aws

User Guide

AWS Resource Groups

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Resource Groups: User Guide

Copyright © 2024 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 sind Ressourcengruppen?

Sie können Ressourcengruppen verwenden, um Ihre AWS Ressourcen zu organisieren. AWS Resource Groups ist der Dienst, mit dem Sie Aufgaben für eine große Anzahl von Ressourcen gleichzeitig verwalten und automatisieren können. In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie Ressourcengruppen in AWS Resource Groups erstellen und verwalten. Die Aufgaben, die Sie für eine Ressource ausführen können, variieren je nach dem AWS Dienst, den Sie verwenden. Eine Liste der unterstützten Dienste AWS Resource Groups und eine kurze Beschreibung dessen, was Sie mit den einzelnen Diensten mit einer Ressourcengruppe tun können, finden Sie unterAWS Dienste, die funktionieren mit AWS Resource Groups.

Sie können über jeden der folgenden Einstiegspunkte auf Resource Groups zugreifen.

- Wählen Sie AWS Management Consolein der oberen Navigationsleiste Dienste aus. Wählen Sie dann unter Management & Governance die Option Resource Groups & Tag Editor aus.

  Direkter Link: AWS Resource Groups Konsole
- Mithilfe der Resource GroupsAPI, in AWS CLI Befehlen oder AWS SDK Programmiersprachen. Weitere Informationen finden Sie in der AWS Resource Groups APIReferenz.

Um zu AWS Management Console Hause mit Ressourcengruppen zu arbeiten

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console.
2. Wählen Sie in der Navigationsleiste Services aus.
3. Wählen Sie unter Management & Governance die Option Resource Groups & Tag Editor aus.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich auf der linken Seite Gespeicherte Resource Groups aus, um mit einer vorhandenen Gruppe zu arbeiten, oder Gruppe erstellen, um eine neue Gruppe zu erstellen.

Ressourcen und ihre Gruppentypen

AWS In ist eine Ressource eine Entität, mit der Sie arbeiten können. Beispiele hierfür sind eine EC2 Amazon-Instance, ein AWS CloudFormation Stack oder ein Amazon S3-Bucket. Wenn Sie mit mehreren Ressourcen arbeiten, kann es hilfreich sein, sie als Gruppe zu verwalten, anstatt für jede Aufgabe von einem AWS Service zum anderen zu wechseln. Wenn Sie eine große Anzahl

verwandter Ressourcen verwalten, z. B. EC2 Instanzen, die eine Anwendungsebene bilden, müssen Sie wahrscheinlich Massenaktionen für diese Ressourcen gleichzeitig ausführen. Beispiele für Massenaktionen sind:

- Anwenden von Updates oder Sicherheits-Patches.
- Aktualisieren von Anwendungen.
- Öffnen oder Schließen von Ports für den Netzwerkdatenverkehr.
- Sammeln von spezifischen Protokoll- und Überwachungsdaten aus Ihrer Instance-Flotte.

Eine Ressourcengruppe ist eine Sammlung von AWS Ressourcen, die sich alle in derselben AWS-Region Gruppe befinden und die den in der Gruppenabfrage angegebenen Kriterien entsprechen. In Resource Groups gibt es zwei Arten von Abfragen, mit denen Sie eine Gruppe erstellen können. Beide Abfragetypen enthalten Ressourcen, die im Format `AWS::service::resource` angegeben werden.

- Tag-basiert

  Die Mitgliedschaft einer tagbasierten Ressourcengruppe basiert auf einer Abfrage, die eine Liste von Ressourcentypen und Tags angibt. Tags sind Schlüssel, die helfen, Ressourcen in Ihrer Organisation zu identifizieren und zu sortieren. Optional können Tags Werte für Schlüssel enthalten.

  > **Important**
  >
  > Speichern Sie keine personenbezogenen Daten (PII) oder andere vertrauliche oder sensible Informationen in Tags. Wir verwenden Tags, um Ihnen Abrechnungs- und Verwaltungsdienste anzubieten. Tags sind nicht für private oder vertrauliche Daten gedacht.

- AWS CloudFormation stapelbasiert

  Die Mitgliedschaft einer AWS CloudFormation stackbasierten Ressourcengruppe basiert auf einer Abfrage, die einen AWS CloudFormation Stack in Ihrem Konto in der aktuellen Region angibt. Sie können optional Ressourcentypen innerhalb des Stacks auswählen, die Sie in der Gruppe haben möchten. Sie können Ihre Abfrage nur auf einem AWS CloudFormation Stapel basieren.

Mit Diensten verknüpfte Ressourcengruppen

Einige AWS-Services definieren Ressourcengruppen, die Sie nur mithilfe der Konsole und des jeweiligen Dienstes erstellen und APIs verwalten können. Sie haben nur begrenzte Möglichkeiten, diese Gruppen in der Resource Groups Groups-Konsole zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie im AWS Resource Groups APIReferenzhandbuch unter Dienstkonfigurationen für Ressourcengruppen.

Ressourcengruppen können verschachtelt sein; eine Ressourcengruppe kann vorhandene Ressourcengruppen in derselben Region enthalten.

Anwendungsfälle für Ressourcengruppen

Standardmäßig AWS Management Console ist das nach AWS Diensten organisiert. Mit Resource Groups können Sie jedoch eine benutzerdefinierte Konsole erstellen, die Informationen auf der Grundlage von Kriterien organisiert und konsolidiert, die in Tags oder den Ressourcen in einem AWS CloudFormation Stapel angegeben sind. Die folgende Liste beschreibt einige Fälle, in denen die Ressourcengruppierung Ihnen helfen kann, Ihre Ressourcen zu organisieren.

- Eine Anwendung mit verschiedenen Phasen wie Entwicklung, Staging und Produktion.
- Projekte, die von mehreren Abteilungen oder Personen verwaltet werden.
- Eine Gruppe von AWS Ressourcen, die Sie zusammen für ein gemeinsames Projekt verwenden oder die Sie als Gruppe verwalten oder überwachen möchten.
- Eine Gruppe von Ressourcen, die zu Anwendungen gehören, die auf einer bestimmten Plattform ausgeführt werden, z. B. Android oder iOS.

Angenommen, Sie entwickeln eine Webanwendung und verwalten separate Gruppen von Ressourcen für Ihre Alpha-, Beta- und Veröffentlichungsphase. Jede Version läuft auf Amazon EC2 mit einem Amazon Elastic Block Store-Speichervolumen. Sie verwenden Elastic Load Balancing für die Verwaltung des Datenverkehrs und Route 53 für die Verwaltung Ihrer Domain. Ohne Resource Groups müssen Sie möglicherweise auf mehrere Konsolen zugreifen, nur um den Status Ihrer Dienste zu überprüfen oder die Einstellungen für eine Version Ihrer Anwendung zu ändern.

Mit Resource Groups verwenden Sie eine einzige Seite, um Ihre Ressourcen anzuzeigen und zu verwalten. Nehmen wir beispielsweise an, Sie verwenden das Tool, um eine Ressourcengruppe für jede Version — Alpha, Beta und Release — Ihrer Anwendung zu erstellen. Um Ihre Ressourcen für die Alpha-Version Ihrer Anwendung zu überprüfen, öffnen Sie die Ressourcengruppe. Anschließend zeigen Sie die konsolidierten Informationen auf der Ressourcengruppen-Seite an. Um eine bestimmte

Ressource zu ändern, wählen Sie die Links der betreffenden Ressource auf der Ressourcengruppen-Seite aus, um auf die Servicekonsole mit den benötigten Einstellungen zuzugreifen.

AWS Resource Groups und Berechtigungen

Die Funktionsberechtigungen für Resource Groups liegen auf Kontoebene. Solange IAM Prinzipale, wie Rollen und Benutzer, die Ihr Konto gemeinsam nutzen, über die richtigen IAM Berechtigungen verfügen, können sie mit von Ihnen erstellten Ressourcengruppen arbeiten.

Tags sind Eigenschaften einer Ressource. Daher werden Tags für Ihr gesamtes Konto freigegeben. Benutzer in einer Abteilung oder spezialisierten Gruppe können ein gemeinsames Vokabular (Tags) nutzen, um Ressourcengruppen zu erstellen, die für ihre Rollen und Verantwortlichkeiten sinnvoll sind. Ein gemeinsamer Pool von Tags bedeutet auch, dass sich Benutzer keine Sorgen über fehlende oder miteinander in Konflikt stehende Tag-Informationen machen müssen, wenn sie eine Ressourcengruppe gemeinsam nutzen.

AWS Resource Groups Ressourcen

In Resource Groups ist die einzige verfügbare Ressource eine Gruppe. Gruppen sind eindeutige Amazon-Ressourcennamen (ARNs) zugeordnet. Weitere Informationen zu ARNs finden Sie unter Amazon Resource Names (ARN) und AWS Service Namespaces in der. Allgemeine Amazon Web Services-Referenz

Ressourcentyp	ARNFormatieren
Resource Group (Ressourcengruppe)	`arn:aws:resource-groups:` *`region`*`:`*`account`*`:group/`*`group-name`

So funktioniert Tagging

Tags sind Schlüssel- und Wertepaare, die als Metadaten für die Organisation Ihrer AWS Ressourcen dienen. Bei den meisten AWS Ressourcen haben Sie die Möglichkeit, beim Erstellen der Ressource Tags hinzuzufügen, unabhängig davon, ob es sich um eine EC2 Amazon-Instance, einen Amazon S3-Bucket oder eine andere Ressource handelt. Sie können jedoch auch mittels des Tag Editor

Tags gleichzeitig zu mehreren unterstützten Ressourcen hinzufügen. Sie erstellen eine Abfrage für Ressourcen verschiedener Typen und fügen anschließend den Ressourcen in den Suchergebnissen Tags hinzu oder entfernen oder ersetzen Tags. Abfragen weisen Tags den Operator `AND` zu, sodass alle Ressourcen, die mit den angegebenen Ressourcentypen und allen angegebenen Tags übereinstimmen, von der Abfrage zurückgegeben werden.

> **Important**
>
> Speichern Sie keine personenbezogenen Daten (PII) oder andere vertrauliche oder sensible Informationen in Tags. Wir verwenden Tags, um Ihnen Abrechnungs- und Verwaltungsdienste anzubieten. Tags sind nicht für private oder vertrauliche Daten gedacht.

Weitere Informationen zum Tagging finden Sie im Tag-Editor-Benutzerhandbuch. Sie können unterstützte Ressourcen mithilfe des Tag Editor und einige zusätzliche Ressourcen mithilfe der Tagging-Funktionalität in der Service-Konsole, in der Sie die betreffende Ressource erstellen und verwalten, mit Tags markieren.

Erste Schritte mit AWS Resource Groups

In AWS ist eine Ressource eine Entität, mit der Sie arbeiten können. Beispiele hierfür sind eine EC2 Amazon-Instance, ein Amazon S3-Bucket oder eine von Amazon Route 53 gehostete Zone. Wenn Sie mit mehreren Ressourcen arbeiten, kann es hilfreich sein, sie als Gruppe zu verwalten, anstatt für jede Aufgabe von einem AWS Service zum anderen zu wechseln.

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie mit beginnen können AWS Resource Groups. Organisieren Sie zunächst AWS Ressourcen, indem Sie sie im Tag-Editor taggen. Erstellen Sie dann Abfragen in Resource Groups, die die Ressourcentypen enthalten, die Sie in einer Gruppe haben möchten, sowie Tags, die Sie auf Ressourcen angewendet haben.

Nachdem Sie Resource Groups in Ressourcengruppen erstellt haben, können Sie AWS Systems Manager Tools wie Automatisierung verwenden, um die Verwaltungsaufgaben für Ihre Ressourcengruppen zu vereinfachen.

Weitere Informationen zu den ersten Schritten mit AWS Systems Manager Funktionen und Tools finden Sie im AWS Systems Manager Benutzerhandbuch.

Themen

- Voraussetzungen für die Arbeit mit AWS Resource Groups

- Erfahren Sie mehr über AWS Resource Groups Autorisierung und Zugriffskontrolle

Voraussetzungen für die Arbeit mit AWS Resource Groups

Bevor Sie mit der Arbeit mit Ressourcengruppen beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie über eine aktive AWS Konto mit vorhandenen Ressourcen und entsprechenden Rechten, um Ressourcen zu taggen und Gruppen zu erstellen.

Themen

- Melde dich an für AWS
- Erstellen von -Ressourcen
- Berechtigungen einrichten

Melde dich an für AWS

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

Um sich für eine anzumelden AWS-Konto

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

   Bei der Anmeldung müssen Sie auch einen Telefonanruf entgegennehmen und einen Verifizierungscode über die Telefontasten eingeben.

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

Erstellen von -Ressourcen

Sie können eine leere Ressourcengruppe erstellen, können aber erst dann Aufgaben für Mitglieder einer Ressourcengruppe ausführen, wenn sich Ressourcen in der Gruppe befinden. Weitere Informationen zu den unterstützten Ressourcentypen finden Sie unter Ressourcentypen, die Sie mit AWS Resource Groups und dem Tag-Editor verwenden können.

Berechtigungen einrichten

Um Ressourcengruppen und Tag Editor vollständig nutzen zu können, benötigen Sie möglicherweise zusätzliche Berechtigungen für das Markieren von Ressourcen oder die Anzeige der Tag-Schlüssel und -Werte einer Ressource. Diese Berechtigungen gehören folgenden Kategorien an:

- Berechtigungen für einzelne Services, sodass Sie Ressourcen aus diesen Services mit einem Tag markieren und in Ressourcengruppen einfügen können.
- Berechtigungen, die für die Verwendung der Tag Editor-Konsole erforderlich sind
- Berechtigungen, die für die Verwendung von erforderlich sind AWS Resource Groups Konsole undAPI.

Wenn Sie ein Administrator sind, können Sie Ihren Benutzern Berechtigungen gewähren, indem Sie Richtlinien über die AWS Identity and Access Management (IAM) Dienst. Sie erstellen zunächst Ihre Prinzipale, wie IAM Rollen oder Benutzer, oder verknüpfen externe Identitäten mit Ihren AWS Umgebung, die einen Dienst verwendet wie AWS IAM Identity Center. Anschließend wenden Sie Richtlinien mit den Berechtigungen an, die Ihre Benutzer benötigen. Informationen zum Erstellen und Anhängen von IAM Richtlinien finden Sie unter Mit Richtlinien arbeiten.

Berechtigungen für einzelne Dienste

> **Important**
>
> In diesem Abschnitt werden die Berechtigungen beschrieben, die erforderlich sind, wenn Sie Ressourcen von anderen Servicekonsolen APIs taggen und diese Ressourcen zu Ressourcengruppen hinzufügen möchten.

Wie in Ressourcen und ihre Gruppentypen beschrieben, stellt jede Ressourcengruppe eine Sammlung von Ressourcen mit angegebenen Typen dar, denen mindestens ein Tag-Schlüssel oder -Wert gemeinsam ist. Um Tags zu einer Ressource hinzuzufügen, benötigen Sie die erforderlichen Berechtigungen für den Service, zu dem die Ressource gehört. Um beispielsweise EC2 Amazon-Instances zu taggen, müssen Sie über Berechtigungen für die Tagging-Aktionen in diesen Services verfügenAPI, wie sie beispielsweise im EC2Amazon-Benutzerhandbuch aufgeführt sind.

Um die Ressourcengruppenfunktion vollständig nutzen zu können, benötigen Sie weitere Berechtigungen, die Ihnen den Zugriff auf die Konsole eines Service und die Interaktion mit den

dort vorhandenen Ressourcen ermöglichen. Beispiele für solche Richtlinien für Amazon EC2 finden Sie unter Beispielrichtlinien für die Arbeit in der EC2 Amazon-Konsole im EC2Amazon-Benutzerhandbuch.

Erforderliche Berechtigungen für Resource Groups und Tag-Editor

Um Resource Groups und den Tag Editor verwenden zu können, müssen die folgenden Berechtigungen zur Richtlinienerklärung eines Benutzers in hinzugefügt werdenIAM. Sie können entweder hinzufügen AWS-verwaltete Richtlinien, die verwaltet und eingehalten up-to-date werden von AWS, oder Sie können Ihre eigene benutzerdefinierte Richtlinie erstellen und verwalten.

Die Verwendung von AWS verwaltete Richtlinien für Resource Groups und Tag-Editor-Berechtigungen

AWS Resource Groups und Tag Editor unterstützen Folgendes AWS verwaltete Richtlinien, mit denen Sie Ihren Benutzern einen vordefinierten Satz von Berechtigungen gewähren können. Sie können diese verwalteten Richtlinien jedem Benutzer, jeder Rolle oder Gruppe zuordnen, genau wie jede andere Richtlinie, die Sie erstellen.

ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyAccess

Diese Richtlinie gewährt der angehängten IAM Rolle oder dem angehängten Benutzer die Berechtigung, die schreibgeschützten Operationen sowohl für Resource Groups als auch für den Tag-Editor aufzurufen. Um die Tags einer Ressource lesen zu können, müssen Sie im Rahmen einer separaten Richtlinie auch über Berechtigungen für diese Ressource verfügen (siehe den folgenden wichtigen Hinweis).

ResourceGroupsandTagEditorFullAccess

Diese Richtlinie gewährt der angehängten IAM Rolle oder dem Benutzer die Berechtigung, alle Ressourcengruppen-Operationen sowie die Lese- und Schreib-Tag-Operationen im Tag Editor aufzurufen. Um die Tags einer Ressource lesen oder schreiben zu können, müssen Sie im Rahmen einer separaten Richtlinie auch über Berechtigungen für diese Ressource verfügen (siehe den folgenden wichtigen Hinweis).

Important

Die beiden vorherigen Richtlinien gewähren die Erlaubnis, die Operationen Resource Groups und Tag Editor aufzurufen und diese Konsolen zu verwenden. Für Ressourcengruppenoperationen sind diese Richtlinien ausreichend und gewähren alle

Berechtigungen, die für die Arbeit mit einer Ressource in der Resource Groups-Konsole erforderlich sind.
Für Tagging-Operationen und die Tag Editor-Konsole sind die Berechtigungen jedoch detaillierter. Sie müssen nicht nur über die erforderlichen Berechtigungen zum Aufrufen des Vorgangs verfügen, sondern auch über die entsprechenden Berechtigungen für die spezifische Ressource, auf deren Tags Sie zugreifen möchten. Um diesen Zugriff auf die Tags zu gewähren, müssen Sie außerdem eine der folgenden Richtlinien anhängen:

- Das Tool AWS-Eine verwaltete Richtlinie ReadOnlyAccessgewährt Berechtigungen für schreibgeschützte Operationen für die Ressourcen aller Dienste. AWS hält diese Richtlinie automatisch auf dem neuesten Stand. AWS Dienste, sobald sie verfügbar sind.
- Viele Dienste bieten einen dienstspezifischen Schreibschutz AWS-verwaltete Richtlinien, mit denen Sie den Zugriff nur auf die von diesem Dienst bereitgestellten Ressourcen beschränken können. Amazon EC2 stellt beispielsweise Amazon zur VerfügungEC2ReadOnlyAccess.
- Sie könnten Ihre eigene Richtlinie erstellen, die nur Zugriff auf die ganz bestimmten schreibgeschützten Operationen für die wenigen Dienste und Ressourcen gewährt, auf die Ihre Benutzer zugreifen sollen. Diese Richtlinie verwendet entweder eine „Zulassungsliste“ -Strategie oder eine Ablehnungslistenstrategie.

  Eine Strategie für Zulassungslisten macht sich die Tatsache zunutze, dass der Zugriff standardmäßig verweigert wird, bis Sie ihn in einer Richtlinie ausdrücklich zulassen. Sie können also eine Richtlinie wie das folgende Beispiel verwenden:

  ```
  {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [
          {
              "Effect": "Allow",
              "Action": [ "resource-groups:*" ],
              "Resource": "arn:aws:resource-groups:*:123456789012:group/*"
          }
      ]
  }
  ```

  Alternativ könnten Sie eine „Deny-List“ -Strategie verwenden, die den Zugriff auf alle Ressourcen ermöglicht, mit Ausnahme der Ressourcen, die Sie explizit blockieren.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Deny",
             "Action": [ "resource-groups:*" ],
            "Resource": "arn:aws:resource-groups:*:123456789012:group/*"
        }
    ]
}
```

Manuelles Hinzufügen von Resource Groups und Tag-Editor-Berechtigungen

- `resource-groups:*`(Diese Berechtigung ermöglicht alle Ressourcengruppen-Aktionen. Wenn Sie stattdessen Aktionen einschränken möchten, die einem Benutzer zur Verfügung stehen, können Sie das Sternchen durch eine bestimmte Ressourcengruppen-Aktion oder durch eine kommagetrennte Liste von Aktionen ersetzen.
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:ListStackResources`
- `tag:GetResources`
- `tag:TagResources`
- `tag:UntagResources`
- `tag:getTagKeys`
- `tag:getTagValues`
- `resource-explorer:*`

> **Note**
>
> Mit dieser `resource-groups:SearchResources` Berechtigung kann der Tag-Editor Ressourcen auflisten, wenn Sie Ihre Suche anhand von Tagschlüsseln oder -werten filtern. Mit dieser `resource-explorer:ListResources` Berechtigung kann der Tag-Editor Ressourcen auflisten, wenn Sie nach Ressourcen suchen, ohne Such-Tags zu definieren.

Um Resource Groups und den Tag Editor in der Konsole zu verwenden, benötigen Sie außerdem die Erlaubnis, die `resource-groups:ListGroupResources` Aktion auszuführen. Diese Berechtigung ist erforderlich, um verfügbare Ressourcentypen in der aktuellen Region aufzulisten. Die Verwendung von Richtlinienbedingungen mit `resource-groups:ListGroupResources` wird derzeit nicht unterstützt.

Erteilung von Berechtigungen für die Verwendung AWS Resource Groups und Tag Editor

Um eine Richtlinie für die Verwendung von hinzuzufügen AWS Resource Groups und Tag Editor für einen Benutzer, gehen Sie wie folgt vor.

1. Öffnen Sie die IAMKonsole.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Users (Benutzer).
3. Suchen Sie den Benutzer, dem Sie gewähren möchten AWS Resource Groups und Tag-Editor-Berechtigungen. Wählen Sie den Namen des Benutzers aus, um die Seite „Eigenschaften“ für den Benutzer zu öffnen.
4. Wählen Sie Add permissions (Berechtigungen hinzufügen).
5. Wählen Sie Vorhandene Richtlinien direkt zuordnen.
6. Wählen Sie Create Policy (Richtlinie erstellen) aus.
7. Fügen Sie auf der JSONRegisterkarte die folgende Richtlinienerklärung ein.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "resource-groups:*",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "tag:GetResources",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources",
        "tag:getTagKeys",
        "tag:getTagValues",
        "resource-explorer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
```

```
  ]
}
```

> **Note**
>
> Diese beispielhafte Richtlinienanweisung gewährt nur Berechtigungen für AWS Resource Groups und Tag-Editor-Aktionen. Es ermöglicht keinen Zugriff auf AWS Systems Manager Aufgaben in der AWS Resource Groups console. Diese Richtlinie gewährt Ihnen beispielsweise keine Berechtigungen zur Verwendung von Systems Manager Automation-Befehlen. Um Systems Manager Manager-Aufgaben für Ressourcengruppen ausführen zu können, müssen Sie über Systems Manager Manager-Berechtigungen verfügen, die mit Ihrer Richtlinie verknüpft sind (z. B.`ssm:*`). Weitere Informationen zur Gewährung des Zugriffs auf Systems Manager finden Sie unter Konfiguration des Zugriffs auf Systems Manager in der AWS Systems Manager Benutzerleitfaden.

8. Wählen Sie Richtlinie prüfen.
9. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für die neue Richtlinie ein (z. B. `AWSResourceGroupsQueryAPIAccess`).
10. Wählen Sie Create Policy (Richtlinie erstellen) aus.
11. Jetzt, da die Richtlinie gespeichert istIAM, können Sie sie anderen Benutzern zuordnen. Weitere Informationen zum Hinzufügen einer Richtlinie zu einem Benutzer finden Sie im Benutzerhandbuch unter Hinzufügen von Berechtigungen durch direktes Anhängen von Richtlinien an den IAMBenutzer.

Erfahren Sie mehr über AWS Resource Groups Autorisierung und Zugriffskontrolle

Resource Groups unterstützt Folgendes.

- Aktionsbasierte Richtlinien. Sie können beispielsweise eine Richtlinie erstellen, die es Benutzern ermöglicht, ListGroupsOperationen auszuführen, andere jedoch nicht.
- Berechtigungen auf Ressourcenebene. Resource Groups unterstützt ARNsdie Angabe einzelner Ressourcen in der Richtlinie.
- Autorisierung auf der Grundlage von Tags. Resource Groups unterstützt die Verwendung von Ressourcen-Tags unter der Bedingung einer Richtlinie. Sie können beispielsweise eine Richtlinie

erstellen, die Benutzern von Resource Groups vollen Zugriff auf eine Gruppe gewährt, die Sie markiert haben.

- Temporäre Anmeldeinformationen. Benutzer können eine Rolle mit einer Richtlinie übernehmen, die AWS Resource Groups Operationen ermöglicht.

Resource Groups unterstützt keine ressourcenbasierten Richtlinien.

Weitere Informationen zur Integration von Resource Groups und Tag Editor mit AWS Identity and Access Management (IAM) finden Sie in den folgenden Themen im AWS Identity and Access Management Benutzerhandbuch.

- AWS Dienste, die funktionieren mit IAM
- Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Resource Groups
- Steuern des Zugriffs mithilfe von Richtlinien

AWS Dienste, die funktionieren mit AWS Resource Groups

Sie können die folgenden AWS Dienste mit verwenden AWS Resource Groups.

AWS Dienst	Mit Resource Groups verwenden
AWS CloudFormation— Erstellen Sie Ressourcengruppen AWS CloudFormation mithilfe einer Stack-Vorlage.	Stellen Sie AWS Ressourcen gleichzeitig bereit und organisieren Sie sie. Organisie ren Sie Ressourcen nach Tags. Organisieren Sie Ressourcen aus einem anderen Stapel. Sammeln Sie mithilfe von Amazon Einblicke in Ihre AWS Ressourcen in Ressourcengruppen CloudWatch oder ergreifen Sie operative Maßnahmen mithilfe von AWS Systems Manager. Weitere Informationen finden Sie in der Referenz zum ResourceGroups Ressourcentyp im AWS CloudFormation Benutzerhandbuch.
CloudTrail— Erfassen Sie alle Ressource ngruppenaktionen mit AWS CloudTrail.	Erfassen Sie Informationen über Aktionen, die in Ihren Ressourcengruppen ausgeführt

AWS Dienst	Mit Resource Groups verwenden
	wurden, einschließlich Informationen darüber, wer die Aktion ausgeführt hat (IAM-Prinzipal, z. B. eine Rolle, ein Benutzer oder ein AWS-Service), wann die Aktion ausgeführt wurde, wo die Aktion stattgefunden hat (die Quell-IP-Adresse) und mehr. Diese Aufzeichnungen können dann zur Analyse oder zum Auslösen von Folgeaktionen verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Ereignisse mit dem CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen.
Amazon CloudWatch — Ermöglichen Sie die Echtzeitüberwachung Ihrer AWS Ressourcen und der Anwendungen, auf denen Sie laufen AWS.	Konzentrieren Sie sich auf die Anzeige von Metriken und Alarmen aus einer einzelnen Ressourcengruppe. Weitere Informationen finden Sie unter Konzentrieren Sie sich auf Kennzahlen und Alarme in einer Ressourcengruppe im CloudWatch Amazon-Benutzerhandbuch.
Amazon CloudWatch Application Insights — Erkennen Sie häufig auftretende Probleme mit Ihren .NET- und SQL Server-basierten Anwendungen.	Überwachen Sie Ihre .NET- und SQL Server-Anwendungsressourcen, die zu einer Ressourcengruppe gehören. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Anwendungskomponenten im CloudWatch Amazon-Benutzerhandbuch.
Amazon DynamoDB-Tabellengruppen — Organisieren Sie Ihre DynamoDB-Tabellen in logischen Gruppierungen, sodass Sie Ihre Ressourcen einfacher verwalten können.	Erstellen, bearbeiten und löschen Sie Gruppen von DynamoDB-Tabellen über das DynamoDB-Aktionsmenü. Weitere Informationen finden Sie im Amazon DynamoDB Developer Guide.

AWS Dienst	Mit Resource Groups verwenden
Amazon EC2 Dedicated Hosts — Verwenden Sie Ihre vorhandenen Softwarelizenzen pro Socket, pro Kern oder pro VM, einschließlich Windows Server, Microsoft SQL Server, SUSE und Linux Enterprise Server.	Starten Sie Amazon EC2 EC2-Instances in Host-Ressourcengruppen, um Ihre Nutzung von Dedicated Hosts zu maximieren. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Dedicated Hosts im Amazon EC2 EC2-Benutzerhandbuch.
Amazon EC2 EC2-Kapazitätsreservierungen — Reservieren Sie Kapazität für Ihre Amazon EC2 EC2-Instances, damit Sie sie bei Bedarf nutzen können. Sie können Attribute für die Kapazitätsreservierung angeben, sodass sie nur mit Amazon EC2 EC2-Instances funktioniert, die mit passenden Attributen gestartet werden.	Starten Sie Ihre Amazon EC2 EC2-Instances in Ressourcengruppen, die eine oder mehrere Kapazitätsreservierungen enthalten. Wenn die Gruppe keine Kapazitätsreservierung mit passenden Attributen und verfügbarer Kapazität für eine angeforderte Instance hat, wird die Instance als On-Demand-Instance ausgeführt. Wenn Sie der Zielgruppe später eine passende Kapazitätsreservierung hinzufügen, wird die Instance automatisch der reservierten Kapazität zugeordnet und in diese verschoben. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Kapazitätsreservierungsgruppen im Amazon EC2 EC2-Benutzerhandbuch.
AWS License Manager— Optimieren Sie den Prozess der Bereitstellung von Lizenzen von Softwareanbietern in die Cloud.	Konfigurieren Sie eine Host-Ressourcengruppe, damit License Manager Ihre Dedicated Hosts verwalten kann. Weitere Informationen finden Sie unter Host-Ressourcengruppen in License Manager im License Manager Manager-Benutzerhandbuch.

AWS Dienst	Mit Resource Groups verwenden
AWS Resilience Hub — Bereiten Sie Ihre Anwendungen vor und schützen Sie sie vor Störungen.	Entdecken Sie Ihre Anwendungen, die mithilfe von Resource Groups definiert wurden. Weitere Informationen finden Sie im AWS News-Blog unter Messen und Verbessern Sie die AWS Ausfallsicherheit Ihrer Anwendungen mit Resilience Hub.
AWS Resource Access Manager— Teilen Sie bestimmte AWS Ressourcen, die Sie besitzen, mit anderen Konten.	Teilen Sie Host-Ressourcengruppen mithilfe von AWS RAM. Weitere Informationen finden Sie im AWS RAM Benutzerhandbuch unter Gemeinsam nutzbare Ressourcen.
AWS Service Catalog AppRegistry— Definieren und verwalten Sie Ihre Anwendungen und deren Metadaten.	Wenn Sie eine Anwendung in erstellen AppRegistry, erstellt dieser Dienst automatisch eine Ressourcengruppe für diese Anwendung . Die Anwendungsressourcengruppe ist eine Sammlung aller Ressourcen in Ihrer Anwendung. Der Dienst erstellt außerdem eine AWS CloudFormation stapelbasierte Ressourcengruppe für jeden Stapel, der der Anwendung zugeordnet ist. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden AppRegistry im AWS Service Catalog Administratorhandbuch.

AWS Dienst	Mit Resource Groups verwenden
AWS Systems Manager— Ermöglichen Sie Transparenz und Kontrolle über Ihre AWS Ressourcen.	Sammeln Sie betriebliche Einblicke und ergreifen Sie Massenaktionen für Ihre Anwendungen, die auf Ressourcengruppen basieren. In der AWS Systems Manager Konsole werden auf der Seite „Benutzerd efinierte Anwendungen“ von Application Manager automatisch Betriebsdaten für Anwendungen importiert und angezeigt, die auf Ressourcengruppen basieren. Anhand der Informationen in Application Manager können Sie feststellen, welche Ressourcen in einer Anwendung den Richtlinien entsprechen und ordnungsgemäß funktionieren und bei welchen Ressourcen Maßnahmen erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS Systems Manager Benutzerhandbuch unter Arbeiten mit Anwendungen in Application Manager.
Amazon VPC Network Access Analyzer — Identifizieren Sie unerwünschten Netzwerkz ugriff auf Ihre Ressourcen auf AWS.	Sie können die Quellen und Ziele für Ihre Netzwerkzugriffsanforderungen angeben, indem Sie AWS Resource Groups Auf diese Weise können Sie den Netzwerkzugriff in Ihrer gesamten AWS Umgebung steuern, unabhängi g davon, wie Sie Ihr Netzwerk konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von Resource Groups mit Netzwerkzugriffsbereichen im Amazon Virtual Private Cloud Cloud-Benutzerhandbuch.

Dienstkonfigurationen für Ressourcengruppen

Mit Ressourcengruppen können Sie Sammlungen Ihrer AWS Ressourcen als Einheit verwalten. Einige AWS Dienste unterstützen dies, indem sie die angeforderten Operationen für alle Mitglieder der Gruppe ausführen. Solche Dienste können die Einstellungen, die auf Gruppenmitglieder angewendet werden sollen, als Konfiguration in Form einer JSONDatenstruktur speichern, die der Gruppe zugeordnet ist.

In diesem Thema werden die verfügbaren Konfigurationseinstellungen für unterstützte AWS Dienste beschrieben.

Themen

Wie greife ich auf die Dienstkonfiguration zu, die einer Ressourcengruppe zugeordnet ist

Dienste, die mit Diensten verknüpfte Gruppen unterstützen, legen die Konfiguration in der Regel für Sie fest, wenn Sie die von diesem Dienst bereitgestellten Tools verwenden, z. B. die Verwaltungskonsole dieses Dienstes oder dessen AWS CLI AWS SDK Betriebsabläufe. Manche Dienste verwalten ihre dienstverknüpften Gruppen vollständig, und Sie können sie in keiner Weise ändern, es sei denn, die Konsole oder die Befehle, die vom jeweiligen Dienst bereitgestellt werden, erlauben es. AWS In einigen Fällen können Sie jedoch mit der Dienstkonfiguration interagieren, indem Sie die folgenden API Operationen in der AWS SDKs oder ihren AWS CLI Entsprechungen verwenden:

- Sie können Ihre eigene Konfiguration an eine Gruppe anhängen, wenn Sie die Gruppe mithilfe der CreateGroupOperation erstellen.
- Sie können die aktuelle Konfiguration ändern, die einer Gruppe zugeordnet ist, indem Sie den PutGroupConfigurationVorgang verwenden.
- Sie können die aktuelle Konfiguration einer Ressourcengruppe anzeigen, indem Sie den GetGroupConfigurationVorgang aufrufen.

JSONSyntax einer Dienstkonfiguration

Eine Ressourcengruppe kann eine Konfiguration enthalten, die dienstspezifische Einstellungen definiert, die für die Ressourcen gelten, die Mitglieder dieser Gruppe sind.

Eine Konfiguration wird als JSONObjekt ausgedrückt. Auf der obersten Ebene besteht eine Konfiguration aus einer Reihe von Gruppenkonfigurationselementen. Jedes Gruppenkonfigurationselement enthält zwei Elemente: ein Element `Type` für die Konfiguration und eine Reihe von Elementen, die durch diesen Typ `Parameters` definiert sind. Jeder Parameter enthält ein `Name` und ein Array aus einem oder mehreren`Values`. Das folgende Beispiel mit *`placeholders`* zeigt die grundlegende Syntax für eine Konfiguration für einen einzelnen Beispielressourcentyp. Dieses Beispiel zeigt einen Typ mit zwei Parametern und jeden Parameter mit zwei Werten. Die tatsächlich gültigen Typen, Parameter und Werte werden im nächsten Abschnitt behandelt.

```
[
    {
        "Type": "configuration-type",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "parameter1-name",
                "Values": [
                    "value1",
                    "value2"
                ]
            },
            {
                "Name": "parameter2-name",
                "Values": [
                    "value3",
                    "value4"
                ]
            }
        ]
    }
]
```

Unterstützte Konfigurationstypen und Parameter

Resource Groups unterstützt die Verwendung der folgenden Konfigurationstypen. Jeder Konfigurationstyp hat eine Reihe von Parametern, die für diesen Typ gültig sind.

Themen

`AWS::ResourceGroups::Generic`

Dieser Konfigurationstyp spezifiziert Einstellungen, die Mitgliedschaftsanforderungen für die Ressourcengruppe durchsetzen, anstatt das Verhalten eines bestimmten Ressourcentyps für einen AWS Dienst zu konfigurieren. Dieser Konfigurationstyp wird automatisch von den dienstverknüpften Gruppen hinzugefügt, die ihn benötigen, z. B. die `AWS::EC2::HostManagment` Typen `AWS::EC2::CapacityReservationPool` und.

Folgendes gilt für `Parameters` die `AWS::ResourceGroups::Generic` serviceverknüpfte Gruppe. `Type`

- **`allowed-resource-types`**

  Dieser Parameter gibt an, dass die Ressourcengruppe nur aus Ressourcen des oder der angegebenen Typen bestehen kann.

  Datentyp der Werte: Zeichenfolge

  Zulässige Werte:

  - `AWS::EC2::Host`— A `Configuration` mit diesem Parameter und Wert ist erforderlich, wenn die Dienstkonfiguration auch den Typ A `Configuration` enthält`AWS::EC2::HostManagement`. Dadurch wird sichergestellt, dass die `HostManagement` Gruppe nur Amazon EC2 Dedicated Hosts enthalten kann.
  - `AWS::EC2::CapacityReservation`— A `Configuration` mit diesem Parameter und Wert ist erforderlich, wenn die Servicekonfiguration auch ein `Configuration` Element vom Typ enthält`AWS::EC2::CapacityReservationPool`. Dadurch wird sichergestellt, dass eine `CapacityReservation` Gruppe nur EC2 Amazon-Kapazitätsreservierungskapazität enthalten kann.

Erforderlich: Befriedigend, basierend auf anderen `Configuration` Elementen, die der Ressourcengruppe zugeordnet sind. Zulässige Werte finden Sie im vorherigen Eintrag.

Im folgenden Beispiel werden Gruppenmitglieder nur auf EC2 Amazon-Host-Instances beschränkt.

```
[
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": ["AWS::EC2::Host"]
            }
        ]
    }
]
```

- **`deletion-protection`**

  Dieser Parameter gibt an, dass die Ressourcengruppe nur gelöscht werden kann, wenn sie keine Mitglieder enthält. Weitere Informationen finden Sie unter Löschen einer Host-Ressourcengruppe im License Manager Manager-Benutzerhandbuch

  Datentyp der Werte: Array aus Zeichenketten

  Zulässige Werte: Der einzig zulässige Wert ist `[ "UNLESS_EMPTY" ]` (der Wert muss in Großbuchstaben geschrieben werden).

  Erforderlich: Bedingt, basierend auf anderen `Configuration` Elementen, die an die Ressourcengruppe angehängt sind. Dieser Parameter ist nur erforderlich, wenn die Ressourcengruppe auch ein anderes `Configuration` Element mit dem Wert `Type` of enthält`AWS::EC2::HostManagement`.

  Im folgenden Beispiel wird der Löschschutz für die Gruppe aktiviert, sofern die Gruppe keine Mitglieder hat.

```
[
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
```

```
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": [ "UNLESS_EMPTY" ]
            }
        ]
    }
]
```

AWS::AppRegistry::Application

Dieser `Configuration` Typ gibt an, dass die Ressourcengruppe eine Anwendung darstellt, die von erstellt wurde AWS Service Catalog AppRegistry.

Ressourcengruppen dieses Typs werden vollständig vom AppRegistry Dienst verwaltet und können von Benutzern nur mithilfe der von bereitgestellten Tools erstellt, aktualisiert oder gelöscht werden AppRegistry.

> **Note**
>
> Da Ressourcengruppen dieses Typs automatisch vom Benutzer erstellt und verwaltet AWS und nicht von diesem verwaltet werden, werden diese Ressourcengruppen nicht auf Ihr Kontingentlimit für die maximale Anzahl von Ressourcengruppen angerechnet, die Sie in Ihrem erstellen können AWS-Konto.

Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden AppRegistry im Service Catalog-Benutzerhandbuch.

Wenn eine dienstverknüpfte Ressourcengruppe dieses Typs AppRegistry erstellt wird, wird auch automatisch eine separate, zusätzliche AWS CloudFormation dienstverknüpfte Gruppe für jeden AWS CloudFormation Stapel erstellt, der der Anwendung zugeordnet ist.

AppRegistry benennt die von ihr erstellten serviceverknüpften Gruppen dieses Typs automatisch mit dem Präfix, `AWS_AppRegistry_Application-` gefolgt vom Namen der Anwendung: `AWS_AppRegistry_Application-`*`MyAppName`*

Die folgenden Parameter werden für den Typ der `AWS::AppRegistry::Application` dienstverknüpften Gruppe unterstützt.

- **`Name`**

Dieser Parameter gibt den Anzeigenamen der Anwendung an, der vom Benutzer bei der Erstellung in AppRegistry zugewiesen wurde.

Datentyp der Werte: Zeichenfolge

Zulässige Werte: jede vom AppRegistry Dienst zugelassene Textzeichenfolge für einen Anwendungsnamen.

Erforderlich: Ja

- **`Arn`**

  Dieser Parameter gibt den Amazon Resource Name (ARN) -Pfad der Anwendung an, der von zugewiesen wurde AppRegistry.

  Datentyp der Werte: Zeichenfolge

  Zulässige Werte: ein gültigerARN.

  Erforderlich: Ja

> **Note**
>
> Um eines dieser Elemente zu ändern, müssen Sie die Anwendung mithilfe der AppRegistry Konsole oder der AWS CLI Funktionen AWS SDK und Operationen dieses Dienstes ändern.

Diese Anwendungsressourcengruppe schließt automatisch die Ressourcengruppen als Gruppenmitglieder ein, die für die AWS CloudFormation Stacks erstellt wurden, die der AppRegistry Anwendung zugeordnet sind. Sie können den ListGroupResourcesVorgang verwenden, um diese untergeordneten Gruppen anzuzeigen.

Das folgende Beispiel zeigt, wie der Konfigurationsabschnitt einer mit einem `AWS::AppRegistry::Application` Dienst verknüpften Gruppe aussieht.

```
[
    {
        "Type": "AWS::AppRegistry::Application",
        "Parameters":[
```

```
            {
                "Name": "Name",
                "Values": [
                    "MyApplication"
                ]
            },
            {
                "Name": "Arn",
                "Values": [
                    "arn:aws:servicecatalog:us-east-1:123456789012:/
applications/<application-id>"
                ]
            }
        ]
    }
]
```

AWS::CloudFormation::Stack

Dieser `Configuration` Typ gibt an, dass die Gruppe einen AWS CloudFormation Stack darstellt und dass ihre Mitglieder die AWS Ressourcen sind, die von diesem Stack erzeugt werden.

Ressourcengruppen dieses Typs werden automatisch für Sie erstellt, wenn Sie dem AppRegistry Service einen AWS CloudFormation Stack zuordnen. Sie können diese Gruppen nur mithilfe der von bereitgestellten Tools erstellen, aktualisieren oder löschen AppRegistry.

AppRegistry benennt die mit Diensten verknüpften Gruppen dieses Typs, die er erstellt, automatisch mit dem Präfix, `AWS_CloudFormation_Stack-` gefolgt vom Namen des Stacks: `AWS_CloudFormation_Stack-`*`MyStackName`*

> **Note**
>
> Da Ressourcengruppen dieses Typs automatisch vom Benutzer erstellt und verwaltet AWS und nicht von diesem verwaltet werden, werden diese Ressourcengruppen nicht auf Ihr Kontingentlimit für die maximale Anzahl von Ressourcengruppen angerechnet, die Sie in Ihrem AWS-Konto erstellen können.

Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden AppRegistry im Service Catalog-Benutzerhandbuch.

AppRegistry erstellt automatisch eine dienstbezogene Ressourcengruppe dieses Typs für jeden AWS CloudFormation Stapel, den Sie der AppRegistry Anwendung zuordnen. Diese Ressourcengruppen werden zu untergeordneten Mitgliedern der übergeordneten Ressourcengruppe für die AppRegistry Anwendung.

Die Mitglieder dieser AWS CloudFormation Ressourcengruppe sind die AWS Ressourcen, die als Teil des Stacks erstellt wurden.

Die folgenden Parameter werden für den Typ der `AWS::CloudFormation::Stack` serviceverknüpften Gruppe unterstützt.

- **`Name`**

  Dieser Parameter gibt den Anzeigenamen des AWS CloudFormation Stacks an, der vom Benutzer bei der Erstellung des Stacks zugewiesen wurde.

  Datentyp der Werte: Zeichenfolge

  Zulässige Werte: jede vom AWS CloudFormation Dienst zugelassene Textzeichenfolge für einen Stacknamen.

  Erforderlich: Ja

- **`Arn`**

  Dieser Parameter gibt den Amazon Resource Name (ARN) -Pfad des AWS CloudFormation Stacks an, der der Anwendung in angehängt ist AppRegistry.

  Datentyp der Werte: Zeichenfolge

  Zulässige Werte: ein gültigerARN.

  Erforderlich: Ja

> **Note**
>
> Um eines dieser Elemente zu ändern, müssen Sie die Anwendung mithilfe der AppRegistry Konsole oder einer gleichwertigen Funktion AWS SDK und mithilfe von AWS CLI Vorgängen ändern.

Das folgende Beispiel zeigt, wie der Konfigurationsabschnitt einer mit einem `AWS::CloudFormation::Stack` Dienst verknüpften Gruppe aussieht.

```
[
    {
        "Type": "AWS::CloudFormation::Stack",
        "Parameters":[
            {
                "Name": "Name",
                "Values": [
                    "MyStack"
                ]
            },
            {
                "Name": "Arn",
                "Values": [
                    "arn:aws:cloudformation:us-
east-1:123456789012:stack/MyStack/<stack-id>"
                ]
            }
        ]
    }
]
```

`AWS::EC2::CapacityReservationPool`

Dieser `Configuration` Typ gibt an, dass die Ressourcengruppe einen gemeinsamen Kapazitätspool darstellt, der von den Mitgliedern der Gruppe bereitgestellt wird. Bei den Mitgliedern dieser Ressourcengruppe muss es sich um EC2 Amazon-Kapazitätsreservierungen handeln. Eine Ressourcengruppe kann sowohl Kapazitätsreservierungen enthalten, die Sie in Ihrem Konto besitzen, als auch Kapazitätsreservierungen, die mithilfe von anderen Konten mit Ihnen geteilt wurden AWS Resource Access Manager. Auf diese Weise können Sie eine EC2 Amazon-Instance starten, indem Sie diese Ressourcengruppe als Wert für den Kapazitätsreservierungsparameter verwenden. Wenn Sie dies tun, verwendet die Instance die verfügbare reservierte Kapazität in der Gruppe. Wenn die Ressourcengruppe keine verfügbare Kapazität hat, wird die Instance als eigenständige On-Demand-Instance außerhalb des Pools gestartet. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Kapazitätsreservierungsgruppen im EC2Amazon-Benutzerhandbuch.

Wenn Sie eine serviceverknüpfte Ressourcengruppe mit einem `Configuration` Artikel dieses Typs konfigurieren, müssen Sie auch separate `Configuration` Elemente mit den folgenden Werten angeben:

- Ein `AWS::ResourceGroups::Generic` Typ mit einem Parameter:
  - Der Parameter `allowed-resource-types` und ein einzelner Wert von`AWS::EC2::CapacityReservation`. Dadurch wird sichergestellt, dass nur EC2 Amazon-Kapazitätsreservierungen Mitglieder der Ressourcengruppe sein können.

Das `AWS::EC2::CapacityReservationPool` Element in einer Gruppenkonfiguration unterstützt keine Parameter.

Das folgende Beispiel zeigt, wie der `Configuration` Abschnitt einer solchen Gruppe aussieht.

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::CapacityReservationPool"
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": [ "AWS::EC2::CapacityReservation" ]
            }
        ]
    }
]
```

`AWS::EC2::HostManagement`

Diese Kennung gibt Einstellungen für die EC2 Amazon-Hostverwaltung an AWS License Manager , die für die Mitglieder der Gruppe durchgesetzt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Host-Ressourcengruppen in AWS License Manager.

Wenn Sie eine mit einem Dienst verknüpfte Ressourcengruppe mit einem `Configuration` Element dieses Typs konfigurieren, müssen Sie auch separate `Configuration` Elemente mit den folgenden Werten angeben:

- Ein `AWS::ResourceGroups::Generic` Typ mit einem Parameter von `allowed-resource-types` und einem einzelnen Wert von`AWS::EC2::Host`. Dadurch wird sichergestellt, dass nur Amazon EC2 Dedicated Hosts Mitglieder der Gruppe sein können.

- Ein `AWS::ResourceGroups::Generic` Typ mit einem Parameter von `deletion-protection` und einem einzelnen Wert von`UNLESS_EMPTY`. Dadurch wird sichergestellt, dass die Gruppe nur gelöscht werden kann, wenn die Gruppe leer ist.

Die folgenden Parameter werden für den Typ der `AWS::EC2::HostManagement` serviceverknüpften Gruppe unterstützt.

- **`auto-allocate-host`**

  Dieser Parameter gibt an, ob Instances auf einem bestimmten dedizierten Host oder auf einem beliebigen verfügbaren Host mit einer passenden Konfiguration gestartet werden. Weitere Informationen finden Sie unter Grundlegendes zur automatischen Platzierung und Affinität im EC2Amazon-Benutzerhandbuch.

  Datentyp der Werte: Boolean

  Zulässige Werte: „true“ oder „false“ (muss in Kleinbuchstaben geschrieben werden).

  Required: No

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "auto-allocate-host",
                "Values": [ "true" ]
            },
            {
                "Name": "any-host-based-license-configuration",
                "Values": ["true"]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": [ "AWS::EC2::Host" ]
            },
```

```
            {
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": [ "UNLESS_EMPTY" ]
            }
        ]
    }
]
```

- **`auto-release-host`**

  Dieser Parameter gibt an, ob ein dedizierter Host in der Gruppe automatisch freigegeben wird, nachdem seine letzte laufende Instance beendet wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Releasing Dedicated Hosts im EC2Amazon-Benutzerhandbuch.

  Datentyp der Werte: Boolean

  Zulässige Werte: „true“ oder „false“ (muss in Kleinbuchstaben geschrieben werden).

  Required: No

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "auto-release-host",
                "Values": [ "false" ]
            },
            {
                "Name": "any-host-based-license-configuration",
                "Values": ["true"]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": [ "AWS::EC2::Host" ]
            },
            {
                "Name": "deletion-protection",
```

```
                "Values": [ "UNLESS_EMPTY" ]
            }
        ]
    }
]
```

- **`allowed-host-families`**

  Dieser Parameter gibt an, welche Instanztypfamilien von Instanzen verwendet werden können, die Mitglieder dieser Gruppe sind.

  Datentyp der Werte: Ein Array von Zeichenketten.

  Zulässige Werte: Bei jedem Wert muss es sich um eine gültige Familienkennung des EC2 Amazon-Instance-Typs handeln`C4`, z. B. `M5P3dn`,, oder`R5d`.

  Required: No

  Das folgende Beispielkonfigurationselement gibt an, dass gestartete Instances nur Mitglieder der Instance-Typfamilien C5 oder M5 sein können.

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-host-families",
                "Values": ["c5", "m5"]
            },
            {
                "Name": "any-host-based-license-configuration",
                "Values": ["true"]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": ["AWS::EC2::Host"]
            },
            {
```

```
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": ["UNLESS_EMPTY"]
            }
        ]
    }
]
```

- **`allowed-host-based-license-configurations`**

  Dieser Parameter gibt die Amazon Resource Name (ARN) -Pfade einer oder mehrerer Core-/Socket-basierter Lizenzkonfigurationen an, die Sie auf Mitglieder der Gruppe anwenden möchten.

  Datentyp der Werte: Ein Array von. ARNs

  Zulässige Werte: Bei jedem Wert muss es sich um eine gültige License Manager Manager-Konfiguration handeln ARN.

  Erforderlich: Bedingt. Sie müssen entweder diesen Parameter oder`any-host-based-license-configuration`, aber nicht beide angeben. Sie schließen sich gegenseitig aus.

  Das folgende Beispielkonfigurationselement gibt an, dass Gruppenmitglieder die beiden angegebenen License Manager Manager-Konfigurationen verwenden können.

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-host-based-license-configurations",
                "Values": [
                    "arn:aws:license-manager:us-west-2:123456789012:license-
configuration:lic-6eb6586f508a786a2ba41EXAMPLE1111",
                    "arn:aws:license-manager:us-west-2:123456789012:license-
configuration:lic-8a786a26f50ba416eb658EXAMPLE2222"
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
```

```
                "Values": [ "AWS::EC2::Host" ]
            },
            {
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": [ "UNLESS_EMPTY" ]
            }
        ]
    }
]
```

- **`any-host-based-license-configuration`**

  Dieser Parameter gibt an, dass Sie Ihrer Gruppe keine bestimmte Lizenzkonfiguration zuordnen möchten. In diesem Fall stehen alle Core-/Socket-basierten Lizenzkonfigurationen Ihren Mitgliedern Ihrer Host-Ressourcengruppe zur Verfügung. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie über eine unbegrenzte Anzahl von Lizenzen verfügen und die Hostauslastung optimieren möchten.

  Datentyp der Werte: Boolean

  Zulässige Werte: „true“ oder „false“ (muss in Kleinbuchstaben geschrieben werden).

  Erforderlich: Bedingt. Sie müssen entweder diesen Parameter oder`allowed-host-based-license-configurations`, aber nicht beide angeben. Sie schließen sich gegenseitig aus.

  Das folgende Beispielkonfigurationselement gibt an, dass Gruppenmitglieder jede Core-/Socket-basierte Lizenzkonfiguration verwenden können.

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "any-host-based-license-configuration",
                "Values": ["true"]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": ["AWS::EC2::Host"]
```

```
            },
            {
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": ["UNLESS_EMPTY"]
            }
        ]
    }
]
```

Das folgende Beispiel zeigt, wie alle Hostverwaltungseinstellungen in einer einzigen Konfiguration zusammengefasst werden können.

```
[
    {
        "Type": "AWS::EC2::HostManagement",
        "Parameters": [
            {
                "Name": "auto-allocate-host",
                "Values": ["true"]
            },
            {
                "Name": "auto-release-host",
                "Values": ["false"]
            },
            {
                "Name": "allowed-host-families",
                "Values": ["c5", "m5"]
            },
            {
                "Name": "allowed-host-based-license-configurations",
                "Values": [
                    "arn:aws:license-manager:us-west-2:123456789012:license-
configuration:lic-6eb6586f508a786a2ba41EXAMPLE1111",
                    "arn:aws:license-manager:us-west-2:123456789012:license-
configuration:lic-8a786a26f50ba416eb658EXAMPLE2222"
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "Type": "AWS::ResourceGroups::Generic",
        "Parameters": [
```

```
            {
                "Name": "allowed-resource-types",
                "Values": ["AWS::EC2::Host"]
            },
            {
                "Name": "deletion-protection",
                "Values": ["UNLESS_EMPTY"]
            }
        ]
    }
]
```

`AWS::NetworkFirewall::RuleGroup`

Diese Kennung gibt Einstellungen für AWS Network Firewall Regelgruppen an, die für die Mitglieder der Gruppe durchgesetzt werden. Firewalladministratoren können den ARN Wert einer Ressourcengruppe dieses Typs angeben, um die IP-Adressen der Gruppenmitglieder für eine Firewallregel automatisch aufzulösen, anstatt jede Adresse manuell auflisten zu müssen. Weitere Informationen finden Sie unter Tag-basierte Ressourcengruppen verwenden in AWS Network Firewall.

Sie können Ressourcengruppen dieses Konfigurationstyps mithilfe der Netzwerk-Firewall-Konsole oder durch Ausführen eines AWS CLI Befehls oder einer AWS SDK Operation erstellen.

Für Ressourcengruppen dieses Konfigurationstyps gelten die folgenden Einschränkungen:

- Die Mitglieder der Gruppe bestehen nur aus Ressourcen der Typen, die von der Network Firewall unterstützt werden.
- Die Gruppe muss eine tagbasierte Abfrage zur Verwaltung der Gruppenmitgliedschaft enthalten. Alle Ressourcen unterstützter Typen mit Tags, die der Abfrage entsprechen, sind automatisch Mitglieder der Gruppe.
- Für diesen Konfigurationstyp werden keine `Parameters` unterstützt.
- Um eine Ressourcengruppe dieses Konfigurationstyps zu löschen, kann keine Netzwerk-Firewall-Regelgruppe darauf verweisen.

Das folgende Beispiel veranschaulicht die `ResourceQuery` Abschnitte `Configuration` und für eine Gruppe dieses Typs.

```
{
```

```
    "Configuration": [
        {
            "Type": "AWS::NetworkFirewall::RuleGroup",
            "Parameters": []
        }
    ],
    "ResourceQuery": {
        "Query": "{\"ResourceTypeFilters\":[\"AWS::EC2::Instance\"],\"TagFilters\":
[{\"Key\":\"environment\",\"Values\":[\"production\"]}]}",
        "Type": "TAG_FILTERS_1_0"
    }
}
```

Der folgende AWS CLI Beispielbefehl erstellt eine Ressourcengruppe mit der vorherigen Konfiguration und Abfrage.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name test-group \
    --resource-query '{"Type": "TAG_FILTERS_1_0", "Query": "{\"ResourceTypeFilters\":
 [\"AWS::EC2::Instance\"], \"TagFilters\": [{\"Key\": \"environment\", \"Values\":
 [\"production\"]}]}"}' \
    --configuration '[{"Type": "AWS::NetworkFirewall::RuleGroup", "Parameters": []}]'
{
    "Group":{
        "GroupArn":"arn:aws:resource-groups:us-west-2:123456789012:group/test-group",
        "Name":"test-group",
        "OwnerId":"123456789012"
    },
    "Configuration": [
        {
            "Type": "AWS::NetworkFirewall::RuleGroup",
            "Parameters": []
        }
    ],
    "ResourceQuery": {
        "Query": "{\"ResourceTypeFilters\":[\"AWS::EC2::Instance\"],\"TagFilters\":
[{\"Key\":\"environment\",\"Values\":[\"production\"]}]}",
        "Type": "TAG_FILTERS_1_0"
    }
}
```

Erstellen von abfragebasierten Gruppen in AWS Resource Groups

Arten von Ressourcengruppenabfragen

AWS Resource Groups In ist eine Abfrage die Grundlage einer abfragebasierten Gruppe. Sie können Ressourcengruppen auf der Basis von zwei Abfragetypen erstellen.

Tag-basiert

Tag-basierte Abfragen umfassen Listen von Ressourcentypen, die im folgenden Format angegeben sind`AWS::`*`service`*`::`*`resource`*, sowie Tags. Tags sind Schlüssel, die helfen, Ressourcen in Ihrer Organisation zu identifizieren und zu sortieren. Optional können Tags Werte für Schlüssel enthalten.

In einer Tag-basierten Abfrage geben Sie auch die Tags an, die den Ressourcen gemeinsam sind, die Mitglieder der Gruppe werden sollen. Wenn Sie beispielsweise eine Ressourcengruppe erstellen möchten, die alle EC2 Amazon-Instances und Amazon S3-Buckets enthält, die Sie für die Testphase einer Anwendung verwenden, und Sie Instances und Buckets haben, die auf diese Weise gekennzeichnet sind, wählen Sie die `AWS::S3::Bucket` Ressourcentypen `AWS::EC2::Instance` und -typen aus der Drop-down-Liste aus und geben Sie dann den Tag-Schlüssel **`Stage`** mit dem Tag-Wert von an. **`Test`**

Die Syntax des `ResourceQuery` Parameters einer tagbasierten Ressourcengruppe enthält die folgenden Elemente:

- `Type`

  Dieses Element gibt an, welche Art von Abfrage diese Ressourcengruppe definiert. Um eine Tag-basierte Ressourcengruppe zu erstellen, geben Sie den Wert `TAG_FILTERS_1_0` wie folgt an:

  ```
  "Type": "TAG_FILTERS_1_0"
  ```

- `Query`

Dieses Element definiert die eigentliche Abfrage, die für den Abgleich mit Ressourcen verwendet wird. Es enthält eine Zeichenkettendarstellung einer JSON Struktur mit den folgenden Elementen:

- `ResourceTypeFilters`

  Dieses Element beschränkt die Ergebnisse nur auf die Ressourcentypen, die dem Filter entsprechen. Sie können die folgenden Werte angeben:

  - `"AWS::AllSupported"`— um anzugeben, dass die Ergebnisse Ressourcen jeden Typs enthalten können, die der Abfrage entsprechen und die derzeit vom Resource Groups Groups-Dienst unterstützt werden.
  - `"AWS::`*`service-id`*`::`*`resource-type`*— eine durch Kommas getrennte Liste von Zeichenketten zur Spezifizierung von Ressourcentypen in diesem Format:, wie z. B. `"AWS::EC2::Instance"`

- `TagFilters`

  Dieses Element spezifiziert Schlüssel/Wert-Zeichenkettenpaare, die mit den Tags verglichen werden, die an Ihre Ressourcen angehängt sind. Diejenigen mit einem Tag-Schlüssel und einem Tag-Wert, die dem Filter entsprechen, sind in der Gruppe enthalten. Jeder Filter besteht aus den folgenden Elementen:

  - `"Key"`— eine Zeichenfolge mit einem Schlüsselnamen. Nur Ressourcen, die Tags mit einem passenden Schlüsselnamen haben, entsprechen dem Filter und sind Mitglieder der Gruppe.
  - `"Values"`— eine Zeichenfolge mit einer durch Kommas getrennten Liste von Werten für den angegebenen Schlüssel. Nur Ressourcen mit einem passenden Tag-Schlüssel und einem Wert, der einem Wert in dieser Liste entspricht, sind Mitglieder der Gruppe.

Alle diese JSON Elemente müssen zu einer einzeiligen Zeichenkettendarstellung der JSON Struktur kombiniert werden. Stellen Sie sich zum Beispiel eine JSON Struktur `Query` mit dem folgenden Beispiel vor. Diese Abfrage soll nur EC2 Amazon-Instances abgleichen, die ein Tag „Stage“ mit dem Wert „Test“ haben.

```
{
    "ResourceTypeFilters": [ "AWS::EC2::Instance" ],
    "TagFilters": [
        {
            "Key": "Stage",
            "Values": [ "Test" ]
```

```
        }
    ]
}
```

Dies JSON kann als die folgende einzeilige Zeichenfolge dargestellt und als Wert des `Query` Elements verwendet werden. Da der Wert einer JSON Struktur eine Zeichenfolge in doppelten Anführungszeichen sein muss, müssen Sie eingebettete doppelte Anführungszeichen oder Schrägstriche umgehen, indem Sie jedem Zeichen einen umgekehrten Schrägstrich voranstellen, wie hier gezeigt:

```
"Query":"{\"ResourceTypeFilters\":[\"AWS::AllSupported\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":
\"Stage\",\"Values\":[\"Test\"]}]}"
```

Die vollständige `ResourceQuery` Zeichenfolge wird dann wie hier gezeigt als Befehlsparameter dargestellt: CLI

```
--resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters\":
[\"AWS::AllSupported\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Stage\",\"Values\":[\"Test
\"]}]}"}'
```

AWS CloudFormation stapelbasiert

In einer AWS CloudFormation stapelbasierten Abfrage wählen Sie einen AWS CloudFormation Stack in Ihrem Konto in der aktuellen Region aus und wählen dann die Ressourcentypen im Stack aus, die Sie in der Gruppe haben möchten. Sie können Ihre Abfrage nur auf einem AWS CloudFormation Stapel basieren.

> **Note**
>
> Ein AWS CloudFormation Stapel kann andere AWS CloudFormation „untergeordnete“ Stapel enthalten. Eine Ressourcengruppe, die auf einem „übergeordneten“ Stapel basiert, erhält jedoch nicht alle Ressourcen der untergeordneten Stapel als Gruppenmitglieder. Ressourcengruppen fügt die untergeordneten Stapel der Ressourcengruppe des übergeordneten Stacks als einzelne Gruppenmitglieder hinzu und erweitert sie nicht.

Resource Groups unterstützt Abfragen, die auf AWS CloudFormation Stacks basieren, die einen der folgenden Status haben.

- `CREATE_COMPLETE`
- `CREATE_IN_PROGRESS`
- `DELETE_FAILED`
- `DELETE_IN_PROGRESS`
- `REVIEW_IN_PROGRESS`

> **Important**
>
> Nur Ressourcen, die direkt als Teil des Stacks in der Abfrage erstellt wurden, sind in der Ressourcengruppe enthalten. Ressourcen, die später von Mitgliedern des AWS CloudFormation Stacks erstellt wurden, werden nicht Mitglieder der Gruppe. Wenn beispielsweise eine Auto-Scaling-Gruppe AWS CloudFormation als Teil des Stacks erstellt wird, dann ist diese Auto-Scaling-Gruppe ein Mitglied der Gruppe. Eine EC2 Amazon-Instance, die von dieser Auto-Scaling-Gruppe im Rahmen ihres Betriebs erstellt wurde, ist jedoch kein Mitglied der AWS CloudFormation stackbasierten Ressourcengruppe.

Wenn Sie eine Gruppe auf der Grundlage eines AWS CloudFormation Stacks erstellen und der Status des Stacks sich in einen Status ändert, der nicht mehr als Grundlage für eine Gruppenabfrage unterstützt wird, ist die Ressourcengruppe beispielsweise noch vorhanden, aber sie hat keine Mitgliedsressourcen. `DELETE_COMPLETE`

Nachdem Sie eine Ressourcengruppe erstellt haben, können Sie Aufgaben für die Ressourcen in der Gruppe ausführen.

Die Syntax des `ResourceQuery` Parameters einer CloudFormation stapelbasierten Ressourcengruppe enthält die folgenden Elemente:

- `Type`

  Dieses Element gibt an, welche Art von Abfrage diese Ressourcengruppe definiert.

  Um eine AWS CloudFormation stapelbasierte Ressourcengruppe zu erstellen, geben Sie den Wert `CLOUDFORMATION_STACK_1_0` wie folgt an:

  ```
  "Type": "CLOUDFORMATION_STACK_1_0"
  ```

- `Query`

Dieses Element definiert die eigentliche Abfrage, die für den Abgleich mit Ressourcen verwendet wird. Es enthält eine Zeichenkettendarstellung einer JSON Struktur mit den folgenden Elementen:

- `ResourceTypeFilters`

  Dieses Element beschränkt die Ergebnisse nur auf die Ressourcentypen, die dem Filter entsprechen. Sie können die folgenden Werte angeben:

  - `"AWS::AllSupported"`— um anzugeben, dass die Ergebnisse Ressourcen beliebigen Typs enthalten können, die der Abfrage entsprechen.
  - `"AWS::`*`service-id`*`::`*`resource-type`*— eine durch Kommas getrennte Liste von Strings zur Spezifizierung von Ressourcentypen in diesem Format:, wie z. B. `"AWS::EC2::Instance"`

- `StackIdentifier`

  Dieses Element gibt den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des AWS CloudFormation Stacks an, dessen Ressourcen Sie in die Gruppe aufnehmen möchten.

Alle diese JSON Elemente müssen zu einer einzeiligen Zeichenkettendarstellung der JSON Struktur kombiniert werden. Stellen Sie sich zum Beispiel eine JSON Struktur `Query` mit dem folgenden Beispiel vor. Diese Abfrage soll nur Amazon S3 S3-Buckets abgleichen, die Teil des angegebenen AWS CloudFormation Stacks sind.

```
{
    "ResourceTypeFilters": [ "AWS::S3::Bucket" ],
    "StackIdentifier": "arn:aws:cloudformation:us-
west-2:123456789012:stack/MyCloudFormationStackName/fb0d5000-aba8-00e8-
aa9e-50d5cEXAMPLE"
}
```

Dies JSON kann als die folgende einzeilige Zeichenfolge dargestellt und als Wert des `Query` Elements verwendet werden. Da der Wert einer JSON Struktur eine Zeichenfolge in doppelten Anführungszeichen sein muss, müssen Sie eingebettete doppelte Anführungszeichen oder Schrägstriche umgehen, indem Sie jedem Zeichen einen umgekehrten Schrägstrich voranstellen, wie hier gezeigt:

```
"Query":"{\"ResourceTypeFilters\":[\"AWS::S3::Bucket\"],\"StackIdentifier\":
\"arn:aws:cloudformation:us-west-2:123456789012:stack\/MyCloudFormationStackName\/
fb0d5000-aba8-00e8-aa9e-50d5cEXAMPLE\"
```

Die vollständige `ResourceQuery` Zeichenfolge wird dann wie hier gezeigt als Befehlsparameter dargestellt: CLI

```
--resource-query '{"Type":"CLOUDFORMATION_STACK_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"AWS::S3::Bucket\"],\"StackIdentifier\":\"arn:aws:cloudformation:us-
west-2:123456789012:stack\/MyCloudFormationStackName\/fb0d5000-aba8-00e8-
aa9e-50d5cEXAMPLE\"}'
```

Erstellen Sie eine tagbasierte Abfrage und erstellen Sie eine Gruppe

Die folgenden Verfahren zeigen Ihnen, wie Sie eine tagbasierte Abfrage erstellen und damit eine Ressourcengruppe erstellen.

Console

1. Melden Sie sich an der AWS Resource Groups -Konsole an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Ressourcengruppe erstellen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Abfragebasierte Gruppe erstellen unter Gruppentyp den Tag-basierten Gruppentyp aus.
4. Wählen Sie unter Gruppierungskriterien die Ressourcentypen aus, die Sie in Ihrer Ressourcengruppe haben möchten. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden. Wählen Sie für diese exemplarische Vorgehensweise AWS::: :Instance undEC2: :S3: AWS:Bucket aus.
5. Geben Sie weiterhin unter Gruppierungskriterien für Tags einen Tag-Schlüssel oder ein Tag-Schlüssel-Wert-Paar an, um die Anzahl der passenden Ressourcen auf diejenigen zu beschränken, die mit Ihren angegebenen Werten gekennzeichnet sind. Wählen Sie Add (Hinzufügen) aus oder drücken Sie die Eingabetaste, wenn Ihr Tag fertig gestellt wurde. In diesem Beispiel filtern Sie nach Ressourcen mit dem Tag-Schlüssel Stage (Phase). Der Tag-Wert ist optional, engt jedoch die Ergebnisse der Abfrage weiter ein. Sie können mehrere Werte für einen Tag-Schlüssel hinzufügen, indem Sie zwischen den Tag-Werten einen `OR` Operator hinzufügen. Um weitere Tags hinzuzufügen, wählen Sie Add (Hinzufügen) aus. Abfragen weisen Tags den Operator `AND` zu, sodass alle Ressourcen, die mit den angegebenen Ressourcentypen und allen angegebenen Tags übereinstimmen, von der Abfrage zurückgegeben werden.

6. Wählen Sie weiterhin unter Gruppierungskriterien die Option Gruppenressourcen in der Vorschau anzeigen aus, um die Liste der EC2 Instances und S3-Buckets in Ihrem Konto zurückzugeben, die dem oder den angegebenen Tag-Schlüsseln entsprechen.
7. Wenn Sie die gewünschten Ergebnisse erhalten haben, erstellen Sie auf der Grundlage dieser Abfrage eine Gruppe.

    a. Geben Sie unter Gruppendetails für Gruppenname einen Namen für Ihre Ressourcengruppe ein.

    Ein Ressourcengruppenname darf höchstens 128 Zeichen einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Punkten und Unterstrichen enthalten. Der Name darf nicht mit `AWS` oder `aws` beginnen. Diese Namen sind reserviert. Ein Ressourcengruppenname muss in der aktuellen Region Ihres Kontos eindeutig sein.

    b. (Optional) Geben Sie in Group description (Gruppenbeschreibung) eine Beschreibung Ihrer Gruppe ein.

    c. (Optional) Fügen Sie in Group tags (Gruppen-Tags) Tag-Schlüssel-Wert-Paare hinzu, die nur für die Ressourcengruppe und nicht für die Mitgliedsressourcen in der Gruppe gelten.

    Gruppen-Tags sind nützlich, wenn Sie diese Gruppe zum Mitglied einer größeren Gruppe machen möchten. Da zum Erstellen einer Gruppe mindestens ein Tag-Schlüssel angegeben werden muss, müssen Sie in Group tags (Gruppen-Tags) mindestens einen Tag-Schlüssel zu Gruppen hinzufügen, die Sie in größere Gruppen verschachteln möchten.
8. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie Gruppe erstellen.

AWS CLI & AWS SDKs

Eine Tag-basierte Gruppe basiert auf einer Abfrage des Typs `TAG_FILTERS_1_0`.

1. Geben Sie in einer AWS CLI Sitzung Folgendes ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE. Ersetzen Sie dabei die Werte für Gruppenname, Beschreibung, Ressourcentypen, Tag-Schlüssel und Tag-Werte durch Ihre eigenen. Beschreibungen dürfen maximal 512 Zeichen enthalten, einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Unterstrichen, Satzzeichen und Leerzeichenn. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden. Ein Ressourcengruppenname darf höchstens 128 Zeichen einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Punkten und Unterstrichen enthalten.

Der Name darf nicht mit `AWS` oder `aws` beginnen. Diese Namen sind reserviert. Ein Ressourcengruppenname muss in Ihrem Konto eindeutig sein.

Es ist mindestens ein Wert für `ResourceTypeFilters` erforderlich. Um alle Ressourcentypen anzugeben, verwenden Sie `AWS::AllSupported` als Wert für `ResourceTypeFilters`.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name resource-group-name \
    --resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"resource_type1\",\"resource_type2\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Key1\",
\"Values\":[\"Value1\",\"Value2\"]},{\"Key\":\"Key2\",\"Values\":[\"Value1\",
\"Value2\"]}]}"}'
```

Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name my-resource-group \
    --resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"AWS::EC2::Instance\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Stage\",\"Values\":
[\"Test\"]}]}"}'
```

Mit dem folgenden Befehl werden alle unterstützten Ressourcentypen eingeschlossen.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name my-resource-group \
    --resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"AWS::AllSupported\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Stage\",\"Values\":[\"Test
\"]}]}"}'
```

2. Die Antwort auf den Befehl gibt Folgendes zurück.

   - Eine vollständige Beschreibung der von Ihnen erstellten Gruppe.
   - Die von Ihnen zum Erstellen der Gruppe verwendete Ressourcenabfrage.
   - Die der Gruppe zugeordneten Tags.

Erstellen Sie eine AWS CloudFormation stapelbasierte Gruppe

Die folgenden Verfahren zeigen Ihnen, wie Sie eine stapelbasierte Abfrage erstellen und damit eine Ressourcengruppe erstellen.

Console

1. Melden Sie sich an der AWS Resource Groups -Konsole an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Ressourcengruppe erstellen aus.
3. Wählen Sie unter Abfragebasierte Gruppe erstellen unter Gruppentyp den CloudFormation stapelbasierten Gruppentyp aus.
4. Wählen Sie den Stack aus, den Sie als Grundlage Ihrer Gruppe verwenden möchten. Eine Ressourcengruppe kann nur auf einem einzelnen Stack basieren. Um die Liste der Stacks zu filtern, beginnen Sie mit der Eingabe des Namens des Stacks. Nur Stacks mit unterstützten Statusarten werden in der Liste angezeigt.
5. Wählen Sie die Ressourcentypen im Stack aus, die in der Gruppe enthalten sein sollen. Behalten Sie für diese Anleitung die Standardeinstellung bei, All supported resource types (Alle unterstützten Ressourcentypen). Weitere Informationen dazu, welche Ressourcentypen unterstützt werden und in der Gruppe enthalten sein können, finden Sie unter Ressourcentypen, die Sie mit AWS Resource Groups und dem Tag-Editor verwenden können.
6. Wählen Sie Gruppenressourcen anzeigen aus, um die Liste der Ressourcen im AWS CloudFormation Stapel anzuzeigen, die Ihren ausgewählten Ressourcentypen entsprechen.
7. Wenn Sie die gewünschten Ergebnisse erhalten haben, erstellen Sie eine Gruppe, die auf dieser Abfrage basiert.

    a. Geben Sie unter Gruppendetails für Gruppenname einen Namen für Ihre Ressourcengruppe ein.

    Ein Ressourcengruppenname darf höchstens 128 Zeichen einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Punkten und Unterstrichen enthalten. Der Name darf nicht mit `AWS` oder `aws` beginnen. Diese Namen sind reserviert. Ein Ressourcengruppenname muss in der aktuellen Region Ihres Kontos eindeutig sein.

    b. (Optional) Geben Sie in Group description (Gruppenbeschreibung) eine Beschreibung Ihrer Gruppe ein.

c. (Optional) Fügen Sie in Group tags (Gruppen-Tags) Tag-Schlüssel-Wert-Paare hinzu, die nur für die Ressourcengruppe und nicht für die Mitgliedsressourcen in der Gruppe gelten.

   Gruppen-Tags sind nützlich, wenn Sie diese Gruppe zum Mitglied einer größeren Gruppe machen möchten. Da zum Erstellen einer Gruppe mindestens ein Tag-Schlüssel angegeben werden muss, müssen Sie in Group tags (Gruppen-Tags) mindestens einen Tag-Schlüssel zu Gruppen hinzufügen, die Sie in größere Gruppen verschachteln möchten.

8. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie Gruppe erstellen.

AWS CLI & AWS SDKs

Eine AWS CloudFormation stapelbasierte Gruppe basiert auf einer Abfrage des Typs. `CLOUDFORMATION_STACK_1_0`

1. Führen Sie den folgenden Befehl aus und ersetzen Sie die Werte für Gruppenname, Beschreibung, Stack-ID und Ressourcentypen durch Ihre eigenen. Beschreibungen dürfen maximal 512 Zeichen enthalten, einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Unterstrichen, Satzzeichen und Leerzeichenn.

   Wenn Sie keine Ressourcentypen angeben, schließt Resource Groups alle unterstützten Ressourcentypen in den Stapel ein. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden. Ein Ressourcengruppenname darf höchstens 128 Zeichen einschließlich Buchstaben, Zahlen, Bindestrichen, Punkten und Unterstrichen enthalten. Der Name darf nicht mit `AWS` oder `aws` beginnen. Diese Namen sind reserviert. Ein Ressourcengruppenname muss in Ihrem Konto eindeutig sein.

   Das Tool *`stack_identifier`* ist der StapelARN, wie im Beispielbefehl gezeigt.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name group_name \
    --description "description" \
    --resource-query
 '{"Type":"CLOUDFORMATION_STACK_1_0","Query":"{\"StackIdentifier\":
\"stack_identifier\",\"ResourceTypeFilters\":[\"resource_type1\",
\"resource_type2\"]}"}'
```

   Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups create-group \
    --name My-CFN-stack-group \
    --description "My first CloudFormation stack-based group" \
    --resource-query
 '{"Type":"CLOUDFORMATION_STACK_1_0","Query":"{\"StackIdentifier\":
\"arn:aws:cloudformation:us-west-2:123456789012:stack\/AWStestuseraccount\/
fb0d5000-aba8-00e8-aa9e-50d5cEXAMPLE\",\"ResourceTypeFilters\":
[\"AWS::EC2::Instance\",\"AWS::S3::Bucket\"]}"}'
```

2. Die Antwort auf den Befehl gibt Folgendes zurück.

   - Eine vollständige Beschreibung der von Ihnen erstellten Gruppe.
   - Die von Ihnen zum Erstellen der Gruppe verwendete Ressourcenabfrage.

Gruppen aktualisieren in AWS Resource Groups

Um eine tagbasierte Ressourcengruppe in Resource Groups zu aktualisieren, können Sie die Abfrage und die Tags bearbeiten, die die Grundlage Ihrer Gruppe bilden. Sie können nur durch Anwenden von Änderungen auf die Abfrage oder die Tags Ressourcen zu Ihrer Gruppe hinzufügen oder aus Ihrer Gruppe entfernen. Sie können keine spezifischen Ressourcen auswählen, um sie zu Ihrer Gruppe hinzuzufügen oder aus Ihrer Gruppe zu entfernen. Die beste Methode, eine bestimmte Ressource einer Gruppe hinzuzufügen oder daraus zu entfernen, besteht darin, die Tags der Ressource zu bearbeiten. Stellen Sie dann sicher, dass Ihre Ressourcengruppen-Tag-Abfrage das Tag entweder einschließt oder auslässt, je nachdem, ob Sie die Ressource in Ihrer Gruppe haben möchten.

Um eine AWS CloudFormation stapelbasierte Ressourcengruppe zu aktualisieren, können Sie einen anderen Stapel auswählen. Sie können dem Stapel auch Ressourcentypen hinzufügen oder daraus entfernen, die Teil der Gruppe sein sollen. Um die Ressourcen zu ändern, die im Stack verfügbar sind, aktualisieren Sie die AWS CloudFormation Vorlage, die zur Erstellung des Stacks verwendet wurde, und aktualisieren Sie dann den Stack in AWS CloudFormation. Weitere Informationen zum Aktualisieren eines AWS CloudFormation AWS CloudFormation Stacks finden Sie unter Stack-Updates im AWS CloudFormation Benutzerhandbuch.

In der AWS CLI aktualisieren Sie Gruppen mit zwei Befehlen.

- `update-group` zur Aktualisierung der Beschreibung einer Gruppe.
- `update-group-query` zur Aktualisierung der Ressourcenabfrage und der Tags, die die Mitgliedsressourcen der Gruppe festlegen.

In der Konsole können Sie eine AWS CloudFormation stapelbasierte Gruppe nicht in eine tagbasierte Abfragegruppe ändern oder umgekehrt. Sie können dies jedoch tun, indem Sie die Resource Groups verwendenAPI, einschließlich in der AWS CLI.

Tag-basierte Abfragegruppen aktualisieren

Die folgenden Verfahren zeigen Ihnen, wie Sie eine tagbasierte Abfragegruppe aktualisieren.

Console

Sie aktualisieren eine Tag-basierte Gruppe, indem Sie die Ressourcentypen oder Tags in der Abfrage ändern, auf der die Gruppe basiert. Sie können auch die Beschreibung der Gruppe hinzufügen oder ändern.

1. Melden Sie sich an der AWS Resource Groups -Konsole an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Gespeicherte Resource Groups den Namen der Gruppe aus, und klicken Sie dann auf Bearbeiten.

   > **Note**
   >
   > Sie können nur Ressourcengruppen aktualisieren, deren Eigentümer Sie sind. In der Spalte Besitzer wird die Kontoinhaberschaft für jede Ressourcengruppe angezeigt. Alle Gruppen mit einem anderen Kontoinhaber als dem, bei dem Sie angemeldet sind, wurden erstellt AWS License Manager. Weitere Informationen finden Sie unter Host-Ressourcengruppen AWS License Manager im License Manager Manager-Benutzerhandbuch.

3. Fügen Sie auf der Seite Gruppe bearbeiten unter Gruppierungskriterien Ressourcentypen hinzu oder entfernen Sie sie. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden. Um einen Ressourcentyp zu entfernen, wählen Sie das X auf der Beschriftung des Ressourcentyps aus. Wählen Sie View group resources (Gruppenressourcen anzeigen) aus, um zu sehen, wie sich die Änderungen auf die Ressourcenmitglieder Ihrer Gruppe auswirken. In dieser exemplarischen Vorgehensweise fügen wir der Abfrage den Ressourcentyp AWS:RDS::: DBInstance hinzu.
4. Bearbeiten Sie die Tags weiterhin unter Gruppierungskriterien nach Bedarf. In diesem Beispiel wird nach Ressourcen mit dem Tag-Schlüssel Stage (Phase) und dem Tag-Wert Test (Test) gefiltert. Der Tag-Wert ist optional, engt jedoch die Ergebnisse der Abfrage weiter ein. Um ein Tag zu entfernen, wählen Sie X auf der Beschriftung des Tags aus.
5. Im Bereich Additional information (Zusätzliche Informationen) können Sie die Beschreibung der Gruppe bearbeiten. Sie können den Namen einer Gruppe nicht mehr bearbeiten, nachdem die Gruppe erstellt wurde.
6. (Optional) Unter Gruppentags können Sie Stichwörter hinzufügen oder entfernen. Gruppen-Tags sind Metadaten für Ihre Ressourcengruppe. Sie haben keine Auswirkungen auf Mitgliedsressourcen. Um die Ressourcen zu ändern, die von der Abfrage der

Ressourcengruppe zurückgegeben werden, bearbeiten Sie die Tags, die unter Gruppierungskriterien gefunden wurden.

Gruppen-Tags sind nützlich, wenn Sie diese Gruppe zum Mitglied einer größeren Gruppe machen möchten. Um eine Gruppe zu erstellen, ist die Angabe mindestens eines Tagschlüssels erforderlich. Stellen Sie daher sicher, dass Sie Gruppen, die Sie zu größeren Gruppen zusammenfügen möchten, mindestens einen Tagschlüssel unter Gruppen-Tags hinzufügen.

7. Wählen Sie Gruppenressourcen in der Vorschau anzeigen, um die aktualisierte Liste der EC2 Instances, S3-Buckets und RDS Amazon-Datenbank-Instances in Ihrem Konto abzurufen, die den angegebenen Tag-Schlüsseln entsprechen. Wenn die erwarteten Ressourcen nicht in der Liste enthalten sind, prüfen Sie, ob die Ressourcen mit den Tags markiert sind, die Sie in Grouping criteria (Gruppierungskriterien) angegeben haben.
8. Klicken Sie auf Save changes (Änderungen speichern), wenn Sie fertig sind.

AWS CLI & AWS SDKs

In der AWS CLI aktualisieren Sie die Abfrage einer Gruppe und die Beschreibung einer Ressourcengruppe mithilfe von zwei verschiedenen Befehlen. Die Namen vorhandener Gruppen können nicht bearbeitet werden. In der AWS CLI können Sie eine tagbasierte Gruppe in eine CloudFormation stapelbasierte Gruppe ändern oder umgekehrt.

1. Wenn Sie die Beschreibung Ihrer Gruppe nicht ändern möchten, überspringen Sie diesen Schritt und fahren mit dem nächsten Schritt fort. Geben Sie in einer AWS CLI Sitzung Folgendes ein, und drücken Sie dann die EINGABETASTE, um die Werte für Gruppenname und Beschreibung durch Ihre eigenen Werte zu ersetzen.

```
$ aws resource-groups update-group \
    --group-name resource-group-name \
    --description "description_text"
```

Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups update-group \
    --group-name my-resource-group \
    --description "EC2 instances, S3 buckets, and RDS DBs that we are using for
 the test stage."
```

Der Befehl gibt eine vollständige und aktualisierte Beschreibung der Gruppe zurück.

2. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um die Abfrage und die Tags einer Gruppe zu aktualisieren. Ersetzen Sie die Werte für Gruppenname, Ressourcentypen, Tag-Schlüssel und Tag-Werte durch Ihre eigenen. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden.

```
$ aws resource-groups update-group-query \
    --group-name resource-group-name \
    --resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"resource_type1\",\"resource_type2\"],\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Key1\",
\"Values\":[\"Value1\",\"Value2\"]},{\"Key\":\"Key2\",\"Values\":[\"Value1\",
\"Value2\"]}]}"}'
```

Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups update-group-query \
    --group-name my-resource-group \
    --resource-query '{"Type":"TAG_FILTERS_1_0","Query":"{\"ResourceTypeFilters
\":[\"AWS::EC2::Instance\",\"AWS::S3::Bucket\",\"AWS::RDS::DBInstance\"],
\"TagFilters\":[{\"Key\":\"Stage\",\"Values\":[\"Test\"]}]}"}'
```

Der Befehl gibt als Ergebnis die aktualisierte Abfrage zurück.

Aktualisieren Sie eine AWS CloudFormation stapelbasierte Gruppe

Die folgenden Verfahren zeigen Ihnen, wie Sie eine CloudFormation stapelbasierte Gruppe aktualisieren.

Console

Sie können eine AWS CloudFormation stapelbasierte Gruppe nicht in eine tagbasierte Gruppe in der ändern. AWS Management Console Sie können jedoch den Stack ändern, auf dem die Gruppe basiert, oder die Stack-Ressourcentypen ändern, die Sie in die Gruppe aufnehmen möchten. Sie können auch die Beschreibung der Gruppe hinzufügen oder ändern.

1. Melden Sie sich an der AWS Resource Groups -Konsole an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Gespeicherte Ressourcengruppen den Namen der Gruppe aus, und klicken Sie dann auf Bearbeiten.

3.
> **Note**
>
> Sie können nur Ressourcengruppen aktualisieren, deren Eigentümer Sie sind. In der Spalte Besitzer wird die Kontoinhaberschaft für jede Ressourcengruppe angezeigt. Alle Gruppen mit einem anderen Kontoinhaber als dem, bei dem Sie angemeldet sind, wurden erstellt AWS License Manager. Weitere Informationen finden Sie unter Host-Ressourcengruppen AWS License Manager im License Manager Manager-Benutzerhandbuch.

4. Um auf der Seite Gruppe bearbeiten unter Gruppierungskriterien den Stack zu ändern, auf dem Ihre Gruppe basiert, wählen Sie den Stack aus der Dropdownliste aus. Eine Ressourcengruppe kann nur auf einem einzelnen Stack basieren. Um die Liste der Stacks zu filtern, beginnen Sie mit der Eingabe des Namens des Stacks. Nur Stacks mit unterstützten Statusarten werden in der Liste angezeigt. Die Liste der unterstützten Statusarten finden Sie unter Erstellen von abfragebasierten Gruppen in AWS Resource Groups in diesem Handbuch.
5. Fügen Sie Ressourcentypen hinzu oder entfernen Sie Ressourcentypen. Nur im Stack verfügbare Ressourcentypen werden in der Dropdown-Liste angezeigt. Der Standardwert ist All supported resource types (Alle unterstützten Ressourcentypen). Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden. Um einen Ressourcentyp zu entfernen, wählen Sie das X auf der Beschriftung des Ressourcentyps aus. Weitere Informationen dazu, welche Ressourcentypen unterstützt werden und in der Gruppe enthalten sein können, finden Sie unter Ressourcentypen, die Sie mit AWS Resource Groups und dem Tag-Editor verwenden können.
6. Wählen Sie Gruppenressourcen in der Vorschau anzeigen, um die Liste der Ressourcen im AWS CloudFormation Stapel abzurufen, die Ihren ausgewählten Ressourcentypen entsprechen.
7. Im Bereich Additional information (Zusätzliche Informationen) können Sie die Beschreibung der Gruppe bearbeiten. Sie können den Namen einer Gruppe nicht mehr bearbeiten, nachdem die Gruppe erstellt wurde.
8. Fügen Sie in Group tags (Gruppen-Tags) Tags hinzu oder entfernen Sie Tags. Gruppen-Tags sind Metadaten für Ihre Ressourcengruppe. Sie haben keine Auswirkungen auf Mitgliedsressourcen. Um die Ressourcen zu ändern, die von der Abfrage der Ressourcengruppe zurückgegeben werden, bearbeiten Sie die Tags in Grouping criteria (Gruppierungskriterien).

Gruppen-Tags sind nützlich, wenn Sie diese Gruppe zum Mitglied einer größeren Gruppe machen möchten. Um eine Gruppe zu erstellen, ist die Angabe mindestens eines Tag-Schlüssels erforderlich. Stellen Sie daher sicher, dass Sie Gruppen, die Sie zu größeren Gruppen zusammenfügen möchten, mindestens einen Tagschlüssel unter Gruppen-Tags hinzufügen.

9. Klicken Sie auf Save changes (Änderungen speichern), wenn Sie fertig sind.

AWS CLI & AWS SDKs

In der AWS CLI aktualisieren Sie die Abfrage einer Gruppe und die Beschreibung einer Ressourcengruppe mithilfe von zwei verschiedenen Befehlen. Die Namen vorhandener Gruppen können nicht bearbeitet werden. In der AWS CLI können Sie eine tagbasierte Gruppe in eine CloudFormation stapelbasierte Gruppe ändern oder umgekehrt.

1. Wenn Sie die Beschreibung Ihrer Gruppe nicht ändern möchten, überspringen Sie diesen Schritt und fahren mit dem nächsten Schritt fort. Führen Sie den folgenden Befehl aus und ersetzen Sie dabei die Werte für Gruppenname und Beschreibung durch Ihre eigenen.

```
$ aws resource-groups update-group \
    --group-name "resource-group-name" \
    --description "description_text"
```

Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups update-group \
    --group-name "My-CFN-stack-group" \
    --description "EC2 instances, S3 buckets, and RDS DBs that we are using for
 the test stage."
```

Der Befehl gibt eine vollständige und aktualisierte Beschreibung der Gruppe zurück.

2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um die Abfrage und die Tags einer Gruppe zu aktualisieren. Ersetzen Sie die Werte für Gruppenname, Stack-ID und Ressourcentypen durch Ihre eigenen. Um Ressourcentypen hinzuzufügen, geben Sie die vollständige Liste der Ressourcentypen im Befehl an, nicht nur die Ressourcentypen, die Sie hinzufügen. Sie können maximal 20 Ressourcentypen in einer Abfrage verwenden.

Das Tool *stack_identifier* ist der StapelARN, wie im Beispielbefehl gezeigt.

```
$ aws resource-groups update-group-query \
    --group-name resource-group-name \
    --description "description" \
    --resource-query
 '{"Type":"CLOUDFORMATION_STACK_1_0","Query":"{\"StackIdentifier\":
\"stack_identifier\",\"ResourceTypeFilters\":[\"resource_type1\",
\"resource_type2\"]}"}'
```

Nachfolgend finden Sie einen Beispielbefehl.

```
$ aws resource-groups update-group-query \
    --group-name "my-resource-group" \
    --description "Updated CloudFormation stack-based group" \
    --resource-query
 '{"Type":"CLOUDFORMATION_STACK_1_0","Query":"{\"StackIdentifier\":
\"arn:aws:cloudformation:us-west-2:810000000000:stack\/AWStestuseraccount
\/fb0d5000-aba8-00e8-aa9e-50d5cEXAMPLE\",\"ResourceTypeFilters\":
[\"AWS::EC2::Instance\",\"AWS::S3::Bucket\"]}"}'
```

Der Befehl gibt als Ergebnis die aktualisierte Abfrage zurück.

Ereignisse im Gruppenlebenszyklus: Ressourcengruppen auf Änderungen überwachen

Nachdem Sie Ihre Ressourcen AWS Resource Groups früher in Gruppen organisiert haben, können Sie diese Gruppen auf Änderungen hin überwachen, die Ihnen als Ereignisse angezeigt werden. Sie können eine Benachrichtigung über ein Gruppenereignis als Signal erhalten, damit Sie Maßnahmen ergreifen können. Sie könnten beispielsweise eine Benachrichtigung konfigurieren, die gesendet wird, wenn sich die Mitgliedschaft einer Gruppe ändert. Sie könnten ein Ereignis beim Hinzufügen eines neuen Gruppenmitglieds verwenden, um eine Lambda-Funktion auszulösen, die die Änderung programmgesteuert überprüft, um sicherzustellen, dass neue Gruppenmitglieder die von Ihrer Organisation festgelegten Compliance-Anforderungen erfüllen. Eine solche Lambda-Funktion könnte eine automatische Korrektur für alle neuen Gruppenmitglieder durchführen, die diese Anforderungen nicht erfüllen. Ein Ereignis, das durch das Entfernen eines Gruppenmitglieds verursacht wird, kann eine Lambda-Funktion auslösen, die alle erforderlichen Bereinigungen durchführt, z. B. das Löschen verknüpfter Ressourcen.

Indem Sie Gruppenlebenszyklus-Ereignisse für Ihre Ressourcengruppen aktivieren, ermöglichen Sie, dass Ereignisse im Zusammenhang mit Änderungen an Ihren Gruppen von Amazon erfasst EventBridge und allen verschiedenen EventBridge unterstützten Zieldiensten zur Verfügung gestellt werden. Sie können diese Zieldienste dann so konfigurieren, dass sie automatisch alle Aktionen ausführen, die Ihr Szenario erfordert. Zu diesen Zielen gehören eine Vielzahl von AWS Diensten wie Amazon Simple Notification Service (AmazonSNS), Amazon Simple Queue Service (AmazonSQS) und AWS Lambda. Mit Diensten wie Lambda können Ihre Ereignisse programmatische Antworten auslösen, die Code verwenden, um die von Ihnen benötigten Aktionen auszuführen. Eine Liste der AWS Services, die Sie als Targeting verwenden können EventBridge, finden Sie unter EventBridge Amazon-Ziele im EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch.

Wenn Sie Ereignisse im Gruppenlebenszyklus aktivieren, werden die folgenden Elemente AWS Resource Groups erstellt:

- Eine AWS Identity and Access Management (IAM) dienstbezogene Rolle, die berechtigt ist, Ihre Ressourcen auf Änderungen an ihren Tags und Ihre AWS CloudFormation Stapel auf Änderungen an den Ressourcen, die Teil eines Stacks sind, zu überwachen.
- Eine von Resource Groups verwaltete EventBridge Regel, die die Details aller Tag- oder Stack-Änderungen an Ihren Ressourcen erfasst. EventBridge verwendet diese Regel, um Resource Groups über diese Änderungen zu informieren. Anschließend generiert Resource Groups

Mitgliedschaftsereignisse, an die EventBridge Sie senden können, damit Ihre benutzerdefinierten Regeln verarbeitet werden können.

Die dienstverknüpfte Rolle kann nur vom Resource Groups Groups-Dienst übernommen werden. Weitere Informationen zur dienstbezogenen Rolle, die von Resource Groups für dieses Feature verwendet wird, finden Sie unterVerwenden von serviceverknüpften Rollen für Resource Groups.

Wenn diese Funktion aktiviert ist, generiert Resource Groups ein Ereignis, wenn Sie eine der folgenden Änderungen an einer Ressourcengruppe vornehmen:

- Erstellen Sie eine neue Ressourcengruppe.
- Aktualisieren Sie die Abfrage, die die Mitgliedschaft in einer abfragebasierten Ressourcengruppe definiert.
- Aktualisieren Sie die Konfiguration einer dienstverknüpften Ressourcengruppe.
- Aktualisieren Sie die Beschreibung einer Ressourcengruppe.
- Löschen Sie eine Ressourcengruppe.
- Ändern Sie die Mitgliedschaft einer Ressourcengruppe, indem Sie der Gruppe eine Ressource hinzufügen oder daraus entfernen. Eine Änderung der Mitgliedschaft kann auch erfolgen, wenn sich Tags ändern oder wenn sich ein AWS CloudFormation Stapel ändert.

Important

- Um Gruppenereignisse erfolgreich empfangen und darauf reagieren zu können, müssen Sie Änderungen an den Resource Groups und vornehmen EventBridge. Sie können die Änderungen in beliebiger Reihenfolge durchführen, aber Gruppenereignisse werden erst dann für EventBridge Ziele veröffentlicht, nachdem Sie Änderungen an beiden Diensten vorgenommen haben.

- Die Änderungen an der Ressourcengruppe beinhalten keine Änderungen an Tags, die mit der Ressourcengruppe selbst verknüpft sind. Um Ereignisse auf der Grundlage von Tagänderungen an Ihren Gruppen zu generieren, müssen Sie eine EventBridge Regel verwenden, die die `aws.tag` Quelle und nicht die `aws.resource-groups` Quelle verwendet. Weitere Informationen finden Sie unter Tag-Änderungsereignisse auf AWS Ressourcen im EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch.

Themen

Aktivieren von Gruppenlebenszyklusereignissen in Resource Groups

Um Benachrichtigungen über Lebenszyklusänderungen an Ihren Ressourcengruppen zu erhalten, können Sie die Option Ereignisse im Gruppenlebenszyklus aktivieren. Resource Groups bietet dann Informationen über die Änderungen Ihrer Gruppen an Amazon EventBridge. In können Sie die Änderungen anhand von Regeln EventBridge, die Sie im EventBridge Service definieren, bewerten und darauf reagieren.

Mindestberechtigungen

Um Gruppenlebenszyklusereignisse in Ihrem zu aktivieren AWS-Konto, müssen Sie sich als AWS Identity and Access Management (IAM-) Principal mit den folgenden Berechtigungen anmelden:

- `resource-groups:UpdateAccountSettings`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `events:PutRule`
- `events:PutTargets`
- `events:DescribeRule`
- `events:ListTargetsByRule`
- `cloudformation:DescribeStacks`
- `cloudformation:ListStackResources`
- `tag:GetResources`

Wenn Sie Gruppenlebenszyklusereignisse zum ersten Mal in einer aktivieren AWS-Konto, erstellt Resource Groups eine dienstverknüpfte Rolle mit dem Namen `AWSServiceRoleForResourceGroups`. Diese verwaltete Rolle hat die Berechtigung, eine verwaltete EventBridge Regel für Resource Groups zu verwenden. Die Regel überwacht die mit Ihren Ressourcen verknüpften Tags und die AWS CloudFormation Stapel in Ihrem Konto auf Änderungen. Resource Groups veröffentlicht diese Änderungen dann am Standard-Event-Bus in Amazon EventBridge. Der Service erstellt auch eine EventBridge verwaltete Regel mit dem Namen`Managed.ResourceGroups.TagChangeEvents`. Diese Regel erfasst die Details der Tag-Änderungen Ihrer Ressourcen. Auf diese Weise können Resource Groups Mitgliedschaftsereignisse generieren, an die sie EventBridge senden können, damit Ihre benutzerdefinierten Regeln verarbeitet werden können. Ihre EventBridge Regeln können dann auf Ereignisse reagieren, indem sie Benachrichtigungen an die konfigurierten Ziele der Regeln senden.

Nachdem Sie diese Schritte abgeschlossen haben, sollten Regeln, die nach diesen Ereignissen suchen, in wenigen Minuten damit beginnen, sie zu empfangen.

Sie können Gruppenlebenszyklusereignisse entweder mithilfe von AWS Management Console oder mithilfe eines Befehls aus der AWS CLI oder einer der SDK-APIs aktivieren.

> **Note**
>
> Sie können Gruppenlebenszyklusereignisse nicht aktivieren, wenn das Kontingent Ihrer Ressourcengruppe zu hoch ist. Weitere Informationen finden Sie unter Dienstkontingente anzeigen.

AWS Management Console

So aktivieren Sie Gruppenlebenszyklusereignisse in der Resource Groups Groups-Konsole

1. Öffnen Sie die Seite Einstellungen in der Ressourcengruppen-Konsole.
2. Wählen Sie im Abschnitt Ereignisse im Gruppenlebenszyklus den Schalter neben Benachrichtigungen sind ausgeschaltet.
3. Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld die Option Benachrichtigungen aktivieren aus.

   Der Funktionsschalter zeigt an, dass Benachrichtigungen aktiviert sind.

Damit ist der erste Teil des Prozesses abgeschlossen. Nachdem Sie die Ereignisbenachrichtigungen aktiviert haben, können Sie in Amazon Regeln erstellen EventBridge, die die Ereignisse erfassen und sie AWS-Services zur Verarbeitung an bestimmte Personen senden.

AWS CLI

Um Ereignisse im Gruppenlebenszyklus mithilfe der SDKs AWS CLI oder der AWS SDKs zu aktivieren

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Gruppenlebenszyklusereignisse in Resource Groups aktivieren können. AWS CLI Geben Sie den Befehl mit dem Dienstprinzipalparameter genau wie in der Abbildung gezeigt ein. Die Ausgabe zeigt sowohl den aktuellen Status als auch den gewünschten Status des Features.

```
$ aws resource-groups update-account-settings \
    --group-lifecycle-events-desired-status ACTIVE
{
    "AccountSettings": {
        "GroupLifecycleEventsDesiredStatus": "ACTIVE",
        "GroupLifecycleEventsStatus": "IN_PROGRESS"
    }
}
```

Sie können überprüfen, ob die Funktion aktiviert ist, indem Sie den folgenden Beispielbefehl ausführen. Wenn beide Statusfelder denselben Wert anzeigen, ist der Vorgang abgeschlossen.

```
$ aws resource-groups get-account-settings
{
    "AccountSettings": {
        "GroupLifecycleEventsDesiredStatus": "ACTIVE",
        "GroupLifecycleEventsStatus": "ACTIVE"
    }
}
```

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- AWS CLI — AWS-Ressourcengruppen update-account-settings und AWS-Ressourcengruppen get-account-settings
- UpdateAccountSettingsAPI — und GetAccountSettings

Erstellen einer - EventBridge Regel zum Erfassen von Gruppenlebenszyklusereignissen und zum Veröffentlichen von Benachrichtigungen

Sie können Gruppenlebenszyklusereignisse für Ihre Ressourcengruppen in aktivierenAWS Resource Groups, um Ereignisse in Amazon zu veröffentlichen EventBridge. Anschließend können Sie Regeln erstellen EventBridge, die auf diese Ereignisse reagieren, indem Sie sie AWS-Services zur weiteren Verarbeitung an andere senden.

AWS CLI

Der Prozess zum Erstellen einer Regel in EventBridge , die Ereignisse erfasst und an den gewünschten Zielservice sendet, verwendet zwei separate CLI-Befehle:

1. Erstellen Sie die EventBridge Regel, um die gewünschten Ereignisse zu erfassen
2. Anfügen eines Ziels, das die Ereignisse verarbeiten kann, an die EventBridge Regel

Schritt 1: Erstellen der EventBridge Regel zur Erfassung der Ereignisse

Mit dem folgenden AWS CLI `put-rule` Beispielbefehl wird eine EventBridge Regel erstellt, die all eLebenszyklusereignisänderungen für Ressourcengruppen erfasst.

```
$ aws events put-rule \
    --name "CatchAllResourceGroupEvents" \
    --event-pattern '{"source":["aws.resource-groups"]}'
{
    "RuleArn": "arn:aws:events:us-east-1:123456789012:rule/
CatchAllResourceGroupEvents"
}
```

Die Ausgabe enthält den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der neuen Regel.

> **Note**
>
> Parameterwerte, die Zeichenfolgen in Anführungszeichen enthalten, haben je nach verwendetem Betriebssystem und Shell unterschiedliche Formatierungsregeln. Für die Beispiele in diesem Handbuch zeigen wir Befehle, die auf einer Linux-BASH-Shell funktionieren. Anweisungen zum Formatieren von Zeichenfolgen mit

eingebetteten Anführungszeichen für andere Betriebssysteme, z. B. die Windows-Eingabeaufforderung, finden Sie unter Verwenden von Anführungszeichen in Zeichenfolgen im AWS Command Line Interface -Benutzerhandbuch.
Wenn Parameterzeichenfolgen komplexer werden, kann es einfacher und weniger fehleranfällig sein, einen Parameterwert aus einer Textdatei zu akzeptieren, anstatt ihn direkt in die Befehlszeile einzugeben.

Das folgende Ereignismuster beschränkt die Ereignisse auf diejenigen, die sich auf die angegebene Gruppe beziehen, die durch ihren ARN identifiziert wird. Dieses Ereignismuster ist eine komplexe JSON-Zeichenfolge, die viel weniger lesbar ist, wenn sie in eine einzeilige, ordnungsgemäß mit Escape-Zeichen versehene JSON-Zeichenfolge komprimiert wird. Sie können sie stattdessen in einer Datei speichern.

Speichern Sie die JSON-Zeichenfolge des Ereignismusters in einer Datei. Im folgenden Codebeispiel lautet die Datei `eventpattern.txt`.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail": {
        "group": {
            "arn": [ "my-resource-group-arn" ]
        }
    }
}
```

Führen Sie dann den folgenden Befehl aus, um die Regel zu erstellen und das benutzerdefinierte Ereignismuster aus der Datei abzurufen.

```
$ aws events put-rule \
    --name "CatchResourceGroupEventsForMyGroup" \
    --event-pattern file://eventpattern.txt
{
    "RuleArn": "arn:aws:events:us-east-1:123456789012:rule/
CatchResourceGroupEventsForMyGroup"
}
```

Um andere Arten von Resource-Groups-Ereignissen zu erfassen, ersetzen Sie die `--event-pattern` Zeichenfolge durch Filter wie die im Abschnitt Beispiel für EventBridge benutzerdefinierte Ereignismuster für verschiedene Anwendungsfälle.

Schritt 2: Anfügen eines Ziels, das die Ereignisse verarbeiten kann, an die EventBridge Regel

Da Sie nun über eine Regel verfügen, die die für Sie interessanten Ereignisse erfasst, können Sie ein oder mehrere Ziele anfügen, um eine Art der Verarbeitung der Ereignisse durchzuführen.

Der folgende AWS CLI `put-targets` Befehl fügt ein Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)-Thema mit dem Namen `my-sns-topic` an die Regel an, die Sie im vorherigen Beispiel erstellt haben. Alle Subscriber des Themas erhalten eine Benachrichtigung, wenn eine Änderung an der in der Regel angegebenen Gruppe auftritt.

```
$ aws events put-targets \
    --rule CatchResourceGroupEventsForMyGroup \
    --targets Id=1,Arn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:my-sns-topic
{
    "FailedEntryCount": 0,
    "FailedEntries": []
}
```

Zu diesem Zeitpunkt werden alle Gruppenänderungen, die dem Ereignismuster in Ihrer Regel entsprechen, automatisch an das konfigurierte Ziel oder die konfigurierten Ziele gesendet. Wenn es sich bei dem Ziel wie im vorherigen Beispiel um ein Amazon SNS-Thema handelt, erhalten alle Abonnenten des Themas eine Nachricht, die das Ereignis enthält, wie unter beschriebenStruktur und Syntax von Lebenszyklusereignissen für Resource Groups.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- AWS CLI – aws events put-rule und aws events put-targets
- API – PutRule und PutTargets

Erstellen einer Regel, um nur bestimmte Gruppenlebenszyklus-Ereignistypen zu erfassen

Sie können eine Regel mit einem benutzerdefinierten Ereignismuster erstellen, das nur die Ereignisse erfasst, an denen Sie interessiert sind. Ausführliche Informationen zum Filtern eingehender Ereignisse mithilfe eines benutzerdefinierten Ereignismusters finden Sie unter Amazon- EventBridge Ereignisse im Amazon- EventBridge Benutzerhandbuch.

Angenommen, Sie möchten, dass eine Regel nur die Ressourcengruppen-Benachrichtigungen verarbeitet, die die Erstellung einer neuen Ressourcengruppe angeben. Sie könnten ein benutzerdefiniertes Ereignismuster ähnlich dem folgenden Beispiel verwenden.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group State Change" ],
    "detail": {
        "state-change": "create"
    }
}
```

Dieser Filter erfasst nur die Ereignisse, die genau diese Werte in den angegebenen Feldern haben. Eine vollständige Liste der Felder, die Sie abgleichen können, finden Sie unter Struktur und Syntax von Lebenszyklusereignissen für Resource Groups.

Deaktivierung von Gruppen-Lifecycle-Ereignissen

Sie können Gruppen-Lifecycle-Ereignisse deaktivieren, um zuAWS Resource Groups verhindern, dass Ereignisse an Amazon gesendet EventBridge werden. Sie können dies tun, indem Sie entweder verwendenAWS Management Console oder einen Befehl vonAWS CLI oder einer der SDK-APIs verwenden.

> **Note**
>
> Durch das Deaktivieren von Gruppen-Lebenszyklusereignissen wird die EventBridge Regel „Verwaltete Resource Groups“ gelöscht, die verwendet wird, um Ihre Ressourcen-Tags undAWS CloudFormation -Stapel auf Änderungen zu überprüfen. Resource Groups können diese Änderungen nicht mehr weitergeben EventBridge. Alle Regeln, die Sie definiert haben und EventBridge die nach Ereignissen von Resource Groups suchen, empfangen keine zu verarbeitenden Ereignisse mehr. Wenn Sie beabsichtigen, Gruppen-Lifecycle-Ereignisse in future wieder zu aktivieren, können Sie Ihre Regeln deaktivieren. Wenn Sie diese Regeln nicht verwenden möchten, können Sie sie löschen). Weitere Informationen finden Sie unter Deaktivierung oder Löschen einer EventBridge Regel im EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch.
>
> Durch das Deaktivieren von Gruppen-Lebenszyklusereignissen wird die dienstverknüpfte Rolle nicht gelöscht. Sie können die servicegebundene Rolle mit IAM löschen). Wenn Sie

später die Gruppen-Lifecycle-Ereignisse erneut aktivieren müssen und die serviceverknüpfte Rolle nicht vorhanden ist, wird sie von Resource Groups automatisch neu erstellt.

Mindestberechtigungen

Um Gruppen-Lifecycle-Ereignisse in Ihrem aktuellen Konto zu deaktivierenAWS-Konto, müssen Sie sich alsAWS Identity and Access Management (IAM-) Principal mit den folgenden Berechtigungen anmelden:

- `resource-groups:UpdateAccountSettings`
- `events:DeleteRule`
- `events:RemoveTargets`
- `events:DescribeRule`
- `events:ListTargetsByRule`

AWS Management Console

Um Benachrichtigungen über Gruppen-Lifecycle-Ereignisse zu deaktivieren, EventBridge

1. Öffnen Sie die Seite „Einstellungen“ in der Resource Groups Groups-Konsole.
2. Wählen Sie im Abschnitt Gruppen-Lebenszyklusereignisse den Schalter neben Benachrichtigungen sind aktiviert.
3. Wählen Sie im Bestätigungsdialogfeld die Option De).

   Der Funktionsschalter wird angezeigt: Ereignisbenachrichtigungen sind deaktiviert.

Zu diesem Zeitpunkt sendet Resource Groups keine Ereignisse mehr an den EventBridge Standardereignisbus und alle Regeln, die Sie haben, erhalten keine Gruppenbenachrichtigungsereignisse mehr zur Verarbeitung. Sie können diese Regeln optional löschen, um die Bereinigung abzuschließen.

AWS CLI

Um Benachrichtigungen über Gruppen-Lifecycle-Ereignisse zu deaktivieren, EventBridge

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie das verwenden,AWS CLI um Gruppen-Lebenszyklusereignisse in Resource Groups zu deaktivieren.

```
$ aws resource-groups update-account-settings \
    ----group-lifecycle-events-desired-status INACTIVE
{
    "AccountSettings": {
        "GroupLifecycleEventsDesiredStatus": "INACTIVE",
        "GroupLifecycleEventsStatus": "INACTIVE"
    }
}
```

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- AWS CLI— AWS-Ressourcengruppen update-account-settings und AWS-Ressourcengruppen get-account-settings
- API — UpdateAccountSettingsund GetAccountSettings

Struktur und Syntax von Lebenszyklusereignissen für Resource Groups

Themen

- Struktur des detail Feldes
- Beispiel für EventBridge benutzerdefinierte Ereignismuster für verschiedene Anwendungsfälle

Die AWS Resource Groups Lebenszyklusereignisse für haben die Form von JSONObjektzeichenfolgen im folgenden allgemeinen Format.

```
{
    "version": "0",
    "id": "08f00e24-2e30-ec44-b824-8acddf1ac868",
    "detail-type": "ResourceGroups Group ... Change",
    "source": "aws.resource-groups",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-09-29T09:59:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
```

```
        "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/MyGroupName"
    ],
    "detail": {
        ...
    }
}
```

Einzelheiten zu den Feldern, die allen EventBridge Amazon-Veranstaltungen gemeinsam sind, finden Sie unter EventBridge Amazon-Ereignisse im EventBridge Amazon-Benutzerhandbuch. Details, die für Resource Groups spezifisch sind, werden in der folgenden Tabelle erklärt.

Feldname	Typ	Beschreibung
`detail-type`	String	Für Resource Groups hat das `detail-type` Feld immer einen der folgenden Werte: • `ResourceGroups Group State Change` — Stellt Änderungen am Gesamtstatus der Gruppe und ihrer Eigenschaften dar. • `ResourceGroups Group Membership Change`— Stellt Änderungen an der Gruppenmitgliedschaft dar.
`source`	String	Für Resource Groups ist dieser Wert immer`"aws.resource-groups"` .
`resources`	Eine Reihe von Amazon-Ressourcennamen (ARNs)	Dieses Feld enthält immer den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Gruppe mit der Änderung, die dieses Ereignis ausgelöst hat. Dieses Feld kann gegebenenfalls auch die ARNs Ressourcen enthalten, die der Gruppe hinzugefügt oder aus ihr entfernt wurden.
`detail`	JSONObjektzeichenfolge	Dies ist die Nutzlast des Ereignisses. Der Inhalt des `detail` Felds variiert je nach Wert von. `detail-type` Weitere Informationen finden Sie im nächsten Abschnitt.

Struktur des **`detail`** Feldes

Das `detail` Feld enthält alle dienstspezifischen Details zu einer bestimmten Änderung für Resource Groups. Das `detail` Feld kann eine von zwei Formen annehmen, eine Änderung des Gruppenstatus oder eine Änderung der Mitgliedschaft, basierend auf dem Wert des im vorherigen Abschnitt beschriebenen `detail-type` Felds.

> **Important**
>
> Ressourcengruppen in diesen Ereignissen werden durch eine Kombination aus Gruppen ARN und einem `"unique-id"` Feld identifiziert, das a enthält UUID. Indem Sie a UUID als Teil der Identität einer Ressourcengruppe angeben, können Sie zwischen einer Gruppe, die gelöscht wird, und einer anderen Gruppe, die später mit demselben Namen erstellt wird, unterscheiden. Wir empfehlen Ihnen, eine Verkettung von ARN und eindeutiger ID als Schlüssel für die Gruppe in Ihren Programmen zu behandeln, die mit diesen Ereignissen interagieren.

Änderung des Gruppenstatus

```
"detail-type": "ResourceGroups Group State Change"
```

Dieser `detail-type` Wert gibt an, dass sich der Status der Gruppe selbst, einschließlich ihrer Metadaten, geändert hat. Diese Änderung tritt ein, wenn eine Gruppe erstellt, aktualisiert oder gelöscht wird, wie aus dem `"change"` Feld in der hervorgehtdetail.

Wenn dies angegeben `detail-type` ist, werden in dem `details` Abschnitt auch die in der folgenden Tabelle beschriebenen Felder angezeigt.

Feldname	Typ	Beschreibung
`event-sequence`	Double	Eine monoton steigende Zahl, die die Reihenfolge der Ereignisse für eine bestimmte Gruppe angibt. Die Zahl wird zurückgesetzt, wenn Sie die Gruppe löschen und eine weitere Gruppe mit demselben Namen erstellen.

Feldname	Typ	Beschreibung
`group`	`Group`JSONObjekt	Das GruppenobjektARN, das dem Ereignis anhand seines Namens und seiner eindeutigen ID zugeordnet ist.
`state-change`	String	Die Art der Statusänderung, die eingetreten ist. Dabei kann es sich um einen der folgenden Werte handeln: • `create` • `update` • `delete`
`old-state`	`GroupState` JSONObjekt	Der Status der Gruppe vor der Änderung. Das Objekt enthält nur die Werte von Eigenschaften, die sich geändert haben.
`new-state`	`GroupState` JSONObjekt	Der Status der Gruppe nach der Änderung. Das Objekt enthält nur die Werte von Eigenschaften, die sich geändert haben.

Das `group` JSON Objekt enthält die in der folgenden Tabelle beschriebenen Elemente.

Feldname	Typ	Beschreibung
`arn`	String	Der ARN der Gruppe.
`name`	String	Der freundliche Name der Gruppe.
`unique-id`	GUID	Ein eindeutiger GUID Wert, der zwischen einer gelöschten Gruppe und einer anderen Gruppe unterscheidet, die später mit demselben Namen und ARN erstellt wurde. Verwenden Sie die Verkettung von ARN und diesen Wert als eindeutigen Schlüssel für die Gruppe, wenn Sie diese Ereignisse in Ihrem Code verwenden.

Die `GroupState` JSON Objekte enthalten die in der folgenden Tabelle beschriebenen Elemente.

Feldname	Typ	Beschreibung
`description`	String	Die vom Kunden bereitgestellte Beschreibung der Ressourcengruppe.
`resource-query`	`ResourceQuery` JSONObjekt	Eine JSON Darstellung der Abfrage, die die Mitglieder der Gruppe definiert. Dieses Feld ist nur für Gruppen vorhanden, die auf einer Abfrage basieren. Die Syntax dieses Felds wird durch den ResourceQuery APIDatentyp definiert. Beispiele dafür sind in den Beispielen für Ereignisse zum Erstellen und Aktualisieren enthalten.
`group-configuration`	`Configuration` JSONObjekt	Eine JSON Darstellung von Konfigurationsparametern, die einer serviceverknüpften Gruppe zugeordnet sind. Weitere Informationen finden Sie in der AWS Resource Groups APIReferenz unter Dienstkonfigurationen für Ressourcengruppen.

Jedes der folgenden Codebeispiele veranschaulicht den Inhalt des `detail` Felds für jeden `state-change` Typ.

Erstellen

```
"state-change": "create"
```

Das Ereignis weist darauf hin, dass eine neue Gruppe erstellt wurde. Das Ereignis enthält alle Eigenschaften der Gruppenmetadaten, die bei der Erstellung der Gruppe festgelegt wurden. Auf dieses Ereignis folgt in der Regel eines oder mehrere Ereignisse zur Gruppenmitgliedschaft, sofern die Gruppe nicht leer ist. Eigenschaften, die einen Nullwert haben, werden im Hauptteil des Ereignisses nicht angezeigt.

Das folgende Beispielereignis weist auf eine neu erstellte Ressourcengruppe mit dem Namen hin`my-service-group`. In diesem Beispiel verwendet die Gruppe eine tagbasierte Abfrage, die nur Amazon Elastic Compute Cloud (AmazonEC2) -Instances abgleicht, die das Tag `"project"="my-service"` haben.

```
{
    "version": "0",
    "id": "08f00e24-2e30-ec44-b824-8acddf1ac868",
    "detail-type": "ResourceGroups Group State Change",
    "source": "aws.resource-groups",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-09-29T09:59:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service-group"
    ],
    "detail": {
        "event-sequence": 1.0,
        "state-change": "create",
        "group": {
            "arn": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service-
group",
            "name": "my-service-group",
            "unique-id": "3dd07ab7-3228-4410-8cdc-6c4a10fcceea"
        },
        "new-state": {
            "resource-query": {
                "type": "TAG_FILTERS_1_0",
                "query": "{
                    \"ResourceTypeFilters\": [\"AWS::EC2::Instance\"],
                    \"TagFilters\": [{\"Key\":\"project\", \"Values\":[\"my-service\"}]
                }"
            }
        }
    }
}
```

Aktualisierung

`"state-change": "update"`

Das Ereignis weist darauf hin, dass eine bestehende Gruppe auf irgendeine Weise geändert wurde. Das Ereignis enthält nur die Eigenschaften, die sich gegenüber dem vorherigen Status geändert haben. Eigenschaften, die sich nicht geändert haben, werden im Ereignistext nicht angezeigt.

Das folgende Beispielereignis weist darauf hin, dass die tagbasierte Abfrage in der Ressourcengruppe des vorherigen Beispiels so geändert wurde, dass auch EC2 Amazon-Volumenressourcen in die Gruppe aufgenommen wurden.

```
{
    "version": "0",
    "id": "08f00e24-2e30-ec44-b824-8acddf1ac868",
    "detail-type": "ResourceGroups Group State Change",
    "source": "aws.resource-groups",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-09-29T09:59:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service-group"
    ],
    "detail": {
        "event-sequence": 3.0,
        "state-change": "update",
        "group": {
            "arn": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service-
group",
            "name": "my-service",
            "unique-id": "3dd07ab7-3228-4410-8cdc-6c4a10fcceea"
        },
        "new-state": {
            "resource-query": {
                "type": "TAG_FILTERS_1_0",
                "query": "{
                    \"ResourceTypeFilters\": [\"AWS::EC2::Instance\",
 \"AWS::EC2::Volume\"],
                    \"TagFilters\": [{\"Key\":\"project\", \"Values\":[\"my-service\"}]
                }"
            }
        },
        "old-state": {
            "resource-query": {
                "type": "TAG_FILTERS_1_0",
                "query": "{
                    \"ResourceTypeFilters\": [\"AWS::EC2::Instance\"],
                    \"TagFilters\": [{\"Key\":\"Project\", \"Values\":[\"my-service\"}]
                }"
            }
        }
    }
}
```

Löschen

`"state-change": "delete"`

Das Ereignis weist darauf hin, dass eine bestehende Gruppe gelöscht wurde. Das Detailfeld enthält außer ihrer Identifikation keine Metadaten über die Gruppe. Das `event-sequence` Feld wird nach diesem Ereignis zurückgesetzt, da es definitionsgemäß das letzte Ereignis für dieses `arn` und ist`unique-id`.

```
{
    "version": "0",
    "id": "08f00e24-2e30-ec44-b824-8acddf1ac868",
    "detail-type": "ResourceGroups Group State Change",
    "source": "aws.resource-groups",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-09-29T09:59:01Z",
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service"
    ],
    "detail": {
        "event-sequence": 4.0,
        "state-change": "delete",
        "group": {
            "arn": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service",
            "name": "my-service",
            "unique-id": "3dd07ab7-3228-4410-8cdc-6c4a10fcceea"
        }
    }
}
```

Änderung der Gruppenmitgliedschaft

`"detail-type": "ResourceGroups Group Membership Change"`

Dieser `detail-type` Wert gibt an, dass die Mitgliedschaft der Gruppe dadurch geändert wurde, dass eine Ressource zur Gruppe hinzugefügt oder aus der Gruppe entfernt wurde. Wenn dies angegeben `detail-type` ist, enthält das `resources` Feld der obersten Ebene die ARN Daten der Gruppe, deren Mitgliedschaft geändert wurde, und alle Ressourcen, die ARNs der Gruppe hinzugefügt oder aus der Gruppe entfernt wurden.

Wenn dies angegeben `detail-type` wird, enthält der `details` Abschnitt auch die in der folgenden Tabelle beschriebenen Felder.

Feldname	Typ	Beschreibung
`event-sequence`	Double	Eine monoton steigende Zahl, die die Reihenfolge der Ereignisse für eine bestimmte Gruppe angibt. Die Zahl wird zurückgesetzt, wenn die Gruppe gelöscht wird und sich ihre eindeutige ID ändert.
`group`	`Group`JSONObjekt	Identifiziert das dem Ereignis zugeordnete Gruppenobjekt anhand seines ARN Namens und seiner eindeutigen ID.
`resources`	Anordnung von `ResourceChange` JSON Objekten	Eine Reihe von Ressourcen, deren Gruppenmitgliedschaft sich geändert hat. Dieses `ResourceChange` Objekt enthält die folgenden Felder für jede Ressource: • `membership-change` — Der Wert ist entweder `"add"` oder`"remove"`. • `arn`— Der ARN der Ressource, die hinzugefügt oder entfernt wurde. • `resource-type` — Der Typ der hinzugefügten oder entfernten Ressource.

Das folgende Codebeispiel veranschaulicht den Inhalt des Ereignisses für einen typischen Mitgliedschaftsänderungstyp. Dieses Beispiel zeigt, wie eine Ressource zur Gruppe hinzugefügt und eine Ressource aus der Gruppe entfernt wird.

```
{
    "version": "0",
    "id": "08f00e24-2e30-ec44-b824-8acddf1ac868",
    "detail-type": "ResourceGroups Group Membership Change",
    "source": "aws.resource-groups",
    "account": "123456789012",
    "time": "2020-09-29T09:59:01Z",
```

```
    "region": "us-east-1",
    "resources": [
        "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service",
        "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-abcd1111",
        "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-efef2222"
    ],
    "detail": {
        "event-sequence": 2.0,
        "group": {
            "arn": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-service",
            "name": "my-service",
            "unique-id": "3dd07ab7-3228-4410-8cdc-6c4a10fcceea"
        },
        "resources": [
            {
                "membership-change": "add",
                "arn": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-abcd1111",
                "resource-type": "AWS::EC2::Instance"
            },
            {
                "membership-change": "remove",
                "arn": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-efef2222",
                "resource-type": "AWS::EC2::Instance"
            }
        ]
    }
}
```

Beispiel für EventBridge benutzerdefinierte Ereignismuster für verschiedene Anwendungsfälle

Im folgenden Beispiel für EventBridge benutzerdefinierte Ereignismuster werden die von Resource Groups generierten Ereignisse nur nach Ereignissen gefiltert, an denen Sie für eine bestimmte Ereignisregel und ein bestimmtes Ziel interessiert sind.

Wenn in den folgenden Codebeispielen eine bestimmte Gruppe oder Ressource benötigt wird, ersetzen Sie jede *`user input placeholder`* mit Ihren eigenen Informationen.

Alle Resource Groups Groups-Ereignisse

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ]
```

```
}
```

Ereignisse zur Änderung des Gruppenstatus oder der Mitgliedschaft

Das folgende Codebeispiel bezieht sich auf alle Änderungen des Gruppenstatus.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group State Change " ]
}
```

Das folgende Codebeispiel bezieht sich auf alle Änderungen der Gruppenmitgliedschaft.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group Membership Change" ]
}
```

Ereignisse für eine bestimmte Gruppe

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail": {
        "group": {
            "arn": [ "my-group-arn" ]
        }
    }
}
```

Im vorherigen Beispiel werden Änderungen an der angegebenen Gruppe erfasst. Das folgende Beispiel macht dasselbe und erfasst auch Änderungen, wenn die Gruppe eine Mitgliedsressource einer anderen Gruppe ist.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "resources": [ "my-group-arn" ]
}
```

Ereignisse für eine bestimmte Ressource

Sie können nur Ereignisse zur Änderung der Gruppenmitgliedschaft nach bestimmten Mitgliederressourcen filtern.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group Membership Change " ],
    "resources": [ "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-b188560f" ]
}
```

Ereignisse für einen bestimmten Ressourcentyp

Sie können den Präfixabgleich mit verwendenARNs, um Ereignisse für einen bestimmten Ressourcentyp abzugleichen.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "resources": [
        { "prefix": "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance" }
    ]
}
```

Alternativ können Sie den exakten Abgleich verwenden, indem Sie `resource-type` Bezeichner verwenden, sodass möglicherweise mehrere Typen präzise zugeordnet werden können. Im Gegensatz zum vorherigen Beispiel werden im folgenden Beispiel nur Ereignisse zur Änderung der Gruppenzugehörigkeit berücksichtigt, da Ereignisse zur Änderung des Gruppenstatus kein `resources` Feld in ihrem Feld enthalten. `detail`

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail": {
        "resources": {
                "resource-type": [ "AWS::EC2::Instance", "AWS::EC2::Volume" ]
         }
    }
}
```

Alle Ereignisse beim Entfernen von Ressourcen

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group Membership Change" ],
    "detail": {
        "resources": {
                "membership-change": [ "remove" ]
```

```
        }
    }
}
```

Alle Ereignisse beim Entfernen von Ressourcen für eine bestimmte Ressource

```
 {
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group Membership Change" ],
    "detail": {
        "resources": {
                "membership-change": [ "remove" ],
                "arn": [ "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-b188560f" ]
         }
    }
}
```

Sie können das `resources` Array der obersten Ebene, das im ersten Beispiel in diesem Abschnitt verwendet wurde, nicht für diese Art der Ereignisfilterung verwenden. Das liegt daran, dass es sich bei einer Ressource im `resources` Element der obersten Ebene möglicherweise um eine Ressource handelt, die zu einer Gruppe hinzugefügt wird, und das Ereignis trotzdem zutrifft. Mit anderen Worten, das folgende Codebeispiel könnte unerwartete Ereignisse zurückgeben. Verwenden Sie stattdessen die im vorherigen Beispiel gezeigte Syntax.

```
{
    "source": [ "aws.resource-groups" ],
    "detail-type": [ "ResourceGroups Group Membership Change" ],
    "resources": [ "arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-b188560f" ],
    "detail": {
        "resources": {
                "membership-change": [ "remove" ]
         }
     }
}
```

Löschen von Ressourcengruppen aus AWS Resource Groups

Sie können die AWS Resource Groups Konsole oder die verwenden AWS CLI , um Ressourcengruppen zu löschen AWS Resource Groups. Durch das Löschen einer Ressourcengruppe werden die Ressourcen, die Mitglied der Gruppe sind, oder Tags für Mitgliedsressourcen nicht gelöscht. Gelöscht werden ausschließlich die Gruppenstruktur und alle Tags auf Gruppenebene.

Console

Um Ressourcengruppen zu löschen

1. Melden Sie sich an der AWS Resource Groups -Konsole an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Gespeicherte Resource Groups aus.
3. Wählen Sie den Namen der Ressourcengruppe aus, die Sie löschen möchten, und wählen Sie dann Details anzeigen aus.
4. Wählen Sie auf der Detailseite der Gruppe oben rechts die Option Löschen aus.
5. Wenn Sie zum Bestätigen des Löschvorgangs aufgefordert werden, wählen Sie Delete (Löschen) aus.

AWS CLI & AWS SDKs

Um Ressourcengruppen zu löschen

1. Führen Sie den folgenden Befehl aus und ersetzen Sie *resource_group_name* mit dem Namen Ihrer Gruppe.

```
$ aws resource-groups delete-group \
    --group-name resource_group_name
```

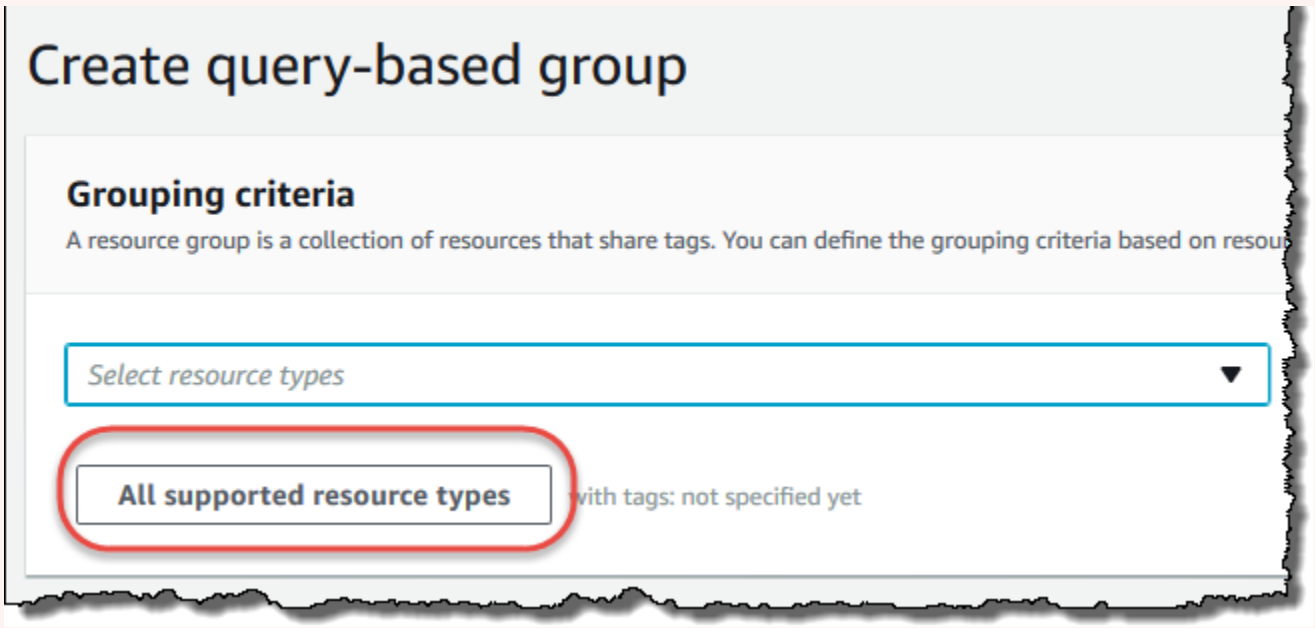
2. Wenn Sie zur Bestätigung des Löschvorgangs aufgefordert werden, geben Sie `yes` ein und drücken anschließend die Eingabetaste.

Ressourcentypen, die Sie mit AWS Resource Groups und dem Tag-Editor verwenden können

Sie können das AWS Management Console oder das verwenden AWS CLI , um Ressourcengruppen zu erstellen und dann über diese Gruppen mit den Mitgliedsressourcen zu interagieren. Sie können vielen AWS Ressourcen Stichwörter hinzufügen und diese dann verwenden, um die Gruppenmitgliedschaft zu verwalten. In diesem Thema werden die AWS Ressourcentypen beschrieben, die Sie mithilfe von Verwendung in Ressourcengruppen aufnehmen können AWS Resource Groups, sowie die Ressourcentypen, die Sie mithilfe des Tag-Editors taggen können.

Important

Eine Ressourcengruppe, die auf einer Abfrage für Alle unterstützten Ressourcentypen basiert, kann im Laufe der Zeit automatisch Mitglieder hinzufügen, da neue Ressourcen von Resource Groups unterstützt werden. Wenn Sie Automatisierungen oder andere Sammelaufgaben für eine bestehende Ressourcengruppe ausführen, die auf Alle unterstützten Ressourcentypen basiert, sollten Sie bedenken, dass die Aktionen möglicherweise für viel mehr Ressourcen ausgeführt werden, als sie in der Gruppe waren, als Sie die Gruppe zum ersten Mal erstellt haben. Dies kann auch bedeuten, dass Automatisierungen oder Aufgaben, die Sie für andere Ressourcen erstellt haben, auf Ressourcen angewendet werden, die möglicherweise nicht vorgesehen sind, oder auf Ressourcen, für die die Aufgaben nicht erfolgreich abgeschlossen werden können. In diesen Fällen können Sie einen Ressourcentypfilter hinzufügen, um anzugeben, dass nur Ressourcen der angegebenen Typen Teil der Gruppe sein können.



In den folgenden Tabellen ist aufgeführt, welche Ressourcentypen für das Tagging im Tag Editor, für die Mitgliedschaft in Gruppen, die auf Tagabfragen basieren, und für die Mitgliedschaft in AWS CloudFormation stapelbasierten Gruppen unterstützt werden.

Spaltendefinitionen

- Tag-Editor-Tagging — Sie können Ressourcen dieses Typs mithilfe der Tag-Editor-Konsole taggen. Andernfalls müssen Sie entweder die Tagging-Dienste AWS Resource Groups Tagging APIoder die Tagging-Dienste verwenden, die vom Dienst, dem die Ressource gehört, nativ unterstützt werden.
- Tag-basierte Gruppen — Sie können Ressourcen dieses Typs in Ressourcengruppen aufnehmen, deren Mitgliedschaft durch die den Ressourcen zugewiesenen Tags bestimmt wird. Die Gruppe gibt Tag-Schlüsselnamen und -werte an, und alle Ressourcen mit übereinstimmenden Tags sind automatisch Teil der Gruppe
- AWS CloudFormation Stackbasierte Gruppen — Sie können Ressourcen dieses Typs in Ressourcengruppen aufnehmen, deren Mitgliedschaft aus den Ressourcen besteht, die als Teil eines CloudFormation Stacks erstellt wurden. Die Gruppe gibt den ARN des Stacks an, und alle ihre Ressourcen sind automatisch Mitglieder der Gruppe. Das Hinzufügen von Tags zu einem AWS CloudFormation Stack führt zu einer Aktualisierung des Stacks.

Eine Liste der Ressourcentypen, die veraltet sind und von Resource Groups nicht mehr unterstützt werden, finden Sie im Abschnitt Veraltete Ressourcentypen am Ende dieses Themas.

> **Note**
>
> Resource Groups und Tag-Editor unterstützen die Ressourcentypen in der folgenden Tabelle, einige Ressourcentypen sind jedoch möglicherweise nicht in Ihrer verfügbar AWS-Region.

Amazon API Gateway

Ressourcen	Tag-Editor, Tagging	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ApiGateway::Account`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::ApiGateway::ApiKey`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ApiGateway::ClientCertificate`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ApiGateway::DomainName`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::ApiGateway::RestApi`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ApiGateway::Stage`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ApiGateway::UsagePlan`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

Amazon API Gateway V2

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ApiGatewayV2::Api`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

IAM Access Analyzer

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::AccessAnalyzer::Analyzer`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Amplify

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Amplify::App`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS App Mesh

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::AppMesh::Mesh`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon AppStream

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::AppStream::AppBlock`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::AppStream::Application`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::AppStream::Fleet`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::AppStream::ImageBuilder`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::AppStream::Stack`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS AppSync

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::AppSync::DataSource`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::AppSync::GraphQLApi`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja

Amazon Athena

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Athena::DataCatalog`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Athena::WorkGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Backup

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Backup::BackupPlan`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Backup::BackupVault`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Backup::ReportPlan`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Batch

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Batch::ComputeEnvironment`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Batch::JobQueue`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Batch::SchedulingPolicy`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Billing Conductor

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::BillingConductor::BillingGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::BillingConductor::CustomLineItem`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::BillingConductor::PricingPlan`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::BillingConductor::PricingRule`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Braket

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Braket::Job`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Braket::QuantumTask`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Certificate Manager

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CertificateManager::Certificate`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS Certificate Manager Private Zertifizierungsstelle

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ACMPCA::CertificateAuthority`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Cloud9

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Cloud9::Environment`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS CloudFormation

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CloudFormation::Stack`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon CloudFront

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CloudFront::Distribution`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✓ Ja[2]
`AWS::CloudFront::StreamingDistribution`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✓ Ja[2]

[1] Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Um mit dem Tag Editor Tags für diesen Ressourcentyp zu erstellen oder zu ändern, müssen Sie in der Tag-Editor-Konsole unter Zu taggende Ressourcen suchen **`us-east-1`** aus der Liste Regionen auswählen Informationen hinzufügen.

[2] Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Da Resource Groups für jede Region separat verwaltet werden, müssen Sie AWS Management Console zu der Gruppe wechseln AWS-Region , die die Ressourcen enthält, die Sie in die Gruppe aufnehmen möchten. Um eine Ressourcengruppe zu erstellen, die eine globale Ressource enthält, müssen Sie Ihre Option AWS Management Console to US East (N. Virginia) us-

east-1 mithilfe der Regionsauswahl in der oberen rechten Ecke von konfigurieren. AWS Management Console

AWS Cloud Map

Ressourcen	Tag-Editor, Tagging	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ServiceDiscovery::Service`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS CloudTrail

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CloudTrail::Channel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::CloudTrail::EventDataStore`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::CloudTrail::Trail`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon CloudWatch

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CloudWatch::Alarm`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::CloudWatch::Dashboard`	× Nein	× Nein	✓ Ja
`AWS::CloudWatch::InsightRule`	× Nein	✓ Ja	× Nein
`AWS::CloudWatch::MetricStream`	× Nein	✓ Ja	× Nein
`AWS::CloudWatch::ServiceLevelObjective`	× Nein	✓ Ja	× Nein

CloudWatch Amazon-Protokolle

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Logs::Destination`	× Nein	✓ Ja	× Nein
`AWS::Logs::LogGroup`	× Nein	✓ Ja	✓ Ja

Amazon CloudWatch Synthetics

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Synthetics::Canary`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS CodeArtifact

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeArtifact::Domain`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::CodeArtifact::Repository`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS CodeBuild

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeBuild::Project`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS CodeCommit

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeCommit::Repository`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS CodeDeploy

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeDeploy::Application`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja

CodeGuru Amazon-Rezensent

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon CodeGuru Profiler

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS CodePipeline

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodePipeline::CustomActionType`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodePipeline::Pipeline`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::CodePipeline::Webhook`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS CodeConnections

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::CodeStarConnections::Connection`	X Nein	✓ Ja	X Nein

Amazon Cognito

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Cognito::IdentityPool`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Cognito::UserPool`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Comprehend

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Comprehend::DocumentClassifier`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Comprehend::EntityRecognizer`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Config

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Config::AggregationAuthorization`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Config::ConfigRule`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Config::ConfigurationAggregator`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Config::StoredQuery`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Connect

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Connect::Instance`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Connect::PhoneNumber`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Connect Wisdom

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Wisdom::Assistant`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Wisdom::AssistantAssociation`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Wisdom::Content`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Wisdom::KnowledgeBase`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Wisdom::Session`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Data Exchange

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DataExchange::DataSet`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DataExchange::Revision`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Data Pipeline

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DataPipeline::Pipeline`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS DataSync

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DataSync::Task`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Database Migration Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DMS::Certificate`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DMS::Endpoint`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DMS::EventSubscription`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DMS::ReplicationInstance`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DMS::ReplicationTask`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Device Farm

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DeviceFarm::InstanceProfile`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DeviceFarm::Project`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::DeviceFarm::TestGridProject`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon-DynamoDB

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DynamoDB::Table`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon EMR

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EMR::Cluster`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon EMR-Behälter

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EMRContainers::JobRun`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EMRContainers::VirtualCluster`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon EMR Serverless

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EMRServerless::Application`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::EMRServerless::JobRun`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon ElastiCache

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ElastiCache::CacheCluster`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ElastiCache::ParameterGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElastiCache::SecurityGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElastiCache::Snapshot`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElastiCache::SubnetGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElastiCache::User`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElastiCache::UserGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Elastic Beanstalk

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ElasticBeanstalk::Application`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElasticBeanstalk::ConfigurationTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ElasticBeanstalk::Environment`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EC2::CapacityReservation`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EC2::CapacityReservationFleet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EC2::CarrierGateway`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EC2::ClientVpnEndpoint`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EC2::CoipPool`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::EC2::CustomerGateway	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::DHCPOptions	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::EC2Fleet	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::EIP	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ExportImageTask	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ExportInstanceTask	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::FlowLog	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::FpgaImage	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::Host	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::HostReservation	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::Image	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ImportImageTask	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ImportSnapshotTask	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::Instance	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::InstanceEventWindow	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::InternetGateway	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::EC2::IPv4Pool	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::IPv6Pool	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::KeyPair	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LaunchTemplate	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::LocalGateway	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LocalGatewayRouteTable	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LocalGatewayRouteTableVirtualInterfaceGroupAssociation	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LocalGatewayRouteTableVPCAssociation	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LocalGatewayVirtualInterface	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::LocalGatewayVirtualInterfaceGroup	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::NatGateway	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::NetworkAcl	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::NetworkInsightsPath	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::NetworkInterface	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::PlacementGroup	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::PrefixList	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ReplaceRootVolumeTask	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::ReservedInstance	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::RouteTable	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::SecurityGroup	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::Snapshot	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::SpotFleet	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::SpotInstanceRequest	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::Subnet	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::SubnetCidrReservation	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TrafficMirrorSession	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::EC2::TransitGateway	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayAttachment	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayConnectPeer	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayPolicyTable	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTableAnnouncement	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VerifiedAccessEndpoint	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VerifiedAccessGroup	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VerifiedAccessInstance	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VerifiedAccessTrustProvider	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::Volume	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::VPC	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::EC2::VPCEndpoint	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VPCEndpointConnection	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::EC2::VPCEndpointService	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EC2::VPCEndpointServicePermissions`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EC2::VPCPeeringConnection`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::EC2::VPNConnection`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::EC2::VPNGateway`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Elastic Container Registry

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ECR::Repository`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Elastic Container Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ECS::CapacityProvider`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::Cluster`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::ContainerInstance`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::Service`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::Task`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::TaskDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ECS::TaskSet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Elastic File System

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EFS::FileSystem`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Elastic Inference

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ElasticInference::ElasticInferenceAccelerator`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EKS::Addon`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EKS::Cluster`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Elastic Load Balancing

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ElasticLoadBalancingV2::ListenerRule`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ElasticLoadBalancingV2::TargetGroup`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

OpenSearch Amazon-Dienst

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Elasticsearch::Domain`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

CloudWatch Amazon-Veranstaltungen

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Events::EventBus`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Events::Rule`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

> **Note**
>
> Regeln in benutzerdefinierten Event-Bussen werden im Tag Editor nicht unterstützt.

EventBridge Amazon-Schemas

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::EventSchemas::Discoverer`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EventSchemas::Registry`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::EventSchemas::Schema`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon FSx

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::FSx::FileSystem`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::FSx::StorageVirtualMachine`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::FSx::Volume`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Forecast

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Forecast::Dataset`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Forecast::DatasetGroup`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Forecast::DatasetImportJob`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Forecast::Forecast`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Forecast::ForecastExportJob`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Forecast::Predictor`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Forecast::PredictorBacktestExportJob`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein

Amazon Fraud Detector

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::FraudDetector::Detector`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::DetectorVersion`	× Nein	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::EntityType`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::EventType`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::ExternalModel`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::Label`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::Model`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::ModelVersion`	× Nein	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::Outcome`	✓ Ja	✓ Ja	× Nein
`AWS::FraudDetector::Rule`	× Nein	✓ Ja	× Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::FraudDetector::Variable`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon GameLift

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::GameLift::Alias`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GameLift::GameSessionQueue`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GameLift::Location`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GameLift::MatchmakingConfiguration`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GameLift::MatchmakingRuleSet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Global Accelerator

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::GlobalAccelerator::Accelerator`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Glue

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Glue::Crawler`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Glue::Database`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Glue::Job`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Glue::MLTransform`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Glue::Registry`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Glue::Trigger`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Glue::Workflow`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Glue DataBrew

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::DataBrew::Dataset`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DataBrew::Job`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DataBrew::Project`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DataBrew::Recipe`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::DataBrew::Schedule`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS Ground Station

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::GroundStation::Config`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GroundStation::MissionProfile`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon GuardDuty

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::GuardDuty::Detector`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::GuardDuty::Filter`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GuardDuty::IPSet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Interactive Video Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IVS::Channel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IVS::RecordingConfiguration`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IVS::StreamKey`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Identity and Access Management

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IAM::InstanceProfile`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::IAM::ManagedPolicy`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::IAM::OpenIDConnectProvider`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::IAM::Role`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja[2]
`AWS::IAM::SAMLProvider`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::IAM::ServerCertificate`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::IAM::VirtualMFADevice`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein

[1] Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Um mit dem Tag Editor Tags für diesen Ressourcentyp zu erstellen oder zu ändern, müssen Sie in der Tag-Editor-Konsole unter Zu taggende Ressourcen suchen **`us-east-1`** aus der Liste Regionen auswählen Informationen hinzufügen.

[2] Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Da Resource Groups für jede Region separat verwaltet werden, müssen Sie AWS Management Console zu der Gruppe wechseln AWS-Region , die die Ressourcen enthält, die Sie in die Gruppe aufnehmen möchten. Um eine Ressourcengruppe zu erstellen, die eine globale Ressource enthält, müssen Sie Ihre Option AWS Management Console to US East (N. Virginia) us-east-1 mithilfe der Regionsauswahl in der oberen rechten Ecke von konfigurieren. AWS Management Console

EC2 Image Builder

Ressourcen	Tag-Editor, Tagging	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ImageBuilder::Component`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::Image`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::ImagePipeline`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::ImageRecipe`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Inspector

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Inspector::AssessmentTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS IoT

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::IoT::Authorizer	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::BillingGroup	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::CACertificate	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::CustomMetric	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::Dimension	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::JobTemplate	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::MitigationAction	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::Policy	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::RoleAlias	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::ScheduledAudit	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::SecurityProfile	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::ThingGroup	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::ThingType	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoT::TopicRule	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS IoT Analytics

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IoTAnalytics::Channel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTAnalytics::Dataset`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTAnalytics::Datastore`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTAnalytics::Pipeline`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS IoT Events

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IoTEvents::AlarmModel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTEvents::DetectorModel`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTEvents::Input`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS IoT FleetWise

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IoTFleetWise::Campaign`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTFleetWise::DecoderManifest`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTFleetWise::Fleet`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTFleetWise::ModelManifest`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTFleetWise::SignalCatalog`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::IoTFleetWise::Vehicle`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS IoT Greengrass

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Greengrass::ConnectorDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::CoreDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::DeviceDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::FunctionDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Greengrass::Group`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::LoggerDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::ResourceDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Greengrass::SubscriptionDefinition`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS IoT Greengrass Version 2

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::GreengrassV2::ComponentVersion`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS-IoT-SiteWise-Konsole

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IoTSiteWise::Asset`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTSiteWise::AssetModel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTSiteWise::Dashboard`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTSiteWise::Gateway`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTSiteWise::Portal`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTSiteWise::Project`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS IoT Wireless

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::IoTWireless::Destination`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTWireless::DeviceProfile`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTWireless::FuotaTask`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::IoTWireless::MulticastGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::IoTWireless::NetworkAnalyzerConfiguration	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoTWireless::ServiceProfile	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoTWireless::TaskDefinition	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoTWireless::WirelessDevice	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::IoTWireless::WirelessGateway	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Key Management Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::KMS::Alias	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
AWS::KMS::Key	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Keyspaces (für Apache Cassandra)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Cassandra::Keyspace`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Cassandra::Table`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Kinesis

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Kinesis::Stream`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Managed Service für Apache Flink

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::KinesisAnalytics::Application`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::KinesisAnalyticsV2::Application`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja

Amazon Data Firehose

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS Lambda

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Lambda::Alias`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::Lambda::EventSourceMapping`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::Lambda::Function`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Lambda::LayerVersion`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja
`AWS::Lambda::Version`	✗ Nein	✗ Nein	✓ Ja

Amazon Lightsail

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Lightsail::Bucket`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::Certificate`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::Container`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::Disk`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::Distribution`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::Instance`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Lightsail::StaticIp`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon MQ

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::AmazonMQ::Broker`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::AmazonMQ::Configuration`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Macie

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Macie::ClassificationJob`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Macie::CustomDataIdentifier`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Macie::FindingsFilter`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Macie::Member`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Managed Blockchain

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ManagedBlockchain::Accessor`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Managed Streaming für Apache Kafka

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Kafka::Cluster`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Elemental MediaConnect

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::MediaConnect::Flow`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::MediaConnect::FlowEntitlement`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::MediaConnect::FlowOutput`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::MediaConnect::FlowSource`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Elemental MediaPackage

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::MediaPackage::Channel`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::MediaPackage::PackagingGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Network Manager

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::NetworkManager::CoreNetwork`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::NetworkManager::Device`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::NetworkManager::GlobalNetwork`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::NetworkManager::Link`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::NetworkManager::Site`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::NetworkManager::VpcAttachment`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

OpenSearch Amazon-Dienst OpenSearch

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::OpenSearchService::Domain`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS OpsWorks

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::OpsWorks::Instance`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::OpsWorks::Layer`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::OpsWorks::Stack`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS Organizations

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Organizations::Account`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Organizations::OrganizationalUnit`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Organizations::Policy`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Organizations::Root`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Pinpoint

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Pinpoint::App`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Pinpoint::EmailTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Pinpoint::PushTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Pinpoint::SmsTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Pinpoint::VoiceTemplate`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon-Pinpoint-SMS- und -Sprachnachrichten-API

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::PinpointSMSVoiceV2::Pool`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::QLDB::Ledger`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::QLDB::Stream`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

Amazon-Redshift

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Redshift::Cluster`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Redshift::ClusterParameterGroup`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::Redshift::DBGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Redshift::DBName`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Redshift::DBUser`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Redshift::EventSubscription`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::Redshift::HSMClientCertificate	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::HSMConfiguration	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::Namespace	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::Snapshot	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::SnapshotCopyGrant	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::SnapshotSchedule	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::Redshift::UsageLimit	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::RDS::CustomDBEngineVersion	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBCluster	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::RDS::DBClusterEndpoint	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBClusterParameterGroup	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::RDS::DBClusterSnapshot	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBInstance	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::RDS::DBParameterGroup	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::RDS::DBProxy	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBProxyEndpoint	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBProxyTargetGroup	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBSecurityGroup	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::RDS::DBSnapshot	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::DBSubnetGroup	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::RDS::Deployment	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::EventSubscription	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::OptionGroup	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
AWS::RDS::ReservedDBInstance	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Resource Access Manager

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::RAM::ResourceShare`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

AWS Resource Groups

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ResourceGroups::Group`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS Robomaker

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::RoboMaker::DeploymentJob`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::RoboMaker::Fleet`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::RoboMaker::Robot`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::RoboMaker::RobotApplication`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::RoboMaker::SimulationApplication`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::RoboMaker::SimulationJob`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Route 53

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Route53::Domain`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✗ Nein
`AWS::Route53::HealthCheck`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✓ Ja[2]
`AWS::Route53::HostedZone`	✓ Ja[1]	✓ Ja[2]	✓ Ja[2]

[1] Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Um mit dem Tag Editor Tags für diesen Ressourcentyp zu erstellen oder zu ändern, müssen Sie in der Tag-Editor-Konsole unter Zu taggende Ressourcen suchen **`us-east-1`** aus der Liste Regionen auswählen Informationen hinzufügen.

² Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Da Resource Groups für jede Region separat verwaltet werden, müssen Sie AWS Management Console zu der Gruppe wechseln AWS-Region , die die Ressourcen enthält, die Sie in die Gruppe aufnehmen möchten. Um eine Ressourcengruppe zu erstellen, die eine globale Ressource enthält, müssen Sie Ihre Option AWS Management Console to US East (N. Virginia) us-east-1 mithilfe der Regionsauswahl in der oberen rechten Ecke von konfigurieren. AWS Management Console

Amazon Route 53 Resolver

Ressourcen	Tag-Editor, Tagging	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList`	✗ Nein	✓ Ja²	✗ Nein
`AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup`	✗ Nein	✓ Ja²	✗ Nein
`AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation`	✗ Nein	✓ Ja²	✗ Nein
`AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint`	✓ Ja¹	✓ Ja²	✗ Nein
`AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig`	✗ Nein	✓ Ja²	✗ Nein
`AWS::Route53Resolver::ResolverRule`	✓ Ja¹	✓ Ja²	✗ Nein

¹ Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Um mit dem Tag Editor Tags für diesen Ressourcentyp zu erstellen oder zu ändern,

müssen Sie in der Tag-Editor-Konsole unter Zu taggende Ressourcen suchen **`us-east-1`** aus der Liste Regionen auswählen Informationen hinzufügen.

² Dies ist eine Ressource für einen globalen Dienst, der in der Region USA Ost (Nord-Virginia) gehostet wird. Da Resource Groups für jede Region separat verwaltet werden, müssen Sie AWS Management Console zu der Gruppe wechseln AWS-Region , die die Ressourcen enthält, die Sie in die Gruppe aufnehmen möchten. Um eine Ressourcengruppe zu erstellen, die eine globale Ressource enthält, müssen Sie Ihre Option AWS Management Console to US East (N. Virginia) us-east-1 mithilfe der Regionsauswahl in der oberen rechten Ecke von konfigurieren. AWS Management Console

Amazon S3 Glacier

Ressourcen	Tag-Editor, Tagging	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Glacier::Vault`	✓ Ja	✓ Ja	✕ Nein

Amazon SageMaker

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SageMaker::AppImageConfig`	✕ Nein	✓ Ja	✕ Nein
`AWS::SageMaker::CodeRepository`	✕ Nein	✓ Ja	✕ Nein
`AWS::SageMaker::Endpoint`	✕ Nein	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::SageMaker::EndpointConfig	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SageMaker::HyperParameterTuningJob	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::Image	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::LabelingJob	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::Model	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SageMaker::ModelPackageGroup	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SageMaker::NotebookInstance	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SageMaker::Pipeline	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::Project	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SageMaker::TrainingJob	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::TransformJob	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SageMaker::Workteam	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS Secrets Manager

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SecretsManager::Secret`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS Service Catalog

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::ServiceCatalog::Portfolio`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS Service Catalog AppRegistry

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ServiceCatalogAppRegistry::Application`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::ServiceCatalogAppRegistry::AttributeGroup`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Service Quotas

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::ServiceQuotas::Quota`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Simple Email Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SES::ConfigurationSet`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::SES::ContactList`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::SES::DedicatedIpPool`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::SES::Identity`	✓ Ja	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Simple Notification Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SNS::Topic`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon Simple Queue Service

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SQS::Queue`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Amazon-Simple-Storage-Service (Amazon-S3)

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::S3::Bucket`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::S3::Job`	X Nein	✓ Ja	X Nein
`AWS::S3::StorageLens`	X Nein	✓ Ja	X Nein

AWS Step Functions

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::StepFunctions::Activity`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
`AWS::StepFunctions::StateMachine`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

Storage Gateway

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::StorageGateway::Gateway`	✓ Ja	✓ Ja	X Nein
`AWS::StorageGateway::Volume`	X Nein	✓ Ja	X Nein

AWS Systems Manager

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::SSM::Association	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::AutomationExecution	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::Document	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SSM::MaintenanceWindow	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::ManagedInstance	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::OpsItem	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::OpsMetadata	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
AWS::SSM::Parameter	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja
AWS::SSM::PatchBaseline	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS Systems Manager für SAP

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
AWS::SystemsManagerSAP::Application	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::SystemsManagerSAP::Database`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon Timestream

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Timestream::ScheduledQuery`	✗ Nein	✓ Ja	✓ Ja

AWS Transfer Family

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Transfer::Certificate`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Transfer::Connector`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::Transfer::Profile`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::Transfer::Workflow`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

AWS WAF

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::WAF::Rule`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::WAF::WebACL`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Amazon WorkSpaces

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::WorkSpaces::Workspace`	✓ Ja	✓ Ja	✓ Ja

AWS X-Ray

Ressourcen	Tagging im Tag-Editor	Tag-basierte Gruppen	AWS CloudFormation Stack-basierte Gruppen
`AWS::XRay::Group`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein
`AWS::XRay::SamplingRule`	✗ Nein	✓ Ja	✗ Nein

Veraltete Ressourcentypen

Die folgenden Ressourcentypen werden für die angegebene Funktionalität nicht mehr unterstützt.

Service	Ressourcentyp	Veränderung Support	Date (Datum)
AWS RoboMaker	`AWS::RoboMaker::Robot`	Wird vom Tag Editor nicht mehr unterstützt.	2. Mai 2022
AWS RoboMaker	`AWS::RoboMaker::Fleet`	Wird vom Tag Editor nicht mehr unterstützt.	2. Mai 2022
AWS RoboMaker	`AWS::RoboMaker::DeploymentJob`	Wird vom Tag Editor nicht mehr unterstützt.	2. Mai 2022

Ressourcengruppen erstellen mit AWS CloudFormation

AWS Resource Groups ist in einen Service integriert AWS CloudFormation, der Sie beim Modellieren und Einrichten Ihrer AWS Ressourcen unterstützt, sodass Sie weniger Zeit mit der Erstellung und Verwaltung Ihrer Ressourcen und Infrastruktur verbringen müssen. Sie erstellen eine Vorlage, die alle gewünschten AWS Ressourcen beschreibt (z. B. Ressourcengruppen) und diese Ressourcen für Sie AWS CloudFormation bereitstellt und konfiguriert.

Wenn Sie sie verwenden AWS CloudFormation, können Sie Ihre Vorlage wiederverwenden, um Ihre Ressourcengruppen einheitlich und wiederholt einzurichten. Beschreiben Sie Ihre Ressourcengruppen einmal und stellen Sie dann immer wieder dieselben Ressourcengruppen in mehreren AWS-Konten Regionen bereit.

Resource Groups und AWS CloudFormation Vorlagen

Um Ressourcen für Resource Groups und verwandte Dienste bereitzustellen und zu konfigurieren, müssen Sie AWS CloudFormation Vorlagen verstehen. Vorlagen sind formatierte Textdateien in JSON oderYAML. Diese Vorlagen beschreiben die Ressourcen, die Sie in Ihren AWS CloudFormation Stacks bereitstellen möchten. Wenn Sie mit JSON oder nicht vertraut sind, können Sie AWS CloudFormation Designer verwendenYAML, um Ihnen bei den ersten Schritten mit AWS CloudFormation Vorlagen zu helfen. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist AWS CloudFormation Designer? im AWS CloudFormation Benutzerhandbuch.

Resource Groups unterstützt das Erstellen von Ressourcengruppen in AWS CloudFormation. Weitere Informationen, einschließlich Beispielen JSON und YAML Vorlagen für Ressourcengruppen, finden Sie in der Referenz zum AWS Resource Groups Ressourcentyp im AWS CloudFormation Benutzerhandbuch.

Erfahren Sie mehr über AWS CloudFormation

Weitere Informationen AWS CloudFormation finden Sie in den folgenden Ressourcen:

- AWS CloudFormation
- AWS CloudFormation Benutzerhandbuch
- AWS CloudFormation APIReferenz
- AWS CloudFormation Benutzerhandbuch für die Befehlszeilenschnittstelle

Sicherheit in AWS Resource Groups

Die Sicherheit in der Cloud hat AWS höchste Priorität. Als AWS-Kunde profitieren Sie von einer Rechenzentrums- und Netzwerkarchitektur, die zur Erfüllung der Anforderungen von Organisationen entwickelt wurden, für die Sicherheit eine kritische Bedeutung hat.

Sicherheit gilt zwischen AWS und Ihnen eine geteilte Verantwortung. Das Modell der geteilten Verantwortung beschreibt dies als Sicherheit der Cloud und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud – AWS ist dafür verantwortlich, die Infrastruktur zu schützen, mit der AWS-Services in der AWS-Cloud ausgeführt werden. AWS stellt Ihnen außerdem Services bereit, die Sie sicher nutzen können. Auditoren von Drittanbietern testen und überprüfen die Effektivität unserer Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der AWS-Compliance-Programme regelmäßig. Weitere Informationen zu den Compliance-Programmen für AWS Resource Groups finden Sie unter Durch das Compliance-Programm abgedeckte AWS-Services.
- Sicherheit in der Cloud – Ihr Verantwortungsumfang wird durch den AWS-Service bestimmt, den Sie verwenden. 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 erläuterte, wie das Modell der geteilten Verantwortung bei der Verwendung von Resource Groups zum Tragen kommt. Die folgenden Themen veranschaulichen, wie Sie Resource Groups zur Erfüllung Ihrer Sicherheits- und Compliance-Ziele konfigurieren können. Sie erfahren außerdem, wie Sie andere verwendenAWS-Services, die Ihnen helfen, Ihre -Ressourcen zu überwachen und zu schützen.

Themen

Datenschutz in AWS Resource Groups

Das Tool AWS Modell der der gilt für den Datenschutz in AWS Resource Groups. Wie in diesem Modell beschrieben, AWS ist verantwortlich für den Schutz der globalen Infrastruktur, auf der alle AWS Cloud. Sie sind dafür verantwortlich, die Kontrolle über Ihre Inhalte zu behalten, die auf dieser Infrastruktur gehostet werden. Sie sind auch verantwortlich für die Sicherheitskonfiguration und die Verwaltungsaufgaben für AWS-Services die Sie verwenden. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie in der Datenschutzerklärung FAQ. Informationen zum Datenschutz in Europa finden Sie auf der AWS Modell der geteilten Verantwortung und GDPR Blogbeitrag auf AWS Blog zum Thema Sicherheit.

Aus Datenschutzgründen empfehlen wir Ihnen, AWS-Konto Anmeldeinformationen und richten Sie einzelne Benutzer ein mit AWS IAM Identity Center or AWS Identity and Access Management (IAM). 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 SieSSL/TLS, um mit zu kommunizieren AWS Ressourcen schätzen. Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Einrichtung API und Protokollierung von Benutzeraktivitäten mit AWS CloudTrail. Für Informationen zur Verwendung von CloudTrail Pfaden zum Erfassen AWS Aktivitäten finden Sie unter Arbeiten mit CloudTrail Pfaden im AWS CloudTrail Benutzerleitfaden.
- 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 FIPS 140-3 validierte kryptografische Module benötigen AWS über eine Befehlszeilenschnittstelle oder einenAPI, verwenden Sie einen Endpunkt. FIPS Weitere Informationen zu den verfügbaren FIPS Endpunkten 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 Resource Groups oder anderen arbeiten AWS-Services mit der KonsoleAPI, AWS CLI, oder 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

einem externen Server eine URL zur Verfügung stellen, empfehlen wir dringend, dass Sie keine Anmeldeinformationen angeben, URL um Ihre Anfrage an diesen Server zu validieren.

Datenverschlüsselung

Im Vergleich zu anderen AWS Dienstleistungen, AWS Resource Groups hat eine minimale Angriffsfläche, da es keine Möglichkeit zum Ändern, Hinzufügen oder Löschen bietet AWS Ressourcen mit Ausnahme von Gruppen. Resource Groups sammelt die folgenden dienstspezifischen Informationen von Ihnen.

- Gruppennamen (nicht verschlüsselt, nicht privat)
- Gruppenbeschreibungen (nicht verschlüsselt, aber privat)
- Mitgliederressourcen in Gruppen (diese werden in Protokollen gespeichert, die nicht verschlüsselt sind)

Verschlüsselung im Ruhezustand

Es gibt keine zusätzlichen Möglichkeiten, Dienst- oder Netzwerkverkehr zu isolieren, die für Resource Groups spezifisch sind. Falls zutreffend, verwenden Sie AWS-spezifische Isolierung. Sie können die Resource Groups API und die Konsole in a verwendenVPC, um den Datenschutz und die Infrastruktursicherheit zu maximieren.

Verschlüsselung während der Übertragung

AWS Resource Groups Daten werden bei der Übertragung in die interne Datenbank des Dienstes zur Sicherung verschlüsselt. Dies ist nicht vom Benutzer konfigurierbar.

Schlüsselverwaltung

AWS Resource Groups ist derzeit nicht integriert in AWS Key Management Service und unterstützt nicht AWS KMS keys.

Richtlinie für den Datenverkehr zwischen Netzwerken

AWS Resource Groups verwendet HTTPS für alle Übertragungen zwischen Ressourcengruppen-Benutzern und AWS. Resource Groups verwendet Transport Layer Security (TLS) 1.2, unterstützt aber auch TLS 1.0 und 1.1.

Identitäts- und Zugriffsmanagement für AWS Resource Groups

AWS Identity and Access Management (IAM) ist ein AWS-Service das hilft einem Administrator, den Zugriff auf sicher zu kontrollieren AWS Ressourcen schätzen. IAMAdministratoren kontrollieren, wer authentifiziert (angemeldet) und autorisiert werden kann (über Berechtigungen verfügt), Ressourcen von Resource Groups zu verwenden. IAMist ein AWS-Service das Sie ohne zusätzliche Kosten nutzen können.

Themen

Zielgruppe

Wie benutzt du AWS Identity and Access Management (IAM) unterscheidet sich je nach der Arbeit, die Sie in Resource Groups ausführen.

Dienstbenutzer — Wenn Sie den Resource Groups Groups-Dienst für Ihre Arbeit verwenden, stellt Ihnen Ihr Administrator die Anmeldeinformationen und Berechtigungen zur Verfügung, die Sie benötigen. Da Sie für Ihre Arbeit mehr Ressourcengruppen-Funktionen verwenden, benötigen Sie möglicherweise zusätzliche Berechtigungen. Wenn Sie die Fuktionsweise der Zugriffskontrolle nachvollziehen, wissen Sie bereits, welche Berechtigungen Sie von Ihrem Administrator anzufordern müssen. Wenn Sie in Resource Groups nicht auf eine Funktion zugreifen können, finden Sie weitere Informationen unterFehlerbehebung bei AWS Resource Groups Identität und Zugriff.

Dienstadministrator — Wenn Sie in Ihrem Unternehmen für Resource Groups-Ressourcen verantwortlich sind, haben Sie wahrscheinlich vollen Zugriff auf Resource Groups. Es ist Ihre Aufgabe, zu bestimmen, auf welche Resource Groups, Funktionen und Ressourcen Ihre Servicebenutzer zugreifen sollen. Anschließend müssen Sie Anfragen an Ihren IAM Administrator senden, um die Berechtigungen Ihrer Dienstbenutzer zu ändern. Lesen Sie die Informationen auf

dieser Seite, um die grundlegenden Konzepte von zu verstehenIAM. Weitere Informationen darüber, wie Ihr Unternehmen Resource Groups nutzen IAM kann, finden Sie unterSo funktioniert Resource Groups mit IAM.

IAMAdministrator — Wenn Sie ein IAM Administrator sind, möchten Sie vielleicht mehr darüber erfahren, wie Sie Richtlinien schreiben können, um den Zugriff auf Resource Groups zu verwalten. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Resource Groups, die Sie in verwenden könnenIAM, finden Sie unter. AWS Resource GroupsBeispiele für identitätsbasierte -Richtlinien

Authentifizierung mit Identitäten

Authentifizierung ist die Art und Weise, wie Sie sich anmelden AWS mit Ihren Identitätsdaten. Sie müssen authentifiziert (angemeldet) sein AWS) als Root-Benutzer des AWS-Kontos, als IAM Benutzer oder indem Sie eine IAM Rolle übernehmen.

Sie können sich anmelden bei AWS als föderierte Identität mithilfe von Anmeldeinformationen, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt wurden. AWS IAM Identity Center (IAMIdentity Center) - Nutzer, die Single-Sign-On-Authentifizierung Ihres Unternehmens und Ihre Google- oder Facebook-Anmeldeinformationen sind Beispiele für föderierte Identitäten. Wenn Sie sich als föderierte Identität anmelden, hat Ihr Administrator zuvor einen Identitätsverbund mithilfe von Rollen eingerichtet. IAM Wenn Sie darauf zugreifen AWS Wenn Sie den Verbund verwenden, übernehmen Sie indirekt eine Rolle.

Je nachdem, welcher Benutzertyp Sie sind, können Sie sich bei der anmelden AWS Management Console oder das AWS Zugangsportal. Weitere Informationen zur Anmeldung bei AWS, siehe So melden Sie sich bei Ihrem an AWS-Konto in der AWS-Anmeldung Benutzerleitfaden.

Wenn Sie darauf zugreifen AWS programmatisch AWS stellt ein Software Development Kit (SDK) und eine Befehlszeilenschnittstelle (CLI) bereit, um Ihre Anfragen mithilfe Ihrer Anmeldeinformationen kryptografisch zu signieren. Wenn Sie es nicht verwenden AWS Tools, Sie müssen Anfragen selbst unterschreiben. Weitere Informationen zur Verwendung der empfohlenen Methode, um Anfragen selbst zu signieren, finden Sie unter Signieren AWS APIAnfragen im IAMBenutzerhandbuch.

Unabhängig von der verwendeten Authentifizierungsmethode müssen Sie möglicherweise zusätzliche Sicherheitsinformationen angeben. Zum Beispiel AWS empfiehlt, 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 Verwendung der Multi-Faktor-Authentifizierung () MFA in AWS im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS-Konto Root-Benutzer

Wenn Sie eine erstellen AWS-Konto, beginnen Sie mit einer Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle hat AWS-Services und Ressourcen im Konto. Diese Identität wird als AWS-Konto Root-Benutzer. Der Zugriff erfolgt, indem Sie sich mit der E-Mail-Adresse und dem Passwort anmelden, mit denen Sie das Konto erstellt haben. Wir raten ausdrücklich davon ab, den Root-Benutzer für Alltagsaufgaben zu verwenden. Schützen Sie Ihre Root-Benutzer-Anmeldeinformationen und verwenden Sie diese, 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 im Benutzerhandbuch unter Aufgaben, für die Root-Benutzeranmeldedaten erforderlich sind. IAM

IAM-Benutzer und -Gruppen

Ein IAMBenutzer ist eine Identität innerhalb Ihres AWS-Konto das über spezifische Berechtigungen für eine einzelne Person oder Anwendung verfügt. Wir empfehlen, sich nach Möglichkeit auf temporäre Anmeldeinformationen zu verlassen, anstatt IAM Benutzer mit langfristigen Anmeldeinformationen wie Passwörtern und Zugriffsschlüsseln zu erstellen. Wenn Sie jedoch spezielle Anwendungsfälle haben, für die langfristige Anmeldeinformationen von IAM Benutzern erforderlich sind, empfehlen wir, die Zugriffsschlüssel abwechselnd zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter Regelmäßiges Rotieren von Zugriffsschlüsseln für Anwendungsfälle, für die IAM langfristige Anmeldeinformationen erforderlich sind.

Eine IAMGruppe ist eine Identität, die eine Sammlung von IAM Benutzern angibt. Sie können sich nicht als Gruppe anmelden. Mithilfe von Gruppen können Sie Berechtigungen für mehrere Benutzer gleichzeitig angeben. Gruppen vereinfachen die Verwaltung von Berechtigungen, wenn es zahlreiche Benutzer gibt. Sie könnten beispielsweise eine Gruppe benennen 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 Wann sollte ein IAM Benutzer (statt einer Rolle) erstellt werden? im IAMBenutzerhandbuch.

IAMRollen

Eine IAMRolle ist eine Identität in deinem AWS-Konto das hat spezifische Berechtigungen. Es ähnelt einem IAM Benutzer, ist jedoch keiner bestimmten Person zugeordnet. Sie können vorübergehend eine IAM Rolle in der übernehmen AWS Management Console indem Sie die Rollen wechseln.

Sie können eine Rolle übernehmen, indem Sie einen anrufen AWS CLI or AWS APIOperation oder mithilfe eines benutzerdefiniertenURL. Weitere Informationen zu Methoden zur Verwendung von Rollen finden Sie unter Verwenden von IAM Rollen im IAMBenutzerhandbuch.

IAMRollen mit temporären Anmeldeinformationen sind in den folgenden Situationen nützlich:

- 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 im IAMBenutzerhandbuch unter Erstellen einer Rolle für einen externen Identitätsanbieter. Wenn Sie IAM Identity Center verwenden, konfigurieren Sie einen Berechtigungssatz. Um zu kontrollieren, 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 Benutzerleitfaden.
- Temporäre IAM Benutzerberechtigungen — Ein IAM Benutzer oder eine Rolle kann eine IAM Rolle übernehmen, um vorübergehend verschiedene Berechtigungen für eine bestimmte Aufgabe zu übernehmen.
- Kontoübergreifender Zugriff — Sie können eine IAM Rolle verwenden, um jemandem (einem vertrauenswürdigen Principal) in einem anderen Konto den Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Konto zu ermöglichen. Rollen stellen die primäre Möglichkeit dar, um kontoübergreifendem Zugriff zu gewähren. Allerdings mit einigen AWS-Services, Sie können eine Richtlinie direkt an eine Ressource anhängen (anstatt eine Rolle als Proxy zu verwenden). Informationen zum Unterschied zwischen Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontenübergreifenden Zugriff finden Sie IAMim Benutzerhandbuch unter Kontoübergreifender Ressourcenzugriff. IAM
- Serviceübergreifender Zugriff — Einige AWS-Services Funktionen in anderen verwenden AWS-Services. Wenn Sie beispielsweise in einem Service einen Anruf tätigen, ist es üblich, dass dieser Service Anwendungen in Amazon ausführt EC2 oder Objekte in Amazon S3 speichert. Ein Dienst kann dies mit den Berechtigungen des aufrufenden Prinzipals mit einer Servicerolle oder mit einer serviceverknüpften Rolle tun.
  - Zugriffssitzungen weiterleiten (FAS) — Wenn Sie einen IAM Benutzer oder eine Rolle verwenden, um Aktionen auszuführen in AWS, Sie gelten als Principal. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service initiieren. FASverwendet die Rechte des Prinzipals, der einen aufruft AWS-Service, kombiniert mit der Anfrage AWS-Service um Anfragen an nachgelagerte Dienste zu stellen. FASAnfragen werden nur gestellt, wenn ein Dienst eine Anfrage erhält, die Interaktionen mit anderen erfordert

AWS-Services oder zu vervollständigende Ressourcen. 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 IAMRolle, die ein Dienst übernimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM Administrator kann eine Servicerolle von innen heraus erstellen, ändern und löschenIAM. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an ein AWS-Service im IAM-Benutzerhandbuch.
- Dienstverknüpfte Rolle — Eine dienstverknüpfte Rolle ist eine Art von Servicerolle, die mit einem verknüpft ist AWS-Service. Der Dienst kann die Rolle übernehmen, eine Aktion in Ihrem Namen durchzuführen. Mit Diensten verknüpfte Rollen erscheinen in Ihrem AWS-Konto und gehören dem Dienst. Ein IAM Administrator kann die Berechtigungen für dienstbezogene Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

- Anwendungen, die auf Amazon laufen EC2 — Sie können eine IAM Rolle verwenden, um temporäre Anmeldeinformationen für Anwendungen zu verwalten, die auf einer EC2 Instance ausgeführt werden und AWS CLI or AWS APIAnfragen. Dies ist dem Speichern von Zugriffsschlüsseln innerhalb der EC2 Instanz vorzuziehen. Um eine zuzuweisen AWS Sie erstellen ein EC2 Instanzprofil, das an die Instanz angehängt ist. Sie müssen einer Instanz eine Rolle zuweisen und sie allen ihren Anwendungen zur Verfügung stellen. Ein Instanzprofil enthält die Rolle und ermöglicht Programmen, die auf der EC2 Instanz ausgeführt werden, temporäre Anmeldeinformationen abzurufen. Weitere Informationen finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter Verwenden einer IAM Rolle zur Erteilung von Berechtigungen für Anwendungen, die auf EC2 Amazon-Instances ausgeführt werden.

Informationen darüber, ob Sie IAM Rollen oder IAM Benutzer verwenden sollten, finden Sie im Benutzerhandbuch unter Wann sollte eine IAM Rolle (anstelle eines IAM Benutzers) erstellt werden.

Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien

Sie kontrollieren den Zugriff in AWS indem Sie Richtlinien erstellen und diese anhängen AWS Identitäten oder Ressourcen. Eine Richtlinie ist ein Objekt in AWS das, wenn es einer Identität oder Ressource zugeordnet ist, ihre Berechtigungen definiert. AWS wertet diese Richtlinien aus, wenn ein Principal (Benutzer, Root-Benutzer oder Rollensitzung) eine Anfrage stellt. Berechtigungen in den Richtlinien bestimmen, ob die Anforderung zugelassen oder abgelehnt wird. Die meisten Richtlinien sind gespeichert in AWS als JSON Dokumente. Weitere Informationen zur Struktur und zum Inhalt von JSON Richtliniendokumenten finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter Überblick über JSON Richtlinien.

Administratoren können Folgendes verwenden AWS JSONRichtlinien, um festzulegen, wer Zugriff auf was hat. Das bedeutet, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Standardmäßig haben Benutzer, Gruppen und Rollen keine Berechtigungen. Um Benutzern die Erlaubnis zu erteilen, Aktionen mit den Ressourcen durchzuführen, die sie benötigen, kann ein IAM Administrator IAM Richtlinien erstellen. Der Administrator kann dann die IAM Richtlinien zu Rollen hinzufügen, und Benutzer können die Rollen übernehmen.

IAMRichtlinien definieren Berechtigungen für eine Aktion, unabhängig von der Methode, mit der Sie den Vorgang ausführen. Angenommen, es gibt eine Richtlinie, die Berechtigungen für die `iam:GetRole`-Aktion erteilt. Ein Benutzer mit dieser Richtlinie kann Rolleninformationen von der abrufen AWS Management Console, der AWS CLI, oder der AWS API.

Identitätsbasierte Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien sind Dokumente mit JSON Berechtigungsrichtlinien, die Sie an eine Identität anhängen können, z. B. an einen IAM Benutzer, eine Benutzergruppe oder eine Rolle. Diese Richtlinien steuern, welche Aktionen die Benutzer und Rollen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen können. Informationen zum Erstellen einer identitätsbasierten Richtlinie finden Sie unter IAMRichtlinien erstellen im Benutzerhandbuch. IAM

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 AWS-Konto. Zu den verwalteten Richtlinien gehören AWS verwaltete Richtlinien und vom Kunden verwaltete Richtlinien. Informationen dazu, wie Sie zwischen einer verwalteten Richtlinie oder einer Inline-Richtlinie wählen können, finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter Auswahl zwischen verwalteten Richtlinien und Inline-Richtlinien.

Ressourcenbasierte Richtlinien

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON Richtliniendokumente, die Sie an eine Ressource anhängen. Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien sind IAM Rollenvertrauensrichtlinien und Amazon S3 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. Prinzipale können Konten, Benutzer, Rollen, Verbundbenutzer oder AWS-Services.

Ressourcenbasierte Richtlinien sind Richtlinien innerhalb dieses Diensts. Sie können nicht verwenden AWS verwaltete Richtlinien aus IAM einer ressourcenbasierten Richtlinie.

Zugriffskontrolllisten () ACLs

Zugriffskontrolllisten (ACLs) steuern, welche Principals (Kontomitglieder, Benutzer oder Rollen) über Zugriffsberechtigungen für eine Ressource verfügen. ACLsähneln ressourcenbasierten Richtlinien, verwenden jedoch nicht das JSON Richtliniendokumentformat.

Amazon S3 S3, AWS WAF, und Amazon VPC sind Beispiele für Dienste, die unterstützenACLs. 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 eine erweiterte Funktion, mit der Sie die maximalen Berechtigungen festlegen, die eine identitätsbasierte Richtlinie einer IAM Entität (IAMBenutzer oder Rolle) gewähren 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 zu Berechtigungsgrenzen finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter Berechtigungsgrenzen für IAM Entitäten.
- 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 AWS-Konten den Ihr Unternehmen besitzt. 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. Weitere Informationen

zu Organizations und finden Sie SCPs unter Richtlinien zur Servicesteuerung in der AWS Organizations Benutzerleitfaden.

- 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 im IAMBenutzerhandbuch unter Sitzungsrichtlinien.

Mehrere Richtlinientypen

Wenn mehrere auf eine Anforderung mehrere Richtlinientypen angewendet werden können, sind die entsprechenden Berechtigungen komplizierter. Um zu erfahren, wie AWS bestimmt, ob eine Anfrage zulässig ist, wenn mehrere Richtlinientypen betroffen sind, siehe Bewertungslogik für Richtlinien im IAMBenutzerhandbuch.

So funktioniert Resource Groups mit IAM

Bevor Sie IAM den Zugriff auf Resource Groups verwalten, sollten Sie wissen, welche IAM Funktionen für Resource Groups verfügbar sind. Einen allgemeinen Überblick darüber, wie Resource Groups und andere AWS Dienste zusammenarbeitenIAM, finden Sie IAM im IAMBenutzerhandbuch unter AWS Services That Work with.

Themen

- Identitätsbasierte Richtlinien für Resource Groups
- Ressourcenbasierte Richtlinien
- Autorisierung basierend auf Ressourcengruppen-Tags
- IAMRollen für Resource Groups

Identitätsbasierte Richtlinien für Resource Groups

Mit IAM identitätsbasierten Richtlinien können Sie zulässige oder verweigerte Aktionen und Ressourcen sowie die Bedingungen angeben, unter denen Aktionen zugelassen oder verweigert werden. Resource Groups unterstützt bestimmte Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel.

Weitere Informationen zu allen Elementen, die Sie in einer JSON Richtlinie verwenden, finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter IAMJSONPolicy Elements Reference.

Aktionen

Administratoren können mithilfe von AWS JSON Richtlinien angeben, wer Zugriff auf was hat. Das bedeutet, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Das `Action` Element 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, für die nur eine Genehmigung erforderlich ist und für die es keinen entsprechenden Vorgang gibt. API 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.

Richtlinienaktionen in Resource Groups verwenden vor der Aktion das folgende Präfix:`resource-groups:`. Tag-Editor-Aktionen werden vollständig in der Konsole ausgeführt, haben jedoch das Präfix `resource-explorer` in den Protokolleinträgen.

Um beispielsweise jemandem die Erlaubnis zu erteilen, eine Ressourcengruppengruppe mit dem `CreateGroup` API Vorgang Resource Groups zu erstellen, nehmen Sie die `resource-groups:CreateGroup` Aktion in seine Richtlinie auf. Richtlinienanweisungen müssen entweder ein – `Action`oder ein `NotAction`-Element enthalten. Resource Groups definiert eigene Aktionen, die Aufgaben beschreiben, die Sie mit diesem Dienst ausführen können.

Um mehrere Resource Groups und Tag-Editor-Aktionen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie wie folgt durch Kommas:

```
"Action": [
      "resource-groups:action1",
      "resource-groups:action2",
      "resource-explorer:action3"
```

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

```
"Action": "resource-groups:List*"
```

Eine Liste der Ressourcengruppen-Aktionen finden Sie AWS Resource Groups im IAMBenutzerhandbuch unter Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für.

Ressourcen

Administratoren können mithilfe von AWS JSON Richtlinien festlegen, wer Zugriff auf was hat. Das bedeutet, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Das `Resource` JSON Richtlinienelement gibt das Objekt oder die Objekte an, für die die Aktion gilt. Anweisungen müssen entweder ein – `Resource`oder ein `NotResource`-Element enthalten. Es hat sich bewährt, eine Ressource mit ihrem Amazon-Ressourcennamen (ARN) anzugeben. 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 einzige Ressource für Resource Groups ist eine Gruppe. Die Gruppenressource hat ein Format ARN im folgenden Format:

```
arn:${Partition}:resource-groups:${Region}:${Account}:group/${GroupName}
```

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

Um beispielsweise die `my-test-group` Ressourcengruppe in Ihrem Kontoauszug anzugeben, verwenden Sie Folgendes: ARN

```
"Resource": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/my-test-group"
```

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

```
"Resource": "arn:aws:resource-groups:us-east-1:123456789012:group/*"
```

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

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

Einige API Ressourcengruppen-Aktionen können mehrere Ressourcen umfassen. `DeleteGroup`Löscht beispielsweise Gruppen, sodass ein aufrufender Principal über die Berechtigung verfügen muss, eine bestimmte Gruppe oder alle Gruppen zu löschen. Um mehrere Ressourcen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie ARNs durch Kommas.

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

Eine Liste der Ressourcentypen und ihrer Ressourcentypen sowie Informationen darüberARNs, mit welchen Aktionen Sie die ARN der einzelnen Ressourcen angeben können, finden Sie unter Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Resource Groups im IAMBenutzerhandbuch.

Bedingungsschlüssel

Administratoren können mithilfe von AWS JSON Richtlinien festlegen, 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. Sie können einem IAM Benutzer beispielsweise nur dann Zugriff auf eine Ressource gewähren, wenn sie mit seinem IAM Benutzernamen gekennzeichnet ist. Weitere Informationen finden Sie im IAMBenutzerhandbuch unter IAMRichtlinienelemente: Variablen und Tags.

AWS unterstützt globale Bedingungsschlüssel und dienstspezifische Bedingungsschlüssel. Eine Übersicht aller AWS globalen Bedingungsschlüssel finden Sie unter Kontextschlüssel für AWS globale Bedingungen im IAMBenutzerhandbuch.

Resource Groups definiert ihren 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 IAMBenutzerhandbuch.

Eine Liste der Bedingungsschlüssel für Resource Groups und Informationen darüber, mit welchen Aktionen und Ressourcen Sie einen Bedingungsschlüssel verwenden können, finden Sie unter Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für AWS Resource Groups im IAMBenutzerhandbuch.

Beispiele

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Resource Groups finden Sie unter. AWS Resource GroupsBeispiele für identitätsbasierte -Richtlinien

Ressourcenbasierte Richtlinien

Resource Groups unterstützt keine ressourcenbasierten Richtlinien.

Autorisierung basierend auf Ressourcengruppen-Tags

Sie können Tags an Gruppen in Resource Groups anhängen oder Tags in einer Anfrage an Resource Groups übergeben. Um den Zugriff auf der Grundlage von Tags zu steuern, geben Sie im Bedingungselement einer Richtlinie Tag-Informationen an, indem Sie die Schlüssel `aws:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`*, oder Bedingung `aws:TagKeys` verwenden. Sie können Tags auf eine Gruppe anwenden, wenn Sie die Gruppe erstellen oder aktualisieren. Weitere Informationen zum Markieren einer Gruppe in Resource Groups finden Sie unter Erstellen von abfragebasierten Gruppen in AWS Resource Groups und Gruppen aktualisieren in AWS Resource Groups in diesem Handbuch.

Ein Beispiel für eine identitätsbasierte Richtlinie zur Einschränkung des Zugriffs auf eine Ressource auf der Grundlage der Markierungen dieser Ressource finden Sie unter Tagbasierend auf Tags.

IAMRollen für Resource Groups

Eine IAMRolle ist eine Entität in Ihrem AWS Konto, die über bestimmte Berechtigungen verfügt. Resource Groups hat oder verwendet keine Servicerollen.

Temporäre Anmeldeinformationen mit Resource Groups verwenden

In Resource Groups können Sie temporäre Anmeldeinformationen verwenden, um sich beim Verband anzumelden, eine IAM Rolle anzunehmen oder eine kontoübergreifende Rolle anzunehmen. Sie erhalten temporäre Sicherheitsanmeldedaten, indem Sie AWS STS API Operationen wie AssumeRoleoder GetFederationTokenaufrufen.

Service-verknüpfte Rollen

Mit dienstbezogenen Rollen können AWS Dienste auf Ressourcen in anderen Diensten zugreifen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen.

Resource Groups hat oder verwendet keine dienstbezogenen Rollen.

Servicerollen

Dieses Feature ermöglicht einem Service das Annehmen einer Servicerolle in Ihrem Namen.

Resource Groups hat oder verwendet keine Servicerollen.

AWS Von verwaltete Richtlinien für AWS Resource Groups

Eine von AWS verwaltete Richtlinie ist eine eigenständige Richtlinie, die von AWS erstellt und verwaltet wird. Von AWS verwaltete Richtlinien stellen Berechtigungen für viele häufige Anwendungsfälle bereit, damit Sie beginnen können, Benutzern, Gruppen und Rollen Berechtigungen zuzuweisen.

Beachten Sie, dass AWS-verwaltete Richtlinien möglicherweise nicht die geringsten Berechtigungen für Ihre spezifischen Anwendungsfälle gewähren, da sie für alle AWS-Kunden verfügbar sind. Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie kundenverwaltete Richtlinien definieren, die speziell auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten sind.

Die Berechtigungen, die in den von AWS verwalteten Richtlinien definiert sind, können nicht geändert werden. Wenn AWS Berechtigungen aktualisiert, die in einer von AWS verwalteten Richtlinie definiert werden, wirkt sich das Update auf alle Prinzipalidentitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen) aus,

denen die Richtlinie zugeordnet ist. AWSaktualisiert am wahrscheinlichsten eine von AWS verwaltete Richtlinie, wenn ein neuer AWS-Service gestartet wird oder neue API-Operationen für bestehende Services verfügbar werden.

Weitere Informationen finden Sie unter Von AWS verwaltete Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS-verwaltete Richtlinien für Ressourcengruppen

- ResourceGroupsServiceRolePolicy

AWS verwaltete Richtlinie: ResourceGroupsServiceRolePolicy

Du kannst nicht anhängen`ResourceGroupsServiceRolePolicy`an alle IAM-Entitäten selbst. Diese Richtlinie kann nur mit einer dienstverknüpften Rolle verknüpft werden, die es Ressourcengruppen ermöglicht, Aktionen in Ihrem Namen durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Resource Groups.

Diese Richtlinie gewährt Ressourcengruppen die erforderlichen Berechtigungen, um Informationen über die Ressourcen in Ihren Ressourcengruppen und alleAWS CloudFormationStapel, zu denen diese Ressourcen gehören. Auf diese Weise können Ressourcengruppen generiert werdenCloudWatchEreignisse für die Funktion Gruppen-Lifecycle-Ereignisse.

Um die neueste Version davon zu sehenAWSverwaltete Richtlinie, siehe`ResourceGroupsServiceRolePolicy`in der IAM-Konsole.

AWSverwaltete Richtlinie: ResourceGroupsandTagEditorFullAccess

Wenn Sie einer prinzipiellen Entität eine Richtlinie zuordnen, erteilen Sie der Entität die in der Richtlinie definierten Berechtigungen.AWSMit verwalteten Richtlinien können Sie Benutzern, Gruppen und Rollen leichter die entsprechenden Berechtigungen zuweisen, als wenn Sie die Richtlinien selbst schreiben müssten.

Diese Richtlinie gewährt die Berechtigungen, die für den vollen Zugriff auf Ressourcengruppen und die Tag-Editor-Funktionen erforderlich sind.

Um die neueste Version davon zu sehenAWSverwaltete Richtlinie, siehe`ResourceGroupsandTagEditorFullAccess`in der IAM-Konsole.

Weitere Informationen zu dieser Richtlinie finden Sie unter ResourceGroupsandTagEditorFullAccessin derAWSReferenzleitfaden für verwaltete Richtlinien.

AWSverwaltete Richtlinie: ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyZugriff

Wenn Sie einer prinzipiellen Entität eine Richtlinie zuordnen, erteilen Sie der Entität die in der Richtlinie definierten Berechtigungen.AWSMit verwalteten Richtlinien können Sie Benutzern, Gruppen und Rollen leichter die entsprechenden Berechtigungen zuweisen, als wenn Sie die Richtlinien selbst schreiben müssten.

Diese Richtlinie gewährt die Berechtigungen, die für den schreibgeschützten Zugriff auf Ressourcengruppen und die Tag-Editor-Funktionalität erforderlich sind.

Um die neueste Version davon zu sehenAWSverwaltete Richtlinie, siehe`ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyAccess`in der IAM-Konsole.

Weitere Informationen zu dieser Richtlinie finden Sie unter ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyZugriffin derAWSReferenzleitfaden für verwaltete Richtlinien.

Aktualisierungen der Ressourcengruppen fürAWSverwaltete Richtlinien

Details zu Updates für anzeigenAWSverwaltete Richtlinien für Ressourcengruppen, seit dieser Dienst damit begonnen hat, diese Änderungen zu verfolgen. Um automatische Benachrichtigungen über Änderungen an dieser Seite zu erhalten, abonnieren Sie den RSS-Feed auf derRessourcengruppen DokumentenverlaufSeite.

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierung der Richtlinie —ResourceGroupsandTagEditorFullAccess	Resource Groups haben eine Richtlinie aktualisiert und enthält nun weitereAWS CloudFormationberechtigungen.	10. August 2023
Aktualisierung der Richtlinie —ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyAccess	Resource Groups haben eine Richtlinie aktualisiert und enthält nun weitereAWS CloudFormationberechtigungen.	10. August 2023
Neue Richtlinie —ResourceGroupsServiceRolePolicy	Resource Groups hat eine neue Richtlinie hinzugefügt,	17. November 2022

Änderung	Beschreibung	Datum
	um ihre dienstbezogene Rolle zu unterstützen.	
Ressourcengruppen haben begonnen, Änderungen zu verfolgen	Ressourcengruppen haben begonnen, Änderungen für ihreAWSverwaltete Richtlinien.	17. November 2022

Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Resource Groups

AWS Resource Groups verwendet serviceverknüpfte Rollen von AWS Identity and Access Management (IAM). Eine serviceverknüpfte Rolle ist ein spezieller Typ einer IAM-Rolle, die direkt mit Resource Groups verknüpft ist. Serviceverknüpfte Rollen werden von Resource Groups vordefiniert und schließen alle Berechtigungen ein, die der Service zum Aufrufen anderer Rollen inAWS-Services Ihrem Namen erfordert.

Eine serviceverknüpfte Rolle vereinfacht das Einrichten von Resource Groups, da Sie die erforderlichen Berechtigungen nicht manuell hinzufügen müssen. Resource Groups definieren die Berechtigungen seiner serviceverknüpften Rollen und legt für jede Konfiguration Vertrauensrichtlinien fest. Die definierten Berechtigungen umfassen die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

Informationen zu anderen Services, die serviceverknüpfte Rollen unterstützen, finden Sie unter AWS-Services, die mit IAM funktionieren. Suchen Sie nach den Services, für die Yes (Ja) in der Spalte Service-linked roles (Serviceverknüpfte Rollen) angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer servicegebundenen Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für Resource Groups

Resource Groups verwendet die folgende serviceverknüpfte Rolle zur Unterstützung von Gruppen-Lebenszyklusereignissen. Wählen Sie den Link auf dem Rollennamen, um die Rolle in der IAM-Konsole anzuzeigen, nachdem Sie sie erstellt haben.

- `AWSServiceRoleForResourceGroups`

Resource Groups verwendet die Berechtigungen in dieser Rolle, um diejenigen abzufragenAWS-Services, denen Ihre Ressourcen gehören, um die Gruppenmitgliedschaft zu klären und die Gruppe

zu behalten up-to-date. Es ermöglicht Resource Groups, servicebezogene Ereignisse an den EventBridge Amazon-Service zu senden.

Die`AWSServiceRoleForResourceGroups` Rolle vertraut nur dem folgenden Service, um die Rolle zu übernehmen:

- `resourcegroups.amazonaws.com`

Die der Rolle zugewiesenen Berechtigungen stammen aus der folgendenAWS verwalteten Richtlinie. Wählen den Link im Richtliniennamen, um die Richtlinie in der IAM-Konsole zu sehen.

- `AWS Von verwaltete Richtlinien für AWS Resource Groups`

Erstellen der serviceverknüpften Rolle für Resource Groups

> **Important**
>
> Diese serviceverknüpfte Rolle kann in Ihrem Konto erscheinen, wenn Sie eine Aktion in einem anderen Dienst abgeschlossen haben, der die von dieser Rolle unterstützten Funktionen erfordert. Weitere Informationen finden Sie unter In meinem wird eine neue Rolle angezeigtAWS-Konto.

Um die serviceverknüpfte Rolle zu erstellen, aktivieren der Funktion Gruppen-Lebenszyklusereignisse.

Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle für Resource Groups

In Resource Groups können die AWSServiceRoleForResourceGroups serviceverknüpften Rolle nicht bearbeiten. Da möglicherweise verschiedene Entitäten auf die Rolle verweisen, kann der Rollenname nach der Erstellung einer serviceverknüpften Rolle nicht bearbeitet werden. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Löschen einer serviceverknüpften Rolle für Resource Groups

Sie können die serviceverknüpften Rolle erst löschen, nachdem Sie die Funktion „Gruppen-Lebenszyklussereignisse“ deaktiviert haben.

> **Important**
>
> - AWSverhindert, dass Sie die serviceverknüpfte Rolle entfernen, bis Sie die Funktion für Gruppen-Lebenszyklusereignisse, mit der sie erstellt wurde, zum ersten Mal deaktiviert haben.
> - Wir empfehlen, dass Sie die dienstverknüpfte Rolle nicht löschen, solange Sie über Ressourcengruppen in Ihrer Rolle verfügenAWS-Konto. Der Resource Groups Groups-Dienst kann nicht mit anderen interagierenAWS-Services, um Ihre Gruppen zu verwalten, wenn Sie diese Rolle löschen.

Manuelles Löschen der -serviceverknüpften Rolle

Verwenden Sie die IAM-Konsole, AWS CLI- oder AWS-API, um die AWSServiceRoleForResourceGroups serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter Löschen einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Console

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle Resource Groups

1. Öffnen Sie die IAM-Konsole, um die Seite Rollen zu öffnen.
2. Suchen Sie die benannte AWSServiceRoleForResourceGroups Rolle und aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der Rolle.
3. Wählen Sie Löschen.
4. Bestätigen Sie Ihre Absicht, die Rolle zu löschen, indem Sie den Namen der Rolle in das Feld eingeben und dann Löschen wählen.

Die Rolle wird aus der Liste der Rollen in der IAM-Konsole gelöscht.

AWS CLI

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle Resource Groups

Geben Sie zum Löschen der Rolle den folgenden Befehl mit den Parametern genau der jeweiligen Konfiguration ein. Ersetzen keinen der Werte.

```
$ aws iam delete-service-linked-role \
```

```
    --role-name AWSServiceRoleForResourceGroups
{
    "DeletionTaskId": "task/aws-service-role/resource-groups.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForResourceGroups/34e58943-e9a5-4220-9856-fc565EXAMPLE"
}
```

Der Befehl gibt eine Aufgaben-ID zurück. Das eigentliche Löschen der Rolle erfolgt asynchron. Sie können den Status der Löschen der Rolle überprüfen, indem Sie an den folgendenAWS CLI Befehl übergeben.

```
$ aws iam get-service-linked-role-deletion-status \
    --deletion-task-id "task/aws-service-role/resource-groups.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForResourceGroups/34e58943-e9a5-4220-9856-fc565EXAMPLE"
{
    "Status": "SUCCEEDED"
}
```

Unterstützte Regionen für Resource Groups serviceverknüpften Rollen

Resource Groups unterstützt die Verwendung von serviceverknüpften Rollen in allen Umgebungen, inAWS-Regionen denen der Service verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter AWSRegionen und Endpunkte.

AWS Resource GroupsBeispiele für identitätsbasierte -Richtlinien

IAM-Prinzipale wie Rollen und -Benutzer besitzen keine Berechtigungen zum Erstellen oder Ändern von Resource Groups Groups-Ressourcen. Sie können auch keine Aufgaben ausführen, die die AWS Management Console-, AWS CLI- oder AWS-API benutzen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die den -Benutzern die Berechtigung zum Ausführen bestimmter API-Operationen für die angegebenen Ressourcen gewähren, die diese benötigen. Der Administrator muss diese Richtlinien anschließend den -Benutzern 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
- Verwenden der Resource Groups Groups-Konsole und der API

- Gewähren der Berechtigung zur Anzeige der eigenen Berechtigungen für Benutzer
- Tagbasierend auf Tags

Bewährte Methoden für Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien legen fest, ob jemand Resource Groups Group-Ressourcen in Ihrem Konto erstellen, aufrufen oder löschen kann. Dies kann zusätzliche Kosten für Ihr verursachen AWS-Konto. Befolgen Sie beim Erstellen oder Bearbeiten identitätsbasierter Richtlinien die folgenden Anleitungen und Empfehlungen:

- Erste Schritte mit AWS-verwaltete Richtlinien und Umstellung auf Berechtigungen mit den geringsten Berechtigungen – Um Ihren Benutzern und Workloads Berechtigungen zu gewähren, verwenden Sie die AWS-verwaltete Richtlinien die Berechtigungen für viele allgemeine Anwendungsfälle gewähren. Sie sind in Ihrem AWS-Konto verfügbar. Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie AWS-kundenverwaltete Richtlinien definieren, die speziell auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter AWS-verwaltete Richtlinien oder AWS-verwaltete Richtlinien für Auftragsfunktionen 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 Service-Aktionen zu gewähren, wenn diese durch ein bestimmtes AWS-Service, wie beispielsweise AWS CloudFormation, verwendet werden. 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 zum IAM Access Analyzer im IAM-Benutzerhandbuch.

- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) — Wenn Sie ein Szenario haben, das IAM-Benutzer oder einen Stammbenutzer in Ihrem Konto erfordertAWS-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 Konfigurieren eines MFA-geschützten API-Zugriffs im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu bewährten Methoden in IAM finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in IAM im IAM-Benutzerhandbuch.

Verwenden der Resource Groups Groups-Konsole und der API

Um auf die KonsoleAWS Resource Groups und die API des and Tag Editors zugreifen zu können, müssen Sie über einen Mindestsatz von Berechtigungen verfügen. Diese Berechtigungen müssen Ihnen das Auflisten und der Ressourcen von Resource Groups in IhremAWS Konto gestatten. Wenn Sie eine identitätsbasierte Richtlinie erstellen, die strenger ist als die mindestens erforderlichen Berechtigungen, funktionieren die Konsole- und API-Befehle nicht wie vorgesehen für Prinzipale (IAM-Rollen oder -Benutzer) mit dieser Richtlinie.

Um sicherzustellen, dass diese Entitäten dennoch Resource Groups verwenden können, fügen Sie den Entitäten die folgende Richtlinie (oder eine Richtlinie, die die in der folgenden Richtlinie ist) an die Entitäten an. Weitere Informationen finden Sie unter Hinzufügen von Berechtigungen zu einem Benutzer im IAM-Benutzerhandbuch:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "resource-groups:*",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "tag:GetResources",
        "tag:TagResources",
        "tag:UntagResources",
```

```
        "tag:getTagKeys",
        "tag:getTagValues",
        "resource-explorer:List*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Weitere Informationen zum Zugriff auf Resource Groups finden Sie unterErteilung von Berechtigungen für die Verwendung AWS Resource Groups und Tag Editor in dieser Anleitung.

Gewähren der Berechtigung zur Anzeige der eigenen Berechtigungen für Benutzer

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie eine Richtlinie erstellen, die IAM-Benutzern die Berechtigung zum Anzeigen der eingebundenen Richtlinien und verwalteten Richtlinien gewährt, die ihrer Benutzeridentität angefügt sind. Diese Richtlinie enthält Berechtigungen für die Ausführung dieser Aktion auf der Konsole oder für die programmgesteuerte Ausführung über die AWS CLI oder die AWS-API.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
```

```
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Tagbasierend auf Tags

Sie können Bedingungen in Ihrer identitätsbasierten Richtlinie verwenden, um den Zugriff auf Ressourcen von Resource Groups zu steuern. In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie eine Richtlinie erstellen können, die das Anzeigen einer Ressource erlaubt, in diesem Beispiel einer Ressourcengruppe. Die Erlaubnis wird jedoch nur erteilt, wenn das Gruppen-Tag den gleichen Wert`project` hat wie das`project` Tag, das an den aufrufenden Principal angehängt ist.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "resource-groups:ListGroups",
            "Resource": "arn:aws:resource-groups::region:account_ID:group/group_name"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "resource-groups:ListGroups",
            "Resource": "arn:aws:resource-groups::region:account_ID:group/group_name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {"aws:ResourceTag/project": "${aws:PrincipalTag/
project}"}
            }
        }
    ]
}
```

Sie können diese Richtlinie den -Tags in Ihrem Konto zuweisen. Wenn ein Principal mit dem Tag-Schlüssel`project` und dem Tag-Wert`alpha` versucht, eine Ressourcengruppe anzuzeigen, muss die Gruppe ebenfalls mit einem Tag versehen werden`project=alpha`. Andernfalls wird dem

Benutzer der Zugriff verweigert. Der Tag-Schlüssel `project` der Bedingung stimmt sowohl mit `Project` als auch mit `project` überein, da die Namen von Bedingungsschlüsseln nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheiden. Weitere Informationen finden Sie unter IAM-JSON-Richtlinienelemente: Bedingung im IAM-Benutzerhandbuch.

Fehlerbehebung bei AWS Resource Groups Identität und Zugriff

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

Themen

Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion in Resource Groups durchzuführen

Wenn Ihnen AWS Management Console mitgeteilt wird, dass Sie nicht berechtigt sind, eine Aktion durchzuführen, müssen Sie sich an Ihren Administrator wenden, um Unterstützung zu erhalten. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen zur Verfügung gestellt.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn der Benutzer `mateojackson` versucht, die Konsole zu verwenden, um Details zu einer Gruppe anzuzeigen, aber nicht `resource-groups:ListGroups` dazu berechtigt ist.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to
 perform: resource-groups:ListGroups on resource: arn:aws:resource-groups::us-
west-2:123456789012:group/my-test-group
```

In diesem Fall bittet Mateo seinen Administrator um die Aktualisierung seiner Richtlinien, um unter Verwendung der Aktion `my-test-group` auf die Ressource `resource-groups:ListGroups` zugreifen zu können.

Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen: PassRole

Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, dass Sie nicht berechtigt sind, die `iam:PassRole` Aktion auszuführen, müssen Ihre Richtlinien aktualisiert werden, damit Sie eine Rolle an Resource Groups 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 Resource Groups 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 Resource Groups 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. Im Fall von Diensten, die ressourcenbasierte Richtlinien oder Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs) verwenden, können Sie diese Richtlinien verwenden, um Personen Zugriff auf Ihre Ressourcen zu gewähren.

Weitere Informationen dazu finden Sie hier:

- Informationen darüber, ob Resource Groups diese Funktionen unterstützt, finden Sie unterSo funktioniert Resource Groups mit IAM.
- Informationen dazu, wie Sie Zugriff auf Ihre Ressourcen gewähren können, AWS-Konten die Ihnen gehören, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Bereitstellen von Zugriff für einen IAM-Benutzer in einem anderen AWS-Konto , den Sie besitzen.
- Informationen dazu, wie Sie Dritten Zugriff auf Ihre Ressourcen gewähren können AWS-Konten, finden Sie AWS-Konten im IAM-Benutzerhandbuch unter Gewähren des Zugriffs für Dritte.
- Informationen dazu, wie Sie über einen Identitätsverbund Zugriff gewähren, finden Sie unter Gewähren von Zugriff für extern authentifizierte Benutzer (Identitätsverbund) im IAM-Benutzerhandbuch.

- Informationen zum Unterschied zwischen der Verwendung von Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontoübergreifenden Zugriff finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Kontenübergreifender Ressourcenzugriff in IAM.

Protokollieren und Überwachen in Resource Groups

AlleAWS Resource Groups Aktionen sind angemeldetAWS CloudTrail.

Protokollierung von AWS Resource Groups-API-Aufrufen mit AWS CloudTrail

AWS Resource Groupsund Tag Editor sind in integriertAWS CloudTrail, einen Service, der eine Aufzeichnung der Aktionen eines Benutzers, einer Rolle oder einesAWS -Services in Resource Groups oder im Tag Editor bereitstellt. CloudTrail erfasst alle API-Aufrufe für Resource Groups als Ereignisse, einschließlich Aufrufen aus der Resource Groups- oder Tag Editor-Konsole und von Code-Aufrufen an die Resource Groups Group-APIs. Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Bereitstellung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket, einschließlich Ereignissen für Resource Groups aktivieren. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse in der CloudTrail -Konsole trotzdem in Event history (Ereignisverlauf) anzeigen. Mit den von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die an Resource Groups gestellte Anfrage, die IP-Adresse, von der die Anfrage gestellt wurde, den Initiator der Anfrage, den Zeitpunkt der Anfrage und zusätzliche Details bestimmen.

Weitere Informationen CloudTrail finden Sie im AWS CloudTrailBenutzerhandbuch.

Informationen zu Resource Groups in CloudTrail

CloudTrail wird beim Erstellen IhresAWS -Kontos für Sie aktiviert. Wenn Aktivität in Resource Groups oder in der Tag Editor-Konsole auftritt, wird diese Aktivität in einem CloudTrail Ereignis zusammen mit anderenAWS -Service-Ereignissen im Ereignisverlauf aufgezeichnet. Sie können die neusten Ereignisse in Ihr AWS-Konto herunterladen und dort suchen und anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Anzeigen von Ereignissen mit dem CloudTrail -Ereignisverlauf.

Erstellen Sie für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in IhremAWS -Konto, darunter Ereignisse für Resource Groups, einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Bereitstellung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser standardmäßig für alle Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen in der AWS-Partition und stellt die Protokolldateien in dem von Ihnen angegebenen Amazon-S3-Bucket

bereit. Darüber hinaus können Sie andere AWS-Services konfigurieren, um die in den CloudTrail-Protokollen erfassten Ereignisdaten weiter zu analysieren und entsprechend zu agieren. Weitere Informationen finden Sie unter:

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

Alle Aktionen von Resource Groups werden von der -API-Referenz protokolliert CloudTrail und sind in dieser AWS Resource Groups-API-Referenz dokumentiert. Aktionen in Resource Groups CloudTrail werden als Ereignisse mit dem API-Endpunkt`resource-groups.amazonaws.com` als Quelle angezeigt. Beispielsweise generieren Aufrufe der`UpdateGroupQuery` Aktionen`CreateGroup`,`GetGroup`, und und Einträge in den CloudTrail Protokolldateien. Tag-Editor-Aktionen in der Konsole werden von CloudTrail protokolliert und als Ereignisse mit dem internen API-Endpunkt`resource-explorer` als Quelle angezeigt.

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

- Gibt an, ob die Anfrage mit Root- oder IAM-Benutzer-Anmeldeinformationen ausgeführt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen verbundenen Benutzer gesendet wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung aus einem anderen AWS-Service gesendet wurde

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter dem CloudTrail-Element `userIdentity`.

Grundlagen zu -Protokolldateieinträgen für Resource Groups

Ein Trail ist eine Konfiguration, durch die Ereignisse als Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon-S3-Bucket übermittelt werden. CloudTrail Protokolldateien können einen oder mehrere Einträge enthalten. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anfrage aus einer beliebigen Quelle dar und enthält unter anderem Informationen über die angeforderte Aktion, das Datum und die Uhrzeit der Aktion sowie über die Anfrageparameter. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordnetes Stacktrace der öffentlichen API-Aufrufe und erscheinen daher nicht in einer bestimmten Reihenfolge.

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


```
{"eventVersion":"1.05",
"userIdentity":{
    "type":"AssumedRole",
    "principalId":"ID number:AWSResourceGroupsUser",
    "arn":"arn:aws:sts::831000000000:assumed-role/Admin/AWSResourceGroupsUser",
    "accountId":"831000000000","accessKeyId":"ID number",
    "sessionContext":{
        "attributes":{
            "mfaAuthenticated":"false",
            "creationDate":"2018-06-05T22:03:47Z"
            },
        "sessionIssuer":{
            "type":"Role",
            "principalId":"ID number",
            "arn":"arn:aws:iam::831000000000:role/Admin",
            "accountId":"831000000000",
            "userName":"Admin"
            }
        }
    },
"eventTime":"2018-06-05T22:18:23Z",
"eventSource":"resource-groups.amazonaws.com",
"eventName":"CreateGroup",
"awsRegion":"us-west-2",
"sourceIPAddress":"100.25.190.51",
"userAgent":"console.amazonaws.com",
"requestParameters":{
    "Description": "EC2 instances that we are using for application staging.",
    "Name": "Staging",
    "ResourceQuery": {
      "Query": "string",
      "Type": "TAG_FILTERS_1_0"
      },
    "Tags": {
      "Key":"Phase",
      "Value":"Stage"
      }
    },
"responseElements":{
    "Group": {
```

```
      "Description":"EC2 instances that we are using for application staging.",
      "groupArn":"arn:aws:resource-groups:us-west-2:831000000000:group/Staging",
      "Name":"Staging"
     },
    "resourceQuery": {
      "Query":"string",
      "Type":"TAG_FILTERS_1_0"
     }
    },
"requestID":"de7z64z9-d394-12ug-8081-7zz0386fbcb6",
"eventID":"8z7z18dz-6z90-47bz-87cf-e8346428zzz3",
"eventType":"AwsApiCall",
"recipientAccountId":"831000000000"
}
```


Konformitätsprüfung für Resource Groups

Informationen darüber, ob AWS-Service ein AWS-Services in den Geltungsbereich bestimmter Compliance-Programme fällt, finden Sie unter Umfang nach Compliance-Programm AWS-Services unter . Wählen Sie dort das Compliance-Programm aus, an dem Sie interessiert sind. Allgemeine Informationen finden Sie unter AWS Compliance-Programme AWS .

Sie können Prüfberichte von Drittanbietern unter herunterladen AWS Artifact. Weitere Informationen finden Sie unter Berichte herunterladen unter .

Ihre Verantwortung für die Einhaltung der Vorschriften bei der Nutzung AWS-Services hängt von der Vertraulichkeit Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften ab. AWS stellt die folgenden Ressourcen zur Verfügung, die Sie bei der Einhaltung der Vorschriften unterstützen:

- Schnellstartanleitungen zu Sicherheit und Compliance — In diesen Bereitstellungsleitfäden werden architektonische Überlegungen erörtert und Schritte für die Bereitstellung von Basisumgebungen beschrieben AWS , bei denen Sicherheit und Compliance im Mittelpunkt stehen.
- Architecting for HIPAA Security and Compliance on Amazon Web Services — In diesem Whitepaper wird beschrieben, wie Unternehmen Anwendungen erstellen HIPAA können, die AWS für sie in Frage kommen.

> **Note**
>
> Nicht alle sind berechtigt AWS-Services . HIPAA Weitere Informationen finden Sie in der Referenz für HIPAA qualifizierte Dienste.

- AWS Ressourcen zur AWS von Vorschriften — Diese Sammlung von Arbeitsmappen und Leitfäden kann auf Ihre Branche und Ihren Standort zutreffen.
- AWS Leitfäden zur Einhaltung von Vorschriften für Kunden — Verstehen Sie das Modell der gemeinsamen Verantwortung aus dem Blickwinkel der Einhaltung von Vorschriften. In den Leitfäden werden die bewährten Verfahren zur Sicherung zusammengefasst AWS-Services und die Leitlinien für Sicherheitskontrollen in verschiedenen Frameworks (einschließlich des National Institute of Standards and Technology (NIST), des Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) und der International Organization for Standardization (ISO)) zusammengefasst.
- Evaluierung 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— Auf diese AWS-Service Weise erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Ihren internen Sicherheitsstatus. AWS Security Hub verwendet Sicherheitskontrollen, um Ihre AWS -Ressourcen zu bewerten und Ihre Einhaltung von Sicherheitsstandards und bewährten Methoden zu überprüfen. Eine Liste der unterstützten Services und Kontrollen finden Sie in der Security-Hub-Steuerungsreferenz.
- Amazon GuardDuty — Dies AWS-Service erkennt potenzielle Bedrohungen für Ihre Workloads AWS-Konten, Container und Daten, indem es Ihre Umgebung auf verdächtige und böswillige Aktivitäten überwacht. GuardDuty kann Ihnen helfen, verschiedene Compliance-Anforderungen zu erfüllen PCIDSS, z. B. durch die Erfüllung der Anforderungen zur Erkennung von Eindringlingen, die in bestimmten Compliance-Frameworks vorgeschrieben sind.
- AWS Audit Manager— Auf diese AWS-Service Weise können Sie Ihre AWS Nutzung kontinuierlich überprüfen, um das Risikomanagement und die Einhaltung von Vorschriften und Industriestandards zu vereinfachen.

Ausfallsicherheit in Resource Groups

AWS Resource Groupsführt automatisierte Backups für interne Serviceressourcen durch. Diese Backups sind nicht vom Benutzer konfigurierbar. Sicherungen werden sowohl im Ruhezustand als

auch während der Übertragung verschlüsselt. Resource Groups speichert Kundendaten in Amazon DynamoDB.

Die globale AWS-Infrastruktur ist um AWS-Regionen und Availability Zones herum aufgebaut. AWS-Regionen bieten mehrere physisch getrennte und isolierte Availability Zones, die mit einem Netzwerk mit geringer Latenz, hohem Durchsatz und hoher Redundanz verbunden sind. Mithilfe von Availability Zones können Sie Anwendungen und Datenbanken erstellen und ausführen, die automatisch Failover zwischen Availability Zones ausführen, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Availability Zones sind besser hoch verfügbar, fehlertoleranter und skalierbarer als herkömmliche Infrastrukturen mit einem oder mehreren Rechenzentren.

Selbst ein vollständiger Verlust von Benutzerressourcengruppen würde nicht zu einem Verlust von Kundendaten führen, da die meisten Kundendaten überAWSAvailability Zones (AZs). Wenn Sie Gruppen versehentlich löschen, wenden Sie sich anAWS Supportzentrumaus.

Weitere Informationen über AWS-Regionen und Availability Zones finden Sie unter Globale AWS-Infrastruktur.

Infrastruktursicherheit in Resource Groups

Es gibt keine zusätzlichen Möglichkeiten, den von Resource Groups bereitgestellten Dienst- oder Netzwerkverkehr zu isolieren. Verwenden Sie gegebenenfalls eine AWS-spezifische Isolierung. Sie können die Resource Groups API und die Konsole in a verwendenVPC, um den Datenschutz und die Infrastruktursicherheit zu maximieren.

Als verwalteter Dienst AWS Resource Groups 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 Resource Groups zuzugreifen. Kunden müssen Folgendes unterstützen:

- Sicherheit auf Transportschicht (TLS). Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Cipher-Suites mit perfekter Vorwärtsgeheimhaltung (PFS) wie (Ephemeral Diffie-Hellman) oder DHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). ECDHE Die meisten modernen Systeme wie Java 7 und höher unterstützen diese Modi.

Darüber hinaus müssen Anfragen mithilfe einer Zugriffsschlüssel-ID und eines geheimen Zugriffsschlüssels, der einem Prinzipal zugeordnet ist, signiert werden. IAM Alternativ können Sie mit AWS Security Token Service (AWS STS) temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen erstellen, um die Anforderungen zu signieren.

Resource Groups unterstützt keine ressourcenbasierten Richtlinien.

Bewährte Methoden für Resource Groups

Die folgenden bewährten Methoden sind allgemeine Richtlinien und keine vollständige Sicherheitslösung. Da diese bewährten Methoden für Ihre Umgebung möglicherweise nicht angemessen oder ausreichend sind, sollten Sie sie als hilfreiche Überlegungen und nicht als bindend ansehen.

- Verwenden Sie das Prinzip der geringsten Rechte, um Gruppen Zugriff zu gewähren. Resource Groups unterstützt auch Berechtigungen auf Ressourcenebene. Gewähren Sie bestimmten Gruppen nur dann Zugriff, wenn dies für bestimmte Benutzer erforderlich ist. Vermeiden Sie die Verwendung von Sternchen in Richtlinienerklärungen, die allen Benutzern oder allen Gruppen Berechtigungen zuweisen. Weitere Informationen zu Least Privilege finden Sie unter Grant Least Privilege im IAM-Benutzerhandbuch.
- Halten Sie private Informationen von öffentlichen Bereichen fern. Der Name einer Gruppe wird als Dienstmetadaten behandelt. Gruppennamen sind nicht verschlüsselt. Geben Sie keine vertraulichen Informationen in Gruppennamen ein. Gruppenbeschreibungen sind privat.

  Geben Sie keine privaten oder vertraulichen Informationen in Tag-Schlüsseln oder Tag-Werten ein.
- Verwenden Sie bei Bedarf eine Autorisierung, die auf Tagging basiert. Resource Groups unterstützt die Autorisierung auf Basis von Tags. Sie können Gruppen taggen und dann die an Ihre IAM-Prinzipale angehängten Richtlinien wie Benutzer und Rollen aktualisieren, um deren Zugriffsebene auf der Grundlage der Tags festzulegen, die auf eine Gruppe angewendet werden. Weitere Informationen zur Verwendung der Autorisierung auf der Grundlage von Tags finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter Steuern des Zugriffs aufAWS Ressourcen mithilfe von Ressourcen-Tags.

  VieleAWS Services unterstützen die Autorisierung auf Basis von Tags für ihre Ressourcen. Beachten Sie, dass die tagbasierte Autorisierung möglicherweise für Mitgliederressourcen in einer Gruppe konfiguriert ist. Wenn der Zugriff auf die Ressourcen einer Gruppe durch Tags eingeschränkt ist, können nicht autorisierte Benutzer oder Gruppen möglicherweise keine Aktionen oder Automatisierungen für diese Ressourcen ausführen. Wenn beispielsweise eine Amazon EC2 EC2-Instance in einer Ihrer Gruppen mit einem Tag-Schlüssel von`Confidentiality` und

einem Tag-Wert von gekennzeichnet ist und Sie nicht berechtigt sind`High`, Befehle für markierte Ressourcen auszuführen`Confidentiality:High`, schlagen Aktionen oder Automatisierungen, die Sie auf der EC2-Instance ausführen, fehl, selbst wenn Aktionen für andere Ressourcen in der Ressourcengruppe erfolgreich sind. Weitere Informationen darüber, welche Dienste die tagbasierte Autorisierung für ihre Ressourcen unterstützen, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unterAWS Services That Work with IAM.

Weitere Informationen zur Entwicklung einer Tagging-Strategie für IhreAWS Ressourcen finden Sie unter AWSTagging-Strategien.

Service-Kontingente für Ressourcengruppen

In der folgenden Tabelle werden Kontingente innerhalb von AWS Resource Groups (Resource Groups) beschrieben. Für ein anpassbares Kontingent können Sie in der Konsole Service Quotas eine Erhöhung beantragen.

Name	Standard	Anpas	Beschreibung
Ressourcengruppen pro Konto	Jede unterstützte Region: 100	Yes (Ja)	Die maximale Anzahl der Ressourcengruppen, die Sie in diesem Konto erstellen können. Eine Ressourcengruppe ist eine Sammlung von AWS Ressourcen, die bestimmten Kriterien entsprechen.

AWS Resource Groups Historie des Dokumentes

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierter Inhalt	Die Thementitel wurden aktualisiert und der Inhalt wurde neu organisiert, um die Lesbarkeit und Auffindbarkeit zu verbessern.	1. August 2024
Support für mehr Ressourcentypen	Weitere Ressourcentypen werden jetzt von Resource Groups und Tag Editor unterstützt.	30. Mai 2024
Aktualisierte AWS verwaltete Richtlinien und ResourceGroupsandTagEditorFullAccess ResourceGroupsandTagEditorReadOnlyAccess	Resource Groups AWS haben zwei verwaltete Richtlinien aktualisiert, um zusätzliche AWS CloudFormation Berechtigungen hinzuzufügen.	10. August 2023
Dienstkontingente für Resource Groups	Sie können die Kontingentbeschränkungen für Resource Groups jetzt mithilfe von Service Quotas anzeigen.	29. Juni 2023
IAMAktualisierung der bewährten Verfahren	Aktualisierter Leitfaden zur Anpassung an die IAM bewährten Verfahren. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Sicherheitsmethoden unter IAM.	3. Januar 2023
Die Informationen zum Tag-Editor wurden in ein eigenes Handbuch verschoben	Die Dokumentation für den Tag Editor wurde aus diesem Handbuch entfernt und in das	13. Dezember 2022

	neue Tag Editor-Benutzerhandbuch verschoben.	
Ressourcengruppen können jetzt Ressourcen von Amazon Keyspaces (für Apache Cassandra) enthalten	AWS Resource Groups unterstützt jetzt das Einfügen von Ressourcen für Amazon Keyspaces (für Apache Cassandra) in eine Ressourcengruppe.	20. Oktober 2022
Ablehnung von Ressourcentypen	Die folgenden Ressourcentypen werden vom Tag Editor nicht mehr unterstützt: `AWS::RoboMaker::Robot` `AWS::RoboMaker::Fleet` , und. `AWS::RoboMaker::DeploymentJob`	17. Mai 2022
Neue AWS verwaltete Richtlinie - ResourceGroupsServiceRolePolicy	Resource Groups haben in AWS Identity and Access Management (IAM) eine neue AWS verwaltete Richtlinie hinzugefügt, um die dienstbezogene Rolle des Dienstes zu unterstützen.	12. Januar 2022
Ereignisse im Gruppenlebenszyklus	Resource Groups können jetzt Ereignisse in Amazon CloudWatch Events generieren, um Sie zu benachrichtigen, wenn Änderungen an Ihren Ressourcengruppen vorgenommen werden.	12. Januar 2022

Ressourcengruppen können jetzt von Amazon VPC Network Access Analyzer verwendet werden, um unerwünschten Netzwerkverkehr zu Ihren AWS Ressourcen zu überwachen.	Sie können AWS Resource Groups damit die Quellen und Ziele für Ihre Netzwerkzugriffsanforderungen angeben.	3. Dezember 2021
Unterstützung für Ressourcen von AWS Resilience Hub hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt die Aufnahme von Ressourcen für AWS Resilience Hub in eine Ressourcengruppe.	18. November 2021
Unterstützung für Ressourcen von Amazon Pinpoint hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt das Einfügen von Ressourcen für Amazon Pinpoint in eine Ressourcengruppe.	11. November 2021
Unterstützung für Ressourcengruppen hinzugefügt, die konfiguriert und verwaltet werden von AppRegistry	AWS Resource Groups unterstützt jetzt Ressourcengruppen, die Dienstkonfigurationen für Ressourcen in Anwendungen enthalten, die Sie mithilfe AWS Service Catalog AppRegistry von Weitere Informationen finden Sie in der AWS Resource Groups APIReferenz unter Dienstkonfigurationen.	15. September 2021
Unterstützung für Ressourcen von Amazon OpenSearch Service hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt das Einfügen von Ressourcen für Amazon OpenSearch Service in eine Ressourcengruppe.	11. August 2021

Unterstützung für Ressourcen von AWS Braket hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt das Einfügen von Ressourcen für AWS Braket in eine Ressource ngruppe.	30. Juni 2021
Unterstützung für Ressourcen von Amazon EMR Containers hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt das Einfügen von Ressourcen für EMR Amazon-Container in eine Ressourcengruppe.	27. April 2021
Unterstützung für Ressourcen zusätzlicher AWS Dienste hinzugefügt	AWS Resource Groups unterstützt jetzt die Aufnahme von Ressourcen für die folgenden Services in einer Ressourcengruppe: Amazon CodeGuru Reviewer, Amazon Elastic Inference, Amazon Forecast, Amazon Fraud Detector und Service Quotas.	25. Februar 2021
Kapitel über Sicherheit und Compliance hinzugefügt.	Erläutert, wie Resource Groups Ihre Informationen schützt und die gesetzlichen Standards einhält.	30. Juli 2020

Unterstützung für Ressourcengruppen hinzugefügt, die für AWS Dienste konfiguriert sind	Sie können jetzt Ressourcengruppen erstellen, die einem AWS Dienst zugeordnet sind und die konfigurieren, wie der Dienst mit den Ressourcen in der Gruppe interagieren kann. In dieser ersten Version der Funktion können Sie eine Ressourcengruppe erstellen, die EC2 Amazon-Kapazitätsreservierungen enthält, und dann EC2 Amazon-Instances in der Gruppe starten. Wenn in einer oder mehreren Reservierungen der Gruppe Kapazität vorhanden ist, die Ihrer Instance entspricht, verwendet diese Instance die Reservierung. Wenn die Instance mit keinen verfügbaren Reservierungen in der Gruppe übereinstimmt, wird sie als On-Demand-Instance gestartet. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Kapazitätsreservierungsgruppen im EC2Amazon-Benutzerhandbuch.	29. Juli 2020
Unterstützung für AWS IoT Greengrass Ressourcen hinzugefügt.	Weitere Ressourcentypen werden jetzt von AWS Resource Groups und vom Tag Editor unterstützt.	25. März 2020

Betriebsdaten anzeigen für AWS Resource Groups	In der AWS Systems Manager Konsole werden auf der AWS Resource Groups Seite Betriebsdaten für eine ausgewählte Gruppe auf vier Registerkarten angezeigt: Details, Config, CloudTrail, OpsItems. Diese Registerkarten sind nicht verfügbar, wenn eine Gruppe in der Ressourcengruppenkonsole angezeigt wird. Mithilfe der Informationen auf diesen Registerkarten können Sie ermitteln, welche Ressourcen in einer Gruppe konform sind und für welche Ressourcen Handlungsbedarf besteht. Wenn Sie Maßnahmen für eine Ressource ergreifen müssen, können Sie Systems Manager-Automatisierungs-Runbooks verwenden, um allgemeine Aufgaben zur Wartung und Problembehandlung durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie AWS Resource Groups im AWS Systems Manager Benutzerhandbuch unter Betriebsdaten anzeigen für.	16. März 2020

Prüfen Sie, ob die Tag-Richtlinien eingehalten werden	Nachdem Sie Tag-Richtlinien erstellt und an Konten angehängt haben AWS Organizations, können Sie in den Konten Ihrer Organisation nach nicht konformen Tags auf Ressourcen suchen.	26. November 2019
Support für mehr Ressourcentypen	Mehr Ressourcentypen werden jetzt von AWS Resource Groups und vom Tag Editor unterstützt.	4. Oktober 2019
Neue Ressourcentypen werden unterstützt von AWS Resource Groups	Es werden jetzt mehr Ressourcentypen von unterstützt AWS Resource Groups, insbesondere für Gruppen, die auf einem AWS CloudFormation Stack basieren.	5. August 2019
Neue Ressourcentypen werden unterstützt von AWS Resource Groups	Amazon API Gateway RESTAPIs, Amazon CloudWatch Events-Ereignisse und SNS Amazon-Themen sind jetzt unterstützte Ressourcentypen in AWS Resource Groups.	27. Juni 2019
Der Tag Editor unterstützt jetzt die Suche nach Ressourcen ohne Tags	Sie können jetzt im Tag-Editor nach Ressourcen suchen, auf die keine Tag-Werte für einen bestimmten Tag-Schlüssel angewendet wurden.	18. Juni 2019

Neue Ressourcentypen, die vom AWS Resource Groups und Tag Editor unterstützt werden	Die Unterstützung für den Tag Editor wurde um AWS Resource Groups mehr als 50 neue Ressourcentypen erweitert.	6. Juni 2019
AWS Resource Groups und die Tag Editor-Konsole verlässt die AWS Systems Manager Konsole	Die AWS Resource Groups und Tag Editor-Konsole ist jetzt unabhängig von der Systems Manager Manager-Konsole. In der linken Navigationsleiste von Systems Manager finden Sie zwar immer noch Verweise auf die AWS Resource Groups Konsole, aber Sie können die Resource Groups- und Tag-Editor-Konsole direkt über das Drop-down-Menü oben links in der AWS Management Consoleöffnen.	5. Juni 2019
Neue Autorisierungs- und Zugriffskontrollfunktionen für Resource Groups	Resource Groups unterstützt jetzt aktionsbasierte Richtlinien, Berechtigungen auf Ressourcenebene und Autorisierung auf der Grundlage von Tags.	24. Mai 2019
Ältere, veraltete Resource Groups und Tag Editor-Tools sind nicht mehr verfügbar	Erwähnungen älterer, klassischer oder veralteter Resource Groups und des Tag-Editors wurden entfernt; diese Tools sind in nicht mehr verfügbar AWS. Verwenden Sie AWS Resource Groups stattdessen den Tag-Editor.	14. Mai 2019

Der Tag Editor unterstützt jetzt das Taggen von Ressourcen in mehreren Regionen	Mit Tag Editor können Sie jetzt Ressourcen-Tags in mehreren Regionen suchen und verwalten, wobei den Ressourcenabfragen Ihre aktuelle Region standardmäßig hinzugefügt wird.	2. Mai 2019
Der Tag Editor unterstützt jetzt das Exportieren von Abfrageergebnissen in ein CSV	Sie können die Ergebnisse einer Abfrage auf der Seite Find Resources to Tag in eine Datei im CSV - Format exportieren. In den Tag Editor-Abfrageergebnissen wird eine neue Spalte „Region“ angezeigt. Mit Tag Editor können Sie jetzt nach Ressourcen suchen, die für einen bestimmten Tag-Schlüssel leere Werte besitzen. Tag-Schlüsselwerte werden automatisch ausgefüllt, wenn Sie einen Wert eingeben, der für die vorhandenen Schlüssel eindeutig ist.	2. April 2019

Der Tag-Editor unterstützt jetzt das Hinzufügen aller Ressourcentypen zu einer Abfrage	Sie können Tags auf bis zu 20 einzelne Ressourcentypen in einer einzigen Operation anwenden. Sie können auch All resource types (Alle Ressourcentypen) auswählen , um alle Ressourcentypen in einer Region abzufragen. Autovervollständigungs wurde hinzugefügt, um die Tag-Schlüssel- Feld eine Abfrage, um die konsistente Tag-Schlüssel zwischen Ressourcen aktiviere n. Wenn Tag-Änderungen für einige Ressourcen fehlschla gen, können Sie Tag-Änder ungen nur für die Ressourcen wiederholen, für die die Tag-Änderungen fehlgeschlagen sind.	19. März 2019
Der Tag Editor unterstützt jetzt mehrere Ressourcentypen bei einer Suche	Sie können Tags auf bis zu 20 Ressourcentypen in einer einzigen Operation anwenden. Sie können auch die Spalten auswählen, die Ihnen in den Suchergebnissen angezeigt werden, einschließlich Spalten für jeden eindeutigen Tag-Schlüssel in Ihren Suchergebnissen oder in bestimmten Ressourcen in den Ergebnissen.	26. Februar 2019

Dokumentation für den neuen Tag Editor hinzugefügt	Im Abschnitt „Arbeiten mit dem Tag Editor“ wird beschrieben, wie Sie die neue AWS Tag Editor-Konsole verwenden.	13. Februar 2019
Neue Ressourcentypen werden für Gruppen in Resource Groups unterstützt	Es wurden neue Ressourcentypen hinzugefügt, die jetzt in Resource Groups unterstützt werden.	4. Februar 2019
Verbesserte Benutzererfahrung beim Hinzufügen von Tags zu tagbasierten Ressourcengruppenabfragen	Es wurden kleinere Änderungen in der Benutzeroberfläche der Konsole für das Hinzufügen von Tags in einer Tag-basierte Abfrage durchgeführt.	17. Dezember 2018
AWS CloudFormation Unterstützung für stapelbasierte Abfragen zu Resource Groups hinzugefügt	Sie können Ressourcengruppen erstellen, bei denen die Abfrage auf einem AWS CloudFormation Stapel basiert. Nach der Auswahl eines Stacks können Sie festlegen, welche Stack-Ressourcentypen in der Abfrage Ihrer Gruppe angezeigt werden sollen.	13. November 2018
Resource Groups und CloudTrail	Resource Groups bietet jetzt AWS CloudTrail Unterstützung. Sie können Protokolle aller API Aufrufe von Resource Groups anzeigen und mit ihnen arbeiten CloudTrail.	29. Juni 2018

- APIVersion: 2017-11-27
- Letzte Aktualisierung der Dokumentation: 24. September 2019

Frühere Aktualisierungen

In der folgenden Tabelle sind wichtige Änderungen in jeder Version des AWS Resource Groups - Benutzerhandbuchs vor Juni 2018 beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erstversion	Erste Veröffentlichung der nächsten Generation von AWS Resource Groups	29. November 2017

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.