Versionshinweise

Astra Automation 22.04

NetApp
December 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/astra-automation-2204/rn/about.html on December 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Versionshinweise 1
Informationen zu diesem Release 1
Was ist neu mit der Astra Control REST API 1
Bekannte Probleme 4

Versionshinweise

Informationen zu diesem Release

Die Dokumentation auf dieser Website beschreibt die Astra Control REST API und damit verbundene Automatisierungstechnologien, die mit der April 2022 (22.04) Version von Astra Control verfügbar sind. Diese Version der REST-API ist insbesondere mit den entsprechenden 22.04 Versionen von Astra Control Center und Astra Control Service enthalten.

Weitere Informationen zu diesem Release sowie zu vorherigen Versionen finden Sie auf den folgenden Seiten und den folgenden Websites:

- "Neuerungen bei der Astra Control REST-API"
- "REST-Ressourcen und -Endpunkte"
- "Astra Control Center 22.04-Dokumentation"
- "Dokumentation des Astra Control Service"
- "Frühere Versionen der Dokumentation von Astra Automation"

Was ist neu mit der Astra Control REST API

NetApp aktualisiert regelmäßig die Astra Control REST API und bietet Ihnen neue Funktionen, Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

26. April 2022 (22.04)

Diese Version umfasst eine Erweiterung und Aktualisierung der REST-API sowie erweiterte Sicherheits- und Administrationsfunktionen.

Neue und verbesserte Astra-Ressourcen

Es wurden zwei neue Ressourcen-Typen hinzugefügt: **Paket** und **Upgrade**. Außerdem wurden die Versionen verschiedener vorhandener Ressourcen aktualisiert.

Erweiterte RBAC mit Namespace-Granularität

Wenn Sie eine Rolle einem zugeordneten Benutzer zuweisen, können Sie die Namespaces beschränken, auf die der Benutzer Zugriff hat. Siehe * Role Binding API* Referenz und "RBAC-Sicherheit" Finden Sie weitere Informationen.

Entfernen des Buckets

Sie können einen Eimer entfernen, wenn er nicht mehr benötigt wird oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Unterstützung von Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP wird nun als Storage Back-End unterstützt.

Zusätzliche Produktverbesserungen

Die beiden Astra Control-Produktimplementierungen sind mit einigen zusätzlichen Verbesserungen vertraut:

- Generischer Eingang für Astra Control Center
- Privates Cluster in AKS
- Unterstützung für Kubernetes 1.22
- Unterstützung des VMware Tanzu Portfolios

Sehen Sie sich die Seite **Was ist neu** auf den Dokumentationsseite des Astra Control Centers und des Astra Control Service an.

Verwandte Informationen

- "Astra Control Center: Was ist neu"
- "Astra Control Service: Was ist neu"

Bis 14. Dezember 2021 (21.12)

Dieses Release enthält eine Erweiterung der REST API sowie eine Änderung der Dokumentationsstruktur, um die Entwicklung von Astra Control durch zukünftige Release-Updates besser zu unterstützen.

Separate Dokumentation für Astra Automation für jede Version von Astra Control

Jede Version von Astra Control verfügt über eine eigene REST-API, die auf die Funktionen der spezifischen Version zugeschnitten wurde. Die Dokumentation für jede Version der Astra Control REST API ist jetzt auf einer eigenen dedizierten Website zusammen mit dem zugehörigen GitHub Content Repository verfügbar. Die Hauptdoktorandseite "Astra Control Automation" Enthält immer die Dokumentation für die aktuellste Version. Siehe "Frühere Versionen der Dokumentation Astra Control Automation" Weitere Informationen zu vorherigen Releases.

Erweiterung der REST-Ressourcentypen

Die Anzahl DER REST-Ressourcentypen hat sich mit Schwerpunkt auf Ausführungs-Hooks und Storage-Back-Ends weiter erweitert. Die neuen Ressourcen umfassen: Konto, Testsuite, Hook Source, Execution Hook Override, Cluster Node, Managed Storage Back-End, Namespace, Storage-Gerät und Storage-Node. Siehe "Ressourcen" Finden Sie weitere Informationen.

NetApp Astra Control Python SDK

NetApp Astra Control Python SDK ist ein Open-Source-Paket, mit dem sich der Automatisierungscode für Ihre Astra Control Umgebung leichter entwickeln lässt. Der Kern ist das Astra SDK, das eine Reihe von Klassen umfasst, um die Komplexität der REST API Aufrufe zu abstrahieren. Es gibt auch ein Toolkit-Skript zur Ausführung spezifischer administrativer Aufgaben durch Zusammenfassung und Abstrahierung der Python-Klassen. Siehe "NetApp Astra Control Python SDK" Finden Sie weitere Informationen.

August 5 2021 (21.08)

Diese Version umfasst die Einführung eines neuen Astra Implementierungsmodells und eine wesentliche Erweiterung der REST-API.

Astra Control Center-Implementierungsmodell

Neben dem vorhandenen Astra Control Service, der als Public Cloud-Service bereitgestellt wird, umfasst diese Version auch das On-Premises-Implementierungsmodell von Astra Control Center. Sie können Astra Control Center an Ihrem Standort installieren und so Ihre lokale Kubernetes-Umgebung managen. Die beiden Astra Control Implementierungsmodelle nutzen dieselbe REST-API, wobei in der Dokumentation nur geringfügige Unterschiede zu berücksichtigen sind.

Erweiterung der REST-Ressourcentypen

Die Zahl der Ressourcen, auf die über die Astra Control REST-API zugegriffen werden kann, ist enorm erweitert. Viele der neuen Ressourcen bilden die Grundlage für das On-Premises Astra Control Center-Angebot. Die neuen Ressourcen umfassen: ASUP, Berechtigung, Funktion, Lizenz, Einstellung, Abonnement, Bucket, Cloud, Cluster, gemanagtes Cluster, Back-End-Storage und Storage-Klasse. Siehe "Ressourcen" Finden Sie weitere Informationen.

Zusätzliche Endpunkte unterstützen eine Astra Implementierung

Neben den erweiterten REST-Ressourcen stehen noch mehrere weitere neue API-Endpunkte zur Unterstützung einer Astra Control Implementierung zur Verfügung.

OpenAPI-Unterstützung

Die OpenAPI-Endpunkte bieten Zugriff auf das aktuelle OpenAPI JSON-Dokument und andere zugehörige Ressourcen.

Unterstützung von OpenMetrics

Die OpenMetrics-Endpunkte bieten über die OpenMetrics-Ressource Zugriff auf Kontokennzahlen.

15. April 2021 (21.04)

Diese Version umfasst die folgenden neuen Funktionen und Verbesserungen.

Einführung DER REST API

Die Astra Control REST API ist für den Astra Control Service verfügbar. Das System wurde auf Basis VON REST-Technologien und aktuellen Best Practices erstellt. Die API ist die Grundlage für die Automatisierung Ihrer Astra-Implementierungen und umfasst die folgenden Funktionen und Vorteile.

Ressourcen

Es sind vierzehn REST-Ressourcen verfügbar.

Zugriff auf API-Token

Der Zugriff auf DIE REST-API wird über ein API-Zugriffstoken bereitgestellt, das Sie über die Astra Web-Benutzeroberfläche generieren können. Das API-Token bietet sicheren Zugriff auf die API.

Unterstützung für Sammlungen

Es gibt eine umfangreiche Reihe von Abfrageparametern, die für den Zugriff auf die Ressourcen-Sammlungen verwendet werden können. Einige der unterstützten Vorgänge umfassen Filtern, Sortieren und Paginieren.

Bekannte Probleme

Sie sollten alle bekannten Probleme für die aktuelle Version im Zusammenhang mit der Astra Control REST API überprüfen. Die bekannten Probleme identifizieren Probleme, die die erfolgreiche Verwendung des Produkts verhindern könnten.

> Es gibt keine neuen Probleme, die mit der Version 22.04 der Astra Control REST API bekannt sind. Die unten beschriebenen Probleme wurden in vorherigen Versionen entdeckt und gelten noch für die aktuelle Version.

Es werden nicht alle Speichergeräte in einem Back-End-Speicher-Node erkannt

Wenn ein REST-API-Aufruf zum Abrufen der in einem Storage-Node definierten Speichergeräte erfolgt, werden nicht alle Geräte zurückgegeben.

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.