsdaten für die erste Monatshälfte nicht sehen. Das liegt daran, dass das Hauptkonto zu diesem Zeitpunkt noch nicht Teil der Organisation war. Wenn das Hauptkonto Ihre Organisation Mitte des Monats verlassen hat, können die Konten in der Abrechnungsgruppe ebenfalls ab dem Datum, an dem das Hauptkonto die Organisation verlassen hat, keine Proforma-Abrechnung mehr sehen.

> **Note**
>
> Die Abrechnungsgruppe ist für die Löschung im Folgemonat markiert, wenn das Hauptkonto Ihre Organisation verlässt. Um die Pro-forma-Abrechnung für Konten in dieser Abrechnungsgruppe für die folgenden Monate beizubehalten, empfehlen wir Ihnen, die Abrechnungsgruppe zu löschen und eine neue zu erstellen. Die neue Abrechnungsgruppe kann mit einem neuen Hauptkonto oder mit dem ursprünglichen Konto erstellt werden, falls das Konto Ihrer Organisation wieder beigetreten ist.

Beispiel: Ihr primäres Konto ist Ihrer Organisation am 15. Oktober beigetreten und hat sie am 28. Oktober verlassen. Die Pro-forma-Abrechnungsdaten für alle Konten in der Abrechnungsgruppe enthalten nur die Kosten und die Nutzung zwischen dem 15. und 28. Oktober. Dies gilt auch dann, wenn andere Konten Teil der Abrechnungsgruppe für den gesamten Monat Oktober sind.

Um Diskrepanzen zwischen den Kosten- und Nutzungsdaten in den gebührenpflichtigen Proforma-Domains zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das als primäres Konto gewählte Konto für den gesamten Monat Teil Ihrer Organisation ist.

Grundlegendes zur Aktualisierungshäufigkeit von Billing AWS

AWS Die Abrechnungsdaten werden mindestens einmal täglich aktualisiert. AWS Billing Conductor verwendet diese Daten, um Ihre Pro-forma-Abrechnungsdaten zu berechnen. Benutzerdefinierte Einzelposten, die so generiert wurden, dass sie für den aktuellen Monat gelten, werden innerhalb von 24 Stunden angezeigt. Es kann bis zu 48 Stunden dauern, bis benutzerdefinierte Einzelposten, die für den vorherigen Abrechnungszeitraum generiert wurden, in den AWS Kosten- und Nutzungsberichten einer Abrechnungsgruppe oder auf der Rechnungsseite für eine bestimmte Abrechnungsgruppe angezeigt werden.

Grundlegendes zur Rechenlogik von AWS Billing Conductor

Die Berechnung durch AWS Billing Conductor kann flexibel auf die Änderungen reagieren, die Sie in einem bestimmten Monat vornehmen, wobei die historische Integrität Ihrer Abrechnungsdaten aus der Vorperiode gewahrt bleibt. Dies lässt sich am besten anhand eines Beispiels beschreiben.

In diesem Beispiel haben wir zwei Abrechnungsgruppen `A` und`B`. Die Abrechnungsgruppe `A` beginnt den Abrechnungszeitraum mit den Konten 1 bis 3 in der Gruppe. Mitte des Monats wird das Konto des Zahlers auf umgestellt. `Account 3` `Billing Group B` Zu diesem Zeitpunkt ist die Neuberechnung der Kosten für Fakturierungsgruppen `A` und -gruppen erforderlich, um `B` die letzte Änderung genau zu modellieren. Wann verschoben `Account 3` wird, `Billing Group A` wird die Nutzung so modelliert, als ob sie im aktuellen Abrechnungszeitraum nicht Teil der Abrechnungsgruppe `Account 3` gewesen wäre. Darüber hinaus wird `Billing Group B` die Nutzung so modelliert, als ob sie `Billing Group B` seit Beginn des Abrechnungszeitraums Teil davon `Account 3` gewesen wäre. Dieser Ansatz macht die Berechnung komplexer Tarife und Rückbuchungsmodelle überflüssig, wenn sich Konten innerhalb des Abrechnungszeitraums gruppenübergreifend bewegen.

Aus Sicht des Mitgliedskontos werden die Einstellungen der neuen Abrechnungsgruppe auf die Nutzung des Kontos für den gesamten Monat angewendet, wenn Mitte `Account 3` des Monats von einer neuen Abrechnungsgruppe zu einer anderen gewechselt wird. Dies spiegelt sich in Cost Explorer und Bills wider, als ob das Konto seit Anfang des Monats Teil der neuen Abrechnungsgruppe wäre.

Abrechnungsgruppe A	Tage: 1 — 15	Tage: 16 - 30	Ende des Monats
Konto 1	100$	100$	200$
Konto 2	100$	100$	200$
Konto 3	100$	N/A	N/A
Gesamt	300$	200$	400$

Abrechnungsgruppe B	Tage: 1 — 15	Tage: 16 - 30	Ende des Monats
Konto 4	100$	100$	200$

Abrechnungsgruppe B	Tage: 1 — 15	Tage: 16 - 30	Ende des Monats
Konto 5	100$	100$	200$
Konto 6	100$	100$	200$
Konto 3	100$	100$	200$
Gesamt	400$	400$	800$

Sicherheit in AWS Billing Conductor

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 AWS Billing Conductor gelten, finden Sie unter AWS Services im Umfang nach Compliance-Programm 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 hilft Ihnen zu verstehen, wie Sie das Modell der gemeinsamen Verantwortung bei der Verwendung von AWS Billing Conductor anwenden können. In den folgenden Themen erfahren Sie, wie Sie AWS Billing Conductor so konfigurieren, dass Sie Ihre Sicherheits- und Compliance-Ziele erreichen. Sie erfahren auch, wie Sie andere AWS Dienste nutzen können, die Ihnen helfen, Ihre AWS Billing Conductor-Ressourcen zu überwachen und zu schützen.

Themen

- Datenschutz in AWS Billing Conductor
- Identitäts- und Zugriffsmanagement für AWS Billing Conductor
- Protokollierung und Überwachung in AWS Billing Conductor
- Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften für AWS Billing Conductor
- Ausfallsicherheit bei AWS Billing Conductor
- Sicherheit der Infrastruktur in AWS Billing Conductor

Datenschutz in AWS Billing Conductor

Das Modell der AWS gemeinsamen Verantwortung gilt für den Datenschutz in AWS Billing Conductor. Wie in diesem Modell beschrieben, AWS ist verantwortlich für den Schutz der globalen Infrastruktur, auf der alle Systeme laufen AWS Cloud. 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).
- Verwenden Sie SSL/TLS, um mit Ressourcen zu kommunizieren. AWS 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 Billing Conductor oder anderen AWS-Services über die Konsole, API oder arbeiten. 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.

Identitäts- und Zugriffsmanagement für AWS Billing Conductor

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 die Ressourcen von Billing Conductor zu nutzen. IAM ist ein Programm AWS-Service , das Sie ohne zusätzliche Kosten nutzen können.

Themen

- Zielgruppe
- Authentifizierung mit Identitäten
- Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien
- Wie AWS Billing Conductor funktioniert mit IAM
- AWS Billing Conductor Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien
- AWS verwaltete Richtlinien für AWS Billing Conductor
- Beispiele für eine ressourcenbasierte AWS Billing Conductor -Richtlinie
- Problembehandlung bei AWS Billing Conductor Identität und Zugriff

Zielgruppe

Wie Sie AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, hängt von der Arbeit ab, die Sie in Billing Conductor ausführen.

Dienstbenutzer — Wenn Sie den Billing Conductor-Dienst für Ihre Arbeit verwenden, stellt Ihnen Ihr Administrator die erforderlichen Anmeldeinformationen und Berechtigungen zur Verfügung. Wenn Sie für Ihre Arbeit mehr Funktionen von Billing Conductor 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 auf eine Funktion in Billing Conductor nicht zugreifen können, finden Sie weitere Informationen unterProblembehandlung bei AWS Billing Conductor Identität und Zugriff.

Serviceadministrator — Wenn Sie in Ihrem Unternehmen für die Ressourcen von Billing Conductor verantwortlich sind, haben Sie wahrscheinlich vollen Zugriff auf Billing Conductor. Es ist Ihre Aufgabe,

zu bestimmen, auf welche Funktionen und Ressourcen von Billing Conductor 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 Billing Conductor nutzen kann, finden Sie unterWie AWS Billing Conductor funktioniert 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 Billing Conductor zu verwalten. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor, die Sie in IAM verwenden können, finden Sie unter. AWS Billing Conductor Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien

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, mit denen Sie Ihre Anfragen mithilfe Ihrer Anmeldeinformationen kryptografisch signieren können. 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.

Root-Benutzer des AWS-Kontos

Wenn Sie eine erstellen AWS-Konto, beginnen Sie mit einer Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle Ressourcen im AWS-Services 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.

IAM-Benutzer und -Gruppen

Ein IAM-Benutzer ist eine Identität innerhalb von Ihnen 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 einer Gruppe einen Namen geben IAMAdminsund 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 einen Service aufrufen, 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 Zugriff auf was 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.

Wie AWS Billing Conductor funktioniert mit IAM

Bevor Sie IAM verwenden, um den Zugriff auf Billing Conductor zu verwalten, sollten Sie wissen, welche IAM-Funktionen für Billing Conductor verfügbar sind. Einen allgemeinen Überblick darüber, wie Billing Conductor und andere AWS Dienste mit IAM funktionieren, finden Sie im AWS IAM-Benutzerhandbuch unter Dienste, die mit IAM funktionieren.

Themen

- Identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor
- Ressourcenbasierte Richtlinien von Billing Conductor
- Zugriffskontrolllisten () ACLs
- Autorisierung auf der Grundlage von Billing Conductor-Tags
- IAM-Rollen für Billing Conductor

Identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor

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. Billing Conductor unterstützt bestimmte Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel. Informationen zu sämtlichen Elementen, die Sie in einer JSON-Richtlinie verwenden, finden Sie in der IAM-Referenz für JSON-Richtlinienelemente im IAM-Benutzerhandbuch.

Aktionen

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.

Für Richtlinienaktionen in Billing Conductor wird vor der Aktion das folgende Präfix verwendet:`Billing Conductor:`. Um beispielsweise jemandem die Erlaubnis zu erteilen, eine EC2 Amazon-Instance mit dem EC2 `RunInstances` Amazon-API-Vorgang auszuführen, nehmen Sie die `ec2:RunInstances` Aktion in seine Richtlinie auf. Richtlinienanweisungen müssen entweder ein – `Action`oder ein `NotAction`-Element enthalten. Billing Conductor definiert eigene Aktionen, die Aufgaben beschreiben, die Sie mit diesem Service ausführen können.

Um mehrere Aktionen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie wie folgt durch Kommata:

```
"Action": [
      "ec2:action1",
      "ec2:action2"
```

Sie können auch Platzhalter verwenden, um mehrere Aktionen anzugeben. Beispielsweise können Sie alle Aktionen festlegen, die mit dem Wort `Describe` beginnen, einschließlich der folgenden Aktion:

```
"Action": "ec2:Describe*"
```

Eine Liste der Billing Conductor-Aktionen finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Von AWS Billing Conductor definierte Aktionen.

Ressourcen

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer Zugriff auf was 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": "*"
```

Die EC2 Amazon-Instance-Ressource hat den folgenden ARN:

```
arn:${Partition}:ec2:${Region}:${Account}:instance/${InstanceId}
```

Weitere Informationen zum Format von ARNs finden Sie unter Amazon Resource Names (ARNs) und AWS Service Namespaces.

Wenn Sie beispielsweise die `i-1234567890abcdef0`-Instance in Ihrer Anweisung angeben möchten, verwenden Sie den folgenden ARN:

```
"Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-1234567890abcdef0"
```

Um alle Instances anzugeben, die zu einem bestimmten Konto gehören, verwenden Sie den Platzhalter (*):

```
"Resource": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/*"
```

Einige Aktionen von Billing Conductor, z. B. zum Erstellen von Ressourcen, können nicht für eine bestimmte Ressource ausgeführt werden. In diesen Fällen müssen Sie den Platzhalter (*) verwenden.

```
"Resource": "*"
```

Viele EC2 Amazon-API-Aktionen beinhalten mehrere Ressourcen. Zum Beispiel wird mit `AttachVolume` einer Instance ein Amazon EBS-Volume angefügt, sodass der IAM-Benutzer über Berechtigungen zur Verwendung des Volumes und der Instance verfügen muss. Um mehrere Ressourcen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie ARNs durch Kommas.

```
"Resource": [
      "resource1",
      "resource2"
```

Eine Liste der Billing Conductor-Ressourcentypen und der zugehörigen ARNs Ressourcentypen finden Sie unter Von AWS Billing Conductor definierte Ressourcen im IAM-Benutzerhandbuch. Informationen darüber, mit welchen Aktionen Sie den ARN jeder Ressource angeben können, finden Sie unter Von AWS Billing Conductor definierte Aktionen.

Bedingungsschlüssel

Administratoren können mithilfe von AWS JSON-Richtlinien angeben, wer Zugriff auf was 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.

Billing Conductor definiert seinen eigenen Satz von Bedingungsschlüsseln und unterstützt auch die Verwendung einiger globaler Bedingungsschlüssel. Eine Übersicht aller AWS globalen Bedingungsschlüssel finden Sie unter AWS Globale Bedingungskontextschlüssel im IAM-Benutzerhandbuch.

Alle EC2 Amazon-Aktionen unterstützen die Tasten `aws:RequestedRegion` und `ec2:Region` Condition. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiel: Einschränken des Zugriffs auf eine bestimmte Region.

Eine Liste der Bedingungsschlüssel von Billing Conductor finden Sie unter Bedingungsschlüssel für AWS Billing Conductor im IAM-Benutzerhandbuch. Informationen zu den Aktionen und Ressourcen, mit denen Sie einen Bedingungsschlüssel verwenden können, finden Sie unter Von AWS Billing Conductor definierte Aktionen.

Beispiele

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor finden Sie unter. AWS Billing Conductor Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien

Ressourcenbasierte Richtlinien von Billing Conductor

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON-Richtliniendokumente, die angeben, welche Aktionen ein bestimmter Principal auf der Billing Conductor-Ressource ausführen kann und unter welchen Bedingungen. Amazon S3 unterstützt ressourcenbasierte Berechtigungsrichtlinien für Amazon S3. `buckets` Ressourcenbasierte Richtlinien ermöglichen die Erteilung von Nutzungsberechtigungen für andere -Konten pro Ressource. Sie können auch eine ressourcenbasierte Richtlinie verwenden, um einem AWS Service den Zugriff auf Ihr Amazon S3 zu ermöglichen. `buckets`

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 Principal und die Ressource in unterschiedlichen AWS Konten befinden, müssen Sie der Prinzipaleinheit auch die Erlaubnis erteilen, auf die Ressource zuzugreifen. Sie erteilen Berechtigungen, indem Sie der Entität 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 Wie sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien unterscheiden im IAM-Benutzerhandbuch.

Der Amazon S3 S3-Service unterstützt nur eine Art von ressourcenbasierter Richtlinie, die als Richtlinie bezeichnet wird und an eine `bucket` angehängt ist. `bucket` Diese Richtlinie definiert, welche Hauptentitäten (Konten, Benutzer, Rollen und Verbundbenutzer) Aktionen für die ausführen können. `Billing Conductor`

Beispiele

Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien von Billing Conductor finden Sie unter Beispiele für eine ressourcenbasierte AWS Billing Conductor -Richtlinie

Zugriffskontrolllisten () ACLs

Zugriffskontrolllisten (ACLs) sind Listen von Empfängern, die Sie Ressourcen zuordnen können. Sie erteilen Konten Berechtigungen für den Zugriff auf die Ressource, auf die sie sich beziehen. Sie können eine Verbindung ACLs zu einer Amazon S3 `bucket` S3-Ressource herstellen.

Mit Amazon S3 S3-Zugriffskontrolllisten (ACLs) können Sie den Zugriff auf `bucket` Ressourcen verwalten. Jedem `bucket` ist eine ACL als Unterressource angehängt. Sie definiert, welchen AWS Konten, IAM-Benutzern oder Benutzergruppen oder IAM-Rollen Zugriff gewährt wird und welche

Art von Zugriff gewährt wird. Wenn eine Anfrage für eine Ressource eingeht, AWS überprüft die entsprechende ACL, ob der Anforderer über die erforderlichen Zugriffsberechtigungen verfügt.

Wenn Sie eine *bucket* Ressource erstellen, erstellt Amazon S3 eine Standard-ACL, die dem Eigentümer der Ressource die volle Kontrolle über die Ressource gewährt. In der folgenden *bucket* Beispiel-ACL wird John Doe als Eigentümer von aufgeführt *bucket* und erhält die volle Kontrolle darüber*bucket*. Eine ACL kann bis zu 100 Empfänger haben.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AccessControlPolicy xmlns="http://Billing Conductor.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <Owner>
    <ID>c1daexampleaaf850ea79cf0430f33d72579fd1611c97f7ded193374c0b163b6</ID>
    <DisplayName>john-doe</DisplayName>
  </Owner>
  <AccessControlList>
    <Grant>
      <Grantee xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:type="Canonical User">
        <ID>c1daexampleaaf850ea79cf0430f33d72579fd1611c97f7ded193374c0b163b6</ID>
        <DisplayName>john-doe</DisplayName>
      </Grantee>
      <Permission>FULL_CONTROL</Permission>
    </Grant>
  </AccessControlList>
</AccessControlPolicy>
```

Das ID-Feld in der ACL ist die kanonische Benutzer-ID des AWS Kontos. Informationen zum Anzeigen dieser ID in einem Konto, das Ihnen gehört, finden Sie unter Suchen einer kanonischen Benutzer-ID für ein AWS Konto.

Autorisierung auf der Grundlage von Billing Conductor-Tags

Sie können Tags an Billing Conductor-Ressourcen anhängen oder Tags in einer Anfrage an Billing Conductor weitergeben. Um den Zugriff auf der Grundlage von Tags zu steuern, geben Sie im Bedingungselement einer Richtlinie Tag-Informationen an, indem Sie die Schlüssel `Billing Conductor:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`*, oder Bedingung `aws:TagKeys` verwenden.

IAM-Rollen für Billing Conductor

Eine IAM-Rolle ist eine Entität in Ihrem AWS Konto, die über bestimmte Berechtigungen verfügt.

Verwendung temporärer Anmeldeinformationen mit Billing Conductor

Sie können temporäre Anmeldeinformationen verwenden, um sich über einen Verbund anzumelden, eine IAM-Rolle anzunehmen oder eine kontenübergreifende Rolle anzunehmen. Sie erhalten temporäre Sicherheitsanmeldedaten, indem Sie AWS STS API-Operationen wie AssumeRoleoder aufrufen GetFederationToken.

Billing Conductor unterstützt die Verwendung temporärer Anmeldeinformationen.

Service-verknüpfte Rollen

Mit dienstbezogenen Rollen können AWS Dienste auf Ressourcen in anderen Diensten zugreifen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Serviceverknüpfte Rollen werden in Ihrem IAM-Konto angezeigt und gehören zum Service. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für serviceverknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

Servicerollen

Dieses Feature ermöglicht einem Service das Annehmen einer Servicerolle in Ihrem Namen. Diese Rolle gewährt dem Service Zugriff auf Ressourcen in anderen Diensten, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Servicerollen werden in Ihrem IAM-Konto angezeigt und gehören zum Konto. Dies bedeutet, dass ein IAM-Administrator die Berechtigungen für diese Rolle ändern kann. Dies kann jedoch die Funktionalität des Dienstes beeinträchtigen.

Billing Conductor unterstützt Servicerollen.

Auswahl einer IAM-Rolle in Billing Conductor

Wenn Sie eine Ressource in Billing Conductor erstellen, müssen Sie eine Rolle auswählen, damit Billing Conductor in Ihrem Namen EC2 auf Amazon zugreifen kann. Wenn Sie zuvor eine Servicerolle oder eine serviceverknüpfte Rolle erstellt haben, stellt Ihnen Billing Conductor eine Liste von Rollen zur Auswahl zur Verfügung. Es ist wichtig, eine Rolle auszuwählen, die den Zugriff auf das Starten und Stoppen von EC2 Amazon-Instances ermöglicht.

AWS Billing Conductor Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien

Standardmäßig sind IAM-Benutzer und -Rollen nicht berechtigt, Billing Conductor-Ressourcen zu erstellen oder zu ändern. Sie können auch keine Aufgaben mit der AWS Management Console AWS CLI, oder AWS API ausführen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die Benutzern

und Rollen die Berechtigung zum Ausführen bestimmter API-Operationen für die angegebenen Ressourcen gewähren, die diese benötigen. Der Administrator muss diese Richtlinien anschließend den IAM-Benutzern oder -Gruppen anfügen, die diese Berechtigungen benötigen.

Informationen dazu, wie Sie unter Verwendung dieser beispielhaften JSON-Richtliniendokumente eine identitätsbasierte IAM-Richtlinie erstellen, finden Sie unter Erstellen von Richtlinien auf der JSON-Registerkarte im IAM-Benutzerhandbuch.

Themen

- Bewährte Methoden für Richtlinien
- Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor

Bewährte Methoden für Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien legen fest, ob jemand Billing Conductor-Ressourcen in Ihrem Konto erstellen, darauf zugreifen oder sie 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 Richtlinienvalidierung 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.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien von Billing Conductor

Dieses Thema enthält Beispielrichtlinien, die Sie Ihrem IAM-Benutzer oder Ihrer IAM-Gruppe zuordnen können, um den Zugriff auf die Informationen und Tools Ihres Kontos zu kontrollieren.

Themen

- Vollzugriff auf die Billing Conductor-Konsole gewähren
- Vollzugriff auf die Billing Conductor-API gewähren
- Gewähren Sie schreibgeschützten Zugriff auf die Billing Conductor-Konsole
- Billing Conductor Zugriff über die Billing Console gewähren
- Billing Conductor Zugriff über AWS Kosten- und Nutzungsberichte gewähren
- Billing Conductor Zugriff auf die Funktion zum Importieren von Organisationseinheiten gewähren
- Verweigern des Zugriffs auf Dienste und Funktionen für Billing und Cost Explorer, die keine Pro-forma-Kosten unterstützen

Vollzugriff auf die Billing Conductor-Konsole gewähren

Um auf die Billing Conductor-Konsole zugreifen zu können, benötigen Sie ein Mindestmaß an Berechtigungen. Diese Berechtigungen müssen es Ihnen ermöglichen, die Billing Conductor-Ressourcen in Ihrem aufzulisten und einzusehen AWS-Konto. Wenn Sie eine identitätsbasierte Richtlinie erstellen, die strenger ist als die mindestens erforderlichen Berechtigungen, funktioniert die Konsole nicht wie vorgesehen für Entitäten (IAM-Benutzer oder -Rollen) mit dieser Richtlinie.

Um sicherzustellen, dass diese Entitäten weiterhin die Billing Conductor-Konsole verwenden können, fügen Sie den Entitäten außerdem die folgende AWS verwaltete Richtlinie hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter Hinzufügen von Berechtigungen für einen Benutzer im IAM-Benutzerhandbuch:

Wird zusätzlich zu den `billingconductor:*` Berechtigungen für die Erstellung von Preisregeln benötigt und `organizations:ListAccounts` ist erforderlich, um verknüpfte Konten aufzulisten, die mit dem Konto des Zahlers verknüpft sind. `pricing:DescribeServices`

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "billingconductor:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:DescribeAccount"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "pricing:DescribeServices",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

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 Sie ausführen möchten.

Vollzugriff auf die Billing Conductor-API gewähren

In diesem Beispiel gewähren Sie einer IAM-Entität vollen Zugriff auf die Billing Conductor-API.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "billingconductor:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "organizations:ListAccounts",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Gewähren Sie schreibgeschützten Zugriff auf die Billing Conductor-Konsole

In diesem Beispiel gewähren Sie einer IAM-Entität schreibgeschützten Zugriff auf die Billing Conductor-Konsole.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "billingconductor:List*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "organizations:ListAccounts",
            "Resource": "*"
        },
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": "pricing:DescribeServices",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Billing Conductor Zugriff über die Billing Console gewähren

In diesem Beispiel können IAM-Entitäten die Pro-forma-Abrechnungsdaten über die Seite „Rechnungen“ in ihrer Abrechnungskonsole hin- und herschalten.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "billing:ListBillingViews",
                "aws-portal:ViewBilling"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Billing Conductor Zugriff über AWS Kosten- und Nutzungsberichte gewähren

In diesem Beispiel können IAM-Entitäten die Pro-forma-Rechnungsdaten über die Seite Kosten- und Nutzungsberichte in ihrer Abrechnungskonsole umschalten und anzeigen.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "billing:ListBillingViews",
                "aws-portal:ViewBilling",
                "cur:DescribeReportDefinitions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
```

```
    ]
}
```

Billing Conductor Zugriff auf die Funktion zum Importieren von Organisationseinheiten gewähren

In diesem Beispiel haben IAM-Entitäten schreibgeschützten Zugriff auf die spezifischen AWS Organizations API-Operationen, die erforderlich sind, um Ihre Konten für Organisationseinheiten (OU) zu importieren, wenn Sie eine Abrechnungsgruppe erstellen. Die Funktion zum Importieren von Organisationseinheiten befindet sich in der AWS Billing Conductor-Konsole.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:ListRoots",
                "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent",
                "organizations:ListChildren"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Verweigern des Zugriffs auf Dienste und Funktionen für Billing und Cost Explorer, die keine Pro-forma-Kosten unterstützen

In diesem Beispiel wird IAM-Entitäten der Zugriff auf Dienste und Funktionen verweigert, für die keine Pro-forma-Kosten anfallen. Diese Richtlinie umfasst eine Liste von Aktionen, die innerhalb des Verwaltungskontos und einzelner Mitgliedskonten möglich sind.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "aws-portal:ModifyAccount",
            "aws-portal:ModifyBilling",
            "aws-portal:ModifyPaymentMethods",
            "aws-portal:ViewPaymentMethods",
            "aws-portal:ViewAccount",
```

```
            "cur:GetClassic*",
            "cur:Validate*",
            "tax:List*",
            "tax:Get*",
            "tax:Put*",
            "tax:ListTaxRegistrations",
            "tax:BatchPut*",
            "tax:UpdateExemptions",
            "freetier:Get*",
            "payments:Get*",
            "payments:List*",
            "payments:Update*",
            "payments:GetPaymentInstrument",
            "payments:GetPaymentStatus",
            "purchase-orders:ListPurchaseOrders",
            "purchase-orders:ListPurchaseOrderInvoices",
            "consolidatedbilling:GetAccountBillingRole",
            "consolidatedbilling:Get*",
            "consolidatedbilling:List*",
            "invoicing:List*",
            "invoicing:Get*",
            "account:Get*",
            "account:List*",
            "account:CloseAccount",
            "account:DisableRegion",
            "account:EnableRegion",
            "account:GetContactInformation",
            "account:GetAccountInformation",
            "account:PutContactInformation",
            "billing:GetBillingPreferences",
            "billing:GetContractInformation",
            "billing:GetCredits",
            "billing:RedeemCredits",
            "billing:Update*",
            "ce:GetPreferences",
            "ce:UpdatePreferences",
            "ce:GetReservationCoverage",
            "ce:GetReservationPurchaseRecommendation",
            "ce:GetReservationUtilization",
            "ce:GetSavingsPlansCoverage",
            "ce:GetSavingsPlansPurchaseRecommendation",
            "ce:GetSavingsPlansUtilization",
            "ce:GetSavingsPlansUtilizationDetails",
            "ce:ListSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration",
```

```
            "ce:StartSavingsPlansPurchaseRecommendationGeneration",
            "ce:UpdateNotificationSubscription"
        ],
        "Resource": "*"
    }]
}
```

Weitere Informationen finden Sie unter AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen.

AWS verwaltete Richtlinien für AWS Billing Conductor

Um Benutzern, Gruppen und Rollen Berechtigungen hinzuzufügen, ist es einfacher, AWS verwaltete Richtlinien zu verwenden, als Richtlinien selbst zu schreiben. Es erfordert Zeit und Fachwissen, um von Kunden verwaltete IAM-Richtlinien zu erstellen, die Ihrem Team nur die benötigten Berechtigungen bieten. Um schnell loszulegen, können Sie unsere AWS verwalteten Richtlinien verwenden. Diese Richtlinien decken allgemeine Anwendungsfälle ab und sind in Ihrem AWS-Konto verfügbar. Weitere Informationen zu AWS verwalteten Richtlinien finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter AWS Verwaltete Richtlinien.

AWS Dienste verwalten und aktualisieren AWS verwaltete Richtlinien. Sie können die Berechtigungen in AWS verwalteten Richtlinien nicht ändern. Services fügen einer von AWS verwalteten Richtlinien gelegentlich zusätzliche Berechtigungen hinzu, um neue Features zu unterstützen. Diese Art von Update betrifft alle Identitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen), an welche die Richtlinie angehängt ist. Services aktualisieren eine von AWS verwaltete Richtlinie am ehesten, ein neues Feature gestartet wird oder neue Vorgänge verfügbar werden. Dienste entfernen keine Berechtigungen aus einer AWS verwalteten Richtlinie, sodass durch Richtlinienaktualisierungen Ihre bestehenden Berechtigungen nicht beeinträchtigt werden.

AWS Unterstützt außerdem verwaltete Richtlinien für Jobfunktionen, die sich über mehrere Dienste erstrecken. Die ReadOnlyAccess AWS verwaltete Richtlinie bietet beispielsweise schreibgeschützten Zugriff auf alle AWS Dienste und Ressourcen. Wenn ein Dienst eine neue Funktion startet, werden nur Leseberechtigungen für neue Operationen und Ressourcen AWS hinzugefügt. Eine Liste und Beschreibungen der Richtlinien für Auftragsfunktionen finden Sie in Verwaltete AWS -Richtlinien für Auftragsfunktionen im IAM-Leitfaden.

AWS verwaltete Richtlinie: AWSBilling ConductorFullAccess

Die AWSBilling ConductorFullAccess verwaltete Richtlinie gewährt vollständigen Zugriff auf die AWS Billing Conductor-Konsole und APIs. Benutzer können AWS Billing Conductor-Ressourcen auflisten, erstellen und löschen.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
               "billingconductor:*",
               "organizations:ListAccounts",
               "pricing:DescribeServices",
             ]
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS verwaltete Richtlinie: AWSBilling ConductorReadOnlyAccess

Die AWSBilling ConductorReadOnlyAccess verwaltete Richtlinie gewährt nur Lesezugriff auf die AWS Billing Conductor-Konsole und. APIs Benutzer können alle AWS Billing Conductor-Ressourcen anzeigen und auflisten. Benutzer können keine Ressourcen erstellen oder löschen.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BillingConductorReadOnly",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "billingconductor:List*",
                "organizations:ListAccounts",
                "pricing:DescribeServices",
                "billingconductor:GetBillingGroupCostReport"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
```

```
}
```

AWS Billing Conductor aktualisiert AWS verwaltete Richtlinien

Hier finden Sie Informationen zu Aktualisierungen der AWS verwalteten Richtlinien für AWS Billing Conductor, 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 Billing Conductor-Dokumente.

Änderung	Beschreibung	Datum
AWSBillingConductorReadOnlyAccess	`GetBillingGroupCostReport` Zur `AWSBillingConductorReadOnlyAccess` Richtlinie hinzugefügt.	8. Februar 2024
AWSBillingConductorFullAccess	Richtlinie erstellt	29. März 2022
AWSBillingConductorReadOnlyAccess	Richtlinie erstellt	29. März 2022
AWS Das Änderungsprotokoll von Billing Conductor wurde veröffentlicht	AWS Billing Conductor hat damit begonnen, Änderungen an seinen AWS verwalteten Richtlinien nachzuverfolgen.	29. März 2022

Beispiele für eine ressourcenbasierte AWS Billing Conductor -Richtlinie

Themen

- Beschränkung des Amazon S3 S3-Bucket-Zugriffs auf bestimmte IP-Adressen

Beschränkung des Amazon S3 S3-Bucket-Zugriffs auf bestimmte IP-Adressen

Das folgende Beispiel gewährt jedem Benutzer die Erlaubnis, alle Amazon S3 S3-Operationen an Objekten im angegebenen Bucket durchzuführen. Die Anfrage muss jedoch aus dem in der Bedingung angegebenen IP-Adressbereich stammen.

Die Bedingung in dieser Anweisung identifiziert den Bereich 54.240.143.* der zulässigen IP-Adressen der Internetprotokoll-Version 4 (IPv4), mit einer Ausnahme: 54.240.143.188.

Der `Condition` Block verwendet die `NotIpAddress` Bedingungen `IpAddress` und und den Bedingungsschlüssel, bei dem es sich um einen breiten Bedingungsschlüssel handelt`aws:SourceIp`. AWS Weitere Informationen zu diesen Bedingungsschlüsseln finden Sie unter Bedingungen in einer Richtlinie angeben. Die `aws:sourceIp` IPv4 Werte verwenden die Standard-CIDR-Notation. Weitere Informationen finden Sie unter IP-Adressen-Bedingungsoperatoren im IAM-Benutzerhandbuch.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "S3PolicyId1",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "IPAllow",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": "s3:*",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket1/*",
      "Condition": {
         "IpAddress": {"aws:SourceIp": "54.240.143.0/24"},
         "NotIpAddress": {"aws:SourceIp": "54.240.143.188/32"}
      }
    }
  ]
}
```

Problembehandlung bei AWS Billing Conductor Identität und Zugriff

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um häufig auftretende Probleme zu diagnostizieren und zu beheben, die bei der Arbeit mit Billing Conductor und IAM auftreten können.

Themen

- Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion in Billing Conductor durchzuführen

- Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen: PassRole
- Ich möchte Personen außerhalb meines AWS Kontos den Zugriff auf meine Billing Conductor-Ressourcen ermöglichen

Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion in Billing Conductor 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 ist die Person, die Ihnen Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort bereitgestellt hat.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn der IAM-Benutzer `mateojackson` versucht, die Konsole zum Anzeigen von Details zu einem *`Billing Conductor`* zu verwenden, jedoch nicht über `Billing Conductor:`*`GetWidget`*-Berechtigungen verfügt.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform: Billing
 Conductor:GetWidget on resource: my-example-Billing Conductor
```

In diesem Fall bittet Mateo seinen Administrator um die Aktualisierung seiner Richtlinien, um unter Verwendung der Aktion *`my-example-Billing Conductor`* auf die Ressource `Billing Conductor:`*`GetWidget`* zugreifen zu können.

Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen: PassRole

Wenn Sie die Fehlermeldung erhalten, dass Sie nicht berechtigt sind, die `iam:PassRole` Aktion durchzuführen, müssen Ihre Richtlinien aktualisiert werden, damit Sie eine Rolle an Billing Conductor übergeben können.

Einige AWS-Services ermöglichen es Ihnen, eine bestehende Rolle an diesen Dienst 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 Billing Conductor 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 zur Verfügung gestellt.

Ich möchte Personen außerhalb meines AWS Kontos den Zugriff auf meine Billing Conductor-Ressourcen ermöglichen

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 Billing Conductor diese Funktionen unterstützt, finden Sie unter. Wie AWS Billing Conductor funktioniert 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 auf 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.

Protokollierung und Überwachung in AWS Billing Conductor

Die Überwachung ist ein wichtiger Bestandteil der Aufrechterhaltung der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung Ihres AWS Kontos. Es stehen mehrere Tools zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Nutzung von AWS Billing Conductor überwachen können.

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.

Protokollieren von AWS Billing Conductor API-Aufrufen mit AWS CloudTrail

AWS Billing Conductor ist in einen Dienst integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Dienst in AWS Billing Conductor ausgeführt wurden. CloudTrail erfasst alle API-Aufrufe für AWS Billing Conductor als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören Aufrufe von der AWS Billing Conductor-Konsole und Code-Aufrufe der AWS Billing Conductor-API-Operationen. Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für AWS Billing Conductor. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf einsehen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage an AWS Billing Conductor, 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 Billing Conductor CloudTrail Ereignisse

In diesem Abschnitt finden Sie eine vollständige Liste der CloudTrail Ereignisse im Zusammenhang mit Billing and Cost Management.

Ereignisname	Definition
`AssociateAccounts`	Protokolliert die Zuordnung von Konten zu einer Abrechnungsgruppe.
`Associate PricingRules`	Protokolliert die Zuordnung von Preisregeln zu einem Preisplan.

Ereignisname	Definition
`AutoAssociateAccount`	Protokolliert die automatische Zuordnung eines Kontos zu einer Abrechnungsgruppe.
`AutoDisassociateAccount`	Protokolliert die automatische Trennung eines Kontos von einer Abrechnungsgruppe im nächsten Abrechnungszeitraum.
`BatchAssociateResourcesToCustomLineItem`	Protokolliert die Batch-Zuordnung von Ressourcen zu einem benutzerdefinierten Einzelposten in Prozent.
`BatchDisassociateResourcesFromCustomLineItem`	Protokolliert die stapelweise Trennung von Ressourcen zu einem benutzerdefinierten Zeileneintrag in Prozent.
`CreateBillingGroup`	Protokolliert die Erstellung einer Abrechnungsgruppe.
`CreateCustomLineItem`	Protokolliert die Erstellung eines benutzerdefinierten Einzelpostens.
`CreatePricingPlan`	Protokolliert die Erstellung eines Preisplans.
`CreatePricingRule`	Protokolliert die Erstellung einer Preisregel.
`DeleteBillingGroup`	Protokolliert das Löschen einer Abrechnungsgruppe.
`DeleteCustomLineItem`	Protokolliert das Löschen eines benutzerdefinierten Einzelpostens.
`DeletePricingPlan`	Protokolliert das Löschen eines Preisplans.
`DeletePricingRule`	Protokolliert das Löschen einer Preisregel.

Ereignisname	Definition
`DisassociateAccounts`	Protokolliert die Trennung von Konten von einer Abrechnungsgruppe.
`DisassociatePricingRules`	Protokolliert die Trennung von Preisregeln von einem Preisplan.
`ListAccountAssociations`	Protokolliert den Zugriff auf die Konto-IDs in der Abrechnungsgruppe.
`ListBillingGroupCostReports`	Protokolliert den Zugriff auf die tatsächlichen AWS Gebühren für die Abrechnungsgruppe.
`ListBillingGroups`	Protokolliert den Zugriff auf die Abrechnungsgruppen in einem Abrechnungszeitraum.
`ListCustomLineItems`	Protokolliert den Zugriff auf die benutzerdefinierten Einzelposten in einem Abrechnungszeitraum.
`ListCustomLineItemVersions`	Protokolliert den Zugriff auf die Versionen eines benutzerdefinierten Einzelpostens.
`ListPricingPlans`	Protokolliert den Zugriff auf die Preispläne in einem Abrechnungszeitraum.
`ListPricingPlansAssociatedWithPricingRule`	Protokolliert den Zugriff auf die Preispläne, die einer Preisregel zugeordnet sind.
`ListPricingRules`	Protokolliert den Zugriff auf die Preisregeln in einem Abrechnungszeitraum.

Ereignisname	Definition
`ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan`	Protokolliert den Zugriff auf die Preisregeln, die einem Preisplan zugeordnet sind.
`ListResourcesAssociatedToCustomLineItem`	Protokolliert den Zugriff auf die Ressourcen, die einem benutzerdefinierten Einzelposten zugeordnet sind.
`ListTagsForResource`	Protokolliert den Zugriff auf die Tags einer Ressource.
`TagResource`	Protokolliert die Zuordnung von Tags zu einer Ressource.
`UpdateBillingGroup`	Protokolliert die Aktualisierung einer Abrechnungsgruppe.
`UpdateCustomLineItem`	Protokolliert die Aktualisierung eines benutzerdefinierten Einzelpostens.
`UpdatePricingPlan`	Protokolliert die Aktualisierung eines Preisplans.
`UpdatePricingRule`	Protokolliert die Aktualisierung einer Preisregel.

AWS Informationen zum Abrechnungsleiter unter CloudTrail

CloudTrail ist auf Ihrem aktiviert AWS-Konto , wenn Sie das Konto erstellen. Wenn in AWS Billing Conductor eine Aktivität stattfindet, wird diese Aktivität zusammen mit anderen CloudTrail AWS Serviceereignissen in der 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 AWS Billing Conductor, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle AWS-Regionen-Regionen. Der Trail protokolliert

Ereignisse aus allen Regionen der AWS Partition und übermittelt die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere AWS Dienste konfigurieren, um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- Übersicht zum Erstellen eines Trails
- CloudTrail unterstützte Dienste und Integrationen
- Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail
- Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen und Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten

Alle AWS Billing Conductor-Aktionen werden von der AWS Billing Conductor API-Referenz protokolliert CloudTrail und sind in dieser dokumentiert.

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anfrage mit Root- oder AWS Identity and Access Management (IAM-) Benutzeranmeldedaten gestellt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anfrage von einem anderen AWS Dienst gestellt wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter CloudTrail -Element userIdentity.

Die Einträge in der AWS Billing Conductor-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.

Themen

- AutoAssociateAccount
- CreateBillingGroup

AutoAssociateAccount

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `AutoAssociateAccount` Aktion demonstriert.


```
{
    "eventVersion": "1.09",
    "userIdentity": {
        "accountId": "111122223333",
        "invokedBy": "billingconductor.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2024-02-23T00:22:08Z",
    "eventSource": "billingconductor.amazonaws.com",
    "eventName": "AutoAssociateAccount",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "billingconductor.amazonaws.com",
    "userAgent": "billingconductor.amazonaws.com",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "requestID": "1v14d239-fe63-4d2b-b3cd-450905b6c33",
    "eventID": "14536982-geff-4fe8-bh18-f18jde35218d0",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsServiceEvent",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "serviceEventDetails": {
        "requestParameters": {
            "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666",
            "AccountIds": [
                "333333333333"
            ]
        },
        "responseElements": {
            "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666"
        }
    },
    "eventCategory": "Management"
}
```


CreateBillingGroup

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `CreateBillingGroup` Aktion demonstriert.

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "accountId":"111122223333",
        "accessKeyId":"ASIAIOSFODNN7EXAMPLE"
    },
    "eventTime": "2024-01-24T20:30:03Z",
    "eventSource": "billingconductor.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateBillingGroup",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.100.10.10",
    "userAgent": "aws-internal/3 aws-sdk-java/1.11.465
 Linux/4.9.124-0.1.ac.198.73.329.metal1.x86_64 OpenJDK_64-Bit_Server_VM/25.192-b12
 java/1.8.0_192",
    "requestParameters": {
        "PrimaryAccountId": "444455556666",
        "ComputationPreference": {
            "PricingPlanArn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:pricingplan/
TqeITi5Bgh"
        },
        "X-Amzn-Client-Token": "32aafb5s-e5b6-47f5-9795-3a69935e9da4",
        "AccountGrouping": {
            "LinkedAccountIds": [
                "444455556666",
                "111122223333"
            ]
        },
        "Name": "***"
    },
    "responseElements": {
        "Access-Control-Expose-Headers": "x-amzn-RequestId,x-amzn-ErrorType,x-amzn-
ErrorMessage,Date",
        "Arn": "arn:aws:billingconductor::111122223333:billinggroup/444455556666"
    },
    "requestID": "fb26ae47-3510-a833-98fe-3dc0f602gb49",
    "eventID": "3ab70d86-c63e-46fd8d-a33s-ce2970441a8",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management"
}
```

Überprüfung der Einhaltung der Vorschriften für AWS Billing Conductor

Externe Prüfer bewerten die Sicherheit und Konformität von AWS Services im Rahmen mehrerer AWS Compliance-Programme. AWS Billing Conductor 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 Artifact .

Ihre Verantwortung für die Einhaltung von Vorschriften bei der Nutzung von AWS Billing Conductor hängt von der Sensibilität Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften ab. AWS stellt Ihnen die folgenden Ressourcen zur Verfügung, die Sie bei der Einhaltung der 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 Arbeitsmappen 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.

Ausfallsicherheit bei AWS Billing Conductor

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 Billing Conductor

Als verwalteter Dienst AWS Billing Conductor ist er durch AWS globale Netzwerksicherheit geschützt. Informationen zu AWS Sicherheitsdiensten und zum AWS Schutz der Infrastruktur finden Sie unter AWS Cloud-Sicherheit. Informationen zum Entwerfen Ihrer AWS Umgebung unter Verwendung der bewährten Methoden für die Infrastruktursicherheit finden Sie unter Infrastructure Protection in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Sie verwenden AWS veröffentlichte API-Aufrufe, um über das Netzwerk auf Billing Conductor zuzugreifen. Kunden müssen Folgendes unterstützen:

- Transport Layer Security (TLS). Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Verschlüsselungs-Suiten mit Perfect Forward Secrecy (PFS) wie DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) oder ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Die meisten modernen Systeme 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.

Zugriff AWS Billing Conductor über einen Schnittstellenendpunkt (AWS PrivateLink)

Sie können verwenden AWS PrivateLink , um eine private Verbindung zwischen Ihrer VPC und AWS Billing Conductor herzustellen. Sie können auf Billing Conductor zugreifen, als wäre es in Ihrer VPC, ohne ein Internet-Gateway, ein NAT-Gerät, eine VPN-Verbindung oder AWS Direct Connect eine Verbindung zu verwenden. Instances in Ihrer VPC benötigen keine öffentlichen IP-Adressen, um auf Billing Conductor zuzugreifen.

Sie stellen diese private Verbindung her, indem Sie einen Schnittstellen-Endpunkt erstellen, der von AWS PrivateLink unterstützt wird. Wir erstellen eine Endpunkt-Netzwerkschnittstelle in jedem Subnetz, das Sie für den Schnittstellen-Endpunkt aktivieren. Dabei handelt es sich um vom Anforderer verwaltete Netzwerkschnittstellen, die als Einstiegspunkt für den Datenverkehr dienen, der für Billing Conductor bestimmt ist.

Weitere Informationen finden Sie AWS PrivateLink im Handbuch unter Access AWS-Services through.AWS PrivateLink

Überlegungen zu Billing Conductor

Bevor Sie einen Schnittstellen-Endpunkt für Billing Conductor einrichten, lesen Sie die Überlegungen im AWS PrivateLink Leitfaden.

Billing Conductor unterstützt Aufrufe aller API-Aktionen über den Schnittstellenendpunkt.

VPC-Endpunktrichtlinien werden für Billing Conductor nicht unterstützt. Standardmäßig ist der vollständige Zugriff auf Billing Conductor über den Schnittstellenendpunkt zulässig. Alternativ können Sie den Endpunkt-Netzwerkschnittstellen eine Sicherheitsgruppe zuordnen, um den Datenverkehr zu Billing Conductor über den Schnittstellenendpunkt zu steuern.

Erstellen Sie einen Schnittstellenendpunkt für Billing Conductor

Sie können einen Schnittstellenendpunkt für Billing Conductor entweder mit der Amazon VPC-Konsole oder mit AWS Command Line Interface (AWS CLI) erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines Schnittstellenendpunkts im AWS PrivateLink -Leitfaden.

Erstellen Sie einen Schnittstellenendpunkt für Billing Conductor mit dem folgenden Servicenamen:

```
com.amazonaws.region.service-name
```

Wenn Sie privates DNS für den Schnittstellenendpunkt aktivieren, können Sie API-Anfragen an Billing Conductor stellen, indem Sie dessen standardmäßigen regionalen DNS-Namen verwenden. Beispiel, `service-name.us-east-1.amazonaws.com`.

Erstellen einer Endpunktrichtlinie für Ihren Schnittstellen-Endpunkt

Eine Endpunktrichtlinie ist eine IAM-Ressource, die Sie an einen Schnittstellen-Endpunkt anfügen können. Die standardmäßige Endpunktrichtlinie ermöglicht den vollen Zugriff auf Billing Conductor

über den Schnittstellenendpunkt. Um den Zugriff auf Billing Conductor von Ihrer VPC aus zu kontrollieren, fügen Sie dem Schnittstellenendpunkt eine benutzerdefinierte Endpunktrichtlinie hinzu.

Eine Endpunktrichtlinie gibt die folgenden Informationen an:

- Die Prinzipale, die Aktionen ausführen können (AWS-Konten, IAM-Benutzer und IAM-Rollen).
- Aktionen, die ausgeführt werden können
- Die Ressourcen, auf denen die Aktionen ausgeführt werden können.

Weitere Informationen finden Sie unter Steuern des Zugriffs auf Services mit Endpunktrichtlinien im AWS PrivateLink -Leitfaden.

Beispiel: VPC-Endpunktrichtlinie für Billing Conductor-Aktionen

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für eine benutzerdefinierte Endpunktrichtlinie. Wenn Sie diese Richtlinie an Ihren Schnittstellenendpunkt anhängen, gewährt sie allen Prinzipalen auf allen Ressourcen Zugriff auf die aufgelisteten Billing Conductor-Aktionen.

```
{
   "Statement": [
      {
         "Principal": "*",
         "Effect": "Allow",
         "Action": "billingconductor:*",
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Kontingente und Einschränkungen

In der folgenden Tabelle werden Kontingente und Einschränkungen innerhalb von AWS Billing Conductor beschrieben.

Kontingente

Anzahl der Abrechnungsgruppen pro Zahlerkonto	5,000
Anzahl der Konten pro Abrechnungsgruppe	1.000
Anzahl der Preispläne	5,000
Anzahl der Preisregeln	50 000
Anzahl der Preisregeln, die einem Preisplan zugeordnet werden können	500
Anzahl der Preispläne, die einer Preisregel zugeordnet werden können	1.000
Anzahl der benutzerdefinierten Einzelposten	50 000
Anzahl der Quellwerte, die einem benutzerdefinierten Einzelposten in Prozent zugeordnet werden können	100
Anzahl der benutzerdefinierten Prozentsätze, die einem pauschalen benutzerdefinierten Einzelposten zugeordnet werden können	100

Einschränkungen

Andere Einschränkungen in der folgenden Tabelle können nicht erhöht werden.

Anzahl der Kosten- und Nutzungsberichte für Abrechnungsgruppen pro Abrechnungsgruppe	10
Name der Abrechnungsgruppe	• Muss nicht länger als 128 Zeichen sein • Kann kein enthalten `space` • Darf keine Sonderzeichen enthalten
Beschreibung der Abrechnungsgruppe	Muss nicht länger als 1.024 Zeichen sein
Name des Preisplans	• Muss nicht länger als 128 Zeichen sein • Kann kein enthalten `space` • Darf keine Sonderzeichen enthalten
Beschreibung des Preisplans	Muss nicht länger als 1.024 Zeichen sein
Benutzerdefinierter Einzelpostenname	• Muss nicht länger als 128 Zeichen sein • Kann kein enthalten `space` • Darf keine Sonderzeichen enthalten

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle wird die Dokumentation für diese Version von AWS Billing Conductor beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierte Dokumentation	Reservierungs- und Savings Plans sind in Billing Conductor integriert. Weitere Informati onen finden Sie unter dem Thema Analyse von Savings Plans, Reservierungsabdec kung und Nutzungsberichten.	10. Oktober 2024
Aktualisierte Dokumentation	Das Dokument Was ist AWS Billing Conductor? wurde aktualisiert. Thema.	7. März 2024
Die Dokumentation für AWS verwaltete Richtlinien wurde aktualisiert	`GetBillingGroupCos tReport` Zur `AWSBillin gConductorReadOnly Access` Richtlinie hinzugefü gt. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Verwaltete Richtlinien für AWS Billing Conductor.	8. Februar 2024
Dokumentation zur Margenübe rsicht hinzugefügt	Sie können Ihre Margendet ails AWS-Service für Ihre Abrechnungsgruppe einsehen. Weitere Informationen findest du unter Analysieren deiner Margen pro Abrechnun gsgruppe.	14. Dezember 2023

Dokumentation zu benutzerdefinierten Einzelposten hinzugefügt	Sie können einen benutzerdefinierten Einzelposten für ein bestimmtes verknüpftes Konto in Ihrer Abrechnungsgruppe anwenden. Weitere Informationen findest du unter Benutzerdefinierte Einzelposten pro Abrechnungsgruppe erstellen.	4. Dezember 2023
Dokumentation zum Hauptkonto hinzugefügt	Erfahren Sie, wie sich die Wahl eines Hauptkontos auf Ihre Pro-forma-Kosten für Ihre Abrechnungsgruppen auswirken kann. Weitere Informationen finden Sie unter Erläuterung der Bedeutung des Beitrittsdatums für das Hauptkonto.	26. Oktober 2023
Unterstützung für benutzerdefinierte Einzelpostenfilter hinzugefügt	Sie können jetzt Einzelpostenfilter für Ihre benutzerdefinierten Einzelposten angeben. Weitere Informationen finden Sie unter Einen benutzerdefinierten Einzelposten mit prozentualer Belastung erstellen.	5. September 2023

Dokumentation zu Pro-forma-Kosten hinzugefügt	Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Themen: • Durchführung von Ad-hoc-Analysen der Pro-Forma-Kosten in AWS Cost Explorer • AWS-Services die die Pro-forma-Kosten unterstützen • Beispiel für eine IAM-Richtlinie: Zugriff auf Pro-forma-Kosten verweigern	22. August 2023
Unterstützung für automatische Kontoverknüpfung hinzugefügt	Sie können jetzt eine Abrechnungsgruppe für die automatische Kontozuweisung aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Abrechnungsgruppen erstellen, Preiskonfigurationen und benutzerdefinierte Einzelposten.	26. Juli 2023
Unterstützung für CSV-Downloads hinzugefügt	Sie können jetzt eine CSV-Datei für die Margenanalyse Ihrer Abrechnungsgruppe herunterladen. Weitere Informationen finden Sie unter Analysieren Ihrer Margen pro Abrechnungsgruppe.	6. Juni 2023
Erstversion	Erste Version des AWS Billing Conductor-Benutzerhandbuchs und der API-Referenz.	16. März 2022

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.