



Benutzerhandbuch

# Savings Plans



Version 1.0

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

# Savings Plans: Benutzerhandbuch

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

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

---

# Table of Contents

Was sind Savings Plans? .....	1
Arten von Savings Plans .....	2
Compute Savings Plans und Reserved Instances .....	3
Erste Schritte .....	6
Unterstützte Services .....	7
Amazon EC2 .....	7
AWS Fargate .....	7
AWS Lambda .....	8
Amazon SageMaker KI .....	8
Empfehlungen zu Savings Plans verstehen .....	9
Verstehen Sie Ihre Empfehlungsberechnungen .....	10
Empfehlungen für individuelle Savings Plans .....	11
Details zu Empfehlungen für Savings Plans anzeigen .....	12
Empfehlungen für Savings Plans herunterladen .....	13
CSV-Felddetails .....	13
Entscheiden, welche Savings Plans gekauft werden sollen .....	15
Verstehen Sie Ihre Analyseberechnungen .....	15
Durchführung einer Sparplan-Kaufanalyse .....	16
Überprüfung der Kaufanalyse Ihres Savings Plan .....	17
Abschluss der Kaufanalyse Ihres Savings Plan .....	18
CSV-Felddetails .....	18
Kauf von Savings Plans .....	20
Bewertung der Empfehlungen für Savings Plans .....	20
Kauf einer individuellen Sparplan-Verpflichtung .....	21
Einen Sparplan-Kauf in die Warteschlange stellen .....	22
Überprüfung und Abschluss von Sparplankäufen .....	24
Rückgabe eines gekauften Savings Plan .....	25
Rückgabebeschränkungen für Savings Plan .....	26
Verstehen Sie Ihre Sparmöglichkeiten .....	28
Details zu Savings Plans anzeigen .....	28
Benachrichtigungen zu Ihren Savings Plans verwalten .....	29
Überwachen Sie Ihre Savings Plans .....	30
Inventar Ihrer Savings Plans anzeigen .....	30
Verlängerung eines Savings Plan .....	31

Löschen eines Savings Plan in der Warteschlange .....	32
Tarife für deine Savings Plans herunterladen .....	33
Inventar Ihrer Savings Plans herunterladen .....	33
Den Nutzungsbericht „Savings Plans“ verwenden .....	34
Grundlegendes zu Nutzungskennzahlen und Berechnungen .....	34
Den Nutzungsbericht für Ihre Savings Plans herunterladen .....	35
Den Deckungsbericht für Savings Plans verwenden .....	35
Grundlegendes zu Deckungskennzahlen und Berechnungen .....	35
Den Deckungsbericht für Ihre Savings Plans herunterladen .....	36
Budgets für Savings Plans verwenden .....	37
Verwenden einer Vorlage zur Erstellung eines Sparplan-Budgets .....	37
Das Budget eines Savings Plans anpassen .....	38
Erfahren Sie, wie Savings Plans auf Ihre Nutzung angewendet werden .....	41
Rechnungen mit Savings Plans berechnen .....	41
Beispiel für Savings Plans .....	41
Szenario 1: Savings Plans gelten für alle Nutzungen .....	43
Szenario 2: Savings Plans gelten für einige Nutzungen .....	43
Szenario 3: Savings Plans gelten für einige Nutzungsarten, produktübergreifend .....	44
Szenario 4: Savings Plans und EC2 Reserved Instances gelten für die Nutzung .....	44
Szenario 5: Für die Nutzung gelten mehrere Savings Plans .....	44
Automatisieren mit Amazon EventBridge .....	46
Beispielereignisse aus Savings Plans .....	46
Ereignis zur Änderung des Status der Savings Plans .....	47
Warnmeldung zur Änderung des Status der Savings Plans .....	49
Identitäts- und Zugriffsverwaltung .....	51
Richtlinienstruktur .....	51
AWS verwaltete Richtlinien .....	52
Beispielrichtlinien .....	52
API-Aufrufe für Savings Plans protokollieren mit AWS CloudTrail .....	54
Informationen zu Savings Plans in CloudTrail .....	54
Grundlegendes zu Einträgen in der Protokolldatei von Sparplänen .....	55
Kontingente und Einschränkungen .....	57
Savings Plans .....	57
Dokumentverlauf .....	58
.....	ix

# Was sind Savings Plans?

Savings Plans bieten Einsparungen, die über die On-Demand-Tarife hinausgehen, wenn Sie sich verpflichten, eine bestimmte Menge an Rechenleistung (gemessen pro Stunde) für einen Zeitraum von einem oder drei Jahren zu nutzen.

- Ein Jahr: Ein Jahr ist definiert als 365 Tage (31.536.000 Sekunden).
- Drei Jahre: Drei Jahre sind definiert als 1.095 Tage (94.608.000 Sekunden).

Savings Plans bieten ein flexibles Preismodell, das Einsparungen bei der AWS Nutzung ermöglicht. Sie können bis zu 72 Prozent Ihrer AWS Rechenlasten sparen. Compute Savings Plans bieten niedrigere Preise für die Nutzung von EC2 Amazon-Instances, unabhängig von Instance-Familie, Instance-Größe, Betriebssystem, Tenancy oder AWS Region. Dies gilt auch für die AWS Lambda Nutzung AWS Fargate und Nutzung. SageMaker KI-Sparpläne bieten Ihnen niedrigere Preise für Ihre Amazon SageMaker AI-Instance-Nutzung, unabhängig von Ihrer Instance-Familie, Instance-Größe, Komponente oder AWS Region.

Sie können Ihre Pläne mithilfe von Empfehlungen, Leistungsberichten und Budgetwarnungen im AWS Cost Explorer verwalten.

Wenn Sie sich für Savings Plans anmelden, bleiben die Preise, die Sie für die Nutzung zahlen, während der Laufzeit des Plans gleich. Sie können Ihr Abonnement mit den Optionen „Alle Vorauszahlung“, „Teilweise Vorauszahlung“ oder „Keine Vorauszahlung“ bezahlen.

Verwenden Sie zunächst den AWS Cost Explorer, um Ihre empfohlenen Sparplanverpflichtungen einzusehen, Sparplanempfehlungen zu aktualisieren, Savings Plans zu erwerben, Ihre Savings Plans zu verwalten und Ihre bisherige AWS Nutzung einzusehen. Diese Empfehlungen machen es Ihnen leicht, das für Sie optimale Verpflichtungsniveau für Savings Plans zu ermitteln. Sie können die Empfehlung an Ihre Bedürfnisse anpassen und dann Ihren Savings Plan erwerben. Eine vollständige Liste der AWS Dienste, die für Savings Plans in Frage kommen, finden Sie unter [Dienstleistungen, für die Leistungen von Savings Plans in Frage kommen](#).

## Themen

- [Arten von Savings Plans](#)
- [Compute Savings Plans und Reserved Instances](#)

# Arten von Savings Plans

AWS bietet drei Arten von Sparplänen: Compute Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans und SageMaker AI Savings Plans.

- Compute Savings Plans bieten die größte Flexibilität und Preise, die bis zu 66 Prozent unter den On-Demand-Tarifen liegen. Diese Pläne gelten automatisch für Ihre EC2 Instance-Nutzung, unabhängig von der Instance-Familie (z. B. m5, c5 usw.), der Instance-Größe (z. B. c5.large, c5.xlarge usw.), der Region (z. B. us-east-1, us-east-2 usw.), dem Betriebssystem (z. B. Windows, Linux usw.) oder der Tenancy (z. B. Dedicated, default, Dedicated Host). Sie gelten auch für Ihre Nutzung von Fargate und Lambda. Mit Compute Savings Plans können Sie jederzeit einen Workload von c5 auf m5 verschieben, Ihre Nutzung von EU (Irland) nach EU (London) verlagern oder Ihre Anwendung mithilfe von Fargate von Amazon EC2 zu Amazon ECS migrieren. Sie können weiterhin von den günstigen Preisen von Compute Savings Plans profitieren, wenn Sie diese Änderungen vornehmen.
- EC2 Instance-Sparpläne bieten Einsparungen von bis zu 72 Prozent bei On-Demand-Gebühren, wenn Sie sich im Gegenzug für eine bestimmte Instance-Familie in einer ausgewählten AWS Region engagieren (z. B. m5 in Virginia). Diese Pläne gelten automatisch für die Nutzung unabhängig von der Instance-Größe (z. B. m5.xlarge, m5.2xlarge usw.), dem Betriebssystem (z. B. Windows, Linux usw.) und der Tenancy (Host, Dedicated, Default) innerhalb der angegebenen Familie in einer Region.

Mit einem EC2 Instance Savings Plan können Sie Ihre Instance-Größe innerhalb des Instance-Typs (z. B. von c5.xlarge auf c5.2xlarge) oder des Betriebssystems (z. B. von Windows auf Linux) ändern oder von Dedicated Tenancy zu Default wechseln und weiterhin den in Ihrem Instance-Savings Plan vorgesehenen vergünstigten Tarif erhalten. EC2

- SageMaker KI-Sparpläne bieten Einsparungen von bis zu 64 Prozent gegenüber den On-Demand-Tarifen. Diese Pläne gelten automatisch für Ihre SageMaker KI-Instanznutzung, unabhängig von der Instance-Familie (z. B. ml.m5, ml.c5 usw.), der Instance-Größe (zum Beispiel ml.c5.large, ml.c5.xlarge usw.), der Region (zum Beispiel us-east-1, us-east-2 usw.) und der Komponente (z. B. Notebook, Training usw.).

Mit SageMaker KI-Sparplänen können Sie jederzeit einen Workload von ml.c5 auf ml.m5 verschieben, Ihre Nutzung von Europa (Irland) nach Europa (London) verlagern oder Ihre Nutzung von Training zu Inference migrieren und weiterhin Vorteile nutzen.

**Note**

Savings Plans bieten niedrige Preise als Gegenleistung für Verpflichtungen. Die Bedingungen der Verpflichtung können nach dem Kauf nicht mehr geändert werden. Wenn sich Ihre Nutzung ändert, können Sie sich für zusätzliche Savings Plans anmelden. Für Dedicated Instances werden in jeder Region, in der mindestens eine Dedicated Instance läuft, 2 USD/Stunde berechnet. Diese speziellen Gebühren werden durch Savings Plans nicht rabattiert.

Sowohl Compute- als auch EC2 Instance-Plantypen gelten für EC2 Instances, die Teil von Amazon EMR-, Amazon EKS- und Amazon ECS-Clustern sind. Amazon EKS-Gebühren werden nicht durch Savings Plans abgedeckt, die zugrunde liegenden EC2 Instanzen jedoch schon.

## Compute Savings Plans und Reserved Instances

Compute Savings Plans sind ein flexibles Preismodell, das niedrige Preise bietet, genau wie Amazon EC2 Reserved Instances (RI), jedoch mit zusätzlicher Flexibilität. Mit Savings Plans können Sie Ihre Rechnung senken, indem Sie sich auf eine konsistente Menge an Computernutzung (gemessen in \$ pro Stunde) festlegen, anstatt spezifische Instanzkonfigurationen zu verwenden. Savings Plans bieten Ihnen die Flexibilität, die Rechenoption zu nutzen, die Ihren Bedürfnissen am besten entspricht, und das zu günstigen Preisen, ohne Umtausch oder Änderungen vornehmen zu müssen.

Compute Savings Plans bieten Einsparungen von bis zu 66 Prozent bei On-Demand-Preisen, ähnlich wie bei Convertible RIs. Compute Savings Plans reduzieren automatisch Ihre Kosten für EC2 Instance-Nutzung, Fargate und Lambda. EC2 Instanz-Sparpläne bieten Einsparungen von bis zu 72 Prozent gegenüber On-Demand-Abonnements, ähnlich wie bei Standard RIs. Sie sparen Ihnen außerdem automatisch Geld bei jeder Instance-Nutzung innerhalb einer bestimmten EC2 Instance-Familie in der Region Ihrer Wahl. Weitere Informationen finden Sie unter [Arten von Savings Plans](#).

## Savings Plans vergleichen und RIs

	Compute Savings Plans	EC2 Savings Plans für Instanzen	Konvertierbar RIs *	Standard RIs
Einsparungen gegenüber On-Demand	Bis zu 66 Prozent	Bis zu 72 Prozent	Bis zu 66 Prozent	Bis zu 72 Prozent
Niedrigerer Preis im Gegenzug für monetäre Verpflichtungen	✓	✓	—	—
Wendet die Preisgestaltung automatisch auf jede Instance-Familie an	✓	—	—	—
Wendet die Preisgestaltung automatisch für jede Instance-Größe an	✓	✓	—**	—**
Wendet die Preisgestaltung automatisch auf alle Tenants oder Betriebssysteme an	✓	✓	—	—
Gilt automatisch für Amazon ECS und Amazon EKS mit Fargate	✓	—	—	—

	Compute Savings Plans	EC2 Savings Plans für Instanzen	Konvertierbar RIs *	Standard RIs
Gilt automatisch für Lambda	✓	—	—	—
Wendet automatisch die Preisgestaltung für alle Regionen an AWS	✓	—	—	—
Optionen mit einer Laufzeit von 1 oder 3 Jahren	✓	✓	✓	✓

\* Convertible RIs kann je nach Instance-Familie, Instance-Größe, Betriebssystem und Tenancy geändert werden, erfordert jedoch, dass Sie den Austausch manuell durchführen.

\*\* Regional Convertible RIs und Regional Standard RIs bieten Flexibilität bei der Instance-Größe.

#### Note

Savings Plans bietet keine Kapazitätsreservierungen, aber Sie können On-Demand-Kapazitätsreservierungen (ODCR) nach Ihren Bedürfnissen zuweisen, sodass Ihre Savings Plans gelten.

Die Preise für Savings Plans für Instances, auf denen SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ausgeführt wird, unterscheiden sich vom entsprechenden RI-Preis.

Die Preise für Savings Plans ändern sich nicht je nach Höhe der Stundenbindung.

Savings Plans gelten nicht für die Nutzung vor Ort oder für die Nutzung, die von abgedeckt wird RIs.

Savings Plans bieten niedrigere Preise als On-Demand-Preise als Gegenleistung für eine Verpflichtung und können während der Laufzeit nicht gekündigt werden.

# Erste Schritte mit Savings Plans

Um mit Savings Plans zu beginnen, müssen Sie den Cost Explorer aktivieren. Der Cost Explorer hilft Ihnen, Ihre Kosten mit Savings Plans zu optimieren. Im Cost Explorer können Sie auf maßgeschneiderte Kaufempfehlungen zugreifen, die auf Ihrer bisherigen AWS Nutzung basieren, Savings Plans erwerben und Ihre gekauften Savings Plans einfach verwalten.

Aktivieren Sie zunächst Ihre Einstellungen und Berechtigungen im Cost Explorer, bevor Sie die AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole verwenden, um Ihre Savings Plans anzuzeigen, zu analysieren und zu verwalten.

## Voraussetzungen

- Aktivieren Sie den Cost Explorer. Verwalten Sie den Zugriff auf Ihre Savings Plans, indem Sie zunächst Ihren Cost Explorer Explorer-Zugang aktivieren. Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis die für die Erstellung von Empfehlungen erforderlichen Daten verfügbar sind. Weitere Informationen finden Sie im AWS Cost Management Benutzerhandbuch unter [Zugriffssteuerung für Cost Explorer](#).
- Aktivieren Sie Käufe mit APIs. Die Verwaltung der IAM-Berechtigungen für Savings Plan finden APIs Sie in der [Savings Plans API Reference](#).

# Dienstleistungen, für die Leistungen von Savings Plans in Frage kommen

AWS bietet drei Arten von Sparplänen: Compute Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans und SageMaker Savings Plans. Compute Savings Plans gelten für die Nutzung in Amazon EC2, AWS Lambda, und AWS Fargate. EC2 Instanz-Sparpläne gelten für die EC2 Nutzung und SageMaker KI-Sparpläne für die SageMaker KI-Nutzung.

## Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) bietet skalierbare Rechenkapazität in der Cloud von Amazon Web Services, Inc. (AWS). Durch die Nutzung von Amazon müssen Sie nicht im Voraus in Hardware investieren, sodass Sie Anwendungen schneller entwickeln und bereitstellen können. Sie können Amazon verwenden EC2, um so viele oder so wenige virtuelle Server wie nötig zu starten, Sicherheit und Netzwerke zu konfigurieren und Speicher zu verwalten. Amazon EC2 ermöglicht es Ihnen, nach oben oder unten zu skalieren, um Änderungen der Anforderungen oder Beliebtheitsspitzen zu bewältigen, sodass Sie weniger Traffic prognostizieren müssen.

Weitere Informationen zu Amazon EC2 finden Sie unter [Was ist Amazon EC2?](#) im Amazon-Leitfaden „EC2 Erste Schritte“.

## AWS Fargate

AWS Fargate ist eine serverlose Rechen-Engine für Container, die sowohl mit Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) als auch mit Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) funktioniert. Fargate macht es Ihnen leicht, sich auf die Entwicklung Ihrer Anwendungen zu konzentrieren. Fargate macht die Bereitstellung und Verwaltung von Servern überflüssig, ermöglicht es Ihnen, Ressourcen pro Anwendung zu spezifizieren und zu bezahlen, und verbessert die Sicherheit durch die integrierte Anwendungsisolierung.

Fargate hat Anspruch auf Compute Savings Plans.

Weitere Informationen zu Amazon ECS auf Fargate finden Sie unter [Was ist Amazon Elastic Container Service?](#) im Amazon Elastic Container Service Developer Guide.

Weitere Informationen zu Amazon EKS auf Fargate finden Sie unter [Was ist Amazon Elastic Kubernetes Service?](#) im Amazon EKS-Benutzerhandbuch.

## AWS Lambda

AWS Lambda ist ein Rechenservice, mit dem Sie Code ausführen können, ohne Server bereitzustellen oder zu verwalten. AWS Lambda führt Ihren Code nur bei Bedarf aus und skaliert automatisch, von wenigen Anfragen pro Tag bis hin zu Tausenden pro Sekunde. Sie zahlen nur für die genutzte Datenverarbeitungszeit. Wenn Ihr Code nicht ausgeführt wird, wird auch nichts berechnet. Mit AWS Lambda können Sie Code für praktisch jede Art von Anwendung oder Backend-Service ausführen — und das alles ohne Verwaltungsaufwand. AWS Lambda führt Ihren Code auf einer hochverfügbaren Recheninfrastruktur aus und übernimmt die gesamte Verwaltung der Rechenressourcen, einschließlich Server- und Betriebssystemwartung, Kapazitätsbereitstellung und automatischer Skalierung, Codeüberwachung und Protokollierung.

Lambda ist für Compute Savings Plans berechtigt.

Weitere Informationen zu Lambda finden Sie unter [Was ist AWS Lambda?](#) im AWS Lambda Entwicklerhandbuch.

## Amazon SageMaker KI

Amazon SageMaker AI ist ein vollständig verwalteter Service für maschinelles Lernen. Mit SageMaker KI können Datenwissenschaftler und Entwickler schnell und einfach Modelle für maschinelles Lernen erstellen und trainieren und sie dann direkt in einer produktionsbereiten gehosteten Umgebung bereitstellen.

SageMaker KI bietet eine integrierte Jupyter-Authoring-Notebook-Instanz für den einfachen Zugriff auf Ihre Datenquellen zur Erkundung und Analyse, sodass Sie keine Server verwalten müssen. Außerdem enthält es gängige Algorithmen für Machine Learning, die optimiert sind, um effizient extrem große Datenmengen in einer verteilten Umgebung bewältigen zu können.

Mit systemeigener Unterstützung für bring-your-own-algorithms und Frameworks bietet SageMaker KI flexible verteilte Trainingsoptionen, die sich an Ihre spezifischen Workflows anpassen. Stellen Sie ein Modell in einer sicheren und skalierbaren Umgebung bereit, indem Sie es mit wenigen Klicks von SageMaker AI Studio oder der SageMaker KI-Konsole aus starten.

SageMaker KI ist für SageMaker KI-Sparpläne berechtigt.

Weitere Informationen zu Amazon SageMaker AI finden Sie unter [Was ist Amazon SageMaker AI?](#) im Amazon SageMaker AI Developer Guide.

# Empfehlungen zu Savings Plans verstehen

Um Ihnen zu helfen, Geld zu sparen, AWS bietet maßgeschneiderte Sparplan-Empfehlungen, die auf Ihrer bisherigen Nutzung basieren. Mit diesen Empfehlungen können Sie verstehen, was Sie sparen können, wie die Verpflichtung verwendet wird und vieles mehr.

Sie können sich die Empfehlungen für Ihr AWS Konto ansehen. Wenn du die App verwendest AWS Organizations, kannst du dir die Empfehlungen auf der Ebene des Verwaltungskontos oder des Mitgliedskontos ansehen.

So greifen Sie auf Ihre Sparplan-Empfehlungen zu

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Empfehlungen aus.

Der Abschnitt „Empfohlene Savings Plans“ auf der Seite „Empfehlungen“ enthält eine detaillierte Aufschlüsselung Ihrer Auswahl an Savings Plans. Ihre Empfehlungen beinhalten die folgenden zusammenfassenden Kennzahlen:

- **Monatliche On-Demand-Ausgaben** — Die geschätzten On-Demand-Ausgaben auf der Grundlage Ihrer Nutzung im ausgewählten Zeitraum. Dies schließt alle aktiven Savings Plans ein, die Sie zum Zeitpunkt der Berechnung besitzen. Dieser Wert gibt an, wie hoch Ihre On-Demand-Ausgaben auf monatlicher Basis sein würden, basierend auf Ihrer bisherigen Nutzung und Ihren aktuellen Sparplan-Verpflichtungen.
- **Geschätzte monatliche Ausgaben** — Die voraussichtlichen Ausgaben auf der Grundlage der empfohlenen Sparplanverpflichtungen. Dieser Wert setzt sich aus dem empfohlenen Abonnement und der Nutzung zusammen, die aufgrund von hour-to-hour Nutzungsschwankungen voraussichtlich weiterhin auf Abruf verfügbar sein wird.
- **Geschätzte monatliche Einsparungen** — Der monatliche Nettosparbetrag, der auf der Nutzung im ausgewählten Zeitraum basiert, wenn Sie die empfohlenen Savings Plans erworben haben.

 Note

Sie können Ihre Sparplan-Empfehlungen auch über die [AWS Cost Explorer Explorer-API](#) erhalten.

## Verstehen Sie Ihre Empfehlungsberechnungen

Bei den Empfehlungen für Savings Plans wird Ihre Nutzung über einen ausgewählten Zeitraum untersucht. Auf der Grundlage der Nutzung berechnen wir, wie hoch Ihre Rechnung hätte sein können, wenn Sie für diesen Zeitraum ein zusätzliches Sparplan-Abonnement abgeschlossen hätten. Wir ermitteln den Wert der Mittelbindung, von dem wir schätzen, dass er zu den größten Einsparungen führen wird, und empfehlen ihn.

 Important

- Die Empfehlungen prognostizieren nicht Ihre Nutzung. Die Empfehlungen basieren auf Ihrer bisherigen Nutzung im ausgewählten Lookback-Zeitraum. Achten Sie darauf, einen Rückblickzeitraum auszuwählen, der Ihre future Nutzung widerspiegelt. Empfehlungen berücksichtigen keine Käufe in der Warteschlange oder zu einem geplanten Zeitpunkt, da Empfehlungen auf der Nutzung im Lookback-Zeitraum basieren. Empfehlungen werden auch für sofortige Käufe generiert und nicht für future Käufe.

Empfehlungen werden auf der Grundlage Ihrer Präferenzen für die Aufteilung von discount in Reserved Instances und Savings Plans berechnet. Informationen zum Anzeigen oder Ändern Ihrer Einstellungen finden Sie im AWS Billing Benutzerhandbuch unter [Deaktivieren der Rabatteilung für Reserved Instances und Savings Plans](#).

- Empfehlungen auf Verwaltungskontoebene werden unter Berücksichtigung der Nutzung durch alle Konten in Ihrer AWS Organisation berechnet, für die die Rabatteilung für Reserved Instances oder Savings Plans aktiviert ist, um ein Engagement zu empfehlen, das die Einsparungen auf allen Konten maximiert. Empfehlungen für Mitgliedskonten werden auf Ebene der einzelnen Konten berechnet, um die Einsparungen für das jeweilige Konto zu maximieren.
- Empfehlungen werden für Kunden generiert, deren On-Demand-Ausgaben während des Lookback-Zeitraums (7, 30 oder 60 Tage) durchschnittlich 0,10\$ pro Stunde betragen. Wenn Sie kürzlich einen Savings Plan gekauft, einen Savings Plan zurückgegeben haben oder wenn Ihre Savings Plans kürzlich abgelaufen sind, aktualisieren Sie Ihre Sparplan-

Empfehlungen, um Ihren aktuellen Sparplanbestand und die neuesten Nutzungsdaten zu berücksichtigen.

- Empfehlungen für Compute- und EC2 Instance-Savings Plans werden unter Verwendung derselben Nutzungsart erstellt. Sie können sowohl Compute Savings Plans als auch EC2 Instance Savings Plans erwerben, um Ihre Nutzung abzudecken, aber die beiden Empfehlungen sind nicht dazu gedacht, gleichzeitig angewendet zu werden.
- Empfehlungen werden anhand der Tarife für Savings Plans berechnet, auf die unter [Preisgestaltung mit Savings Plans](#) verwiesen wird.

## Empfehlungen für individuelle Savings Plans

Sie können Ihre Sparplan-Empfehlungen mithilfe der Parameter anpassen, die auf der Seite Empfehlungen angezeigt werden.

So passen Sie Ihre Sparplan-Empfehlungen an

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Empfehlungen aus.
3. Wählen Sie als Sparplantyp Compute Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans oder SageMaker AI Savings Plans aus.
4. Wählen Sie eine Laufzeit für Savings Plans.
5. Wählen Sie eine Zahlungsoption.
6. Wählen Sie die Anzahl der Tage für Basierend auf der Vergangenheit aus.
7. (Nur auf Verwaltungskontoebene) Wählen Sie den Tab Verknüpfte Konten und dann das Konto aus, für das IDs Sie Empfehlungen erhalten möchten.
8. (Optional) Um die Pläne zu kaufen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben den gewünschten Plänen und wählen Sie Savings Plans zum Warenkorb hinzufügen aus.

Ihre Empfehlungen ändern sich, wenn Sie Ihre Auswahl anpassen. Die für Sie optimale Option finden Sie im Abschnitt Unsere Empfehlungen.

## Details zu Empfehlungen für Savings Plans anzeigen

Die Empfehlungsdetails für Savings Plans geben Aufschluss über die potenziellen Auswirkungen eines empfohlenen Savings Plan auf Ihre Kosten, Deckung und Auslastung pro Stunde auf Abruf. Jede Empfehlung ist darauf ausgelegt, Ihre Ersparnisse zu maximieren. Dabei werden Ihre ausgewählten Empfehlungsp Parameter, Ihr aktueller Bestand an Savings Plans und Ihre On-Demand-Ausgaben während des Lookback-Zeitraums berücksichtigt. Sie können auch von der Seite mit den Empfehlungsdetails auf Purchase Analyzer zugreifen, um Ihre Empfehlungen anzupassen und die Kosten, den Versicherungsschutz und die Auswirkungen Ihres nächsten Sparplan-Kaufs für benutzerdefinierte Verpflichtungen abzuschätzen.

Um die Details einer Sparplanempfehlung einzusehen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Empfehlungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Empfehlungen im Abschnitt Empfohlene Savings Plans für einen bestimmten Savings Plan die Option Details anzeigen.

Auf der Seite mit den Empfehlungsdetails werden drei simulierte Diagramme angezeigt, die die Auswirkungen des Erwerbs der empfohlenen Verpflichtung veranschaulichen:

- On-Demand-Kosten: Zeigt das aktuelle Sparplan-Abonnement, den empfohlenen Kauf eines Savings Plan und die verbleibenden On-Demand-Ausgaben an.
- Deckung: Zeigt den Versicherungsschutz sowohl vor als auch nach dem Kauf des empfohlenen Savings Plan an.
- Auslastung: Zeigt die Inanspruchnahme des empfohlenen Sparplankaufs an.

### Note

Sie können die Details der empfohlenen Savings Plans auch mithilfe der [AWS Cost Explorer Explorer-API abrufen](#).

## Empfehlungen für Savings Plans herunterladen

Sie können Ihre Sparplan-Empfehlungen im CSV-Dateiformat herunterladen. Das CSV-Dateiformat ist nützlich, um Empfehlungen zu überprüfen oder weiterzugeben.

So laden Sie Ihre Sparplan-Empfehlungen herunter

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Empfehlungen aus.
3. Wählen Sie auf der Seite „Empfehlungen“ im Abschnitt „Empfohlene Savings Plans“ die Option „CSV herunterladen“ aus.

### Note

Sie können auch Empfehlungen für einen bestimmten Savings Plan auf der Seite mit den Empfehlungsdetails herunterladen.

## CSV-Felddetails

In Ihrer heruntergeladenen CSV-Datei finden Sie die folgenden Informationen:

- Konto-ID — Die eindeutige Kennung für ein Mitgliedskonto.
- Angebots-ID — Die eindeutige Kennung für die Sparplanpreise, die zur Generierung der Empfehlungen verwendet wurden.
- Stündliche Kaufverpflichtung — Die empfohlene Stundenbindung für den Savings Plan, basierend auf den von Ihnen ausgewählten Parametern.
- Geschätzte Kosten für Savings Plans — Die geschätzten Gesamtkosten Ihrer empfohlenen Savings Plans nach dem Kauf über den ausgewählten Zeitraum (7, 30 oder 60 Tage).
- Geschätzte On-Demand-Kosten — Die geschätzten On-Demand-Gesamtkosten nach dem Kauf der empfohlenen Savings Plans über den ausgewählten Zeitraum (7, 30 oder 60 Tage).
- Aktuelle durchschnittliche On-Demand-Ausgaben pro Stunde — Die durchschnittlichen On-Demand-Ausgaben pro Stunde, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.
- Aktuelle stündliche On-Demand-Mindestausgaben — Die minimalen stündlichen On-Demand-Ausgaben, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.

- Aktuelle maximale stündliche On-Demand-Ausgaben — Die maximale Anzahl stündlicher On-Demand-Ausgaben, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.
- Geschätzte durchschnittliche Auslastung — Der erwartete Nutzungsprozentsatz des empfohlenen Savings Plan, basierend auf Ihren aktuellen förderfähigen On-Demand-Kosten.
- Geschätzter monatlicher Sparbetrag — Die geschätzten Einsparungen, die sich aus dem Kauf Ihrer Savings Plans ergeben werden, basierend auf Ihrer bisherigen Nutzung und den Savings Plans, die Sie bereits besitzen.
- Voraussichtlicher Sparprozentsatz — Der Betrag, den Sie durch Ihr Sparplan-Abonnement gegenüber Ihren aktuellen, für Sparpläne infrage kommenden On-Demand-Kosten sparen können.
- Geschätzter ROI — Die geschätzte Kapitalrendite des Savings Plan. Dies wird berechnet, indem Ihre geschätzten Einsparungen durch die Kosten des Savings Plan dividiert werden.

# Entscheiden, welche Savings Plans gekauft werden sollen

Savings Plans Purchase Analyzer ist eine Funktion, mit der Sie potenzielle Sparplan-Käufe modellieren und bewerten können. Sie können diese Käufe berechnen, indem Sie entweder den empfohlenen Kaufbetrag verwenden oder Ihren eigenen benutzerdefinierten Betrag eingeben, um die Auswirkungen auf Einsparungen, Deckung und Auslastung zu ermitteln. Sie können die Ergebnisse verfeinern, indem Sie den Rückblickzeitraum anpassen oder auslaufende Savings Plans aus der Analyse entfernen. Purchase Analyzer unterstützt Sie bei der Entscheidungsfindung, indem es Ihnen ermöglicht, wichtige Kennzahlen wie die geschätzten monatlichen Einsparungen und den Deckungsgrad auszuwerten.

Mit Purchase Analyzer können Sie:

- Schätzen Sie die Kosten, den Versicherungsschutz und die Auswirkungen der geplanten Käufe von Savings Plans auf die Nutzung ab.
- Modellieren Sie verschiedene Kaufszenarien mit anpassbaren Parametern.
- Vergleichen Sie Einsparungen und Risiken für verschiedene Verpflichtungsbeträge.
- Treffen Sie fundiertere Kaufentscheidungen für Savings Plan.

So greifen Sie auf Savings Plans Purchase Analyzer zu

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Purchase Analyzer aus.

## Verstehen Sie Ihre Analyseberechnungen

Bei einer Kaufanalyse für einen Savings Plan werden Ihre Kosten, Ihr Versicherungsschutz und Ihre Nutzung über einen ausgewählten Zeitraum untersucht. Auf der Grundlage der Analyse berechnen wir, wie hoch Ihre On-Demand-Ausgaben sein könnten, wenn Sie für diesen Zeitraum ein zusätzliches Sparplan-Abonnement abschließen würden.

### Important

- Die Analysen prognostizieren nicht Ihre Nutzung. Die Analysen basieren auf Ihrer bisherigen Nutzung im ausgewählten Lookback-Zeitraum. Achten Sie darauf, einen

Rückblickzeitraum auszuwählen, der Ihre future Nutzung widerspiegelt. Bei Analysen werden keine Käufe in der Warteschlange oder geplante Käufe berücksichtigt, da die Analysen auf der Nutzung im Lookback-Zeitraum basieren. Analysen werden auch für sofortige Käufe und nicht für future Käufe generiert.

- Analysen auf Verwaltungskontoebene werden unter Berücksichtigung der Nutzung aller Konten in Ihrer AWS Organisation berechnet, für die die Aufteilung von Savings Plans aktiviert ist, um ein Engagement zu empfehlen, das die Einsparungen auf allen Konten maximiert, oder um die Auswirkungen einer benutzerdefinierten Verpflichtung zu berechnen. Analysen der Mitgliedskonten werden auf der Ebene der einzelnen Konten berechnet, um eine Verpflichtung zu empfehlen, mit der die Einsparungen maximiert werden, oder um die Auswirkungen der individuellen Verpflichtungen für jedes einzelne Konto zu berechnen.

## Durchführung einer Sparplan-Kaufanalyse

Verwenden Sie Purchase Analyzer, um mehrere Parameter für Ihre geplante Sparplan-Kaufanalyse zu konfigurieren.

Um eine Kaufanalyse durchzuführen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Purchase Analyzer aus.
3. Wählen Sie Compute Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans oder SageMaker Savings Plans.
4. Wählen Sie für EC2 Instance-Sparpläne eine Region und eine Instance-Familie aus.
5. Wählen Sie unter Analyseebene die Option Zahler oder Verbundenes Konto aus.
6. Wenn Sie „Verbundenes Konto“ ausgewählt haben, wählen Sie ein verknüpftes Konto aus dem Drop-down-Menü aus.
7. Wählen Sie unter Laufzeit eine Laufzeit von 1 oder 3 Jahren aus.
8. Wählen Sie unter Zahlungsoption die Option „Alle Vorauszahlungen“, „Teilweise Vorauszahlung“ oder „Keine Vorauszahlung“ aus.
9. Wählen Sie unter Lookback-Zeitraum einen Rückblickzeitraum innerhalb der letzten 60 Tage aus.

10. Wählen Sie unter Auslaufende Savings Plans ausschließen die Option Savings Plans aus, die innerhalb der nächsten 90 Tage ablaufen und die Sie aus der Analyse ausschließen möchten.
11. Wählen Sie unter Verpflichtung die Option Empfohlen oder Benutzerdefiniert aus.
12. Wenn Sie Benutzerdefiniert ausgewählt haben, geben Sie unter Stündliches Engagement Ihren bevorzugten Stundenbetrag ein.
13. Wählen Sie Analyse ausführen aus.

## Überprüfung der Kaufanalyse Ihres Savings Plan

Nachdem die Parameter festgelegt und die Analyse ausgeführt wurden, wendet Purchase Analyzer den resultierenden Savings Plan auf jede Stunde des historischen Rückblickszeitraums an. Bei diesem Prozess werden die Nutzungszusammensetzung verschiedener Dienste und Regionen sowie der Bestand an Sparplänen berücksichtigt, nachdem alle ausgeschlossenen Savings Plans entfernt wurden. Auf diese Weise können Sie die Auswirkungen eines Kaufs auf Ihre individuelle Umgebung überprüfen. Die Daten werden in drei Diagrammen dargestellt: Kosten, Umfang und Auslastung. Sie können zwischen den Tabs wechseln, um die verschiedenen Metriken anzuzeigen, und den Mauszeiger über Datenpunkte bewegen, um detaillierte stündliche Informationen zu erhalten.

Der Abschnitt Analyse auf der Purchase Analyzer-Seite zeigt visuelle Überstundendiagramme und enthält die folgenden zusammenfassenden Kennzahlen:

- Geschätzte monatliche Einsparungen — Der monatliche Nettoersparnisbetrag, der auf der Nutzung im ausgewählten Zeitraum basiert, wenn Sie das empfohlene oder benutzerdefinierte Abonnement erworben haben.
- Durchschnittliche Erhöhung des Versicherungsschutzes pro Stunde — Der geschätzte durchschnittliche Anstieg des Versicherungsschutzes pro Stunde, wenn Sie das empfohlene oder benutzerdefinierte Abonnement erwerben würden.
- Durchschnittliche stündliche Nutzung — Die geschätzte durchschnittliche stündliche Auslastung des empfohlenen oder benutzerdefinierten Abonnements.

### Note

Sie können Ihre Einkaufsanalysen auch über die [AWS Cost Explorer API](#) erhalten.

## Um verschiedene Szenarien zu modellieren

1. Passen Sie die Parameter nach Bedarf an.
2. Wählen Sie Analyse ausführen aus.

Dadurch werden neue Ergebnisse generiert.

3. Vergleichen Sie die Ergebnisse verschiedener Verpflichtungsbeträge oder -bedingungen.

## Abschluss der Kaufanalyse Ihres Savings Plan

Sobald Sie Kaufszenarien modelliert haben, können Sie wählen, ob Sie Ihre Sparplananalyse im CSV-Dateiformat herunterladen möchten, was nützlich ist, um sie zu überprüfen oder zu teilen, oder Ihren Savings Plan in den Warenkorb legen möchten.

### Um Ihre Sparplan-Analyse abzuschließen

1. Wählen Sie auf der Purchase Analyzer-Seite die Option CSV herunterladen aus, um die Analyse im CSV-Dateiformat herunterzuladen.
2. Wählen Sie auf der Purchase Analyzer-Seite die Option Savings Plan zum Einkaufswagen hinzufügen aus und überprüfen Sie dann Ihre Bestellung auf der Warenkorbseite.

## CSV-Felddetails

In Ihrer heruntergeladenen CSV-Datei finden Sie die folgenden Informationen:

- Angebots-ID — Die eindeutige Kennung für die Preise der Savings Plans, die zur Generierung der empfohlenen oder benutzerdefinierten Verpflichtung verwendet wurden.
- Stündliche Kaufverpflichtung — Das stündliche Abonnement des Sparplans, basierend auf den von Ihnen ausgewählten Parametern.
- Geschätzte Kosten für Savings Plans — Die geschätzten Gesamtkosten Ihres Savings Plan nach dem Kauf über den ausgewählten Zeitraum (7, 30 oder 60 Tage).
- Geschätzte On-Demand-Kosten — Die geschätzten On-Demand-Gesamtkosten nach dem Kauf des Savings Plan über den ausgewählten Zeitraum (7, 30 oder 60 Tage).
- Aktuelle durchschnittliche On-Demand-Ausgaben pro Stunde — Die durchschnittlichen On-Demand-Ausgaben pro Stunde, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.

- Aktuelle stündliche On-Demand-Mindestausgaben — Die minimalen stündlichen On-Demand-Ausgaben, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.
- Aktuelle maximale stündliche On-Demand-Ausgaben — Die maximale Anzahl stündlicher On-Demand-Ausgaben, die im ausgewählten Zeitraum beobachtet wurden.
- Geschätzte durchschnittliche Auslastung — Der erwartete Nutzungsprozentsatz des Savings Plan, basierend auf Ihren aktuellen förderfähigen On-Demand-Kosten.
- Geschätzter monatlicher Sparbetrag — Die geschätzten Einsparungen, die sich aus dem Kauf Ihres Savings Plan ergeben werden, basierend auf Ihrer bisherigen Nutzung und den Savings Plans, die Sie bereits besitzen.
- Geschätzter Sparprozentsatz — Der Betrag, den Sie durch Ihr Sparplan-Abonnement im Vergleich zu Ihren aktuellen On-Demand-Kosten sparen können, die für Sparpläne in Frage kommen.
- Geschätzter ROI — Die geschätzte Kapitalrendite des Savings Plan. Dies wird berechnet, indem Ihre geschätzten Einsparungen durch die Kosten des Savings Plan dividiert werden.

# Kauf von Savings Plans

Sie können in der AWS Fakturierung und Kostenmanagement Konsole auf Savings Plans zugreifen. Sie können Ihre Auswahl auf der Seite „Empfehlungen“ oder auf der Seite „Savings Plans kaufen“ in Ihren Warenkorb legen. Wir empfehlen Ihnen, die Seite mit den Empfehlungen zu Savings Plans zu nutzen, die auf Ihrer bisherigen Nutzung basieren. Sie können Purchase Analyzer auch verwenden, um die Kosten, den Versicherungsschutz und die Auswirkungen Ihres nächsten Savings Plan-Kaufs abzuschätzen.

## Themen

- [Bewertung der Empfehlungen für Savings Plans](#)
- [Kauf einer individuellen Sparplan-Verpflichtung](#)
- [Einen Sparplan-Kauf in die Warteschlange stellen](#)
- [Überprüfung und Abschluss von Sparplankäufen](#)
- [Rückgabe eines gekauften Savings Plan](#)

## Bewertung der Empfehlungen für Savings Plans

Auf der Seite mit Empfehlungen finden Sie die Savings Plans, AWS mit denen Sie bei berechtigter Nutzung sparen können. Diese Empfehlungen können jederzeit aktualisiert werden, um Ihnen den Kauf der optimalen Savings Plans zu erleichtern, mit denen Sie sparen können. Sie können Savings Plans, die für Ihr Konto empfohlen werden, direkt in Ihren Warenkorb legen. Weitere Informationen darüber, wie Sie Ihre Seite mit Empfehlungen aufrufen oder wie Empfehlungen berechnet werden, finden Sie unter [Empfehlungen zu Savings Plans verstehen](#).

So kaufen Sie Savings Plans auf der Seite mit den Empfehlungen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Empfehlungen aus.
3. Aktualisieren Sie Ihre Sparplan-Empfehlungen, sodass sie die aktuelle Nutzung und den Bestand an up-to-date Savings Plans enthalten.
4. Wählen Sie im Abschnitt Empfehlungssparameter Ihren bevorzugten Sparplantyp, die Laufzeit des Savings Plans, die Zahlungsoption und den Rückschauzeitraum aus.

5. Aktivieren Sie in der Tabelle Empfohlene Savings Plans die Kontrollkästchen neben den Savings Plans, die Sie kaufen möchten.

 Note

Das empfohlene Engagement ist der Tarif für Savings Plans und nicht der Tarif für On-Demand-Ausgaben.

6. Wählen Sie Savings Plans in den Warenkorb legen.

 Note

Bei Empfehlungen für Mitgliedskonten kann nur der Inhaber des Mitgliedskontos Empfehlungen für Savings Plans in den Warenkorb legen und mit den Kaufempfehlungen fortfahren.

7. (Optional) Informationen dazu, wie Sie den empfohlenen Kauf für eine future Verwendung in die Warteschlange stellen können, finden Sie unter [Sparplan-Käufe in die Warteschlange](#) stellen.
8. Um Ihren Kauf abzuschließen, wählen Sie im linken Bereich Einkaufswagen aus.
9. Überprüfen Sie auf der Warenkorbseite Ihre Bestellung und wählen Sie Bestellung abschicken.

Weitere Informationen zur Warenkorbseite findest du unter [Sparplan-Käufe überprüfen und abschließen](#).

## Kauf einer individuellen Sparplan-Verpflichtung

Sie können einen Savings Plan mit einem Verpflichtungsbetrag erwerben, der sich von dem empfohlenen Betrag unterscheidet. Erwerben Sie auf der Seite Savings Plans kaufen ein Abonnement Ihrer Wahl.

Um einen Savings Plan zu kaufen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Purchase Savings Plans aus.
3. Wählen Sie unter Savings Plans type die Option Compute Savings Plans, EC2 Instance Savings Plans oder SageMaker AI Savings Plans aus.

4. Wählen Sie für EC2 Instance-Sparpläne eine Region und eine Instance-Familie aus.
5. Wählen Sie unter Laufzeit eine Laufzeit für Ihre Savings Plans aus.
6. Geben Sie unter Kaufverpflichtung im Feld Stündliches Abonnement einen Betrag für das stündliche Abonnement ein.

 Note

Bei der Stundenbindung handelt es sich um den Tarif für Savings Plans und nicht um die On-Demand-Ausgaben.

7. Wählen Sie unter Zahlungsoption zwischen „Alles im Voraus“, „Teilweise im Voraus“ und „Keine Vorauszahlung“.
8. Wenn Sie Teilweise Vorauszahlung gewählt haben, geben Sie den Betrag für teilweise Vorauszahlung ein.
9. (Optional) Um den Savings Plan in die Warteschlange zu stellen, damit er an einem future Datum beginnt, legen Sie das Startdatum fest.
10. Wählen Sie Add to cart (In den Einkaufswagen).

 Note

Bevor Sie den Artikel in den Warenkorb legen, können Sie Savings Plan analysieren wählen, um Ihre Sparplandetails und Ihr Engagement an Purchase Analyzer zu übertragen. Dort können Sie die Auswirkungen Ihres geplanten Sparplankaufs überprüfen, aktualisieren oder Analysen durchführen.

11. Überprüfen Sie auf der Warenkorbseite Ihre Bestellung und wählen Sie Bestellung abschicken.

## Einen Sparplan-Kauf in die Warteschlange stellen

Sie können den Kauf eines Savings Plan für einen future Zeitpunkt in die Warteschlange stellen oder planen. Das Datum kann sich genau auf die Sekunde beziehen, in der Sie mit dem Versicherungsschutz beginnen möchten. Jede Vorauszahlung oder wiederkehrende Gebühr wird nur erhoben, wenn der Kauf in der Warteschlange an dem von Ihnen ausgewählten Startdatum bearbeitet wird. Sie können diesen Kauf in der Warteschlange jederzeit vor dem Startdatum löschen.

## Um future Sparplan-Käufe in die Warteschlange zu stellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Fügen Sie Ihre Savings Plans auf der Seite „Savings Plans kaufen“ oder auf der Seite „Empfehlungen“ hinzu.

Weitere Informationen zu diesem Vorgang finden Sie unter [Bewertung der Empfehlungen für Savings Plans](#) oder [Kauf einer individuellen Sparplan-Verpflichtung](#).

3. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Warenkorb aus.
4. Wählen Sie Ihre Savings Plans aus.
5. Wählen Sie Startdatum festlegen.
6. Wählen Sie ein Datum und eine Uhrzeit.

Sie können einen Kauf bis zu drei Jahre in der future in die Warteschlange stellen. Sie können auch sekundengenau angeben. Vergangene Daten sind nicht zutreffend.

### Note

Käufe von Savings Plan werden zum Zeitpunkt des Startdatums bearbeitet und validiert. Sie müssen alle Prüfungen bestehen und innerhalb desselben Kalendermonats nach dem Startdatum in Rechnung gestellt werden. Käufe von Savings Plan werden als „Zahlung fehlgeschlagen“ markiert und es wird kein discount auf die Nutzung gewährt, wenn der Vorgang nicht bis zum Monatsende in der UTC-Zeitzone abgeschlossen ist.

7. Wählen Sie Bestätigen aus.
8. (Optional) Um das Startdatum zu löschen, wählen Sie Startdatum festlegen.
  - Wählen Sie „Startdatum entfernen“.
9. Wählen Sie Bestellung abschicken.

Alle Käufe, die sich in der Warteschlange befinden, werden mit dem Status In Warteschlange auf der Inventarseite Ihres Kontos angezeigt. Informationen zum Löschen von Käufen in der Warteschlange vor dem Startdatum finden Sie unter [Löschen eines Savings Plan in der Warteschlange](#)

# Überprüfung und Abschluss von Sparplankäufen

Auf der Seite „Einkaufswagen für Savings Plans“ werden Ihre Verpflichtungen beibehalten, bis Sie bereit sind, einen Kauf zu tätigen.

Um Käufe auf der Warenkorbseite zu überprüfen und abzuschließen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Warenkorb aus.
3. Überprüfen Sie Ihre Bestellung wie folgt:
  - Typ: Die Art des Savings Plan. Weitere Informationen finden Sie unter [Arten von Savings Plans](#).
  - Laufzeit: Ihre Laufzeit in Jahren. Wählen Sie eine Laufzeit von 1 oder 3 Jahren.

## Note

Ein Jahr: Ein Jahr ist definiert als 365 Tage (31.536.000 Sekunden).

Drei Jahre: Drei Jahre sind definiert als 1.095 Tage (94.608.000 Sekunden).

- Region: (Gilt nur für EC2 Instance-Sparpläne) Die AWS Region, für die Sie sich verpflichten. Beispiel, US East (N. Virginia).
- Instance-Typ: Die Instance-Familie (z. B. M5, C5, R5, C5d usw.), für die Sie sich verpflichten (gilt nur für Instance-Sparpläne). EC2
- Kaufoption: Die Kaufoption des Engagements. Wählen Sie zwischen „Alles im Voraus“, „Teilweise im Voraus“ oder „Keine Vorauszahlung“.
- Startdatum: Datum und Uhrzeit des Kaufs Ihres Engagements (UTC). Standardmäßig ist das Datum auf Jetzt festgelegt, was bedeutet, dass der Kauf abgeschlossen wird, sobald Sie die Bestellung abschicken.
- Verpflichtung: Die mit Ihrem Savings Plan und Ihrer Laufzeit verbundene stündliche Verpflichtung zum Sparplan-Tarif.
- Vorauszahlung: Der Vorauszahlungsbetrag wird Ihnen an der Kasse entsprechend der von Ihnen ausgewählten Zahlungsoption in Rechnung gestellt.
- Monatliche Zahlung: Der monatliche Gebührenbetrag für Ihre Savings Plans. Dieser Betrag wird während der Laufzeit des Plans jeden Monat in Rechnung gestellt.

- **Gesamtkosten:** Die Gesamtverpflichtung für die Savings Plans über die ausgewählte Laufzeit. Dies beinhaltet die Vorauszahlung und wiederkehrende monatliche Zahlungen über die Dauer Ihrer Laufzeit.
4. Sehen Sie sich die folgenden Inhalte im Abschnitt Zusammenfassung an:
    - **Gesamtbetrag:** Die Summe aller Sparplan-Kosten, die sich derzeit in Ihrem Warenkorb befinden, unabhängig von Startdatum und Zahlungsoption.
    - **Gesamtzusage ab sofort:** Die Summe der Vorauszahlung für alle Savings Plan, deren Startdatum auf „Jetzt“ festgelegt ist.
  5. (Optional) Entferne alle Savings Plan aus deinem Warenkorb, indem du jeden Artikel auswählst und dann Aus dem Einkaufswagen entfernen wählst.
  6. (Optional) Um von vorne zu beginnen, entfernen Sie alle Artikel, indem Sie „Warenkorb löschen“ wählen.
  7. (Optional) Fügen Sie neue Verpflichtungen hinzu, indem Sie „Anderen Savings Plan hinzufügen“ wählen.
  8. Wählen Sie Bestellung abschicken.

Wenn Sie beim Abschluss Ihres Einkaufs auf Fehlermeldungen oder erfolglose Versuche stoßen, wenden Sie sich an Support. Einzelheiten zur Kontaktaufnahme Support findest du unter [Hilfe bei Rechnungen und Zahlungen](#) im AWS Billing Benutzerhandbuch.

## Rückgabe eines gekauften Savings Plan

Wenn Sie einen Savings Plan erwerben, verpflichten Sie sich für ein oder drei Jahre. Falls Sie jedoch einen Savings Plan erwerben und schnell einen Kauffehler feststellen, den Sie korrigieren möchten, steht Ihnen dafür ein begrenzter Zeitraum zur Verfügung. Jeder Savings Plan mit einem Stundensatz von 100 USD oder weniger, der in den letzten sieben Tagen und im selben Kalendermonat gekauft wurde, kann zurückgegeben werden, sofern Sie Ihr Rückgabelimit nicht erreicht haben. Sobald der Kalendermonat endet (UTC-Zeit), können diese gekauften Savings Plans nicht mehr zurückgegeben werden. Weitere Informationen zu Kontingenten finden Sie unter [Kontingente und Einschränkungen](#).

Wenn Sie einen Savings Plan zurücksenden, erhalten Sie eine 100-prozentige Rückerstattung aller Vorauszahlungen für Ihren Plan. Diese Rückerstattungen werden innerhalb von 24 Stunden nach der Rückgabe in Ihrer Rechnung ausgewiesen. Jede Nutzung, die durch den Plan abgedeckt war, wird zu On-Demand-Tarifen berechnet oder, falls zutreffend, durch einen anderen Savings Plan abgedeckt.

Sie können einen Savings Plan über die Konsole oder durch Aufrufen der `ReturnSavingsPlan` Aktion über das AWS SDK/CLI zurückgeben.

Um einen aktiven Savings Plan zurückzugeben

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.
3. Wählen Sie einen Savings Plan aus, um die Seite mit den Sparplan-Details zu öffnen.
4. Wählen Sie Return Savings Plan.

 Note

Die Schaltfläche Savings Plan zurückgeben ist auf der Detailseite nur sichtbar, wenn ein Savings Plan für eine Rückgabe in Frage kommt.

5. Wählen Sie im Dialogfeld Savings Plan zurückgeben die Option Rückgabe bestätigen aus.

 Note

Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.

Sie können zurückgesendete Savings Plans auf der Inventarseite der Savings Plans in der Konsole oder durch Aufrufen der `DescribeSavingsPlans` Aktion im AWS SDK/CLI einsehen. Zurückgesendete Savings Plans werden mit dem Status „Zurückgesendet“ angezeigt.

## Rückgabebeschränkungen für Savings Plan

Wenn Sie einen Antrag auf Rückgabe eines Savings Plan einreichen und dieser nicht berechtigt ist, erhalten Sie eine Fehlermeldung, die auf einen der folgenden Gründe zurückzuführen ist:

- Das Limit für Ihre Gruppe mit konsolidierter Fakturierung wurde erreicht. Wenn Sie ein einzelnes AWS Konto verwenden, wurde das Limit für dieses Konto erreicht.

Weitere Informationen zu Kontingenten finden Sie unter [Kontingente und Einschränkungen](#).

- Der Savings Plan befindet sich nicht im Status „aktiv“. Nur Savings Plans, die aktiviert wurden, können zurückgegeben werden. Um einen Savings Plan mit ausstehender Zahlung zurückzugeben, warten Sie, bis er aktiviert ist.
- Die stündliche Verpflichtung beträgt mehr als 100\$.
- Die Anfrage wurde von einem Benutzer mit unzureichenden Berechtigungen gestellt.

 Note

Nur Root-Benutzer oder IAM-Benutzer mit der entsprechenden `savingsplans:returnSavingsPlan` Genehmigung können einen Savings Plan in ihrem Konto zurückgeben. Die AWS verwaltete Richtlinie `AWSSavingsPlansFullAccess` beinhaltet diese Berechtigung.

- Der Savings Plan wurde in einem anderen Monat oder im selben Monat, aber vor mehr als sieben Tagen, gekauft.
- Bei dem Savings Plan handelt es sich um einen Savings Plan mit vollständiger Vorauszahlung oder teilweiser Vorauszahlung, und Sie sind in AWS Brasilien oder AWS der Türkei registriert.

Weitere Informationen über den eingetragenen Verkäufer (Seller of Record, SOR) [finden Sie unter Finden des eingetragenen Verkäufers](#).

- Das Verwaltungskonto ist nicht dasselbe wie das Verwaltungskonto, das beim Kauf des Sparplans verwendet wurde.

# Verstehen Sie Ihre Sparmöglichkeiten

Auf der Übersichtsseite in der AWS Cost Management Konsole können Sie sich alle Savings Plans ansehen, die Sie besitzen, sowie potenzielle Sparmöglichkeiten.

## Note

Wenn Sie derzeit keine Savings Plans besitzen, finden Sie auf der Übersichtsseite eine Zusammenfassung der Funktionsweise von Sparplänen sowie Kaufempfehlungen für Savings Plans, die auf Ihrer bisherigen Nutzung basieren.

So greifen Sie auf die Übersicht der Savings Plans zu

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Übersicht aus.

Ihre Sparmöglichkeiten werden unter Zusätzliche Sparmöglichkeiten oder Sparmöglichkeiten angezeigt, je nachdem, ob Sie in der Vergangenheit Savings Plans gekauft haben oder nicht.

Um Ihre detaillierten Empfehlungen einzusehen, wählen Sie Empfohlene Sparpläne anzeigen. Weitere Informationen darüber, wie Ihre Sparplanempfehlungen berechnet werden, finden Sie unter [Empfehlungen zu Savings Plans verstehen](#).

## Details zu Savings Plans anzeigen

Nachdem Sie Savings Plans gekauft haben, wird auf Ihrer Übersichtsseite ein Abschnitt mit den Details angezeigt. Im Abschnitt „Details“ werden die folgenden Kennzahlen zu Ihren gekauften Savings Plans angezeigt:

- Typ — Bestimmt die Zusammenfassung nach Sparplantyp.
- MTD/YTD-Pläne — Die Anzahl der Savings Plans, die im ausgewählten Zeitraum aktiv waren.
- MTD/YTD-Verpflichtung — Die gesamten amortisierten Verpflichtungen während des ausgewählten Zeitraums.
- MTD/YTD-Auslastung — Der durchschnittliche Nutzungsprozentsatz im ausgewählten Zeitraum.

- MTD/YTD-Einsparungen — Die gesamten Einsparungen aus Sparplänen im ausgewählten Zeitraum.

Um Einzelheiten zu den Savings Plans, die Sie besitzen, zu sehen, wählen Sie im Abschnitt Details die Option Alle anzeigen oder wählen Sie im linken Navigationsbereich Inventar aus.

## Benachrichtigungen zu Ihren Savings Plans verwalten

Sie können die Ablaufzeiten Ihrer Savings Plans und die bevorstehenden Savings Plans in der Warteschlange im Cost Explorer verfolgen. Sie können Benachrichtigungen über Savings Plans verwenden, um 1, 7, 30 oder 60 Tage vor dem Ablaufdatum Ihres Savings Plan oder wenn ein Abonnement in der Warteschlange zum Kauf steht, vorab per E-Mail benachrichtigt zu werden. Diese Benachrichtigungen informieren Sie auch über das Ablaufdatum und können an bis zu 10 E-Mail-Empfänger gesendet werden.

Informationen zur Verwaltung Ihrer Sparplan-Benachrichtigungen finden Sie im AWS Billing Benutzerhandbuch unter [Reservierungs- und Sparplan-Benachrichtigungen anzeigen, erstellen, aktualisieren und löschen](#).

So aktivieren Sie Benachrichtigungen zum Ablauf von Savings Plans oder zu Käufen in der Warteschlange

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsolle unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Übersicht aus.
3. Wählen Sie Warnungsabonnements verwalten aus.
4. Wählen Sie im Abschnitt Warnungshäufigkeit alle Daten aus, an denen Sie Ihre Benachrichtigungen erhalten möchten.
5. Geben Sie im Bereich E-Mail-Empfänger die E-Mail-Adressen Ihrer Empfänger ein.
6. Wählen Sie Save (Speichern) aus.

AWS überwacht Ihre Sparplan-Einstellungen und sendet Ihnen automatisch Benachrichtigungen entsprechend Ihren Präferenzen.

# Überwachen Sie Ihre Savings Plans

Die Überwachung ist ein wichtiger Teil der Nutzung Ihrer Savings Plans. Um Ihre Kosten mit Sparplänen zu optimieren, müssen Sie wissen, welche Savings Plans Sie besitzen, wie sie sich auf Ihre Nutzung auswirken und welche Nutzung abgedeckt wird. Sie können Ihre Nutzung auf der Seite Savings Plans Plans-Inventar oder mithilfe von Auslastungs- und Deckungsberichten überwachen. Sie können auch Budgets für die Nutzung, den Versicherungsschutz und die Kosten Ihrer Savings Plans festlegen.

## Themen

- [Inventar Ihrer Savings Plans anzeigen](#)
- [Den Nutzungsbericht „Savings Plans“ verwenden](#)
- [Den Deckungsbericht für Savings Plans verwenden](#)
- [Budgets für Savings Plans verwenden](#)

## Inventar Ihrer Savings Plans anzeigen

Auf der Seite mit dem Bestand an Sparplänen finden Sie eine detaillierte Übersicht über die Savings Plans, die Sie besitzen oder die Sie für future Käufe in die Warteschlange gestellt haben.

Wenn Sie ein Nutzer eines Mitgliedskontos von sind AWS Organizations, können Sie sich die Savings Plans ansehen, die Ihrem jeweiligen Mitgliedskonto gehören. Wenn Sie ein Benutzer des Verwaltungskontos einer Organisation sind, können Sie entweder Savings Plans anzeigen, die nur dem Verwaltungskonto gehören, oder Sie können Savings Plans anzeigen, die allen Konten in Ihrer Organisation gehören. Sie können die Ansicht ändern, indem Sie Kontoinventar oder Organisationsinventar wählen.

### Note

Sie können Ihre kürzlich gekauften Savings Plans kurz nach dem Kauf in Ihrem Kontobestand sehen. Es kann länger dauern, bis Savings Plans in der Inventaransicht Ihrer Organisation angezeigt werden.

Um Ihre Inventarseite aufzurufen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.

Die Tabelle mit den Sparplänen enthält die folgenden Informationen für Ihre gekauften Savings Plans:

- Sparplan-ID — Die eindeutige Kennung für jeden einzelnen Savings Plan.
- Konto-ID — Die Konto-ID, der der jeweilige Savings Plan gehört. Diese Spalte wird nur in der Inventaransicht der Organisation angezeigt.
- Status — Der Status jedes Savings Plan. Zum Beispiel aktiv, in der Warteschlange usw.
- Typ — Die Art des Savings Plan.
- Instance-Familie — Die Instance-Familie, für die Ihr Savings Plan gilt. Dies gilt nur für den Typ EC2 Instance Savings Plans.
- Region — Die AWS Region, für die Ihr Savings Plan gilt. Dies gilt nur für den Typ EC2 Instance Savings Plans.
- Verpflichtung — Die zugesagten stündlichen Ausgaben für den jeweiligen Savings Plan.
- MTD-Nettoeinsparungen — Die tatsächliche Höhe der Einsparungen im Vergleich zu On-Demand-Produkten, basierend auf der Nutzung der jeweiligen Sparplan-Verpflichtung. Diese Spalte wird nur in der Inventaransicht der Organisation angezeigt.
- Startdatum — Das Datum, an dem die Sparplanverpflichtung begann.
- Enddatum — Das Datum, an dem die Sparplanverpflichtung endet.

## Verlängerung eines Savings Plan

Wenn Ihre aktiven Savings Plans bald ablaufen, können Sie einen Kauf in die Warteschlange stellen, um zu beginnen, sobald die aktiven Savings Plans ablaufen. Auf diese Weise können Sie sicherstellen, dass Ihre Savings Plans kontinuierlich abgedeckt sind.

Um einen Sparplan-Kauf in die Warteschlange zu stellen, um einen ablaufenden Savings Plan zu ersetzen

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

2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.
3. Wählen Sie mit dem Kontrollkästchen den Referenzsparplan aus.

Sie können jeweils nur einen Savings Plan auswählen. Der gewählte Savings Plan muss den Status „Aktiv“ haben.

4. Wählen Sie Aktionen.
5. Wählen Sie Savings Plan erneuern.
6. (Alternative) Wählen Sie den Referenzsparplan.
  - Wählen Sie auf der Seite mit den Sparplan-Details die Option Savings Plan erneuern aus.

#### Note

Mit der Verlängerung des Savings Plan wird Ihr Plan mit derselben Konfiguration verlängert, und die Gebühren werden zum aktuellen Sparplan-Tarif berechnet. Dadurch wird das Startdatum des neuen Savings Plan automatisch auf eine Sekunde nach Ablauf des Referenzsparplans festgelegt.

Je nachdem, wie sich Ihre Nutzung oder Ihre Tarife für Savings Plans seit dem Kauf des Referenz-Sparplans geändert haben, können Sie Ihren Bindungsbetrag ändern.

7. Wählen Sie auf der Warenkorbseite die Option Bestellung abschicken aus.

Weitere Informationen zur Warenkorbseite finden Sie unter [Überprüfung und Abschluss von Sparplankäufen](#).

## Löschen eines Savings Plan in der Warteschlange

Sie können Savings Plans in Warteschlangen verwenden, um Ihre On-Demand-Nutzung weiterhin abzusichern. Wir verstehen jedoch, dass sich Ihre Präferenzen ändern können, wenn das Startdatum näher rückt. Du kannst deine Einkäufe in der Warteschlange wie folgt löschen.

So löschen Sie einen Sparplan-Kauf in der Warteschlange

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich im Abschnitt Savings Plans die Option Inventar aus.
3. Wählen Sie die Savings Plans in der Warteschlange aus, die Sie löschen möchten.

Der Status muss als Queued markiert sein.

4. Wählen Sie Aktionen.
5. Wählen Sie Savings Plans in der Warteschlange löschen.
6. (Alternative) Wählen Sie den Savings Plan in der Warteschlange.
  - Wählen Sie auf der Seite mit den Sparplandetails die Option Savings Plan in der Warteschlange löschen aus.
7. Wählen Sie im Popup-Fenster die Option Löschen aus.

## Tarife für deine Savings Plans herunterladen

Sie können für jeden Savings Plan, den Sie besitzen, eine CSV-Datei mit detaillierten Informationen herunterladen. Das Herunterladen der Datei für Compute Savings Plans kann länger dauern.

So laden Sie Ihre Tarifdatei für Savings Plans herunter

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.
3. Wählen Sie im Bereich Savings Plans die Option Savings Plans ID aus.
4. Wählen Sie auf der Seite mit den Details zu den Sparplänen die Option Savings Plans herunterladen aus.

Sie können die Tarife Ihrer Savings Plans auch über die Bulk-API AWS für Preislisten herunterladen. Weitere Informationen finden Sie im AWS Billing Benutzerhandbuch [unter Verwenden der Bulk-API](#).

## Inventar Ihrer Savings Plans herunterladen

Sie können eine CSV-Datei mit allen detaillierten Informationen zu Savings Plans in Ihrer Tabelle mit Savings Plans herunterladen.

So laden Sie Ihre Savings Plans Plans-Inventardatei herunter

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.

3. Wählen Sie im Abschnitt Savings Plans die Option CSV herunterladen aus.

Sie können alle Savings Plans auf Ihrer Inventarseite herunterladen oder eine beliebige Anzahl von Savings Plans auswählen, bevor Sie die CSV-Datei herunterladen.

## Den Nutzungsbericht „Savings Plans“ verwenden

Die Nutzung von Sparplänen zeigt Ihnen, wie viel Prozent Ihrer Savings Plans Sie für Ihre On-Demand-Nutzung nutzen. Sie können Ihren Bericht zur Nutzung Ihrer Savings Plans verwenden, um visuell zu verstehen, wie sich Ihre Savings Plans auf Ihre Nutzung im konfigurierten Zeitraum auswirken. Zusammen mit einem visualisierten Diagramm zeigt der Bericht allgemeine Kennzahlen, die auf Ihrem ausgewählten Savings Plan, Filtern und Lookback-Zeiträumen basieren. Die Auslastung wird basierend darauf berechnet, wie sich Ihre Savings Plans im Lookback-Zeitraum auf Ihre Nutzung ausgewirkt haben.

Wenn Sie beispielsweise ein Abonnement von 10 USD pro Stunde haben und Ihre Nutzung, die mit den Tarifen der Savings Plans in Rechnung gestellt wird, insgesamt 9,80 USD pro Stunde beträgt, liegt Ihre Auslastung für diese Stunde bei 98 Prozent.

Um Ihren Nutzungsbericht einzusehen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt Savings Plans die entsprechende Sparplan-ID aus.
4. Wählen Sie in den Details zum Savings Plan die Option Nutzungsbericht anzeigen aus.

## Grundlegendes zu Nutzungskennzahlen und Berechnungen

Allgemeine Kennzahlen finden Sie im Abschnitt Nutzungsbericht.

- Ausgaben für Savings Plans — Ihre Ausgaben im Rahmen Ihrer Savings Plans im Rückblick.
- Ausgabenäquivalent auf Abruf — Der Betrag, den Sie für dieselbe Nutzung ausgegeben hätten, wenn Sie sich nicht für Savings Plans entschieden hätten. Dieser Betrag entspricht den entsprechenden On-Demand-Kosten auf der Grundlage der aktuellen On-Demand-Tarife.
- Nettoeinsparungen insgesamt — Der Betrag, den Sie im ausgewählten Zeitraum durch die Nutzung von Sparplan-Verpflichtungen im Vergleich zur On-Demand-Kostenschätzung eingespart haben.

Sie können die Auslastung Ihrer Savings Plans auf stündlicher, täglicher oder monatlicher Ebene, basierend auf Ihrem Lookback-Zeitraum, einsehen. Du kannst deine Filter im Bereich Filter nach Mitgliedskonto, AWS Region, Sparplantyp und Instanzfamilie anpassen.

Wenn Sie ein Benutzer mit einem Verwaltungskonto sind, können Sie die aggregierte Auslastung für die gesamte Consolidated Billing-Familie einsehen.

## Den Nutzungsbericht für Ihre Savings Plans herunterladen

Sie können eine CSV-Datei mit den Nutzungsberichtsdaten Ihrer Savings Plans herunterladen.

Um Ihren Nutzungsbericht herunterzuladen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Nutzungsbericht aus.
3. Wählen Sie auf der Seite mit dem Nutzungsbericht die Option Diagramm herunterladen (CSV) aus.

## Den Deckungsbericht für Savings Plans verwenden

Der Bericht zur Deckung der Savings Plans zeigt, wie viel Prozent Ihrer anfallenden AWS Nutzungskosten während des ausgewählten Zeitraums durch Ihre Savings Plans gedeckt werden.

Um Ihren Deckungsbericht einzusehen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Inventory aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt Savings Plans die entsprechende Sparplan-ID aus.
4. Wählen Sie in den Details zum Savings Plan die Option Deckungsbericht anzeigen aus.

## Grundlegendes zu Deckungskennzahlen und Berechnungen

Im Abschnitt Deckungsbericht finden Sie die folgenden allgemeinen Kennzahlen:

- Nicht gedeckte On-Demand-Ausgaben — Der Betrag der förderfähigen Sparausgaben, die im Lookback-Zeitraum nicht durch Savings Plans oder Reserved Instances gedeckt waren.

- Durchschnittliche Deckung — Der aggregierte Deckungsgrad der Savings Plans auf der Grundlage der ausgewählten Filter und des Rückblickszeitraums.
- Potenzielle monatliche Einsparungen im Vergleich zu On-Demand-Einsparungen — Ihr potenzieller Sparbetrag basiert auf den Empfehlungen Ihrer Savings Plans. Dies wird als monatlicher Betrag angezeigt.

Der Versicherungsschutz wird wie folgt berechnet:

(On-Demand-Äquivalent zur Nutzung, die durch Ihre Savings Plans abgedeckt ist)

÷

(Entsprechender On-Demand-Nutzungsbetrag, der durch Ihre Savings Plans abgedeckt ist, Savings Plans anrechenbarer Betrag, der zu On-Demand-Tarifen abgerechnet wurde)

Wenn Sie beispielsweise 10 identische Instances mit einem On-Demand-Preis von 1,00 USD pro Stunde ausführen und 9 der 10 Instances, die Sie ausführen, durch Ihre Savings Plans abgedeckt sind, würde Ihr Versicherungsschutz 90 Prozent betragen.

(Für 9 Savings Plans gilt ein Instanz\* OD-Tarif von 1,00 USD/Stunde)

÷

(9 Savings Plans umfassten Instanzen \* OD-Tarif von 1,00 USD/Stunde + 1 On-Demand-Instance \* 1,00 USD/Stunde OD-Tarif)

Sie können Ihre Nutzung mit stündlicher, täglicher oder monatlicher Granularität einsehen. Die Nutzung wird anhand des ausgewählten Lookback-Zeitraums berechnet. Sie können Ihre Filter im Bereich Filter nach Mitgliedskonto, AWS Region, Instance-Familie, Service und Kostenkategorie anpassen.

Wenn Sie ein Benutzer des Verwaltungskontos sind, können Sie den aggregierten Versicherungsschutz für die gesamte konsolidierte Fakturierungsfamilie einsehen.

## Den Deckungsbericht für Ihre Savings Plans herunterladen

Sie können eine CSV-Datei mit den Daten Ihres Sparplandeckungsberichts herunterladen.

Um Ihren Deckungsbericht herunterzuladen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Savings Plans die Option Coverage Report aus.
3. Wählen Sie auf der Seite mit dem Deckungsbericht die Option Diagramm herunterladen (CSV) aus.

## Budgets für Savings Plans verwenden

Mithilfe von AWS Budgets können Sie Budgets für die Nutzung, den Versicherungsschutz und die Kosten Ihres Savings Plan festlegen. Sie können Ihre Kosten im Auge behalten, während Sie weiter an der Optimierung arbeiten AWS.

Sie können auf zwei Arten ein Budget für Ihre Savings Plans erstellen und einrichten:

- [Verwenden einer Vorlage \(vereinfacht\)](#)
- [Anpassen eines Budgets \(fortgeschritten\)](#)

Weitere Informationen finden Sie unter [Kosten mithilfe von AWS Budgets verwalten](#) im AWS Cost Management-Benutzerhandbuch.

## Verwenden einer Vorlage zur Erstellung eines Sparplan-Budgets

Gehen Sie wie folgt vor, um mithilfe einer Vorlage ein Deckungsbudget für Ihre Savings Plans zu erstellen.

Sie können ein Budget mithilfe einer Vorlage mit empfohlenen Konfigurationen erstellen. Budgetvorlagen sind eine vereinfachte Methode, um mit AWS Budgets zu beginnen. Sie verfügen über einen einseitigen Arbeitsablauf, im Gegensatz zu dem aus fünf Schritten bestehenden Workflow, der für das [Anpassen eines Budgets \(fortgeschritten\)](#) erforderlich ist.

So erstellen Sie mithilfe einer Vorlage ein Deckungsbudget für Savings Plans

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.

3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinrichtung die Option Vorlage verwenden (vereinfacht) aus.
5. Wählen Sie unter Vorlagen die Option Tagessparpläne Deckungsbudget aus.
6. Geben Sie unter Budgetname den Namen Ihres Budgets ein. Der Budgetname muss im Konto eindeutig sein und darf die Zeichen A – Z, a – z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

\_. : / = + - % @

7. Geben Sie unter Deckungsschwellenwert den Deckungsprozentsatz ein, AWS ab dem Sie benachrichtigt werden möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Deckungsbudget, bei dem Sie über 80 Prozent bleiben möchten, Folgendes ein **80**. Budget benachrichtigt Sie, wenn Ihr Gesamtdeckungsgrad unter 80 Prozent fällt.
8. Geben Sie für E-Mail-Empfänger die E-Mail-Adressen ein, an die die Benachrichtigungen gesendet werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann bis zu zehn E-Mail-Adressen haben.
9. Wählen Sie Budget erstellen aus.

## Das Budget eines Savings Plans anpassen

Gehen Sie wie folgt vor, um ein individuelles Budget für die Nutzung von Sparplänen oder die Deckung durch Savings Plans zu erstellen.

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

### Ein Savings-Plans-Budget erstellen

1. Öffnen Sie die Fakturierungs- und Kostenverwaltungskonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Budgets.
3. Wählen Sie oben auf der Seite Create budget (Budget erstellen) aus.
4. Wählen Sie unter Budgeteinrichtung die Option Anpassen (erweitert) aus.
5. Wählen Sie unter Budgettypen die Option Sparplan-Budget aus.

6. Wählen Sie Weiter aus.
7. Geben Sie unter Budgetname den Namen Ihres Budgets ein. Der Budgetname muss im Konto eindeutig sein und darf die Zeichen A – Z, a – z, Leerzeichen und die folgenden Zeichen enthalten:

\_. : / = + - % @

8. Wählen Sie unter Zeitraum aus, wie oft das Budget die tatsächlichen und prognostizierten Ausgaben zurücksetzen soll. Wählen Sie Daily (Täglich) für jeden Tag, Monthly (Monatlich) für jeden Monat, Quarterly (Vierteljährlich) für alle drei Monate oder Annually (Jährlich) für jedes Jahr aus. Alle Zeiten für Budgets werden als koordinierte Weltzeiten (UTC) angegeben.
9. Wählen Sie unter Meine Ausgaben im Auge behalten aus, was mit dem Budget erfasst werden soll.

Die Nutzung von Savings Plans gibt an, wie viel von Ihren Savings Plans Sie genutzt haben.

Der Umfang der Savings Plans gibt an, wie viel Ihrer Nutzung ein Savings Plan abdeckt.

10. Geben Sie unter Nutzungsschwellenwert den Nutzungsgrad ein, ab AWS dem Sie benachrichtigt werden möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Nutzungsbudget, bei dem Sie die Nutzung der Savings Plans über 90 Prozent halten möchten, ein **90**, und das Budget benachrichtigt Sie, wenn Ihre Gesamtauslastung der Savings Plans unter 90 Prozent fällt.
11. Geben Sie als Deckungsschwellenwert den Deckungsprozentsatz ein, bei dem Sie benachrichtigt werden AWS möchten. Geben Sie beispielsweise für ein Deckungsbudget, bei dem Sie über 80 Prozent bleiben möchten, Folgendes ein **80**. Budget benachrichtigt Sie, wenn Ihr Gesamtdeckungsgrad unter 80 Prozent fällt.
12. Fügen Sie unter Budgetumfang [Filter](#) hinzu und nutzen Sie erweiterte Optionen, um die Menge an Kosteninformationen einzugrenzen, die als Teil Ihres Budgets erfasst werden.
13. Wählen Sie Weiter aus.
14. Wählen Sie unter Warnungseinstellungen aus, ob Budgetwarnungen per E-Mail an and/or Amazon SNS SNS-Thema gesendet werden sollen.
15. Geben Sie für E-Mail-Empfänger die E-Mail-Adressen ein, an die die Benachrichtigungen gesendet werden sollen. Trennen Sie mehrere E-Mail-Adressen durch ein Komma. Eine Benachrichtigung kann bis zu zehn E-Mail-Adressen haben.
16. (Optional) Geben Sie für Amazon SNS ARN den Amazon-Ressourcennamen (ARN) für Ihr Amazon SNS-Thema ein.

Wenn Sie ein Amazon SNS SNS-Thema für Ihre Benachrichtigung verwenden möchten, aber noch keines haben, finden [Sie weitere Informationen unter Thema erstellen](#) im Amazon Simple Notification Service Developer Guide.

AWS überprüft, ob Ihr Budget berechtigt ist, Benachrichtigungen zu Ihrem Amazon SNS SNS-Thema zu senden, indem Sie eine Test-E-Mail an Ihr Amazon SNS SNS-Thema senden.

Ein Beispiel für eine Richtlinie und Anweisungen zur Erteilung Ihrer Budgetberechtigungen finden Sie unter [Erstellen eines Amazon SNS SNS-Themas für Budgetbenachrichtigungen](#). Eine Benachrichtigung kann nur für ein Amazon SNS SNS-Thema abonniert werden.

17. Wählen Sie Weiter aus.
18. Wählen Sie Budget erstellen.

# Erfahren Sie, wie Savings Plans auf Ihre Nutzung angewendet werden

Wenn Sie über aktive Savings Plans verfügen, werden diese automatisch auf Ihre berechnete AWS Nutzung angewendet, um Ihre Rechnung zu senken.

## Rechnungen mit Savings Plans berechnen

Savings Plans gelten für Ihre Nutzung, nachdem die Amazon EC2 Reserved Instances (RI) angewendet wurden.

Ihre aktuellen Savings Plans werden gruppiert und auf die berechnete Nutzung angewendet. EC2 Instanzsparpläne werden vor Compute Savings Plans angewendet, da Compute Savings Plans eine breitere Anwendbarkeit haben.

In einer konsolidierten Fakturierungsfamilie werden Savings Plans zuerst auf die Nutzung des Inhaberkontos und dann auf die Nutzung durch andere Konten angewendet. Dies ist nur dann der Fall, wenn Sie das Teilen aktiviert haben.

Wir berechnen die prozentualen Prozentsätze Ihrer potenziellen Einsparungen für jede Kombination berechtigter Nutzungen. Dieser Prozentsatz vergleicht die Tarife für Savings Plans mit Ihren aktuellen On-Demand-Tarifen. Ihre Savings Plans werden zuerst auf Ihren höchsten Sparprozentsatz angewendet. Wenn es mehrere Nutzungen mit denselben Sparprozentsätzen gibt, werden Savings Plans auf die erste Nutzung mit der niedrigsten Savings-Plans-Rate angewendet. Savings Plans gelten weiterhin, bis keine Nutzung mehr möglich ist oder Ihr Abonnement aufgebraucht ist. Jede verbleibende Nutzung wird zu den On-Demand-Tarifen abgerechnet.

## Beispiel für Savings Plans

Die Tarife in diesen Beispielen dienen nur der Veranschaulichung. In diesem Beispiel haben Sie die folgende Nutzung in einer einzigen Stunde:

- 4x r5.4xlarge Linux, gemeinsam genutzte Tenancy-Instances in us-east-1, die für die Dauer einer vollen Stunde ausgeführt werden
- 1x m5.24xlarge Windows, dedizierte Tenancy-Instanz in us-east-1, läuft für die Dauer einer vollen Stunde

- 400 vCPU und 1.600 GB Fargate-Nutzung in US-West-1
- 1 Million Anfragen für 512 MB (0,5 GB) AWS Lambda Nutzungsspeicher in us-east-2, die jeweils 3 Sekunden andauern

### Beispiel für eine Preisgestaltung

	Tarif auf Abruf	Tarif für Compute Savings Plans	Einsparungen durch Compute Savings Plans%	EC2 Tarif für Instanzsp arpläne	EC2 Einsparungen durch Instanz-Sparpläne%
r5.4xlarge Linux	1,00\$	0,70\$	30 %	0,60\$	40%
Fargate vCPU	0,04\$	0,03\$	25 %	N/A	N/A
Fargate, GB	0,004\$	0,003\$	25 %	N/A	N/A
m 5.24 x großes Fenster	10,00\$	8,20\$	18%	7,80\$	22%
Lambda-Dauer (pro GB/s)	0,000015\$	0,00001275\$	15%	N/A	N/A
Lambda-Anfragen (pro 1 Mio. Anfragen)	0,20\$	0,20\$	0%	N/A	N/A

In diesem Beispiel wird davon ausgegangen, dass Savings Plans mit einer Laufzeit von einem Jahr und teilweise im Voraus an Ihre Nutzungskonfiguration angepasst sind. Zinssätze und Rabattprozentätze sind der Einfachheit halber hypothetisch.

## Beispielszenarien

- [Szenario 1: Savings Plans gelten für alle Nutzungen](#)
- [Szenario 2: Savings Plans gelten für einige Nutzungen](#)
- [Szenario 3: Savings Plans gelten für einige Nutzungsarten, produktübergreifend](#)
- [Szenario 4: Savings Plans und EC2 Reserved Instances gelten für die Nutzung](#)
- [Szenario 5: Für die Nutzung gelten mehrere Savings Plans](#)

## Szenario 1: Savings Plans gelten für alle Nutzungen

Sie erwerben einen einjährigen, teilweisen Compute-Sparplan mit einer Laufzeit von 50,00 USD/Stunde.

Ihr Savings Plan deckt Ihre gesamte Nutzung ab, da die Multiplikation jeder Ihrer Nutzungen mit den entsprechenden Compute Savings Plans 47,13\$ ergibt. Das ist immer noch weniger als die Verpflichtung von 50,00\$ pro Stunde.

Ohne Savings Plans würden Ihnen On-Demand-Tarife in Höhe von 59,10 USD berechnet.

### Note

Das Abonnement jeder Stunde kann nur innerhalb dieser Stunde genutzt werden und kann nicht übertragen werden.

## Szenario 2: Savings Plans gelten für einige Nutzungen

Sie erwerben einen einjährigen, teilweisen Compute-Sparplan mit einer Laufzeit von 2,00 USD/Stunde.

Zu jeder Stunde gelten Ihre Savings Plans für Ihre Nutzung, beginnend mit dem höchsten Rabattprozentsatz (30 Prozent).

Ihr Abonnement in Höhe von 2,00 USD/Stunde wird verwendet, um etwa 2,9 Einheiten dieser Nutzung abzudecken. Die verbleibenden 1,1 Einheiten werden zu On-Demand-Tarifen berechnet, was zu On-Demand-Gebühren in Höhe von 1,14 USD führt.  $\approx 5$

Die Nutzung von Fargate m5.24xlarge und Lambda wird ebenfalls zu On-Demand-Tarifen abgerechnet, was zu On-Demand-Gebühren in Höhe von 55,10 USD führt. Die gesamten On-Demand-Gebühren für diese Nutzung belaufen sich auf 56,24 USD.

### Szenario 3: Savings Plans gelten für einige Nutzungsarten, produktübergreifend

Sie erwerben einen einjährigen, teilweisen Compute-Sparplan mit einer Laufzeit von 19,60 USD/Stunde.

Ihre Savings Plans werden zuerst auf den angewendetr5.4xlarge, weil er den höchsten Rabattprozentsatz (30 Prozent) hat.

Savings Plans gelten für die Nutzung von Fargate als Nächstes, da sie den nächsthöheren Rabattprozentsatz (25 Prozent) haben. Savings Plans gelten für Arbeitsspeicher (GB) vor Rechenleistung (vCPU), da hier der niedrigere Tarif für Savings Plans gilt. Die stündliche Verpflichtung von 19,60\$ wird eingehalten, und die verbleibende Nutzung wird zu On-Demand-Tarifen abgerechnet.

Die Gebühren m5.24xlarge und die Lambda-Nutzung auf Abruf betragen 32,70 USD.

### Szenario 4: Savings Plans und EC2 Reserved Instances gelten für die Nutzung

Sie erwerben einen einjährigen, teilweisen Compute-Sparplan mit einer Laufzeit von 18,20 USD/Stunde. Sie haben zwei EC2 Reserved Instances (RI) für r5.4xlarge Linux Shared Tenancy in us-east-1.

Erstens deckt die RI zwei der Instances ab. r5.4xlarge Dann wird der Tarif für Savings Plans auf die verbleibende Nutzung r5.4xlarge und die Fargate-Nutzung angewendet, wodurch die stündliche Verpflichtung von 18,20\$ aufgebraucht ist.

Die On-Demand-Gebühren m5.24xlarge und die Lambda-Nutzung betragen 32,70 USD.

### Szenario 5: Für die Nutzung gelten mehrere Savings Plans

Sie erwerben einen einjährigen, teilweise im Voraus verfügbaren EC2 Instance-Familiensparplan für die r5 Familie in US-East-1 mit einer Laufzeit von 3,00 USD/Stunde. Sie haben auch einen

einjährigen, teilweise im Voraus verfügbaren Compute-Sparplan mit einer Laufzeit von 16,80 USD/Stunde.

Ihr EC2 Instance Family Savings Plan (r5.4xlarge, us-east-1) deckt die gesamte Nutzung ab, da die Multiplikation der r5.4xlarge Nutzung mit dem Tarif für den EC2 Instance Family Savings Plan 2,40\$ ergibt. Das ist weniger als die Verpflichtung von 3,00 USD/Stunde.

Als Nächstes wird der Compute Savings Plan auf die Fargate-Nutzung angewendet, da er den höchsten Rabattprozentsatz (25 Prozent) für die verbleibende Nutzung aufweist. Savings Plans gelten für Arbeitsspeicher (GB) vor Rechenleistung (vCPU), da für Arbeitsspeicher die niedrigere Sparplanrate gilt. Die stündliche Verpflichtung von 16,80\$ wird eingehalten, und die verbleibende Nutzung wird zu On-Demand-Tarifen abgerechnet.

Die On-Demand-Gebühren m5.24xlarge und die Lambda-Nutzung betragen 32,70 USD.

Weitere Informationen finden Sie unter [Understanding Consolidated Bills](#) im AWS Fakturierung und Kostenmanagement Benutzerhandbuch.

# Automatisieren Sie Savings Plans mit Amazon EventBridge

EventBridge hilft Ihnen dabei, Ihre AWS Dienste zu automatisieren und automatisch auf Systemereignisse wie Probleme mit der Anwendungsverfügbarkeit oder Ressourcenänderungen zu reagieren. Ereignisse aus AWS Diensten werden nahezu EventBridge in Echtzeit übermittelt. Ereignisse werden auf die bestmögliche Weise ausgegeben. EventBridge ruft auf der Grundlage der von Ihnen erstellten Regeln eine oder mehrere Zielaktionen auf, wenn ein Ereignis den Werten entspricht, die Sie in einer Regel angeben.

Die folgenden Aktionen können beispielsweise automatisch ausgelöst werden:

- Eine AWS Lambda Funktion aufrufen
- Amazon EC2 Run Command aufrufen
- Weiterleiten des Ereignisses an Amazon Kinesis Data Streams
- Aktivierung einer AWS Step Functions Zustandsmaschine
- Ein Amazon SNS SNS-Thema oder eine Warteschlange benachrichtigen AWS SMS

Einige Beispiele für die Verwendung von CloudWatch Events with Savings Plans sind:

- Aktivierung einer Lambda-Funktion, wenn ein Savings Plan ausläuft.
- Benachrichtigung eines Amazon SNS SNS-Themas, wenn ein Savings Plan mit oder markiert `payment-failed` ist. `active`

Weitere Informationen finden Sie im [Amazon CloudWatch Events-Benutzerhandbuch](#).

## Beispielereignisse aus Savings Plans

Dieser Abschnitt enthält Beispielereignisse aus Savings Plans. Savings Plans führen zu zwei Arten von Ereignissen. Zustandsänderungereignisse, die bei Zustandsänderungen ausgelöst werden, und Ereignisse mit Statusänderungswarnungen, die auf bevorstehende Zustandsänderungen hinweisen, die in einem oder sieben Tagen eintreten werden.

## Ereignis zur Änderung des Status der Savings Plans

Statusänderungen von Savings Plans werden generiert, wenn ein Savings Plan von einem Status in einen anderen übergeht. Zum Beispiel ändert sich der `payment-pending` Status zu `active` oder ein `active` Status ändert sich zu `retired`.

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change",
  "source": "aws.savingsplans",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T20:43:05Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-bde6-79fd53192252"
  ],
  "detail": {
    "severity": "INFO",
    "previousState": "payment-pending",
    "currentState": "active",
    "message": "PaymentSuccessful"
  }
}
```

Das Statusänderungsereignis enthält Felder für Ressourcen (Savings Plans ARNs), den vorherigen Status, den aktuellen Status, den Schweregrad und die Meldung.

### Mögliche Werte für Ereignisse bei Statusänderungen

Vorheriger Status	Aktueller Status	severity	Nachricht
queued	Zahlung steht noch aus	INFO	QueuedPurchaseFulfillment
queued	Zahlung fehlgeschlagen	ERROR	LimitExceededException or

Vorheriger Status	Aktueller Status	severity	Nachricht
			SavingsPlanOfferingNotAvailableException
queued	in der Warteschlange gelöscht	INFO	SavingsPlanQueuedDeleted
Zahlung steht noch aus	aktiv	INFO	PaymentSuccessful
Zahlung steht noch aus	Zahlung fehlgeschlagen	ERROR	LimitExceededException or PaymentUnsuccessful
aktiv	im Ruhestand	INFO	SavingsPlanExpiration
aktiv	ausstehende Rückkehr	INFO	SavingsPlanReturnRequested
ausstehende Rückgabe	ist zurückgekommen	INFO	SavingsPlanReturnSuccessful
ausstehende Rückkehr	aktiv	ERROR	SavingsPlanReturnUnsuccessful

## Warnmeldung zur Änderung des Status der Savings Plans

Benachrichtigungen über die Änderung des Status von Savings Plans werden generiert, wenn ein Savings Plan innerhalb von einem oder sieben Tagen vom `queued` Status `retired` in oder `active` zu wechselt. Dies ist eine proaktive Benachrichtigung, die Sie benachrichtigt, wenn ein Savings Plan ausläuft oder ein Status in der Warteschlange erfüllt ist.

```
{
  "version": "0",
  "id": "999cccaa-eaaa-0000-1111-123456789012",
  "detail-type": "Savings Plans State Change Alert",
  "source": "aws.savingsplans",
  "account": "123456789012",
  "time": "2020-09-16T00:15:00Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": [
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/07ec53ab-91c3-4ac5-bde6-79fd53192252",
    "arn:aws:savingsplans::123456789012:savingsplan/19a9fa12-911a-18ed-9aa1-3a2615149a14"
  ],
  "detail": {
    "currentState": "queued",
    "nextState": "active",
    "remainingdays": "1",
    "nextStateChangeDate": "2020-09-17",
    "message": "queued savings plans will go to active state on 2020-09-17"
  }
}
```

Das Alertereignis zur Statusänderung enthält Felder für Ressourcen (Savings Plans ARNs), aktuellen Status, nächsten Status, verbleibende Tage, Datum der nächsten Statusänderung und Nachricht.

## Mögliche Werte für Alarmereignisse bei Statusänderungen

Aktueller Status	Nächster Bundesstaat	Verbleibende Tage	Nachricht
queued	aktiv	1	Savings Plans in der Warteschlange gehen am in den aktiven Status überYYYY-MM-DD .
queued	aktiv	7	Savings Plans in der Warteschlange gehen am in den aktiven Status überYYYY-MM-DD .
aktiv	im Ruhestand	1	Aktive Savings Plans gehen am in den RuhestandYYYY-MM-DD .
aktiv	im Ruhestand	7	Aktive Savings Plans gehen am in den RuhestandYYYY-MM-DD .

# Identity and Access Management für Savings Plans

AWS Identity and Access Management (IAM) ist ein AWS Dienst, der einem Administrator hilft, den Zugriff auf AWS Ressourcen sicher zu kontrollieren. Als Administrator können Sie unter Ihrem AWS Konto Rollen erstellen, die Ihre Benutzer übernehmen können. Sie kontrollieren die Berechtigungen, die Ihre Benutzer haben, um Aufgaben mithilfe von AWS Ressourcen auszuführen. Sie können IAM ohne zusätzliche Kosten verwenden.

Standardmäßig haben Benutzer keine Berechtigungen für Ressourcen und Operationen von Savings Plans. Damit Benutzer die Ressourcen von Savings Plans verwalten können, müssen Sie eine Rolle erstellen, um Berechtigungen an einen Benutzer zu delegieren. Folgen Sie den Anweisungen unter [Eine Rolle für einen Benutzer erstellen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

## Richtlinienstruktur

Eine IAM-Richtlinie ist ein JSON-Dokument, das eine oder mehrere Anweisungen enthält. Jede Anweisung ist folgendermaßen strukturiert.

```
{
  "Statement": [{
    "Effect": "effect",
    "Action": "action",
    "Resource": "arn",
    "Condition": {
      "condition": {
        "key": "value"
      }
    }
  ]
}
```

Eine Anweisung kann aus verschiedenen Elementen bestehen:

- **Effect:** Der effect-Wert kann Allow oder Deny lauten. -Benutzer verfügen standardmäßig nicht über die Berechtigung zur Verwendung von Ressourcen und API-Aktionen. Daher werden alle Anfragen abgelehnt. Dieser Standardwert kann durch eine explizite Zugriffserlaubnis überschrieben werden. Eine explizite Zugriffsverweigerung überschreibt jedwede Zugriffserlaubnis.

- **Action:** Mit action wird die API-Aktion spezifiziert, für die Sie Berechtigungen erteilen oder verweigern.
- **Resource:** Die von einer Aktion betroffene Ressource. Bei einigen EC2 Amazon-API-Aktionen können Sie bestimmte Ressourcen in Ihre Richtlinie aufnehmen, die durch die Aktion erstellt oder geändert werden können. Um eine Ressource in der Anweisung anzugeben, benötigen Sie deren Amazon-Ressourcennamen (ARN). Weitere Informationen finden Sie unter [Durch Savings Plans definierte Aktionen](#).
- **Condition:** Bedingungen sind optional. Mit ihrer Hilfe können Sie bestimmen, wann Ihre Richtlinie wirksam ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Bedingungsschlüssel für Savings Plans](#).

## AWS verwaltete Richtlinien

Die verwalteten Richtlinien, die von erstellt wurden, AWS gewähren die erforderlichen Berechtigungen für allgemeine Anwendungsfälle. Nachdem Sie eine Rolle erstellt haben, die Ihr Benutzer übernehmen kann, können Sie ihr je nach benötigtem Zugriff Ihre Richtlinie zuordnen. Jede Richtlinie gewährt Zugriff auf alle oder einige API-Aktionen für Savings Plans.

Im Folgenden sind die AWS verwalteten Richtlinien für Savings Plans aufgeführt:

- `AWSSavingsPlansFullAccess`— Gewährt vollen Zugriff auf Savings Plans.
- `AWSSavingsPlansReadOnlyAccess`— Gewährt nur Lesezugriff auf Savings Plans.

## Beispielrichtlinien

In einer IAM-Richtlinienanweisung können Sie jede API-Aktion von jedem Service, der IAM unterstützt, angeben. Verwenden Sie für Savings Plans das folgende Präfix mit dem Namen der API-Aktion: `savingsplans:`. Zum Beispiel:

- `savingsplans:CreateSavingsPlan`
- `savingsplans:DescribeSavingsPlans`

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

```
"Action": ["savingsplans:action1", "savingsplans:action2"]
```

Sie können auch mehrere Aktionen mittels Platzhaltern angeben. Sie können beispielsweise alle Savings Plans Plans-API-Aktionen, deren Name mit dem Wort „Describe“ beginnt, wie folgt angeben:

```
"Action": "savingsplans:Describe*"
```

Um alle Savings Plans Plans-API-Aktionen anzugeben, verwenden Sie den Platzhalter \* wie folgt:

```
"Action": "savingsplans:*"
```

# API-Aufrufe für Savings Plans protokollieren mit AWS CloudTrail

AWS Savings Plans ist in einen Service integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Dienst in Savings Plans ausgeführt wurden. CloudTrail erfasst alle API-Aufrufe für Savings Plans als Ereignisse. Zu den erfassten Aufrufen gehören Aufrufe von AWS Management Console und Codeaufrufen zu den Savings Plans Plans-API-Vorgängen. Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon S3 S3-Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für Savings Plans. Auch wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse in der CloudTrail -Konsole in Event history (Ereignisverlauf) anzeigen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage an Savings Plans, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen CloudTrail dazu finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).

## Informationen zu Savings Plans in CloudTrail

CloudTrail ist in Ihrem AWS Konto aktiviert, wenn Sie das Konto erstellen. Wenn Aktivitäten in Savings Plans auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS Serviceereignissen in der CloudTrail Ereignishistorie in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können die neusten Ereignisse in Ihr AWS -Konto herunterladen und dort suchen und anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter [Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen](#).

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem AWS Konto, einschließlich der Ereignisse für Savings Plans, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole erstellen, gilt der Trail standardmäßig für alle AWS Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen der AWS Partition und übermittelt die Protokolldateien an den von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket. Darüber hinaus können Sie andere AWS Dienste konfigurieren, um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie hier:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail Unterstützte Dienste und Integrationen](#)

- [Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail](#)
- [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen](#) und [Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten](#)

Alle Savings Plans-Aktionen werden von der [AWS Savings Plans API Reference](#) protokolliert CloudTrail und sind in dieser dokumentiert. Wenn Sie beispielsweise die `CreateSavingsPlan` Aktion aufrufen, wird ein Eintrag in den CloudTrail Protokollen generiert.

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

- Ob die Anfrage mit Root- oder Benutzerrollen-Anmeldeinformationen gestellt wurde.
- Gibt an, ob die Anforderung mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen Verbundbenutzer gesendet wurde.
- Ob die Anfrage von einem anderen AWS Dienst gestellt wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter [CloudTrail userIdentity-Element](#).

## Grundlegendes zu Einträgen in der Protokolldatei von Sparplänen

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anforderung aus einer beliebigen Quelle dar und enthält Informationen über die angeforderte Aktion, Datum und Uhrzeit der Aktion, Anforderungsparameter usw. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordneter Stack-Trace der öffentlichen API-Aufrufe, sodass sie nicht in einer bestimmten Reihenfolge angezeigt werden.

Im Folgenden finden Sie ein Beispiel für einen CloudTrail Protokolleintrag für die `CreateSavingsPlan` Aktion.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "[principalId]/[userName]",
    "arn": "arn:aws:sts::[accountId]:assumed-role/[userName]/",
    "accountId": "[accountId]",
    "accessKeyId": "[accessKeyId]",
```

```
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2019-10-01T00:00:00Z"
      },
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "[principalId]",
        "arn": "arn:aws:iam:[accountId]:role/[userName]",
        "accountId": "[accountId]",
        "userName": "[userName]"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2019-10-01T00:00:00Z",
  "eventSource": "savingsplans.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateSavingsPlan",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "[userAgent]",
  "requestParameters": {
    "commitment": "2.50",
    "savingsPlanOfferingId": "[savingsPlanOfferingId]",
    "clientToken": "[clientToken]",
    "tags": {
      "tag-key": "tag-value"
    }
  },
  "responseElements": {
    "savingsPlanId": "[savingsPlanId]"
  },
  "requestID": "[requestId]",
  "eventID": "[eventId]",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "[accountId]"
}
```

# Kontingente und Einschränkungen

In der folgenden Tabelle werden die aktuellen Kontingente und Einschränkungen der Sparplanfunktionen beschrieben.

## Savings Plans

<p>Maximale Anzahl täglicher Aktualisierungsanfragen für Sparplan-Empfehlungen pro konsolidierter Abrechnungsfamilie</p>	<p>3</p>
<p>Maximale Anzahl gekaufter Savings Plans, die Sie pro Kalenderjahr zurückgeben können, sofern diese innerhalb von sieben Tagen nach dem Kauf im selben Kalendermonat zurückgegeben werden</p>	<p>10 pro Verwaltungskonto</p> <div data-bbox="829 804 1507 1163" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Das bei der Rückgabe des Savings Plan verwendete Verwaltungskonto muss mit dem Verwaltungskonto identisch sein, das für den Kauf des Plans verwendet wurde.</p> </div>
<p>Maximale Anzahl von täglichen Savings Plans Purchase Analyzer, die pro Konto-ID ausgeführt werden</p>	<p>20</p>

# Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden die Versionen für diesen Service beschrieben.

Änderung	Beschreibung	Datum
<a href="#">Einkaufsanalysator für Savings Plans</a>	Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, mit der Sie die Kosten, den Versicherungsschutz und die Auswirkungen der Savings Plans, die Sie erwerben möchten, abschätzen können.	21. November 2024
<a href="#">Savings Plans zurückzahlen</a>	Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, mit der Savings Plan mit einer Stundenbindung von 100\$ oder weniger, die in den letzten sieben Tagen und im selben Kalendermonat gekauft wurden, zurückgegeben werden können.	20. März 2024
<a href="#">Empfehlungen für visuelle Savings Plans</a>	Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, die Ihnen hilft, Ihre Sparplan-Empfehlungen anhand neuer visueller Grafiken zu verstehen und zu validieren.	24. Juli 2023
<a href="#">Empfehlungen für Savings Plans aktualisieren</a>	Es wurde eine neue Funktion hinzugefügt, mit der Sie Ihre Sparplan-Empfehlungen aktualisieren können, um Ihren aktuellen Bestand an Savings Plans und die	5. Dezember 2022

neuesten Nutzungsdaten zu berücksichtigen.

[Erweiterte AWS Fargate Savings Plans](#)

Savings Plans bietet Unterstützung für die AWS Fargate Nutzung sowohl auf Amazon ECS als auch auf Amazon EKS.

10. August 2020

[Lambda-Service integriert](#)

Lambda wurde als neuer Service eingeführt, der für Savings Plans in Frage kommt.

20. Februar 2020

[Erstversion](#)

In dieser Version werden Savings Plans eingeführt.

6. November 2019

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.