



# **Notes de mise à jour**

## **Astra Automation**

NetApp  
August 11, 2025

# Sommaire

- Notes de mise à jour ..... 1
  - À propos de cette version ..... 1
  - Nouveautés de l'API REST Astra Control ..... 1
    - 14 mars 2024 (24.02)..... 2
    - 7 novembre 2023 (23.10)..... 2
    - 27 juillet 2023 (23.07)..... 2
    - 27 juin 2023 (23.06)..... 3
    - 30 mai 2023 (23.05)..... 3
    - 25 avril 2023 (23.04) ..... 3
    - 17 janvier 2023 (23.01) ..... 4
    - 22 novembre 2022 (22.11)..... 4
    - 10 août 2022 (22.08) ..... 4
    - 26 avril 2022 (22.04) ..... 5
    - 14 décembre 2021 (21.12)..... 6
    - 5 août 2021 (21.08) ..... 6
    - 15 avril 2021 (21.04) ..... 7
- Problèmes connus ..... 7
- Versions antérieures de la documentation Astra Control Automation ..... 8

# Notes de mise à jour

## À propos de cette version

La documentation de ce site décrit l'API REST Astra Control et les technologies d'automatisation associées incluses dans les deux modèles de déploiement Astra Control.

### Gestion des versions

Un numéro de version du formulaire **YY.MM** est attribué à chaque version d'Astra Control. En règle générale, cette valeur identifie la version Astra basée sur l'année (YY) et le mois (MM) qu'elle est devenue disponible. Par exemple, Astra Control Center 23.07 a été commercialisé en juillet 2023.

### Cadence de sortie

Les mises à jour d'Astra Control Service et d'Astra Control Center sont généralement effectuées en même temps. Toutefois, par le passé, le rythme des versions d'Astra Control Service a été accéléré. Il en résulte une ou plusieurs mises à jour incrémentielles entre les principales versions d'Astra Control Center.

### Les déploiements d'Astra Control

La documentation de ce site s'applique aux versions suivantes d'Astra Control :

- ASTRA Control Service 24.02
- ASTRA Control Center 24.02

Étant donné que ce site documente l'API REST pour les deux modèles de déploiement, certaines fonctionnalités peuvent être disponibles uniquement avec un modèle de déploiement ou l'autre. Toute différence significative entre les deux est notée au besoin.

### Plus d'informations

Consultez les pages et sites suivants pour obtenir de plus amples renseignements sur les versions actuelles et précédentes d'Astra Control.

- ["Nouveautés de l'API REST Astra Control"](#)
- ["Ressources REST et terminaux"](#)
- ["Documentation d'Astra Control Center 24.02"](#)
- ["Documentation d'Astra Control Service 24.02"](#)
- ["Versions antérieures de la documentation d'Astra Automation"](#)

### Aidez-nous à améliorer la documentation

Suivez-nous sur Twitter [@NetAppDoc](#) pour recevoir des notifications sur la documentation NetApp. Vous pouvez également nous faire part de vos commentaires en devenant un ["Contributeur GitHub"](#) ou en envoyant un e-mail à [doccomments@netapp.com](mailto:doccomments@netapp.com).

## Nouveautés de l'API REST Astra Control

NetApp met régulièrement à jour l'API REST Astra Control pour vous apporter de nouvelles fonctionnalités, des améliorations et des correctifs.

## 14 mars 2024 (24.02)

ASTRA Control Service et Astra Control Center ont tous deux été mis à jour avec la version 24.02.

### Corrections mineures de bogues

La version 24.02 se concentre principalement sur la résolution de nombreux bogues mineurs. Aucun nouveau type de ressource n'a été ajouté à l'API Astra Control.

### Préversion technique : workflows Kubernetes déclaratifs

ASTRA Control Center 24.02 inclut une fonctionnalité Kubernetes déclarative qui vous permet d'effectuer une gestion des données à partir d'une ressource personnalisée Kubernetes native. Cette fonction n'est pas encore disponible. Voir "[Astra Control Center : les nouveautés](#)" pour plus d'informations, si nécessaire.

## 7 novembre 2023 (23.10)

ASTRA Control Service et Astra Control Center ont tous deux été mis à jour avec la version 23.10. Certaines améliorations de l'API REST permettent de prendre en charge les nouvelles fonctionnalités.

### Extension des systèmes back-end de stockage

Vous pouvez activer les opérations de sauvegarde et de restauration pour `ontap-nas-economy` systèmes back-end.

### Sauvegardes immuables

ASTRA Control prend désormais en charge les sauvegardes inaltérables et en lecture seule en tant que couche de sécurité supplémentaire contre les malwares et autres menaces.

### Contrôle amélioré des crochets d'exécution

À partir de cette version, la fonctionnalité des crochets d'exécution peut être activée ou désactivée pour une sécurité supplémentaire (elle est désactivée par défaut). Si vous n'avez pas encore créé de crochets d'exécution à utiliser avec Astra Control, vous devez activer la fonction crochets d'exécution pour commencer à créer des crochets. Si vous avez créé des crochets d'exécution avant cette version, la fonctionnalité crochets d'exécution reste activée et vous pouvez utiliser des crochets comme vous le feriez normalement.

## 27 juillet 2023 (23.07)

Cette version inclut des améliorations sélectives de l'API REST. ASTRA Control Service et Astra Control Center ont tous deux été mis à jour avec la version 23.07.

### Opérations de clonage et de réplication

L'opération de clonage ne prend désormais en charge que les clones dynamiques (état actuel de l'application gérée). Pour cloner à partir d'un instantané ou d'une sauvegarde, vous devez utiliser l'opération de restauration. Par ailleurs, les applications peuvent désormais être répliquées entre les systèmes de stockage ONTAP back-end au sein du même cluster Kubernetes.

### Extension des systèmes back-end de stockage

Vous pouvez désormais utiliser des systèmes back-end de stockage supplémentaires avec Astra Control Center, notamment :

- NetApp MetroCluster dans une configuration étendue
- ["Longhorn"](#) 1.5.0 et versions ultérieures

## Nouveau type de crochet d'exécution

Le nouveau type de crochet d'exécution **post-failover** est disponible avec Astra Control Center.

## 27 juin 2023 (23.06)

Cette version inclut des mises à jour sélectives de l'API REST.

## Azure Marketplace

Les abonnements Azure Marketplace sont désormais facturés à l'heure et non à la minute. Voir aussi ["Configurez la facturation"](#).

## Optimisation Restic

Vous pouvez activer l'optimisation des performances pour les sauvegardes réstatiques à l'aide de l'indicateur `useResticParallel` dans le nouveau `astra.datamover` Paramètres ressource API. Lorsqu'il est réglé sur `true`, le nombre de `backendConnections` Ces utilisations rétiques sont accrues lors de la sauvegarde de volumes volumineux vers un conteneur Azure. Pour les volumes de 1 To à 4 To, 128 connexions sont utilisées. Pour les volumes de plus de 4 To, 512 connexions back-end sont utilisées.

## 30 mai 2023 (23.05)

Cette version inclut des mises à jour sélectives de l'API REST.

## Opérations de restauration sélective

Vous pouvez sélectionner la classe de stockage de destination pendant les opérations de restauration ou de clonage.

## Activez des pools ANF dynamiques pour les clusters autogérés

Lors de la sauvegarde d'une application gérée dans un cluster privé sur site doté d'un système back-end de stockage ANF, vous pouvez désormais activer la fonctionnalité de pools ANF dynamiques en fournissant un ID d'abonnement. Voir ["Activez des pools ANF dynamiques"](#) pour en savoir plus.

## 25 avril 2023 (23.04)

Cette version inclut des mises à jour sélectives de l'API REST.

## Opérations de restauration sélective

Vous pouvez inclure ou exclure de manière sélective des ressources d'application pendant les opérations de restauration. Pour ce faire, utilisez une règle de filtre basée sur un espace de noms, un nom, un libellé ou une valeur `GroupVersionKind` spécifique.

## Prise en charge des applications données uniquement

La prise en charge de la gestion des applications a été étendue aux applications de données uniquement.

## 17 janvier 2023 (23.01)

Cette version inclut une mise à jour mineure de l'API REST.

### Fonctionnalité améliorée de crochets d'exécution avec filtres

Lorsque vous utilisez des crochets d'exécution, vous pouvez désormais ajouter des filtres pour contrôler les conteneurs auxquels un crochet va correspondre. Si vous créez plusieurs filtres pour un seul crochet d'exécution, ils sont combinés avec un opérateur ET logique. Vous pouvez définir jusqu'à 10 filtres actifs par crochet d'exécution.

## 22 novembre 2022 (22.11)

Cette version inclut une extension et une mise à jour de l'API REST ainsi qu'une meilleure prise en charge de l'espace de noms et du protocole LDAP.

### Nouvelles ressources Astra

Quatre nouveaux types de ressources ont été ajoutés : **apiResource**, **IdapGroup**, **LDAPUser** et **Task**. En outre, plusieurs ressources et points de terminaison existants ont été améliorés.

### Suivi de la prise en charge des tâches à long terme

Les nouveaux noeuds finaux de tâche permettent d'accéder aux ressources de tâches gérées et peuvent être utilisés pour afficher l'état des tâches internes longues.

### Scénarios d'utilisation améliorés de l'espace de noms

Un support a été ajouté pour les applications, couvrant plusieurs espaces de noms ainsi que les ressources de cluster associées à des ressources qualifiées par espace de noms.

### Des abonnements cloud étendus

Des abonnements à plusieurs comptes peuvent désormais être ajoutés pour chacun des fournisseurs cloud.

### Flux de travail supplémentaires

Des workflows supplémentaires illustrant l'API REST Astra Control ont été ajoutés. Voir "[Workflows d'infrastructure](#)" et "[Flux de travail de gestion](#)" pour en savoir plus.

### Informations associées

- "[Astra Control Center : les nouveautés](#)"

## 10 août 2022 (22.08)

Cette version inclut une extension et une mise à jour de l'API REST, ainsi que des fonctions de sécurité et d'administration améliorées.

### Nouvelles ressources Astra

Trois nouveaux types de ressources ont été ajoutés : **certificat**, **Groupe** et **AppMirror**. En outre, les versions de plusieurs ressources existantes ont été mises à jour.

## Authentification LDAP

Vous pouvez configurer Astra Control Center pour qu'il s'intègre à un serveur LDAP afin d'authentifier les utilisateurs Astra sélectionnés. Voir ["Configuration LDAP"](#) pour en savoir plus.

## Crochet d'exécution amélioré

Le support pour les crochets d'exécution a été ajouté avec la version 21.12 de l'Astra Control. En plus des crochets d'exécution pré-instantané et post-instantané existants, vous pouvez désormais configurer les types de crochets d'exécution suivants avec la version 22.08 :

- Avant sauvegarde
- Post-sauvegarde
- Post-restauration

Astra Control permet désormais d'utiliser le même script pour plusieurs crochets d'exécution.

## Réplication des applications à l'aide de SnapMirror

Vous pouvez désormais répliquer les données et les changements d'applications entre les clusters à l'aide de la technologie NetApp SnapMirror. Cette amélioration peut être utilisée pour améliorer la continuité de l'activité et les capacités de restauration.

## Informations associées

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

## 26 avril 2022 (22.04)

Cette version inclut une extension et une mise à jour de l'API REST, ainsi que des fonctions de sécurité et d'administration améliorées.

## Nouvelles ressources Astra

Deux nouveaux types de ressources ont été ajoutés : **Package** et **Upgrade**. De plus, les versions de plusieurs ressources existantes ont été mises à niveau.

## RBAC amélioré avec granularité de l'espace de noms

Lors de la liaison d'un rôle à un utilisateur associé, vous pouvez limiter les espaces de noms auxquels l'utilisateur a accès. Voir la référence **role Binding API** et ["Sécurité RBAC"](#) pour en savoir plus.

## Dépose du godet

Vous pouvez retirer un godet lorsqu'il n'est plus nécessaire ou qu'il ne fonctionne pas correctement.

## Prise en charge de Cloud Volumes ONTAP

Cloud Volumes ONTAP est désormais pris en charge en tant que système back-end de stockage.

## Autres améliorations produit

Plusieurs améliorations supplémentaires ont été apportées aux deux versions d'Astra Control, notamment :

- Entrée générique pour Astra Control Center
- Cluster privé à AKS
- Prise en charge de Kubernetes 1.22
- Prise en charge de la gamme VMware Tanzu

Consultez la page **Nouveautés** des sites de documentation Astra Control Center et Astra Control Service.

#### Informations associées

- ["Astra Control Center 22.04 : les nouveautés"](#)

## 14 décembre 2021 (21.12)

Cette version inclut une extension de l'API REST ainsi qu'un changement dans la structure de documentation pour mieux prendre en charge l'évolution d'Astra Control à travers les mises à jour futures.

### Documentation distincte sur l'automatisation Astra pour chaque version d'Astra Control

Chaque nouvelle version d'Astra Control comprend une API REST distincte qui a été améliorée et adaptée aux caractéristiques de cette version. La documentation relative à chaque version de l'API REST Astra Control est désormais disponible sur son propre site Web dédié et dans le référentiel de contenu GitHub associé. Le site principal du document ["Automatisation du contrôle d'Astra"](#) contient toujours la documentation de la version la plus récente. Voir ["Versions antérieures de la documentation Astra Control Automation"](#) pour plus d'informations sur les versions précédentes.

### Extension des types de ressources REST

Le nombre de types de ressources REST a continué de s'étendre, en mettant l'accent sur les crochets d'exécution et les systèmes back-end de stockage. Les nouvelles ressources incluent : compte, crochet d'exécution, source de hook, dépassement de point d'exécution, nœud de cluster, gestion du système de stockage back-end, de l'espace de noms, du périphérique de stockage et du nœud de stockage. Voir ["Ressources"](#) pour en savoir plus.

### Kit de développement logiciel NetApp Astra Control Python

Le kit de développement logiciel NetApp Astra Control Python est un pack open source qui facilite le développement du code d'automatisation pour votre environnement Astra Control. Au cœur du jeu de développement Astra, qui comprend un ensemble de classes pour extraire la complexité des appels de l'API REST. Il existe également un script de boîte à outils pour exécuter des tâches administratives spécifiques en enveloppant et en retirant les classes Python. Voir ["Kit de développement logiciel NetApp Astra Control Python"](#) pour en savoir plus.

#### Informations associées

- ["Astra Control Center 21.12 : les nouveautés"](#)

## 5 août 2021 (21.08)

Avec cette version, il introduit un nouveau modèle de déploiement Astra et un important élargissement de l'API REST.

### Modèle de déploiement d'Astra Control Center

Outre l'offre Astra Control Service proposée en tant que service de cloud public, cette version inclut également



le modèle de déploiement sur site d'Astra Control Center. Vous pouvez installer Astra Control Center sur votre site pour gérer votre environnement Kubernetes local. Les deux modèles de déploiement Astra Control partagent la même API REST, avec de légères différences notées dans la documentation.

## Extension des types de ressources REST

Avec l'API REST Astra Control, le nombre de ressources accessibles est considérablement étendu. Un grand nombre de ces nouvelles ressources constituent le socle de l'offre Astra Control Center sur site. Les nouvelles ressources disponibles sont : ASUP, droit, fonctionnalité, licence, définition abonnement, compartiment, cloud, cluster, cluster géré, système back-end et classe de stockage. Voir "[Ressources](#)" pour en savoir plus.

## Terminaux supplémentaires prenant en charge un déploiement Astra

Outre les ressources REST étendues, plusieurs autres terminaux d'API sont disponibles pour prendre en charge le déploiement d'Astra Control.

### Prise en charge d'OpenAPI

Les noeuds finaux OpenAPI donnent accès au document JSON OpenAPI actuel et à d'autres ressources associées.

### Prise en charge d'OpenMetrics

Les noeuds finaux OpenMetrics fournissent un accès aux mesures du compte via la ressource OpenMetrics.

### Informations associées

- "[Astra Control Center 21.08 : les nouveautés](#)"

## 15 avril 2021 (21.04)

Cette version comprend de nouvelles fonctionnalités et améliorations suivantes.

### Introduction de l'API REST

L'API REST Astra Control est disponible avec l'offre de service Astra Control. Sa création repose sur les technologies REST et les meilleures pratiques actuelles. Il constitue le socle de l'automatisation de vos déploiements Astra et inclut plusieurs fonctionnalités et avantages :

### Ressources

Quatorze types de ressources REST sont disponibles.

### Accès au jeton d'API

L'accès à l'API REST est assuré via un jeton d'accès à l'API que vous pouvez générer à partir de l'interface utilisateur Web Astra. Le jeton API fournit un accès sécurisé à l'API.

### Prise en charge des collections

Il existe un ensemble riche de paramètres de requête qui peuvent être utilisés pour accéder aux collections de ressources. Certaines opérations prises en charge incluent le filtrage, le tri et la pagination.

## Problèmes connus

Vous devez passer en revue tous les problèmes connus de la version actuelle d'Astra Control et de l'API REST associée. Les problèmes connus identifient les problèmes

susceptibles de vous empêcher d'utiliser le produit avec succès. Consultez l'une des pages suivantes en fonction de votre modèle de déploiement :

- ["Problèmes connus concernant le service de contrôle Astra"](#)
- ["Problèmes connus du centre de contrôle Astra"](#)

## **Versions antérieures de la documentation Astra Control Automation**

Vous pouvez accéder à la documentation relative à l'automatisation des versions antérieures d'Astra Control en cliquant sur les liens ci-dessous.

- ["Documentation d'Astra Control Automation 23.10"](#)
- ["Documentation d'Astra Control Automation 23.07"](#)
- ["Documentation d'Astra Control Automation 23.04"](#)
- ["Documentation d'Astra Control Automation 22.11"](#)
- ["Documentation Astra Control Automation 22.08"](#)
- ["Documentation Astra Control Automation 22.04"](#)
- ["Documentation Astra Control Automation 21.12"](#)
- ["Documentation Astra Control Automation 21.08"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.