



# クラウドコンピューティングのコストを最適化 Cloud Manager

NetApp  
July 12, 2021

# 目次

クラウドコンピューティングのコストを最適化 .....	1
コンピューティングサービスの詳細については、こちらをご覧ください .....	1
クラウドコンピューティングコストの最適化を始めましょう .....	2

# クラウドコンピューティングのコストを最適化

コンピューティングサービスの詳細については、こちらをご覧ください

を活用して ["SPOT の Cloud Analyzer サービス"](#)Cloud Manager を使用すると、クラウドコンピューティング関連のコストを高水準で分析し、削減可能なコストを特定することができます。

Cloud Analyzer は、高度な分析を使用してクラウドコストを可視化し、分析するクラウドインフラ管理ソリューションです。ここでは、これらのコストを最適化する方法を示し、数回クリックするだけで、Spot の継続的な最適化製品ポートフォリオを使用して最適化を実装できます。

## の機能

- 月の現在のコスト、月あたりの予測コスト、および節約損失を表示するコスト分析
- 推定される追加の削減額を含む、アカウント別の支出効率のビュー
- 詳細については、スポットの Cloud Analyzer へのリンクを参照してください すべてのアカウントの支出について

## サポートされているクラウドプロバイダ

このサービスは AWS でサポートされています。

## コスト

Cloud Manager でこのサービスを使用するコストは発生しません。

## Cloud Analyzer と Cloud Manager の相互運用性

Cloud Analyzer と Cloud Manager の統合の概要は次のようになります。

1. [\* Compute] をクリックし、AWS 管理アカウントに接続します。
2. ネットアップでは、お客様の環境を次のように設定し
  - a. Spot プラットフォームで組織を作成します。
  - b. お客様を歓迎する E メールを Spot に送信します。

Cloud Central と Cloud Manager で使用するのと同じシングルサインオンクレデンシャルを使用して、スポットサービスにログインできます。

- c. Cloud Analyzer が AWS アカウントデータの処理を開始します。
3. Cloud Manager のコンピューティングページが更新され、情報に基づいて、クラウドの過去、現在、将来のコストに関する分析情報が表示されます。
  4. 任意のタイミングで [\* Get Full Analysis] をクリックすると、Spot の Cloud Analyzer が表示され、クラウド関連の支出と削減効果を詳細に分析できます。

## データセキュリティ

Cloud Analyzer データは保存中に暗号化され、どのアカウントのクレデンシャルも保存されません。

## クラウドコンピューティングコストの最適化を始めましょう

AWS アカウントを接続し、分析結果を確認して、クラウドコンピューティングのコストを最適化しましょう。

### Cloud Analyzer を AWS アカウントに接続します

[ \* Compute \* ] をクリックして、AWS 支払いアカウントに接続します。

#### 手順

1. [ \* 計算 ( Compute ) ] をクリックする。
2. Add AWS Credentials to Start \* をクリックします。
3. ページの手順に従って AWS アカウントを接続します。
  - a. AWS 管理アカウントにログインします。
  - b. AWS アカウントのコストと使用状況に関するレポートを設定します。
  - c. CloudFormation テンプレートを実行します。
  - d. スポットロール配線を貼り付けます。

["これらの手順の詳細を確認してください"](#)。

## Connect your AWS Account to Optimize Costs

Connecting your billing data will allow Cloud Analyzer to access your Cost and Usage data.

### Step 1

Log in to your AWS Master Payer account.

Log in

### Step 2

Set up your Cost and Usage Reports on your AWS account.

([Learn How](#) or skip this if the report is already enabled.)

Enter the bucket name where the report is located:

Bucket name

123456789

### Step 3

Open CloudFormation with Spot template.

Under capabilities, mark "I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources" and click 'Create'.

Run Template

### Step 4

Copy the Spot RoleARN from the Output tab and paste below.

Spot RoleARN

arn:aws:iam:123412341234:role/test123

Cloud Analyzer が AWS アカウントデータの処理を開始します。複数のアカウントがある場合、Cloud Analyzer は管理アカウントのすべてのリンクされたアカウントの読み取り専用機能から開始します。これらのアカウントの節約の可能性に関する詳細を確認するには、これらのアカウントを接続する必要があります。このプロセスの詳細については、以下のセクションを参照してください。

## コンピューティングコストを分析

Cloud Analyzer でアカウントデータが処理されると、過去、現在、将来のクラウドコストに関する分析情報が [コンピューティング] タブに表示されます。



## 月から日までのコスト

現在の月の初めから現在までのワークロードの総コスト。

## コストの予測

使用パターンの分析に基づいて月の終わりに予測されたコスト。

## 先週の未達成の節約

スポットインスタンスと予約の最適化を使用して、過去 7 日間に達成された削減効果。

## 上位の **AWS** アカウントによる効率化

各アカウントには、現在の削減量とその他の削減量に基づく削減率が割り当てられます。推定される追加の削減量は、SPOT インスタンスと予約済みインスタンスを利用してさらに節約できる量を示します。

アカウントをさらに最適化するには、次の操作を実行します。

- \* 詳細を表示 \* : Spot の Cloud Analyzer でコスト最適化の機会を確認します。
- \* 接続 \* : 管理されていないアカウントを接続します。アカウントを接続するウィザードが表示されます。

## 上位の **AWS** アカウント

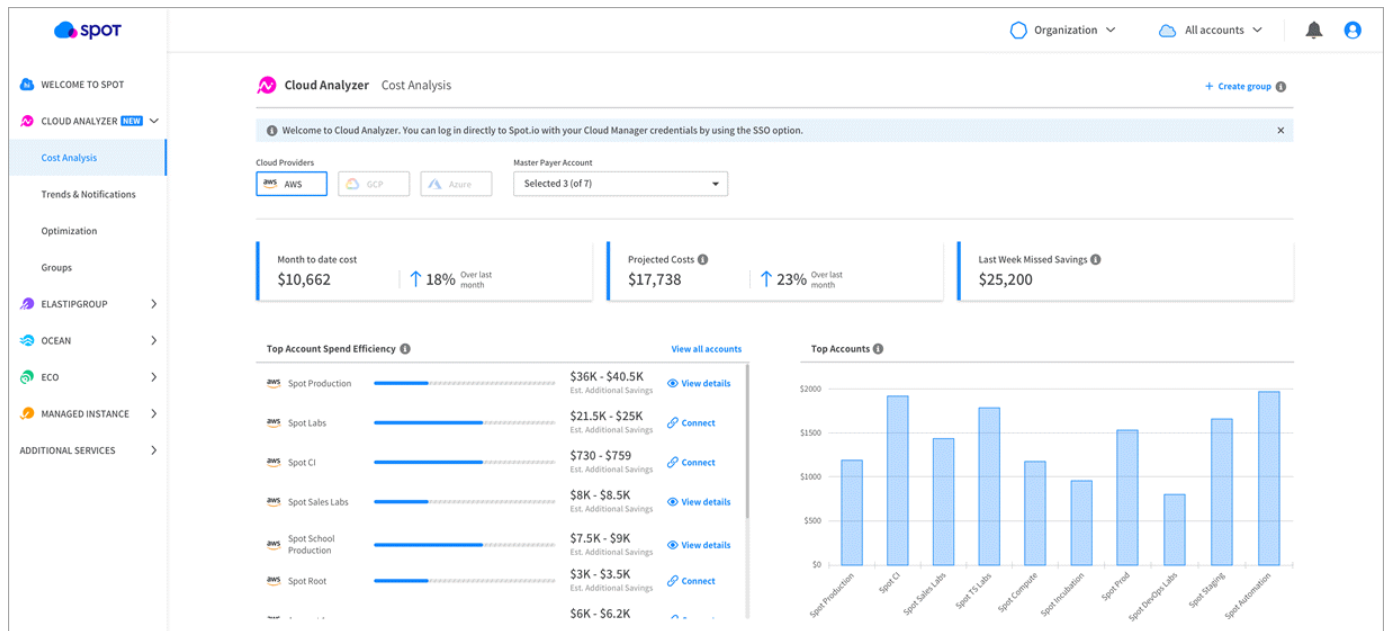
これは、コスト別の上位 10 件のアカウントを示す棒グラフです。グラフは過去 30 日間の支出アクティビティに基づいています。

"で利用できる [コスト分析 ページの詳細については、を参照してください Spot の Cloud Analyzer の略"]。

詳細な分析と推奨事項については、 **Cloud Analyzer** を参照してください

任意の時点で \* フル解析を取得 \* をクリックすると、チャートと解析、詳細な推奨事項、ユースケースの最適化の内訳（コンテナ、EL可塑性アプリケーション、予約）などにアクセスできます。

Cloud Analyzer に表示される内容の例を次に示します。



ページを示すスクリーンショット。"]

- "詳細については、 Cloud Analyzer の製品ページをご覧ください 機能について"。
- "Cloud の使用方法については、 Spot のドキュメントを参照してください 分析装置"。

## Copyright Information

Copyright © 2021 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.