



NetApp控制台发行说明

Release Notes

NetApp
October 10, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/console-relnotes/index.html> on October 10, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- NetApp控制台发行说明 1
- NetApp控制台中的最新更改 2
 - 管理功能 2
 - 2025年10月6日 2
 - BlueXP现在是NetApp控制台 2
 - 控制台代理 4.0.0 8
 - NetApp控制台 8
 - 2025年8月11日 9
 - 2025年7月31日 10
 - 警报 10
 - 2025年10月6日 10
 - 2024年10月7日 11
 - 适用于ONTAP 的Amazon FSx 11
 - 2025年10月6日 11
 - 2025年8月3日 11
 - 2025年7月14日 11
 - Amazon S3 存储 12
 - 2025年10月6日 12
 - Azure Blob 存储 12
 - 2025年10月6日 12
 - 2023年6月5日 12
 - Azure NetApp Files 12
 - 2025年10月6日 12
 - 2025年1月13日 13
 - 2024年6月12日 13
 - 2024年4月22日 13
 - 备份和恢复 13
 - 2025年10月6日 13
 - 2025年8月25日 15
 - 2025年8月12日 15
 - 2025年7月28日 17
 - 2025年7月14日 17
 - 2025年6月9日 18
 - 数据分类 19
 - 2025年10月6日 19
 - 2025年8月11日 20
 - 2025年7月14日 20
 - 2025年6月10日 21
 - 2025年5月12日 21

2025年4月14日	22
2025年3月10日	23
2025年2月19日	23
2025年1月22日	24
2024年12月16日	24
Cloud Volumes ONTAP	24
2025年10月6日	24
2025年9月4日	25
2025年8月11日	25
复制和同步	25
2025年10月6日	25
2025年2月2日	25
2024年10月27日	26
数字顾问	26
2025年10月6日	26
2025年8月6日	26
2025 年 7 月 09 日	26
许可证和订阅	27
2025年10月6日	27
2025年3月10日	27
2025年2月10日	27
2024年3月5日	28
2023 年 7 月 30 日	28
灾难恢复	28
2025年10月6日	28
2025年8月4日	29
2025年7月14日	29
E系列系统	30
2025年10月6日	30
2025年5月12日	30
2022年9月18日	31
生命周期规划	31
2025年10月6日	31
2024年5月15日	31
2024年3月14日	31
边缘缓存	32
Google Cloud NetApp Volumes	32
2025年10月6日	32
Google Cloud Storage	32
2025年10月6日	32
Keystone	32

2025年10月6日	32
2025年9月22日	33
2025年8月28日	33
Kubernetes	33
迁移报告	33
本地ONTAP集群	33
2025年10月6日	33
2025年5月12日	34
2024年11月26日	34
运营弹性	34
勒索软件抵御能力	34
2025年10月6日	34
2025年8月12日	35
2025年7月15日	35
2025年6月9日	36
2025年5月13日	36
2025年4月29日	36
2025年4月14日	37
修复	38
复制	38
2025年10月6日	38
2022年9月18日	38
2022年7月31日	38
2021年9月2日	38
软件更新	39
2025年10月6日	39
2025年5月12日	39
2025年4月2日	39
StorageGRID	39
2025年10月6日	39
2025年5月12日	40
2024年8月7日	40
2022年9月18日	40
云层	40
2025年10月6日	40
2023年8月9日	40
2023年7月4日	41
卷缓存	41
2025年10月6日	41
2023年6月4日	41
工作负载工厂	42

2025年10月6日	42
2025年10月5日	42
2025年6月29日	42
2025年5月4日	42
发行说明索引	43
管理	43
存储	43
存储即服务	43
数据服务	43
法律声明	45
版权	45
商标	45
专利	45
隐私政策	45
开源	45

NetApp控制台发行说明

NetApp控制台中的最新更改

了解NetApp控制台的功能和数据服务的最新变化。要查看完整的发布历史记录，请访问[全套发行说明](#)针对每项单独的服务。

管理功能

本节介绍与NetApp控制台管理功能相关的新功能：组织、识别和访问、控制台代理、云提供商凭据等。

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

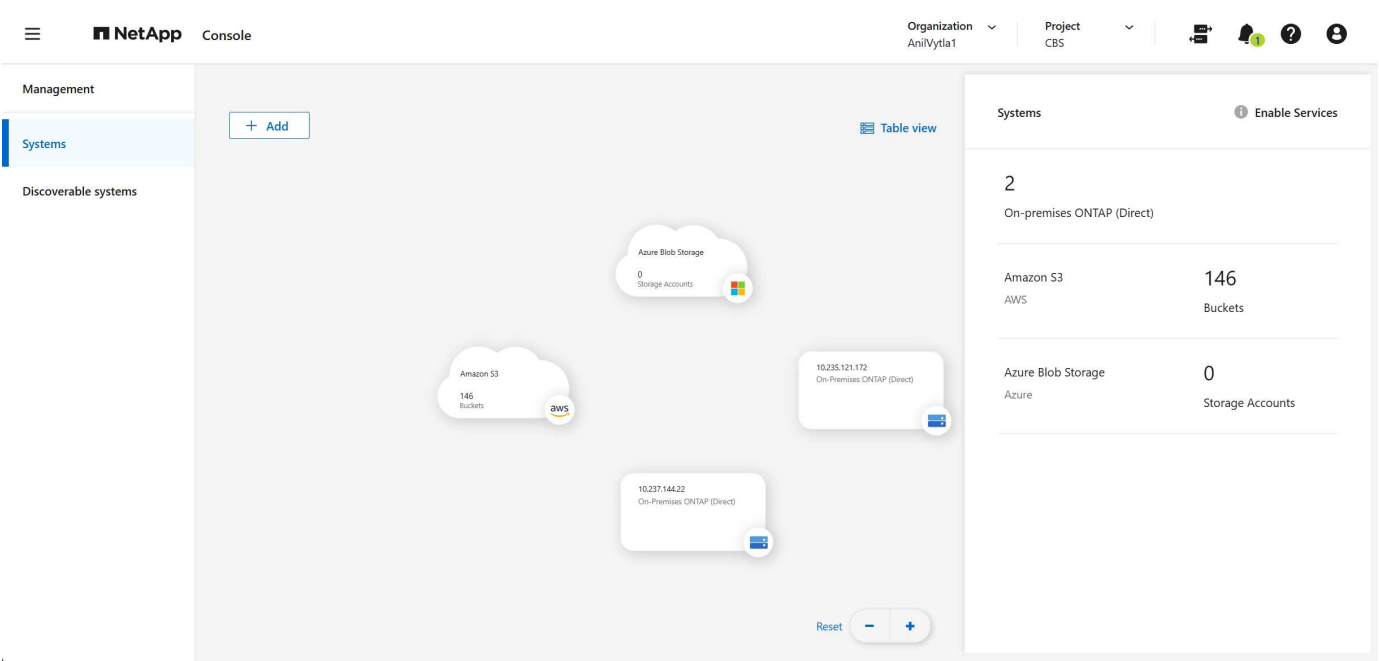
NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程以及高度安全且合规的简化管理。

导航菜单和页面

NetApp将大多数菜单选项移至左侧导航窗格，并重新组织菜单以便在NetApp控制台中更轻松地导航。

画布被系统页面取代

NetApp将 Canvas 重命名为 **Systems** 页面。从“存储 > 管理”菜单导航到“系统”页面。



扩展存储菜单

存储*菜单包括*警报，用于查看ONTAP系统警报和*生命周期规划*（以前称为*经济效率*），用于识别未使用或未充分利用的资源。

NetApp已将Keystone移至 存储 菜单，您可以在其中管理您的NetApp Keystone订阅并查看您的使用情况。



Home

 **Storage** **Protection** **Governance** **Health** **Workloads** **Mobility** **Administration** **Management**

Add and manage storage systems and enable data services.

Alerts

View and act on real-time system alerts for ONTAP on-premises systems.

Lifecycle planning

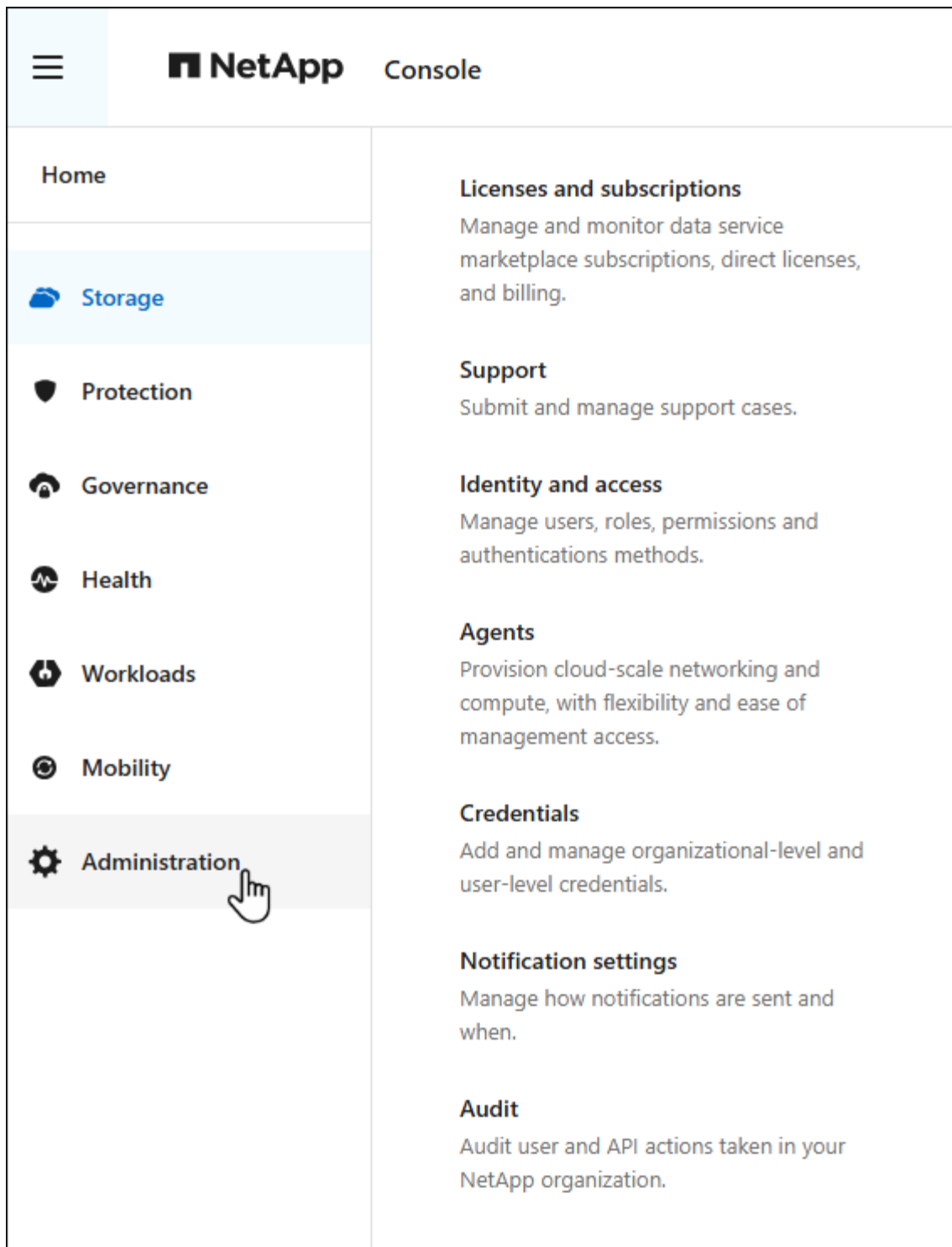
Receive recommendations for systems nearing capacity limits and systems approaching the end of their service life.

Keystone

Scale storage with flexible subscriptions that support hybrid multi-cloud environments.

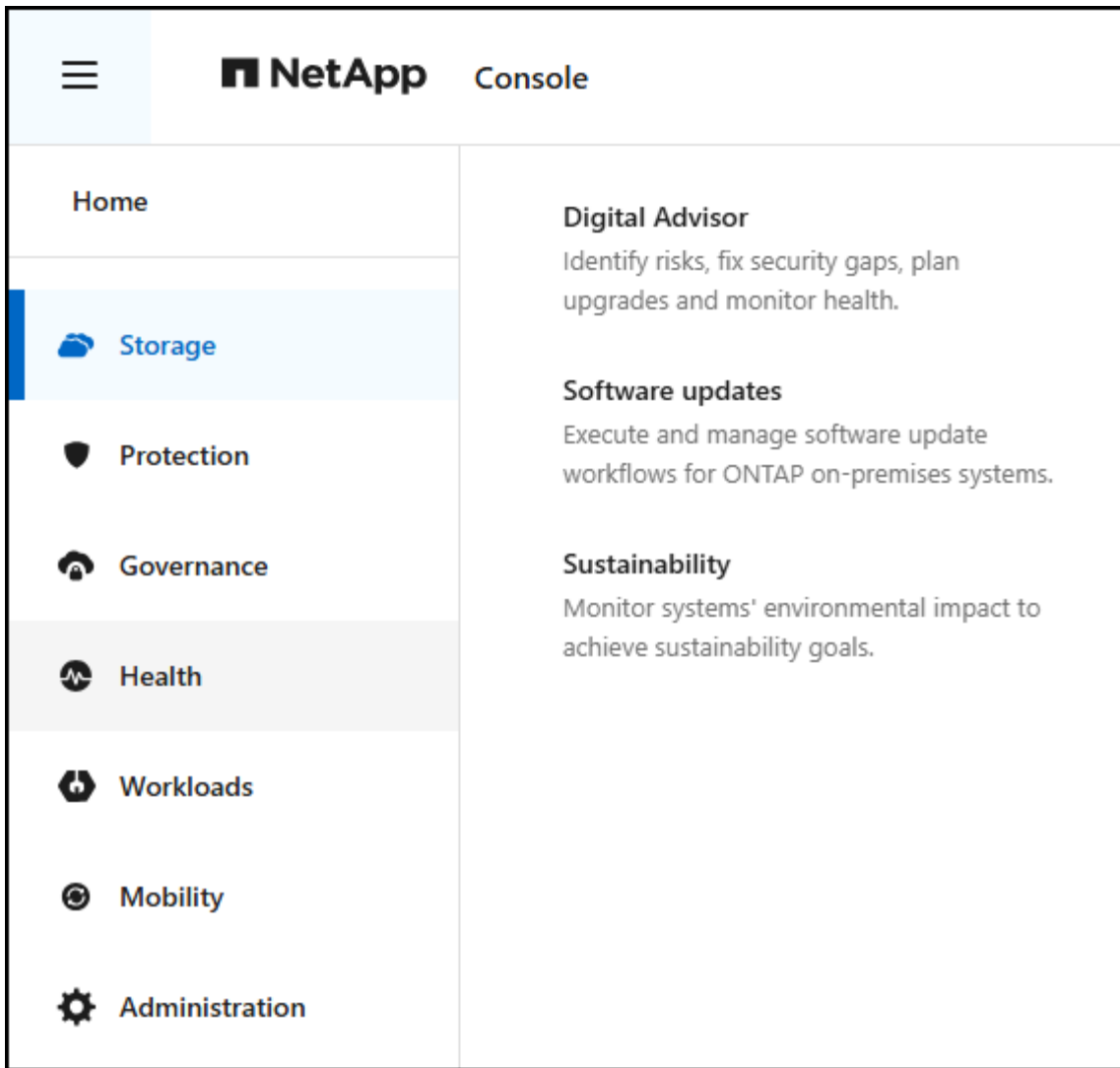
管理菜单

使用集中式*管理*菜单来管理NetApp控制台、支持案例、许可证和订阅（以前称为数字钱包）。



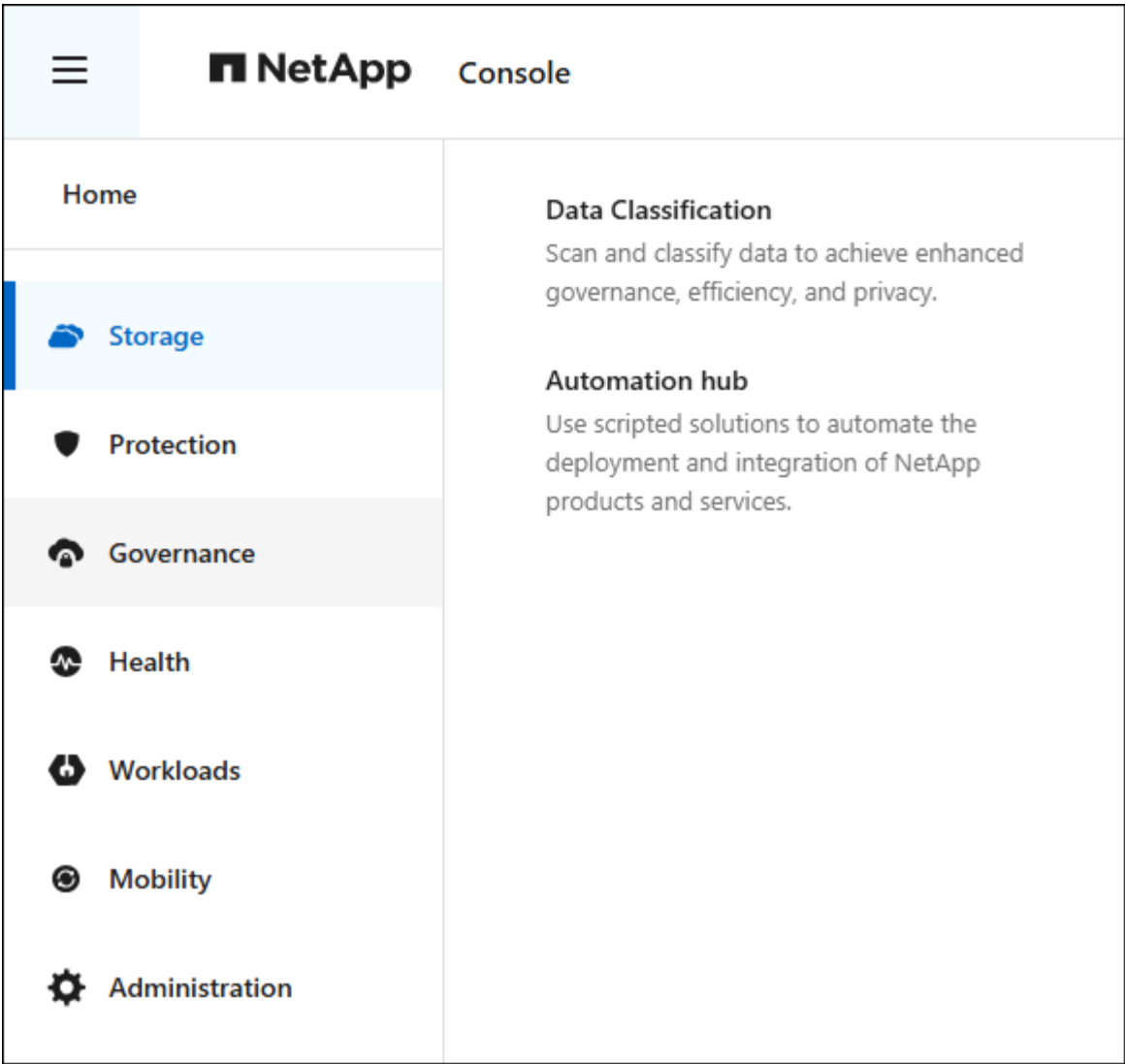
健康菜单

高效的*健康*菜单包括*软件更新*（您可以在其中管理ONTAP软件更新）、可持续性（您可以在其中监控对环境的影响）和*Digital Advisor*（您可以在其中获得主动建议以优化您的存储环境）。



治理菜单

治理*菜单包括*数据分类，您可以在其中管理数据分类和合规性，以及*自动化中心*，您可以在其中创建和管理自动化工作流程。



元素、数据服务和功能的命名更加直观

NetApp重命名了几个元素、数据服务和功能以明确其用途。主要变化包括：

曾用名	* NetApp控制台名称*
连接器	控制台代理。 从*管理>代理*菜单查看、添加和管理您的代理。
时间线页面	审计页面 从*管理>审计*菜单查看审计控制台活动。
工作环境	系统 从*存储>管理*菜单查看、添加和管理您的系统。

曾用名	* NetApp控制台名称*
BlueXP勒索软件防护	NetApp勒索软件恢复能力。 勒索软件恢复能力可帮助您保护数据并从勒索软件攻击中快速恢复。
BlueXP经济效率	生命周期规划。 生命周期规划可帮助您识别未使用和未充分利用的资源来优化存储成本。 从*存储>生命周期规划*菜单访问生命周期规划。
BlueXP digital wallet	许可证和订阅 从*管理>许可证和订阅*菜单访问您的许可证和订阅。

控制台代理

从*管理>代理*菜单访问和管理您的控制台代理。NetApp已更改了为“系统”页面（以前称为“Canvas”）选择控制台代理的方式。NetApp已将连接器菜单名称替换为图标[代理图标]，允许您选择要查看系统的控制台代理。

Organization
Mittal

Project
Workspace-1



Agents

Manage agents

Search agents

☒

BXP9161ga

Go to Local UI ↗

On-Premises | - | Active

☐

BXP9181

Go to Local UI ↗

On-Premises | - | Active

Switch

Cancel

您还可以从*管理>代理*菜单管理您的代理。

控制台代理 4.0.0

此版本的控制台代理包括安全改进、错误修复和以下新功能。

4.0.0 版本适用于标准模式和限制模式。

整合并减少所需的网络端点

NetApp减少了控制台和控制台代理所需的网络端点，增强了安全性并简化了部署。重要的是，4.0.0 版本之前的所有部署都将继续得到全面支持。虽然以前的端点仍然可供现有代理使用，但NetApp强烈建议在确认代理升级成功后将防火墙规则更新到当前端点。

- ["了解如何更新终端节点列表"](#)。
- ["了解有关所需端点的更多信息。"](#)

支持 VCenter 部署控制台代理

您可以使用 OVA 文件在 VMware 环境中部署控制台代理。OVA 文件包含一个预配置的 VM 映像，其中包含控制台代理软件和用于连接到NetApp控制台的设置。可直接从NetApp控制台下载文件或部署 URL。["了解如何在 VMware 环境中部署控制台代理。"](#)

VMware 的控制台代理 OVA 提供了预配置的 VM 映像以便快速部署。

失败代理部署的验证报告

当您从NetApp控制台部署控制台代理时，您现在可以选择验证代理配置。如果控制台无法部署代理，它会提供可下载的报告来帮助您排除故障。

改进了控制台代理的故障排除

控制台代理已改进错误消息，可帮助您更好地了解问题。["了解如何排除控制台代理故障。"](#)

NetApp控制台

NetApp控制台管理包括以下新功能：

主页仪表板

NetApp控制台的主页仪表板提供存储基础设施的实时可见性，包括健康状况、容量、许可证状态和数据服务等指标。["了解有关主页的更多信息。"](#)

NetApp助手

具有组织管理员角色的新用户可以使用NetApp助手配置控制台，包括添加代理、链接NetApp支持帐户以及添加存储系统。["了解NetApp助手。"](#)

服务帐户身份验证

NetApp控制台支持使用系统生成的客户端 ID 和密钥或客户管理的 JWT 进行服务帐户身份验证，从而允许组织选择最适合其安全要求和集成工作流程的方法。私钥 JWT 客户端身份验证使用非对称加密，比传统的客户端 ID 和秘密方法提供更强安全性。私钥 JWT 客户端身份验证使用非对称加密，在客户环境中保证私钥的安全，降

低凭证被盗风险，并提高自动化堆栈和客户端应用程序的安全性。["了解如何添加服务帐户。"](#)

会话超时

系统会在 24 小时后或用户关闭网络浏览器时注销用户。

支持组织之间的伙伴关系

您可以在NetApp控制台中创建合作伙伴关系，让合作伙伴跨组织边界安全地管理NetApp资源，从而使协作更轻松、安全性更强。["学习如何管理合作关系"](#)。

超级管理员和超级查看者角色

添加了*超级管理员*和*超级查看者*角色。*超级管理员*授予对控制台功能、存储和数据服务的完全管理访问权限。*超级查看者*为审计员和利益相关者提供只读可见性。这些角色对于高级成员较少、访问权限较广的小型团队很有用。为了提高安全性和可审计性，鼓励组织谨慎使用*超级管理员*访问权限，并尽可能分配细粒度的角色。["了解有关访问角色的更多信息。"](#)

勒索软件抵御能力的额外作用

添加了*勒索软件弹性用户行为管理员*角色和*勒索软件弹性用户行为查看器*角色。这些角色分别允许用户配置和查看用户行为和分析数据。["了解有关访问角色的更多信息。"](#)

删除了支持聊天

NetApp已从NetApp控制台中删除了支持聊天功能。使用“管理”>“支持”页面来创建和管理支持案例。

2025年8月11日

连接器 3.9.55

BlueXP Connector 的此版本包括安全性改进和错误修复。

3.9.55 版本适用于标准模式和限制模式。

日语支持

BlueXP UI 现已提供日语版本。如果您的浏览器语言是日语，BlueXP会以日语显示。要访问日语文档，请使用文档网站上的语言菜单。

运营弹性功能

操作弹性功能已从BlueXP中删除。如果遇到问题，请联系NetApp支持。

BlueXP身份和访问管理（IAM）

BlueXP中的身份和访问管理现在提供以下功能。

运营支持的新访问角色

BlueXP现在支持运营支持分析师角色。此角色授予用户监控存储警报、查看BlueXP审计时间线以及输入和跟

踪NetApp支持案例的权限。

["了解有关使用访问角色的更多信息。"](#)

2025年7月31日

私人模式发布（3.9.54）

新的私人模式版本现已可从 ["NetApp 支持站点"](#)

3.9.54 版本包括以下BlueXP组件和服务的更新。

组件或服务	此版本中包含的版本	自上次私人模式发布以来的变化
连接器	3.9.54, 3.9.53	前往 "BlueXP页面中的新功能" 并参考版本 3.9.54 和 3.9.53 所包含的更改。
备份和恢复	2025年7月28日	前往 "BlueXP backup and recovery 页面中的新功能" 并参考 2025 年 7 月版本中包含的更改。
分类	2025 年 7 月 14 日（版本 1.45）	前往 "BlueXP classification页面中的新功能" 。

有关私人模式的更多详细信息，包括如何升级，请参阅以下内容：

- ["了解私人模式"](#)
- ["了解如何在私人模式下开始使用BlueXP"](#)
- ["了解如何在使用私有模式时升级连接器"](#)

警报

2025年10月6日

BlueXP alerts现已升级ONTAP警报

BlueXP alerts已重命名为ONTAP警报。

您可以通过选择“NetApp控制台”左侧导航栏中的“存储”>“警报”来访问它。

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2024年10月7日

BlueXP alerts列表页面

您可以快速识别容量低或性能低的ONTAP集群、评估可用性程度并识别安全风险。您可以查看与容量、性能、保护、可用性、安全性和配置相关的警报。

警报详情

您可以深入了解警报详细信息并找到建议。

查看链接到**ONTAP System Manager** 的集群详细信息

通过BlueXP alerts，您可以查看与ONTAP存储环境相关的警报并深入了解与ONTAP系统管理器相关的详细信息。

["了解BlueXP alerts"](#)。

适用于ONTAP 的Amazon FSx

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年8月3日

复制关系选项卡的增强功能

我们在复制关系表中添加了几个新列，以便在“复制关系”选项卡中为您提供有关复制关系的更多信息。该表现在包含以下列：

- SnapMirror 策略
- 源文件系统
- 目标文件系统
- 关系状态
- 上次转乘时间

2025年7月14日

支持在两个 FSx for ONTAP文件系统之间复制数据

现在可以从BlueXP控制台中的画布在两个 FSx for ONTAP文件系统之间进行数据复制。

Amazon S3 存储

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。== 2023年3月5日

能够从BlueXP添加新存储桶

您已经能够在BlueXP Canvas 上查看 Amazon S3 存储桶很长一段时间了。现在您可以直接从BlueXP添加新的存储桶并更改现有存储桶的属性。 ["了解如何添加新的 Amazon S3 存储桶"](#) 。

Azure Blob 存储

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

BlueXP已重新命名并重新设计，以更好地反映其在管理数据基础设施中的作用。

NetApp控制台提供企业级跨本地和云环境的存储和数据服务的集中管理，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

2023年6月5日

能够从BlueXP添加新的存储帐户

您已经能够在BlueXP Canvas 上查看 Azure Blob 存储很长一段时间了。现在您可以直接从BlueXP添加新的存储帐户并更改现有存储帐户的属性。 ["了解如何添加新的 Azure Blob 存储帐户"](#) 。

Azure NetApp Files

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

BlueXP已重新命名并重新设计，以更好地反映其在管理数据基础设施中的作用。

NetApp控制台提供企业级跨本地和云环境的存储和数据服务的集中管理，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年1月13日

BlueXP现在支持网络功能

从BlueXP配置Azure NetApp Files中的卷时，您现在可以指示网络功能。这与本机Azure NetApp Files中提供的功能一致。

2024年6月12日

需要新的许可

现在需要以下权限才能从BlueXP管理Azure NetApp Files卷：

Microsoft.Network/virtualNetworks/子网/读取

读取虚拟网络子网需要此权限。

如果您当前正在从BlueXP管理Azure NetApp Files，则需要将此权限添加到与您之前创建的 Microsoft Entra 应用程序关联的自定义角色。

["了解如何设置 Microsoft Entra 应用程序并查看自定义角色权限"](#)。

2024年4月22日

不再支持卷模板

您无法再从模板创建卷。此操作与BlueXP修复服务相关，但该服务不再可用。

备份和恢复

2025年10月6日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

BlueXP backup and recovery现已更名**NetApp**备份和恢复

BlueXP backup and recovery已重命名为NetApp备份和恢复。

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程以及高度安全且合规的简化管理。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

Hyper-V 工作负载支持作为私人预览版

此版本的NetApp Backup and Recovery 引入了对发现和管理 Hyper-V 工作负载的支持：

- 在独立实例以及故障转移群集实例 (FCI) 上备份和恢复虚拟机
- 保护存储在 SMB3 共享上的虚拟机
- 虚拟机级别的批量保护
- 虚拟机和崩溃一致性备份
- 从主存储、辅助存储和对象存储恢复虚拟机
- 搜索和恢复虚拟机备份

有关保护 Hyper-V 工作负载的详细信息，请参阅 ["保护 Hyper-V 工作负载概述"](#)。

KVM 工作负载支持作为私人预览

此版本的NetApp Backup and Recovery 引入了对发现和管理 KVM 工作负载的支持：

- 备份和恢复存储在 NFS 共享上的 qcow2 VM 映像
- 备份存储池
- 使用保护组进行批量虚拟机和存储池保护
- VM 一致和崩溃一致的 VM 备份
- 从主存储、辅助存储和对象存储中搜索并恢复虚拟机备份
- 备份和恢复基于 KVM 的虚拟机和虚拟机数据的指导流程

有关保护 KVM 工作负载的详细信息，请参阅 ["保护 KVM 工作负载概述"](#)。

Kubernetes 预览改进

Kubernetes 工作负载的预览版引入了以下增强功能：

- 3-2-1 扇出备份架构支持
- 支持ONTAP S3 作为备份目标
- 新的 Kubernetes 仪表板，更易于管理
- 增强的基于角色的访问控制 (RBAC) 配置包括对以下角色的支持：
 - 备份和恢复超级管理员
 - 备份和恢复备份管理员
 - 备份和恢复恢复管理员
 - 备份和恢复查看器
- 支持 SUSE Rancher Kubernetes 发行版
- 多存储桶支持：现在，您可以跨不同的云提供商，通过每个系统多个存储桶来保护系统内的卷

有关保护 Kubernetes 工作负载的详细信息，请参阅 ["保护 Kubernetes 工作负载概述"](#)。

Oracle 数据库工作负载支持作为私人预览

此版本的NetApp Backup and Recovery 引入了对发现和管理 Oracle 数据库工作负载的支持：

- 发现独立的 Oracle 数据库
- 仅针对数据或数据和日志备份创建保护策略
- 使用 3-2-1 备份方案保护 Oracle 数据库
- 配置备份保留
- 挂载和卸载 ARCHIVELOG 备份
- 虚拟化数据库
- 搜索和恢复数据库备份
- Oracle 仪表板支持

有关保护 Oracle 数据库工作负载的详细信息，请参阅 ["保护 Oracle 工作负载概述"](#)。

2025年8月25日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

支持在预览版中保护 **VMware** 工作负载

此版本增加了对保护 VMware 工作负载的预览支持。将 VMware VM 和数据存储区从本地ONTAP系统备份到 Amazon Web Services 和StorageGRID。



有关保护 VMware 工作负载的文档以技术预览的形式提供。对于此预览版产品，NetApp保留在正式发布之前修改产品详细信息、内容和时间表的权利。

["了解有关使用NetApp备份和恢复保护 VMware 工作负载的更多信息"](#)。

AWS、Azure 和 GCP 的高性能索引现已正式发布

2025 年 2 月，我们宣布推出针对 AWS、Azure 和 GCP 的高性能索引 (Indexed Catalog v2) 预览版。此功能现已普遍可用 (GA)。2025 年 6 月，我们默认向所有新客户提供服务。通过此版本，所有客户都可以获得支持。高性能索引提高了受对象存储保护的工作负载的备份和恢复操作的性能。

默认启用：

- 如果您是新客户，则默认启用高性能索引。
- 如果您是现有客户，您可以转到 UI 的“恢复”部分来启用重新索引。

2025年8月12日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

通用可用性 (GA) 中支持 **Microsoft SQL Server** 工作负载

Microsoft SQL Server 工作负载支持现已在NetApp Backup and Recovery 中正式推出 (GA)。在ONTAP、

Cloud Volumes ONTAP和Amazon FSx for NetApp ONTAP存储上使用 MSSQL 环境的组织现在可以利用这项新的备份和恢复服务来保护他们的数据。

与之前的预览版本相比，此版本对 Microsoft SQL Server 工作负载支持进行了以下增强：

- *** SnapMirror主动同步***：此版本现在支持SnapMirror主动同步（也称为SnapMirror业务连续性 [SM-BC]），即使整个站点发生故障，它也能使业务服务继续运行，支持应用程序使用辅助副本透明地进行故障转移。NetApp Backup and Recovery 现在支持在SnapMirror主动同步和 Metrocluster 配置中保护 Microsoft SQL Server 数据库。该信息显示在“保护详细信息”页面的“存储和关系状态”部分中。关系信息显示在策略页面更新后的***辅助设置***部分。

参考 ["使用策略保护您的工作负载"](#)。

[Microsoft SQL Server 工作负载的保护详细信息页面]

- **多存储桶支持**：您现在可以保护工作环境中的卷，每个工作环境最多可跨不同的云提供商使用 6 个存储桶。
- **SQL Server 工作负载的*许可和免费试用更新***：您现在可以使用现有的NetApp Backup and Recovery 许可模型来保护 SQL Server 工作负载。SQL Server 工作负载没有单独的许可要求。

有关详细信息，请参阅 ["设置NetApp Backup and Recovery 的许可"](#)。

- **自定义快照名称**：您现在可以在管理 Microsoft SQL Server 工作负载备份的策略中使用自己的快照名称。在策略页面的***高级设置***部分输入此信息。

[NetApp备份和恢复策略的SnapMirror和快照格式设置屏幕截图]

参考 ["使用策略保护您的工作负载"](#)。

- **辅助卷前缀和后缀**：您可以在策略页面的***高级设置***部分输入自定义前缀和后缀。
- **身份和访问**：您现在可以控制用户对功能的访问。

参考 ["登录NetApp备份和恢复"](#)和 ["NetApp备份和恢复功能访问"](#)。

- **从对象存储恢复到备用主机**：即使主存储已关闭，您现在可以从对象存储恢复到备用主机。
- **日志备份数据**：数据库保护详细信息页面现在显示日志备份。您可以看到备份类型列，显示备份是完整备份还是日志备份。
- **增强型仪表板**：仪表板现在显示存储和克隆节省。

[NetApp备份和恢复仪表板]

ONTAP卷工作负载增强功能

- *** ONTAP卷的多文件夹恢复***：到目前为止，您可以通过浏览和恢复功能一次恢复一个文件夹或多个文件。NetApp Backup and Recovery 现在提供使用浏览和恢复功能一次选择多个文件夹的功能。
- **查看和管理已删除卷的备份**：NetApp备份和恢复仪表板现在提供显示和管理从ONTAP中删除的卷的选项。通过此功能，您可以查看和删除ONTAP中不再存在的卷的备份。
- **强制删除备份**：在某些极端情况下，您可能希望NetApp Backup and Recovery 不再访问备份。例如，如果服务不再有权访问备份存储桶或备份受到 DataLock 保护但您不再需要它们，则可能会发生这种情况。以前，您无法自行删除这些内容，而需要致电NetApp支持。在此版本中，您可以使用选项强制删除备份（在卷和

工作环境级别)。



请谨慎使用此选项，并且仅在极端清理需要时使用。即使这些备份未被从对象存储中删除，NetApp Backup and Recovery 也将无法再访问它们。您需要前往云提供商并手动删除备份。

参考 ["保护ONTAP工作负载"](#)。

2025年7月28日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

Kubernetes 工作负载支持预览版

此版本的NetApp Backup and Recovery 引入了对发现和管理 Kubernetes 工作负载的支持：

- 发现由NetApp ONTAP支持的 Red Hat OpenShift 和开源 Kubernetes 集群，无需共享 kubeconfig 文件。
- 使用统一的控制平面发现、管理和保护跨多个 Kubernetes 集群的应用程序。
- 将 Kubernetes 应用程序的备份和恢复数据移动操作卸载到NetApp ONTAP。
- 协调本地和基于对象存储的应用程序备份。
- 将整个应用程序和单个资源备份并恢复到任何 Kubernetes 集群。
- 使用在 Kubernetes 上运行的容器和虚拟机。
- 使用执行挂钩和模板创建应用程序一致的备份。

有关保护 Kubernetes 工作负载的详细信息，请参阅 ["保护 Kubernetes 工作负载概述"](#)。

2025年7月14日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

增强型ONTAP卷仪表板

2025 年 4 月，我们推出了增强型ONTAP卷仪表板的预览版，它速度更快、效率更高。

该仪表板旨在帮助处理大量工作负载的企业客户。即使对于拥有 20,000 卷的客户，新的仪表板也只需不到 10 秒即可加载。

在预览成功并获得预览客户的良好反馈后，我们现在将其作为所有客户的默认体验。为极快的仪表板做好准备。

有关详细信息，请参阅["在仪表板中查看保护健康状况"](#)。

Microsoft SQL Server 工作负载支持作为公共技术预览

此版本的NetApp Backup and Recovery 提供了更新的用户界面，使您能够使用NetApp Backup and Recovery 中熟悉的 3-2-1 保护策略来管理 Microsoft SQL Server 工作负载。使用此新版本，您可以将这些工作负载备份到主存储，将其复制到辅助存储，然后将其备份到云对象存储。

您可以通过完成此步骤来注册预览 ["预览注册表单"](#)。



本文档旨在介绍如何保护 Microsoft SQL Server 工作负载，目前仅提供技术预览版。NetAppNetApp在正式发布之前修改此预览版产品详细信息、内容和时间表的权利。

此版本的NetApp Backup and Recovery 包括以下更新：

- **3-2-1 备份功能**：此版本集成了SnapCenter功能，使您能够通过NetApp备份和恢复用户界面使用 3-2-1 数据保护策略来管理和保护您的SnapCenter资源。
- **从SnapCenter导入**：您可以将SnapCenter备份数据和策略导入NetApp Backup and Recovery。
- ***重新设计的用户界面***为管理备份和恢复任务提供了更直观的体验。
- **备份目标**：您可以在 Amazon Web Services (AWS)、Microsoft Azure Blob Storage、StorageGRID 和 ONTAP S3 环境中添加存储桶，以用作 Microsoft SQL Server 工作负载的备份目标。
- **工作负载支持**：此版本使您能够备份、恢复、验证和克隆 Microsoft SQL Server 数据库和可用性组。（未来版本将添加对其他工作负载的支持。）
- **灵活的恢复选项**：此版本使您能够在发生损坏或意外数据丢失的情况下将数据库恢复到原始位置和备用位置。
- **即时生产副本**：在几分钟内（而不是几小时或几天）生成用于开发、测试或分析的节省空间的生产副本。
- 此版本包括创建详细报告的功能。

有关保护 Microsoft SQL Server 工作负载的详细信息，请参阅["保护 Microsoft SQL Server 工作负载概述"](#)。

2025年6月9日

此NetApp Backup and Recovery 版本包括以下更新。

索引目录支持更新

2025 年 2 月，我们推出了更新的索引功能（索引目录 v2），您可以在“搜索和还原”数据恢复方法中使用该功能。以前的版本显著提高了本地环境中的数据索引性能。在此版本中，索引目录现在可用于 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 Google Cloud Platform (GCP) 环境。

如果您是新客户，则所有新环境均默认启用 Indexed Catalog v2。如果您是现有客户，您可以重新索引您的环境以利用 Indexed Catalog v2。

如何启用索引？

在使用搜索和还原方法还原数据之前，您需要在计划还原卷或文件的每个源工作环境中启用“索引”。执行搜索和恢复时，选择“启用索引”选项。

索引目录可以跟踪每个卷和备份文件，使您的搜索快速而高效。

有关更多信息，请参阅 ["启用搜索和还原索引"](#)。

Azure 专用链接终结点和服务终结点

通常，NetApp Backup and Recovery 会与云提供商建立一个私有端点来处理保护任务。此版本引入了一个可选设置，可让您启用或禁用NetApp Backup and Recovery 自动创建私有端点。如果您想要更好地控制私有端点创建过程，这可能对您有用。

您可以在启用保护或开始恢复过程时启用或禁用此选项。

如果禁用此设置，则必须手动创建私有端点以使NetApp Backup and Recovery 正常运行。如果没有适当的连接，您可能无法成功执行备份和恢复任务。

ONTAP S3 上支持SnapMirror到云重新同步

以前的版本引入了对SnapMirror到 Cloud Resync (SM-C Resync) 的支持。该功能简化了NetApp环境中卷迁移期间的数据保护。此版本增加了对ONTAP S3 上的 SM-C Resync 以及其他与 S3 兼容的提供商（如 Wasabi 和 MinIO）的支持。

为StorageGRID带来您自己的存储桶

当您在对象存储中为工作环境创建备份文件时，默认情况下，NetApp Backup and Recovery 会为您配置的对象存储帐户中的备份文件创建容器（存储桶或存储帐户）。以前，您可以覆盖此功能并为 Amazon S3、Azure Blob Storage 和 Google Cloud Storage 指定您自己的容器。通过此版本，您现在可以携带自己的StorageGRID对象存储容器。

看 ["创建您自己的对象存储容器"](#)。

数据分类

2025年10月6日

1.47 版

BlueXP classification现为NetApp数据分类

BlueXP classification已重命名为NetApp数据分类。除了重命名之外，用户界面也得到了增强。

BlueXP现在是NetApp控制台

BlueXP已重新命名并重新设计，以更好地反映其在管理数据基础设施中的作用。

NetApp控制台提供企业级跨本地和云环境的存储和数据服务的集中管理，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

增强调查体验

使用新的可搜索过滤器、每个值的结果计数、总结关键发现的实时见解以及具有可自定义列和滑出详细信息窗格的刷新结果表，更快地查找和理解您的数据。

有关更多信息，请参阅["调查数据"](#)。

新的治理与合规仪表板

通过直观的小部件、更清晰的视觉效果和改进的加载性能更快地获得关键见解。有关详细信息，请参阅["审查有关您的数据的治理信息"](#)和["查看有关您的数据的合规性信息"](#)。

已保存查询的策略（预览）

数据分类现在使您能够通过条件操作实现治理自动化。您可以创建保留规则，设置自动删除和定期电子邮件通知，所有这些都可以通过更新的已保存查询页面进行管理。

有关更多信息，请参阅["创建策略"](#)。

操作（预览）

从调查页面直接控制 - 单独或批量删除、移动、复制或标记文件，以实现高效的数据管理和补救。

有关更多信息，请参阅["调查数据"](#)。

支持Google Cloud NetApp Volumes

数据分类现在支持在Google Cloud NetApp Volumes上进行扫描。从NetApp控制台轻松添加Google Cloud NetApp Volumes，实现无缝数据扫描和分类。

2025年8月11日

1.46 版

此数据分类版本包括错误修复和以下更新：

审计页面中增强的扫描事件洞察

审计页面现在支持对BlueXP classification的扫描事件的增强洞察。审计页面现在显示系统扫描的开始时间、系统状态以及任何问题。共享和系统的状态仅适用于映射扫描。

有关审计页面的更多信息，请参阅["监控NetApp控制台操作"](#)。

支持 RHEL 9.6

此版本增加了对 Red Hat Enterprise Linux v9.6 的支持，用于手动本地安装BlueXP classification，包括暗站部署。

以下操作系统需要使用 Podman 容器引擎，并且需要BlueXP classification版本 1.30 或更高版本：Red Hat Enterprise Linux 版本 8.8、8.10、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4 和 9.5。

2025年7月14日

1.45 版

此BlueXP classification版本包括优化资源利用率的代码更改以及：

改进了添加文件共享进行扫描的工作流程

将文件共享添加到文件共享组的工作流程已经简化。该流程现在还根据身份验证类型（Kerberos 或 NTLM）区分 CIFS 协议支持。

有关更多信息，请参阅["扫描文件共享"](#)。

增强文件所有者信息

您现在可以在“调查”选项卡中查看有关捕获的文件的文件所有者的更多信息。在“调查”选项卡中查看文件的元数据时，找到文件所有者，然后选择“查看详细信息”以查看用户名、电子邮件和 SAM 帐户名称。您还可以查看该用户拥有的其他物品。此功能仅适用于具有 Active Directory 的工作环境。

有关更多信息，请参阅["调查组织中存储的数据"](#)。

2025年6月10日

1.44 版

此次BlueXP classification发布包括：

改进了治理仪表板的更新时间

治理仪表板各个组件的更新时间已得到改善。下表显示了每个组件的更新频率。

组件	更新时间
数据时代	24 小时
类别	24 小时
数据概览	5分钟
重复文件	2 小时
文件类型	24 小时
非业务数据	2 小时
开放权限	24 小时
保存的搜索	2 小时
敏感数据和广泛权限	24 小时
数据大小	24 小时
陈旧数据	2 小时
按敏感度级别划分的顶级数据存储库	2 小时

您可以查看上次更新的时间，并按敏感度级别手动更新重复文件、非业务数据、已保存的搜索、陈旧数据和顶级数据存储库组件。有关治理仪表板的更多信息，请参阅[查看有关组织中存储的数据的治理详细信息](#)。

性能和安全性改进

已做出改进以提高BlueXP分类的性能、内存消耗和安全性。

错误修复

Redis 已升级，以提高BlueXP classification的可靠性。BlueXP classification现在使用 Elasticsearch 来提高扫描期间文件计数报告的准确性。

2025年5月12日

1.43 版

此数据分类版本包括：

优先进行分类扫描

数据分类除了支持仅映射扫描之外，还支持对映射和分类扫描进行优先排序的功能，使您可以选择首先完成哪些扫描。在扫描开始期间和开始之前，支持对地图和分类扫描进行优先排序。如果您选择在扫描过程中确定扫描的优先级，则映射扫描和分类扫描都会被优先处理。

有关更多信息，请参阅["优先扫描"](#)。

支持加拿大个人信息 (PII) 数据类别

数据分类扫描识别加拿大 PII 数据类别。这些类别包括加拿大所有省份和地区的银行信息、护照号码、社会保险号码、驾驶执照号码和健康卡号码。

有关更多信息，请参阅["个人数据类别"](#)。

自定义分类（预览）

数据分类支持地图和分类扫描的自定义分类。通过自定义分类，您可以定制数据分类扫描，以使用正则表达式捕获特定于您的组织的数据。此功能目前处于预览状态。

有关更多信息，请参阅["添加自定义分类"](#)。

已保存的搜索标签

政策 选项卡已重命名["已保存的搜索"](#)。功能没有改变。

将扫描事件发送到审核页面

数据分类支持发送分类事件（扫描启动时和扫描结束时）到["NetApp Console 审计页面"](#)。

安全更新

- Keras 包已更新，缓解了漏洞（BDSA-2025-0107 和 BDSA-2025-1984）。
- Docker 容器配置已更新。容器不再有权访问主机的网络接口来制作原始网络数据包。通过减少不必要的访问，此更新可减轻潜在的安全风险。

性能增强

已经实施了代码增强，以减少 RAM 使用率并提高数据分类的整体性能。

错误修复

导致StorageGRID扫描失败、调查页面过滤选项无法加载以及无法下载大容量评估的数据发现评估的错误已得到修复。

2025年4月14日

1.42 版

此次BlueXP classification发布包括：

工作环境批量扫描

BlueXP classification支持工作环境的批量操作。您可以选择启用映射扫描、启用映射和分类扫描、禁用扫描或在工作环境中跨卷创建自定义配置。如果您对单个卷进行选择，它将覆盖批量选择。要执行批量操作，请导航到配置页面并进行选择。

本地下载调查报告

BlueXP classification支持将数据调查报告下载到本地以便在浏览器中查看。如果选择本地选项，数据调查仅以CSV 格式提供，并且仅显示前 10,000 行数据。

有关更多信息，请参阅["使用BlueXP classification调查组织中存储的数据"](#)。

2025年3月10日

1.41 版

此BlueXP classification版本包括一般改进和错误修复。它还包括：

扫描状态

BlueXP classification跟踪卷上的初始映射和分类扫描的实时进度。单独的进度条跟踪映射和分类扫描，显示扫描文件总数的百分比。您还可以将鼠标悬停在进度条上来查看已扫描的文件数和文件总数。跟踪扫描状态可以更深入地了解扫描进度，使您能够更好地规划扫描并了解资源分配。

要查看扫描状态，请导航到BlueXP classification中的配置，然后选择工作环境配置。每卷的进度均按行显示。

2025年2月19日

1.40 版

此BlueXP classification版本包括以下更新。

支持 RHEL 9.5

此版本除了支持以前支持的版本外，还提供对 Red Hat Enterprise Linux v9.5 的支持。这适用于BlueXP classification的任何手动本地安装，包括暗站部署。

以下操作系统需要使用 Podman 容器引擎，并且需要BlueXP classification版本 1.30 或更高版本：Red Hat Enterprise Linux 版本 8.8、8.10、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4 和 9.5。

优先进行仅映射扫描

当进行仅映射扫描时，您可以优先考虑最重要的扫描。当您拥有多个工作环境并希望确保首先完成高优先级扫描时，此功能会有所帮助。

默认情况下，扫描按照启动的顺序排队。通过设置扫描优先级，您可以将扫描移至队列的最前面。可以对多个扫描进行优先排序。优先级按先进先出的顺序指定，这意味着您优先考虑的第一个扫描将移至队列的最前面；您优先考虑的第二个扫描将成为队列中的第二个扫描，依此类推。

优先权是一次性授予的。映射数据的自动重新扫描按照默认顺序进行。

优先级仅限于["仅映射扫描"](#)；它不适用于地图和分类扫描。

有关更多信息，请参阅["优先扫描"](#)。

重试所有扫描

BlueXP classification支持批量重试所有失败扫描的功能。

您可以使用全部重试功能以批量操作的方式重新尝试扫描。如果分类扫描由于网络中断等临时问题而失败，您可以使用一个按钮同时重试所有扫描，而不必单独重试。可以根据需要重试扫描多次。

要重试所有扫描：

1. 从BlueXP classification菜单中，选择 配置。
2. 要重试所有失败的扫描，请选择*重试所有扫描*。

提高分类模型的准确性

机器学习模型的准确率["预定义类别"](#)提高了11%。

2025年1月22日

1.39 版

此BlueXP classification版本更新了数据调查报告的导出流程。此导出更新对于对您的数据执行额外分析、对数据创建额外可视化或与他人共享数据调查结果很有用。

以前，数据调查报告导出限制为 10,000 行。在此版本中，限制已被取消，以便您可以导出所有数据。此更改使您能够从数据调查报告中导出更多数据，从而为您的数据分析提供更大的灵活性。

您可以选择工作环境、卷、目标文件夹以及 JSON 或 CSV 格式。导出的文件名包含时间戳，以帮助您识别数据的导出时间。

支持的工作环境包括：

- Cloud Volumes ONTAP
- 适用于ONTAP的 FSx
- ONTAP
- 共享组

从数据调查报告中导出数据有以下限制：

- 每种类型（文件、目录和表）最多可下载 5 亿条记录
- 预计导出一百万条记录大约需要 35 分钟。

有关数据调查和报告的详细信息，请参阅 ["调查组织中存储的数据"](#)。

2024年12月16日

1.38 版

此BlueXP classification版本包括一般改进和错误修复。

Cloud Volumes ONTAP

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

简化 AWS 中的Cloud Volumes ONTAP部署

现在，您可以使用快速部署方法在 AWS 中部署Cloud Volumes ONTAP，适用于单节点和高可用性 (HA) 配置。与高级方法相比，此简化流程减少了步骤数，在单个页面上自动设置默认值，并最大限度地减少了导航，使部署更快、更容易。

有关更多信息，请参阅 ["使用快速部署在 AWS 中部署Cloud Volumes ONTAP"](#)。

2025年9月4日

Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 RC

您现在可以使用BlueXP在 Azure 和 Google Cloud 中部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.17.1 的候选版本 1。但此版本尚不支持在AWS中部署和升级。

["了解有关此版本Cloud Volumes ONTAP的更多信息"](#)。

2025年8月11日

优化许可证的可用性终止

从 2025 年 8 月 11 日开始，Cloud Volumes ONTAP Optimized 许可证将被弃用，并且将不再可在 Azure 和 Google Cloud 市场中以即用即付 (PAYGO) 订阅的方式购买或续订。如果您拥有现有的包含优化许可证的年度合同，则可以继续使用该许可证，直到合同结束。当您的优化许可证到期时，您可以选择BlueXP中的Cloud Volumes ONTAP Essentials 或 Professional 许可证。

但是，可以通过 API 添加或更新优化许可证。

有关许可包的信息，请参阅 ["Cloud Volumes ONTAP许可"](#)。

有关切换到不同充电方式的信息，请参阅 ["管理基于容量的许可"](#)。

复制和同步

2025年10月6日

BlueXP copy and sync现已更名NetApp复制和同步

BlueXP copy and sync已重命名为NetApp复制和同步。

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年2月2日

新的操作系统支持数据代理

数据代理现在支持运行 Red Hat Enterprise 9.4、Ubuntu 23.04 和 Ubuntu 24.04 的主机。

["查看 Linux 主机要求"](#)。

2024年10月27日

错误修复

我们更新了NetApp Copy and Sync 和数据代理以修复一些错误。新的数据代理版本是 1.0.56。

数字顾问

2025年10月6日

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年8月6日

支持授权开关

您现在可以查看有关有权获得支持的Brocade光纤通道 SAN 交换机的信息。这包括有关交换机型号、序列号和支持状态的详细信息。["了解如何查看支持授权开关"](#)。

RSS AutoSupport数据的阈值

AutoSupport小部件中的“最近停止发送 (RSS)”限制已从 48 小时（2 天）延长至 216 小时（9 天），之后系统才会被标记为 RSS。这样做是为了适应仅发送每周AutoSupport数据的StorageGRID等平台。

Digital Advisor API 目录中已弃用的 **API** 部分

Digital Advisor API 目录中提供了一个新的弃用 API 部分。它列出了计划弃用的 API，以及弃用时间表和替代 API。

容量预测 **V2** 和支持结束 **API** 模块弃用

容量预测 V2 和支持终止 API 模块计划弃用。要访问已弃用的 API 或了解弃用时间表和替代 API，请导航至 **API 服务** → **浏览** → **已弃用的 API**。

2025 年 7 月 09 日

Upgrade Advisor

- 升级顾问计划中包含多格式下载选项，以简化ONTAP升级计划并解决潜在的阻碍或警告。您现在可以下载 Excel、PDF 和 JSON 格式的升级顾问计划。
- 在升级顾问计划的 Excel 格式中，进行了以下增强：
 - 您可以查看在集群上执行的预检查，并使用“通过”、“失败”或“跳过”等指示标记结果。这可确保集群处于最佳状态以完成ONTAP升级。
 - 您可以查看适用于集群的推荐最新固件更新，以及ONTAP目标版本附带的版本。
 - 已包含一个新选项卡，提供 SAN 集群的互操作性检查。它提供了所选目标ONTAP版本支持的主机操作系统版本的视图。

许可证和订阅

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年3月10日

可以删除订阅

如果您已取消订阅，现在可以从数字钱包中删除订阅。

查看 Marketplace 订阅的已消耗容量

查看 PAYGO 订阅时，您现在可以查看订阅的已消耗容量。

2025年2月10日

BlueXP digital wallet经过重新设计，易于使用，现在提供额外的订阅和许可证管理。

新的概览仪表板

数字钱包主页具有更新的NetApp许可证和 Marketplace 订阅仪表板，可以深入了解特定服务、许可证类型和所需的操作。

配置凭证订阅

BlueXP digital wallet现在允许您配置对提供商凭证的订阅。通常，您在首次订阅 Marketplace 订阅或年度合同时执行此操作。以前，只能在“凭据”页面上更改订阅的凭据。

将订阅与组织关联

您现在可以直接从数字钱包更新与订阅关联的组织。

管理 **Cloud Volume ONTAP** 许可证

您现在可以通过主页或“直接许可证”选项卡管理Cloud Volumes ONTAP许可证。使用“市场订阅”选项卡查看您的订阅信息。

2024年3月5日

BlueXP disaster recovery

BlueXP digital wallet现在使您能够管理BlueXP disaster recovery的许可证。您可以添加许可证、更新许可证以及查看有关许可容量的详细信息。

["了解如何管理BlueXP数据服务的许可证"](#)

2023 年 7 月 30 日

使用情况报告增强功能

Cloud Volumes ONTAP使用情况报告现已有几项改进：

- TiB 单位现在包含在列名中。
- 现在包含一个用于序列号的新_node(s)_字段。
- 存储虚拟机使用情况报告下现在包含一个新的“工作负载类型”列。
- 工作环境名称现在包含在存储虚拟机和卷使用情况报告中。
- 卷类型_file_ 现在标记为_Primary (Read/Write)_。
- 卷类型_secondary 现在标记为 Secondary (DP)。

有关使用情况报告的更多信息，请参阅 ["下载使用情况报告"](#)。

灾难恢复

2025年10月6日

BlueXP disaster recovery现已更名为**NetApp灾难恢复**

BlueXP disaster recovery已重命名为NetApp灾难恢复。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

其他更新

- Amazon Elastic VMware Service (EVS) 与Amazon FSx for NetApp ONTAP的支持已公开预览。随着此版本的发布，它现已普遍可用。有关详细信息，请参阅["使用 Amazon Elastic VMware Service 和Amazon FSx for NetApp ONTAP实现NetApp灾难恢复"](#)。
- 存储发现改进，包括减少本地部署的发现时间
- 身份和访问管理 (IAM) 支持，包括基于角色的访问控制 (RBAC) 和增强的用户权限
- 对 Azure VMware 解决方案和Cloud Volumes ONTAP 的私人预览支持。有了此支持，您现在可以使用Cloud Volumes ONTAP存储配置从本地到 Azure VMware 解决方案的灾难恢复保护。

2025年8月4日

版本 4.2.5P2

NetApp灾难恢复更新

此版本包括以下更新：

- 改进了 VMFS 支持，以处理来自多个存储虚拟机的相同 LUN。
- 改进了测试拆卸清理以处理已被卸载或删除的数据存储。
- 改进了子网映射，以便现在可以验证输入的网关是否包含在提供的网络中。
- 解决了虚拟机名称包含“.com”时可能导致复制计划失败的问题。
- 在创建复制计划的过程中，删除了阻止目标卷与源卷相同的限制。
- 在 Azure 市场中添加了对NetApp智能服务的即用即付 (PAYGO) 订阅支持，并在免费试用对话框中添加了 Azure 市场的链接。

有关详细信息，请参阅 ["NetApp灾难恢复许可"](#)和 ["设置NetApp灾难恢复许可"](#)。

2025年7月14日

版本 4.2.5

NetApp灾难恢复中的用户角色

NetApp灾难恢复现在采用角色来管理每个用户对特定功能和操作的访问权限。

该服务使用特定于NetApp灾难恢复的以下角色。

- 灾难恢复管理员：在NetApp灾难恢复中执行任何操作。
- 灾难恢复故障转移管理员：在NetApp灾难恢复中执行故障转移和迁移操作。
- 灾难恢复应用程序管理员：创建和修改复制计划并启动测试故障转移。
- 灾难恢复查看器：查看NetApp灾难恢复中的信息，但不能执行任何操作。

如果您单击NetApp灾难恢复服务并首次对其进行配置，则必须具有 **SnapCenterAdmin** 权限或具有 **Organization Admin** 角色。

有关详细信息，请参阅 ["NetApp灾难恢复中的用户角色和权限"](#)。

["了解所有服务的访问角色"](#)。

NetApp灾难恢复中的其他更新

- 增强网络发现
- 可扩展性改进：
 - 过滤所需的元数据而不是所有细节
 - 发现改进，以更快地检索和更新虚拟机资源
 - 数据检索和数据更新的内存优化和性能优化
 - vCenter SDK 客户端创建和池管理改进
- 下次计划或手动发现时的陈旧数据管理：
 - 当在 vCenter 中删除虚拟机时，NetApp Disaster Recovery 现在会自动将其从复制计划中删除。
 - 当 vCenter 中删除数据存储区或网络时，NetApp Disaster Recovery 现在会将其从复制计划和资源组中删除。
 - 当在 vCenter 中删除集群、主机或数据中心时，NetApp Disaster Recovery 现在会将其从复制计划和资源组中删除。
- 您现在可以在浏览器的隐身模式下访问 Swagger 文档。您可以从NetApp灾难恢复中的“设置”选项 >“API 文档”中访问它，也可以在浏览器的隐身模式下直接通过以下 URL 访问它：["Swagger 文档"](#)。
- 在某些情况下，故障回复操作完成后，iGroup 会被遗留下来。如果 iGroup 已过时，则此更新会将其删除。
- 如果在复制计划中使用了 NFS FQDN，NetApp Disaster Recovery 现在会将其解析为 IP 地址。如果灾难恢复站点中无法解析 FQDN，则此更新很有用。
- UI 对齐改进
- 成功发现后，记录捕获 vCenter 大小详细信息的日志改进

E系列系统

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年5月12日

需要BlueXP访问角色

现在，您需要以下访问角色之一来查看、发现或管理BlueXP中的 E 系列：组织管理员、文件夹或项目经理、存储管理员或系统健康专家。 ["了解BlueXP访问角色。"](#)

2022年9月18日

支持 E 系列

您现在可以直接从BlueXP发现您的 E 系列系统。发现 E 系列系统可为您提供混合多云数据的完整视图。

生命周期规划

2025年10月6日

BlueXP economic efficiency现在是生命周期规划

BlueXP economic efficiency已更名为生命周期规划。

您可以通过选择“NetApp控制台”左侧导航栏中的“存储”>“生命周期规划”来访问它。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2024年5月15日

已禁用的功能

一些BlueXP economic efficiency功能已被暂时禁用：

- 技术更新
- 添加容量

2024年3月14日

技术更新选项

如果您已有现有资产并想确定某项技术是否需要更新，则可以使用BlueXP经济效率技术更新选项。您可以查看当前工作负载的简短评估并获得建议，或者如果您在过去 90 天内将AutoSupport日志发送给NetApp，该服务现在可以提供工作负载模拟，以查看工作负载在新硬件上的表现。

您还可以添加工作负载并从模拟中排除现有工作负载。

以前，您只能对您的资产进行评估并确定是否建议进行技术更新。

该功能现在是左侧导航中技术更新选项的一部分。

详细了解 ["评估技术更新"](#)。

边缘缓存

边缘缓存服务于 2024 年 8 月 7 日被删除。

Google Cloud NetApp Volumes

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。== 2025年7月21日

BlueXP支持Google Cloud NetApp Volumes

您现在可以直接从BlueXP管理Google Cloud NetApp Volumes：

- 添加工作环境。
- 查看卷。
- 删除工作环境。

Google Cloud Storage

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。== 2023年7月10日

能够从BlueXP添加新存储桶并管理现有存储桶

您可以在BlueXP Canvas 上查看 Google Cloud Storage 存储桶一段时间。现在您可以直接从BlueXP添加新的存储桶并更改现有存储桶的属性。 ["了解如何添加新的 Google Cloud Storage 存储桶"](#)。

Keystone

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年9月22日

增加警报监控

BlueXP中的Keystone仪表板现在包括一个“监控”选项卡，用于管理您订阅中的警报和监控器。此新选项卡使您能够：

- 查看和解决活动警报，包括系统生成的和用户定义的容量使用情况和订阅到期警报。
- 创建警报监视器来跟踪容量使用情况和订阅到期事件。

要了解更多信息，请参阅["查看和管理警报和监视器"](#)。

简化的性能服务级别查看

您可以在“订阅”选项卡中查看性能服务级别信息，现在该信息已从单独的选项卡移至可扩展视图。单击“到期日期”列旁边的向下箭头可查看每个订阅的到期日期。要了解更多信息，请参阅["查看您的Keystone订阅的详细信息"](#)。

2025年8月28日

使用新列增强逻辑使用情况跟踪

添加了新列“总占用空间”，以增强对FabricPool卷的Keystone消耗跟踪：

- * BlueXP中的Keystone仪表板：您可以在 ***Assets** 选项卡中的 **Volumes in clusters** 选项卡中看到 **Total footprint** 列。
- **Digital Advisor**：您可以在 卷和对象 选项卡中的 卷详细信息 选项卡中看到 总足迹 列。

此列显示使用FabricPool分层的卷的总逻辑占用空间，包括性能层和冷层的数据，因此您可以准确计算Keystone消耗。

Kubernetes

2024 年 8 月 7 日，对发现和管理 Kubernetes 集群的支持被取消。

迁移报告

迁移报告服务已于 2024 年 8 月 7 日移除。

本地ONTAP集群

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年5月12日

需要BlueXP访问角色

现在，您需要以下访问角色之一来查看、发现或管理本地ONTAP集群：组织管理员、文件夹或项目管理员、存储管理员或系统健康专家。 ["了解访问角色。"](#)

2024年11月26日

支持具有私有模式的ASA r2 系统

现在，您可以在私人模式下使用BlueXP时发现NetApp ASA r2 系统。从BlueXP 3.9.46 私有模式版本开始提供此支持。

- ["了解有关ASA r2 系统的更多信息"](#)
- ["了解BlueXP部署模式"](#)

运营弹性

运营弹性功能已于 2025 年 8 月 22 日被移除。

勒索软件抵御能力

2025年10月6日

BlueXP ransomware protection现已升级NetApp勒索软件恢复能力

BlueXP ransomware protection服务已更名为NetApp Ransomware Resilience。

BlueXP现在是NetApp控制台

NetApp控制台提供企业级跨本地和云环境的存储和数据服务的集中管理，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

数据泄露检测

勒索软件恢复力包括一种新的检测机制，只需几个步骤即可激活，以检测异常用户读取作为数据泄露的早期指标。勒索软件弹性通过创建历史基线来收集和分析用户读取事件，该基线是根据过去数据得出的预期正常行为的概况。当新用户活动明显偏离既定规范（例如意外的阅读激增与可疑的阅读模式相结合）时，就会生成警报。勒索软件恢复力包括一个用于检测可疑读取模式的 AI 模型。

与存储层的 ARP 加密检测不同，勒索软件弹性 SaaS 服务通过收集 FPolicy 事件来检测用户行为异常。

有关详细信息，请参阅["启用可疑用户活动检测"](#)和["查看异常用户行为"](#)。

其他可疑用户活动检测

除了数据泄露检测之外，勒索软件恢复能力还根据观察到的可疑用户活动检测以下警报类型：

- 数据破坏 - 潜在攻击 - 当文件删除的数量超过历史标准时，会创建具有潜在攻击严重程度的警报。
- 可疑用户行为 - 潜在攻击 - 当观察到类似于勒索软件攻击的读取、重命名和删除操作时，会创建严重程度为潜在攻击的警报
- 可疑用户行为 - 警告 - 当文件活动（读取、删除、重命名等）的总数超过历史标准时，将创建严重程度为警告的警报

数据泄露检测的新用户角色

为了管理可疑用户活动警报，Ransomware Resilience 引入了两个新角色，以提供对敏感数据（例如用户的文件活动）的细粒度访问。有关更多信息，请参阅["NetApp Ransomware Resilience基于角色的访问"](#)。

2025年8月12日

该版本包括一般增强功能和改进功能。

2025年7月15日

SAN 工作负载支持

此版本包括对BlueXP ransomware protection中的 SAN 工作负载的支持。现在，除了 NFS 和 CIFS 工作负载之外，您还可以保护 SAN 工作负载。

有关详细信息，请参阅["BlueXP ransomware protection先决条件"](#)。

改进的工作负载保护

此版本改进了具有其他NetApp工具（如SnapCenter或BlueXP backup and recovery）的快照和备份策略的工作负载的配置过程。在以前的版本中，BlueXP ransomware protection发现了来自其他工具的策略，只允许您更改检测策略。在此版本中，您现在可以用BlueXP ransomware protection策略替换快照和备份策略，或者继续使用其他工具中的策略。

有关详细信息，请参阅["保护工作负载"](#)。

电子邮件通知

如果BlueXP ransomware protection检测到可能的攻击，BlueXP通知中会出现通知，并且会向您配置的电子邮件地址发送电子邮件。

电子邮件包含有关严重性、受影响的工作负载的信息，以及BlueXP ransomware protection*警报* 选项卡中的警报链接。

如果您在BlueXP ransomware protection中配置了安全和事件管理 (SIEM) 系统，该服务会向您的 SIEM 系统发送警报详细信息。

有关详细信息，请参阅["处理检测到的勒索软件警报"](#)。

2025年6月9日

登陆页面更新

此版本包括对BlueXP ransomware protection登陆页面的更新，使开始免费试用和发现变得更加容易。

准备演习更新

以前，您可以通过模拟对新样本工作负载的攻击来运行勒索软件准备演练。利用此功能，您可以调查模拟攻击并恢复工作负载。使用此功能来测试警报通知、响应和恢复。根据需要经常运行和安排这些演习。

在此版本中，您可以使用BlueXP ransomware protection仪表板上的新按钮在测试工作负载上运行勒索软件准备演练，从而更轻松地模拟勒索软件攻击、调查其影响并有效地恢复工作负载，所有这些都在受控环境中完成。

现在，除了 NFS 工作负载之外，您还可以在 CIFS（SMB）工作负载上运行准备情况演练。

有关详细信息，请参阅 ["进行勒索软件攻击准备演习"](#)。

启用BlueXP classification更新

在BlueXP ransomware protection服务中使用BlueXP classification之前，您需要启用BlueXP classification来扫描您的数据。对数据进行分类有助于您找到个人身份信息 (PII)，这可能会增加安全风险。

您可以在BlueXP ransomware protection中对文件共享工作负载部署BlueXP classification。在*隐私暴露*栏中，选择*识别暴露*选项。如果您已启用分类服务，此操作将识别曝光。否则，在此版本中，对话框会显示部署BlueXP classification的选项。选择*部署*转到BlueXP classification服务登录页面，您可以在其中部署该服务。W

有关详细信息，请参阅 ["在云中部署BlueXP classification"](#)并在BlueXP ransomware protection内使用该服务，请参阅 ["使用BlueXP classification扫描个人身份信息"](#)。

2025年5月13日

BlueXP ransomware protection中不支持的工作环境报告

在发现工作流程期间，当您鼠标悬停在“支持”或“不支持的工作负载”上时，BlueXP ransomware protection会报告更多详细信息。这将帮助您了解为什么您的某些工作负载未被BlueXP ransomware protection服务发现。

服务不支持工作环境的原因有很多，例如，工作环境中的ONTAP版本可能低于所需的版本。当您鼠标悬停在未受支持的工作环境上时，工具提示会显示原因。

您可以在初始发现期间查看不受支持的工作环境，也可以在其中下载结果。您还可以从“设置”页面中的“工作负载发现”选项查看发现的结果。

有关详细信息，请参阅 ["发现BlueXP ransomware protection中的工作负载"](#)。

2025年4月29日

支持Amazon FSx for NetApp ONTAP

此版本支持Amazon FSx for NetApp ONTAP。此功能可帮助您使用BlueXP ransomware protection来保护 FSx for ONTAP工作负载。

FSx for ONTAP是一项完全托管的服务，可在云中提供NetApp ONTAP存储的强大功能。它提供与您在本地上使用的相同的功能、性能和管理能力，同时具有原生 AWS 服务的灵活性和可扩展性。

BlueXP ransomware protection工作流程进行了以下更改：

- Discovery 包括 FSx for ONTAP 9.15 工作环境中的工作负载。
- “保护”选项卡显示 FSx for ONTAP环境中的工作负载。在这种环境中，您应该使用 FSx for ONTAP备份服务执行备份操作。您可以使用BlueXP ransomware protection快照恢复这些工作负载。



无法在BlueXP中设置在 FSx for ONTAP上运行的工作负载的备份策略。Amazon FSx for NetApp ONTAP中设置的任何现有备份策略均保持不变。

- 警报事件展示了新的 FSx for ONTAP工作环境。

有关详细信息，请参阅 ["了解BlueXP ransomware protection和工作环境"](#)。

有关受支持选项的信息，请参阅 ["BlueXP ransomware protection的局限性"](#)。

需要BlueXP访问角色

您现在需要以下访问角色之一来查看、发现或管理BlueXP ransomware protection：组织管理员、文件夹或项目管理员、勒索软件保护管理员或勒索软件保护查看器。

["了解所有服务的BlueXP访问角色"](#)。

2025年4月14日

准备演习报告

通过此版本，您可以查看勒索软件攻击准备演习报告。准备演练使您能够模拟对新创建的示例工作负载的勒索软件攻击。然后，调查模拟攻击并恢复样本工作负载。此功能可帮助您通过测试警报通知、响应和恢复过程来了解在发生实际勒索软件攻击时您是否已做好准备。

有关详细信息，请参阅 ["进行勒索软件攻击准备演习"](#)。

新的基于角色的访问控制角色和权限

以前，您可以根据用户的职责为其分配角色和权限，这有助于您管理用户对BlueXP ransomware protection的访问。在此版本中，有两个特定于BlueXP ransomware protection的新角色具有更新的权限。新角色如下：

- 勒索软件保护管理员
- 勒索软件保护查看器

有关权限的详细信息，请参阅 ["BlueXP ransomware protection基于角色的功能访问"](#)。

付款改进

此版本对支付流程进行了多项改进。

有关详细信息，请参阅 ["设置许可和付款选项"](#)。

修复

补救服务已于 2024 年 4 月 22 日删除。

复制

2025年10月6日

BlueXP replication现已更名为**NetApp**复制

BlueXP replication已重命名为NetApp Replication。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2022年9月18日

FSx for ONTAP到**Cloud Volumes ONTAP**

您现在可以将数据从Amazon FSx for ONTAP文件系统复制到Cloud Volumes ONTAP。

["了解如何设置数据复制"](#)。

2022年7月31日

FSx for ONTAP作为数据源

您现在可以将数据从Amazon FSx for ONTAP文件系统复制到以下目标：

- 适用于ONTAP 的Amazon FSx
- 本地ONTAP集群

["了解如何设置数据复制"](#)。

2021年9月2日

支持Amazon FSx for ONTAP

您现在可以将数据从Cloud Volumes ONTAP系统或本地ONTAP集群复制到Amazon FSx for ONTAP文件系统。

["了解如何设置数据复制"](#)。

软件更新

2025年10月6日

BlueXP software updates现在是软件更新

BlueXP software updates已重命名为软件更新。

您可以通过选择“NetApp控制台”左侧导航栏中的“健康”>“软件更新”来访问它。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅 ["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年5月12日

需要**BlueXP**访问角色

现在，您需要以下访问角色之一来安装软件更新：组织管理员、文件夹或项目管理员、存储管理员、存储查看器*或*存储健康专家。具有存储查看器角色的用户具有与软件更新相关的各种权限，但不能安装软件更新。["了解BlueXP访问角色。"](#)

2025年4月2日

降低风险

在BlueXP software updates的摘要部分，您现在可以查看操作系统更新可以缓解的风险总数。这使得用户能够评估其安装基础的安全性和稳定性改进。

StorageGRID

2025年10月6日

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2025年5月12日

需要**BlueXP**访问角色

现在，您需要以下访问角色之一来查看、发现或管理BlueXP中的StorageGRID：组织管理员、文件夹或项目管理员、存储管理员*或*存储健康专家。["了解BlueXP访问角色。"](#)

2024年8月7日

新的高级视图

从StorageGRID 11.8 开始，您可以使用熟悉的 Grid Manager 界面从BlueXP管理您的StorageGRID系统。

["了解如何使用高级视图管理StorageGRID"](#)。

能够审查和批准**StorageGRID**管理接口证书

现在，您可以在从BlueXP发现StorageGRID系统时审查和批准StorageGRID管理接口证书。您还可以审查并批准已发现网络上的最新StorageGRID管理接口证书。

["了解如何在系统发现期间审查和批准服务器证书。"](#)

2022年9月18日

对**StorageGRID**的支持

您现在可以直接从BlueXP发现您的StorageGRID系统。发现StorageGRID可为您提供混合多云数据的完整视图。

云层

2025年10月6日

BlueXP tiering现已更名为**NetApp Cloud Tiering**

BlueXP tiering已重命名为NetApp Cloud Tiering。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2023年8月9日

使用自定义前缀作为存储桶名称

过去，定义存储桶名称时需要使用默认的“fabric-pool”前缀，例如 *fabric-pool-bucket1*。现在您可以在命名存储桶时使用自定义前缀。仅当将数据分层到 Amazon S3 时，此功能才可用。 ["了解更多"](#)。

在所有BlueXP连接器中搜索集群

如果您使用多个连接器来管理环境中的所有存储系统，则您想要实施分层的某些集群可能位于不同的连接器中。如果您不确定哪个连接器正在管理某个集群，您可以使用 Cloud Tiering 在所有连接器中进行搜索。 [了解更多](#)。

2023年7月4日

调整带宽以传输非活动数据

当您激活 Cloud Tiering 时，ONTAP可以使用无限量的网络带宽将集群中卷中的非活动数据传输到对象存储。如果您注意到分层流量影响了正常的用户工作负载，您可以限制传输期间可使用的带宽量。 [了解更多](#)。

通知中心显示的分层事件

当集群分层的冷数据少于 20%（包括未分层任何数据的集群）时，分层事件“将集群 <name> 中的其他数据分层到对象存储以提高存储效率”现在会作为通知出现。

此通知是一项“建议”，旨在帮助您提高系统效率并节省存储成本。它提供了一个链接 ["Cloud Tiering 总拥有成本和节省计算器"](#)帮助您计算成本节省。

卷缓存

2025年10月6日

BlueXP volume caching现在是卷缓存

BlueXP volume caching已重命名为卷缓存。

您可以通过选择“**Mobility**”>“**Volume caching**”从NetApp Console 左侧导航栏访问它。

BlueXP现在是**NetApp**控制台

NetApp控制台建立在增强和重组的BlueXP基础之上，可在企业级内部和云环境中集中管理NetApp存储和NetApp数据服务，提供实时洞察、更快的工作流程和简化的管理，并且高度安全且合规。

有关更改的详细信息，请参阅["NetApp控制台发行说明"](#)。

2023年6月4日

BlueXP volume caching

BlueXP volume caching是ONTAP 9 软件的一项功能，它是一种远程缓存功能，可简化文件分发，通过将资源靠近用户和计算资源的位置来减少 WAN 延迟，并降低 WAN 带宽成本。卷缓存在远程位置提供持久的、可写的卷。您可以使用BlueXP volume caching来加快数据访问速度或卸载访问量大的卷的流量。缓存卷非常适合读取密集型工作负载，尤其是客户端需要重复访问相同数据的情况。

借助BlueXP volume caching，您可以获得云的缓存功能，特别是针对Amazon FSx for NetApp ONTAP、Cloud Volumes ONTAP和本地工作环境。

["了解有关卷缓存的更多信息"](#)。

工作负载工厂

2025年10月6日

BlueXP workload factory现为NetApp工作负载工厂

BlueXP已重命名并重新设计，以更好地反映其在管理数据基础设施中的作用。因此，BlueXP workload factory已重命名为NetApp工作负载工厂。

Ask Me 与 MCP 集成

Workload Factory 的 AI 助手 Ask Me 与模型上下文协议 (MCP) 集成。使用 MCP，Ask Me 可以安全地与外部环境交互并查询 API 工具，以提供适合您特定存储环境的响应。

2025年10月5日

存储的新通知

NetApp Workload Factory 通知服务包括针对存储架构问题的通知。

["NetApp Workload Factory 通知"](#)

2025年6月29日

数据库权限更新

现在，数据库在只读模式下具有以下权限：`cloudwatch:GetMetricData`。

["权限参考变更日志"](#)

BlueXP workload factory通知服务支持

BlueXP workload factory通知服务使工作负载工厂能够向BlueXP alerts服务或 Amazon SNS 主题发送通知。发送到BlueXP alerts的通知会出现在BlueXP alerts面板中。当工作负载工厂向 Amazon SNS 主题发布通知时，该主题的订阅者（例如人员或其他应用程序）会在为该主题配置的终端节点接收通知（例如电子邮件或短信）。

["配置BlueXP workload factory通知"](#)

2025年5月4日

CloudShell 自动完成支持

使用BlueXP workload factoryCloudShell 时，您可以开始输入命令并按 Tab 键查看可用选项。如果存在多种可能性，CLI 将显示建议列表。此功能通过最大限度地减少错误和加快命令执行来提高生产力。

更新了权限术语

工作负载工厂用户界面和文档现在使用“只读”来指代读取权限，使用“读/写”来指代自动化权限。

发行说明索引

查看NetApp控制台功能和NetApp数据服务的完整发行说明。

管理

- ["设置和管理"](#)
- ["警报"](#)
- ["自动化中心"](#)
- ["数字顾问"](#)
- ["经济效益"](#)
- ["许可证和订阅"](#)
- ["软件更新"](#)

存储

- ["适用于ONTAP 的Amazon FSx"](#)
- ["Amazon S3 存储"](#)
- ["Azure Blob 存储"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Cloud Volumes ONTAP"](#)
- ["NetApp控制台中的Cloud Volumes ONTAP管理"](#)
- ["E系列系统"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)
- ["Google Cloud Storage"](#)
- ["本地ONTAP集群"](#)
- ["StorageGRID"](#)

存储即服务

- ["Keystone"](#)

数据服务

- ["备份和恢复"](#)
- ["数据分类"](#)
- ["复制和同步"](#)
- ["灾难恢复"](#)

- "勒索软件抵御能力"
- "复制"
- "云层"
- "卷缓存"
- "工作负载工厂"

法律声明

法律声明提供对版权声明、商标、专利等的访问。

版权

["https://www.netapp.com/company/legal/copyright/"](https://www.netapp.com/company/legal/copyright/)

商标

NETAPP、NETAPP 徽标和NetApp商标页面上列出的标志是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。

["https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/"](https://www.netapp.com/company/legal/trademarks/)

专利

NetApp拥有的专利的最新列表可以在以下位置找到：

<https://www.netapp.com/pdf.html?item=/media/11887-patentspage.pdf>

隐私政策

["https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/"](https://www.netapp.com/company/legal/privacy-policy/)

开源

通知文件提供有关NetApp软件中使用的第三方版权和许可的信息。

["NetApp控制台通知"](#)

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，本文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。