



運算文件 Compute

NetApp
May 18, 2022

目錄

運算文件	1
新功能	2
2020年12月7日	2
2020年10月18日	2
開始使用	3
瞭解運算服務	3
連接 Cloud Analyzer 至 AWS 帳戶	4
分析您的運算成本	6
檢視成本分析	6
取得完整分析	7
知識與支援	8
註冊以取得支援	8
取得協助	9
法律聲明	11
版權	11
商標	11
專利	11
隱私權政策	11
開放原始碼	11

運算文件

新功能

瞭解運算服務的新功能。

2020年12月7日

在Cloud Manager和Spot之間進行導覽

現在、您可以更輕鬆地在 Cloud Manager 和 Spot 之間進行瀏覽。

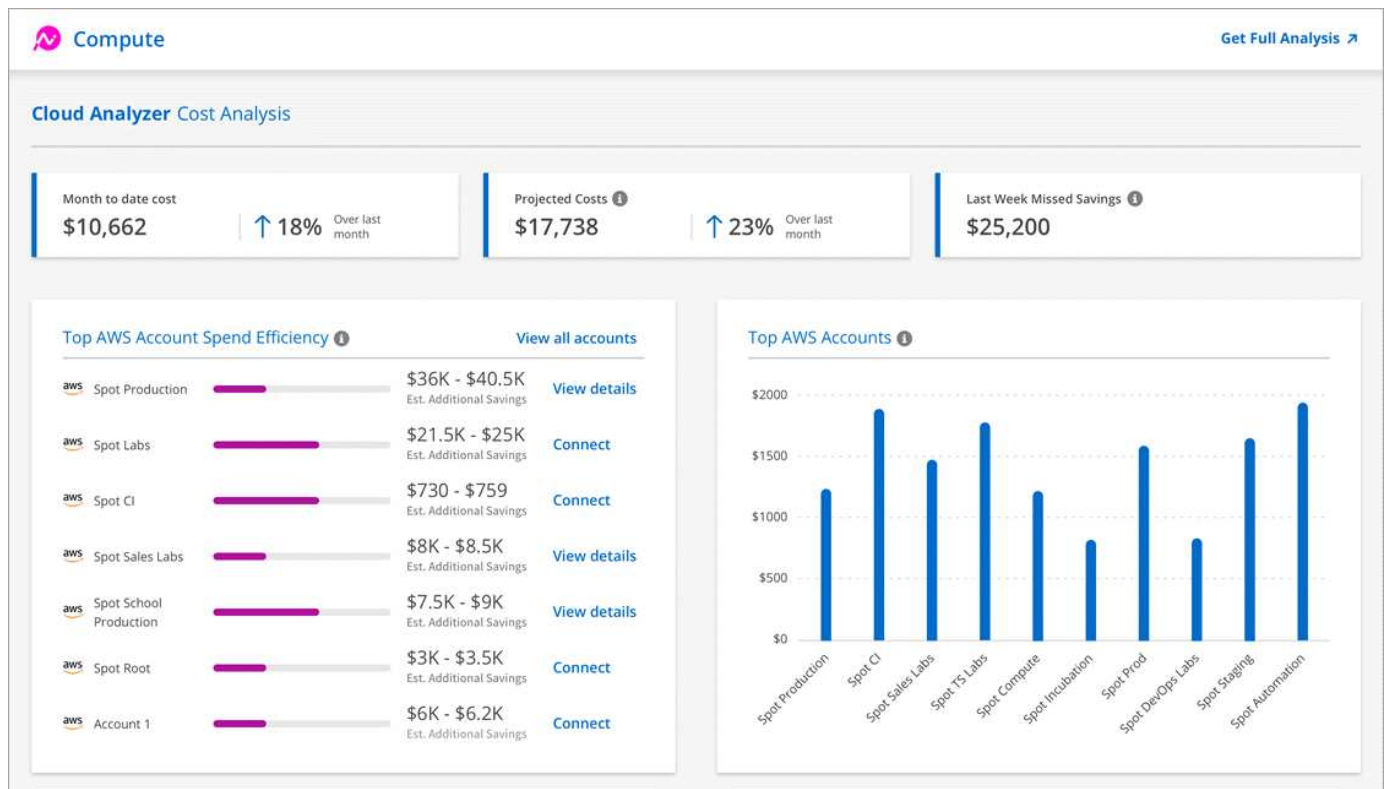
全新的「* 儲存作業 *」區段可讓您直接導覽至 Cloud Manager。完成後、您可以從 Cloud Manager 的 * Compute * 索引標籤找到答案。

2020年10月18日

運算服務簡介

善用資源 "[Spot Cloud Analyzer 的功能](#)" Cloud Manager現在可以針對您的雲端運算支出進行高階成本分析、並找出可能的節約效益。此資訊可從Cloud Manager * Compute *服務取得。

"[深入瞭解運算服務](#)"。



開始使用

瞭解運算服務

善用資源 ["Spot Cloud Analyzer 的服務"](#) Cloud Manager 可針對您的雲端運算支出提供高階成本分析、並找出可能的節約效益。

NetApp 是一款雲端基礎架構管理解決方案、使用進階分析功能、提供雲端成本的可見度與洞見。Cloud Analyzer 它顯示您可以在何處最佳化這些成本、並讓您只要按幾下滑鼠、就能使用 SPOT 的持續最佳化產品組合來實作最佳化。

功能

- 這是一項成本分析、顯示本月的目前成本、每月預計成本、以及未達到的節約效益
- 依帳戶檢視支出效率、包括預估的額外節約效益
- 指向 Spot Cloud Analyzer 的連結、以取得所有帳戶支出的更深入詳細資料

支援的雲端供應商

AWS 支援此服務。

成本

透過 Cloud Manager 使用這項服務不需付費。

如何搭配 Cloud Manager 運作 Cloud Analyzer

在與 Cloud Analyzer Cloud Manager 的高度整合中、整合了下列功能：

1. 您可以按一下* Compute *、然後連線AWS管理帳戶。
2. NetApp 會依照下列方式設定您的環境：
 - a. 在 Spot 平台中建立組織。
 - b. 寄送歡迎您的電子郵件、立即通知您。

您可以使用 Cloud Central 和 Cloud Manager 所使用的相同單一登入認證、登入 Spot 服務。

- c. 從系統開始處理 AWS 帳戶資料。 Cloud Analyzer
3. 在 Cloud Manager 中、「運算」頁面會重新整理、您可以使用這些資訊來深入瞭解過去、目前及未來的雲端成本。
 4. 您可以隨時按一下*「Get Full Analysis*（取得完整分析）」、前往 Spot Cloud Analyzer 的介紹、完整分析您的雲端支出與節約機會。

資料安全

靜態資料會在靜止時加密、不會儲存任何帳戶的認證資料。 Cloud Analyzer

連接 Cloud Analyzer 至 AWS 帳戶

將Cloud Analyzer NetApp連結至AWS付款人帳戶、以便開始最佳化雲端運算成本。

步驟

1. 按一下 * 運算 * 。
2. 按一下 * 將 AWS 認證資料新增至 Start* 。
3. 請依照頁面上的步驟連線 AWS 帳戶：
 - a. 登入AWS管理帳戶。
 - b. 在 AWS 帳戶上設定成本與使用量報告。
 - c. 執行 CloudFormation 範本。
 - d. 貼上 Spot 角色 ARN 。

["檢視這些步驟的詳細資料"](#)。

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

從系統開始處理 AWS 帳戶資料。Cloud Analyzer如果您有多個帳戶、Cloud Analyzer 那麼在管理帳戶下的所有連結帳戶、均以唯讀功能開始執行。如果您想要取得更多有關這些帳戶可能節約成本的詳細資料、您也需要將這

些帳戶連結起來。當您連線帳戶時、您可以找到更多詳細資料 "[分析您的運算成本](#)"。

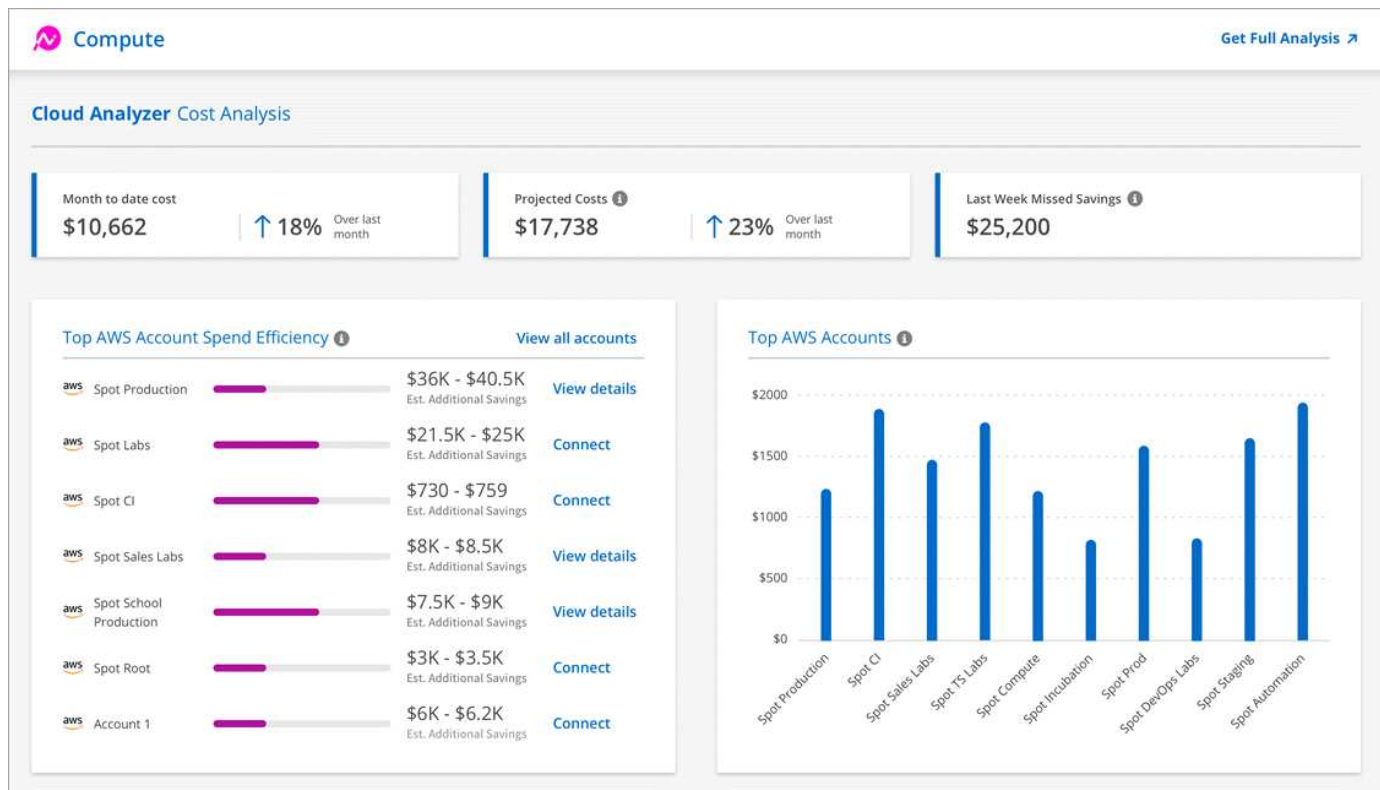
分析您的運算成本

連結帳戶後、請檢視雲端運算成本分析、深入瞭解過去、目前及未來的雲端成本。

檢視成本分析

步驟

1. 按一下 * 運算 * 。
2. 檢視成本分析、深入瞭解您的運算成本。



至今的月成本

從本月開始到現在、您的工作負載總成本。

預計成本

根據您使用模式的分析、在月底的預測成本。

上週錯過了節約效益

利用最佳化 Spot 執行個體和保留區、過去七天內可以實現的節約效益。

AWS 帳戶支出效率最高

前 10 大客戶是根據預估額外節約金額的最大金額。

每個帳戶都會根據目前和其他可能的節約效益、獲得效率分數。預估的額外節約額度、表示運用 Spot 和保留執行個體、可進一步節省多少成本。

您可以採取下列行動、進一步最佳化您的帳戶：

- * 檢視詳細資料 *：前往 Spot Cloud Analyzer 的資訊區、檢視您的成本最佳化商機。
- * 連線 *：連線尚未管理的帳戶。系統會引導您前往連接帳戶的精靈。

AWS 帳戶排行

這是以成本顯示前十大帳戶的長條圖。圖表是根據過去 30 天的支出活動而計算。

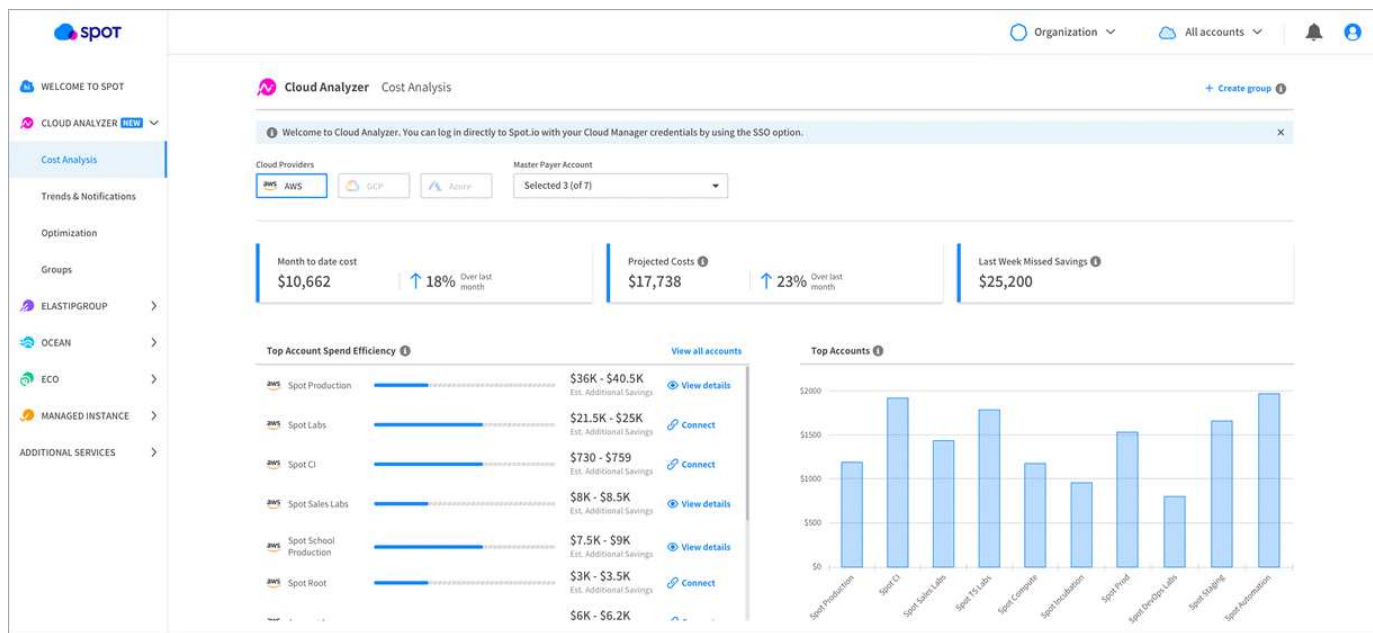
"深入瞭解 Spot Cloud Analyzer 的「成本分析」頁面"。

取得完整分析

如 Cloud Analyzer 需更多分析與建議、請前往參閱。

隨時按一下 * 「Get Full Analysis*」 (取得完整分析)、即可存取更多圖表與分析、深入建議、使用案例最佳化分析 (容器、彈性應用程式與保留) 等資訊。

以下是 Cloud Analyzer 您將在功能介紹中看到的範例：



- "請參閱 Cloud Analyzer 產品頁面以瞭解更多有關其功能的資訊"
- "查看現場文件以取得 Cloud Analyzer 使用支援的資訊"

知識與支援

註冊以取得支援

在您透過NetApp技術支援開啟支援案例之前、您必須先將NetApp支援網站帳戶新增至Cloud Manager、然後註冊以取得支援。

新增一個NSS帳戶

「支援儀表板」可讓您從單一位置新增及管理所有NetApp支援網站帳戶。

步驟

1. 如果您還沒有 NetApp 支援網站帳戶、"[註冊一項](#)"。
2. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「說明」圖示、然後選取*「支援」*。



3. 按一下「[nss管理](#)」>「新增nssAccount」。
4. 出現提示時、按一下*繼續*以重新導向至Microsoft登入頁面。

NetApp使用Microsoft Azure Active Directory做為身分識別供應商、提供專為支援與授權所設計的驗證服務。

5. 在登入頁面上、提供您的NetApp支援網站註冊電子郵件地址和密碼、以執行驗證程序。

此動作可讓Cloud Manager使用您的NSS帳戶。

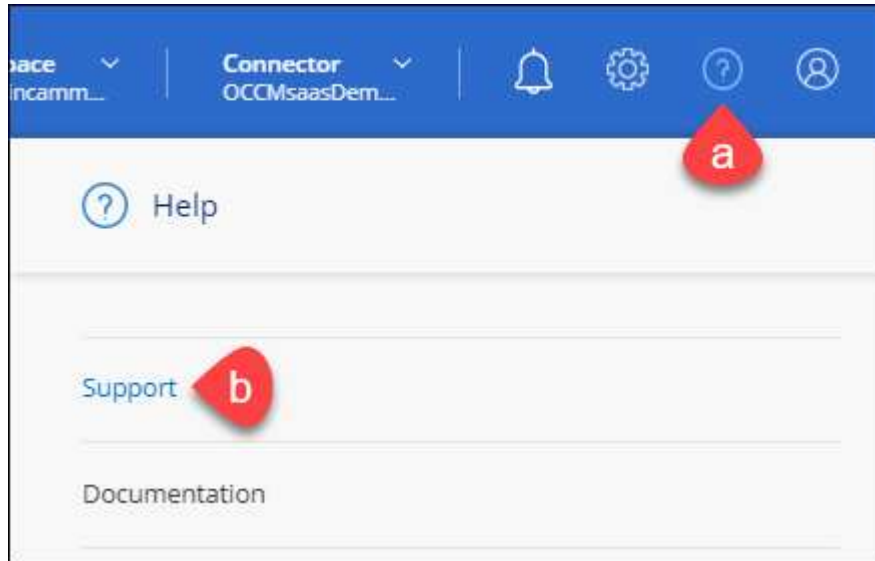
附註：帳戶必須是客戶層級的帳戶（非來賓帳戶或臨時帳戶）。

註冊您的帳戶以取得支援

支援註冊可從支援儀表板的Cloud Manager取得。

步驟

1. 在Cloud Manager主控台右上角、按一下「說明」圖示、然後選取*「支援」*。



2. 在* Resources（資源）選項卡中，單擊 Register for Support*（註冊以獲得支持*）。
3. 選取您要登錄的NSS認證、然後按一下「登錄」。

取得協助

NetApp以多種方式支援Cloud Manager及其雲端服務。我們全年無休提供豐富的免費自助支援選項、例如知識庫（KB）文章和社群論壇。您的支援註冊包括透過網路票證提供遠端技術支援。

自我支援

這些選項可供免費使用、一天24小時、一週7天：

- "知識庫"

請搜尋Cloud Manager知識庫、找出有助於疑難排解問題的文章。

- "社群"

加入Cloud Manager社群、追蹤後續討論或建立新討論。

- 文件

您目前正在檢視的Cloud Manager文件。

- <mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com> [意見反應電子郵件]

我們非常重視您的意見。提交意見反應、協助我們改善Cloud Manager。

NetApp支援

除了上述的自我支援選項、您也可以與NetApp支援工程師合作、在您啟動支援之後解決任何問題。

步驟

1. 在Cloud Manager中、按一下*「說明」>「支援」*。
2. 在「Technical Support（技術支援）」下選擇可用的選項之一：
 - a. 按一下*致電我們*以尋找NetApp技術支援的電話號碼。
 - b. 按一下「開啟問題」、選取其中一個選項、然後按一下「傳送」。

NetApp代表將審查您的案例、並盡快回覆您。

法律聲明

法律聲明提供版權聲明、商標、專利等存取權限。

版權

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

商標

NetApp、NetApp 標誌及 NetApp 商標頁面上列出的標章均為 NetApp、Inc. 的商標。其他公司與產品名稱可能為其各自所有者的商標。

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

專利

如需最新的 NetApp 擁有專利清單、請參閱：

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

隱私權政策

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

開放原始碼

通知檔案提供有關 NetApp 軟體所使用之協力廠商版權與授權的資訊。

"Cloud Manager 3.9 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.