

产品规格

专为 Kubernetes 构建 的应用程序感知型数据 管理

Astra Control 为有状态 Kubernetes 工作负载提供了一组丰富的存储和应用程序感知型数据管理服务,这些服务由 NetApp 值得信赖的数据保护技术提供支持。



对持久存储的管理需求

您的组织、公司或部门已经踏上了应用程序现代化和数字化转型之旅，因此容器和 Kubernetes 得到了广泛采用。您可以将现有应用程序直接迁移到容器中，或者将其重构为微服务，也可以在 Kubernetes 上开发并运行新的云原生应用程序。您负责为现代应用程序提供与在 VM 或裸机上运行的传统应用程序相同的数据保护水平、业务连续性保证（RPO 和 RTO）、灾难预备、审计和保留要求。如果您有一个简单的、完全托管且易于使用的应用程序和数据管理平台，可以用来解决数据保护、灾难恢复、审计、数据保留以及现代应用程序迁移方面的问题，将会如何？

隆重介绍 NetApp Astra Control

现隆重介绍一款应用程序和数据管理平台，该平台提供多种工具，可用来自动配置持久存储和进行应用程序感知型备份，从而帮助您实现数据保护和灾难恢复。这些工具还包括主动克隆，以便为您在 Kubernetes 上的现代应用程序实现跨公有云和内部环境的应用程序迁移和可移植性。您不需要具备专家级的 Kubernetes 知识即可实现应用程序保护级别的实时数据可视化。

Astra Control 可以作为完全托管的服务 (Astra Control Service) 使用，也可以下载到您自己的 IT 环境中运行 (Astra Control Center)。

在 Astra Control 中注册 Kubernetes 集群后，它会自动为集群配置持久存储，发现现有和新的应用程序，并提供丰富的应用程序感知型数据管理功能目录。只需单击几下，即可实现数据保护和业务连续性目标。

主要优势

- 在混合多云内或跨混合多云轻松地管理、保护和迁移 Kubernetes 应用程序。
- 满足业务关键型现代应用程序的数据保护、灾难恢复 (DR)、审计和迁移要求。
- 实现应用程序实时保护状态的可视化。
- 无论您的 Kubernetes 集群托管在何处，都可以使用一组一致、定义明确的 API 来实施备份、灾难恢复和迁移工作流。
- 针对混合多云部署一个简单易用的 Kubernetes 应用程序和数据管理平台。

无论您是将应用程序迁移至云端或跨不同云环境迁移，还是将它们部署到自己的数据中心，Astra Control 都能通过 UI 和丰富且完备的 API 提供一致的最终用户体验，无论您使用的是哪种云和 Kubernetes 发行版，这一点都不会改变。

Astra Control 用例

• 使用快照保护数据

使用 Astra Control，您可以拍摄快照以保护本地数据。如果您的数据被意外删除或损坏，您可以将应用程序和关联数据还原到该 Kubernetes 集群以前拍摄的快照。

• 使用远程备份进行灾难恢复

借助 Astra Control，您可以对应用程序和状态进行完整的应用程序感知型备份。备份可用于将您的应用程序及其数据还原到相同或不同区域中的不同 Kubernetes 集群，以解决您的灾难恢复问题。

• 适用于云突发和迁移的应用程序可移植性

有了 Astra Control，无论集群位于何处，您都可以将整个应用程序及其数据从一个 Kubernetes 集群移动到另一个集群。

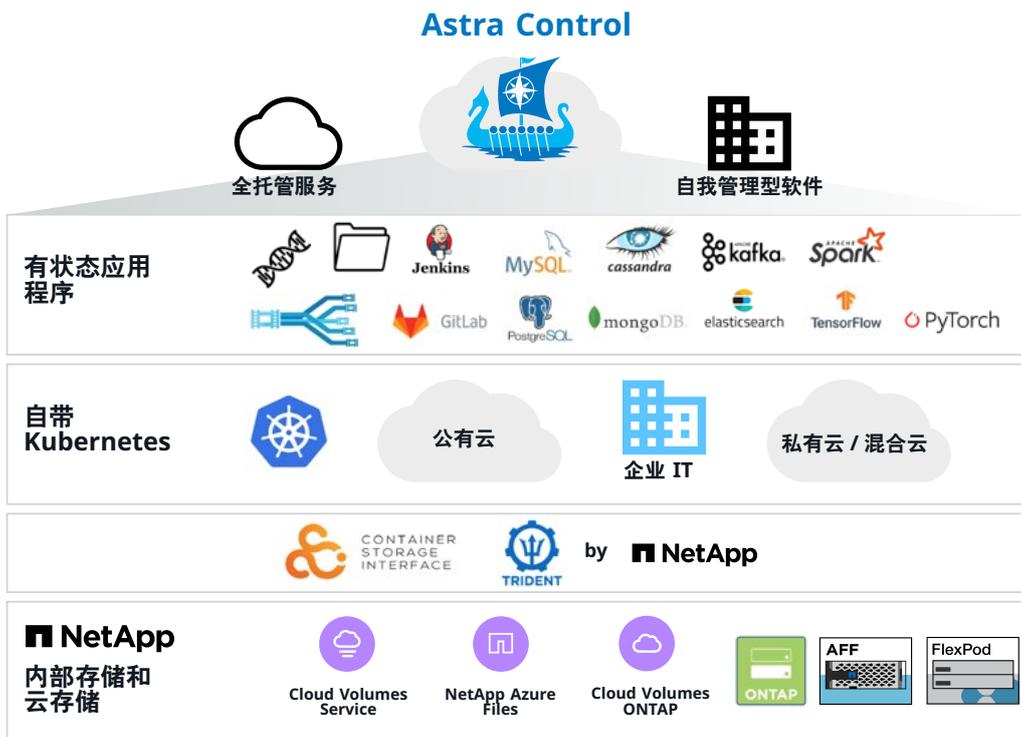


图 1：用于端到端应用程序数据生命周期管理的 NetApp Astra Control。

“在 Kubernetes 上管理数据丰富的有状态应用程序并了解其中的复杂性后，我们很高兴能使用 NetApp Astra Control 来简化小型和大型部署的运维。”

- DreamWorks Animation 技术研究员兼平台和服务架构副总裁，
Skottie Miller

主要功能

- **以应用程序为重点**

从一开始，作为数据服务和管理提供程序，Astra Control 就专注于应用程序。这是因为拥有良好体系架构的 Kubernetes 应用程序实施了松散耦合的微服务，这些微服务部署在容器中。这些 Kubernetes 应用程序通常使用多个数据存储，因此开发人员可以自由选择最适合微服务的数据存储，而不是为整个应用程序使用一个大型数据存储。因此，提供全面的数据管理需要考虑支持实施应用程序的微服务的所有状态、数据和配置，而不是各个 Pod 和容器。

适用于一系列常用应用程序 (PGSQL、MySQL、Jenkins 等) 的 Astra Control 应用程序感知功能可智能识别和发现应用程序边界。快照应用程序 (包括其所有 Kubernetes 资源和数据卷) 提供本地数据保护。跨云和云内的完整应用程序的备份和还原可在灾难发生后帮助保证业务连续性。迁移和移动应用程序使用主动克隆跨集群和云重新实例化应用程序，其状态和数据保持不变。

- **无论 Kubernetes 在何处运行，都能获得一致的体验**

我们的客户正逐渐发现自己身处快速发展的混合多云环境中，Astra Control 旨在提供一组一致的用户界面 (API 和 UI)，这些界面可以抽象化呈现为适应这种快速发展的混合多云环境所要面临的多样性和复杂性。在客户运行 Kubernetes 的所有环境中，大量相似但终究不同的工具集、API 和 UI 导致摩擦不断，无法在云原生世界中提供迫切需要的数据管理功能。

Astra Control 的设计初衷就是为了让我们的客户不必重复学习如何在他们的环境中管理 Kubernetes，或者开发一套脚本和管理工具来完成那些不会随着 Kubernetes 部署的扩展而扩展的任务。

- **自由选择部署，轻松易操作**

客户注册 Kubernetes 集群后，Astra Control 会自动发现集群中运行的所有应用程序，使用 NetApp® Trident 配置存储和存储类，并显示丰富的数据管理功能目录，只需单击几下即可使用。

Astra Control 提供灵活的部署模式来满足您的 IT 基础架构需求。因此，它可以作为完全托管的服务使用，也可以下载到您自己的 IT 环境中私下运行。

这项完全托管的服务由 NetApp 负责运营，不需要具备专家级 Kubernetes 技能即可使用。无需设置和配置服务器和 VM 即可运行 Astra Control，也无需下载、安装、管理、修补、升级和许可任何软件。

关于 NetApp

在充满综合人才的世界里，NetApp 是您的存储专家。我们只专注于一件事情，那就是帮助您充分利用数据的价值。NetApp 将值得信赖的企业级数据服务引入云中，并将云的简单灵活性引入数据中心。我们行业领先的解决方案支持各种客户环境以及世界上最大规模的公有云。

NetApp 是一家以云为主导、以数据为中心的软件企业，唯有 NetApp 可以帮助构建符合您需求的独特 Data Fabric，简化并连接您的云，以及随时随地安全地为合适的人员提供正确的数据、服务和应用程序。

www.netapp.com/zh-hans/

全国销售热线：4008-1818-11

