



開始使用 BlueXP remediation

NetApp
February 02, 2024

目錄

開始使用	1
瞭解 BlueXP 補救措施	1
深入瞭解標記	3

開始使用

瞭解 BlueXP 補救措施

BlueXP 補救服務可讓您在 BlueXP 的工作環境中標準化資源建立。例如、您可以在稍後儲存管理員使用範本建立磁碟區時、在「Volume範本」中硬式編碼必要的參數。這可能包括所需的磁碟類型、大小、傳輸協定、快照原則、雲端供應商、以及更多資訊。您也可以為每個建立的磁碟區開啟特定服務、例如 BlueXP 備份與還原。

範本可讓儲存管理員輕鬆建立專為每個已部署應用程式的工作負載需求最佳化的磁碟區、例如資料庫、電子郵件或串流服務。而且儲存架構設計師知道每個磁碟區都是針對每個應用程式最佳化建立、因此能更輕鬆地完成工作。

功能

BlueXP 補救措施提供下列功能與優點：

- 自動化並改善基礎架構的設計與開發
- 提供單一位置來啟動不同的 NetApp 雲端服務、例如 BlueXP 備份與還原、以及 BlueXP 分類
- 識別已變更且不再符合範本的資源（使用「偏移」功能）

此時、您需要手動調整資源、使其符合範本的要求。 ["深入瞭解飄移"](#)。

可用的範本動作

範本是「行動」的鏈、具有一些預先定義的值。您可以建立包含下列動作的範本：

資源行動：

- 建立Cloud Volumes ONTAP 一個流通（AWS、Azure或GCP）
- 建立Azure NetApp Files 一個流通量
- 建立內部部署ONTAP 的不全功能資料
- 建立Cloud Volumes ONTAP 運作環境（AWS上的單一節點或HA系統）
- 尋找符合特定條件的現有資源（以便您在結束資源時套用「服務」動作）

服務行動：

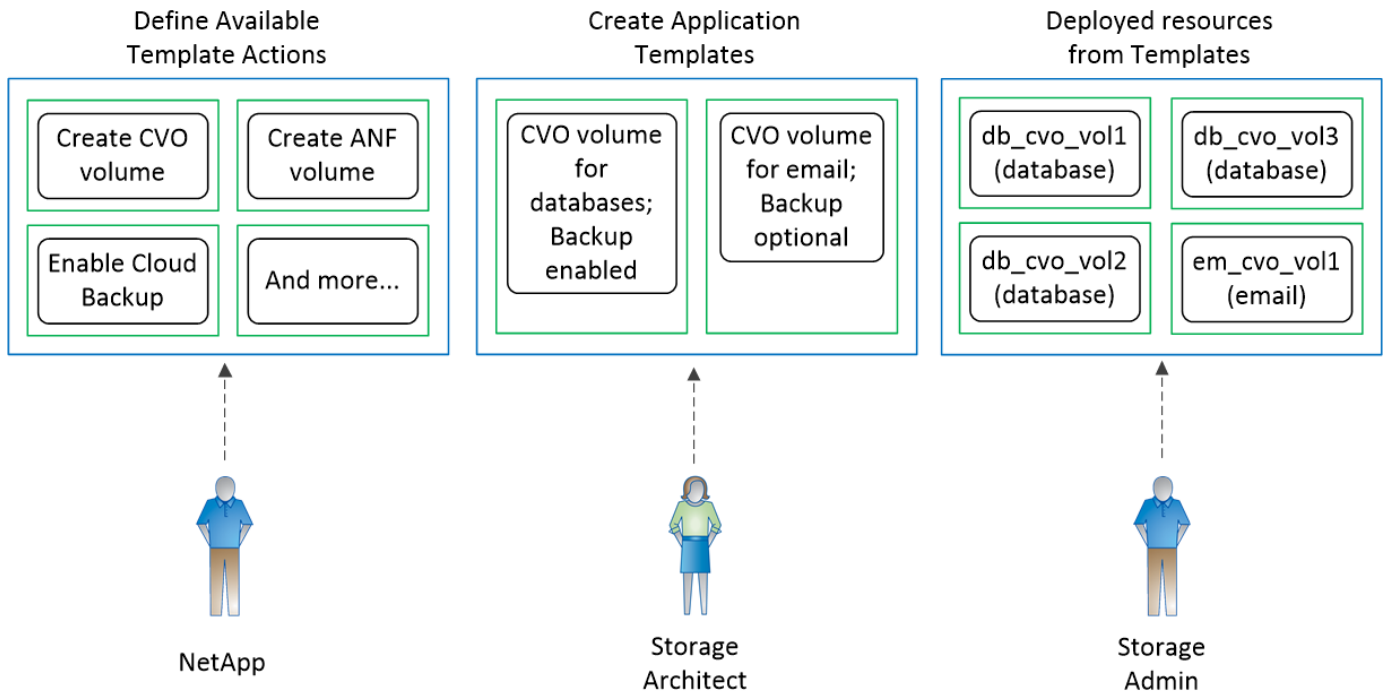
- 啟動 ["BlueXP 備份與還原"](#) 在Volume上（Azure NetApp Files 不適用於
- 啟動 ["BlueXP 分類"](#) 在Volume上
- 啟動 ["BlueXP 複寫"](#) 在Volume上（Azure NetApp Files 不適用於

例如、您可以建立建立Cloud Volumes ONTAP 一個範本來建立一個功能區。或是建立 Cloud Volumes ONTAP 磁碟區、然後在該磁碟區上啟用 BlueXP 備份與還原。或是建立 Cloud Volumes ONTAP 磁碟區、然後在該磁碟區上啟用 BlueXP 備份與還原 _BlueXP 分類。

NetApp會隨著時間增加更多行動。

BlueXP 補救的運作方式

BlueXP 補救服務由 3 個部分組成。執行範本後、可用的範本「動作」、自訂的應用程式範本、以及已部署的資源。下圖顯示每個元件之間的關係：



在較高層級、範本的運作方式如下：

1. NetApp定義可用的範本「行動」。

例如、建立Cloud Volumes ONTAP 一個「動作」來建立一個「聲音集」或Azure NetApp Files 一個「聲音集」。

2. 您的儲存架構設計師會選取要用來建立應用程式範本的「動作」、然後針對列出的參數硬編碼特定值。

例如、他們選擇高速磁碟和大量的RAM用於Cloud Volumes ONTAP 支援Oracle資料庫的工作負載。而且需要為每個磁碟區進行備份。

3. 您的儲存管理員會使用範本來建立資源、這些資源會針對要使用的應用程式進行最佳化。

例如、他們會使用為資料庫建立的Volume範本、建立一個將用於Oracle資料庫的Volume。

4. 服務會使用儲存架構設計師所決定的「飄移」功能、追蹤範本中定義的特定資源設定。

定價與授權

BlueXP 補救功能無需授權、所有 BlueXP 使用者均可免費使用。



範本可讓您將雲端服務套用至建立的資源、例如在每個磁碟區上啟用 BlueXP 備份與還原。在這種情況下、使用備份服務和備份檔案所使用的物件儲存空間都會有成本。

限制

- 在任何 Gov Cloud 地區或沒有網際網路存取的站台中、均不支援 BlueXP 補救服務。
- 您無法使用範本在Cloud Volumes ONTAP 現有的Aggregate上建立一個流通量。新的磁碟區會建立在新的Aggregate中。

深入瞭解標記

BlueXP可讓您將標記套用至您的_existing_資源、以協助組織及管理這些資源。標記是中繼資料、可用來將資源分組、以識別應用程式、環境、地區、帳單代碼、雲端供應商、以及更多資訊。

標籤由*標籤機碼*和*標籤值*組成。例如、您可以建立名為「Environment」的標記機碼、然後新增「Production」和「Test」的標記值。將這些資源套用至您的資源之後、您可以快速搜尋並檢視符合金鑰/值配對的資源。

您可以在建立工作環境或Azure NetApp Files 使用本產品時、將標記金鑰/值配對新增至_new資源。您也可以在中定義標記金鑰/值配對 ["您所建置的BlueXP範本"](#) 適用於您的儲存管理員和DevOps工程師。

您可以使用標記服務新增標記、也可以變更或刪除現有標記。

功能

標記服務提供下列功能與優點：

- 建立符合您環境中所用詞彙的標記索引鍵和標記值
- 整理環境中的資源、以利監控和管理
- 依資源類型新增、移除及編輯標記索引鍵和標記值
- 標記ONTAP AWS和Azure環境中的資源和資源。

定價與授權

標記資源的功能不需要授權、而且具有「帳戶管理」或「工作區管理」角色的所有BlueXP使用者都可以自由使用。

您可以標記的資源

您可以將標記套用至下列資源。

供應商	服務	資源
ONTAP	Cloud Volumes ONTAP	Aggregate Storage VM Volume
	內部部署ONTAP 的功能	Aggregate Storage VM Volume
	Azure NetApp Files	Volume
NetApp服務	同步	關係
AWS	EC2.	執行個體安全群組子網路Volume VPC

供應商	服務	資源
Azure	運算	Snapshot虛擬機器
	網路	安全性群組虛擬網路
	資源	資源群組
	儲存設備	儲存帳戶
GCP	運算	執行個體
	儲存設備	鏟斗

如需AWS EC2標籤的相關資訊、請參閱 ["AWS 文件：標記 Amazon EC2 資源"](#)。

如需Azure標籤的相關資訊、請參閱 ["Azure文件：標記Azure資源"](#)。

如需Google標籤的相關資訊、請參閱 ["Google Cloud文件：標記Google Cloud資源"](#)。

先決條件

驗證您的AWS Connector權限

如果您使用BlueXP 3.9.10版或更新版本建立Connector、就會設定好。如果您使用較早版本的BlueXP建立Connector、則需要新增一些BlueXP IAM角色所需的權限、以標記AWS EC2執行個體：

```
{
  "Action": [
    "ec2:CreateTags",
    "ec2:DeleteTags",
    "ec2:DescribeTags",
    "tag:getResources",
    "tag:getTagKeys",
    "tag:getTagValues",
    "tag:TagResources",
    "tag:UntagResources"
  ],
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow",
  "Sid": "tagServicePolicy"
}
```

驗證Azure Connector權限

如果您使用BlueXP 3.9.10版或更新版本建立Connector、就會設定好。如果您使用較早版本的BlueXP建立Connector、則需要新增一些必要的權限給BlueXP運算子IAM角色、以標記Azure資源：

```

{
  "id": "<ID>",
  "properties": {
    "roleName": "Cloud Manager Operator-<ID>",
    "description": "Cloud Manager Operator",
    "assignableScopes": [
      "/subscriptions/<SUBSCRIPTION-ID>"
    ],
    "permissions": [
      {
        "actions": [
          "Microsoft.Resources/tags/read",
          "Microsoft.Resources/tags/write",
          "Microsoft.Resources/tags/delete",
          "Microsoft.ClassicCompute/virtualMachines/read"
        ],
        "notActions": [],
        "dataActions": [],
        "notDataActions": []
      }
    ]
  }
}

```

標記規則與限制

建立標記金鑰和標記值時、適用下列規則：

- 金鑰長度上限：128個字元
- 金鑰值長度上限：256個字元
- 有效的標記和標記值字元：字母、數字、空格和特殊字元（_、@、&、*等）
- 標記區分大小寫。
- 每個資源的標記上限：30個
- 每個資源的每個標記金鑰都必須是唯一的

標記範例

金鑰	價值
ENV	正式作業測試
部門	財務銷售人員
擁有者	管理儲存設備

版權資訊

Copyright © 2024 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。