
Erste Schritte

Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS



Erste Schritte: Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS

Copyright © 2012 Amazon Web Services LLC or its affiliates. All rights reserved.

The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Copyright © 2012 Amazon Web Services LLC or its affiliates. All rights reserved.

The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Was ist das kostenlose AWS-Nutzungskontingent?	1
Bin ich nutzungsberechtigt?	1
Services im kostenlosen Nutzungskontingent	2
Machen Sie das Beste aus Ihrer einmonatigen kostenlosen Nutzung	4
Starten der AWS Services im kostenlosen Nutzungskontingent	6
Starten der Amazon EC2-Instanz	6
Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen	8
Die Nutzung Ihrer AWS-Ressourcen überwachen	12
Anzeige der Kontoaktivitäten	12
Was geschieht nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents?	19
Bereinigen Ihrer AWS-Ressourcen	22
Anhang: Wie können Sie feststellen, ob Sie vom kostenlosen Nutzungskontingent Gebrauch machen dürfen?	25
Wohin als Nächstes?	26

Was ist das kostenlose AWS-Nutzungskontingent?

Topics

- [Bin ich nutzungsberechtigt? \(p. 1\)](#)
- [Services im kostenlosen Nutzungskontingent \(p. 2\)](#)
- [Machen Sie das Beste aus Ihrer einmonatigen kostenlosen Nutzung \(p. 4\)](#)

Mit dem kostenlosen Nutzungskontingent der Amazon Web Services (AWS) erhalten Sie die einmalige Gelegenheit, verschiedene AWS-Schlüsselprodukte zu testen. Im Rahmen dieses Angebots können Sie ein ganzes Jahr lang Erfahrungen mit der Arbeit in einer Cloud sammeln, ohne dafür zu bezahlen. Wenn Ihr kostenloser Nutzungszeitraum abgelaufen ist oder Ihre Nutzung das Kontingent übersteigt, zahlen Sie einfach die üblichen leistungsbasierten Preise. Umfassende Preisinformationen finden Sie unter [AWS Servicepreise – Übersicht](#). Es gelten jedoch Einschränkungen. Weiterführende Informationen hierzu sind in den [Angebotsbedingungen](#) enthalten.

Dieser Abschnitt enthält Tipps für die ersten Schritte mit dem kostenlosen Nutzungskontingent und wie Sie diese Gelegenheit optimal nutzen können. Nähere Informationen zum Starten der Amazon EC2-Instanzen, der Bereitstellung von Web-Anwendungen, der Überwachung der Kontennutzung und der Bereinigung der AWS-Ressourcen sind in folgenden Kapiteln enthalten:

- [Starten der Amazon EC2-Instanz \(p. 6\)](#)
- [Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen \(p. 8\)](#)
- [Die Nutzung Ihrer AWS-Ressourcen überwachen \(p. 12\)](#)
- [Bereinigen Ihrer AWS-Ressourcen \(p. 22\)](#)

Bin ich nutzungsberechtigt?

Das kostenlose Nutzungskontingent steht Ihnen ab der Eröffnung eines AWS-Kontos ein Jahr lang zur Verfügung. Wenn Sie noch kein Konto haben, können Sie sich [hier anmelden](#). Wie Sie feststellen können, ob Sie nutzungsberechtigt sind, erfahren Sie unter [Anhang: Wie können Sie feststellen, ob Sie vom kostenlosen Nutzungskontingent Gebrauch machen dürfen? \(p. 25\)](#).

Services im kostenlosen Nutzungskontingent

Nicht alle AWS-Produkte sind im kostenlosen Nutzungskontingent enthalten. Die folgende Tabelle zeigt die Produkte, die entweder im kostenlosen Nutzungskontingent enthalten sind oder ohne zusätzliche Kosten genutzt werden können. Während Sie vom kostenlosen Nutzungskontingent Gebrauch machen, können Sie auch gerne unsere anderen Services ausprobieren, hierbei fallen jedoch die normalen Nutzungsgebühren an. Klicken Sie auf unten stehende Services, um Näheres über die Produkte zu erfahren.



Note

Produkte aus dem kostenlosen Nutzungskontingent und kostenpflichtige Produkte können frei kombiniert werden. Es wird Ihnen dabei nur die über das kostenlose Nutzungskontingent hinausgehende Verwendung in Rechnung gestellt.

Produkt	Im kostenlosen Nutzungskontingent enthalten (für ein Jahr)	Besitzt kostenlose Nutzungslevels	Keine zusätzlichen Gebühren
Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)	✓		
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	✓		
Amazon Simple Email Service (Amazon SES)	✓		
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	✓		
Elastic Load Balancing	✓		
Amazon CloudWatch		✓	
Amazon DynamoDB		✓	
Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)		✓	
Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)		✓	
Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF)		✓	
Amazon SimpleDB		✓	
Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)			✓
Auto Scaling			✓
AWS CloudFormation			✓

Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS
Die Services des kostenlosen Nutzungskontingents
ausprobieren

Produkt	Im kostenlosen Nutzungskontingent enthalten (für ein Jahr)	Besitzt kostenlose Nutzungslevels	Keine zusätzlichen Gebühren
AWS Elastic Beanstalk			✓
AWS Identity and Access Management (IAM)			✓



Note

Für die Services des kostenlosen Nutzungskontingents gelten Beschränkungen. Wenn Sie diese überschreiten, wird Ihnen der übliche Preis dafür berechnet. Einzelheiten hierzu finden Sie unter [Kostenloses AWS-Nutzungskontingent](#).

Die Services des kostenlosen Nutzungskontingents ausprobieren

Sie können im Handumdrehen von den im kostenlosen Nutzungskontingent angebotenen AWS-Services Gebrauch machen. Die Einführungsleitfäden der Services stellen Ihnen jeden Service vor und zeigen Ihnen anhand eines einfachen Beispiels, wie der Service beim ersten Mal verwendet wird. In der folgenden Liste finden Sie neben einem Link zu relevanten Dokumenten eine kurze Beschreibung zu den Verwendungsmöglichkeiten der einzelnen Services im kostenlosen Nutzungskontingent.

- [Amazon CloudWatch](#) – Erfassung, Anzeige und Analyse von Metriken.
- [Amazon DynamoDB](#) – Speicherung und Abfrage von Datenelementen in einer vollständig verwalteten, skalierbaren, nicht relationalen Hochleistungs-Datenbank.
- [Amazon Elastic Block Store \(Amazon EBS\)](#) – Erstellen und Verwalten von Datenträgern auf Blockebene zur Verwendung mit Amazon EC2-Instanzen.
- [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#) – Starten einer t1.micro Amazon EC2-Instanz.
- [Amazon Simple Email Service \(Amazon SES\)](#) – Versand von E-Mail-Nachrichten.
- [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#) – Versand und Empfang von HTTP- und E-Mail-Benachrichtigungen von der Cloud.
- [Amazon Simple Queue Service \(Amazon SQS\)](#) – Erstellen einer Warteschlange sowie anschließender Versand von Nachrichten an die und Empfang von Nachrichten aus der Warteschlange.
- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#) – Speicherung und Abruf von Datenmengen beliebiger Größe, jederzeit und von überall aus dem Internet.
- [Amazon Simple Workflow Service \(Amazon SWF\)](#) – Start, Ausführung und Beibehaltung von Workflow-Ausführungen sowie Planung von Aufgaben, Hinzufügen von Markierungen, Empfang von Signalen und Zeitplanung für diese Workflow-Ausführungen.
- [Amazon SimpleDB](#) – Speicherung und Abruf von Datenelementen in einer hochverfügbaren und flexiblen nicht-relationalen Datenbank.
- [Amazon Virtual Private Cloud \(Amazon VPC\)](#) – Erstellen einer virtuellen Netzwerk-Topologie (einschließlich Subnets und Routing) für Ihre Amazon EC2-Ressourcen.
- [Auto Scaling](#) – Automatisches Starten oder Beenden von EC2-Instanzen basierend auf benutzerdefinierten Richtlinien, Zeitplänen und Statuskontrollen.

- [AWS CloudFormation](#) – Kontrollierte und wiederholte Erstellung und Bereitstellung von AWS-Infrastrukturen.
- [AWS Elastic Beanstalk](#) – Schnelle Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen in der AWS-Cloud, ohne aufwendiges Erstellen einer Infrastruktur, die diese Anwendungen ausführt.
- [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#) – Sichere Zugangskontrolle zu Amazon Web Services und zu Ihren Kontoressourcen, wobei Ihre Anmeldedaten geheim bleiben.
- [Elastic Load Balancing](#) – Verbesserung der Anwendungsverfügbarkeit durch Aufteilung des eingehenden Datenverkehrs auf zwei oder mehr Amazon EC2-Instanzen.

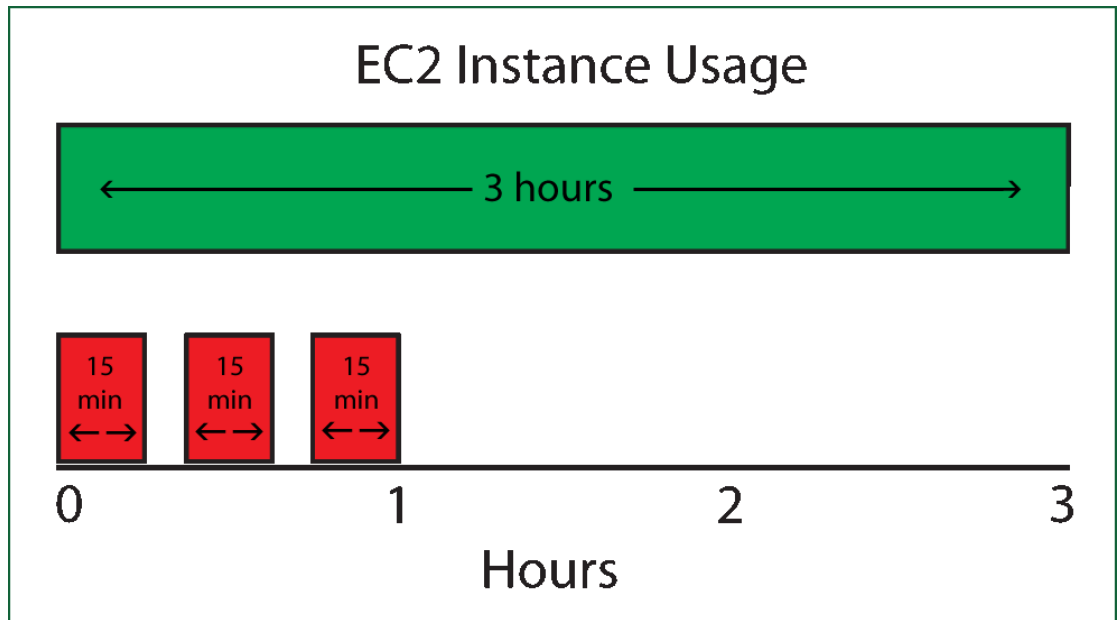
Machen Sie das Beste aus Ihrer einmonatigen kostenlosen Nutzung

Dieses Angebot verlängert sich nicht von Monat zu Monat, sondern hier gilt: Jetzt oder nie! Sie ziehen den größten Gewinn aus Ihrem kostenlosen Nutzungskontingent, wenn Sie jeden Monat Zeit mit AWS verbringen und sich über alle für Sie interessanten Services informieren.

Bei Services wie Amazon EC2, Elastic Load Balancing und Amazon SimpleDB wird die Nutzung stündlich erfasst. Das kostenlose Nutzungskontingent sieht eine Reihe von Gratisstunden im Monat für diese Services vor. So erlaubt das Preismodell des kostenlosen Nutzungskontingents z. B. die monatliche Nutzung einer Amazon EC2 Micro-Instanz über einen Zeitraum von 750 Stunden. (Es wird davon ausgegangen, dass eine Instanz von ihrer Erstellung bis zu ihrer Beendigung durchgehend läuft.) Sie können eine Instanz einen Monat lang kontinuierlich ausführen, oder zehn Micro-Instanzen 75 Stunden im Monat. Es liegt an Ihnen, was Sie aus Ihrem kostenlosen Nutzungsangebot machen.

In einigen Fällen können Sie ihr kostenloses Nutzungskontingent durch ein kontinuierliches Ausführen Ihrer Ressourcen sogar noch maximieren. Wenn Sie beispielsweise eine EC2-Instanz keine ganze Stunde ausführen, zieht Ihnen AWS trotzdem eine ganze Stunde von Ihrem kostenlosen Nutzungskontingent ab. Wenn Sie eine EC2-Instanz innerhalb einer Stunde dreimal starten und stoppen, reduziert sich Ihr Kontingent sogar um drei Stunden.

Folgendes Diagramm veranschaulicht diese Thematik. Sowohl das rote als auch das grüne Nutzungsszenario verbraucht bis zu drei Stunden Ihrer kostenlosen monatlichen Nutzungszuteilung.



Wenn Sie die AWS-Ressourcen nur in unregelmäßigen Abständen nutzen, kann deren konstante Ausführung Ihr kostenloses Nutzungskontingent sogar noch maximieren.

Weitere Bereiche, in denen sich eine Nutzungsüberwachung als wichtig erweist, sind die Anzahl der von Ihnen getätigten Web-Service-Anfragen und Ihr ausgehender Internetverkehr. Damit Sie das kostenlose Nutzungskontingent nicht überschreiten, dürfen Sie nicht mehr als 15 GB an ausgehenden Daten übertragen. Die Kapazität des kostenlosen Nutzungskontingents für Web-Service-Anfragen variiert je nach Produkt. Einzelheiten finden Sie auf der Seite [Kostenloses Nutzungskontingent von AWS](#).

Starten der AWS Services im kostenlosen Nutzungskontingent

Topics

- [Starten der Amazon EC2-Instanz \(p. 6\)](#)
- [Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen \(p. 8\)](#)

Dieses Kapitel gibt Beispiele für die Art und Weise, wie Sie AWS im kostenlosen Nutzungskontingent einsetzen können. Im ersten Teil des Kapitels finden Sie eine Beschreibung von Amazon EC2, Informationen darüber, welche AMIs im kostenlosen Nutzungskontingent verfügbar sind, sowie Links mit Hinweisen zum Starten einer Amazon EC2-Instanz. Der zweite Teil des Kapitels liefert eine Beschreibung von AWS Elastic Beanstalk und Informationen zur Installation einer Java-, PHP-, oder NET-Beispielanwendung unter Verwendung zahlreicher AWS-Ressourcen im kostenlosen Nutzungskontingent.

Starten der Amazon EC2-Instanz

Sie können das kostenlose Amazon-Nutzungskontingent ganz einfach nutzen, indem Sie einen virtuellen Server anlegen, der als Amazon EC2-Instanz bezeichnet wird. Die Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ist eine leistungsstarke Komponente der AWS und bildet die Grundlage vieler cloudbasierter Anwendungen. Mit dem kostenlosen Nutzungskontingent können Sie eine Amazon EC2 micro-Instanz starten. Instanzen dieser Gruppe bieten konsistente CPU-Ressourcen in geringem Umfang und ermöglichen Ihnen die Bereitstellung von CPU-Burst-Kapazitäten, wenn zusätzliche Zyklen verfügbar werden. Sie eignen sich gut für Anwendungen und Websites mit geringem Durchsatz, die nur periodisch zusätzliche Rechenzyklen benötigen.



Note

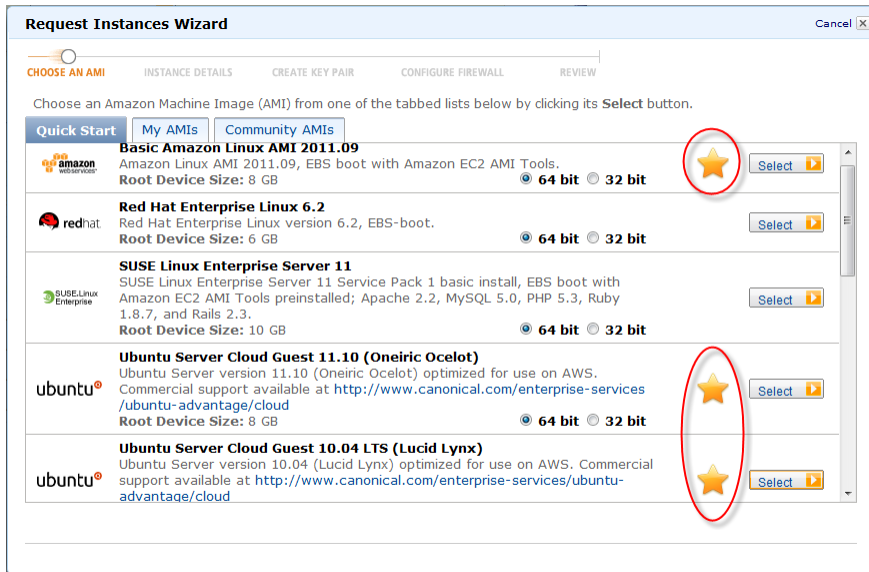
Aufgrund der Lizenzvereinbarungen sind SUSE Linux AMIs nicht im kostenlosen Nutzungskontingent verfügbar.

Zum Abrufen einer Amazon EC2-Instanz verwenden Sie entweder den Request-Instanzen- oder den Schnellstart-Assistenten, mit dem Sie ein Amazon Machine Image (AMI) festlegen können. Ein AMI enthält alle Informationen, die AWS zum Erstellen einer Instanz benötigt. Zur Vereinfachung markiert AWS die AMIs, die im Umfang des kostenlosen Nutzungskontingents enthalten sind, mit einem Sternchen. Eine

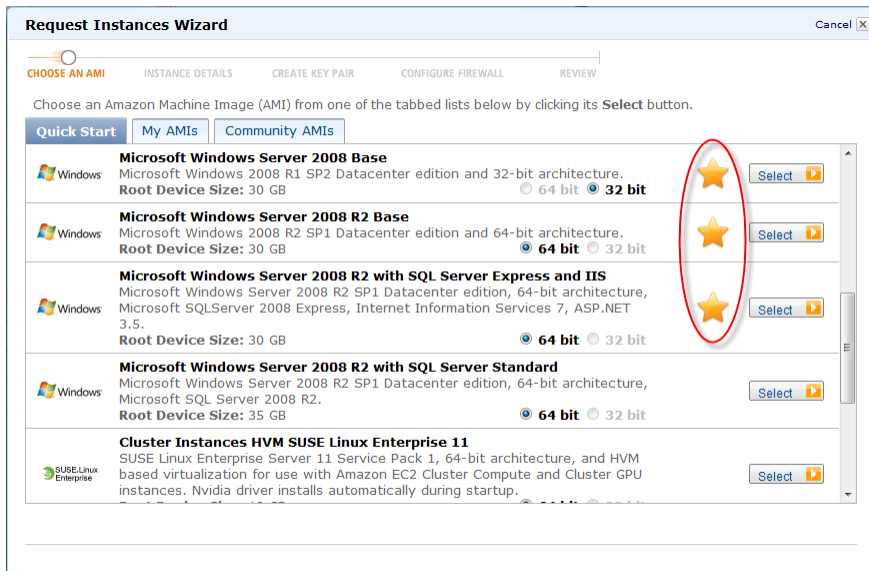
Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS Starten der Amazon EC2-Instanz

Schritt-für-Schritt-Anweisung über den Start, die Verbindung und Beendigung Ihrer Amazon EC2-Instanz finden Sie unter [Starten einer Instanz](#) im *Einführungsleitfaden der Amazon Elastic Compute Cloud*. Sie können die Amazon EC2-Instanz auch automatisch starten, indem Sie eine netzwerkgebundene Anwendung mithilfe von AWS Elastic Beanstalk installieren. Informationen über die Bereitstellung einer netzwerkgebundenen Beispielanwendung mithilfe von AWS Elastic Beanstalk finden Sie unter [Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen](#) (p. 8).

Die folgende Abbildung zeigt die über den Classic-Assistenten im kostenlosen Nutzungskontingent verfügbaren Amazon Linux AMIs.



Wenn Sie nach unten navigieren, sehen Sie die im kostenlosen Nutzungskontingent verfügbaren Microsoft Windows AMIs.



Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen

Es gibt viele Möglichkeiten, Ihre Anwendungen mithilfe der AWS zum Laufen zu bringen. Wenn Sie eine Java-, PHP- oder NET-Anwendung schnell und ohne manuelle Einrichtung der notwendigen AWS-Infrastruktur bereitstellen und verwalten möchten, dann können Sie [AWS Elastic Beanstalk](#) verwenden. AWS Elastic Beanstalk vereinfacht die komplexe Verwaltung, ohne Einschränkungen in Bezug auf Auswahl oder Kontrolle nach sich zu ziehen. Sie laden Ihre Anwendung einfach hoch und AWS Elastic Beanstalk übernimmt automatisch Kapazitätsbereitstellung, Lastverteilung, Skalierung und Statusüberwachung. AWS Elastic Beanstalk setzt höchst zuverlässige und skalierbare Services ein, die im kostenlosen Nutzungskontingent zur Verfügung stehen, wie z. B.:

- [Amazon Elastic Compute Cloud \(Amazon EC2\)](#)
- [Amazon Simple Storage Service \(Amazon S3\)](#)
- [Amazon Simple Notification Service \(Amazon SNS\)](#)
- [Amazon CloudWatch](#)
- [Elastic Load Balancing](#)
- [Auto Scaling](#)

Auch die meisten Bereitstellungsaufgaben (wie z. B. die zahlenmäßige Änderung der Amazon EC2-Instanzen oder die Überwachung Ihrer Anwendung) können direkt über die AWS Elastic Beanstalk-Webschnittstelle erfolgen. Weitere Informationen über AWS Elastic Beanstalk finden Sie im [AWS Elastic Beanstalk-Entwicklerleitfaden](#).

Dieser Abschnitt erklärt, wie mithilfe der AWS Management Console eine neue AWS Elastic Beanstalk-Anwendung erstellt und die Anwendungsversion in eine neue Umgebung installiert werden kann. Standardmäßig nutzt AWS Elastic Beanstalk die folgenden Einstellungen für das kostenlose Nutzungskontingent:

- Eine t1.micro-Instanz. Sie können die Anzahl der zu beliebigen Zeiten ausgeführten Amazon EC2-Instanzen steuern, indem Sie die Mindest- und Höchstzahl an Instanzen für Ihre Auto-Scaling-Gruppe festlegen. Standardmäßig wird die Mindestzahl auf eins und die Höchstzahl auf vier eingestellt. Wenn Sie sicherstellen möchten, dass zu einem gegebenen Zeitpunkt nur eine Instanz ausgeführt wird, können Sie die Mindest- und Höchstzahl auf eins setzen. Zudem können Sie die Art der auszuführenden Instanzen festlegen. Standardmäßig ist AWS Elastic Beanstalk für die Ausführung einer t1.micro-Instanz konfiguriert. Im Rahmen des kostenlosen Nutzungskontingents können Sie eine t1.micro-Instanz nonstop einen Monat lang ausführen.
- Zwei Amazon-CloudWatch-Alarme und fünf Metriken. Sie können beim kostenlosen Nutzungskontingent bis zu 10 Alarme und 10 Grundmetriken (in Fünf-Minuten-Intervallen) hinzufügen.
- Ein Elastic Load Balancer. Sie können einen Elastic Load Balancer 750 Stunden pro Monat nutzen. Das ist mehr als ausreichend, um einen Load Balancer einen Monat lang nonstop auszuführen. Das kostenlose Nutzungskontingent erlaubt die Bearbeitung von bis zu 15 GB an Daten mit dem Load Balancer. Das genügt für die meisten Kleinanwendungen. Die Menge der bearbeiteten Daten hängt dabei vom eingehenden Datenverkehr auf Ihrer Website ab.
- E-Mail-Benachrichtigung über den SNS. Standardmäßig ist keine E-Mail-Adresse für E-Mail-Benachrichtigungen beim Eintreten bestimmter Ereignisse vermerkt. Sie können die nötigen Daten jedoch eingeben und bis zu 1000 kostenlose E-Mail-Benachrichtigungen erhalten.
- Ein Amazon S3-Bucket. AWS Elastic Beanstalk erstellt einen Amazon S3-Bucket für die Speicherung Ihrer Anwendungen. Sie können bei Bedarf zudem stündlich Protokolldateien in Ihren Amazon S3-Bucket kopieren. Standardmäßig ist diese Funktion jedoch deaktiviert. Achten Sie darauf, dass Ihre Speicher-

PUT- und GET-Anfragen innerhalb der festgelegten Grenzen bleiben, um sicherzustellen, dass Sie die Kapazität des kostenlosen Nutzungskontingents nicht überschreiten.

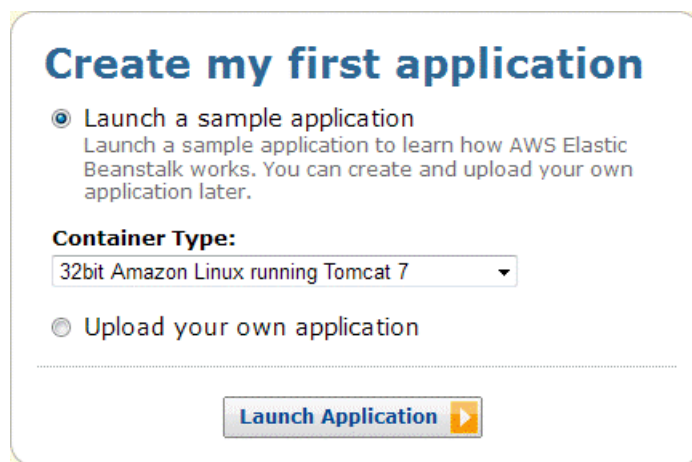
Weitere Informationen zu Ihren Kontoaktivitäten und zur Nutzung von AWS Elastic Beanstalk finden Sie im nächsten Abschnitt: [Die Nutzung Ihrer AWS-Ressourcen überwachen \(p. 12\)](#).

Schritt 1: Erstellung einer Anwendung

Um zu zeigen, wie AWS Elastic Beanstalk funktioniert, erstellen und installieren wir eine Beispielanwendung.

Zur Erstellung einer Beispielanwendung

1. Open the AWS Elastic Beanstalk console at <https://console.aws.amazon.com/elasticbeanstalk/>.
2. Klicken Sie auf Launch Application und wählen Sie eine Container-Option aus der Liste mit Container Type aus. Klicken Sie auf Launch Application, um den Erstellungsprozess für die Anwendung in Gang zu bringen.



Create my first application

Launch a sample application
Launch a sample application to learn how AWS Elastic Beanstalk works. You can create and upload your own application later.

Container Type:
32bit Amazon Linux running Tomcat 7

Upload your own application

Launch Application ▶

Um mit der Einrichtung der für die Ausführung der Beispielanwendung auf AWS-Ressourcen erforderlichen Komponenten zu beginnen, geht AWS Elastic Beanstalk folgendermaßen vor:

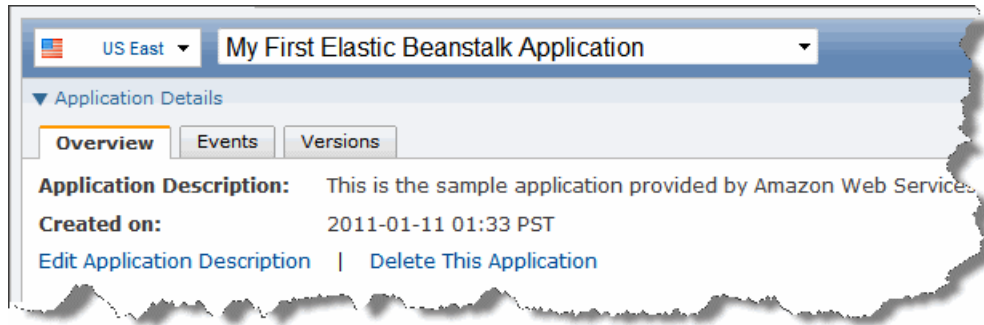
- Erstellt eine AWS Elastic Beanstalk-Anwendung mit dem Namen „Meine erste Elastic Beanstalk-Anwendung.“
- Erstellt eine neue Anwendungsversion mit der Bezeichnung „Erstversion“, die sich auf eine Standard-Beispielanwendungsdatei bezieht.
- Startet eine Umgebung mit dem Namen „Standard-Umgebung“, welche die AWS-Ressourcen für die Aufnahme der Anwendung bereitstellt.
- Installiert die „Erstversion“ der Anwendung in die neu erstellte „Standard-Umgebung.“

Dieser Vorgang kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.

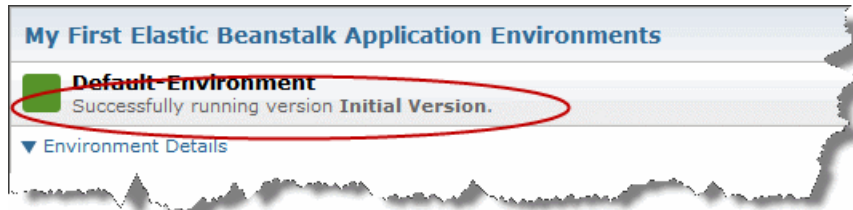
Schritt 2: Anzeige der Anwendung

Nach der Erstellung Ihrer Anwendung erscheinen die Details sowie die Anwendungsumgebung in der AWS Management Console. Im Fenster Application Details wird eine Übersicht mit grundlegenden

Informationen zu Ihrer Anwendung angezeigt, darunter anwendungsrelevante Ereignisse und sämtliche Anwendungsversionen.



Im Fenster Environment finden Sie Informationen zu den Amazon EC2-Instanzen, die Ihre Anwendung zusammen mit den AWS-Ressourcen, die AWS Elastic Beanstalk beim Starten Ihrer Umgebung bereitstellt, beinhalten. Während AWS Elastic Beanstalk Ihre AWS-Ressourcen erstellt und Ihre Anwendung startet, befindet sich die Umgebung im `Launching`-Zustand. In der Informationsleiste der Umgebung werden Statusmitteilungen über Startereignisse ausgegeben.



Zur Anzeige der veröffentlichten Version Ihrer Anwendung

1. Klicken Sie im Fenster Environments Ihrer Anwendung auf den Link Environment Details für Ihre Anwendung.
Daraufhin erscheinen nähere Informationen zur Umgebung Ihrer Anwendung.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte Overview und anschließend auf den Link im URL-Feld. Die Anwendungsseite öffnet sich als neue Registerkarte.
Die Anwendungsseite öffnet sich als neue Registerkarte.

Schritt 3: Ändern der Konfiguration

Sie können Ihre Umgebung Ihren Bedürfnissen anpassen und z. B. Ihre E-Mail-Adresse eingeben, damit Sie Mitteilungen über wichtige Ereignisse bezüglich Ihrer Anwendung erhalten.

Manche Konfigurationsänderungen lassen sich einfach und schnell durchführen. Bei anderen wiederum müssen mithilfe von AWS Elastic Beanstalk AWS-Ressourcen gelöscht und neu erstellt werden, was mehrere Minuten in Anspruch nehmen kann. AWS Elastic Beanstalk informiert Sie vor der Änderung der Konfigurationseinstellungen über mögliche Anwendungsausfälle.

Im Rahmen dieser Aufgabe sollen Sie Ihre E-Mail-Adresse hinzufügen, sodass Sie Ereignismitteilungen erhalten.

Zur Änderung Ihrer Umgebungskonfiguration

1. Klicken Sie im Menü Environment des Fensters Actions auf Edit/Load Configuration.

Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS
Schritt 3: Ändern der Konfiguration

Edit Configuration Cancel

Pick a saved configuration and/or edit the attributes below. When you are finished making edits, click "Apply Changes".

Saved Configurations: Default

Server Load Balancer Auto Scaling Database Notifications Container

These settings allow you to control your environment's servers and enable login. [Learn more >>](#)

* **EC2 Instance Type** t1.micro
Note: Pick the instance type that best meets your compute, memory, and cost needs.

* **EC2 Security Groups** elasticbeanstalk-default

* **Existing Key Pair**
Note: Key pairs are used to enable login to your instances.

* **Monitoring Interval** 5 minute

* **Custom AMI ID** ami-5e4db237

Note: *It may take a few minutes to see changes to these options take effect in your environment.

Cancel Apply Changes

2. Klicken Sie im Dialogfeld Edit Configuration auf die Registerkarte Notifications.

Edit Configuration Cancel

Pick a saved configuration and/or edit the attributes below. When you are finished making edits, click "Apply Changes".

Saved Configurations: [Dropdown]

Server Load Balancer Auto Scaling Database Notifications Container

Enter an e-mail address which will be sent notifications regarding important events using the Amazon Simple Notification Service. If you wish to stop receiving notifications, simply remove your e-mail address. [Learn more >>](#)

Email Address [Text Field]
Note: You will receive an email from Amazon SNS asking you to confirm your subscription.

Cancel Apply Changes

3. Geben Sie im Feld Email Address Ihre E-Mail-Adresse ein.
4. Klicken Sie auf Apply Changes.

Warten Sie, bis sich der Umgebungsstatus von Updating auf Ready geändert hat, und lassen Sie sich anschließend Ihre Anwendung wie in [Schritt 2: Anzeige der Anwendung \(p. 9\)](#) anzeigen.

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben Ihre erste Beispielanwendung mithilfe von AWS Elastic Beanstalk im kostenlosen Nutzungskontingent installiert und modifiziert. Unter [Die Nutzung Ihrer AWS-Ressourcen überwachen \(p. 12\)](#) erfahren Sie, wie Sie Ihre Nutzungs- und Kontoaktivitäten überwachen können.

Die Nutzung Ihrer AWS-Ressourcen überwachen

Topics

- [Anzeige der Kontoaktivitäten \(p. 12\)](#)
- [Was geschieht nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents? \(p. 19\)](#)

Das kostenlose AWS-Nutzungskontingent gewährt Ihnen innerhalb festgelegter Grenzen kostenlosen Zugang zu zahlreichen Services. Wenn Sie diese Grenzen einhalten möchten, sollten Sie Ihre Nutzung der AWS-Ressourcen überwachen. Dieses Kapitel hilft Ihnen dabei, einen Überblick über die Nutzung Ihrer laufenden AWS-Ressourcen und über die Kosten für die verwendeten AWS-Ressourcen, die nicht vom kostenlosen Nutzungskontingent abgedeckt werden, zu gewinnen. Darüber hinaus erfahren Sie, was Ihnen nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents für die Beispielanwendung des AWS Elastic Beanstalk, die Sie unter [Eine Beispiel-Webanwendung über das kostenlose Nutzungskontingent bereitstellen \(p. 8\)](#) installiert haben, in Rechnung gestellt würde. Weitere Informationen über die Preisgestaltung bei AWS finden Sie unter [Preise bei AWS](#).

Anzeige der Kontoaktivitäten

Sie sollten Ihre Kontoaktivitäten regelmäßig überprüfen, um vor bösen Überraschungen in puncto Kosten gefeit zu sein. Ihre Kontoaktivitäten werden täglich aktualisiert und Sie können sich eine Liste der in Ihrem aktuellen Fakturierungszyklus aufgelaufenen Gebühren ansehen. Zudem können Sie auch frühere Fakturierungszyklen überprüfen.

Die Übersichtsseite bietet eine Zusammenfassung aller Gebühren und Preise für jedes AWS-Produkt. Detailliertere Informationen zu den Nutzungsaktivitäten erhalten Sie, wenn Sie bei den einzelnen Produkten auf [Download Usage Report](#) klicken.

Zum Anzeigen der Kontoaktivitäten

1. Navigieren Sie zur Seite <http://aws.amazon.com/account/>.
2. Klicken Sie auf [Account Activity](#).
3. Melden Sie sich bei Ihrem AWS-Konto an.

Daraufhin erscheint Ihre Kontoübersicht. In der folgenden Abbildung sehen Sie eine Musterrechnung nach der Bereitstellung der AWS Elastic Beanstalk-Beispielanwendung. Hierbei wird davon ausgegangen, dass Sie sich mindestens eine Seite pro Tag angesehen haben. Aus der Abbildung geht hervor, dass alle für dieses Szenario benötigten Services nach dreitägiger Aktivität kostenlos sind.

Expand All Services Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
+ Amazon Elastic Compute Cloud	Download Usage Report »	0.00
+ Amazon Simple Notification Service	Download Usage Report »	0.00
+ Amazon Simple Storage Service	Download Usage Report »	0.00
+ AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		0.00
		0.00
Bill Summary		
Usage charges and monthly recurring fees during this billing cycle †		\$0.00
(More Info)		
One-time fees during this billing cycle		\$0.00
(More Info)		
+ Taxes (Estimated Taxes)		\$0.00
Total new charges this billing cycle		\$0.00
No payments received to date.		
Current estimated unpaid balance to be charged for this billing cycle		\$0.00

Es trägt zum besseren Verständnis der Kontoaktivitäten bei, jedes Produkt in die jeweils abgerechneten Komponenten zu unterteilen.

Amazon Elastic Compute Cloud

Wenn Sie sich die Amazon EC2-Kostenaufstellung ansehen möchten, müssen Sie den Knoten Amazon Elastic Compute Cloud in der Kontoaktivitätsübersicht erweitern.

Expand All Services Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
Amazon Elastic Compute Cloud		
US East (Northern Virginia) Region		
Amazon EC2 running Linux/UNIX		
\$0.00 per Micro Instance (t1.micro) instance-hour (or partial hour) under monthly free tier	72 Hrs	0.00
Elastic Load Balancing		
\$0.00 per LoadBalancer-hour (or partial hour) under monthly free tier	71 Hrs	0.00
\$0.00 per GB Data Processed by the LoadBalancer under monthly free tier	0.000382 GB	0.00
Amazon EC2 EBS		
\$0.00 per GB-month of provisioned storage under monthly free tier	0.789 GB-Mo	0.00
\$0.00 per 1 million I/O requests under monthly free tier	136,505 IOs	0.00
Amazon CloudWatch		
\$0.00 per alarm-month - first 10 alarms	0.198 Alarms	0.00
		Download Usage Report »
		0.00
Amazon Simple Notification Service		
		Download Usage Report »
		0.00
Amazon Simple Storage Service		
		Download Usage Report »
		0.00
AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		
		0.00

In der vorangegangenen Abbildung wurden folgende Ressourcen erfasst:

- Amazon EC2 mit Linux/UNIX
- Elastic Load Balancing
- Amazon EC2 EBS
- Amazon CloudWatch

Detaillierte Preisangaben für diese Ressourcen finden Sie unter <http://aws.amazon.com/pricing/ec2/>.

AWS erfasst die Stundenanzahl, die Ihre Amazon EC2-Instanz ausgeführt wird. Der Preis hängt dabei von der Art der Amazon EC2-Instanz und der ausgeführten Software ab. Standardmäßig stellt AWS Elastic Beanstalk die Beispielanwendung mit mindestens einer t1.micro-Instanz und höchstens vier Instanzen bereit. Wenn Sie ganz sicher innerhalb des kostenlosen Nutzungskontingents bleiben möchten, behalten Sie die Standardkonfiguration t1.micro bei und stellen das Auto Scaling so ein, dass die Mindest- und Höchstzahl an Instanzen jeweils auf eins steht. Hinweise zur Konfiguration der Auto Scaling-Einstellungen in AWS Elastic Beanstalk finden Sie unter [Konfigurieren von Auto Scaling](#) im *AWS Elastic Beanstalk Entwicklerleitfaden*. Sie sind 750 Stunden pro Monat zur kostenlosen Nutzung von t1.micro-Instanzen berechtigt. Zum Druckzeitpunkt dieses Dokuments beträgt der Stundenpreis bei On-Demand-Instanzen für eine t1.micro in der Region USA Ost 0,02 USD pro Stunde. Die Preise variieren je nach Region, in der Sie Ihre Amazon EC2-Instanz ausführen.

Region: US East (Virginia)		
	Linux/UNIX Usage	Windows Usage
Standard On-Demand Instances		
Small (Default)	\$0.080 per hour	\$0.115 per hour
Large	\$0.320 per hour	\$0.460 per hour
Extra Large	\$0.640 per hour	\$0.920 per hour
Micro On-Demand Instances		
Micro	\$0.020 per hour	\$0.030 per hour

AWS erfasst die Anzahl der Stunden, die Ihr Elastic Load Balancer ausgeführt wird, sowie die Daten, die über den Load Balancer an die Amazon EC2-Instanz gehen. Standardmäßig erstellt AWS Elastic Beanstalk einen Load Balancer, der den Datenverkehr direkt auf die Amazon EC2-Instanzen verteilt. Beim kostenlosen Nutzungskontingent stehen Ihnen monatlich 750 Stunden und 15 GB Datenverarbeitung gratis zur Verfügung. Zum Veröffentlichungszeitpunkt dieses Dokuments betragen in der Region USA Ost der Stundenpreis für einen Load Balancer 0,025 USD und der Preis pro GB bearbeitete Daten 0,008 USD. Die Preise schwanken je nach Region, in der der Load Balancer genutzt wird.

Region: US East (Virginia)	
▪	\$0.025 per Elastic Load Balancer-hour (or partial hour)
▪	\$0.008 per GB of data processed by an Elastic Load Balancer

AWS erfasst die bereitgestellte Speichergröße pro GB für Elastic Block Storage (EBS) Datenvolumen sowie die Anzahl der E/A-Anfragen für diese Volumina. Wenn darüber hinaus Snapshots des EBS-Speichers für den Amazon Simple Storage Service (S3) vorgenommen werden, erfasst AWS die Menge der gespeicherten Daten. Beim kostenlosen Nutzungskontingent erhalten Sie 30 GB des Amazon Elastic Block Storage (EBS) plus 2 Millionen E/A-Anfragen, 1 GB Snapshot-Speicher, 10.000 Snapshot-GET-Anfragen und 1000 Snapshot-PUT-Anfragen. Die Preislistenseite und die folgende Abbildung geben die Preise für Amazon EBS zum Veröffentlichungszeitpunkt dieses Dokuments wieder. Die Preise variieren je nach Region.

Region: US East (Virginia)	
Amazon EBS Volumes	
▪	\$0.10 per GB-month of provisioned storage
▪	\$0.10 per 1 million I/O requests
Amazon EBS Snapshots to Amazon S3	
▪	\$0.14 per GB-month of data stored

AWS erfasst die Anzahl der Amazon CloudWatch-Alarme pro Instanz und Monat sowie die Frequenz, für die die Alarme festgelegt wurden. Standardmäßig ermöglicht AWS Elastic Beanstalk fünf Amazon CloudWatch Basismetriken, die Daten in Fünf-Minuten-Intervallen zurückgeben, und zwei Amazon CloudWatch Alarmmeldungen. AWS lässt 10 Alarme, 10 Metriken und 1.000.000 API-Anfragen zu. Dieses Angebot bleibt nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents bestehen. Die [Amazon CloudWatch Preisübersicht](#) zeigt die Preisaufstellung für Amazon CloudWatch. In der folgenden Abbildung finden Sie die aktuellen Preise. Die Preise variieren je nach Region.

Region: **US East (Virginia)**

Amazon CloudWatch Detailed Monitoring for Amazon EC2 instances (at one-minute frequency)

- \$3.50 per instance per month (the per metric price below x 7 pre-defined metrics per instance)

Amazon CloudWatch Custom Metrics

- \$0.50 per metric per month

Amazon CloudWatch Alarms

- \$0.10 per alarm per month

Amazon CloudWatch API Requests

- \$0.01 per 1,000 Get, List, or Put requests

Diese Preisinformationen geben die Aktivitäten eines Tages wieder. Sehen wir uns doch einmal an, wie sich die Preise entwickeln, wenn Sie die AWS Elastic Beanstalk-Beispielanwendung 24 Stunden täglich und 7 Tage die Woche nutzen und dabei die Website immer einmal täglich besuchen. Wenn wir von einem Monat mit 30 Tagen ausgehen, multiplizieren wir die Metriken mit 10, um den Gesamtwert pro Monat zu erhalten. Wie nun die folgende Tabelle zeigt, bewegen Sie sich damit immer noch innerhalb des kostenlosen Nutzungskontingents.

Ressource	3-tägige Nutzung	30-tägige Nutzung	Kostenloses Nutzungskontingent
Amazon EC2-Instanz mit Linux/UNIX	72 Stunden	720 Stunden	750 Stunden
Elastic Load Balancing	71 Stunden 0,000382 GB	710 Stunden 0,0115 GB	750 Stunden 15 GB
Amazon EBS	0,789 GB bereitgestellter Speicher 136.505 E/As	7,89 GB bereitgestellter Speicher 1.365.050 E/As	30 GB bereitgestellter Speicher 2.000.000 E/As
Amazon CloudWatch	0,0198 Alarme	0,198	10 Alarme

Amazon Simple Notification Service

Wenn Sie sich die Aufstellung der Amazon SNS-Kosten anzeigen lassen möchten, müssen Sie den Knoten Amazon Simple Notification Service in der Kontoaktivitätsübersicht erweitern.

Expand All Services Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
+ Amazon Elastic Compute Cloud		
Download Usage Report »		0.00
- Amazon Simple Notification Service		
US East (Northern Virginia) Region		
First 100,000 Amazon SNS API Requests per month are free	3 Requests	0.00
First 1,000 Amazon SNS Email/Email-JSON Notifications per month are free	1 Notification	0.00
Download Usage Report »		0.00
+ Amazon Simple Storage Service		
Download Usage Report »		0.00
+ AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		
		0.00

AWS erfasst die monatliche Anzahl der SNS-Anfragen sowie der HTTP/HTTPS- und E-Mail-Benachrichtigungen. AWS bietet jederzeit kostenlos bis zu 100.000 Anfragen, 100.000 HTTP/HTTPS- und 1000 E-Mail-Benachrichtigungen, und das sogar nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents. Detaillierte Preisinformationen finden Sie unter <http://aws.amazon.com/pricing/sns>.

In der folgenden Tabelle sind die Aktivitäten für drei Tage dargestellt. Die vorgenommenen Anfragen bezogen sich auf die Erstellung und das Abonnement eines Themas, woraufhin eine E-Mail-Benachrichtigung zur Abonnementbestätigung versendet wurde. Die Anzahl der Anfragen und Benachrichtigungen kann je nach Anwendungsstatus und der von Ihnen abonnierten Themenanzahl variieren. Wie die Tabelle zeigt, bewegen sich die Anfragen und Benachrichtigungen deutlich im Rahmen des kostenlosen Nutzungskontingents.

Ressource	3-tägige Nutzung	30-tägige Nutzung	Kostenloses Nutzungskontingent
Amazon SNS	3 Anfragen 1 E-Mail-Benachrichtigung	30 Anfragen 10 E-Mail-Benachrichtigungen	100.000 Anfragen 1000 E-Mail-Benachrichtigungen

Amazon Simple Storage Service

Wenn Sie sich die Aufstellung der Amazon S3-Kosten anzeigen lassen möchten, müssen Sie den Knoten Amazon Simple Storage Service in der Kontoaktivitätsübersicht erweitern.

Expand All Services Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
+ Amazon Elastic Compute Cloud	Download Usage Report »	0.00
+ Amazon Simple Notification Service	Download Usage Report »	0.00
- Amazon Simple Storage Service		
US Standard Region		
\$0.00 per request - PUT, COPY, POST, or LIST requests under the monthly global free tier	3 Requests	0.00
	Download Usage Report »	0.00
+ AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		0.00

Diese Preisangaben zeigen die Aktivitäten von drei Tagen. Die Kosten entstehen, wenn AWS Elastic Beanstalk eine Liste aller Buckets abrufen und einen Amazon S3 Bucket erstellen muss, sofern dieser nicht bereits vorhanden ist. AWS Elastic Beanstalk gab eine zweite LIST-Anfrage aus, um alle Buckets nach Hinzufügen unserer E-Mail-Adresse in unsere Umgebung aufzulisten. Solange Sie keine zusätzlichen Updates für Ihre Umgebung durchführen oder Objekte in Ihren Amazon S3 Bucket hochladen möchten, sollten keine weiteren Anfragen erscheinen.

Ressource	3-tägige Nutzung	30-tägige Nutzung	Kostenloses Nutzungskontingent
Amazon S3	3 PUT-Anfragen	3 PUT-Anfragen	2000 PUT-Anfragen

AWS-Datenübertragung

Wenn Sie sich die Aufstellung der Datenübertragungskosten anzeigen lassen möchten, müssen Sie den Knoten AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront) in der Kontoaktivitätsübersicht erweitern.

Expand All Services Collapse All Services		Printer Friendly Version
		Totals
+ Amazon Elastic Compute Cloud	Download Usage Report »	0.00
+ Amazon Simple Notification Service	Download Usage Report »	0.00
+ Amazon Simple Storage Service	Download Usage Report »	0.00
- AWS Data Transfer (excluding Amazon CloudFront)		
\$0.000 per GB - data transfer out under the monthly global free tier	0.013 GB	0.00
\$0.000 per GB - regional data transfer under the monthly global free tier	0.000001 GB	0.00
\$0.000 per GB - data transfer in per month	0.004 GB	0.00
		0.00

Während Ihnen ausgehende Datenübertragungen in Rechnung gestellt werden, wird keine Gebühr für eingehende Daten oder Datentransfers zwischen anderen AWS-Services innerhalb derselben Region

Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS
Was geschieht nach Ablauf des kostenlosen
Nutzungskontingents?

erhoben. Ausgehende Daten werden aus Amazon EC2, Amazon S3, Amazon RDS, Amazon SimpleDB, Amazon SQS, Amazon SNS und Amazon VPC zusammengefasst und dann anhand des Tarifs für den ausgehenden Datenverkehr abgerechnet. Diese Gebühren erscheinen auf dem monatlichen Kontoauszug als ausgehende AWS-Datenübertragung. Die [Amazon Simple Storage Service \(S3\) Preisliste](#) gibt Aufschluss über die aktuellen Preise. Bei den in der folgenden Abbildung gezeigten Kosten handelt es sich um die zum Veröffentlichungszeitpunkt aktuellen Preise.

Region: US Standard	
Pricing	
Data Transfer IN	
All data transfer in	\$0.000 per GB
Data Transfer OUT	
First 1 GB / month	\$0.000 per GB
Up to 10 TB / month	\$0.120 per GB
Next 40 TB / month	\$0.090 per GB
Next 100 TB / month	\$0.070 per GB
Next 350 TB / month	\$0.050 per GB
Next 524 TB / month	Contact Us
Next 4 PB / month	Contact Us
Greater than 5 PB / month	Contact Us

Diese Preisangaben zeigen die Aktivitäten von drei Tagen. Sehen wir uns doch einmal an, wie sich die Preise entwickeln, wenn Sie die AWS Elastic Beanstalk-Beispielanwendung 24 Stunden täglich und 7 Tage die Woche nutzen und dabei die Website einmal täglich besuchen. Wenn wir von einem Monat mit 30 Tagen ausgehen, multiplizieren wir die Metriken mit 10, um den Gesamtwert pro Monat zu erhalten.

Ressource	3-tägige Nutzung	30-tägige Nutzung	Kostenloses Nutzungskontingent
AWS-Datenübertragung	0,013 GB ausgehende Datenübertragung 0,000001 GB regionale Datenübertragung 0,004 GB eingehende Datenübertragung	0,13 GB ausgehende Datenübertragung 0,00001 GB regionale Datenübertragung 0,04 GB eingehende Datenübertragung	Das erste GB pro Monat ist gratis Erstes GB regionale Datenübertragung Alle eingehenden Datenübertragungen sind kostenlos

Was geschieht nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents?

Nach Ablauf des kostenlosen Nutzungskontingents werden Ihnen die Standard-Nutzungspreise berechnet. Um einen besseren Einblick in die Gebührenwelt außerhalb des kostenlosen Nutzungskontingents zu erhalten, verwenden wir wieder unsere AWS Elastic Beanstalk-Beispielanwendung. Tauschen Sie hierzu die Preise des kostenlosen Nutzungskontingents gegen die regulären Standard-Nutzungspreise aus und behalten Sie dabei Ihre Kontoaktivitäten im Blick. Wir gehen dabei wieder, wie in den vorherigen Abschnitten, von einer 30-tägigen Nutzungsdauer aus. Sehen wir uns nun die Einzelkosten pro Produkt an.

Standardpreise für Amazon EC2

Die folgende Tabelle gibt die Kostenaufstellung für Amazon EC2 für die Region USA Ost und eine Nutzungsdauer von 30 Tagen wieder.

Ressource	Standard-Nutzungspreise	Kosten
On-Demand-Instanz mit Linux/UNIX	0,02 USD pro Micro-Instanz (t1.micro), Instanzenstunde (oder angefangene Stunde)	14,40 USD
Elastic Load Balancing	0,025 USD pro Load-Balancer-Stunde (oder angefangene Stunde) 0,008 USD pro GB mit dem LoadBalancer bearbeitete Daten	18,00 USD 0,003 USD
Amazon EC2 EBS	0,10 USD pro GB und Monat an bereitgestelltem Speicher 0,10 USD pro 1 Million E/A-Anfragen	0,80 USD 0,20 USD
Amazon CloudWatch	0,00 USD pro Alarm im Monat – erste 10 Alarme	0,00 USD 0,00 USD
Gesamtkosten		33,40 USD

Standardpreise für Amazon SNS

Die folgende Tabelle gibt die Standard-Nutzungspreise von Amazon SNS für die Region USA Ost und eine Nutzungsdauer von 30 Tagen wieder.

Ressource	Standard-Nutzungspreise	Kosten
Amazon SNS	Die ersten 100.000 Amazon SNS API-Anfragen im Monat sind gratis	0,00 USD
Gesamtkosten		0,00 USD

Standardpreise für Amazon S3

Die folgende Tabelle gibt die Standard-Nutzungspreise von Amazon S3 für die Region USA Ost und eine Nutzungsdauer von 30 Tagen wieder.

Ressource	Standard-Nutzungspreise	Kosten
Amazon S3	0,01 USD pro 1000 PUT/COPY/LIST/POST-Anfragen	0,00 USD
Gesamtkosten		0,00 USD

Standardpreise für AWS-Datenübertragung

Die folgende Tabelle gibt die Standard-Nutzungspreise der AWS-Datenübertragung für ausgehende Daten in AWS-Ressourcen derselben Verfügbarkeitszone für die Region USA Ost und eine Nutzungsdauer von 30 Tagen wieder.

Ressource	Standard-Nutzungspreise	Kosten
Ausgehende AWS-Datenübertragung	0,000 USD pro GB – das erste GB für die ausgehende Datenübertragung ist gratis	0,00 USD
Regionale AWS-Datenübertragung	0,10 USD pro GB	0,00001 USD
Eingehende AWS-Datenübertragung	0,000 USD pro GB – eingehende Datenübertragungen sind gratis	0,00 USD
Gesamtkosten		0,00 USD

Summe aller Kosten

Wenn Sie die einzelnen Kosten für Amazon EC2, Amazon SNS, Amazon S3 und die ausgehenden AWS-Datenübertragungen zusammenzählen, erhalten Sie einen Betrag von 33,40 USD monatlich an Nutzungsgebühren, sobald Ihnen das kostenlose Nutzungskontingent nicht mehr zur Verfügung steht.

Eine Liste mit Ressourcen, die Sie über aktuelle AWS-Entwicklungen informieren, finden Sie unter [Wohin als Nächstes?](#) (p. 26). Hinweise zur Bereinigung Ihrer AWS-Ressourcen erhalten Sie unter [Bereinigen Ihrer AWS-Ressourcen](#) (p. 22).

Bereinigen Ihrer AWS-Ressourcen

Wir haben in diesem Dokument die Installation einer Beispielanwendung unter Verwendung des kostenlosen Nutzungskontingents besprochen und ausgeführt. Nun müssen die für die Beispielanwendung benötigten Ressourcen wieder bereinigt werden. Auf diese Weise werden Computing-Ressourcen innerhalb des kostenlosen Nutzungskontingents freigesetzt, sodass Sie diese Ressourcen für eine eigene Anwendung nutzen können. Wenn Sie eine Amazon EC2-Instanz manuell gestartet haben, können Sie diese jetzt beenden. Hinweise zum Beenden einer Amazon EC2-Instanz finden Sie unter [Beenden Ihrer Instanz](#) in *Erste Schritte mit der Amazon Elastic Compute Cloud*.

Löschen Ihrer AWS Elastic Beanstalk-Anwendung und Beenden der zugehörigen Ressourcen

Vergewissern Sie sich, dass Sie keine AWS Elastic Beanstalk-Ressourcen mehr verwenden, indem Sie Ihre Anwendungen durchsehen und die nicht mehr benötigten löschen.

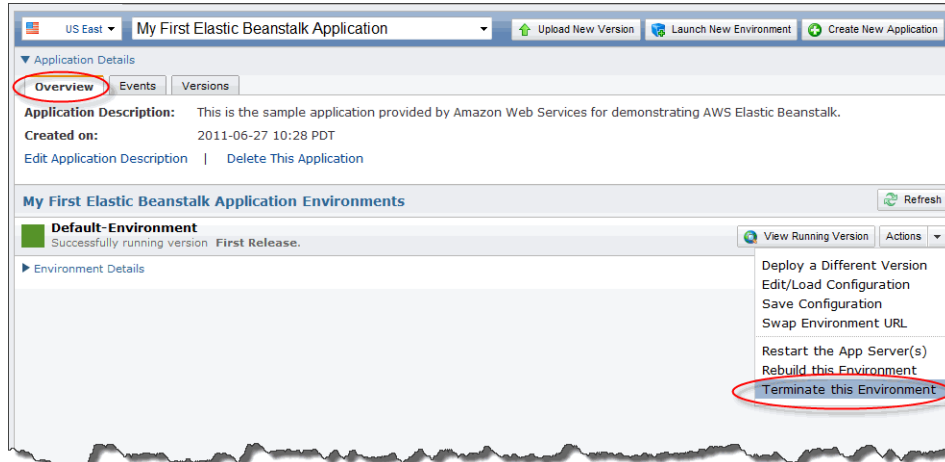
Zum vollständigen Löschen der Anwendung müssen Sie folgende Schritte ausführen:

- Die Umgebung beenden
- Alle Anwendungsversionen löschen
- Die Anwendung löschen

Zum Beenden der Umgebung

1. Klicken Sie in der Ansicht Application Details auf die Registerkarte Overview.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Actions neben der zu löschenden Umgebung und anschließend auf Terminate this Environment.

Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS
Löschen Ihrer AWS Elastic Beanstalk-Anwendung und
Beenden der zugehörigen Ressourcen



Das Dialogfeld Terminate Environment erscheint.



3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Terminate Environment.

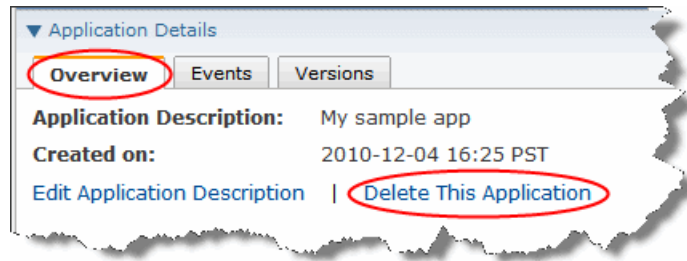
Zum Löschen aller Anwendungsversionen

1. Klicken Sie in der Ansicht Application Details auf die Registerkarte Versions.
2. Markieren Sie das Kontrollkästchen neben Ihrer Anwendungsversion und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Delete Version.
3. Markieren Sie im Dialogfeld „Anwendungsversion löschen“ das Kontrollkästchen Delete Version from Amazon S3 as well.
4. Klicken Sie auf Yes, Delete.

Zum Löschen der Anwendung

1. Klicken Sie in der Ansicht Application Details auf die Registerkarte Overview.

Erste Schritte Das kostenlose Nutzungskontingent von AWS
Löschen Ihrer AWS Elastic Beanstalk-Anwendung und
Beenden der zugehörigen Ressourcen



2. Klicken Sie dort auf den Link Delete This Application.
3. Klicken Sie auf Yes, Delete.

Anhang: Wie können Sie feststellen, ob Sie vom kostenlosen Nutzungskontingent Gebrauch machen dürfen?

Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Sie Ihr Konto im vergangenen Jahr eingerichtet haben, können Sie die Seite mit den Kontoaktivitäten einsehen. Im folgenden Beispiel erfahren Sie, wie Sie nachprüfen können, ob Sie nutzungsberechtigt sind.

1. [Melden Sie sich bei der AWS Management Console an.](#)
2. Klicken Sie auf Ihren Kontonamen am oberen Bildschirmrand.
3. Wählen Sie Account Activity aus der Liste aus.

Wenn Sie nutzungsberechtigt sind, erscheint am oberen Bildschirmrand eine Mitteilung entsprechend der nachfolgenden Abbildung.

Account Activity

Welcome **XXXXXXXXXXXX** | [Sign Out](#)
Account Number **XXXXXXXXXXXX**



You are eligible for the [AWS Free Usage Tier](#). See the [Getting Started Guide AWS Free Usage Tier](#) to learn how to get started with the free usage tier.

This Month's Activity as of April 19, 2012

The statement period for this report is April 1 - April 30, 2012. The charges on this page currently show activity through approximately 04/19/2012 20:59 GMT.

Select a different statement:

Wohin als Nächstes?

Wir lassen Sie nicht allein, wenn Sie die Amazon Web Services mithilfe des kostenlosen Nutzungskontingents kennenlernen. Über die folgenden Links finden Sie weitere Informationen und Ressourcen, die Ihnen weiterhelfen.

[Website-Hosting auf Amazon S3](#) im *Entwicklerleitfaden des Amazon Simple Storage Service*
Anweisungen für den Aufbau einer statischen Website mithilfe von Amazon S3.

[Installation eines WordPress Blog auf Ihrer Amazon EC2-Instanz](#) im *Microsoft-Windows-Leitfaden für die Amazon Elastic Compute Cloud*

Anweisungen zur Installation eines WordPress Blogs auf einer Windows Amazon EC2-Instanz.

[Kostenloses AWS-Nutzungskontingent](#)

Anweisungen und Details zum kostenlosen Nutzungskontingent.

[FAQs zum kostenlosen AWS-Nutzungskontingent](#)

Häufig gestellte Fragen zum kostenlosen Nutzungskontingent.

[Foren](#)

Fragen zum Einsatz des kostenlosen Nutzungskontingents stellen und nach Antworten suchen.

[Benutzergruppen](#)

Suchen Sie nach anderen Personen in Ihrer Region, die auch das kostenlose AWS-Nutzungskontingent verwenden.

[AWS-Kundenservice](#)

Die Mitarbeiter des Kundenservice helfen Ihnen gern bei Fragen zu Ihrer Rechnung.

Blog-Einträge

- [JumpBox für das kostenlose AWS-Nutzungskontingent](#)
- [Blog-Eintrag von Jeff Barr: Servers for Nothing, Bits for Free \(Server gratis, Bits umsonst\)](#)
- [Amazon Web Services Blog](#)