



Notas de la versión

Astra Automation

NetApp
March 07, 2024

Tabla de contenidos

- Notas de la versión 1
- Acerca de esta versión 1
- Novedades de la API ASTRA Control REST 1
- Problemas conocidos 7
- Versiones anteriores de la documentación de Astra Control Automation 7

Notas de la versión

Acerca de esta versión

La documentación de este sitio describe la API de REST DE Astra Control y las tecnologías de automatización relacionadas que se incluyen con los dos modelos de puesta en marcha de Astra Control.

Liberación del control de versiones

A cada versión de Astra Control se le asigna un número de versión del formato **YY.MM**. Este valor identificaba la versión basada en el año (YY) y el mes (MM) que estaba disponible. Por ejemplo, Astra Control Center 23,07 se lanzó en julio de 2023.

Cadencia de liberación

Las actualizaciones de Astra Control Service y Astra Control Center generalmente se producen al mismo tiempo. Sin embargo, en el pasado Astra Control Service contaba con una cadencia de lanzamiento acelerada. Como resultado, una o varias actualizaciones incrementales aparte de la versión más reciente de Astra Control Center.

Implementaciones de Astra Control

La documentación de este sitio se aplica a las siguientes versiones de Astra Control:

- Servicio Astra Control 23,10
- Astra Control Center 23,10

Debido a que este sitio documenta la API REST para ambos modelos de implementación, es posible que haya algunas características disponibles solo con un modelo de implementación u otro. Cualquier diferencia significativa entre los dos se observa según sea necesario.

Más información

Consulte las páginas y sitios siguientes para obtener más información acerca de las versiones actuales y anteriores de Astra Control.

- ["Novedades de la API REST de Astra Control"](#)
- ["Recursos DE REST y extremos"](#)
- ["Documentación de Astra Control Center 23,10"](#)
- ["Documentación de Astra Control Service"](#)
- ["Versiones anteriores de la documentación de Astra Automation"](#)

Ayúdenos a mejorar la documentación

Síguenos en Twitter [@NetAppDoc](#) para obtener notificaciones sobre la documentación de NetApp. También puede proporcionar sus comentarios como un ["Colaborador de GitHub"](#) o enviando un correo electrónico a doccomments@netapp.com.

Novedades de la API ASTRA Control REST

NetApp actualiza regularmente la API REST de Astra Control para ofrecerle nuevas funciones, mejoras y correcciones de errores.

7 de noviembre de 2023 (23,10)

Tanto Astra Control Service como Astra Control Center se han actualizado con la versión 23,10. Existen mejoras selectivas en la API de REST para admitir las nuevas funciones.

Back-ends de almacenamiento ampliado

Es posible habilitar las operaciones de backup y restauración para `ontap-nas-economy` back-ends de almacenamiento.

Backups inmutables

Astra Control ahora admite backups de solo lectura inalterables como capa de seguridad adicional frente al malware y otras amenazas.

Control mejorado de los ganchos de ejecución

A partir de esta versión, la funcionalidad de los ganchos de ejecución se puede activar o desactivar para mayor seguridad (está desactivada de forma predeterminada). Si aún no has creado ganchos de ejecución para usarlos con Astra Control, debes habilitar la función de ganchos de ejecución para comenzar a crear ganchos. Si ha creado enlaces de ejecución antes de esta versión, la funcionalidad de enlaces de ejecución permanece activada y puede utilizar los enlaces como lo haría normalmente.

27 de julio de 2023 (23,07)

Esta versión incluye mejoras selectivas en la API de REST. Tanto Astra Control Service como Astra Control Center se han actualizado con la versión 23,07.

Operaciones de clonado y replicación

La operación de clonado ahora solo admite clones activos (el estado actual de la aplicación gestionada). Para clonar desde una snapshot o un backup, debe usar la operación de restauración. Además, ahora las aplicaciones se pueden replicar entre back-ends de almacenamiento de ONTAP dentro del mismo clúster de Kubernetes.

Back-ends de almacenamiento ampliado

Ahora se pueden utilizar back-ends de almacenamiento adicionales con Astra Control Center, entre los que se incluyen:

- NetApp MetroCluster en una configuración con ampliación
- ["El Longhorn"](#) 1.5.0 y posterior

Nuevo tipo de enlace de ejecución

El nuevo tipo de gancho de ejecución **post-failover** está disponible con Astra Control Center.

27 de junio de 2023 (23,06)

Esta versión incluye actualizaciones selectivas de la API de REST.

Azure Marketplace

Las suscripciones de Azure Marketplace ahora se facturan por hora en lugar de por minuto. Consulte también ["Configurar facturación"](#).

Optimización de Restic

Puede activar la optimización del rendimiento para los backups de resincronización mediante la marca `useResticParallel` en el nuevo `astra.datamover` Recurso de la API de configuración. Cuando se establece en `true`, el número de `backendConnections` Esos usos ráticos aumentan cuando se realizan backups de grandes volúmenes en un contenedor de Azure. Para volúmenes de 1TB a 4TB, se utilizan conexiones 128. En el caso de los volúmenes de más de 4TB GB, se utilizan 512 conexiones back-end.

30 de mayo de 2023 (23,05)

Esta versión incluye actualizaciones selectivas de la API de REST.

Operaciones de restauración selectivas

Puede seleccionar la clase de almacenamiento de destino durante las operaciones de restauración o clonado.

Habilite ANF Pools dinámicos para clústeres autogestionados

Al realizar un backup de una aplicación gestionada en un clúster privado de las instalaciones que tiene un back-end de almacenamiento ANF, ahora puede habilitar la función dinámica ANF Pools mediante un ID de suscripción. Consulte ["Habilitar pools de ANF dinámicos"](#) si quiere más información.

25 de abril de 2023 (23,04)

Esta versión incluye actualizaciones selectivas de la API de REST.

Operaciones de restauración selectivas

Puede incluir o excluir de forma selectiva los recursos de la aplicación durante las operaciones de restauración. Esto se realiza mediante una regla de filtro basada en un espacio de nombres, nombre, etiqueta o valor de `GroupVersionKind` específico.

Soporte para aplicaciones de solo datos

El soporte para la gestión de aplicaciones se ha extendido a aplicaciones de solo datos.

17 de enero de 2023 (23.01)

Esta versión incluye una actualización secundaria de la API DE REST.

Funciones mejoradas de enlaces de ejecución con filtros

Cuando utilice ganchos de ejecución, ahora puede agregar filtros para controlar a qué contenedores coincidirán un gancho. Si crea varios filtros para un único enlace de ejecución, se combinan con un operador y lógico. Puede definir hasta 10 filtros activos por enlace de ejecución.

22 de noviembre de 2022 (22.11)

Esta versión incluye una ampliación y actualización de la API DE REST, así como compatibilidad con espacio de nombres y LDAP mejoradas.

Recursos de Astra nuevos y mejorados

Se han añadido cuatro nuevos tipos de recursos: **ApiResource**, **IdapGroup**, **LDAPUser** y **Task**. Además, se han mejorado varios recursos y puntos finales existentes.

Supervisión de soporte para tareas de larga duración

Los nuevos extremos de tareas proporcionan acceso a los recursos de tareas gestionados y se pueden utilizar para mostrar el estado de las tareas internas de ejecución prolongada.

Mejores situaciones de uso de espacios de nombres

Se ha agregado compatibilidad con aplicaciones que abarcan varios espacios de nombres, así como recursos de clúster asociados con recursos que permiten un espacio de nombres adecuado.

Más suscripciones al cloud

Ahora se pueden añadir varias suscripciones a cuentas para cada uno de los proveedores de cloud.

Flujos de trabajo adicionales

Se han agregado flujos de trabajo adicionales que ilustran la API DE REST de Astra Control. Consulte "[Flujos de trabajo de infraestructura](#)" y.. "[Flujos de trabajo de gestión](#)" si quiere más información.

Información relacionada

- "[Astra Control Center 22,11: Novedades](#)"

10 de agosto de 2022 (22.08)

Esta versión incluye una ampliación y actualización de la API DE REST, así como funciones de seguridad y administración mejoradas.

Recursos de Astra nuevos y mejorados

Se han añadido tres nuevos tipos de recursos: **Certificado**, **Grupo** y **AppMirror**. Además, se han actualizado las versiones de varios recursos existentes.

Autenticación LDAP

Opcionalmente, puede configurar Astra Control Center para que se integre con un servidor LDAP para autenticar a los usuarios Astra seleccionados. Consulte "[Configuración de LDAP](#)" si quiere más información.

Gancho de ejecución mejorado

Se ha añadido soporte para los ganchos de ejecución con la versión Astra Control 21.12. Además de los enlaces de ejecución previa y posterior a la instantánea existentes, ahora puede configurar los siguientes tipos de enlaces de ejecución con la versión 22.08:

- Previo al backup

- Después del backup
- Después de la restauración

Astra Control ahora también permite utilizar la misma secuencia de comandos para múltiples enlaces de ejecución.

Replicación de aplicaciones mediante SnapMirror

Ahora puede replicar cambios de datos y aplicaciones entre clústeres mediante la tecnología SnapMirror de NetApp. Esta mejora puede utilizarse para mejorar sus funcionalidades de continuidad del negocio y recuperación.

Información relacionada

- ["Astra Control Center 22.08: Novedades"](#)

26 de abril de 2022 (22.04)

Esta versión incluye una ampliación y actualización de la API DE REST, así como funciones de seguridad y administración mejoradas.

Recursos de Astra nuevos y mejorados

Se han añadido dos nuevos tipos de recursos: **Paquete** y **actualización**. Además, se han actualizado las versiones de varios recursos existentes.

RBAC mejorado con granularidad de espacio de nombres

Al enlazar un rol a un usuario asociado, es posible limitar los espacios de nombres a los que tiene acceso el usuario. Consulte la referencia **Role Binding API** y ["Seguridad de RBAC"](#) si quiere más información.

Extracción del cucharón

Puede retirar un cucharón cuando ya no sea necesario o no funcione correctamente.

Compatibilidad con Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP ahora es compatible como back-end de almacenamiento.

Mejoras adicionales del producto

Hay varias mejoras adicionales en las dos implementaciones de productos de Astra Control, que incluyen:

- Entrada genérica para Astra Control Center
- Clúster privado en AKS
- Compatibilidad con Kubernetes 1.22
- Soporte para la cartera de Tanzania de VMware

Consulte la página **Novedades** en los sitios de documentación de Astra Control Center y Astra Control Service.

Información relacionada

- ["Astra Control Center 22,04: Novedades"](#)

14 de diciembre de 2021 (21.12)

Esta versión incluye una ampliación de LA API DE REST junto con un cambio en la estructura de documentación para respaldar mejor la evolución de Astra Control con las futuras actualizaciones de versiones.

Separe la documentación de Astra Automation para cada versión de Astra Control

Cada versión de Astra Control incluye una API de REST distinta que se ha mejorado y adaptado a las funciones de la versión específica. La documentación de cada versión de la API REST de Astra Control ya está disponible en su propio sitio web dedicado junto con el repositorio de contenido de GitHub asociado. El sitio del documento principal "[Automatización de control de Astra](#)" siempre contiene la documentación de la versión más reciente. Consulte "[Versiones anteriores de la documentación de Astra Control Automation](#)" para obtener información acerca de versiones anteriores.

Expansión de los tipos de recursos de REST

El número de tipos de recursos DE REST ha seguido aumentando con un énfasis en los enlaces de ejecución y los back-ends de almacenamiento. Los nuevos recursos incluyen: Cuenta, enlace de ejecución, origen de gancho, anulación de gancho de ejecución, nodo de clúster, gestión del back-end de almacenamiento, espacio de nombres, dispositivo de almacenamiento y nodo de almacenamiento. Consulte "[Recursos](#)" si quiere más información.

Kit de desarrollo de software Astra Control Python de NetApp

Astra Control Python SDK de NetApp es un paquete de código abierto que facilita el desarrollo de código de automatización para su entorno de Astra Control. El núcleo es Astra SDK, que incluye un conjunto de clases para abstraer la complejidad de las llamadas API REST. También hay un script de kit de herramientas para ejecutar tareas administrativas específicas empaquetando y extrayendo las clases de Python. Consulte "[Kit de desarrollo de software Astra Control Python de NetApp](#)" si quiere más información.

Información relacionada

- "[Astra Control Center 21,12: Novedades](#)"

5 de agosto de 2021 (21.08)

Esta versión incluye la introducción de un nuevo modelo de puesta en marcha de Astra y una importante ampliación de LA API DE REST.

Modelo de implementación de Astra Control Center

Además de la oferta existente de Astra Control Service que se proporciona como servicio de cloud público, esta versión incluye también el modelo de puesta en marcha en las instalaciones de Astra Control Center. Puede instalar Astra Control Center en sus instalaciones para gestionar su entorno local de Kubernetes. Los dos modelos de puesta en marcha de Astra Control comparten la misma API DE REST, con pequeñas diferencias observadas en la documentación.

Expansión de los tipos de recursos de REST

El número de recursos a los que se puede acceder mediante la API REST de Astra Control se ha ampliado enormemente y muchos de los nuevos recursos proporcionan una base para la oferta local de Astra Control Center. Los nuevos recursos incluyen: ASUP, autorización, función, licencia, configuración suscripción, bloque, cloud, clúster, clúster gestionado, storage backend y clase de almacenamiento. Consulte "[Recursos](#)" si quiere más información.

Puntos finales adicionales compatibles con la implementación de Astra

Además de los recursos REST ampliados, hay varios otros extremos API nuevos disponibles para admitir una puesta en marcha de Astra Control.

Soporte para openapi

Los extremos de OpenAPI proporcionan acceso al documento JSON de OpenAPI actual y a otros recursos relacionados.

Compatibilidad con OpenMetrics

Los extremos de OpenMetrics proporcionan acceso a las métricas de cuentas mediante el recurso OpenMetrics.

15 de abril de 2021 (21.04)

Esta versión incluye las siguientes funciones y mejoras nuevas.

Introducción de la API de REST

La API REST de Astra Control está disponible para su uso con la oferta de Astra Control Service. Se ha creado a partir de tecnologías DE REST y prácticas recomendadas vigentes. La API proporciona una base para la automatización de sus implementaciones de Astra e incluye las siguientes funciones y ventajas.

Recursos

Hay catorce tipos de recursos DE REST disponibles.

Acceso de token de API

El acceso a la API DE REST se proporciona mediante un token de acceso de la API que se puede generar en la interfaz de usuario web de Astra. El token de API proporciona acceso seguro a la API.

Soporte para colecciones

Hay un amplio conjunto de parámetros de consulta que se pueden utilizar para tener acceso a las colecciones de recursos. Algunas de las operaciones admitidas son el filtrado, la ordenación y la paginación.

Problemas conocidos

Es necesario revisar todos los problemas conocidos de la versión actual de Astra Control y la API DE REST asociada. Los problemas conocidos identifican problemas por los que el uso correcto del producto puede resultar imposible. Consulte una de las siguientes páginas en función del modelo de puesta en marcha:

- ["Problemas conocidos del servicio Astra Control"](#)
- ["Problemas conocidos de Astra Control Center 23,10"](#)

Versiones anteriores de la documentación de Astra Control Automation

Puede acceder a la documentación de automatización de versiones anteriores de Astra Control en los siguientes enlaces.

- "Documentación de Astra Control Automation 23,07"
- "Documentación de Astra Control Automation 23,04"
- "Documentación de Astra Control Automation 22,11"
- "Documentación de Astra Control Automation 22,08"
- "Documentación de Astra Control Automation 22,04"
- "Documentación de Astra Control Automation 21,12"
- "Documentación de Astra Control Automation 21,08"

Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.