



版本資訊 Astra Automation

NetApp
March 07, 2024

目錄

版本資訊	1
關於本版本	1
Astra Control REST API的新功能	1
已知問題	7
舊版Astra Control Automation文件	7

版本資訊

關於本版本

本網站的文件說明兩種 Astra Control 部署模式所隨附的 Astra Control REST API 和相關自動化技術。

版本管理

每個 Astra Control 版本都會指派格式為 **YY.mm** 的版本編號。此值會根據可用的年份 (Y_) 和月份 (mm) 來識別版本。例如、Astra Control Center 23.07 於 2023 年 7 月發行。

發行步調

Astra Control Service 和 Astra Control Center 的更新通常會同時進行。然而、過去 Astra Control Service 的發行速度加快了。這導致一或多個增量更新、超出最新的 Astra Control Center 版本。

Astra Control部署

本網站的文件適用於下列Astra Control版本：

- Astra Control Service 23.10
- Astra Control Center 23.10

由於此網站記錄了兩種部署模式的 REST API、因此可能只有一種部署模式或另一種模式才能使用某些功能。這兩者之間的任何重大差異都會視需要記錄。

更多資訊

請參閱下列頁面和網站、以取得有關目前和先前Astra Control版本的詳細資訊。

- ["Astra Control REST API的新功能"](#)
- ["閒置資源和端點"](#)
- ["Astra Control Center 23.10 文件"](#)
- ["Astra Control Service文件"](#)
- ["舊版Astra Automation文件"](#)

協助我們改善文件

請追蹤我們的Twitter [@NetAppDoc](#)、以取得有關NetApp文件的通知。您也可以透過成為提供意見反應 ["GitHub 貢獻者"](#) 或傳送電子郵件至 _doccomments@netapp.com_。

Astra Control REST API的新功能

NetApp會定期更新Astra Control REST API、為您帶來新功能、增強功能和錯誤修復。

2023 年 11 月 7 日 (23.10)

Astra Control Service 和 Astra Control Center 都已更新為 23.10 版本。REST API 有選擇性的增強功能、可支援新功能。

擴充儲存設備後端

您可以啟用的備份與還原作業 `ontap-nas-economy` 儲存設備後端。

不可變的備份

Astra Control 現在支援不可更改的唯讀備份、作為防範惡意軟體和其他威脅的額外安全層。

增強對執行掛鉤的控制能力

從此版本開始、執行攔截功能可啟用或停用、以提高安全性（預設為停用）。如果您尚未建立與 Astra Control 搭配使用的執行攔截器、則需要啟用執行攔截器功能、才能開始建立攔截器。如果您在此版本之前建立了執行攔截器、則執行攔截器功能會保持啟用狀態、您可以像平常一樣使用攔截器。

2023 年 7 月 27 日（23.07）

此版本包含 REST API 的選擇性增強功能。Astra Control Service 和 Astra Control Center 都已更新為 23.07 版本。

複製與複寫作業

複製作業現在僅支援即時複製（託管應用程式的目前狀態）。若要從快照或備份複製、您需要使用還原作業。此外、應用程式現在也可以在同一個 Kubernetes 叢集內的 ONTAP 儲存後端之間複寫。

擴充儲存設備後端

現在可以將額外的儲存後端與 Astra Control Center 搭配使用、包括：

- 彈性配置中的 NetApp MetroCluster
- "Longhorn" 1.5.0 及更新版本

新的執行掛鉤類型

Astra Control Center 提供新的執行掛鉤類型 * 容錯移轉後 *。

2023 年 6 月 27 日（23.06）

此版本包含 REST API 的選擇性更新。

Azure Marketplace

Azure Marketplace 訂閱現在以每小時計費、而非每分鐘計費。另請參閱 ["設定帳單"](#)。

還原最佳化

您可以使用旗標啟用重複備份的效能最佳化 `useResticParallel` 全新的 `astra.datamover` 設定 API 資源。設定為 `true` 的數量 `backendConnections` 將大型磁碟區備份至 Azure 容器時、這種重複使用會增加。對於 1TB 到 4TB 的磁碟區、則使用 128 個連線。若磁碟區大於 4TB、則會使用 512 個後端連線。

2023 年 5 月 30 日 (23.05)

此版本包含 REST API 的選擇性更新。

選擇性還原作業

您可以在還原或複製作業期間選取目的地儲存類別。

為自我管理的叢集啟用動態 anf 集區

在具有 anf 儲存後端的私有內部部署叢集中備份受管理應用程式時、您現在可以提供訂閱 ID 來啟用動態 anf Pool 功能。請參閱 "[啟用動態 anf 集區](#)" 以取得更多資訊。

2023 年 4 月 25 日 (23.04)

此版本包含 REST API 的選擇性更新。

選擇性還原作業

您可以在還原作業期間選擇性地加入或排除應用程式資源。這是使用以特定命名空間、名稱、標籤或 GroupVersionKind 值為基礎的篩選規則來完成的。

支援純資料應用程式

管理應用程式的支援已延伸至純資料應用程式。

2023年1月17日 (23.01)

此版本包含REST API的次要更新。

利用篩選器強化執行掛勾功能

使用執行掛勾時、您現在可以新增篩選器、以控制掛勾所對應的容器。如果您為單一執行掛勾建立多個篩選器、這些篩選器會與邏輯和運算子結合使用。每個執行掛機最多可定義10個作用中篩選器。

2022年11月22日 (22.11)

此版本包括REST API的擴充與更新、以及增強的命名空間與LDAP支援。

全新強化的Astra資源

新增四種資源類型：每個資源、* LDAP群組*、* LDAP使用者*和*工作*。此外、多項現有資源和端點也已獲得增強。

監控對長期執行工作的支援

新的工作端點可讓您存取受管理的工作資源、並可用來顯示內部長時間執行工作的狀態。

增強命名空間使用案例

已新增對橫跨多個命名空間的應用程式、以及與命名空間合格資源相關聯的叢集資源的支援。

擴充雲端訂閱

現在可為每個雲端供應商新增多個帳戶訂閱。

其他工作流程

已新增Astra Control REST API的其他工作流程。請參閱 "[基礎架構工作流程](#)" 和 "[管理工作流程](#)" 以取得更多資訊。

相關資訊

- "[Astra Control Center 22.11：最新功能](#)"

2022年8月10日（22.08）

此版本包括REST API的擴充與更新、以及增強的安全性與管理功能。

全新強化的Astra資源

新增三種資源類型：憑證、群組*和*應用程式鏡射。此外、多個現有資源的版本也已更新。

LDAP 驗證

您可以選擇性地設定Astra Control Center、以便與LDAP伺服器整合、以驗證所選的Astra使用者。請參閱 "[LDAP 組態](#)" 以取得更多資訊。

增強的執行攔截功能

Astra Control 21.12版本新增了執行掛勾的支援。除了現有的快照前和快照後執行掛勾之外、您現在可以使用22.08版本來設定下列類型的執行掛勾：

- 預先備份
- 備份後
- 還原後

Astra Control現在也能將相同的指令碼用於多個執行掛勾。

使用SnapMirror進行應用程式複寫

您現在可以使用NetApp SnapMirror技術、在叢集之間複寫資料和應用程式變更。這項增強功能可用來改善您的業務持續運作和恢復功能。

相關資訊

- "[Astra Control Center 22.08：最新消息](#)"

2022年4月26日 (22.04)

此版本包括REST API的擴充與更新、以及增強的安全性與管理功能。

全新強化的Astra資源

新增兩種資源類型：套件*和*升級。此外、多個現有資源的版本也已升級。

增強的RBAC與命名空間精細度

將角色繫結至關聯的使用者時、您可以限制使用者可存取的命名空間。請參閱*角色繫結API*參考與 ["RBAC 安全性"](#) 以取得更多資訊。

移除鏟斗

您可以在不再需要或無法正常運作的情況下移除貯體。

支援Cloud Volumes ONTAP 功能

現在支援將其作為儲存後端。Cloud Volumes ONTAP

其他產品增強功能

兩項Astra Control產品實作有多項額外增強功能、包括：

- Astra Control Center的一般入口
- 使用的私有叢集
- 支援Kubernetes 1.22
- 支援VMware Tanzu產品組合

請參閱Astra Control Center和Astra Control Service文件網站上的*新增功能*頁面。

相關資訊

- ["Astra Control Center 22.04 : 最新功能"](#)

2021年12月14日 (21.12)

此版本包括擴充REST API、以及變更文件架構、以便透過未來的版本更新、更好地支援Astra Control的演進。

每個Astra Control版本都有獨立的Astra Automation文件

Astra Control的每個版本都包含一個獨特的REST API、經過強化並針對特定版本的功能量身打造。Astra Control REST API每個版本的文件現在都可在專屬網站及相關的GitHub內容儲存庫中取得。主文件網站 ["Astra Control Automation"](#) 永遠包含最新版本的文件。請參閱 ["舊版Astra Control Automation文件"](#) 以取得先前版本的相關資訊。

擴充REST資源類型

REST資源類型的數量持續增加、重點放在執行掛勾和儲存後端。新資源包括：帳戶、執行掛勾、掛機來源、執

行掛勾置換、叢集節點、託管儲存後端、命名空間、儲存設備和儲存節點。請參閱 ["資源"](#) 以取得更多資訊。

NetApp Astra Control Python SDK

NetApp Astra Control Python SDK是開放原始碼套件、可讓您更輕鬆地為Astra Control環境開發自動化程式碼。核心是Astra SDK、其中包含一組類別、可抽象化REST API呼叫的複雜度。此外、還有一個工具組指令碼、可透過包裝和抽象化Python類別來執行特定的管理工作。請參閱 ["NetApp Astra Control Python SDK"](#) 以取得更多資訊。

相關資訊

- ["Astra Control Center 21.12 : 最新功能"](#)

2021年8月5日 (21.08)

此版本包括引進新的Astra部署模式、以及REST API的重大擴充。

Astra Control Center部署模式

除了以公有雲端服務形式提供的現有Astra Control Service產品之外、此版本也包括Astra Control Center內部部署模式。您可以在站台上安裝Astra Control Center、以管理本機Kubernetes環境。這兩種Astra Control部署模式共用相同的REST API、但文件中所指出的細微差異較小。

擴充REST資源類型

透過Astra Control REST API存取的資源數量已大幅增加、許多新資源為內部部署的Astra Control Center產品提供了基礎。新資源包括：ASUP、權利、功能、授權、設定、訂購、儲存庫、雲端、叢集、託管叢集、儲存後端與儲存類別。請參閱 ["資源"](#) 以取得更多資訊。

支援Astra部署的其他端點

除了擴充的REST資源之外、還有其他幾個新的API端點可供支援Astra Control部署。

OpenAPI支援

OpenAPI端點可讓您存取目前的OpenAPI Json文件及其他相關資源。

OpenMetrics支援

OpenMetrics端點可透過OpenMetrics資源存取帳戶指標。

2021年4月15日 (21.04)

此版本包含下列新功能與增強功能。

介紹REST API

Astra Control REST API可搭配Astra Control Service產品使用。這是以REST技術和目前最佳實務做法為基礎所建立。API為Astra部署的自動化提供基礎、並提供下列功能與優勢。

資源

共有14種REST資源類型可供使用。

API權杖存取

您可透過Astra網路使用者介面產生的API存取權杖來存取REST API。API權杖可提供對API的安全存取。

支援集合

有一組豐富的查詢參數可用來存取資源集合。部分支援的作業包括篩選、排序及分頁。

已知問題

您應該檢閱 Astra Control 目前版本的所有已知問題、以及相關的 REST API。已知問題可識別可能導致您無法成功使用產品的問題。請根據您的部署模式、參閱下列其中一頁：

- ["Astra Control Service的已知問題"](#)
- ["Astra Control Center 23.10 的已知問題"](#)

舊版Astra Control Automation文件

您可以從下列連結存取先前Astra Control版本的自動化文件。

- ["Astra Control Automation 23.07 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 23.04 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 22.11 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 22.08 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 22.04 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 21.12 文件"](#)
- ["Astra Control Automation 21.08文件"](#)

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 保留隨時變更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。