



Azure Blb存储文档

Azure Blob storage

NetApp
October 04, 2023

目录

Azure Blob存储文档	1
BlueXP中的Azure Blob存储新增功能	2
2023年6月5日	2
入门	3
查看您的Azure Blob存储帐户	3
管理Azure Blob存储帐户	6
添加Azure Blob存储帐户	6
更改Azure Blob存储帐户设置	8
将NetApp数据服务与Azure Blob存储结合使用	9
知识和支持	10
注册以获得支持	10
获取帮助	14
法律声明	20
版权	20
商标	20
专利	20
隐私政策	20
开放源代码	20

Azure Blob 存储文档

BlueXP中的Azure Blob存储新增功能

了解BlueXP中的Azure Blob Storage的新增功能。

2023年6月5日

能够从**BlueXP**添加新存储帐户

您已有一段时间可以在BlueXP Canvas上查看Azure Blob Storage了。现在、您可以直接从BlueXP添加新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"](#)。

入门

查看您的Azure Blob存储帐户

在Azure中安装Connector后、BlueXP可以自动发现安装此Connector的Azure订阅中的Azure存储帐户的相关信息。Azure Blob工作环境已添加到Canvas中、您可以查看此信息。

您可以查看有关Azure存储帐户的详细信息、包括位置、资源组、已用容量等。这些帐户可用作BlueXP备份和恢复、BlueXP分层或BlueXP复制和同步操作的目标。

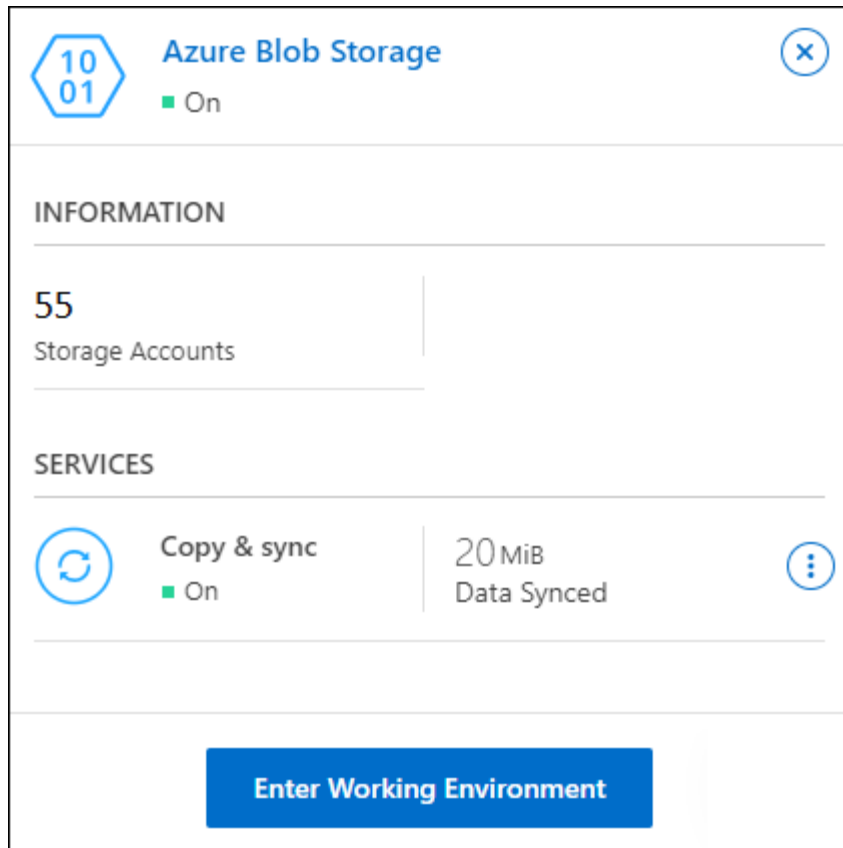
步骤

1. "安装连接器" 在要查看Azure Blob存储帐户的Azure帐户中。
2. 从导航菜单中、选择*存储>画布*。

之后不久、您将自动看到Azure Blob Storage工作环境。



3. 如果要为Azure Blob存储启用BlueXP服务、请选择工作环境并从右侧窗格中选择一项操作。



"了解哪些BlueXP服务可用、并了解如何在Azure Blob存储帐户中使用这些服务"。

4. 选择*进入工作环境*或双击工作环境以查看有关Azure存储帐户的详细信息。

Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
occsim13144343	OCCM QA1	East US 2	May 12, 2023	occm_group_eastus2	14 GiB
netappbackupvsawqtbd3z	OCCM QA1	East US 2	April 7, 2023	occm_group_eastus2	13.3 GiB
occmforadizf55	OCCM QA1	East US	January 23, 2023	occm_group_for_adiz	13.15 GiB
netappbackupvsa44ech2k0	OCCM QA1	East US	January 16, 2023	occm_group_eastus	12.92 GiB
netappbackupvsalkdp7c1h	OCCM QA1	Central US	June 27, 2022	occm_group_uaenorth	12.87 GiB
netappbackupvsauylomzpo	OCCM QA1	East US 2	April 4, 2023	occm_group_eastus2	12.75 GiB

除了默认情况下显示的列之外、您还可以滚动页面以查看存储帐户的其他属性、例如、标记数量以及已启用的加密类型。

下一步行动

您可以通过单击直接从BlueXP更改某些存储帐户设置 [...](#) 存储帐户。"有关详细信息，请访问此处"。

您可以通过单击*添加存储帐户*来添加新存储分段。"有关详细信息，请访问此处"。

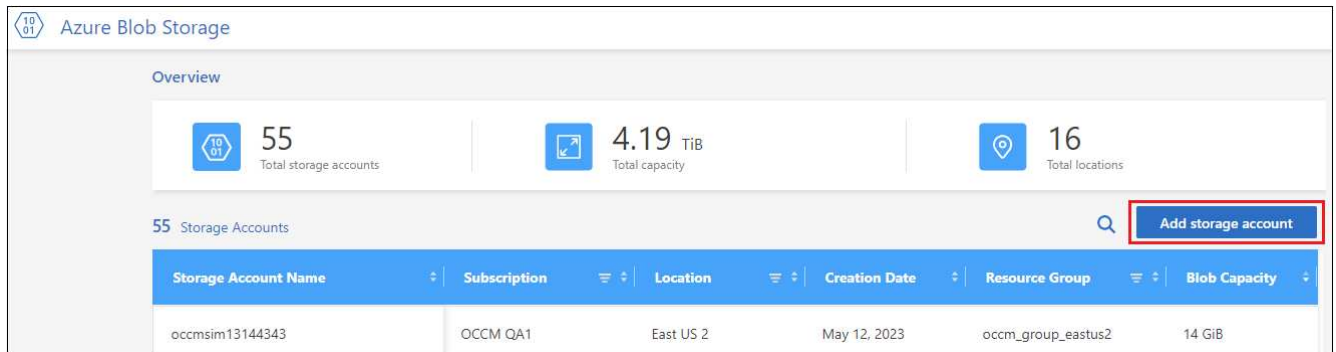
管理Azure Blob存储帐户

添加Azure Blob存储帐户

在Canvas中提供Azure Blob存储工作环境后、您可以直接从BlueXP添加其他存储帐户。

步骤

1. 在"画布"中、双击Azure Blob存储工作环境以查看Azure Blob存储概述页面、然后单击*添加存储帐户*。



此时将显示_Add storage account_页面。

Add storage account

Project details

Subscription: OCCM QA1

Resource group: occm_group_uaenorth

Instance details (i) Mandatory fields

Tags: N/A

Encryption: Microsoft managed keys (MMK)

2. 在_Project详细信息_部分中输入所需信息。

字段	Description
订阅。	为新存储帐户选择Azure订阅。
Resource group	为此存储帐户选择现有资源组。 "了解有关资源组的更多信息" 。

3. 在_instance_Details部分中、输入存储帐户的名称、然后选择要创建存储帐户的一个或多个区域。

字段	Description
存储帐户名称	输入要用于存储帐户的名称。此名称的长度必须介于3到24个字符之间、并且只能包含数字和小写字母。
Azure 区域	<p>从列表中选择要创建存储帐户的区域。</p> <p>为您的存储帐户选择适当的区域。 "有关Azure区域和可用性区域的信息、请参见Microsoft文档"。</p> <p>并非所有类型的存储帐户或冗余配置都支持所有区域。 "有关Azure存储冗余的信息、请参见Microsoft文档"。</p> <p>此外、选择区域可能会影响计费。 "有关Azure存储帐户计费的信息、请参见Microsoft文档"。</p>
性能类型	<p>选择要使用*标准*还是*高级*性能存储。 "有关存储帐户类型的信息、请参见Microsoft文档"。</p> <ul style="list-style-type: none"> • _Standard"性能用于通用v2存储帐户。建议在大多数情况下使用此类帐户。 • _Premum_性能用于需要低延迟的情形。可以使用三种类型的高级存储帐户：块blobs、文件共享和页面blobs。

4. 在_tags_部分中、您最多可以输入10个标记键/值对来对资源进行分组。

标记是元数据、可用于对资源进行分组、以确定应用程序、环境、区域、云提供商等。您可以向存储帐户添加标记、以便在将对象添加到存储帐户时将其应用于对象。

默认情况下、在BlueXP创建的新存储帐户中、标记处于禁用状态。 ["从Microsoft文档中了解有关标记的更多信息"](#)。

5. 在_Encryption部分中、选择要用于保护对存储帐户中数据的访问的数据加密类型。

数据加密类型	Description
Microsoft管理的密钥	默认情况下、Microsoft管理的加密密钥用于对数据进行加密。
客户管理的密钥	<p>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Microsoft管理加密密钥。如果您计划使用自己的客户管理密钥、则需要事先创建这些密钥、以便在此页面中选择密钥库和密钥。</p> <p>密钥可以与存储帐户位于同一订阅中、也可以选择其他订阅。</p>

请参见Microsoft Azure文档 ["有关Microsoft托管密钥的详细信息"](#)，和 ["有关客户管理密钥的详细信息"](#)。

6. 单击*Add*(添加)，将创建存储分段。

更改Azure Blob存储帐户设置

在Canvas中提供Azure Blob存储工作环境后、您可以直接从BlueXP更改某些存储帐户属性。

请注意、您不能更改存储帐户名称、Azure区域或存储的性能类型。

您可以更改的存储帐户属性包括：

- 存储帐户的订阅和资源组。
- 为添加到存储帐户的对象添加、更改或删除标记。
- 添加到存储帐户的新对象是否已加密、以及用于加密的选项。

您可以通过单击直接从BlueXP更改这些存储帐户设置 ... 存储帐户。

Storage Account Name	Subscription	Location	Creation Date	Resource Group	Blob Capacity
occmgroupcanadacent	OCCM QA1	Canada Central	January 27, 2020	occm_group_canadacentral	676.87 KiB
netappbackupveah	OCCM QA1	East US 2	August 24, 2020	occm_group_eastasia	10.11
compliancedemo1rg	OCCM QA1	Central US	February 2, 2020	complianceDemo1-rg	795.2
u4yhkgkj44t9	OCCM QA1	Central US	February 3, 2020	azureCompliance-rg	603.2

更改项目详细信息

在_Project_详细信息_部分中、您可以更改存储帐户的订阅和资源组。

字段	Description
订阅。	为存储帐户选择其他Azure订阅。
Resource group	为存储帐户选择其他资源组。 "了解有关资源组的更多信息" 。

单击*保存*将更改保存到存储帐户。

为存储帐户中的对象添加或更改标记

在_tags_部分中、您最多可以添加10个标记键/值对、也可以更改或删除标记键/值对。将对象添加到存储帐户时、这些对象会应用标记。如果要添加更多标记、请单击*添加新标记*。

["从Microsoft文档中了解有关标记的更多信息"](#)。

单击*保存*将更改保存到存储帐户。

更改加密设置

在_Encryption部分中、您可以更改要用于保护对存储帐户中数据的访问的数据加密类型。

数据加密类型	Description
Microsoft管理的密钥	默认情况下、Microsoft管理的加密密钥用于对数据进行加密。
客户管理的密钥	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Microsoft管理加密密钥。如果您计划使用自己的客户管理密钥、则需要事先创建这些密钥、以便在此页面中选择密钥库和密钥。 密钥可以与存储帐户位于同一订阅中、也可以选择其他订阅。

请参见的Microsoft Azure文档 ["有关Microsoft托管密钥的详细信息"](#)，和 ["有关客户管理密钥的详细信息"](#)。

单击*保存*将更改保存到存储帐户。

将NetApp数据服务与Azure Blob存储结合使用

在BlueXP中发现Azure Blob存储帐户后、您可以使用NetApp数据服务进行备份、分层和数据同步。

- 使用*BlueXP备份和恢复*将数据从内部ONTAP和Cloud Volumes ONTAP系统备份到Azure Blob存储。

要开始使用、请转到"画布"、然后将内部ONTAP或Cloud Volumes ONTAP工作环境拖放到Azure Blob存储工作环境中。

["了解有关将ONTAP数据备份到Azure Blob存储的更多信息"](#)。

- 使用*BlueXP分层*将非活动数据从内部ONTAP集群分层到Azure Blob存储。

要开始使用、请转到"画布"、然后将内部ONTAP工作环境拖放到Azure Blob存储工作环境中。

["详细了解如何将ONTAP数据分层到Azure Blob存储"](#)。

- 使用*BlueXP copy and sync*将数据同步到Azure Blob存储帐户或从Azure Blob存储帐户同步数据。

要开始使用、请转到"画布"并将源工作环境拖放到目标工作环境中。您的Azure Blob存储工作环境可以是源环境、也可以是目标环境。

您也可以选择Azure Blob存储工作环境、然后从"服务"面板中单击*复制和同步*、以便与Azure Blob存储帐户同步数据。

["详细了解BlueXP复制和同步服务"](#)。

知识和支持

注册以获得支持

要获得BlueXP及其存储解决方案和服务的特定技术支持、需要注册支持。要为Cloud Volumes ONTAP系统启用关键 workflow、还需要注册支持服务。

注册获取支持不会为云提供商文件服务启用NetApp支持。有关与云提供商文件服务、其基础架构或使用该服务的任何解决方案相关的技术支持、请参阅该产品的BlueXP文档中的"获得帮助"。

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

支持注册概述

激活支持授权有两种形式的注册：

- 注册您的BlueXP帐户ID支持订阅(您的20位960xxxxxxxx序列号、位于BlueXP的支持资源页面上)。这是您在BlueXP中使用的任何服务的单一支持订阅ID。必须注册每个BlueXP帐户级别的支持订阅。
- 在云提供商的市场中注册与订阅关联的Cloud Volumes ONTAP 序列号(即20位909201xxxxxxxx序列号)。这些序列号通常称为_PAYGO序列号、并由BlueXP在部署Cloud Volumes ONTAP 时生成。

注册这两种类型的序列号可实现打开支持服务单和自动生成案例等功能。要完成注册、请按如下所述将NetApp支持站点(NSS)帐户添加到BlueXP中。

注册BlueXP帐户以获得NetApp支持

要注册支持并激活支持授权、BlueXP帐户中的一个用户必须将NetApp 支持站点 帐户与其BlueXP登录名关联。如何注册NetApp支持取决于您是否已拥有NetApp 支持站点 (NSS)帐户。

具有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BlueXP注册支持即可。

步骤

1. 在BlueXP控制台的右上角、选择设置图标、然后选择*凭据*。
2. 选择*用户凭据*。
3. 选择*添加NSS凭证*，然后按照NetApp 支持站点(NSS)鉴定提示进行操作。
4. 要确认注册过程是否成功，请选择帮助图标，然后选择*Support*。

“资源”页面应显示您的帐户已注册支持。



请注意、其他BlueXP用户如果没有将NetApp 支持站点 帐户与其BlueXP登录关联、则不会看到此相同的支持注册状态。但是、这并不意味着您的BlueXP帐户未注册支持。只要帐户中有一个用户执行了这些步骤、您的帐户即已注册。

现有客户、但无NSS帐户

如果您是现有许可证和序列号但拥有_no_nss帐户的现有NetApp客户、则需要创建一个NSS帐户并将其与BlueXP登录关联。

步骤

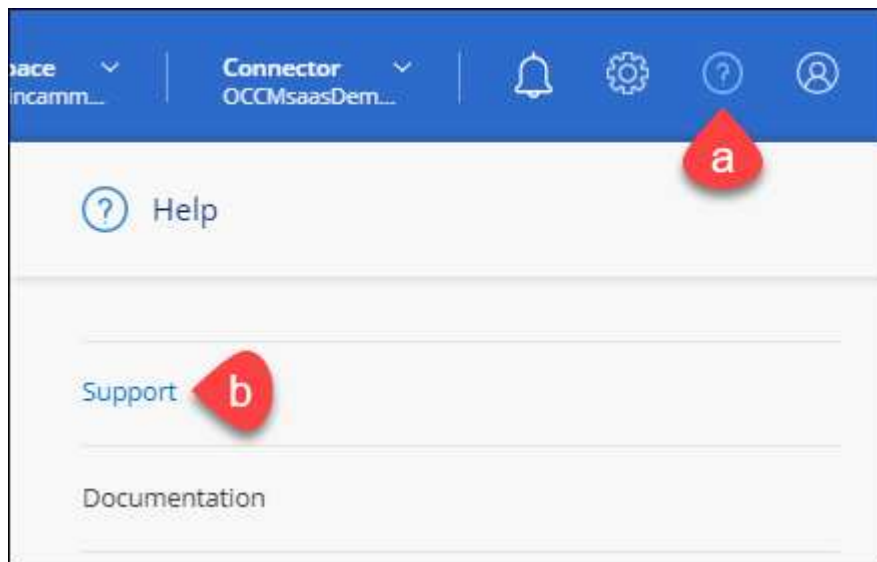
1. 完成以创建NetApp 支持站点 帐户 "[NetApp 支持站点 用户注册表](#)"
 - a. 请务必选择适当的用户级别、通常为* NetApp客户/最终用户*。
 - b. 请务必复制上面用于序列号字段的BlueXP帐户序列号(960xxxx)。这样可以加快帐户处理速度。
2. 完成下的步骤、将新的NSS帐户与BlueXP登录关联起来 [具有NSS帐户的现有客户](#)。

NetApp的新品牌


如果您是NetApp的新客户、并且没有NSS帐户、请按照以下每个步骤进行操作。

步骤

1. 在BlueXP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。

 <p>96015585434285107893 Account serial number</p>	<p>⚠ Not Registered Add your NetApp Support Site (NSS) credentials to BlueXP Follow these instructions to register for support in case you don't have an NSS account yet.</p>
---	---

3. 导航到 ["NetApp的支持注册站点"](#) 并选择*我不是NetApp注册客户*。
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. 复制上述第2步中的帐户序列号、完成安全检查、然后确认您已阅读NetApp的全球数据隐私政策。

系统会立即向提供的邮箱发送一封电子邮件、以完成此安全事务。如果验证电子邮件未在几分钟内收到、请务必检查您的垃圾邮件文件夹。

7. 在电子邮件中确认操作。

确认将向NetApp提交您的请求、并建议您创建NetApp 支持站点 帐户。

8. 完成以创建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)。这样可以加快帐户处理速度。

完成后

在此过程中、NetApp应与您联系。这是针对新用户的一次性入职练习。

拥有NetApp 支持站点 帐户后、通过完成下的步骤将帐户与BlueXP登录关联起来 [具有NSS帐户的现有客户](#)。

关联Cloud Volumes ONTAP支持的NSS凭据

要为Cloud Volumes ONTAP启用以下关键工作流、需要将NetApp 支持站点 凭据与BlueXP帐户相关联：

- 注册按需购买Cloud Volumes ONTAP系统以获得支持

要激活对系统的支持并访问 NetApp 技术支持资源，需要提供 NSS 帐户。

- 自带许可证时部署Cloud Volumes ONTAP (BYOL)

需要提供您的NSS帐户、以便BlueXP可以上传您的许可证密钥并为您购买的期限启用订阅。这包括自动更新期限续订。

- 将Cloud Volumes ONTAP 软件升级到最新版本

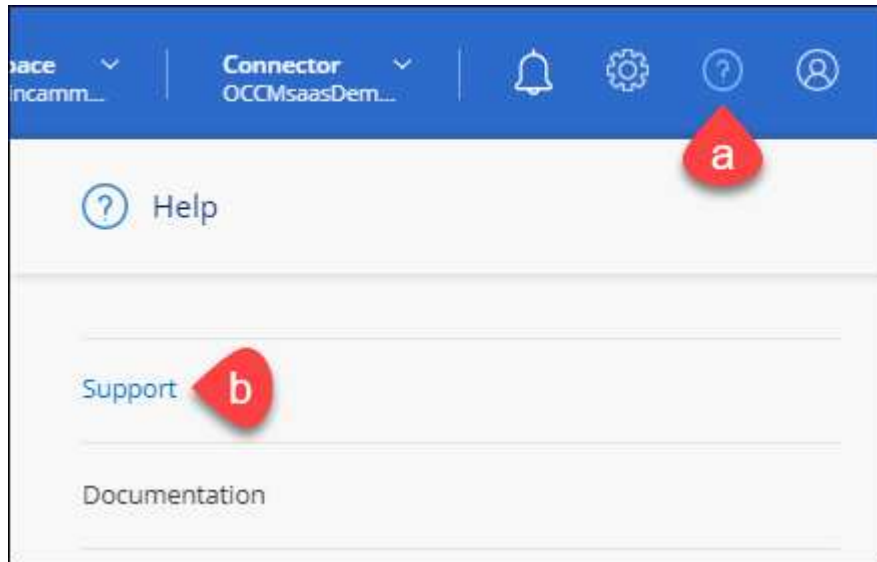
将NSS凭据与BlueXP帐户关联与与BlueXP用户登录关联的NSS帐户不同。

这些NSS凭据与您的特定BlueXP帐户ID关联。属于BlueXP帐户的用户可以从*支持> NSS管理*访问这些凭据。

- 如果您拥有客户级别的帐户、则可以添加一个或多个NSS帐户。
- 如果您拥有合作伙伴或经销商帐户、则可以添加一个或多个NSS帐户、但不能将其与客户级别的帐户同时添加。

步骤

1. 在BlueXP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. 出现提示时、选择*继续*以重定向到Microsoft登录页面。

NetApp 使用 Microsoft Azure Active Directory 作为身份提供程序来提供特定于支持和许可的身份验证服务。

4. 在登录页面上，提供 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。

通过这些操作、BlueXP可以使用您的NSS帐户执行许可证下载、软件升级验证和未来支持注册等操作。

请注意以下事项：

- NSS帐户必须是客户级别的帐户(而不是来宾或临时帐户)。您可以拥有多个客户级别的NSS帐户。
- 如果此帐户是合作伙伴级别的帐户、则只能有一个NSS帐户。如果您尝试添加客户级别的NSS帐户、并且存在合作伙伴级别的帐户、则会收到以下错误消息：

"此帐户不允许使用NSS客户类型、因为已存在不同类型的NSS用户。"

如果您已有客户级别的NSS帐户、并尝试添加合作伙伴级别的帐户、则也是如此。

- 成功登录后、NetApp将存储NSS用户名。

这是系统生成的ID、映射到您的电子邮件。在* NSS Management*页面上、您可以从显示电子邮件 ... 菜单。

- 如果您需要刷新登录凭据令牌、则中还会提供一个*更新凭据*选项 ... 菜单。

使用此选项将提示您重新登录。请注意、这些帐户的令牌将在90天后过期。系统将发布通知、提醒您注意这一点。

获取帮助

NetApp通过多种方式为BlueXP及其云服务提供支持。全天候提供丰富的免费自助支持选项，例如知识库（KB）文章和社区论坛。您的支持注册包括通过 Web 服务单提供的远程技术支持。

获得云提供商文件服务支持

有关与云提供商文件服务、其基础架构或使用该服务的任何解决方案相关的技术支持、请参阅该产品的BlueXP文档中的"获得帮助"。

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

要获得针对BlueXP及其存储解决方案和服务的技术支持、请使用下面所述的支持选项。

使用自助支持选项

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BlueXP文档。

- ["知识库"](#)

搜索BlueXP知识库、查找有助于解决问题的文章。

- ["社区"](#)

加入BlueXP社区、关注正在进行的讨论或创建新的讨论。

- [mailto : ng-cloudmanager-feedback@netapp.com](mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com)（反馈电子邮件）

我们非常重视您的反馈意见。提交反馈以帮助我们改进BlueXP。

向NetApp支持部门创建案例

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、您必须先将NetApp 支持站点 凭据与BlueXP登录名关联起来。 ["了解如何管理与BlueXP登录关联的凭据"](#)。
- 如果您为具有序列号的ONTAP系统创建案例、则您的NSS帐户必须与该系统的序列号相关联。

步骤

1. 在BlueXP中、选择*帮助>支持*。
2. 在*资源*页面上、在技术支持下选择一个可用选项：

a. 如果您想通过电话与某人通话，请选择*呼叫我们*。系统会将您定向到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支持专家开立TT：

- 服务：选择与问题描述 关联的服务。例如、当特定于技术支持问题描述 时、如果服务中包含工作流或功能、则为BlueXP。
- 工作环境：如果适用于存储、请选择* Cloud Volumes ONTAP 或 on-Prem*、然后选择关联的工作环境。


工作环境列表属于您在服务顶部横幅中选择的BlueXP帐户、工作空间和Connector的范围。

- 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级的更多详细信息、请将鼠标悬停在字段名称旁边的信息图标上。


- *问题描述 *：提供问题的详细问题描述 、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：如果您希望其他人了解此问题描述 、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。

每个文件的附件数限制为25 MB。支持以下文件扩展名：txt、log、pdf、jp6/jpeu、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

此时将显示一个弹出窗口、其中包含您的支持案例编号。NetApp支持专家将审核您的案例、并尽快与您联系。

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。最右侧的按钮可用于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：

"您无权针对选定服务创建案例"

此错误可能意味着NSS帐户及其关联的记录公司与BlueXP帐户序列号(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：

- 使用产品内聊天功能
- 通过提交非技术案例 <https://mysupport.netapp.com/site/help>

管理支持案例(预览)

您可以直接从BlueXP查看和管理活动的和已解决的支持案例。您可以管理与您的NSS帐户和公司关联的案例。

案例管理以预览形式提供。我们计划改进此体验、并在即将发布的版本中添加增强功能。请通过产品内聊天向我们发送反馈。

请注意以下事项：

- 页面顶部的案例管理信息板提供了两个视图：
 - 左侧视图显示了您提供的用户NSS帐户在过去3个月内打开的案例总数。
 - 右侧视图显示了过去3个月内根据用户NSS帐户在公司级别开立的案例总数。

此表中的结果反映了与选定视图相关的案例。

- 您可以添加或删除感兴趣的列、也可以筛选优先级和状态等列的内容。其他列仅提供排序功能。

有关更多详细信息、请查看以下步骤。

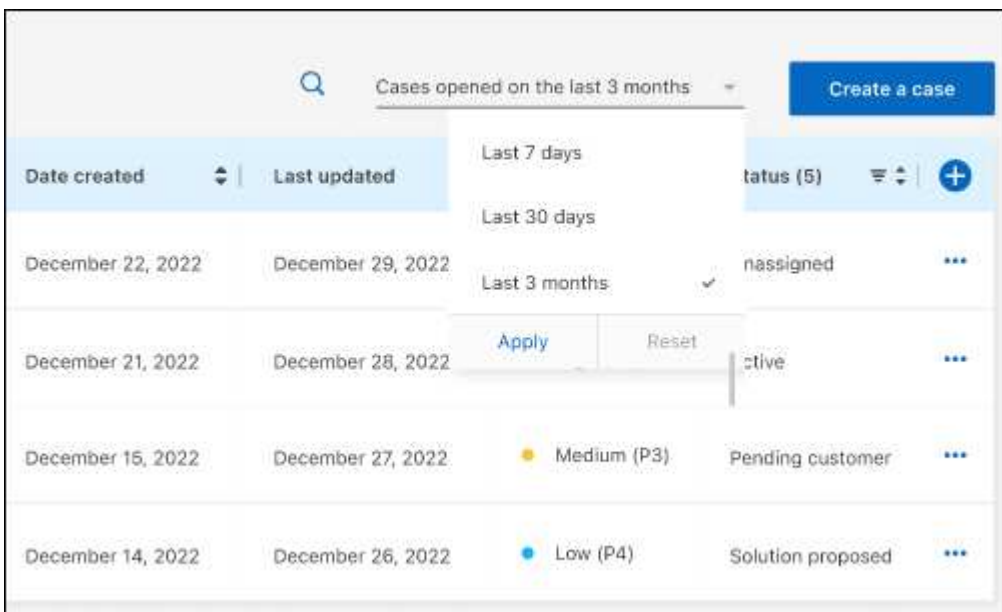
- 在每个案例级别、我们可以更新案例备注或关闭尚未处于"已关闭"或"待关闭"状态的案例。

步骤

1. 在BlueXP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BlueXP。

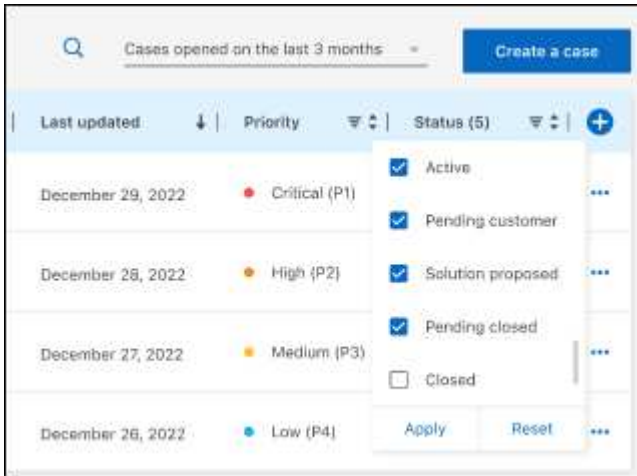
"案例管理"页面显示了与您的BlueXP用户帐户关联的NSS帐户相关的已打开案例。此NSS帐户与* NSS管理* 页面顶部显示的NSS帐户相同。


3. 也可以修改表中显示的信息：
 - 在“组织案例”下，选择“查看”以查看与贵公司关联的所有案例。
 - 通过选择确切的日期范围或选择其他时间范围来修改日期范围。

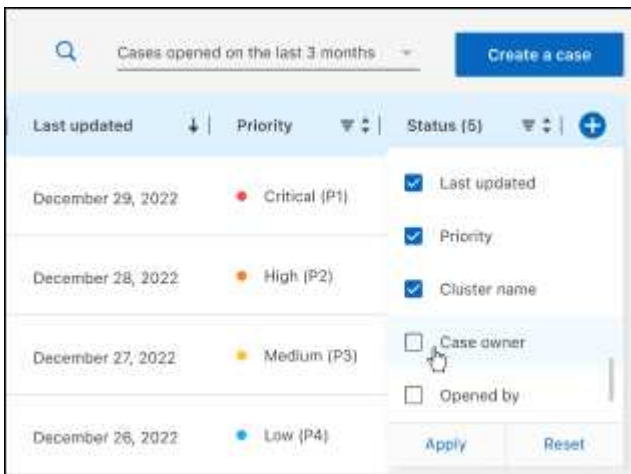


Date created	Last updated	Status	Priority
December 22, 2022	December 29, 2022	Unassigned	Medium (P3)
December 21, 2022	December 28, 2022	Active	Low (P4)
December 15, 2022	December 27, 2022	Pending customer	Low (P4)
December 14, 2022	December 26, 2022	Solution proposed	Low (P4)

- 筛选列的内容。



- 通过选择更改表中显示的列  然后选择要显示的列。



4. 通过选择管理现有案例 并选择一个可用选项：

- 查看案例：查看有关特定案例的完整详细信息。
- 更新案例注释：提供有关您的问题更多详细信息的、或者选择*上传文件*最多附加五个文件。

每个文件的附件数限制为25 MB。支持以下文件扩展名：txt、log、pdf、jp6/jpeu、rtf、doc/docx、xls/xlsx和csv。

- 关闭案例：提供关闭案例的详细原因，然后选择*关闭案例*。

ed on the last 30 days - [Create a case](#)

Priority	Status	
● Critical (P1)	Active	...
● High (P2)	Active	...
● Medium (P3)	Pe	<ul style="list-style-type: none">View caseUpdate case notesClose case
● Low (P4)	So	Close case
● Low (P4)	Closed	...

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记是 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

有关 NetApp 拥有的专利的最新列表，请访问：

<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/)

开放源代码

通知文件提供有关 NetApp 软件中使用的第三方版权和许可证的信息。

["BlueXP通知"](#)

版权信息

版权所有 © 2023 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。