



# 发行说明

## Astra Control Center

NetApp  
August 11, 2025

# 目录

发行说明	1
此版本的 Astra 控制中心中的新增功能	1
2023年7月31日(23.07.0)	1
2023年5月18日(23.04.2)	1
2023年4月25日(23.04.0)	1
2022年11月22日(22.11.0)	2
2022年9月8日(22.08.1)	2
2022年8月10日(22.08.0)	2
2022年4月26日(22.04.0)	3
2021年12月14日(21.12)	3
2021年8月5日(21.08)	4
了解更多信息	4
已知问题	5
如果在管理集群后添加了volumesnapshotclass、则应用程序备份和快照将失败	5
使用设置的存储类部署应用程序后，应用程序克隆将失败	5
如果kubecfg"文件包含多个上下文、则使用Astra Control Center管理集群将失败	5
在Isio环境中、监控POD可能会崩溃	5
当 Astra Trident 脱机时，应用程序数据管理操作失败，并显示内部服务错误（500）	6
了解更多信息	6
已知限制	6
同一集群不能由两个 Astra Control Center 实例管理	7
Astra 控制中心无法管理两个命名相同的集群	7
具有命名空间 RBAC 限制的用户可以添加和取消管理集群	8
具有命名空间约束的成员无法访问克隆或还原的应用程序，直到管理员将命名空间添加到此限制中为止	8
一个命名空间中的多个应用程序无法一起还原到另一个命名空间	8
Astra Control不支持每个命名空间使用多个存储类的应用程序	8
Astra Control不会自动为云实例分配默认分段	8
使用按参考传递操作符安装的应用程序克隆可能会失败	8
不支持对使用证书管理器的应用程序执行原位还原操作	9
不支持已部署的应用程序，这些应用程序已启用 olm ，并且已部署集群范围	9
不支持使用 Helm 2 部署的应用程序	9
使用某些Snapshot控制器版本的Kubernetes 1.25或更高版本集群的快照可能会失败	9
删除 Astra Control Center 实例期间，备份和快照可能不会保留	9
LDAP用户和组限制	10
Astra 控制中心中的 S3 存储分段不会报告可用容量	10
Astra 控制中心不会验证您为代理服务器输入的详细信息	10
与 Postgres Pod 的现有连接导致故障	10
"Activity"页面最多可显示100000个事件	10
了解更多信息	10

# 发行说明

我们很高兴地宣布发布最新版本的Astra控制中心。

- ["此版本的 Astra 控制中心包含哪些内容"](#)
- ["已知问题"](#)
- ["已知限制"](#)

通过成为发送有关文档的反馈 ["GitHub 贡献者"](#) 或发送电子邮件至 [doccomments@netapp.com](mailto:doccomments@netapp.com)。

## 此版本的 **Astra** 控制中心中的新增功能

我们很高兴地宣布发布最新版本的Astra控制中心。

### 2023年7月31日(23.07.0)

新增功能和支持

- ["支持在延伸型配置中使用NetApp MetroCluster作为存储后端"](#)
- ["支持使用Longhorn作为存储后端"](#)
- ["现在、可以从同一个Kubernetes集群在ONTAP后端之间复制应用程序"](#)
- ["Astra Control Center现在支持使用"userPrincipalName"作为远程\(LDAP\)用户的备用登录属性"](#)
- ["在使用Astra Control Center执行复制故障转移后、可以运行新的执行挂钩类型"故障转移后"](#)
- ["克隆工作流程现在仅支持实时克隆\(托管应用程序的当前状态\)。要从快照或备份克隆、请使用 "还原工作流程"。](#)

已知问题和限制

- ["此版本的已知问题"](#)
- ["此版本的已知限制"](#)

### 2023年5月18日(23.04.2)

详细信息

此修补程序版本(23.04.2)用于Astra Control Center (23.04.0)提供对的支持 ["Kubernetes CSI外部快照程序v6.1.0"](#) 并修复了以下问题:

- [使用执行挂钩时的原位应用程序还原错误](#)
- [存储分段服务存在连接问题](#)

### 2023年4月25日(23.04.0)

## 详细信息

### 新增功能和支持

- "默认情况下、新Astra Control Center安装启用了90天评估许可证"
- "增强的执行挂钩功能以及其他筛选选项"
- "现在、可以使用Astra Control Center在复制故障转移后运行执行挂钩"
- "支持将卷从"ONTAP - NAS经济型存储"类迁移到"ONTAP - NAS "存储类"
- "支持在还原操作期间包括或排除应用程序资源"
- "支持管理纯数据应用程序"

### 已知问题和限制

- "此版本的已知问题"
- "此版本的已知限制"

## 2022年11月22日(22.11.0)

## 详细信息

### 新增功能和支持

- "支持跨多个命名空间的应用程序"
- "支持在应用程序定义中包括集群资源"
- "通过基于角色的访问控制(Role-Based Access Control、RBAC)集成增强了LDAP身份验证功能"
- "增加了对Kubernetes 1.25和Pod安全准入(PSA)的支持"
- "增强了备份、还原和克隆操作的进度报告功能"

### 已知问题和限制

- "此版本的已知问题"
- "此版本的已知限制"

## 2022年9月8日(22.08.1)

## 详细信息

适用于Astra控制中心(22.08.0)的此修补程序版本(22.08.1)修复了使用NetApp SnapMirror复制应用程序时出现的小错误。

## 2022年8月10日(22.08.0)

## 详细信息

### 新增功能和支持

- ["使用NetApp SnapMirror技术复制应用程序"](#)
- ["改进了应用程序管理工作流"](#)
- ["增强的自行执行挂钩功能"](#)



此版本已删除NetApp为特定应用程序提供的默认快照前和快照后执行挂钩。如果您升级到此版本、但没有为快照提供自己的执行挂钩、则Astra Control将仅创建崩溃状态一致的快照。请访问 ["NetApp Verda"](#) GitHub存储库、用于创建示例执行钩脚本、您可以根据环境进行修改。

- ["支持VMware Tanzu Kubernetes Grid Integrated Edition \(TKGI\)"](#)
- ["支持Google Anthos"](#)
- ["LDAP配置\(通过Astra Control API\)"](#)

### 已知问题和限制

- ["此版本的已知问题"](#)
- ["此版本的已知限制"](#)

## 2022 年 4 月 26 日 ( 22.04.0 )

## 详细信息

### 新增功能和支持

- ["命名空间基于角色的访问控制 \( RBAC \) "](#)
- ["支持 Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["为 Astra 控制中心启用通用传入"](#)
- ["从 Astra Control 中删除存储分段"](#)
- ["支持 VMware Tanzu 产品组合"](#)

### 已知问题和限制

- ["此版本的已知问题"](#)
- ["此版本的已知限制"](#)

## 2021 年 12 月 14 日 ( 21.12 )

## 详细信息

### 新增功能和支持

- ["应用程序还原"](#)
- ["执行挂钩"](#)
- ["支持使用命名空间范围的运算符部署的应用程序"](#)
- ["对上游 Kubernetes 和 Rancher 的其他支持"](#)
- ["Astra 控制中心升级"](#)
- ["用于安装的 Red Hat OperatorHub 选项"](#)

### 已解决的问题

- ["此版本已解决的问题"](#)

### 已知问题和限制

- ["此版本的已知问题"](#)
- ["此版本的已知限制"](#)

## 2021 年 8 月 5 日 ( 21.08 )

## 详细信息

### 初始版本的 Astra 控制中心。

- ["它是什么"](#)
- ["了解架构和组件"](#)
- ["入门所需的资源"](#)
- ["安装" 和 "设置"](#)
- ["管理" 和 "保护" 应用程序](#)
- ["管理存储分段" 和 "存储后端"](#)
- ["管理帐户"](#)
- ["利用 API 实现自动化"](#)

## 了解更多信息

- ["此版本的已知问题"](#)
- ["此版本的已知限制"](#)
- ["早期版本的 Astra 控制中心文档"](#)

# 已知问题

已知问题可确定可能妨碍您成功使用此版本产品的问题。

以下已知问题会影响当前版本：

- [\[如果在管理集群后添加了volumesnapshotclass、则应用程序备份和快照将失败\]](#)
- [\[使用设置的存储类部署应用程序后，应用程序克隆将失败\]](#)
- [如果kubeconfig"文件包含多个上下文、则使用Asta Control Center管理集群将失败](#)
- [在Isio环境中、监控POD可能会崩溃](#)
- [当 Astra Trident 脱机时，应用程序数据管理操作失败，并显示内部服务错误（500）](#)

如果在管理集群后添加了**volumesnapshotclass**、则应用程序备份和快照将失败

备份和快照失败、并显示 UI 500 error 在此情景中。作为临时解决策、刷新应用程序列表。

使用设置的存储类部署应用程序后，应用程序克隆将失败

在部署应用程序并明确设置存储类后(例如、`helm install ...-set global.storageClass=netapp-cvs-perf-extreme`)、之后尝试克隆应用程序时、目标集群必须具有最初指定的存储类。将具有显式设置的存储类的应用程序克隆到没有相同存储类的集群将失败。此情况下没有恢复步骤。

如果**kubeconfig"**文件包含多个上下文、则使用**Asta Control Center**管理集群将失败

不能将 kubeconfig 与多个集群和上下文结合使用。请参见 ["知识库文章"](#) 有关详细信息 ...

在**Isio**环境中、**监控POD**可能会崩溃

如果在Istio环境中将Astra控制中心与Cloud Insights 配对、则 `telegraf-rs` POD可能会崩溃。作为临时解决策，请执行以下步骤：

1. 找到崩溃的POD：

```
kubectl -n netapp-monitoring get pod | grep Error
```

您应看到类似于以下内容的输出：

```
NAME READY STATUS RESTARTS AGE
telegraf-rs-fhhrh 1/2 Error 2 (26s ago) 32s
```

2. 重新启动崩溃的Pod、更换 `<pod_name_from_output>` 使用受影响POD的名称：

```
kubectl -n netapp-monitoring delete pod <pod_name_from_output>
```

您应看到类似于以下内容的输出：

```
pod "telegraf-rs-fhhrh" deleted
```

3. 确认POD已重新启动且未处于错误状态：

```
kubectl -n netapp-monitoring get pod
```

您应看到类似于以下内容的输出：

```
NAME READY STATUS RESTARTS AGE
telegraf-rs-rrnsb 2/2 Running 0 11s
```

## 当 Astra Trident 脱机时，应用程序数据管理操作失败，并显示内部服务错误（500）

如果应用程序集群上的 Astra Trident 脱机（并恢复联机），并且在尝试应用程序数据管理时遇到 500 个内部服务错误，请重新启动应用程序集群中的所有 Kubernetes 节点以还原功能。

### 了解更多信息

- ["已知限制"](#)

## 已知限制

已知限制确定了本产品版本不支持的平台、设备或功能、或者这些平台、设备或功能无法与产品正确交互操作。仔细审查这些限制。

### 集群管理限制

- [同一集群不能由两个 Astra Control Center 实例管理](#)
- [Astra 控制中心无法管理两个命名相同的集群](#)

### 基于角色的访问控制（Role-Based Access Control，RBAC）限制

- [具有命名空间 RBAC 限制的用户可以添加和取消管理集群](#)
- [\[具有命名空间约束的成员无法访问克隆或还原的应用程序，直到管理员将命名空间添加到此限制中为止\]](#)

### 应用程序管理限制

- [\[一个命名空间中的多个应用程序无法一起还原到另一个命名空间\]](#)
- [Astra Control不支持每个命名空间使用多个存储类的应用程序](#)
- [Astra Control不会自动为云实例分配默认分段](#)
- [\[使用按参考传递操作符安装的应用程序克隆可能会失败\]](#)
- [\[不支持对使用证书管理器的应用程序执行原位还原操作\]](#)

- 不支持已部署的应用程序，这些应用程序已启用 olm ， 并且已部署集群范围
- 不支持使用 Helm 2 部署的应用程序
- 使用某些Snapshot控制器版本的Kubernetes 1.25或更高版本集群的快照可能会失败
- 删除 Astra Control Center 实例期间，备份和快照可能不会保留

#### 一般限制

- LDAP用户和组限制
- Astra 控制中心中的 S3 存储分段不会报告可用容量
- Astra 控制中心不会验证您为代理服务器输入的详细信息
- 与 Postgres Pod 的现有连接导致故障
- <<"Activity"页面最多可显示100000个事件>>

## 同一集群不能由两个 Astra Control Center 实例管理

如果要管理另一个 Astra Control Center 实例上的集群，应首先进行管理 "取消管理集群" 在另一个实例上管理之前，先从所管理的实例进行管理。从管理中删除集群后，执行以下命令以验证此集群是否未受管理：

```
oc get pods n -netapp-monitoring
```

此命名空间中不应运行任何 Pod ， 或者此命名空间不应存在。如果其中任一项为 true ， 则集群不受管理。

## Astra 控制中心无法管理两个命名相同的集群

如果您尝试添加与已存在的集群同名的集群，则此操作将失败。如果未更改 Kubernetes 配置文件中的集群默认名称，则此问题描述最常发生在标准 Kubernetes 环境中。

作为临时决策，请执行以下操作：

1. 编辑 kubeadm-config 配置映射：

```
kubectl edit configmaps -n kube-system kubeadm-config
```

2. 更改 clusterName 字段值自 kubernetes (Kubernetes的默认名称)设置为唯一的自定义名称。
3. 编辑kubeconfig (.kube/config) 。
4. 从更新集群名称 kubernetes 唯一的自定义名称 (xyz-cluster 在以下示例中使用)。在这两个中进行更新 clusters 和 contexts 本示例中所示的部分：

```
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data:
  ExAmPLERb2tCcjZ5K3E2Njk4eQotLExAMpLEORCBDRVJUSUZJQ0FURS0txxxxXX==
  server: https://x.x.x.x:6443
  name: xyz-cluster
contexts:
- context:
  cluster: xyz-cluster
  namespace: default
  user: kubernetes-admin
  name: kubernetes-admin@kubernetes
current-context: kubernetes-admin@kubernetes
```

## 具有命名空间 RBAC 限制的用户可以添加和取消管理集群

不应允许具有命名空间 RBAC 限制的用户添加或取消管理集群。由于当前的限制，Astra 不会阻止此类用户取消管理集群。

## 具有命名空间约束的成员无法访问克隆或还原的应用程序，直到管理员将命名空间添加到此限制中为止

任意 member 使用命名空间名称/ID限制RBAC的用户可以将应用程序克隆或还原到同一集群上的新命名空间或其组织帐户中的任何其他集群。但是，同一用户无法访问新命名空间中的克隆或还原应用程序。通过克隆或还原操作创建新命名空间后、帐户管理员/所有者可以编辑 member 受影响用户的用户帐户和更新角色约束、以授予对新命名空间的访问权限。

## 一个命名空间中的多个应用程序无法一起还原到另一个命名空间

如果您在一个命名空间中管理多个应用程序(通过在Astra Control中创建多个应用程序定义)、则无法将所有应用程序还原到另一个命名空间。您需要将每个应用程序还原到其自己单独的命名空间。

## Astra Control不支持每个命名空间使用多个存储类的应用程序

Astra Control支持每个命名空间使用一个存储类的应用程序。将应用程序添加到命名空间时、请确保该应用程序与命名空间中的其他应用程序具有相同的存储类。

## Astra Control不会自动为云实例分配默认分段

Astra Control不会自动为任何云实例分配默认分段。您需要手动设置云实例的默认存储分段。如果未设置默认分段、您将无法在两个集群之间执行应用程序克隆操作。

## 使用按参考传递操作符安装的应用程序克隆可能会失败

Astra Control 支持使用命名空间范围的运算符安装的应用程序。这些操作员通常采用 "按价值传递" 架构，而不是 "按参考传递" 架构。以下是一些遵循这些模式的操作员应用程序：

- ["Apache K8ssandra"](#)



对于K8ssandra、支持就地还原操作。要对新命名空间或集群执行还原操作，需要关闭应用程序的原始实例。这是为了确保传输的对等组信息不会导致跨实例通信。不支持克隆应用程序。

- ["Jenkins CI"](#)
- ["Percona XtraDB 集群"](#)

Astra Control可能无法克隆使用"按参考传递"架构设计的运算符(例如CockroachDB运算符)。在这些类型的克隆操作期间，克隆的操作员会尝试引用源操作员提供的 Kubernetes 机密，尽管在克隆过程中他们拥有自己的新机密。克隆操作可能会失败，因为 Astra Control 不知道源运算符中的 Kubernetes 密钥。



在克隆操作期间、需要IngressClass资源或webhooks才能正常运行的应用程序不能在目标集群上定义这些资源。

## 不支持对使用证书管理器的应用程序执行原位还原操作

此版本的 Astra 控制中心不支持使用证书管理器原位还原应用程序。支持将还原操作还原到其他命名空间和克隆操作。

## 不支持已部署的应用程序，这些应用程序已启用 **olm** ，并且已部署集群范围

Astra 控制中心不支持使用集群范围的操作员执行应用程序管理活动。

## 不支持使用 **Helm 2** 部署的应用程序

如果您使用 Helm 部署应用程序，则 Astra 控制中心需要 Helm 版本 3 。完全支持管理和克隆使用 Helm 3 部署的应用程序（或从 Helm 2 升级到 Helm 3 ）。有关详细信息，请参见 ["Astra 控制中心要求"](#)。

## 使用某些**Snapshot**控制器版本的**Kubernetes 1.25**或更高版本集群的快照可能会失败

如果在运行1.25或更高版本的Kubernetes集群上安装了v1beta1版本的快照控制器API、则该集群的快照可能会失败。

作为临时决策、在升级现有Kubernetes 1.25或更高版本的安装时、请执行以下操作：

1. 删除任何现有的Snapshot CRD和任何现有的Snapshot控制器。
2. ["卸载 Astra Trident"](#)。
3. ["安装快照CRD和快照控制器"](#)。
4. ["安装最新版本的Astra Trident"](#)。
5. ["创建卷快照类"](#)。

## 删除 **Astra Control Center** 实例期间，备份和快照可能不会保留

如果您拥有评估许可证，请务必存储帐户 ID ，以避免在未发送 ASUP 的情况下 Astra 控制中心出现故障时丢失数据。

## LDAP用户和组限制

Astra控制中心最多支持5、000个远程组和10、000个远程用户。

如果某个LDAP实体(用户或组)的DN包含一个RDN、并且该RDN带有尾随空格、则Astra Control不支持该实体。

## Astra 控制中心中的 S3 存储分段不会报告可用容量

在备份或克隆由 Astra 控制中心管理的应用程序之前，请检查 ONTAP 或 StorageGRID 管理系统中的存储分段信息。

## Astra 控制中心不会验证您为代理服务器输入的详细信息

请确保您的安全 ["输入正确的值"](#) 建立连接时。

## 与 Postgres Pod 的现有连接导致故障

在 Postgres Pod 上执行操作时，不应直接在 Pod 中连接以使用 psql 命令。Astra Control 需要使用 psql 访问权限来冻结和解冻数据库。如果已建立连接，则快照，备份或克隆将失败。

## "Activity"页面最多可显示100000个事件

Astra Control Activity页面最多可显示100、000个事件。要查看所有记录的事件、请使用检索这些事件 ["Astra Control API"](#)。

## 了解更多信息

- ["已知问题"](#)

## 版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

## 商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。