



Google 云端存储文档

Google Cloud Storage

NetApp
November 11, 2025

目录

Google 云端存储文档	1
NetApp Console中 Google Cloud Storage 的新功能	2
2025年10月6日	2
BlueXP现在是NetApp Console	2
2023年7月10日	2
能够从BlueXP添加新存储桶并管理现有存储桶	2
开始使用	3
查看您的 Google Cloud Storage 存储桶	3
管理 Google Cloud Storage 存储桶	4
添加 Google Cloud Storage 存储桶	4
更改 Google Cloud Storage 存储桶设置	5
更改存储类别	6
添加或更改存储桶中对象的标签	6
更改双区域位置是否启用 Turbo 复制	6
将NetApp数据服务与 Google Cloud Storage 存储桶结合使用	6
知识和支持	8
注册以获得支持	8
支持注册概述	8
注册NetApp Console以获取NetApp支持	8
关联 NSS 凭据以获得Cloud Volumes ONTAP支持	10
获取帮助	11
获取云提供商文件服务的支持	11
使用自助选项	11
向NetApp支持创建案例	12
管理您的支持案例	13
法律声明	15
版权	15
商标	15
专利	15
隐私政策	15
开源	15

Google 云端存储文档

NetApp Console中 Google Cloud Storage 的新功能

了解NetApp Console中 Google Cloud Storage 的新功能。

2025年10月6日

BlueXP现在是NetApp Console

NetApp Console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 Data Services，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 Console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"](#)。

开始使用

查看您的 Google Cloud Storage 存储桶

在 Google Cloud 中安装控制台代理后，NetApp Console 可以自动发现有关安装了控制台代理的 Google 帐户中的 Google Cloud Storage 存储桶的信息。控制台中添加了 Google Cloud Storage 系统，以便您可以查看此信息。

您可以查看有关 Google Cloud Storage 存储桶的详细信息，包括位置、访问状态、存储类别、总容量和已用容量等。这些存储桶可用作 NetApp Backup and Recovery、NetApp Cloud Tiering 或 NetApp Copy and Sync 操作的目标。

步骤

1. ["安装控制台代理"](#)在您想要查看 Google Cloud Storage 存储桶的 Google 帐户中。
2. 从 NetApp Console 菜单中，选择“存储”，然后选择“管理”。

不久之后您应该会自动看到 Google 云端存储系统。



1. 如果您想使用 Google Cloud Storage 启用 NetApp Console 服务，请选择系统并从右侧窗格中选择一个操作。
["查看哪些 NetApp Console 服务可用，并了解如何将它们与您的 Google Cloud Storage 存储桶一起使用"](#)。
2. 选择*进入系统*，或双击系统，查看有关您的 Google 帐户中存储桶的详细信息。

除了默认显示的列之外，您还可以滚动页面来查看存储桶的其他属性；例如，标签数量和已启用的加密类型。

下一步

您可以通过单击控制台直接更改某些存储桶设置...拿一桶。["点击此处了解详情"](#)。

您可以通过单击“添加存储桶”来添加新的存储桶。["点击此处了解详情"](#)。

管理 Google Cloud Storage 存储桶

添加 Google Cloud Storage 存储桶

当您的 Google Cloud Storage 系统在“系统”页面中可用时，您可以直接从 NetApp Console 添加其他存储桶。

步骤

1. 在系统页面中，双击 Google Cloud Storage 系统以查看 Google Cloud Storage 存储桶概览页面，然后单击添加存储桶。

将显示“添加存储桶”页面。

2. 在“项目详情”部分输入所需信息。
 - 存储桶名称 - 输入您想要使用的存储桶名称。 ["请参阅 Google Cloud 文档了解命名要求"](#)。
 - **Google** 项目 - 选择将成为存储桶所有者的 Google 项目。这可以是部署控制台代理的主要项目，也可以是不同的项目。如果您在下拉列表中没有看到任何其他项目，则说明您尚未将 NetApp Console 服务帐户与其他项目关联。进入 Google Cloud 控制台，打开 IAM 服务，选择项目。将具有 NetApp Console 角色的服务帐户添加到该项目。您需要对每个项目重复此步骤。注意：这是您为 NetApp Console 设置的服务帐户， ["如本页所述"](#)。
 - 标签 - 标签是您的 Google Cloud 资源的元数据。创建存储桶时，最多可以添加 10 个标签键值对。 <https://cloud.google.com/compute/docs/labeling-resources>["有关标签的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"]。
3. 在“位置”部分中，选择将创建存储桶的位置类型和区域（或多个区域）。您可以从三种不同类型的位置中进行选择。

如果您选择“位置类型”...	然后选择...
地区	来自“可用区域”字段的单个区域。
双区域	从“可用位置”字段中选择地理位置（单个大洲），然后在“可用区域”字段中选择两个区域。 如果您希望在 15 分钟内保证所有新写入对象的地理冗余，可以启用“Turbo 复制”。
多区域	来自“可用多区域”字段的地理多区域。

请注意，一旦您上传所有云存储数据，它就会在至少一个地理位置的至少两个区域内冗余。 ["有关存储桶位置的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"](#)。

4. 在_存储类别_部分中，选择存储桶中对象使用的存储类别。您可以从四个存储类别中进行选择，也可以选择“Autoclass”，Google 会根据需要调整类别。
 - **标准** - 最适合频繁访问的数据（“热”数据）或仅存储短时间的数据。
 - **Nearline** - 一种低成本、高耐用性的存储服务，用于存储不经常访问的数据。
 - **Coldline** - 一种非常低成本、高度耐用的存储服务，用于存储不经常访问的数据。

- 存档——用于数据存档、在线备份和灾难恢复的成本最低、高度耐用的存储服务。
- 自动分类 - 根据每个对象的访问模式自动将存储桶中的对象转换为适当的存储类。

每个存储类别的成本和检索费用都不同。 ["有关存储类别的更多信息，请参阅 Google Cloud 文档"](#)。

5. 在“保护”部分中，选择是否要使用任何数据保护工具来保护存储桶中的对象，或者使用任何数据加密配置来保护对数据的访问。

数据保护工具

- 无 - 默认情况下，存储桶上未启用任何保护工具。
- 对象版本控制 - 对象版本控制是一种将对象的多个版本保存在同一个存储桶中的方法。每次更新、替换或删除活动对象版本时，存储桶都会保留非当前对象版本 - 持续维护对象的受保护版本。当您选择“对象版本控制”时，您可以指定两个选项：
 - 每个对象的最大版本数 - 输入每个将要创建的非当前版本的数量。
 - 非当前版本过期时间 - 输入删除旧非当前对象的天数。
- 保留策略 - 保留策略确存储桶中的所有当前和未来对象在达到您在保留策略中定义的年龄之前不能被删除或替换。当您选择“保留策略”时，您可以指定两个选项：
 - 保留对象 - 输入将保留对象的秒数、天数、月数或年数。
 - 时间范围 - 选择时间以秒、天、月还是年为单位。

对象版本控制和保留策略保护工具不能同时启用。请参阅 Google Cloud 文档 ["有关对象版本控制的更多信息"](#)，和 ["有关保留策略的更多信息"](#)。

数据加密工具

- **Google** 管理的加密密钥 - 默认情况下，Google 管理的加密密钥用于加密您的数据。
- 客户管理的加密密钥 - 您可以使用自己的客户管理密钥进行数据加密，而不是使用默认的 Google 管理的加密密钥。如果您打算使用自己的客户管理密钥，则需要先创建它们，以便您可以在此页面中选择密钥。

键可以与存储桶位于同一个项目中，也可以选择不同的项目。

请参阅 Google Cloud 文档 ["有关 Google 管理的加密密钥的更多信息"](#)，和 ["有关客户管理加密密钥的更多信息"](#)。

6. 单击“添加”，存储桶即创建完成。

更改 Google Cloud Storage 存储桶设置

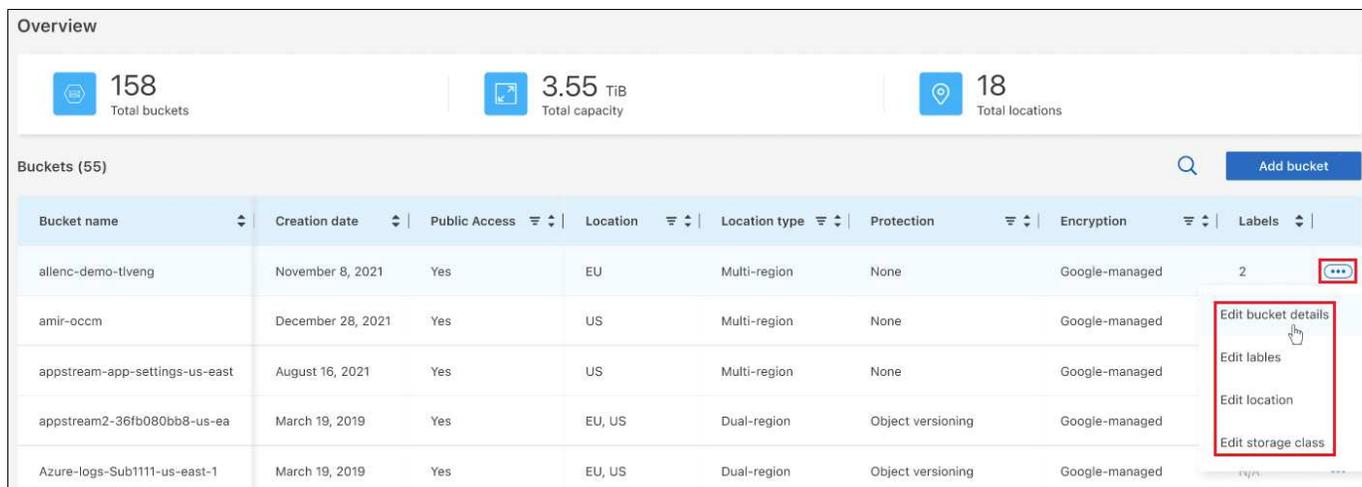
当您的 Google Cloud Storage 系统在“系统”页面中可用时，您可以直接从 NetApp Console 更改某些存储桶属性。

请注意，您无法更改存储桶名称、Google 项目或保护设置。

您可以更改的存储桶属性包括：

- 存储桶中所有未来对象的存储类别。
- 您可以选择添加、编辑和删除存储桶中对象的标签。
- Turbo 复制模式 - 仅当存储桶位于双区域位置时。

您可以通过单击NetApp Console直接更改这些存储桶设置...然后对存储桶进行*编辑存储桶详细信息*。



更改存储类别

存储类别部分仅允许您进行某些更改：

- 如果在创建存储桶时选择了 `_Autoclass_`，则可以禁用Autoclass并选择其他存储类别。
- 如果在创建存储桶时选择了任何其他存储类，则可以更改为任何其他存储类 - 除 `_Autoclass_` 之外。

属于不同类别的对象将保留在该类别中，但任何新对象都将使用新的类别设置。

添加或更改存储桶中对象的标签

标签是可用于对资源进行分组以识别应用程序、环境、区域、云提供商等的元数据。标签由一个键和一个值组成。您可以向存储桶添加标签，以便在将对象添加到存储桶时将标签应用于对象。您还可以更改和删除标签和标签值。

添加或编辑标签后，单击“应用”以保存更改。如果您想添加更多标签，请单击*添加新标签*。每个存储桶最多可以添加 10 个标签。

更改双区域位置是否启用 Turbo 复制

如果存储桶位于双区域位置，您可以启用或禁用涡轮复制模式。“Turbo 复制”使您能够在 15 分钟内保证所有新写入对象的地理冗余。

创建存储桶后，其他位置详细信息均无法更改。

将NetApp数据服务与 Google Cloud Storage 存储桶结合使用

当您在NetApp Console中发现 Google Cloud Storage 存储桶时，您可以使用NetApp数据

服务进行备份、分层和数据同步。

- 使用 * NetApp Backup and Recovery* 将数据从本地ONTAP和Cloud Volumes ONTAP系统备份到 Google Cloud 对象存储。

首先，转到系统页面，然后将本地ONTAP或Cloud Volumes ONTAP系统拖放到您的 Google Cloud Storage 系统上。

["详细了解如何将ONTAP数据备份到 Google Cloud Storage"。](#)

- 使用 * NetApp Cloud Tiering* 将非活动数据从本地ONTAP集群分层到 Google Cloud 对象存储。

首先，转到系统页面，然后将本地ONTAP系统拖放到您的 Google Cloud Storage 系统上。

["详细了解如何将ONTAP数据分层到 Google Cloud Storage"。](#)

- 使用 * NetApp Copy and Sync* 将数据同步到 Google Cloud Storage 存储桶或从 Google Cloud Storage 存储桶同步数据。

首先，转到系统页面并将源系统拖放到目标系统上。您的 Google Cloud Storage 系统可以是源，也可以是目标。

您还可以选择您的 Google 云端存储系统，然后单击“服务”面板中的“复制和同步”以将数据同步到云端存储桶或从云端存储桶同步数据。

["了解有关NetApp Copy and Sync服务的更多信息"。](#)

知识和支持

注册以获得支持

需要进行支持注册才能获得针对NetApp Console及其存储解决方案和数据服务的技术支持。还需要支持注册才能启用Cloud Volumes ONTAP系统的关键工作流程。

注册支持并不能使NetApp获得云提供商文件服务的支持。有关云提供商文件服务、其基础设施或使用该服务的任何解决方案的技术支持，请参阅该产品文档中的“获取帮助”。

- ["适用于ONTAP 的Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

支持注册概述

激活支持权利的注册方式有两种：

- 注册您的NetApp Console帐户序列号（您的 20 位 960xxxxxxx 序列号位于控制台中的“支持资源”页面上）。
- 在您的云提供商市场中注册与订阅相关的Cloud Volumes ONTAP序列号（这些是 20 位 909201xxxxxxx 序列号）。

这些序列号通常称为_PAYGO 序列号_，由NetApp Console在Cloud Volumes ONTAP部署时生成。

注册两种类型的序列号可以实现开立支持票和自动生成案例等功能。通过将NetApp支持站点 (NSS) 帐户添加到控制台即可完成注册，如下所述。

注册NetApp Console以获取NetApp支持

要注册支持并激活支持权利，您的NetApp Console帐户中的一名用户必须将NetApp支持站点帐户与其控制台登录名关联。如何注册NetApp支持取决于您是否已经拥有NetApp支持站点 (NSS) 帐户。

拥有 NSS 帐户的现有客户

如果您是拥有 NSS 帐户的NetApp客户，则只需通过控制台注册即可获得支持。

步骤

1. 选择“管理”>“凭证”。
2. 选择*用户凭证*。
3. 选择*添加 NSS 凭据*并按照NetApp支持站点 (NSS) 身份验证提示进行操作。
4. 要确认注册过程是否成功，请选择“帮助”图标，然后选择“支持”。

*资源*页面应显示您的控制台帐户已注册以获得支持。

请注意，如果其他控制台用户尚未将NetApp支持站点帐户与其登录名关联，他们将看不到相同的支持注册状态。但是，这并不意味着您的帐户没有注册支持。只要组织中的一名用户遵循了这些步骤，您的帐户就已注册。

现有客户但没有 NSS 帐户

如果您是现有的NetApp客户，拥有现有许可证和序列号但没有 NSS 帐户，则需要创建一个 NSS 帐户并将其与您的控制台登录关联。

步骤

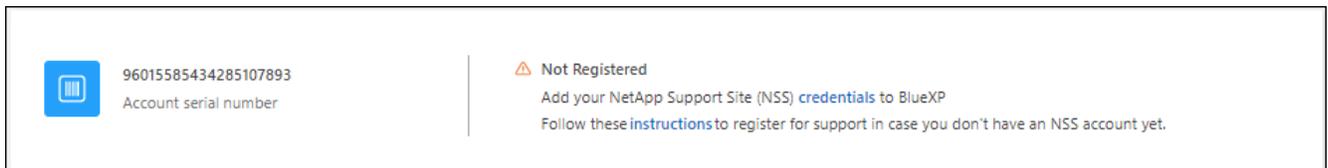
1. 通过完成以下操作创建NetApp支持站点帐户 "[NetApp支持站点用户注册表](#)"
 - a. 请务必选择适当的用户级别，通常为* NetApp客户/最终用户*。
 - b. 请务必复制上面用于序列号字段的控制台帐户序列号（960xxxx）。这将加快帐户处理速度。
2. 完成以下步骤，将您的新 NSS 帐户与您的控制台登录名关联[拥有 NSS 帐户的现有客户](#)。

NetApp全新产品

如果您是NetApp新用户并且没有 NSS 帐户，请按照以下步骤操作。

步骤

1. 在控制台的右上角，选择“帮助”图标，然后选择“支持”。
2. 从支持注册页面找到您的帐户 ID 序列号。



3. 导航至 "[NetApp 的支持注册网站](#)"并选择*我不是注册的NetApp客户*。
4. 填写必填字段（带有红色星号的字段）。
5. 在*产品线*字段中，选择*云管理器*，然后选择适用的计费提供商。
6. 从上面的步骤 2 复制您的帐户序列号，完成安全检查，然后确认您已阅读 NetApp 的全球数据隐私政策。

一封电子邮件会立即发送到提供的邮箱以完成此安全交易。如果几分钟内没有收到验证电子邮件，请务必检查您的垃圾邮件文件夹。

7. 从电子邮件中确认操作。

确认向NetApp提交您的请求并建议您创建NetApp支持站点帐户。

8. 通过完成以下操作创建NetApp支持站点帐户 "[NetApp支持站点用户注册表](#)"
 - a. 请务必选择适当的用户级别，通常为* NetApp客户/最终用户*。
 - b. 请务必复制上面用于序列号字段的帐户序列号（960xxxx）。这将加快处理速度。

完成后

NetApp应该在此过程中与您联系。这是针对新用户的一次性入职培训。

拥有NetApp支持站点帐户后，请按照以下步骤将该帐户与您的控制台登录关联[拥有 NSS 帐户的现有客户](#)。

关联 NSS 凭据以获得Cloud Volumes ONTAP支持

需要将NetApp支持站点凭据与您的控制台帐户关联，才能为Cloud Volumes ONTAP启用以下关键工作流程：

- 注册即用即付Cloud Volumes ONTAP系统以获得支持

需要提供您的 NSS 帐户才能激活对您的系统的支持并获得对NetApp技术支持资源的访问权限。

- 自带许可证 (BYOL) 时部署Cloud Volumes ONTAP

需要提供您的 NSS 帐户，以便控制台可以上传您的许可证密钥并启用您购买的期限的订阅。这包括期限续订的自动更新。

- 将Cloud Volumes ONTAP软件升级到最新版本

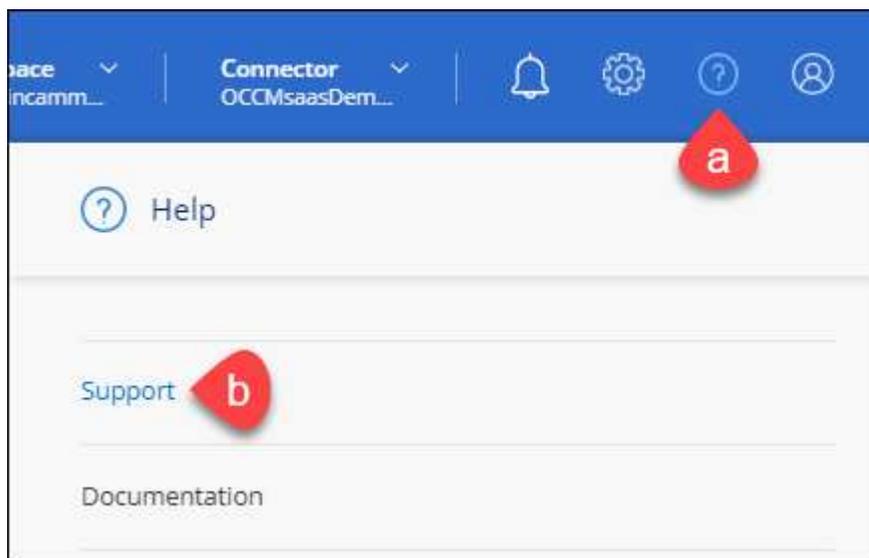
将 NSS 凭据与您的NetApp Console帐户关联与将 NSS 帐户与控制台用户登录关联不同。

这些 NSS 凭证与您的特定控制台帐户 ID 相关联。属于控制台组织的用户可以从*支持 > NSS 管理*访问这些凭据。

- 如果您有客户级帐户，则可以添加一个或多个 NSS 帐户。
- 如果您有合作伙伴或经销商帐户，则可以添加一个或多个 NSS 帐户，但不能与客户级帐户一起添加。

步骤

1. 在控制台的右上角，选择“帮助”图标，然后选择“支持”。



2. 选择*NSS 管理 > 添加 NSS 帐户*。
3. 当出现提示时，选择“继续”以重定向到 Microsoft 登录页面。

NetApp使用 Microsoft Entra ID 作为特定于支持和许可的身份验证服务的身份提供者。

4. 在登录页面，提供您的NetApp支持站点注册的电子邮件地址和密码以执行身份验证过程。

这些操作使控制台能够使用您的 NSS 帐户进行许可证下载、软件升级验证和未来支持注册等操作。

请注意以下事项：

- NSS 帐户必须是客户级帐户（不是访客或临时帐户）。您可以拥有多个客户级 NSS 帐户。
- 如果该帐户是合作伙伴级别帐户，则只能有一个 NSS 帐户。如果您尝试添加客户级 NSS 帐户并且合作伙伴级帐户已存在，您将收到以下错误消息：

“此帐户不允许使用 NSS 客户类型，因为已经存在不同类型的 NSS 用户。”

如果您已有客户级 NSS 帐户并尝试添加合作伙伴级帐户，情况也是如此。

- 成功登录后，NetApp将存储 NSS 用户名。

这是系统生成的映射到您的电子邮件的 ID。在*NSS 管理*页面上，您可以显示来自 [...](#) 菜单。

- 如果您需要刷新登录凭证令牌，还有一个*更新凭证*选项 [...](#) 菜单。

使用此选项会提示您再次登录。请注意，这些帐户的令牌将在 90 天后过期。我们将发布通知来提醒您此事。

获取帮助

NetApp以多种方式NetApp Console及其云服务提供支持。全天候提供广泛的免费自助支持选项，例如知识库 (KB) 文章和社区论坛。您的支持注册包含通过网络工单获取的远程技术支持。

获取云提供商文件服务的支持

有关云提供商文件服务、其基础设施或使用该服务的任何解决方案的技术支持，请参阅该产品的文档。

- ["适用于ONTAP 的Amazon FSx"](#)
- ["Azure NetApp Files"](#)
- ["Google Cloud NetApp Volumes"](#)

要获得特定于NetApp及其存储解决方案和数据服务的技术支持，请使用下面描述的支持选项。

使用自助选项

这些选项每周 7 天、每天 24 小时免费提供：

- 文档

您当前正在查看的NetApp Console文档。

- ["知识库"](#)

搜索NetApp知识库以查找有助于解决问题的文章。

- ["社区"](#)

加入NetApp Console社区，关注正在进行的讨论或创建新的讨论。

向NetApp支持创建案例

除了上述自助支持选项之外，您还可以在激活支持后与NetApp支持专家合作解决任何问题。

开始之前

- 要使用“创建案例”功能，您必须首先将您的NetApp支持站点凭据与您的控制台登录关联。 ["了解如何管理与控制台登录相关的凭据"](#)。
- 如果您要为具有序列号的ONTAP系统打开案例，那么您的NSS帐户必须与该系统的序列号相关联。

步骤

1. 在NetApp Console中，选择“帮助”>“支持”。
2. 在“资源”页面上，选择“技术支持”下的可用选项之一：
 - a. 如果您想通过电话与某人交谈，请选择“致电我们”。您将被引导至 netapp.com 上的一个页面，其中列出了您可以拨打的电话号码。
 - b. 选择“创建案例”向NetApp支持专家开具一张票：
 - 服务：选择与问题相关的服务。例如，* NetApp Console* 特定于控制台内的工作流或功能的技术支持问题。
 - 系统：如果适用于存储，请选择* Cloud Volumes ONTAP* 或 **On-Prem**，然后选择相关的工作环境。

系统列表位于控制台组织范围内，并且您在顶部横幅中选择了控制台代理。

- 案例优先级：选择案例的优先级，可以是低、中、高或严重。

要了解有关这些优先事项的更多详细信息，请将鼠标悬停在字段名称旁边的信息图标上。

- 问题描述：提供问题的详细描述，包括任何适用的错误消息或您执行的故障排除步骤。
- 其他电子邮件地址：如果您想让其他人知道此问题，请输入其他电子邮件地址。
- 附件（可选）：一次最多上传五个附件。

每个附件文件大小限制为 25 MB。支持以下文件扩展名：txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、doc/docx、xls/xlsx 和 csv。

ntapitdemo 
NetApp Support Site Account

Service Working Enviroment

Select Select

Case Priority 

Low - General guidance

Issue Description

Provide detailed description of problem, applicable error messages and troubleshooting steps taken.

Additional Email Addresses (Optional) 

Type here

Attachment (Optional) Upload 

No files selected  

完成后

将会出现一个弹出窗口，其中显示您的支持案例编号。NetApp支持专家将审查您的案例并尽快回复您。

要查看支持案例的历史记录，您可以选择*设置>时间线*并查找名为“创建支持案例”的操作。最右边的按钮可让您展开操作以查看详细信息。

尝试创建案例时，您可能会遇到以下错误消息：

“您无权针对所选服务创建案例”

此错误可能意味着 NSS 帐户及其关联的记录公司与NetApp Console帐户序列号的记录公司不同（即。960xxxx）或工作环境序列号。您可以使用以下选项之一寻求帮助：

- 提交非技术案例 <https://mysupport.netapp.com/site/help>

管理您的支持案例

您可以直接从控制台查看和管理活动和已解决的支持案例。您可以管理与您的 NSS 帐户和公司相关的案例。

请注意以下事项：

- 页面顶部的案例管理仪表板提供两种视图：
 - 左侧视图显示了您提供的用户 NSS 帐户在过去 3 个月内打开的案件总数。
 - 右侧的视图根据您的用户 NSS 帐户显示了过去 3 个月内贵公司级别开设的案件总数。表中的结果反映了与您选择的视图相关的案例。
- 您可以添加或删除感兴趣的列，并且可以过滤优先级和状态等列的内容。其他列仅提供排序功能。
请查看以下步骤以了解更多详细信息。
- 在每个案件级别，我们提供更新案件记录或关闭尚未关闭或待关闭状态的案件的功能。

步骤

1. 在 NetApp Console 中，选择“帮助”>“支持”。
2. 选择*案例管理*，如果出现提示，请将您的 NSS 帐户添加到控制台。

案例管理*页面显示与您的控制台用户帐户关联的 **NSS** 帐户相关的未结案例。这与出现在 ***NSS** 管理 页面顶部的 NSS 帐户相同。

3. （可选）修改表中显示的信息：
 - 在“组织的案例”下，选择“查看”以查看与您的公司相关的所有案例。
 - 通过选择精确的日期范围或选择不同的时间范围来修改日期范围。
 - 过滤列的内容。
 - 通过选择  然后选择您想要显示的列。
4. 通过选择管理现有案例  并选择其中一个可用选项：
 - 查看案例：查看有关特定案例的完整详细信息。
 - 更新案例说明：提供有关您的问题的更多详细信息，或选择*上传文件*以附加最多五个文件。

每个附件文件大小限制为 25 MB。支持以下文件扩展名：txt、log、pdf、jpg/jpeg、rtf、doc/docx、xls/xlsx 和 csv。

- 结案：提供有关结案原因的详细信息，然后选择*结案*。

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 Console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。