



开始使用 Azure NetApp Files

NetApp
November 06, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storage-management-azure-netapp-files/concept-azure-netapp-files.html> on November 06, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

开始使用	1
了解Azure NetApp Files	1
功能	1
NetApp Console	1
成本	1
支持的区域	2
获取帮助	2
相关链接	2
入门工作流程	2
设置 Microsoft Entra 应用程序	2
步骤 1: 创建应用程序	2
步骤 2: 将应用分配给角色	4
步骤 3: 将凭证添加到控制台	6
在NetApp Console中创建Azure NetApp Files系统	7

开始使用

了解Azure NetApp Files

Azure NetApp Files使企业能够在 Azure 中迁移和运行其性能密集型和延迟敏感的核心业务关键型应用程序，而无需为云进行重构。

功能

- 对多种协议的支持使得 Linux 和 Windows 应用程序的“提升和转移”能够在 Azure 中无缝运行。
- 多个性能层级可以与工作负载性能要求紧密结合。
- 包括 SAP HANA、GDPR 和 HIPAA 在内的领先认证使得最苛刻的工作负载能够迁移到 Azure。

NetApp Console中的其他功能

- 直接从NetApp Console将 NFS 或 SMB 数据迁移到Azure NetApp Files。数据迁移由NetApp Copy and Sync提供支持。

["了解有关复制和同步的更多信息"](#)

- 使用人工智能 (AI) 驱动的技术， NetApp Data Classification可以帮助您了解数据上下文并识别驻留在Azure NetApp Files帐户中的敏感数据。

["了解有关数据分类的更多信息"](#)

NetApp Console

可以通过NetApp Console访问Azure NetApp Files 。

NetApp Console提供企业级跨本地和云环境的NetApp存储和数据服务的集中管理。需要控制台才能访问和使用NetApp数据服务。作为管理界面，它使您能够从一个界面管理许多存储资源。控制台管理员可以控制企业内所有系统的存储和服务的访问。

您不需要许可证或订阅即可开始使用NetApp Console，并且只有当您需要在云中部署控制台代理以确保与存储系统或NetApp数据服务的连接时才需要付费。但是，一些可从控制台访问的NetApp数据服务是需要许可或基于订阅的。

详细了解["NetApp Console"](#)。

成本

["查看Azure NetApp Files定价"](#)

订阅和计费由Azure NetApp Files服务维护，而不是由控制台维护。

支持的区域

["查看受支持的 Azure 区域"](#)

获取帮助

对于与 Azure NetApp Files 相关的技术支持问题，请使用 Azure 门户向 Microsoft 提交支持请求。选择关联的 Microsoft 订阅，然后选择“存储”下的“Azure NetApp Files”服务名称。提供创建 Microsoft 支持请求所需的其余信息。

相关链接

- ["NetApp Console网站： Azure NetApp Files"](#)
- ["Azure NetApp Files文档"](#)
- ["复制和同步文档"](#)

入门工作流程

通过设置 Microsoft Entra 应用程序和创建系统开始使用 Azure NetApp Files 。

1

"设置 Microsoft Entra 应用程序"

从 Azure 向 Microsoft Entra 应用程序授予权限并复制应用程序（客户端）ID、目录（租户）ID 和客户端机密的价值。

2

"创建 Azure NetApp Files 系统"

从 NetApp Console 中的“系统”页面中，选择“添加系统”>“Microsoft Azure”>“Azure NetApp Files”，然后提供有关 Active Directory 应用程序的详细信息。

设置 Microsoft Entra 应用程序

NetApp Console 需要权限来设置和管理 Azure NetApp Files。您可以通过创建和设置 Microsoft Entra 应用程序并获取控制台所需的 Azure 凭据来向 Azure 帐户授予所需的权限。

步骤 1：创建应用程序

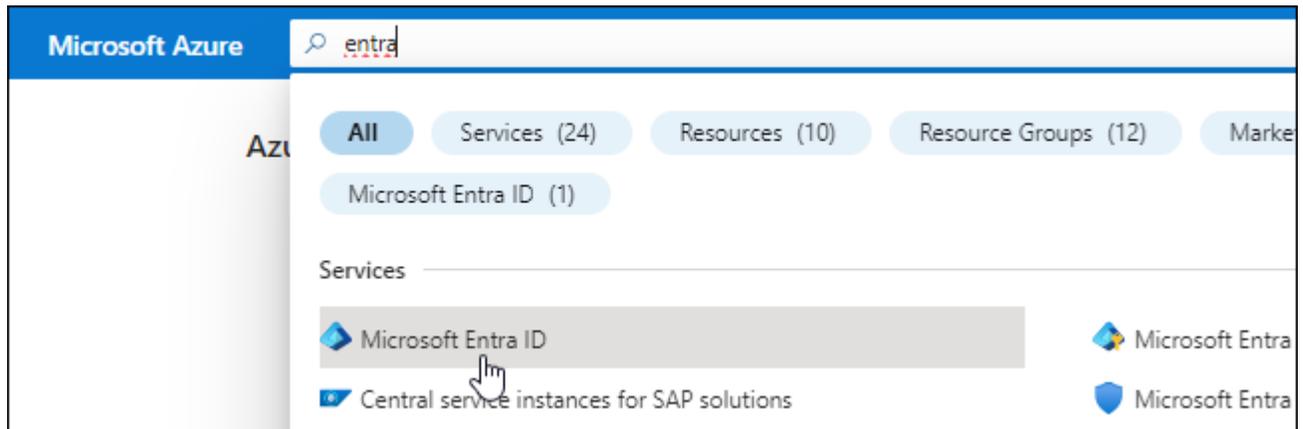
创建控制台可用于基于角色的访问控制的 Microsoft Entra 应用程序和服务主体。

开始之前

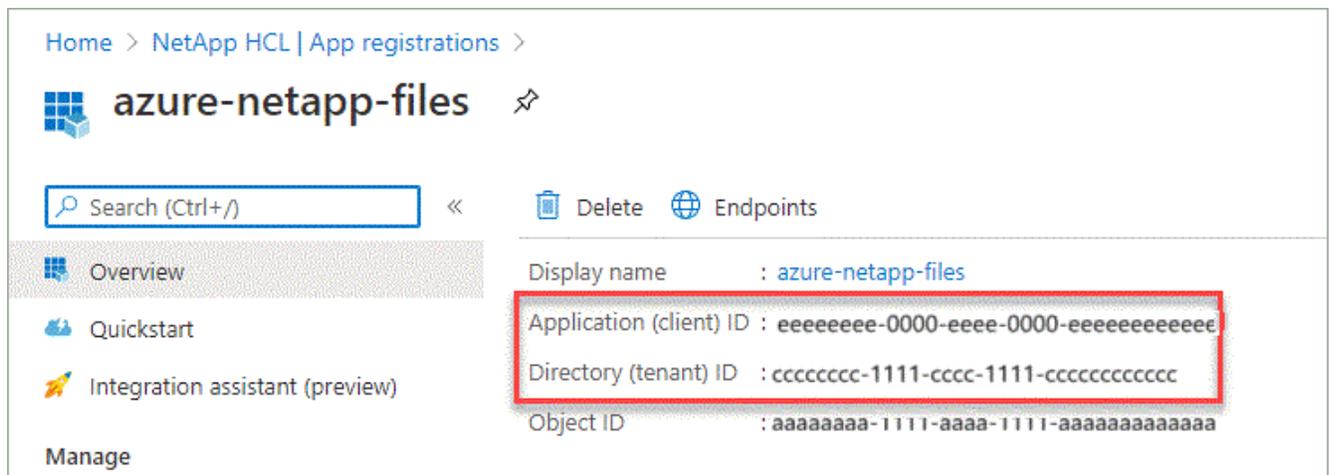
您必须在 Azure 中拥有正确的权限才能创建 Active Directory 应用程序并将该应用程序分配给角色。有关详细信息，请参阅 ["Microsoft Azure 文档：所需权限"](#)。

步骤

1. 从 Azure 门户打开 **Microsoft Entra ID 服务**。



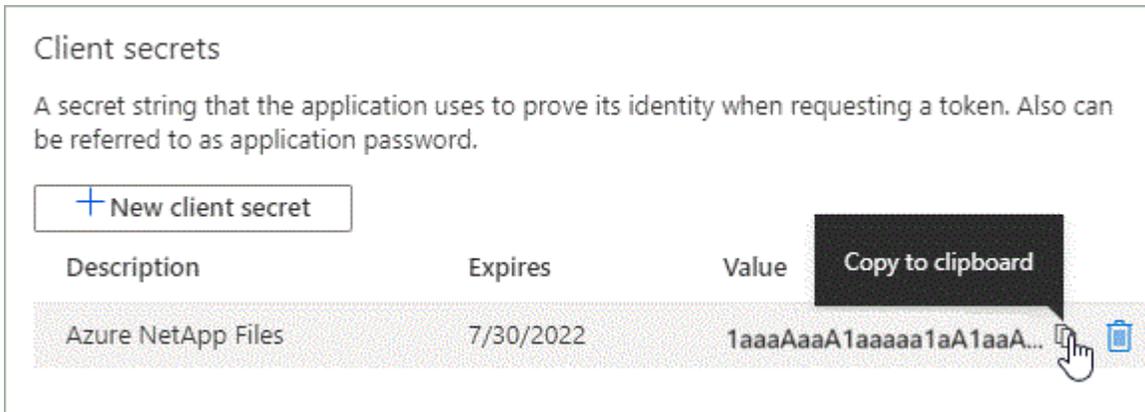
2. 在菜单中，选择*应用程序注册*。
3. 创建应用程序：
 - a. 选择*新注册*。
 - b. 指定有关应用程序的详细信息：
 - 名称：输入应用程序的名称。
 - 帐户类型：选择帐户类型（任何类型都可以与控制台一起使用）。
 - 重定向 **URI**：您可以将其留空。
 - c. 选择*注册*。
4. 复制*应用程序（客户端）ID*和*目录（租户）ID*。



在控制台中创建 Azure NetApp Files 系统时，您需要提供应用程序（客户端）ID 和应用程序的目录（租户）ID。控制台使用 ID 以编程方式登录。

5. 为应用程序创建客户端密钥，以便控制台可以使用它来通过 Microsoft Entra ID 进行身份验证：

- a. 选择*证书和机密>新客户端机密*。
- b. 提供秘密的描述和持续时间。
- c. 选择“添加”。
- d. 复制客户端机密的值。



结果

您的 AD 应用程序现已设置完毕，您应该已经复制了应用程序（客户端）ID、目录（租户）ID 和客户端密钥的值。添加 Azure NetApp Files 系统时，需要在控制台中输入此信息。

步骤 2：将应用分配给角色

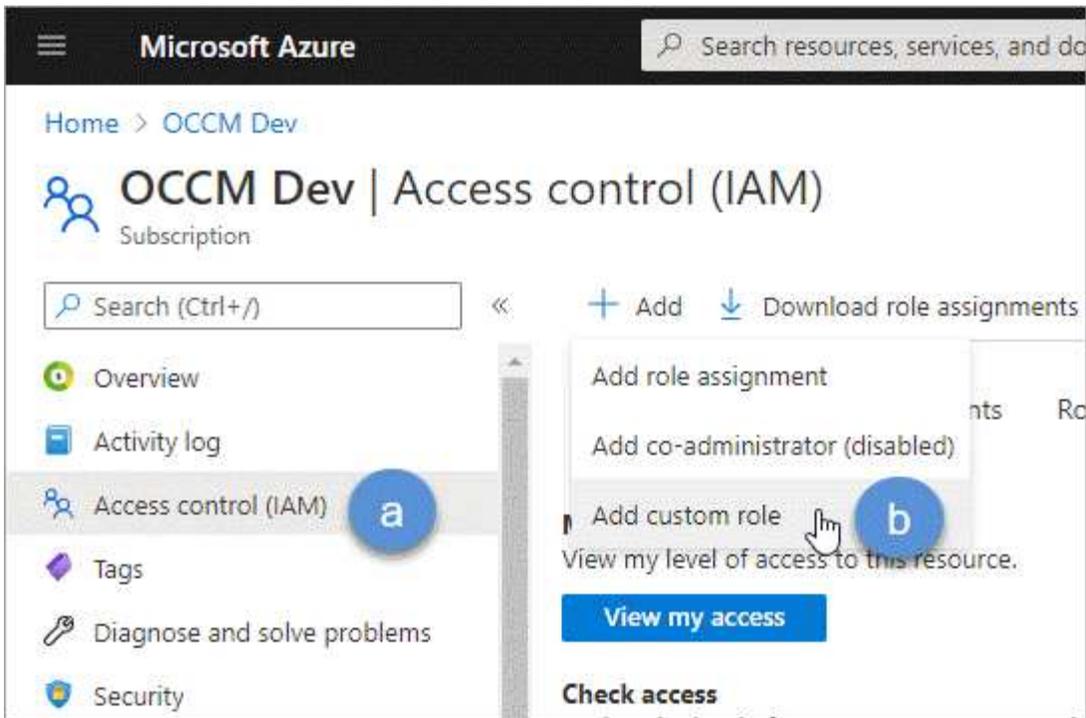
您必须将服务主体绑定到您的 Azure 订阅并为其分配具有所需权限的自定义角色。

步骤

1. ["在 Azure 中创建自定义角色"](#)。

以下步骤介绍如何从 Azure 门户创建角色。

- a. 打开订阅并选择*访问控制（IAM）*。
- b. 选择*添加 > 添加自定义角色*。

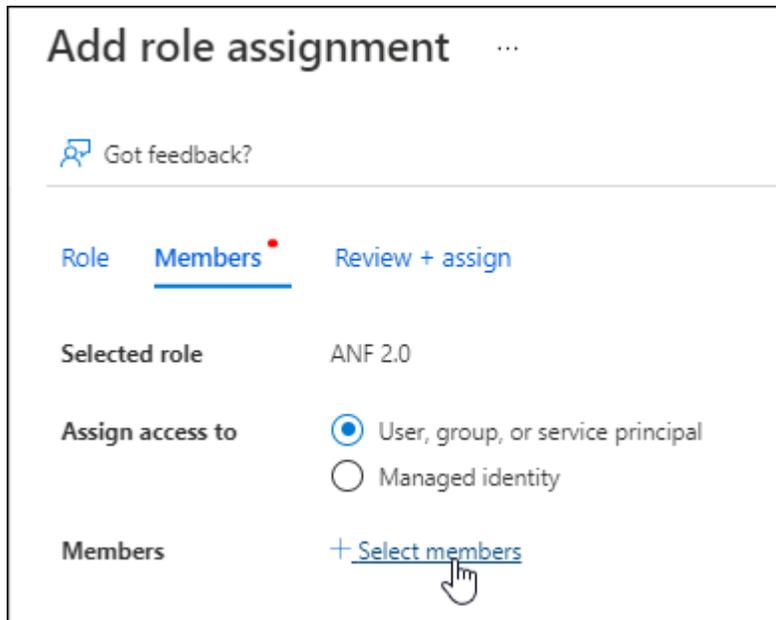


- c. 在“基础”选项卡中，输入角色的名称和描述。
- d. 选择 **JSON**，然后选择出现在 JSON 格式右上角的 编辑。
- e. 在 `_actions_` 下添加以下权限：

```
"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.Network/virtualNetworks/subnets/read",  
  "Microsoft.Insights/Metrics/Read"  
],
```

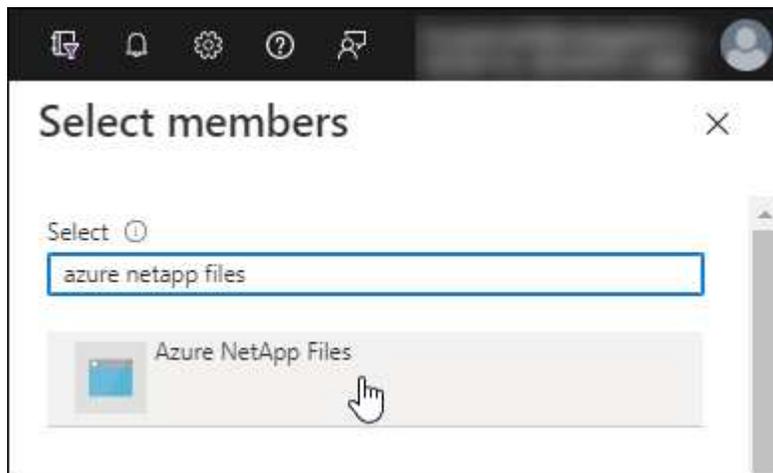
- f. 选择*保存* > 下一步，然后选择*创建*。
2. 将应用程序分配给您刚刚创建的角色：
 - a. 从 Azure 门户打开“订阅”。
 - b. 选择订阅。
 - c. 选择“访问控制 (IAM)”>“添加”>“添加角色分配”。
 - d. 在“角色”选项卡中，选择您创建的自定义角色，然后单击“下一步”。
 - e. 在“成员”选项卡中，完成以下步骤：

- 保持选中“用户、组或服务主体”。
- 选择*选择成员*。



- 搜索应用程序的名称。

以下是一个例子：



- 选择应用程序然后*选择*。
- 选择“下一步”。
 - a. 选择*审阅+分配*。

控制台的服务主体现在具有该订阅所需的 Azure 权限。

步骤 3：将凭证添加到控制台

创建 Azure NetApp Files 系统时，系统会提示您选择与服务主体关联的凭据。您需要在创建系统之前将这些凭据添加到控制台。

步骤

1. 在控制台的左侧导航中，选择管理>凭据。
2. 选择“添加凭据”并按照向导中的步骤操作。
 - a. 凭证位置：选择 **Microsoft Azure > NetApp Console**。
 - b. 定义凭据：输入有关授予所需权限的 Microsoft Entra 服务主体的信息：
 - 客户端密钥
 - 应用程序（客户端）ID
 - 目录（租户）ID

你应该在以下情况下获取此信息：[创建了 AD 应用程序](#)。
 - c. 审核：确认有关新凭证的详细信息，然后选择*添加*。

在NetApp Console中创建Azure NetApp Files系统

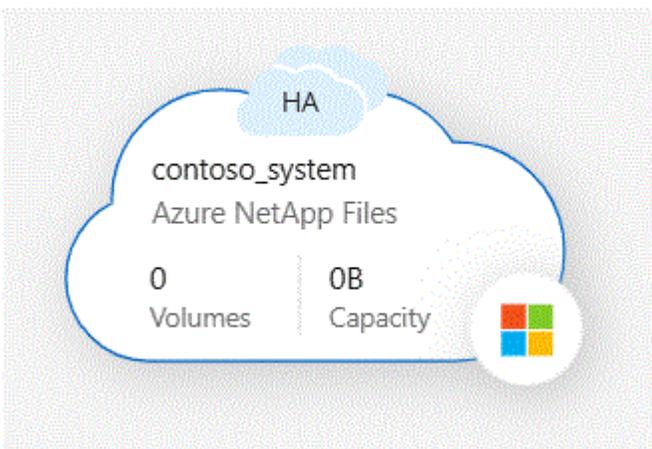
设置 Microsoft Entra 应用程序并将凭据添加到NetApp Console后，创建Azure NetApp Files系统，以便可以开始创建所需的卷。

步骤

1. 在系统页面中，选择*添加系统*。
2. 选择“Microsoft Azure”。
3. 在“Azure NetApp Files”旁边，选择“发现”。
4. 在“详细信息”页面上，输入系统名称并选择您之前设置的凭据。
5. 选择*继续*。

结果

您现在拥有一个Azure NetApp Files系统。



下一步是什么？

["开始创建和管理卷"](#)。

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。