



# コンピューティング関連のドキュメント

## Compute

NetApp  
May 03, 2022

# 目次

コンピューティング関連のドキュメント	1
新機能	2
2020 年 12 月 7 日	2
2020 年 10 月 18 日	2
はじめに	3
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	3
Cloud Analyzer を AWS アカウントに接続します	4
コンピューティングコストを分析	6
コスト分析を表示します	6
完全な分析を行います	7
知識とサポート	8
サポートに登録します	8
ヘルプを表示します	9
法的通知	11
著作権	11
商標	11
特許	11
プライバシーポリシー	11
オープンソース	11

# コンピューティング関連のドキュメント

# 新機能

Compute サービスの新機能について説明します。

## 2020 年 12 月 7 日

### Cloud Manager と Spot の間のナビゲーション

Cloud Manager と Spot の間の移動が簡単になりました。

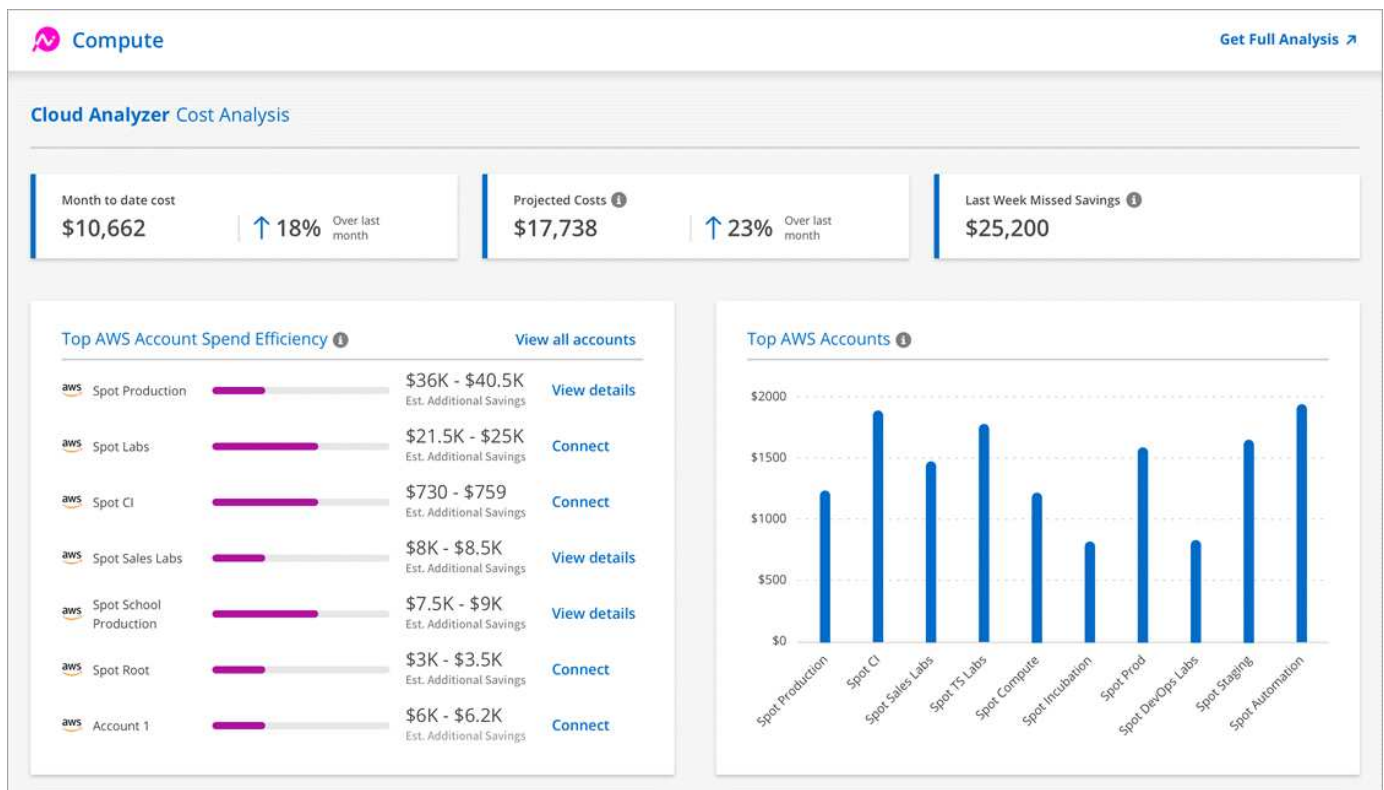
Spot の新しい「\* ストレージ運用 \*」セクションでは、Cloud Manager に直接移動できます。作業が完了したら、Cloud Manager の \* Compute \* タブから Spot に戻ることができます。

## 2020 年 10 月 18 日

### コンピューティングサービスの概要

を活用して "Spot の Cloud Analyzer の略" Cloud Manager では、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、コスト削減の可能性を特定できるようになりました。この情報は、Cloud Manager の \* Compute \* サービスから入手できます。

"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](#)。"



# はじめに

## 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。

## Cloud Analyzer を AWS アカウントに接続します

Cloud Analyzer を AWS 支払いアカウントに接続して、クラウドコンピューティングのコストの最適化を開始します。

### 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。アカウントの接続に関する詳細については、以下を参照してください "[コンピューティングコストを分析](#)"。

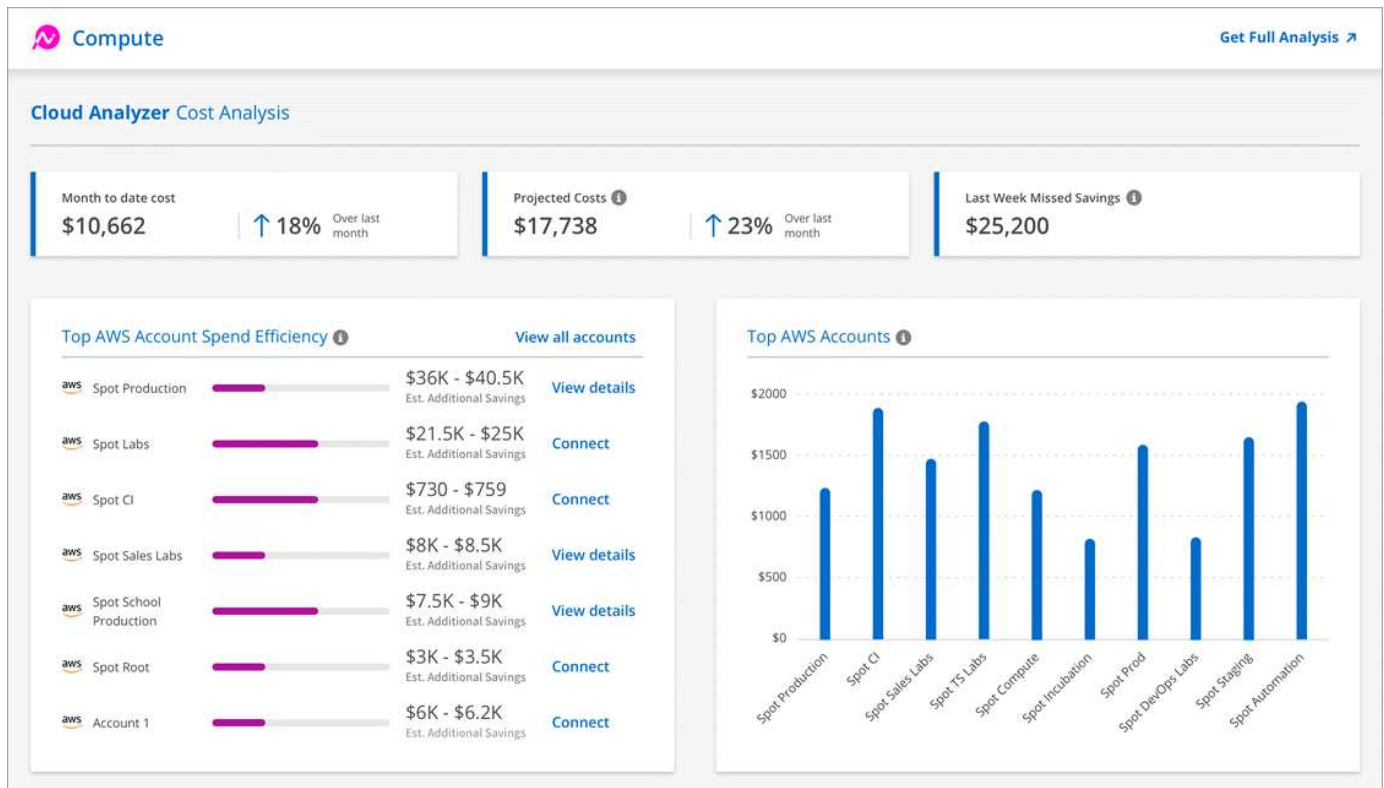
# コンピューティングコストを分析

アカウントを接続したら、クラウドコンピューティングコストの分析を表示して、過去、現在、将来のクラウドコストに関する分析情報を入手できます。

## コスト分析を表示します

手順

1. [ \* 計算 ( Compute ) ] をクリックする。
2. コスト分析を表示して、コンピューティングコストに関する分析情報を入手できます。



### 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

推定される追加削減額の最大値に基づく上位 10 のアカウント。

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。

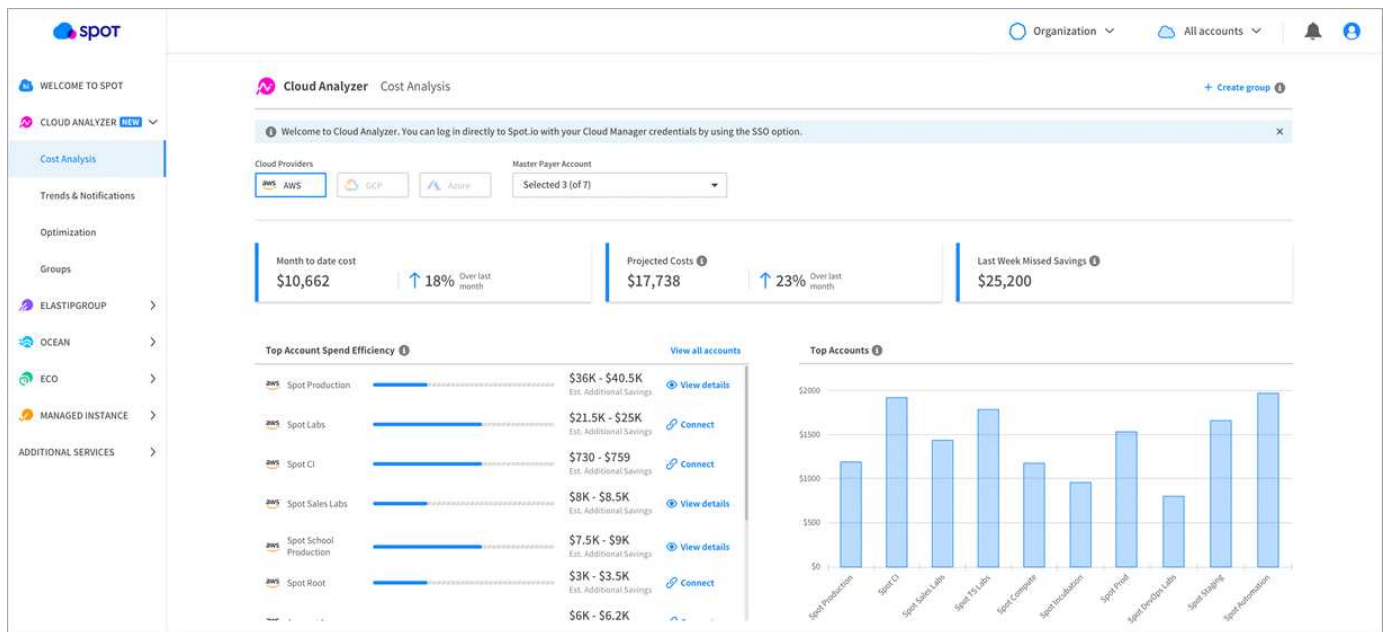
"で利用できる [コスト分析] ページの詳細については、を参照してください Spot の Cloud Analyzer の略"。]

## 完全な分析を行います

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"

# 知識とサポート

## サポートに登録します

ネットアップテクニカルサポートでサポートケースをオープンするには、事前に Cloud Manager にネットアップサポートサイトのアカウントを追加し、サポートに登録しておく必要があります。

### NSS アカウントを追加します

サポートダッシュボードを使用すると、すべてのネットアップサポートサイトのアカウントを 1 箇所から追加および管理できます。

#### 手順

1. ネットアップサポートサイトのアカウントがない場合は、**"1 名で登録します"**。
2. Cloud Manager コンソールの右上にあるヘルプアイコンをクリックし、**\* Support \*** を選択します。



メニューのスクリーンショット。

サポートは最初に表示されるオプションです"]

3. **[NSS Management] > [Add NSS Account]** をクリックします。
4. メッセージが表示されたら、**[\* Continue (続行) ]** をクリックして Microsoft ログインページにリダイレクトします。

ネットアップは、サポートとライセンスに固有の認証サービスのアイデンティティプロバイダとして Microsoft Azure Active Directory を使用しています。

5. ログインページで、ネットアップサポートサイトの登録 E メールアドレスとパスワードを入力して認証プロセスを実行します。

Cloud Manager で NSS アカウントを使用することができます。

注：お客様レベルのアカウントである必要があります（ゲストや一時アカウントは使用できません）。

## アカウントを登録してサポートを受けてください

サポートの登録は、Cloud Manager のサポートダッシュボードで実行できます。

### 手順

1. Cloud Manager コンソールの右上にあるヘルプアイコンをクリックし、\* Support \* を選択します。



メニューのスクリーンショット。

サポートは最初に表示されるオプションです"]

2. [\* リソース ] タブで、[\* サポートに登録 \* ] をクリックします。
3. 登録する NSS 資格情報を選択し、\* 登録 \* をクリックします。

## ヘルプを表示します

ネットアップでは、Cloud Manager とその クラウド サービス をさまざまな方法でサポートしています。ナレッジベース（KB）記事やコミュニティフォーラムなど、24 時間 365 日利用可能な幅広いセルフサポートオプションをご用意しています。サポート登録には、Web チケット処理によるリモートテクニカルサポートが含まれます。

### セルフサポート

次のオプションは、1 日 24 時間、週 7 日間無料でご利用いただけます。

- ["ナレッジベース"](#)

Cloud Manager のナレッジベースで問題のトラブルシューティングに役立つ記事を検索してください。

- ["コミュニティ"](#)

Cloud Manager コミュニティに参加して、進行中のディスカッションに参加したり、新しいコミュニティを作成したりできます。

- [ドキュメント](#)

現在表示している Cloud Manager のドキュメント。

- mailto : [ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com) [ フィードバックメール ]

お客様のご意見をお考えください。Cloud Manager の改善に役立つフィードバックを送信します。

## ネットアップサポート

上記のセルフサポートオプションに加え、サポートを有効にしたあとに問題が発生した場合は、ネットアップサポートエンジニアと協力して解決できます。

### 手順

1. Cloud Manager で、 \* Help > Support \* の順にクリックします。
2. テクニカルサポートで利用可能なオプションのいずれかを選択します。
  - a. [ \* お問い合わせ \* ] をクリックして、ネットアップ・テクニカル・サポートの電話番号を検索してください。
  - b. [ \* 問題 を開く \* ] をクリックし、いずれかのオプションを選択して、[ \* 送信 \* ] をクリックします。

ネットアップの担当者がケースを確認し、すぐに対応を開始します。

# 法的通知

著作権に関する声明、商標、特許などにアクセスできます。

## 著作権

<http://www.netapp.com/us/legal/copyright.aspx>

## 商標

NetApp、NetApp のロゴ、および NetApp の商標ページに記載されているマークは、NetApp, Inc. の商標です。その他の会社名および製品名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

<http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx>

## 特許

ネットアップが所有する特許の最新リストは、次のサイトで入手できます。

<https://www.netapp.com/us/media/patents-page.pdf>

## プライバシーポリシー

<https://www.netapp.com/us/legal/privacypolicy/index.aspx>

## オープンソース

通知ファイルには、ネットアップソフトウェアで使用されるサードパーティの著作権およびライセンスに関する情報が記載されています。

["Cloud Manager 3.9 に関する注意事項"](#)

## Copyright Information

Copyright © 2022 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.