



# 運算文件 Compute

NetApp  
July 19, 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。

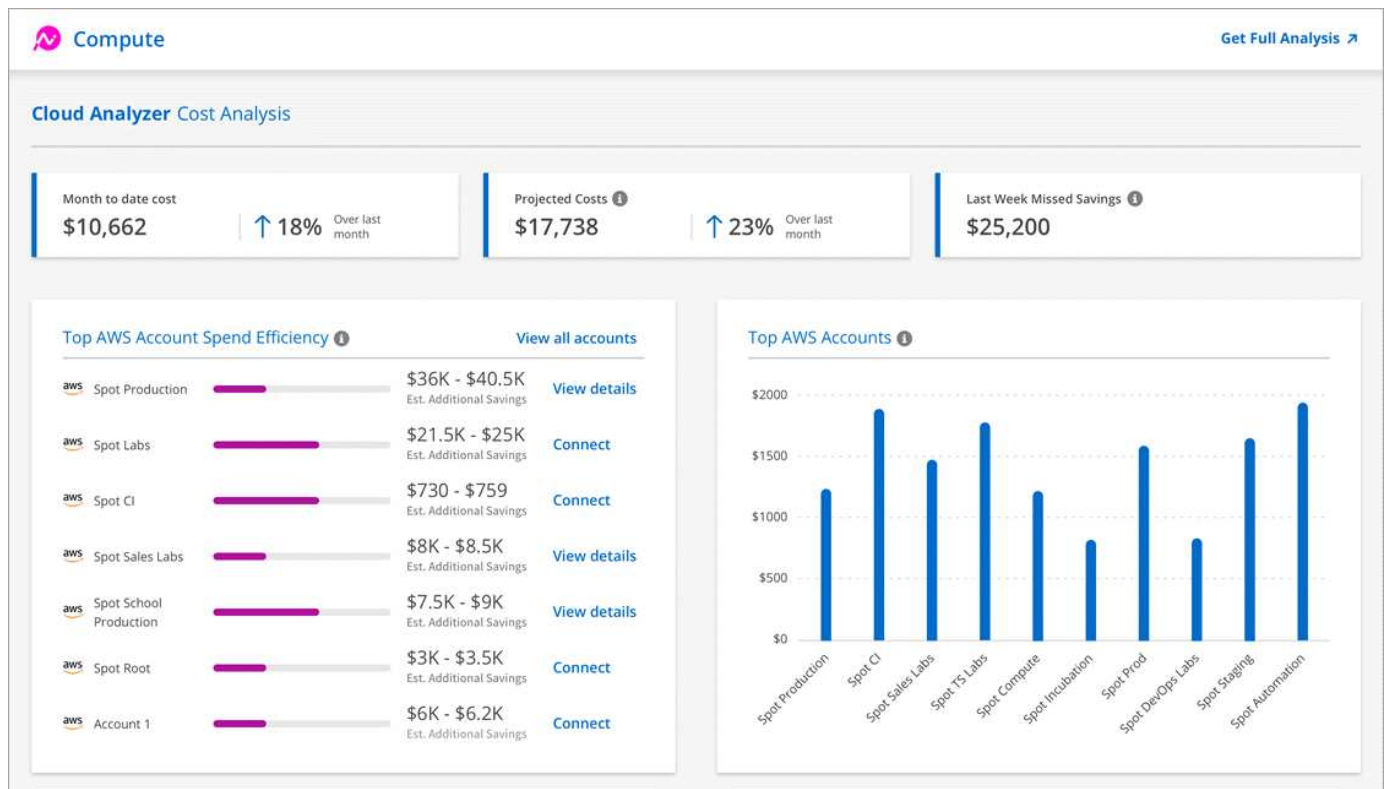
全新的「\* 儲存作業 \*」區段可讓您直接導覽至 Cloud Manager。完成後、您可以從 Cloud Manager 的 \* Compute \* 索引標籤找到答案。

## 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](#)"。

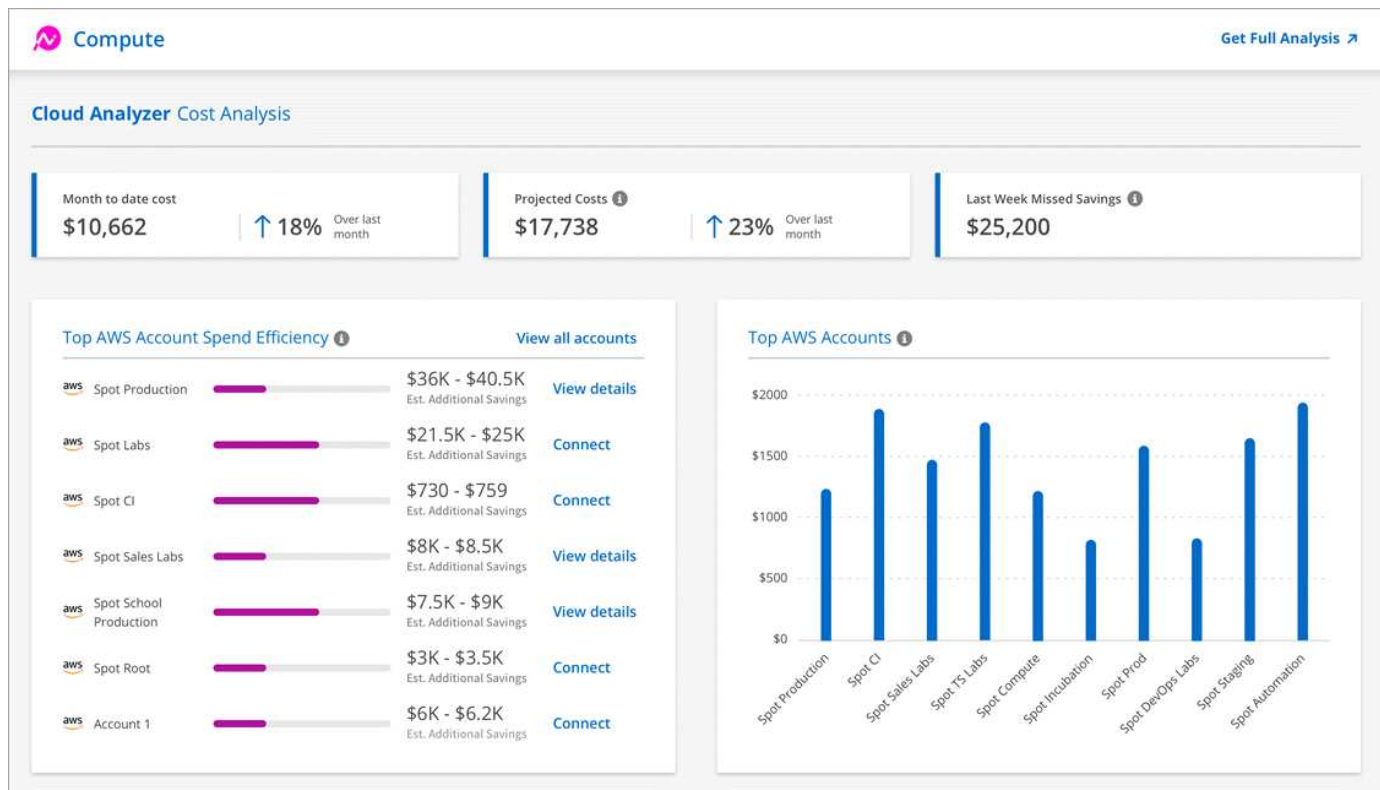
# 分析您的運算成本

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。

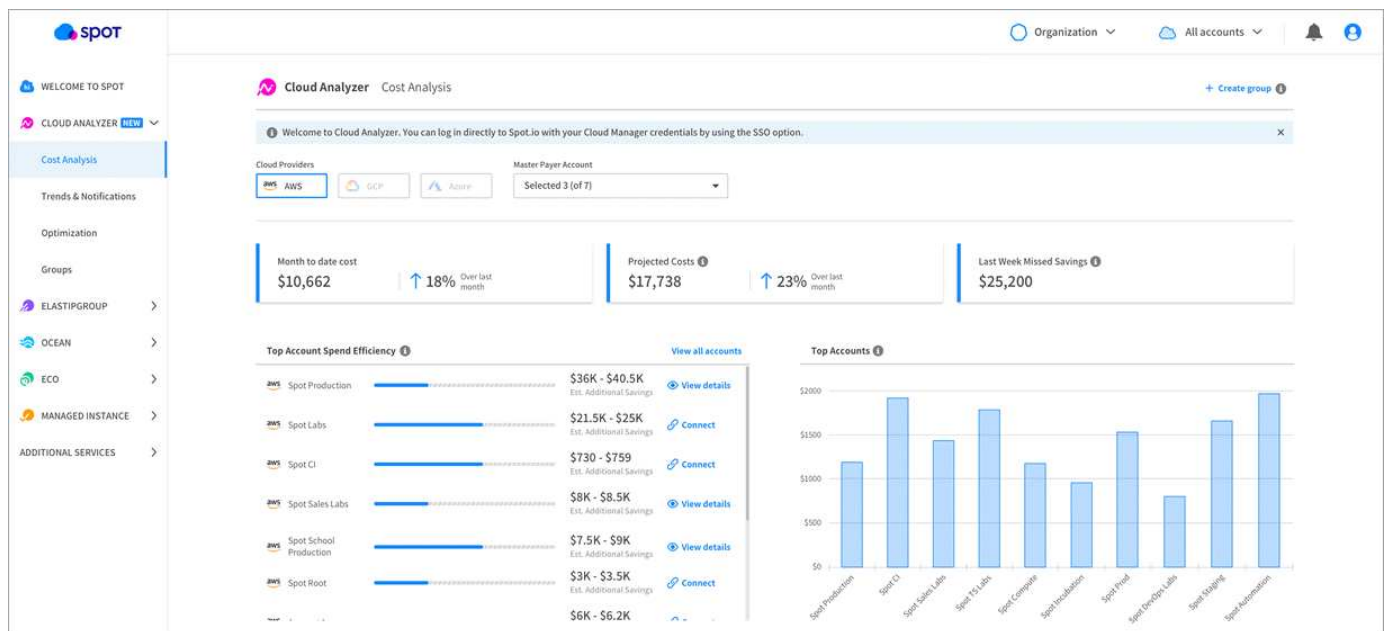
"深入瞭解 Spot Cloud Analyzer 的「成本分析」頁面"。

## 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。

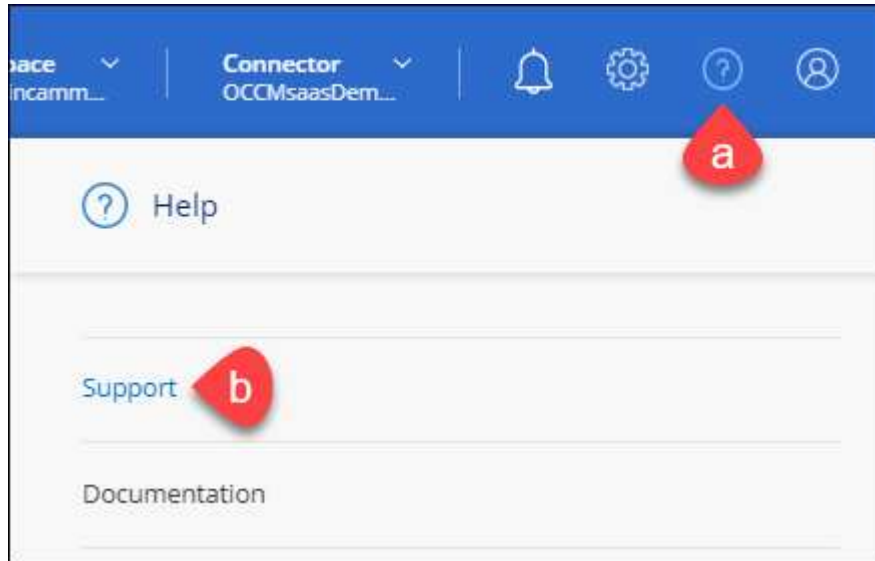
附註：帳戶必須是客戶層級的帳戶（非來賓帳戶或臨時帳戶）。

### 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"

## 版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

## 商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。