



Cloud Manager 发行说明

Release Notes

NetApp
May 13, 2022

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/cloud-manager-relnotes/index.html> on May 13, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

| | |
|---------------------------------------|----|
| Cloud Manager 发行说明 | 1 |
| Cloud Manager 中的最新更改 | 2 |
| 管理功能 | 2 |
| Azure NetApp Files | 3 |
| 适用于 ONTAP 的 Amazon FSX | 4 |
| 应用程序模板 | 4 |
| 云备份 | 5 |
| 云数据感知 | 6 |
| Cloud Sync | 8 |
| 云分层 | 10 |
| Cloud Volumes ONTAP | 11 |
| 适用于 GCP 的 Cloud Volumes Service | 14 |
| 计算 | 14 |
| 全局文件缓存 | 15 |
| Kubernetes | 16 |
| 监控 | 17 |
| 内部 ONTAP 集群 | 17 |
| 勒索软件保护 | 18 |
| Replication | 19 |
| SnapCenter 服务 | 19 |
| 发行说明索引 | 20 |
| 存储 | 20 |
| 数据服务 | 20 |
| 管理 | 20 |

Cloud Manager 发行说明

Cloud Manager 中的最新更改

了解 Cloud Manager 平台中的云服务的最新变更。有关详细信息，请转到 ["完整的发行说明"](#) 针对每个服务。

管理功能

本节介绍与 Cloud Manager 管理功能相关的新功能：帐户，连接器，云提供商凭据等。

2022年5月12日

连接器3.9.18修补程序

我们更新了Connector以引入错误修复。最值得注意的修复方法是、当问题描述 位于共享VPC中时、它会影响Google Cloud中的Cloud Volumes ONTAP 部署。

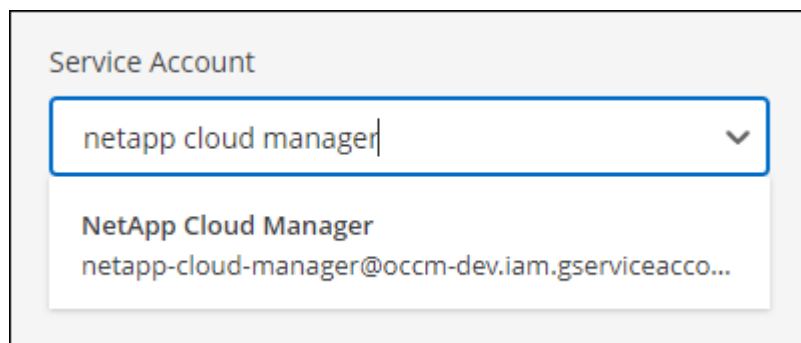
2022年5月2日

连接器3.9.18

- 现在、以下Google Cloud地区支持Connector：
 - 新德里(亚洲-南2)
 - 墨尔本(澳大利亚南部2)
 - 米兰(欧洲-西部8)
 - 圣地亚哥(南美洲-西维1)

["查看支持的区域的完整列表"](#)

- 当您选择要与Connector结合使用的Google Cloud服务帐户时、Cloud Manager现在会显示与每个服务帐户关联的电子邮件地址。通过查看电子邮件地址、可以更轻松地地区分同名服务帐户。



- 我们已在具有支持的操作系统的VM实例上对Google Cloud中的Connector进行了认证 ["屏蔽VM功能"](#)
- 此版本的连接器还包括Cloud Volumes ONTAP 增强功能。 ["了解这些增强功能"](#)
- 要使Connector能够部署Cloud Volumes ONTAP 、需要新的AWS权限。

现在、在单个可用性区域(AZ)中部署HA对时、创建AWS分布放置组需要以下权限：

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy"
```

现在、要优化Cloud Manager创建布局组的方式、需要这些权限。

请务必为您添加到Cloud Manager的每组AWS凭据提供这些权限。您可以在上找到最新的权限列表 ["Cloud Manager 策略页面"](#)。

2022 年 4 月 3 日

连接器3.9.17

- 现在，您可以通过让 Cloud Manager 承担您在环境中设置的 IAM 角色来创建 Connector 。此身份验证方法比共享 AWS 访问密钥和机密密钥更安全。

["了解如何使用 IAM 角色创建连接器"](#)。

- 此版本的连接器还包括Cloud Volumes ONTAP 增强功能。 ["了解这些增强功能"](#)

Azure NetApp Files

2021 年 4 月 11 日

支持卷模板

通过新的应用程序模板服务，您可以为 Azure NetApp Files 设置卷模板。此模板应使您的工作更轻松，因为模板中已定义某些卷参数，例如，容量池，大小，协议，卷应驻留的 vNet 和子网等。如果已预定义某个参数，则只需跳到下一个 volume 参数即可。

- ["了解应用程序模板以及如何在环境中使用这些模板"](#)
- ["了解如何使用模板创建 Azure NetApp Files 卷"](#)

2021 年 3 月 8 日

动态更改服务级别

现在，您可以动态更改卷的服务级别，以满足工作负载需求并优化成本。此卷将移至另一个容量池，而不会对该卷产生任何影响。

["了解如何更改卷的服务级别"](#)。

2020 年 8 月 3 日

Azure NetApp Files 设置和管理

直接从 Cloud Manager 设置和管理 Azure NetApp Files 。创建 Azure NetApp Files 工作环境后，您可以完成以下任务：

- 创建 NFS 和 SMB 卷。
- 管理容量池和卷快照

您可以使用 Cloud Manager 创建，删除和还原卷快照。您还可以创建新的容量池并指定其服务级别。

- 通过更改卷大小和管理标记来编辑卷。

直接从 Cloud Manager 创建和管理 Azure NetApp Files 的功能取代了以前的数据迁移功能。

适用于 ONTAP 的 Amazon FSX

2022 年 2 月 27 日

承担 IAM 角色

在创建适用于 ONTAP 的 FSX 工作环境时，您现在必须提供一个 IAM 角色的 ARN，Cloud Manager 可以使用此 ARN 来创建适用于 ONTAP 的 FSX 工作环境。您以前需要提供 AWS 访问密钥。

["了解如何为适用于 ONTAP 的 FSX 设置权限"](#)。

2021 年 10 月 31 日

使用 Cloud Manager API 创建 iSCSI 卷

您可以使用 Cloud Manager API 为适用于 ONTAP 的 FSX 创建 iSCSI 卷，并在您的工作环境中对其进行管理。

创建卷时选择卷单元

您可以 ["创建卷时，请选择卷单位（GiB 或 TiB）"](#) 在适用于 ONTAP 的 FSX 中。

2021 年 10 月 4 日

使用 Cloud Manager 创建 CIFS 卷

现在可以了 ["使用 Cloud Manager 在适用于 ONTAP 的 FSX 中创建 CIFS 卷"](#)。

使用 Cloud Manager 编辑卷

现在可以了 ["使用 Cloud Manager 编辑 ONTAP 卷的 FSX"](#)。

应用程序模板

2022 年 3 月 3 日

现在，您可以构建一个模板来查找特定的工作环境

使用 ["查找现有资源"](#) 操作，您可以确定工作环境，然后使用其他模板操作（例如创建卷）轻松对现有工作环境执行操作。 ["有关详细信息，请访问此处"](#)。

能够在 **AWS** 中创建 **Cloud Volumes ONTAP HA** 工作环境

现有的 Cloud Volumes ONTAP AWS 工作环境创建支持范围已得到扩展，除了创建单节点系统之外，还可以创建高可用性系统。 ["请参见如何为 Cloud Volumes ONTAP 工作环境创建模板"](#)。

2022 年 2 月 9 日

现在，您可以构建一个模板来查找特定的现有卷，然后启用 **Cloud Backup**

使用新的 "查找资源" 操作，您可以确定要启用 Cloud Backup 的所有卷，然后使用 Cloud Backup 操作在这些卷上启用备份。

目前支持 Cloud Volumes ONTAP 和内部 ONTAP 系统上的卷。 ["有关详细信息，请访问此处"](#)。

2021 年 10 月 31 日

现在，您可以标记同步关系，以便对其进行分组或分类，以便于访问

["了解有关资源标记的更多信息"](#)。

云备份

2022年5月2日

现在、**Google Cloud Storage**中的备份文件支持搜索和还原

4月份、在AWS中存储备份文件的用户开始使用"搜索和还原"方法来还原卷和文件。现在、将备份文件存储在Google Cloud Storage中的用户可以使用此功能。 ["请参见如何使用搜索和放大器还原卷和文件"](#)。

配置要自动应用于**Kubernetes**集群中新创建的卷的备份策略

如果您在激活Cloud Backup后向Kubernetes集群添加了新的永久性卷、则在过去、您需要记住为这些卷配置备份。现在、您可以选择将自动应用于新创建的卷的策略。在为新Kubernetes集群或激活Cloud Backup时、此选项在设置向导中可用 ["从_Backup Settings_页面"](#) 适用于已激活Cloud Backup的集群。

Cloud Backup现在需要获得许可证、才能在工作环境中激活

在Cloud Backup中实施许可的方式方面、有一些变化：

- 您必须先从云提供商处注册PAYGO Marketplace订阅、或者从NetApp购买BYOL许可证、然后才能激活Cloud Backup。
- 30天免费试用版仅在使用云提供商提供的PAYGO订阅时可用、而在使用BYOL许可证时不可用。
- 免费试用从Marketplace订阅开始的那一天开始。例如、如果在对Cloud Volumes ONTAP 系统使用Marketplace订阅30天之后激活免费试用、则Cloud Backup试用将不可用。

["详细了解可用的许可模式"](#)。

2022 年 4 月 4 日

适用于应用程序的 **Cloud Backup 1.1.0**（由 **SnapCenter** 提供支持）现已正式上市

通过适用于应用程序的 Cloud Backup 新功能，您可以将适用于 Oracle 和 Microsoft SQL 的现有应用程序一致性快照（备份）从内部主存储卸载到 AWS S3 或 Azure Blob 中的云对象存储。

如果需要，您可以将此数据从云还原到内部环境。

["了解有关保护内部应用程序数据到云的更多信息"](#)。

新的搜索和还原功能可在所有 **ONTAP** 备份文件中搜索卷或文件

现在，您可以按部分或完整卷名称，部分或完整文件名称，大小范围以及其他搜索筛选器在 * 所有 ONTAP 备份文件 * 中搜索卷或文件。如果您不确定哪个集群或卷是数据源，这是一种很好的新方法来查找要还原的数据。 "[了解如何使用搜索和放大；还原](#)"。

2022 年 3 月 3 日

能够将永久性卷从 **GKEKubernetes** 集群备份到 **Google Cloud** 存储

如果您的 GKE 集群安装了 NetApp Astra Trident，并且使用适用于 GCP 的 Cloud Volumes ONTAP 作为集群的后端存储，则可以将永久性卷备份到 Google Cloud 存储或从 Google Cloud 存储还原。 "[有关详细信息，请访问此处](#)"。

此版本已停止使用 **Cloud Data sense** 扫描 **Cloud Backup** 文件的测试版功能

云数据感知

2022年5月11日

增加了对扫描**Google Drive**帐户中数据的支持

现在、您可以将Google Drive帐户添加到Data sense中、以便扫描这些Google Drive帐户中的文档和文件。 "[了解如何扫描Google Drive帐户](#)"。

除了文档、工作表和幻灯片之外、Data sense还可以识别以下Google文件类型中的个人身份信息(Personal Identifiable Information、PII) "[现有文件类型](#)"。

已将目录级别视图添加到数据调查页面

除了查看和筛选所有文件和数据库中的数据之外、现在您还可以在"数据调查"页面中根据文件夹和共享中的所有数据查看和筛选数据。将为扫描的CIFS和NFS共享以及OneDrive、SharePoint和Google Drive文件夹的目录编制索引。现在、您可以在目录级别查看权限并管理数据。 "[了解如何为扫描的数据选择目录视图](#)"。

展开组以显示有权访问文件的用户/成员

现在、您可以在Data sense权限功能中查看有权访问文件的用户和组列表。可以展开每个组以显示组中的用户列表。 "[了解如何查看对文件具有读取和/或写入权限的用户和组](#)"。

数据调查页面添加了两个新的筛选器

- 通过"目录类型"筛选器、您可以细化数据以仅查看文件夹或共享。结果将显示在新的*目录*选项卡中。
- 通过"用户/组权限"筛选器、您可以列出特定用户或组具有读取和/或写入权限的文件、文件夹和共享。您可以选择多个用户和/或组名称-或输入部分名称。电话

["查看可用于调查数据的所有筛选器的列表"](#)。

2022 年 4 月 5 日

Data sense 可以识别四种新类型的澳大利亚个人数据

Data sense 可以识别包含澳大利亚 TFN（税务文件编号），澳大利亚驾驶执照编号，澳大利亚医疗保健服务编号和澳大利亚护照编号的文件并对其进行分类。 ["查看 Data sense 可以在您的数据中识别的所有类型的个人数据"](#)。

现在，全局 **Active Directory** 服务器可以是 **LDAP** 服务器

与 Data sense 集成的全局 Active Directory 服务器现在可以是 LDAP 服务器，而不是以前支持的 DNS 服务器。["有关详细信息，请访问此处"](#)。

2022 年 3 月 15 日

新筛选器可显示特定用户或组具有读取或写入权限的文件

添加了一个名为 " 用户 / 组权限 " 的新筛选器，您可以列出特定用户或组具有读取和 / 或写入权限的文件。您可以选择一个或多个用户和/或组名称-或输入部分名称。此功能适用于 Cloud Volumes ONTAP，内部 ONTAP，Azure NetApp Files，适用于 ONTAP 的 Amazon FSx 和文件共享上的卷。

Data sense 可以确定 **SharePoint** 和 **OneDrive** 帐户中文件的权限

Data sense 现在可以读取 OneDrive 帐户和 SharePoint 帐户中正在扫描的文件的权限。此信息显示在 " 调查 " 窗格中的文件详细信息以及 " 监管信息板 " 中的 " 打开权限 " 区域中。

Data sense 还可以识别另外两种类型的个人数据

- 法语 INSEE — INSEE 代码是法国国家统计和经济研究所（INSEE）用来标识各种实体的数字代码。
- 密码—此信息通过查找字母数字字符串旁边的 "password" 一词的组合来使用接近验证来标识。找到的项目数将在合规性信息板的 " 个人结果 " 下列出。您可以使用筛选器 * 个人数据 > 密码 * 在调查窗格中搜索包含密码的文件。

支持在非公开站点中部署时扫描 **OneDrive** 和 **SharePoint** 数据

如果您已在无法访问 Internet 的内部站点中的主机上部署 Cloud Data sense，则现在可以从 OneDrive 帐户或 SharePoint 帐户扫描本地数据。 ["您需要允许访问以下端点。"](#)

此版本已停止使用 **Cloud Data sense** 扫描 **Cloud Backup** 文件的测试版功能

Cloud Sync

2022年5月1日

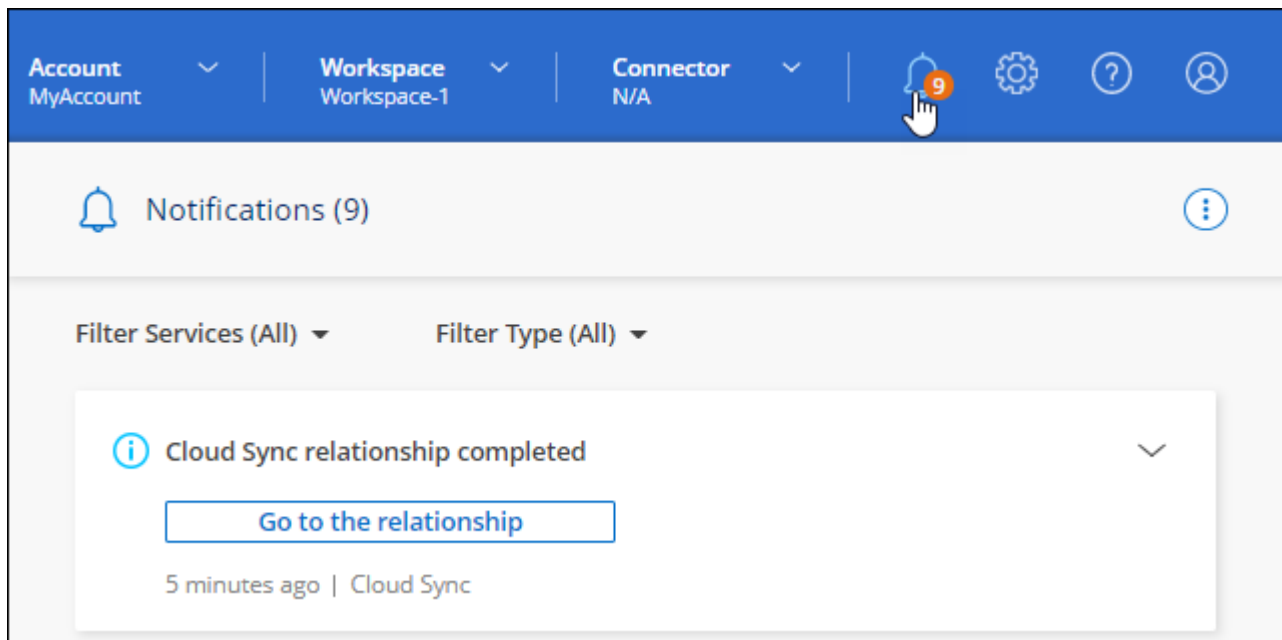
同步超时

现在、可以为同步关系使用新的*同步超时*设置。通过此设置、您可以定义在指定的小时数或天数内未完成数据同步时、Cloud Sync 是否应取消数据同步。

["了解有关更改同步关系设置的更多信息"](#)。

通知

现在、可以为同步关系使用新的*通知*设置。通过此设置、您可以选择是否在Cloud Manager的通知中心接收Cloud Sync 通知。您可以为成功的数据同步、失败的数据同步和已取消的数据同步启用通知。



["了解有关更改同步关系设置的更多信息"](#)。

2022 年 4 月 3 日

数据代理组增强功能

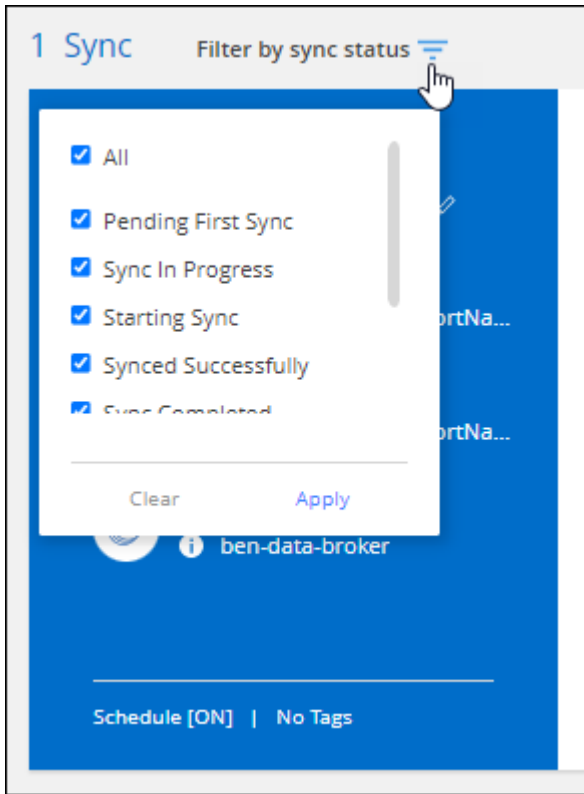
我们对数据代理组进行了多项增强：

- 现在，您可以将数据代理移动到新的或现有的组。
- 现在，您可以更新数据代理的代理配置。
- 最后，您还可以删除数据代理组。

["了解如何管理数据代理组"](#)。

信息板筛选器

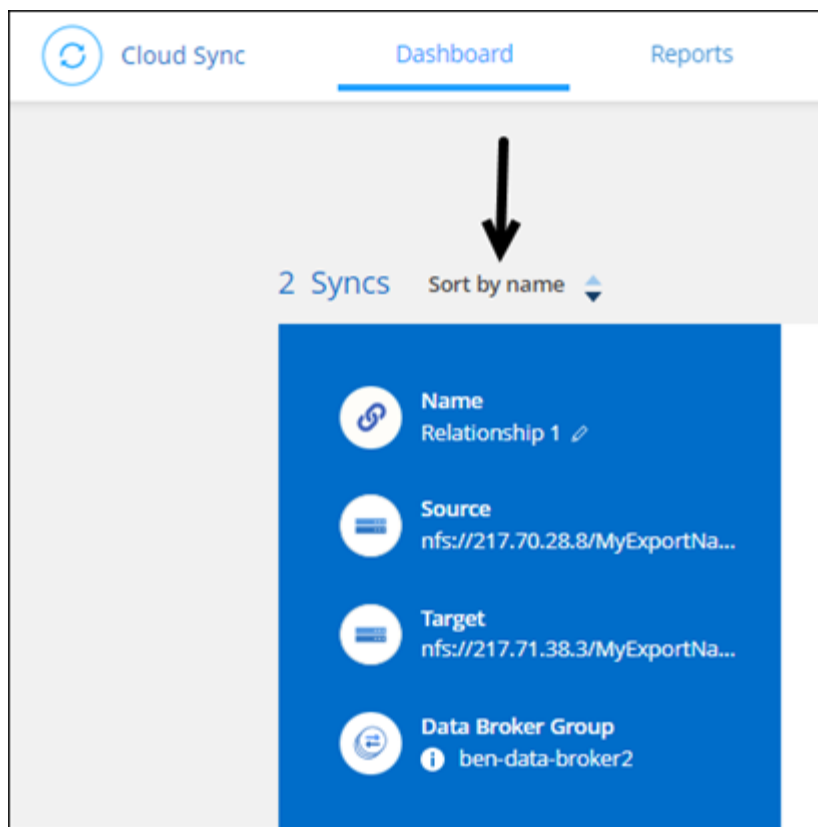
现在，您可以筛选 "同步信息板" 的内容，以便更轻松地查找与特定状态匹配的同步关系。例如，您可以筛选状态为失败的同步关系



2022 年 3 月 3 日

在信息板中排序

现在，您可以按同步关系名称对信息板进行排序。



增强了 **Data sense** 集成功能

在上一版本中，我们引入了 Cloud Sync 与 Cloud Data sense 的集成。在此更新中，我们简化了创建同步关系的过程，从而增强了集成能力。从 Cloud Data sense 启动数据同步后，所有源信息都包含在一个步骤中，只需输入几个关键详细信息即可。

| Selected Data Sense Source | | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|
| Azure NetApp Files | /cifs1 Source | 1.1.1.1 Host | cifs Working Environment | \\1.1.1.1\\cifs1 Volume |

A few more things before we continue

Define SMB Credentials:

User Name:

Password:

Domain (Optional):

云分层

2022年5月3日

为其他集群配置提供**Cloud Tiering**许可证支持

现在、可以与分层镜像配置(不包括MetroCluster 配置)中的集群以及分层到IBM云对象存储的集群共享云分层许可证。在这些情况下、您不再需要使用已弃用的FabricPool 许可证。这样可以更轻松地在更多集群上使用"浮动"云分层许可证。 ["请参见如何许可和配置这些类型的集群。"](#)

2022 年 4 月 4 日

Amazon S3 Glacier 即时检索存储类现已推出

设置 Cloud Tiering 时，现在您可以配置生命周期规则，以便在一定天数后将非活动数据从 *Standard* 存储类过渡到 *_Glacier 即时检索_*。这将有助于降低 AWS 基础架构成本。 ["请参见支持的S3存储类。"](#)

Cloud Tiering 已完全符合 **ONTAP Select** 系统的要求

除了对 AFF 和 FAS 系统中的数据进行分层之外，现在您还可以将 ONTAP Select 系统中的非活动数据分层到云存储。

2021 年 9 月 2 日

Cloud Tiering BYOL 许可证取代了 **FabricPool** 许可证

对于使用 Cloud Tiering 服务的 Cloud Manager 中支持的分层配置，现在提供了一个新的 * 云分层 * 许可证。这是一个浮动许可证，您可以跨多个内部 ONTAP 集群使用。您过去可能使用的 * FabricPool * 许可证仅适用于 不支持的配置。

["了解有关全新 Cloud Tiering 许可证的更多信息"](#)。

将内部 **ONTAP** 集群中的非活动数据分层到与 **S3** 兼容的对象存储

现在，您可以将非活动数据分层到使用简单存储服务（ Simple Storage Service ， S3 ）协议的任何对象存储服务。 ["请参见如何将数据分层到与 S3 兼容的对象存储"](#)。

Cloud Volumes ONTAP

2022年5月2日

连接器3.9.18版引入了以下变更。

Cloud Volumes ONTAP 9.11.0

Cloud Manager现在可以部署和管理Cloud Volumes ONTAP 9.11.0。

["了解此版本 Cloud Volumes ONTAP 中的新增功能"](#)。

调解器升级增强功能

当Cloud Manager升级HA对的调解器时、它现在会先验证新的调解器映像是否可用、然后再删除启动磁盘。此

更改可确保调解器在升级过程失败时能够继续成功运行。

已删除K8s选项卡

先前已弃用K8s选项卡、现已将其删除。如果要将Kubernetes与Cloud Volumes ONTAP 结合使用、可以将受管Kubernetes集群添加到Canvas中、作为一个用于高级数据管理的工作环境。

["了解Cloud Manager中的Kubernetes数据管理"](#)

Azure中的年度合同

Essentials和Professional软件包现在可通过一份年度合同在Azure中提供。您可以联系NetApp销售代表购买年度合同。此合同在Azure Marketplace中以私人优惠形式提供。

在NetApp与您共享私人优惠后、您可以在创建工作环境期间从Azure Marketplace订阅年度计划。

["了解有关许可的更多信息"](#)。

S3 Glacier即时检索

现在、您可以将分层数据存储在Amazon S3 Glacier即时检索存储类中。

["了解如何更改分层数据的存储类"](#)。

Connector需要新的AWS权限

现在、在单个可用性区域(AZ)中部署HA对时、创建AWS分布放置组需要以下权限：

```
"ec2:DescribePlacementGroups",  
"iam:GetRolePolicy",
```

现在、要优化Cloud Manager创建布局组的方式、需要这些权限。

请务必为您添加到Cloud Manager的每组AWS凭据提供这些权限。您可以在上找到最新的权限列表 ["Cloud Manager 策略页面"](#)。

全新Google Cloud区域支持

从9.10.1版开始、以下Google Cloud地区现在支持Cloud Volumes ONTAP：

- 新德里(亚洲-南2)
- 墨尔本(澳大利亚南部2)
- 米兰(欧洲-西部8)—仅限单节点
- 圣地亚哥(南美洲-西1)—仅限单节点

["查看Cloud Volumes ONTAP 支持的区域的完整列表"](#)

在Google Cloud中支持n2-standard-16

从9.10.1版开始、Google Cloud中的Cloud Volumes ONTAP 现在支持n2-standard-16计算机类型。

["在Google Cloud中查看支持的Cloud Volumes ONTAP 配置"](#)

Google Cloud防火墙策略增强功能

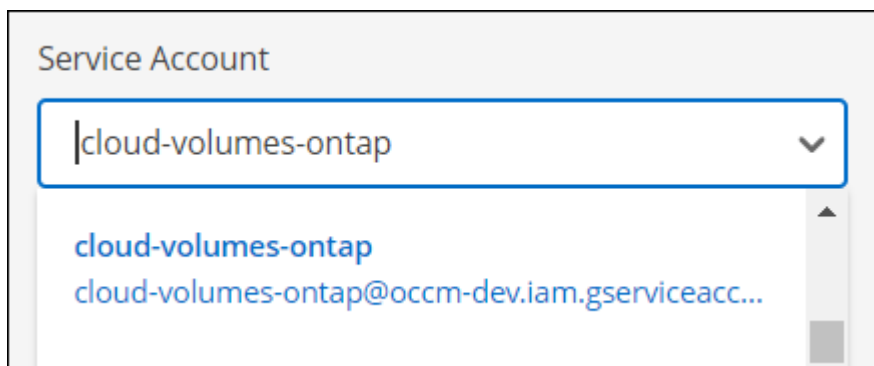
- 在Google Cloud中创建Cloud Volumes ONTAP HA对时、Cloud Manager现在将在VPC中显示所有现有防火墙策略。

以前、Cloud Manager不会在VPC-1、VPC-2或VPC-3中显示任何没有目标标记的策略。

- 在Google Cloud中创建Cloud Volumes ONTAP 单节点系统时、您现在可以选择是希望预定义的防火墙策略仅允许选定VPC (建议)内的流量、还是允许所有VPC内的流量。

Google Cloud服务帐户增强功能

当您选择要与Cloud Volumes ONTAP 结合使用的Google云服务帐户时、Cloud Manager现在会显示与每个服务帐户关联的电子邮件地址。通过查看电子邮件地址、可以更轻松地地区分同名服务帐户。



2022 年 4 月 3 日

已删除 System Manager 链接

我们已删除先前在 Cloud Volumes ONTAP 工作环境中提供的 System Manager 链接。

您仍然可以通过在连接到 Cloud Volumes ONTAP 系统的 Web 浏览器中输入集群管理 IP 地址来连接到 System Manager 。 ["了解有关连接到 System Manager 的更多信息"](#)。

为 WORM 存储充电

现在，首发特惠价已过期，您将需要为使用 WORM 存储付费。根据 WORM 卷的总配置容量，每小时进行一次充电。此适用场景 新的和现有的 Cloud Volumes ONTAP 系统。

["了解 WORM 存储的定价"](#)。

2022 年 2 月 27 日

连接器3.9.16版引入了以下更改。

重新设计的卷向导

现在，在通过 * 高级分配 * 选项在特定聚合上创建卷时，可以使用我们最近推出的创建新卷向导。

["了解如何在特定聚合上创建卷"](#)。

适用于 GCP 的 Cloud Volumes Service

2020 年 9 月 9 日

支持适用于 **Google Cloud** 的 **Cloud Volumes Service**

现在，您可以直接从 Cloud Manager 管理适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service：

- 设置和创建工作环境
- 为 Linux 和 UNIX 客户端创建和管理 NFSv3 和 NFSv4.1 卷
- 为 Windows 客户端创建和管理 SMB 3.x 卷
- 创建，删除和还原卷快照

计算

2020 年 12 月 7 日

在 **Cloud Manager** 和 **Spot** 之间导航

现在，您可以更轻松地在 Cloud Manager 和 Spot 之间导航。

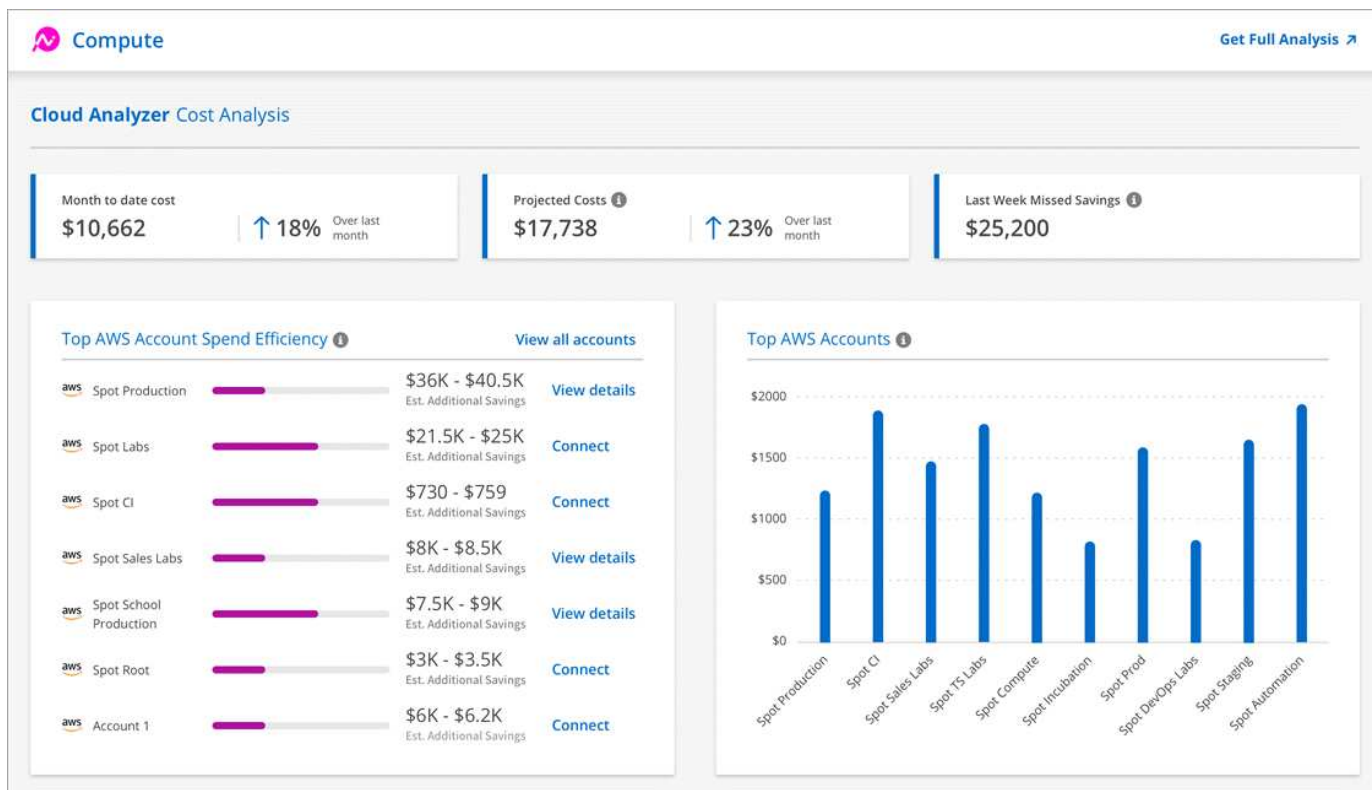
通过 Spot 中的一个新的 * 存储操作 * 部分，您可以直接导航到 Cloud Manager。完成后，您可以从 Cloud Manager 中的 * 计算 * 选项卡返回到 Spot。

2020 年 10 月 18 日

计算服务简介

利用 ["Spot 的 Cloud Analyzer"](#)，Cloud Manager 现在可以对您的云计算支出进行高级别的成本分析，并确定潜在的节省量。此信息可从 Cloud Manager 中的 * 计算 * 服务获得。

["了解有关计算服务的更多信息"](#)。



全局文件缓存

2021 年 12 月 17 日（版本 1.2.0）

OpenSSL 模块已升级到 1.1.1l 版。

这是最新版本，更安全。此模块用于在 GFC Edge 和 GFC 核心之间进行安全通信。

日志记录基础架构已得到增强。

2021 年 6 月 9 日（版本 1.1.0）

已添加 " 边缘同步 " 功能。

此功能可使远程办公室的多个边缘保持同步，并且数据始终处于缓存 / 预热状态。在一个 Edge 上刷新 / 提取文件时，将更新和缓存参与 Edge Sync 的所有边缘上的同一文件。请参见中的第 8.4 节 " 《NetApp 全局文件缓存用户指南》 " 了解详细信息。

OpenSSL 模块已升级到 1.1.1k 版。

这是最新版本，更安全。此模块用于在 GFC Edge 和 GFC 核心之间进行安全通信。

已更新许可证注册页面。

现在，GFC 许可证注册页面将显示通过 NetApp 订阅激活的许可证数量。

2021 年 3 月 21 日（1.0.3 版）

软件安装程序会更新，以自动从 **Windows Defender** 中排除 **GFC** 进程。

现在，全局文件缓存软件安装程序会将所有 GFC 进程排除在 Windows Defender 软件按需扫描之外。

已向配置控制台添加一个新的策略配置选项卡。

通过此配置选项卡，您可以从 GFC 核心添加预填充作业。

增强了软件功能，可减少内存使用量，同时提高性能和稳定性。

Kubernetes

2022年5月4日

拖放以添加存储类

现在，您可以将Kubernetes集群拖放到Cloud Volumes ONTAP 工作环境中、以便直接从Canvas添加存储类。

["添加存储类"](#)

2022 年 4 月 4 日

使用 **Cloud Manager** 资源页面管理 **Kubernetes** 集群

现在，Kubernetes 集群管理已增强了直接与集群工作环境的集成。新的 ["快速入门"](#) 让您快速启动和运行。

现在，您可以从集群资源页面执行以下操作。

- ["安装 Astra Trident"](#)
- ["添加存储类"](#)
- ["查看永久性卷"](#)
- ["删除集群"](#)
- ["启用数据服务"](#)

2022 年 2 月 27 日

支持 **Google Cloud** 中的 **Kubernetes** 集群

现在，您可以使用 Cloud Manager 在 Google Cloud 中添加和管理受管 Google Kubernetes Engine （GKEE）集群和自管 Kubernetes 集群。

["了解如何在 Google Cloud 中开始使用 Kubernetes 集群"](#)。

监控

2021 年 8 月 1 日

更改为采集单元名称

我们将采集单元实例的默认名称更改为 CloudInsights AU-*UUID*，以便此名称更具描述性（UUID 是生成的哈希）。

当您在 Cloud Volumes ONTAP 工作环境中启用监控服务时，Cloud Manager 会部署此实例。

2021 年 5 月 5 日

支持现有租户

现在，您可以在 Cloud Volumes ONTAP 工作环境中启用监控服务，即使您已有 Cloud Insights 租户也是如此。

免费试用过渡

启用监控服务后，Cloud Manager 将免费试用 Cloud Insights。在第 29 天，您的计划将自动从试用版过渡到 "[基本版本](#)"。

2021 年 2 月 9 日

支持 **Azure**

现在，适用于 Azure 的 Cloud Volumes ONTAP 支持监控服务。

在政府区域提供支持

AWS 和 Azure 的政府区域也支持监控服务。

内部 ONTAP 集群

2022 年 2 月 27 日

数字电子邮件中提供了一个 "**内部部署 ONTAP**" 选项卡。

现在，您可以查看内部 ONTAP 集群的清单及其硬件和服务合同到期日期。此外，我们还提供了有关这些集群的其他详细信息。

["请参见如何查看此重要的内部集群信息"](#)。您需要为集群创建一个 NetApp 支持站点帐户（NSS），并且需要将 NSS 凭据附加到您的 Cloud Manager 帐户。

2022 年 1 月 11 日

您添加到内部 **ONTAP** 集群上的卷的标记可以与标记服务结合使用。

添加到卷的标记现在与应用程序模板服务的标记功能相关联，该功能有助于您组织和简化资源管理。

2021 年 11 月 28 日

已简化内部 **ONTAP** 集群的创建卷向导

我们重新设计了创建卷向导，以便于使用，现在您可以选择自定义导出策略。

勒索软件保护

2022年5月11日

用于跟踪 **ONTAP** 环境安全性强化情况的新面板。

一个新面板 " 强化 ONTAP 环境 " 可提供 ONTAP 系统中某些设置的状态，用于根据跟踪部署的安全性 "《适用于 ONTAP 系统的 NetApp 安全加固指南》" 和 "ONTAP 防勒索软件功能" 主动检测异常活动并发出警告。

您可以查看这些建议，然后确定希望如何解决潜在问题。您可以按照以下步骤更改集群上的设置，将更改推迟到其他时间或忽略此建议。 ["有关详细信息，请访问此处"](#)。

新面板可显示如何使用 **Cloud Backup** 保护不同类别的数据。

这一全新的 " 备份状态 " 面板显示了在因勒索软件攻击而需要恢复时，您最重要的数据类别的备份程度如何全面。此数据直观地展示了 Cloud Backup 在环境中备份的特定类别项目数量。 ["有关详细信息，请访问此处"](#)。

2022 年 3 月 15 日

用于跟踪业务关键型数据的权限状态的新面板

新的 " 业务关键型数据权限分析 " 面板显示了对您的业务至关重要的数据的权限状态。这样，您就可以快速评估业务关键型数据的保护情况。 ["有关详细信息，请访问此处"](#)。

现在， " 打开权限 " 区域包括 **OneDrive** 和 **SharePoint** 帐户

现在，勒索软件保护信息板中的 " 打开权限 " 区域包含对 OneDrive 帐户和 SharePoint 帐户中正在扫描的文件的现有权限。

2022 年 2 月 9 日

全新的勒索软件保护服务

通过全新的勒索软件保护服务，您可以查看有关网络安全的相关信息，并评估数据对网络攻击的弹性。此外，它还会为您提供一系列警报和修复措施，帮助您提高数据的安全性。

["了解有关此新服务的更多信息"](#)。

Replication

2021 年 9 月 2 日

支持适用于 **ONTAP** 的 **Amazon FSX**

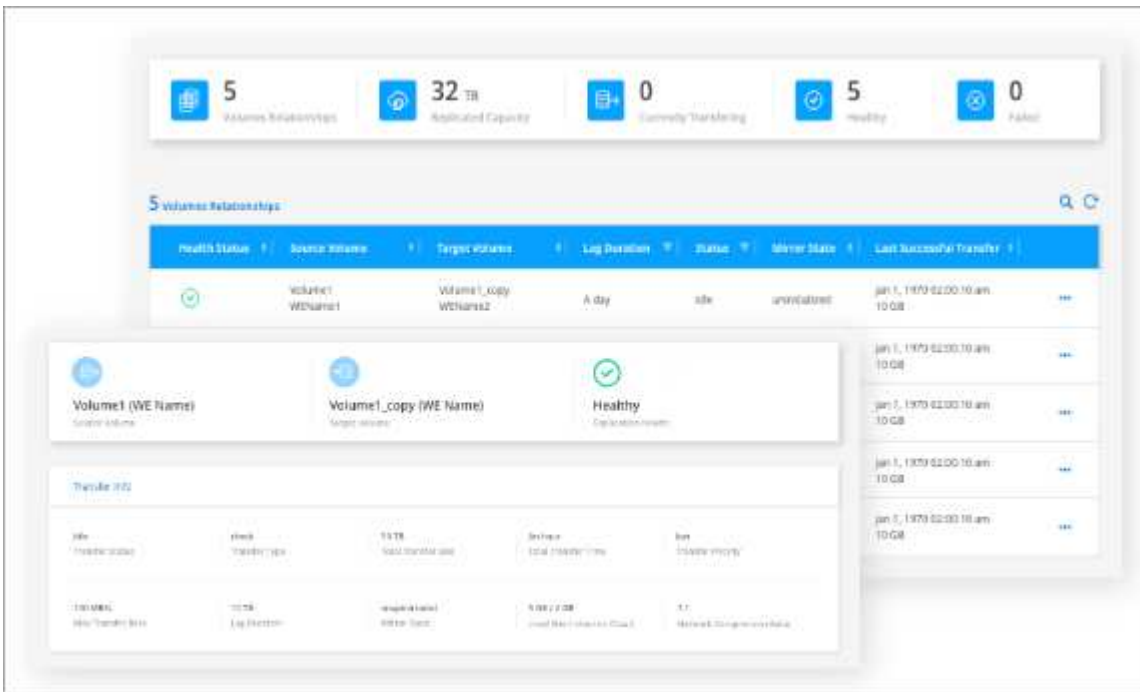
现在，您可以将数据从 Cloud Volumes ONTAP 系统或内部 ONTAP 集群复制到适用于 ONTAP 的 Amazon FSX 文件系统。

["了解如何设置数据复制"](#)。

2021 年 5 月 5 日

界面经过重新设计

我们重新设计了 "复制" 选项卡，以便于使用，并与 Cloud Manager 用户界面的当前外观相匹配。



SnapCenter 服务

2021 年 12 月 21 日

Apache Log4j 漏洞的修复

SnapCenter 服务 1.0.1 将 Apache Log4j 从 2.9.1 版升级到 2.17 版，以解决以下漏洞： CVE-2021-44228 ， CVE-2021-4104 和 CVE-2021-45105 。

SnapCenter 服务集群应自动更新到最新版本。您应确保 SnapCenter 服务 UI 中的版本显示集群为 1.0.1.1251 或更高版本。

发行说明索引

查看每个服务的完整发行说明。

存储

- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["适用于 ONTAP 的 Amazon FSX"](#)
- [Cloud Volumes ONTAP](#)
 - ["Cloud Volumes ONTAP 发行说明"](#)
 - ["有关 Cloud Manager 中 Cloud Volumes ONTAP 管理的发行说明"](#)
- ["适用于 Google Cloud 的 Cloud Volumes Service"](#)
- ["Kubernetes 集群"](#)
- ["内部 ONTAP 集群"](#)

数据服务

- ["应用程序模板"](#)
- ["云备份"](#)
- ["云数据感知"](#)
- ["Cloud Sync"](#)
- ["云分层"](#)
- ["计算"](#)
- ["全局文件缓存"](#)
- ["监控"](#)
- ["勒索软件"](#)
- ["Replication"](#)
- ["SnapCenter 服务"](#)

管理

- ["设置和管理"](#)

Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.