



Azure NetApp Files Cloud Manager

NetApp
October 19, 2021



Azure NetApp Files	1
了解 Azure NetApp Files	1
配置和部署 Azure NetApp Files	2
Azure NetApp Files 卷创建和管理	7

Azure NetApp Files

了解 Azure NetApp Files

Azure NetApp Files 支持企业在 Azure 中迁移和运行性能密集型且延迟敏感的核心应用程序，而无需重新考虑云因素。

功能

- 支持多个工作负载，可以“提升和迁移” Linux 和 Windows 应用程序，以便在 Azure 中无缝运行。
- 多个性能工作负载可以与工作负载性能要求保持一致。
- 通过 SAP HANA，GDPR 和 HIPAA 等领先工作负载，可以将要求最苛刻的工作负载迁移到 Azure。

Cloud Manager 中的其他功能

- 直接从 Cloud Manager 将 NFS 或 SMB 数据迁移到 Azure NetApp Files。数据迁移由 NetApp 的 Cloud Sync 服务提供支持。["了解更多信息。"](#)
- 利用人工智能 (AI) 驱动的技术，云数据感知可以帮助了解数据环境并识别 Azure NetApp Files 中的敏感数据。["了解更多信息。"](#)

成本

["查看 Azure NetApp Files 定价"](#)。

注意，您的工作负载和费用由 Azure NetApp Files 服务提供，而不是由 Cloud Manager 提供。

支持的区域

["查看支持的 Azure 区域"](#)。

请求

需要获得 Azure NetApp Files 的访问权限 ["提交请求"](#)。需要等待 Azure NetApp Files 团队的批准，然后才能进行操作。

获取帮助

对于与 Azure NetApp Files 相关的技术支持请求，请使用 Azure 门户将支持请求提交到 Microsoft。提交请求的 Microsoft 门户，然后在 * 存档 * 下搜索 * Azure NetApp Files * 服务名称。提供创建 Microsoft 支持请求所需的其余信息。

对于与 Cloud Sync 和 Azure NetApp Files 相关的请求，您可以直接从 Cloud Sync 服务使用 Cloud Sync 序列号从 NetApp 开始。需要通过 Cloud Manager 中的连接 Cloud Sync 服务。["查看使用 Cloud Sync 支持的教程"](#)。

相关链接

- ["NetApp 云中心：Azure NetApp Files"](#)

- ["Azure NetApp Files 文档"](#)
- ["Cloud Sync 文档"](#)

配置和部署 Azure NetApp Files

在 Cloud Manager 中部署 Azure NetApp Files 工作环境，以部署和管理 NetApp 存储池，卷和快照。

如果您尚未部署 Azure NetApp Files，您可能需要完成此页面上的所有步骤。

如果您已在 Cloud Manager 外部部署 Azure NetApp Files，您可能只需部署 Azure AD 应用程序，然后部署 Azure NetApp Files 工作环境即可。

快速入门

按照以下快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整部署信息。

请求

["提交虚拟机请求"](#) 要授予 Azure NetApp Files 的权限。

部署 Azure AD 应用程序

从 Azure 中，向 Azure AD 应用程序授予权限，并控制应用程序（客户端）ID，目录（租户）ID 和客户端密钥。

部署 Azure NetApp Files 工作环境

在 Cloud Manager 中，单击 [* 添加工作环境 *](#) > [Microsoft Azure](#) > [Azure NetApp Files](#)，然后提供有关 AD 应用程序的部署信息。

请求

您可能需要 Azure NetApp Files 的权限 ["提交虚拟机请求"](#)。您可能需要等待 Azure NetApp Files 的批准，然后才能操作。

部署 Azure AD 应用程序

Cloud Manager 需要部署和管理 Azure NetApp Files 的权限。您可以通过部署和配置 Azure AD 应用程序以及获取 Cloud Manager 所需的 Azure 凭据来部署 Azure 并授予所需权限。

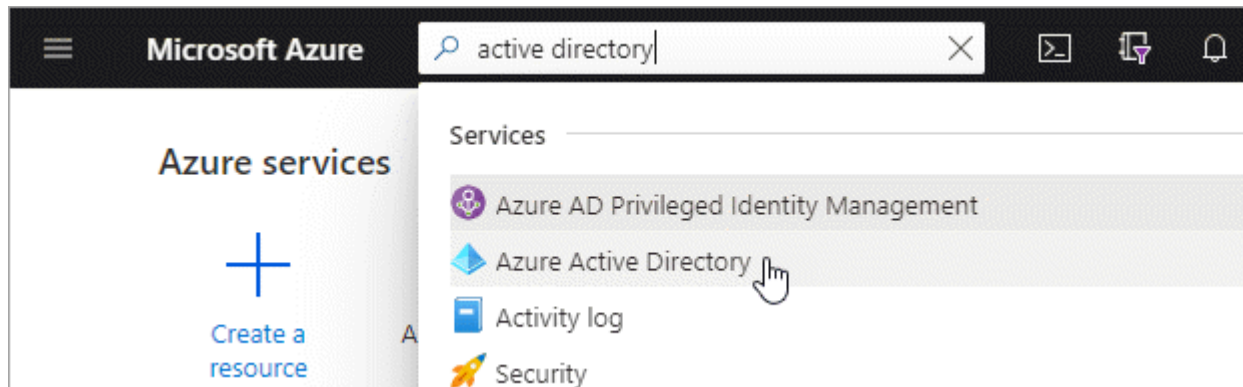
部署 AD 应用程序

部署一个 Azure Active Directory (AD) 应用程序和服务主体，Cloud Manager 可使用应用程序和服务主体进行基于角色的访问控制。

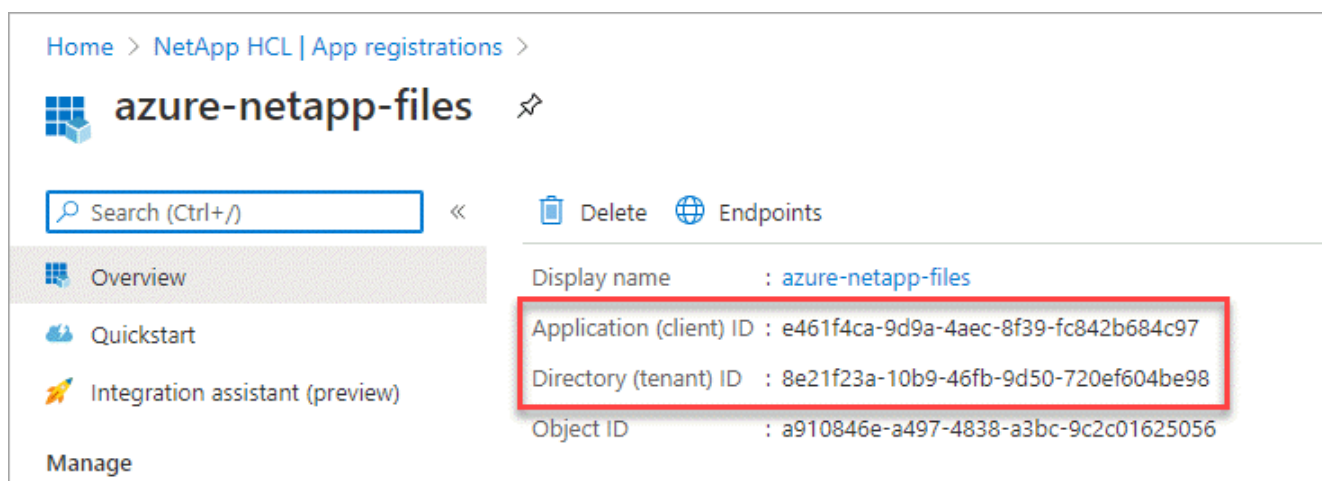
要部署 Active Directory 应用程序并将此应用程序分配角色，您必须在 Azure 中拥有适当的权限。有关更多信息，请参阅 ["Microsoft Azure 文档：所需权限"](#)。

步骤

1. 从 Azure 门户中，单击 [* Azure Active Directory](#) 服务。

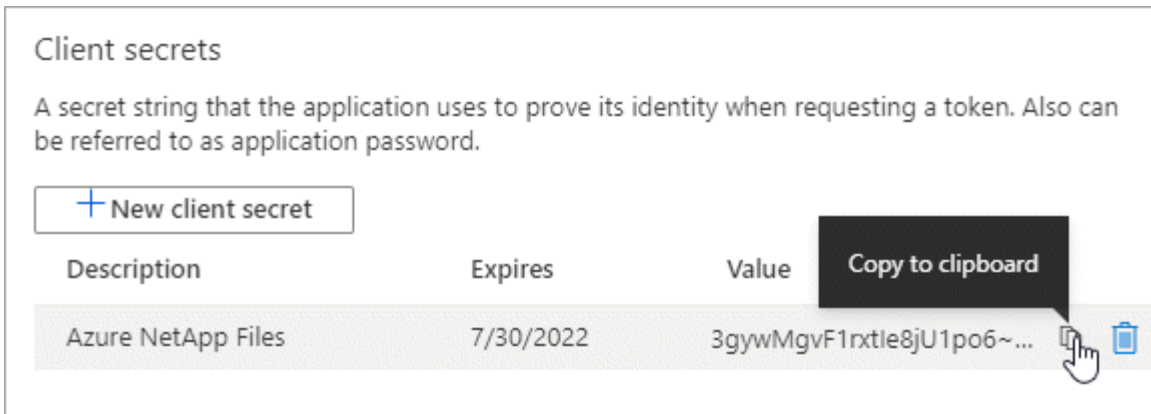


2. 在菜單中，註冊应用程序。
3. 创建应用程序：
 - a. 新建注册。
 - b. 指定有应用程序的信息：
 - * 名称 *：输入应用程序的名称。
 - * 类型 *：类型（任何将用于 Cloud Manager）。
 - * 重定向 URI *：可以将此字段留空。
 - c. 注册。
4. 客户端应用程序（客户端）ID 和 目录（租）ID。



在 Cloud Manager 中创建 Azure NetApp Files 工作区，需要提供应用程序（客户端）ID 和目录（租）ID。Cloud Manager 使用 ID 以程序方式登录。

5. 应用程序创建客户端密码，以便 Cloud Manager 使用它向 Azure AD 行身：
 - a. 和密码 > 新客户端密码。
 - b. 提供密码和持有密码的描述。
 - c. 添加。
 - d. 客户端密码的。



此， 的 AD 应用程序已置完， 已制应用程序（客户端） ID， 目（租） ID 和客户端密。 添加 Azure NetApp Files 工作境， 需要在 Cloud Manager 中入此信息。

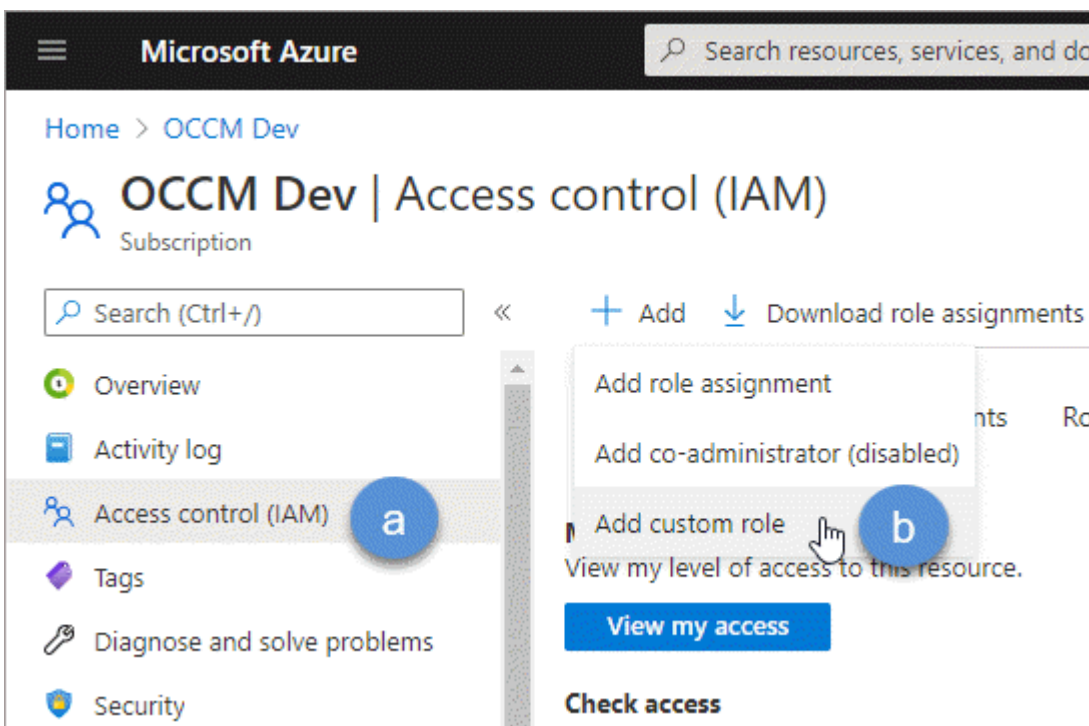
将应用程序分配角色

必将服务器主体定到的 Azure ， 并其分配具有所需限的自定义角色。

1. "在 Azure 中自定义角色"。

以下介绍如何从 Azure 自定义角色。

- a. 打开并 * 控制（IAM）*。
- b. * 添加 > 添加自定义角色*。



- c. 在 * 基础 * 中， 入角色的名称和描述。
- d. * 。 JSON*， 然后 JSON 格式右上角的 * *。

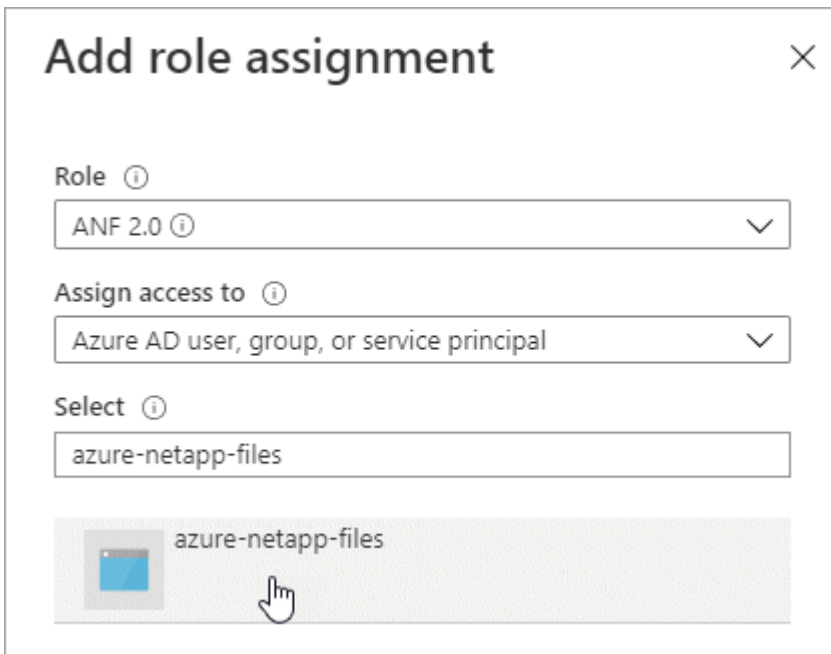
e. 在 *Actions* 下添加以下权限：

```
"actions": [  
  "Microsoft.NetApp/*",  
  "Microsoft.Resources/resources/read",  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/read",  
  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/resources/read",  
  "Microsoft.Resources/subscriptions/resourceGroups/write",  
  "Microsoft.Network/virtualNetworks/read",  
  "Microsoft.Insights/Metrics/Read"  
],
```

f. 单击 * 保存 *，单击 * 下一 *，然后单击 * 创建 *。

2. 在，将应用程序分配给创建的角色：

- 从 Azure 门户中，打开并单击 * 访问控制 (IAM) > 添加 > 添加角色分配 *。
- 创建自定义角色。
- 保持 * Azure AD 用户，组或服务主体 *。
- 搜索应用程序的名称（如果无法在列表中找到）。



e. 单击应用程序并单击 * 保存 *。

Cloud Manager 的服务主体必须在具有所需 Azure 权限。

创建 Azure NetApp Files 工作区

在 Cloud Manager 中配置 Azure NetApp Files 工作区，以便开始创建卷。

1. 在 "画布" 页面中，单击 * 添加工作区 *。
2. 单击 * Microsoft Azure*，然后单击 * Azure NetApp Files *。
3. 提供有先前配置的 AD 应用程序的信息。

Azure NetApp Files Credentials

Working Environment Name

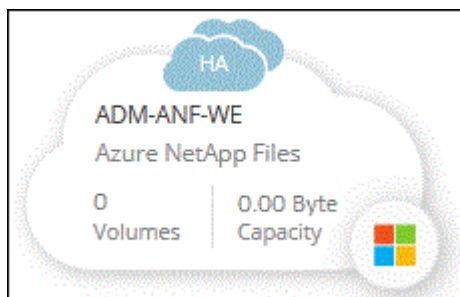
Application (client) ID

Client Secret

Directory (tenant) ID

4. 单击 * 添加 *。

在，您现在有一个 Azure NetApp Files 工作区。



"开始创建和管理卷"。

创建和管理卷

部署工作区后，可以创建和管理 Azure NetApp Files 容量池，卷和快照。

正在创建卷

可以在新的或已有的 Azure NetApp Files 容量池中创建 NFS 或 SMB 卷。

通过 Cloud Manager 的 "模板" 功能，可以创建特定应用程序（例如数据库或流式服务）的工作区要求个性化的卷。如果容量池已创建使用的卷模板，按照说明进行操作 [这些](#)。

开始之前

- 如果要使用 SMB、必须配置 DNS 和 Active Directory。
- 在创建 SMB 卷时，必须具有可接收到的 Windows Active Directory 服务器。将在创建卷时输入此信息。

步骤

1. 打开 Azure NetApp Files 工作区。
2. 单击 * 添加新卷 *。
3. 在这个页面上提供所需信息：
 - * Azure NetApp Files Account* : 容量池有 Azure NetApp Files 容量池或新建容量池。新建容量池，容量池可以使用的源。

1 Account 2 Capacity Pool 3 Details & Tags 4 Protocol 5 Snapshot Copy

Azure NetApp Files Account

Choose an Azure NetApp Files account: Select existing account Create new account

Resource Group: Create new Use existing

Resource Group Name: RG1

Account Name: anf1

Azure Subscription: OCCM Dev

Location: West US

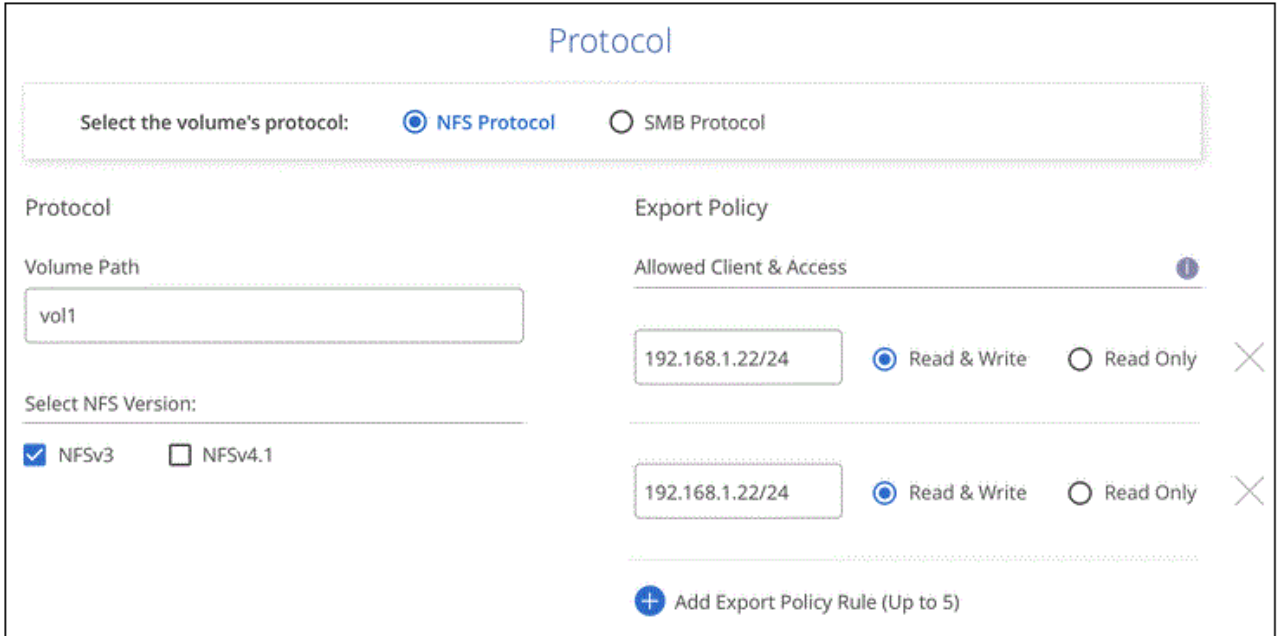
- * 容量池 * : 容量池有容量池或新建容量池。

如果要新建新的容量池，需要指定一个大小并输入 "服务器"。

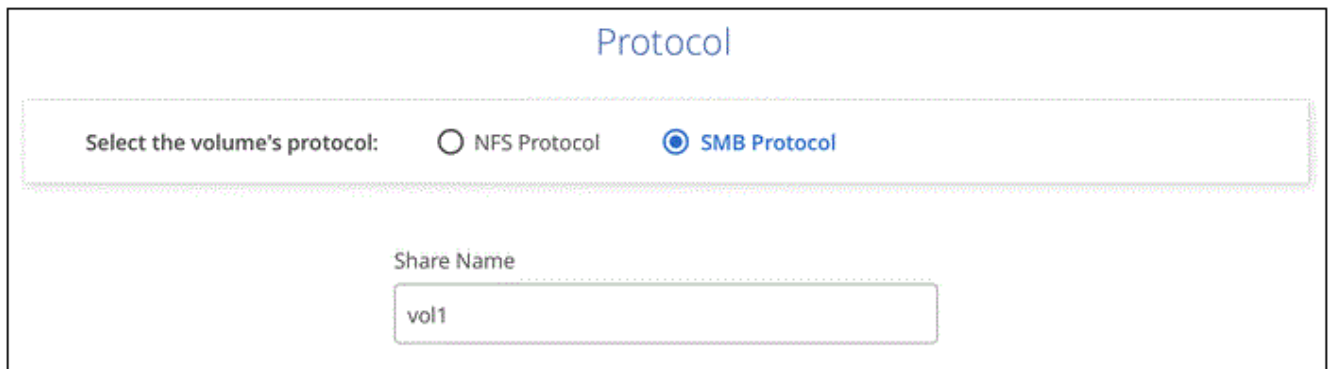
容量池的最小大小 4 TB 。 可以指定大小的倍数 4 TB 。

- * 信息和 * : 入卷名称和大小, 卷留的 vNet 和子网, 并可指定卷的。
- * * : NFS 或 SMB 并入所需信息。

下面是 NFS 信息的示例。



下面是 SMB 的信息示例。置第一个 SMB 卷, 需要在下一提供 Active Directory 信息。



4. 如果要基于有卷的快照建此卷, 从 Snapshot 名称下拉列表中此快照。
5. * 添加卷 * 。

此, 新卷将添加到工作境中。

挂云卷。

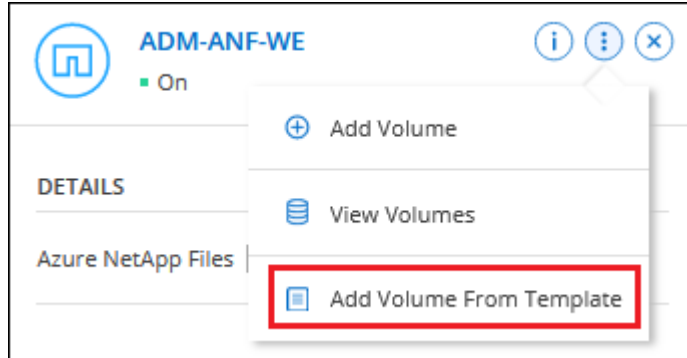
使用模板建卷

如果的已建 ANF 卷模板, 以便可以部署特定程序的工作要求行化的卷, 按照本中的行操作。

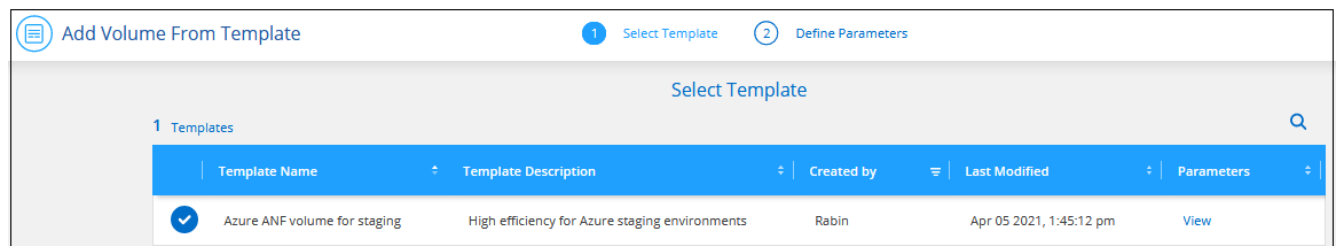
此模板使的工作更轻松，因模板中已定某些卷参数，例如，容量池，大小，卷留的 vNet 和子网等。如果已定某个参数，只需跳到下一个 volume 参数即可。

□□

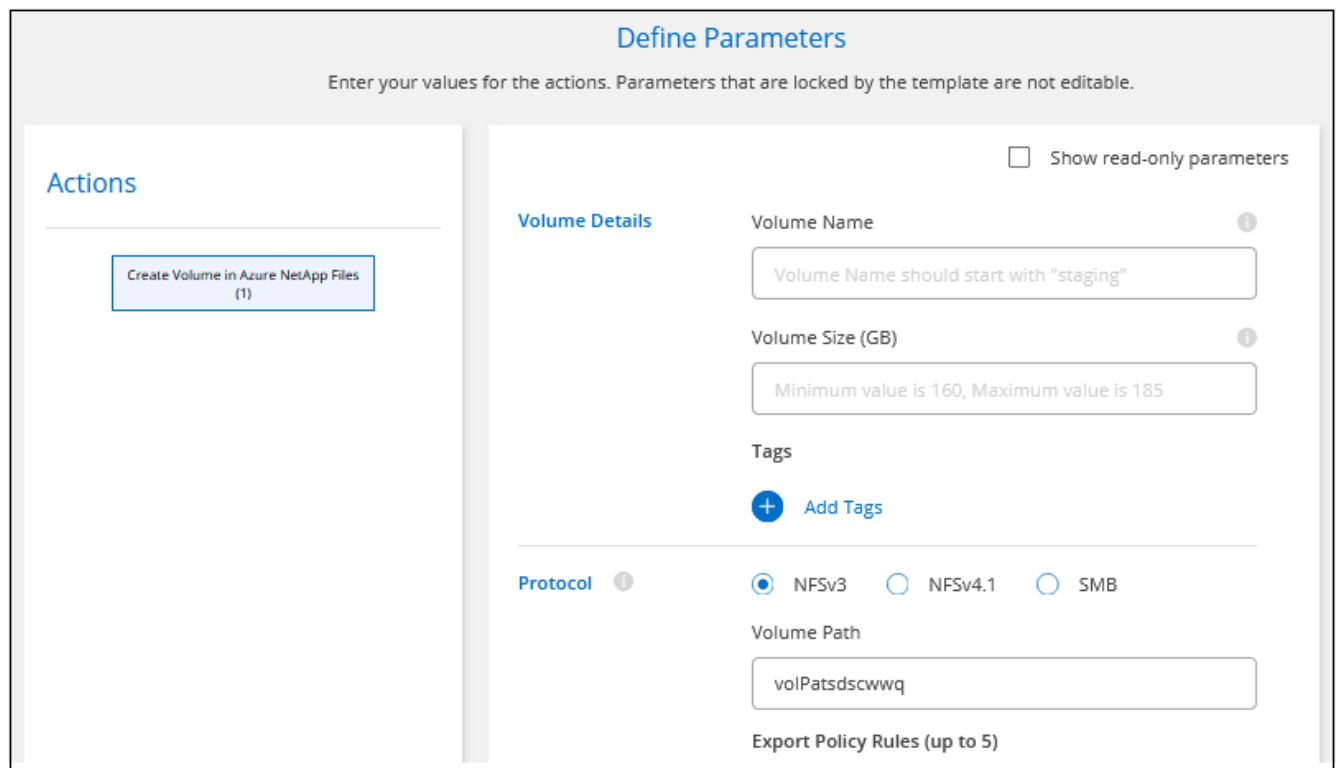
1. 在 "画布" 面上，要配置卷的 Azure NetApp Files 工作环境。
2. □□ > * 从模板添加卷 *。



3. 在 *Select Template* 面中，要用于建卷的模板，然后 □□ * 下一□□ *。



此将示 *_Define Parameters_* 面。

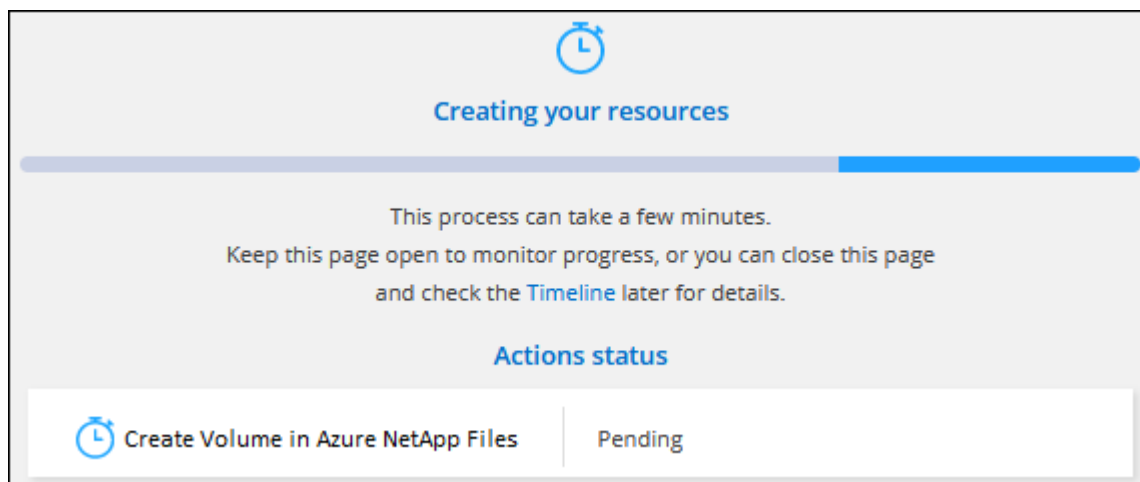


。注：* 如果要查看一些参数的值，可以单击 * 显示只读参数 * 图标以显示模板定义的所有字段。默认情况下，一些定义字段将被隐藏，并且显示需要填写的字段。

4. 模板中未硬编码的所有参数添加。参考 [正在构建卷](#) 有部署 ANF 卷所需完成的所有参数的信息。

5. 定义完此卷所需的所有参数后，单击 * 运行模板 *。

Cloud Manager 会配置卷并显示一个页面，以便可以查看进度。



然后，新卷将添加到工作环境中。

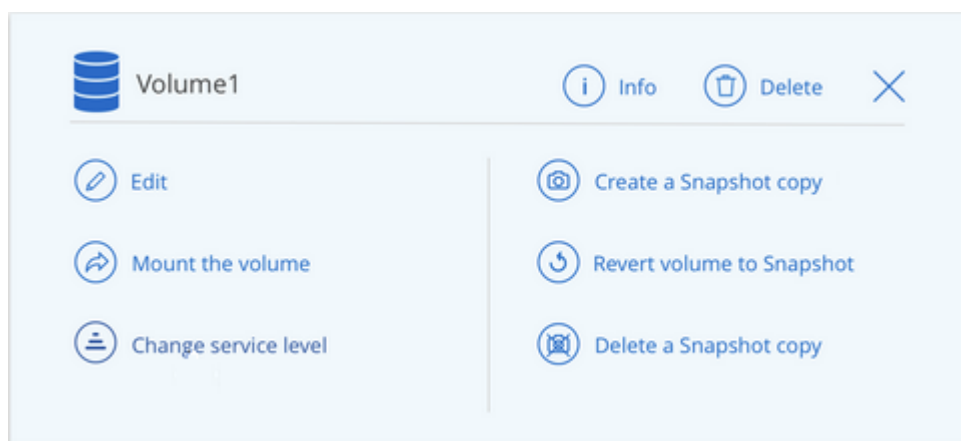
挂载云卷。

挂载卷

从 Cloud Manager 中挂载卷，以便将卷挂载到主机。

步骤

1. 打开工作环境。
2. 将鼠标停在卷上，然后单击 * 挂载卷 *。



3. 按照说明挂载卷。

卷的大小和

建卷后，可以随修改其大小和。

1. 打工作境。
2. 将鼠停在卷上并 * *。
3. 根据需要修改大小和。
4. * 用 *。

更改卷的服

建卷后，只要目容量池已存在，就可以随更改服。

1. 打工作境。
2. 将鼠停在卷上并 * 更改服 *。
3. 提供所需服的容量池。
4. * 更改 *。

此卷将移至一个容量池，而不会卷生任何影。

管理 Snapshot 副本

Snapshot 副本可卷提供点副本。建 Snapshot 副本，将数据原到新卷以及除 Snapshot 副本。

1. 打工作境。
2. 将鼠停在卷上，然后一个可用来管理 Snapshot 副本：
 - * 建 Snapshot 副本 *
 - * 将卷原到 Snapshot*
 - * 除 Snapshot 副本 *
3. 按照提示完成定操作。

除卷

除不再需要的卷。

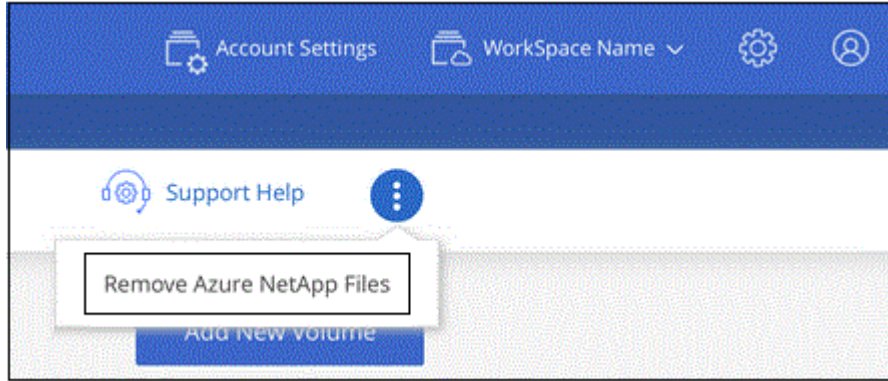
1. 打工作境。
2. 将鼠停在卷上，然后 * 除 *。
3. 要除此卷。

正在删除 Azure NetApp Files

此操作将从 Cloud Manager 中删除 Azure NetApp Files。它不会删除的 Azure NetApp Files 文件或卷。可以随时将 Azure NetApp Files 重新添加到 Cloud Manager 中。

□□

1. 打开 Azure NetApp Files 工作区。
2. 在页面右上角，单击操作菜单，然后单击 * 删除 Azure NetApp Files *。



3. 单击 * 删除 * 行。

Copyright Information

Copyright © 2021 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.