



开始使用

Amazon FSx for NetApp ONTAP

NetApp
February 17, 2026

目录

开始使用	1
了解适用Amazon FSx for NetApp ONTAP	1
NetApp Console	1
从NetApp Console使用 FSx for ONTAP	1
功能	1
NetApp Console中的其他功能	1
控制台代理和链接解锁所有 FSx for ONTAP功能	2
成本	2
支持的区域	2
获取帮助	3
Amazon FSx for NetApp ONTAP快速入门	3
设置 FSx for ONTAP的权限	3
为什么需要 AWS 凭证	3
关于此任务	4
手动向帐户添加凭据	5
使用 CloudFormation 向帐户添加凭证	6
创建或发现 FSx for ONTAP文件系统	8
创建 FSx for ONTAP系统	8
创建 FSx for ONTAP文件系统	8
发现现有的 FSx for ONTAP文件系统	13

开始使用

了解适用Amazon FSx for NetApp ONTAP

"Amazon FSx for NetApp ONTAP"是一项完全托管的服务，允许客户启动和运行由NetApp ONTAP存储操作系统提供支持的文件系统。FSx for ONTAP提供NetApp客户在本地使用的相同功能、性能和管理功能，同时具有原生 AWS 服务的简单性、灵活性、安全性和可扩展性。

NetApp Console

可通过NetApp Console访问Amazon FSx for NetApp ONTAP管理。

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"](#)。

从NetApp Console使用 FSx for ONTAP

在NetApp Console系统页面，您可以创建和发现 FSx for ONTAP系统并使用系统管理器和其他NetApp服务。如果您要管理 FSx for ONTAP系统和在Amazon FSx for NetApp ONTAP上运行的工作负载，请使用 ["NetApp Workload Factory"](#)。

["了解如何从NetApp Console创建和发现 FSx for ONTAP系统"](#)。

功能

- 无需配置或管理存储设备、软件或备份。
- 支持 CIFS、iSCSI、NFSv3、NFSv4.x、["S3"](#)以及 SMB v2.0 - v3.1.1 协议。
- 使用可用的不频繁访问 (IA) 存储层，实现低成本、几乎无限的数据存储容量。
- 经过认证，可在包括 Oracle RAC 在内的延迟敏感应用程序上运行。
- 选择捆绑和现收现付定价。

NetApp Console中的其他功能

- 在标准模式下使用NetApp Console时支持 FSx for ONTAP，它利用NetApp Console SaaS 层提供完整功能。不支持 `_Restricted_` 模式和 `_private_` 模式。

请参阅["NetApp Console部署模式"](#)了解更多信息。

- 使用["NetApp Console"](#)以及 AWS 中的控制台代理，您可以创建和管理卷、复制数据以及将 FSx for ONTAP

与NetApp云服务（例如NetApp Data Classification和NetApp Copy and Sync）集成。

- NetApp Data Classification使用人工智能 (AI) 驱动的技术，可以帮助您了解数据上下文并识别驻留在 FSx for ONTAP帐户中的敏感数据。 ["了解更多"](#)。
- 使用NetApp Copy and Sync，您可以自动将数据迁移到云端或本地的任何目标。 ["了解更多"](#)

控制台代理和链接解锁所有 **FSx for ONTAP**功能

控制台代理和链接支持NetApp Console和Amazon FSx for NetApp ONTAP工作环境之间的连接和信任关系。控制台代理是在您的云或本地网络中运行的NetApp软件，并且链接使用 AWS Lambda 执行NetApp代码。您不需要控制台代理或链接即可在控制台中开始或创建 FSx for ONTAP系统，但您需要使用控制台代理或链接才能充分利用 FSx for ONTAP功能。

您需要控制台代理或链接才能使用以下功能：

- FSx for ONTAP文件系统配置的良好架构状态，可实现主动维护、可靠性和成本效益优化
- NetApp自主勒索软件防护 (ARP/AI)
- 增强了 FSx for ONTAP文件系统的整体容量可观察性
- 卷和存储虚拟机数据复制、管理和监控
- SMB/CIFS 共享和 NFS 导出策略配置和管理
- FSx for ONTAP文件系统上的 iSCSI 卷管理
- 创建和管理自定义保护 SLA 的快照策略
- 增强 Inode 管理以实现自动容量管理
- 容量自动增长以实现弹性扩展
- 克隆创建和管理，用于即时、就地数据克隆
- 直接从ONTAP显示其他指标，例如ONTAP版本

了解有关控制台代理和链接的更多信息以及何时使用它们：

- ["了解有关控制台代理的更多信息"](#)。
- ["了解有关链接的更多信息"](#)。

成本

您的 FSx for ONTAP帐户由 AWS 维护，而不是由NetApp维护。参考 ["Amazon FSx for NetApp ONTAP入门指南"](#)。

使用 AWS 中的控制台代理或链接以及可选数据服务（例如NetApp Data Classification和NetApp Copy and Sync）会产生额外费用。

支持的区域

["查看支持的亚马逊区域。"](#)

获取帮助

Amazon FSx for NetApp ONTAP是 AWS 第一方解决方案。如果您对 FSx for ONTAP文件系统、基础设施或任何使用此服务的解决方案有疑问或技术支持问题，请使用 AWS 管理控制台中的支持中心向 AWS 提交支持案例。选择“FSx for ONTAP”服务和适当的类别。提供创建 AWS 支持案例所需的其余信息。

对于特定于NetApp Console或NetApp存储解决方案和服务的一般和技术支持问题，您可以使用NetApp组织级序列号打开NetApp支持票证。您需要[注册您的NetApp组织](#)激活支持。

Amazon FSx for NetApp ONTAP快速入门

通过添加凭证、创建控制台代理或链接以及创建或发现文件系统，在NetApp Console中开始使用Amazon FSx for NetApp ONTAP。

1

"添加凭证和权限"

需要添加 AWS 凭证才能为NetApp Console提供创建和管理 FSx for ONTAP文件系统所需的权限。您可以在_只读_和_读/写_权限之间进行选择。

2

可选：创建控制台代理或链接

要从NetApp Console执行某些管理任务，您需要一个控制台代理或一个NetApp工作负载链接。控制台代理_是您在 VPC 中部署的虚拟机，用于管理 FSx for ONTAP文件系统。_link 利用 AWS Lambda 创建与 FSx for ONTAP文件系统的信任关系和连接。

- ["了解 FSx for ONTAP管理何时需要控制台代理或链接"](#)
- ["了解如何在 AWS 中创建控制台代理"](#)
- ["了解如何在本地创建控制台代理"](#)
- ["了解如何创建链接"](#)

3

"创建或发现 FSx for ONTAP系统"

直接从NetApp Console创建 FSx for ONTAP文件系统或发现您已在 AWS 环境中创建的文件系统。

设置 FSx for ONTAP的权限

要创建或管理 FSx for ONTAP文件系统，您需要在NetApp Console中添加 AWS 凭证，方法是提供 IAM 角色的 ARN，该角色授予从NetApp Console创建 FSx for ONTAP系统所需的权限。

为什么需要 AWS 凭证

需要 AWS 凭证才能从NetApp Console创建和管理 FSx for ONTAP系统。您可以创建新的 AWS 凭证或将 AWS 凭证添加到现有组织。凭证提供从NetApp Console管理 AWS 云环境中的资源和流程所需的权限。

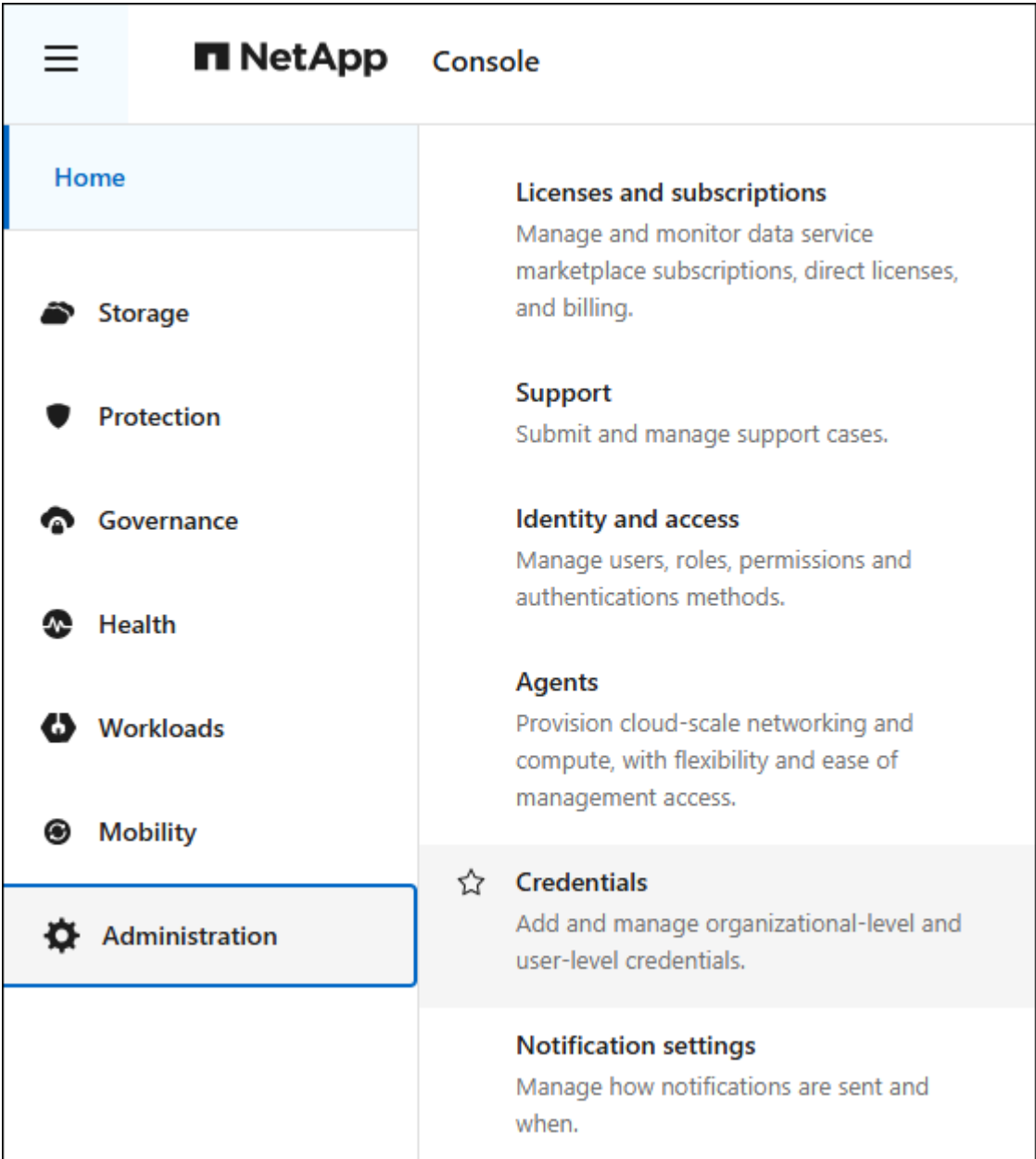
凭证和权限通过NetApp Workload Factory进行管理。Workload Factory 是一个生命周期管理平台，旨在帮助用户使用Amazon FSx for NetApp ONTAP文件系统优化工作负载。NetApp Console使用与 Workload Factory 相同的一组 AWS 凭证和权限。

Workload Factory 界面为 FSx for ONTAP用户提供了启用存储、VMware、数据库和 GenAI 等工作负载功能以及选择工作负载权限的选项。Storage 是 Workload Factory 中的存储管理功能，也是您创建和管理 FSx for ONTAP文件系统所需启用和添加凭据的唯一功能。

关于此任务

在 Workload Factory 中从存储为 FSx for ONTAP添加新凭据时，您需要决定要授予哪些权限策略。要发现 AWS 资源（例如 FSx for ONTAP文件系统），您需要查看、规划和分析权限。要为ONTAP文件系统部署 FSx，您需要 文件系统创建和删除 权限。无需权限即可对ONTAP上的 FSx 执行基本操作。[了解更多权限信息](#)。

可以从“凭证”页面上的“管理”菜单中查看新的和现有的 AWS 凭证。



您可以使用两种方法添加凭据：

- 手动：您在 Workload Factory 中添加凭证时在您的 AWS 账户中创建 IAM 策略和 IAM 角色。
- 自动：您捕获有关权限的最少量信息，然后使用 CloudFormation 堆栈为您的凭证创建 IAM 策略和角色。

手动向帐户添加凭据

您可以手动将 AWS 凭证添加到 NetApp Console，以授予您的帐户管理用于运行独特工作负载的 AWS 资源所需的权限。您添加的每组凭证都将包含一个或多个基于您要使用的工作负载功能的 IAM 策略，以及分配给您账户的 IAM 角色。

创建凭证分为三个部分：

- 选择您要使用的服务和权限级别，然后从 AWS 管理控制台创建 IAM 策略。
- 从 AWS 管理控制台创建 IAM 角色。
- 从 NetApp Console 中的“工作负载”中，输入名称并添加凭据。

要创建或管理 FSx for ONTAP 工作环境，您需要通过提供 IAM 角色的 ARN 将 AWS 凭证添加到 NetApp Console 中的工作负载，该角色为工作负载提供创建 FSx for ONTAP 工作环境所需的权限。

开始之前

您需要拥有凭证才能登录您的 AWS 账户。

步骤

1. 从 NetApp Console 菜单中，选择 管理，然后选择 凭据。
2. 从“组织凭证”页面中，选择“添加凭证”。
3. 选择 **Amazon Web Services**，然后选择 **FSx for ONTAP**，再选择 **Next**。

您现在位于 NetApp Workloads 中的“添加凭据”页面。

4. 选择*手动添加*，然后按照以下步骤填写_权限配置_下的三个部分。

步骤 1：选择存储功能并创建 IAM 策略

在本节中，您将选择作为这些凭据的一部分进行管理的存储功能，以及为存储启用的权限。您还可以选择其他工作负载，如数据库、GenAI 或 VMware。做出选择后，您需要从 Codebox 复制每个选定工作负载的策略权限，并将其添加到 AWS 账户内的 AWS 管理控制台中以创建策略。

步骤

1. 从“创建策略”部分，启用您想要包含在这些凭据中的每个工作负载功能。启用*存储*来创建和管理文件系统。

您可以稍后添加其他功能，因此只需选择当前想要部署和管理的工作负载即可。

2. 对于那些提供权限策略选择的工作负载功能，请选择使用这些凭据可获得的权限类型。["了解权限"](#)。
3. 可选：选择*启用自动权限检查*以检查您是否具有完成工作负载操作所需的 AWS 账户权限。启用检查将添加 `iam:SimulatePrincipalPolicy permission` 您的许可政策。此权限的目的仅是为了确认权限。您可以在添加凭据后删除该权限，但我们建议保留它以防止为部分成功的操作创建资源并避免任何所需的手动资源清理。

4. 在 Codebox 窗口中，复制第一个 IAM 策略的权限。
5. 打开另一个浏览器窗口并在 AWS 管理控制台中登录到您的 AWS 账户。
6. 打开 IAM 服务，然后选择 策略 > 创建策略。
7. 选择 JSON 作为文件类型，粘贴您在步骤 3 中复制的权限，然后选择 下一步。
8. 输入策略名称并选择*创建策略*。
9. 如果您在步骤 1 中选择了多个工作负载功能，请重复这些步骤为每组工作负载权限创建一个策略。

步骤 2：创建使用策略的 IAM 角色

在本节中，您将设置 Workload Factory 将承担的 IAM 角色，其中包括您刚刚创建的权限和策略。

步骤

1. 在 AWS 管理控制台中，选择“角色”>“创建角色”。
2. 在 受信任实体类型 下，选择 **AWS** 账户。
 - a. 选择 另一个 **AWS** 账户，然后从工作负载用户界面复制并粘贴 FSx for ONTAP工作负载管理的账户 ID。
 - b. 选择*所需的外部 ID*，然后从工作负载用户界面复制并粘贴外部 ID。
3. 选择“下一步”。
4. 在权限策略部分，选择您之前定义的所有策略并选择*下一步*。
5. 输入角色名称并选择*创建角色*。
6. 复制角色 ARN。
7. 返回“工作负载添加凭证”页面，展开“创建角色”部分，然后将 ARN 粘贴到“角色 ARN”字段中。

步骤 3：输入名称并添加凭证

最后一步是在工作负载中输入凭证的名称。

步骤

1. 在“工作负载添加凭据”页面中，展开“凭据名称”。
2. 输入您想要用于这些凭证的名称。
3. 选择“添加”来创建凭证。

结果

凭证已创建并可在凭证页面上查看。现在，您可以在创建 FSx for ONTAP工作环境时使用这些凭据。无论何时需要，您都可以重命名凭据或将其从NetApp Console中删除。

使用 CloudFormation 向帐户添加凭证

您可以使用 AWS CloudFormation 堆栈将 AWS 凭证添加到工作负载，方法是选择要使用的工作负载功能，然后在您的 AWS 账户中启动 AWS CloudFormation 堆栈。CloudFormation 将根据您选择的工作负载功能创建 IAM 策略和 IAM 角色。

开始之前

- 您需要拥有凭证才能登录您的 AWS 账户。
- 使用 CloudFormation 堆栈添加凭证时，您需要在 AWS 账户中拥有以下权限：

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudformation:CreateStack",
        "cloudformation:UpdateStack",
        "cloudformation>DeleteStack",
        "cloudformation:DescribeStacks",
        "cloudformation:DescribeStackEvents",
        "cloudformation:DescribeChangeSet",
        "cloudformation:ExecuteChangeSet",
        "cloudformation:ListStacks",
        "cloudformation:ListStackResources",
        "cloudformation:GetTemplate",
        "cloudformation:ValidateTemplate",
        "lambda:InvokeFunction",
        "iam:PassRole",
        "iam:CreateRole",
        "iam:UpdateAssumeRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy",
        "iam:CreateServiceLinkedRole"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

步骤

1. 从 NetApp Console 菜单中，选择 管理，然后选择 凭据。
2. 选择*添加凭证*。
3. 选择 **Amazon Web Services**，然后选择 **FSx for ONTAP**，再选择 **Next**。

您现在位于 NetApp Workloads 中的“添加凭据”页面。

4. 选择*通过 AWS CloudFormation 添加*。
5. 在“创建策略”下，启用您想要包含在这些凭据中的每个工作负载功能，并为每个工作负载选择一个权限级别。

您可以稍后添加其他功能，因此只需选择当前想要部署和管理的工作负载即可。

6. 可选：选择*启用自动权限检查*以检查您是否具有完成工作负载操作所需的 AWS 账户权限。启用检查将添加 `iam:SimulatePrincipalPolicy` 许可您的许可政策。此权限的目的仅是为了确认权限。您可以在添加凭据后删除该权限，但我们建议保留它以防止为部分成功的操作创建资源并避免任何所需的手动资源清理。
7. 在 凭证名称 下，输入您想要用于这些凭证的名称。
8. 从 AWS CloudFormation 添加凭证：
 - a. 选择*添加*（或选择*重定向到 CloudFormation*），将显示“重定向到 CloudFormation”页面。
 - b. 如果您在 AWS 中使用单点登录 (SSO)，请打开单独的浏览器选项卡并登录到 AWS 控制台，然后选择继续。

您应该登录 FSx for ONTAP文件系统所在的 AWS 账户。

 - c. 从“重定向到 CloudFormation”页面选择“继续”。
 - d. 在快速创建堆栈页面的功能下，选择*我确认 AWS CloudFormation 可能会创建 IAM 资源*。
 - e. 选择*创建堆栈*。
 - f. 从主菜单返回到*管理* > *凭证*页面，以验证新凭证是否正在进行中，或者是否已添加。

结果

凭证已创建并可在凭证页面上查看。现在，您可以在创建 FSx for ONTAP工作环境时使用这些凭据。无论何时需要，您都可以重命名凭据或将其从NetApp Console中删除。

创建或发现 FSx for ONTAP文件系统

创建或发现 FSx for ONTAP文件系统，以便从NetApp Console添加和管理卷和其他数据服务。

创建 FSx for ONTAP系统

第一步是创建 FSx for ONTAP文件系统。如果您已在 AWS 管理控制台中创建了 FSx for ONTAP文件系统，则可以["使用NetApp Console发现它"](#)。

关于此任务

创建文件系统时会创建一个存储虚拟机。

开始之前

在创建 FSx for ONTAP文件系统之前，您需要：

- IAM 角色的 ARN，该角色为 Workload Factory 提供创建 FSx for ONTAP文件系统所需的权限。["了解如何向 AWS 账户授予权限"](#)。
- 您将在其中创建 FSx for ONTAP实例的区域和 VPC 信息。

创建 FSx for ONTAP文件系统

您可以使用“快速创建”或“高级创建”创建 FSx for ONTAP文件系统。您还可以使用 Codebox 中提供的以下工具：REST API、CloudFormation 和 Terraform。["了解如何使用 Codebox 实现自动化"](#)。



使用 Codebox 的 Terraform 时，您复制或下载的代码会隐藏 `fsxadmin` 和 `vsadmin` 密码。运行代码时您需要重新输入密码。

快速创建

快速创建使您能够使用推荐的最佳实践配置。创建 FSx for ONTAP 文件系统后，您可以更改大多数设置。

步骤

1. 从 NetApp Console 菜单中，选择“存储”，然后选择“管理”。
2. 从系统页面选择*添加系统*。
3. 选择 **Amazon Web Services** 作为位置，然后为 Amazon FSx for NetApp ONTAP 选择 添加新。
4. 在创建 FSx for ONTAP 文件系统页面上，选择*快速创建*。

您还可以加载已保存的配置。

5. 在文件系统常规配置下，提供以下内容：

- a. **AWS 凭证**：选择在 Workload Factory 中添加 AWS 凭证或继续不使用凭证。
- b. **文件系统名称**：输入文件系统的名称。
- c. **区域和 VPC**：选择文件系统的区域和 VPC。
- d. **部署类型**：选择部署类型。
 - **单可用区 (Single-AZ) 部署**：通过监控硬件故障并在发生故障时自动更换基础设施组件来提供可用性。通过在可用区内自动复制数据来保护数据免受组件故障的影响，从而实现高持久性。

对于高性能工作负载，或者工作负载从小规模开始逐步扩展到 72 GB/s 吞吐量和 240 万 IOPS 的情况，建议采用此配置。

- **多可用区 (Multi-AZ) 部署**：即使可用区不可用，也能提供数据的持续可用性。多可用区文件系统专为业务关键型生产工作负载而设计，这些工作负载需要对共享 ONTAP 文件数据具有高可用性，并且需要跨可用区内置复制的存储。

对于吞吐量高达 6 GB/s 或 200,000 IOPS 的工作负载，建议采用这种单 HA 对配置。

- e. **标签**：您可以选择添加最多 50 个标签。

6. 在*文件系统详细信息*下，提供以下内容：

- a. **SSD 存储容量**：输入存储容量并选择存储容量单位。
 - 对于第一代部署，文件系统创建后无法减少容量。
 - 对于第二代部署，可以在文件系统创建后增加容量。
- b. *** ONTAP 凭证***：可选。请输入您的 ONTAP 用户名和密码。密码可以现在设置，也可以稍后设置。

如果您提供的用户不是 fsxadmin 用户，并且之后您需要重置 fsxadmin 密码，您可以通过 AWS 控制台执行此操作。

- c. **SMB/CIFS 设置**：可选。如果您计划使用 SMB/CIFS 协议访问卷，则必须在创建文件系统期间为存储 VM 配置 Active Directory。提供为此文件系统创建的存储虚拟机的以下详细信息。
 - i. **要加入的 Active Directory 域**：输入 Active Directory 的完全限定域名 (FQDN)。
 - ii. **DNS IP 地址**：输入最多三个 DNS IP 地址，以逗号分隔。

- iii. **SMB 服务器 NetBIOS 名称**：输入要为存储 VM 创建的 Active Directory 计算机对象的 SMB 服务器 NetBIOS 名称。这是此存储虚拟机在 Active Directory 中的名称。
- iv. **用户名**：输入您现有的 Active Directory 中的服务帐户的用户名。

不要包含域前缀或后缀。为了 `EXAMPLE\ADMIN`，使用 `ADMIN`。

- v. **密码**：输入服务帐户的密码。
- vi. **组织单位**：（可选）输入您打算为 FSx for ONTAP 创建计算机帐户的组织单位的名称。OU 是您想要加入文件系统的组织单位的可分辨路径名。
- vii. **委派管理员组**：（可选）输入 Active Directory 中可以管理文件系统的组的名称。

如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，则必须指定一个组，例如 `AWS Delegated FSx Administrators`、`AWS Delegated Administrators` 或对 OU 具有委派权限的自定义组。

如果您要加入自我管理的 AD，请使用 AD 中的组名称。默认组是 `Domain Admins`。

- 7. 打开*摘要*来查看您定义的配置。如果需要，您可以在保存或创建文件系统之前更改任何设置。
- 8. 保存或创建文件系统。

结果

如果您创建了文件系统，则新的 FSx for ONTAP 配置将显示在“系统”页面上。

您可以通过多种方式管理 FSx for ONTAP 文件系统，例如从 NetApp Console 中的工作负载、使用 ONTAP 系统管理器以及使用 AWS CloudFormation。了解如何[管理 FSx for ONTAP 文件系统](#)。

高级创建

使用高级创建，您可以设置所有配置选项，包括可用性、安全性、备份和维护。

步骤

- 1. 从 NetApp Console 菜单中，选择“存储”，然后选择“管理”。
- 2. 从系统页面选择*添加系统*。
- 3. 选择 **Amazon Web Services** 作为位置，然后为 Amazon FSx for NetApp ONTAP 选择 添加新。
- 4. 在“为 ONTAP 文件系统创建 FSx”页面上，选择“高级创建”。

您还可以加载已保存的配置。

- 5. 在文件系统常规配置下，提供以下内容：
 - a. **AWS 凭证**：选择在 Workload Factory 中添加 AWS 凭证或继续不使用凭证。
 - b. **文件系统名称**：输入文件系统的名称。
 - c. **区域和 VPC**：选择文件的区域和 VPC。
 - d. **部署类型**：选择部署类型和文件系统生成方式。第二代文件的可用性取决于所选区域。如果所选区域不支持第二代 FSx for ONTAP 文件系统，则部署类型将切换为第一代。
 - **单可用区 (Single-AZ) 部署**：通过监控硬件故障并在发生故障时自动更换基础设施组件来提供可用性。通过在可用区内自动复制数据来保护数据免受组件故障的影响，从而实现高持久性。

文件系统生成方式：请选择以下选项之一：

- 第二代：建议将此配置用于高性能工作负载，或者工作负载从小规模开始，逐步扩展到 72 GB/s 吞吐量和 240 万 IOPS 的情况。
- 第一代：此配置非常适合需要高达 4 GB/s 或 160,000 IOPS 的工作负载。第一代文件系统只能增加容量。
- 多可用区 (Multi-AZ) 部署：即使可用区不可用，也能提供数据的持续可用性。多可用区文件系统专为业务关键型生产工作负载而设计，这些工作负载需要对共享 ONTAP 文件数据具有高可用性，并且需要跨可用区内置复制的存储。

文件系统生成方式：请选择以下选项之一：

- 第二代：建议将此单 HA 对配置用于吞吐量高达 6 GB/s 或 200,000 IOPS 的工作负载。在多可用区 (Multi-AZ) 和第二代文件系统中，容量可以增加或减少以匹配工作负载需求。
- 第一代：此配置非常适合需要高达 4 GB/s 或 160,000 IOPS 的工作负载。第一代文件系统只能增加容量。

e. 标签：您可以选择添加最多 50 个标签。

6. 在文件系统详细信息下，提供以下信息：

a. **SSD 存储容量**：输入存储容量并选择存储容量单位。

- 对于第一代部署，文件系统创建后无法减少容量。
- 对于第二代部署，您可以调整容量。

b. 每对 **HA** 的吞吐量：选择每对 HA 的吞吐量。第一代文件系统仅支持一个 HA 对。

c. 已配置 **IOPS**：请选择以下选项之一：

- 自动：对于自动模式，每创建 1 GiB，就会增加 3 个 IOPS。
- 用户配置：对于用户配置，请输入 IOPS 值。

d. * **ONTAP 凭证***：可选。请输入您的 ONTAP 用户名和密码。密码可以现在设置，也可以稍后设置。

如果您提供的用户不是 fsxadmin 用户，并且之后您需要重置 fsxadmin 密码，您可以通过 AWS 控制台执行此操作。

e. 存储虚拟机凭据：可选。请输入您的用户名。密码可以专用于此文件系统，也可以使用与 ONTAP 凭据相同的密码。密码可以现在设置，也可以稍后设置。

f. **SMB/CIFS 设置**：可选。如果您计划使用 SMB/CIFS 协议访问卷，则必须在创建文件系统期间为存储 VM 配置 Active Directory。提供为此文件系统创建的存储虚拟机的以下详细信息。

- i. 要加入的 **Active Directory** 域：输入 Active Directory 的完全限定域名 (FQDN)。
- ii. **DNS IP** 地址：输入最多三个 DNS IP 地址，以逗号分隔。
- iii. **SMB 服务器 NetBIOS 名称**：输入要为存储 VM 创建的 Active Directory 计算机对象的 SMB 服务器 NetBIOS 名称。这是此存储虚拟机在 Active Directory 中的名称。
- iv. 用户名：输入您现有的 Active Directory 中的服务帐户的用户名。

不要包含域前缀或后缀。为了 EXAMPLE\ADMIN，使用 ADMIN。

v. 密码：输入服务帐户的密码。

- vi. 组织单位：（可选）输入您打算为 FSx for ONTAP 创建计算机帐户的组织单位的名称。OU 是您想要加入文件系统的组织单位的可分辨路径名。
- vii. 委派管理员组：（可选）输入 Active Directory 中可以管理文件系统的组的名称。

如果您使用的是 AWS Managed Microsoft AD，则必须指定一个组，例如 AWS Delegated FSx Administrators、AWS Delegated Administrators 或对 OU 具有委派权限的自定义组。

如果您要加入自我管理的 AD，请使用 AD 中的组名称。默认组是 Domain Admins。

7. 在网络和安全下，提供以下内容：

- a. 安全组：创建或使用现有的安全组。

要创建新的安全组，请参阅 [安全组详情](#) 有关安全组协议、端口和角色的描述。

- b. 可用区域：选择可用区域和子网。

- 对于集群配置节点 1：选择可用区域和子网。
- 对于集群配置节点 2：选择可用区域和子网。

- c. VPC 路由表：选择 VPC 路由表以启用客户端对卷的访问。

- d. 端点 IP 地址范围：选择*VPC 之外的浮动 IP 地址范围*或*输入 IP 地址范围*并输入 IP 地址范围。

- e. 加密：从下拉菜单中选择加密密钥名称。

8. 在备份和维护下，提供以下内容：

- a. **FSx for ONTAP Backup**：默认启用每日自动备份。如果需要，请禁用。

- i. 自动备份保留期：输入保留自动备份的天数。
- ii. 每日自动备份窗口：选择*无偏好*（为您选择每日备份开始时间）或*选择每日备份的开始时间*并指定开始时间。

- b. 每周维护窗口：选择*无偏好*（为您选择每周维护窗口的开始时间）或*选择 30 分钟每周维护窗口的开始时间*并指定开始时间。

9. 保存或创建文件系统。。结果

如果您创建了文件系统，则新的 FSx for ONTAP 配置将显示在“系统”页面上。

您可以通过多种方式管理 FSx for ONTAP 文件系统，例如从 NetApp Console 中的工作负载、使用 ONTAP 系统管理器以及使用 AWS CloudFormation。了解如何[管理 FSx for ONTAP 文件系统](#)。

发现现有的 FSx for ONTAP 文件系统

如果您之前在 NetApp Console 中提供了 AWS 凭证，则可以从 Discoverable systems 页面自动发现 FSx for ONTAP 文件系统。您还可以查看可用的数据服务。

关于此任务

您只能在一个帐户内发现一次 FSx for ONTAP 文件系统并将其附加到一个工作区。稍后可以删除文件系统并将其重新关联到不同的工作区。

步骤

1. 从NetApp Console菜单中，选择 存储，然后选择 管理，然后选择 **Discoverable systems**。
2. 显示已发现的 FSx for ONTAP文件系统的数量。选择*发现*。
3. 选择一个或多个文件系统，然后选择“发现”将其添加到“系统”页面。



- 如果您选择一个未命名的集群，您将收到输入该集群名称的提示。
- 如果您选择的集群没有从控制台管理 FSx for ONTAP文件系统所需的凭据，您将收到选择具有所需权限的凭据的提示。
- 以下区域不支持发现：中国区域、GovCloud（美国）区域、Secret Cloud 和 Top Secret Cloud。

结果

控制台在系统页面上显示您发现的 FSx for ONTAP文件系统。您可以通过多种方式管理 FSx for ONTAP文件系统，例如从NetApp Console中的工作负载、使用ONTAP系统管理器以及使用 AWS CloudFormation。了解如何[管理 FSx for ONTAP文件系统](#)。

版权信息

版权所有 © 2026 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，本文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。