



# **Azure NetApp Files 설명서**

## **Azure NetApp Files**

NetApp  
April 07, 2022

# 목차

Azure NetApp Files 설명서 .....	1
새로운 기능 .....	2
2021년 4월 11일 .....	2
2021년 3월 8일 .....	2
2020년 8월 3일 .....	2
2020년 4월 5일 .....	2
시작하십시오 .....	4
Azure NetApp Files에 대해 자세히 알아보십시오 .....	4
Azure NetApp Files를 빠르게 시작합니다 .....	5
Azure AD 응용 프로그램을 설정합니다 .....	5
Azure NetApp Files 작업 환경을 만듭니다 .....	9
Azure NetApp Files를 사용합니다 .....	11
Azure NetApp Files용 볼륨 생성 및 마운트 .....	11
Azure NetApp Files용 볼륨 관리 .....	16
Azure NetApp Files를 제거합니다 .....	17
지식 및 지원 .....	18
지원을 위해 등록하십시오 .....	18
도움을 받으십시오 .....	18
법적 고지 .....	19

# Azure NetApp Files 설명서

# 새로운 기능

Azure NetApp Files in Cloud Manager의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

## 2021년 4월 11일

### 볼륨 템플릿 지원

새로운 애플리케이션 템플릿 서비스를 사용하면 Azure NetApp Files용 볼륨 템플릿을 설정할 수 있습니다. 용량 풀, 크기, 프로토콜, VNET 및 볼륨이 상주해야 하는 서브넷 등과 같은 특정 볼륨 매개 변수가 이미 템플릿에 정의되기 때문에 템플릿을 사용하면 작업이 더 쉬워집니다. 매개 변수가 이미 미리 정의된 경우 다음 볼륨 매개 변수로 건너뛸 수 있습니다.

- ["응용 프로그램 템플릿 및 사용자 환경에서 응용 프로그램 템플릿을 사용하는 방법에 대해 알아보십시오"](#)
- ["템플릿에서 Azure NetApp Files 볼륨을 생성하는 방법을 알아보십시오"](#)

## 2021년 3월 8일

### 서비스 수준을 동적으로 변경

이제 볼륨의 서비스 수준을 동적으로 변경하여 워크로드 요구사항을 충족하고 비용을 최적화할 수 있습니다. 볼륨은 볼륨에 영향을 주지 않고 다른 용량 풀로 이동됩니다.

["볼륨의 서비스 수준을 변경하는 방법을 알아보십시오"](#).

## 2020년 8월 3일

### Azure NetApp Files 설정 및 관리

Cloud Manager에서 직접 Azure NetApp Files 설정 및 관리 Azure NetApp Files 작업 환경을 만든 후 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- NFS 및 SMB 볼륨을 생성합니다.
- 용량 풀 및 볼륨 스냅샷을 관리합니다

Cloud Manager를 사용하면 볼륨 스냅샷을 생성, 삭제 및 복원할 수 있습니다. 새 용량 풀을 생성하고 해당 서비스 수준을 지정할 수도 있습니다.

- 크기를 변경하고 태그를 관리하여 볼륨을 편집합니다.

Cloud Manager에서 직접 Azure NetApp Files을 생성 및 관리할 수 있는 기능은 이전의 데이터 마이그레이션 기능을 대체합니다.

## 2020년 4월 5일

## Azure NetApp Files로 데이터 마이그레이션

이제 NFS 또는 SMB 데이터를 Cloud Manager에서 Azure NetApp Files로 직접 마이그레이션할 수 있습니다. 데이터 동기화는 NetApp의 Cloud Sync 서비스에서 제공합니다.

# 시작하십시오

## Azure NetApp Files에 대해 자세히 알아보십시오

Azure NetApp Files을 사용하는 기업은 클라우드를 리팩토링할 필요 없이 Azure에서 성능 집약적이고 지연 시간에 민감한 핵심 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 마이그레이션 및 실행할 수 있습니다.

### 피처

- 다중 프로토콜을 지원하므로 Linux 및 Windows 애플리케이션 모두의 "리프트 및 이동"이 Azure에서 원활하게 실행됩니다.
- 여러 성능 계층을 통해 워크로드 성능 요구사항에 맞춰 조정할 수 있습니다.
- SAP HANA, GDPR 및 HIPAA를 비롯한 주요 인증을 통해 가장 까다로운 워크로드를 Azure로 마이그레이션할 수 있습니다.

### 추가 기능은 **Cloud Manager**에서 제공됩니다

- NFS 또는 SMB 데이터를 Cloud Manager에서 Azure NetApp Files로 직접 마이그레이션 데이터 마이그레이션은 NetApp의 Cloud Sync 서비스를 통해 수행할 수 있습니다.

["Cloud Sync에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

- 클라우드 데이터 센스는 인공 지능(AI) 중심 기술을 사용하여 데이터 컨텍스트를 이해하고 Azure NetApp Files 계정에 상주하는 중요한 데이터를 식별할 수 있도록 도와줍니다.

["클라우드 데이터 센스에 대해 자세히 알아보십시오"](#)

### 비용

["Azure NetApp Files 가격 보기"](#)

가입 및 충전은 Cloud Manager가 아닌 Azure NetApp Files 서비스에서 관리합니다.

### 지원 지역

["지원되는 Azure 지역을 봅니다"](#)

### 도움말 보기

Azure NetApp Files와 관련된 기술 지원 문제의 경우 Azure 포털을 사용하여 Microsoft에 지원 요청을 기록하십시오. 연결된 Microsoft 구독을 선택하고 \* 저장소 \* 에서 \* Azure NetApp Files \* 서비스 이름을 선택합니다. Microsoft 지원 요청을 작성하는 데 필요한 나머지 정보를 제공합니다.

### 관련 링크

- ["NetApp 클라우드 센트럴: Azure NetApp Files"](#)

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

## Azure NetApp Files를 빠르게 시작합니다

다음 단계를 따라 빠르게 시작하거나 링크를 따라 자세한 내용을 확인하십시오.

Azure에서 Azure AD 응용 프로그램에 권한을 부여하고 응용 프로그램(클라이언트) ID, 디렉터리(테넌트) ID 및 클라이언트 암호 값을 복사합니다.

["Azure AD 응용 프로그램을 설정하는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

Cloud Manager에서 \* 작업 환경 추가 \* > \* Microsoft Azure \* > \* Azure NetApp Files \* 를 클릭한 다음 AD 응용 프로그램에 대한 세부 정보를 제공합니다.

["작업 환경을 만드는 방법에 대해 알아봅니다"](#).

## Azure AD 응용 프로그램을 설정합니다

Cloud Manager에서 Azure NetApp Files를 설정하고 관리할 수 있는 권한이 필요합니다. Azure AD(Active Directory) 응용 프로그램을 생성 및 설정하고 Cloud Manager에 필요한 Azure 자격 증명을 획득하여 Azure 계정에 필요한 권한을 부여할 수 있습니다.

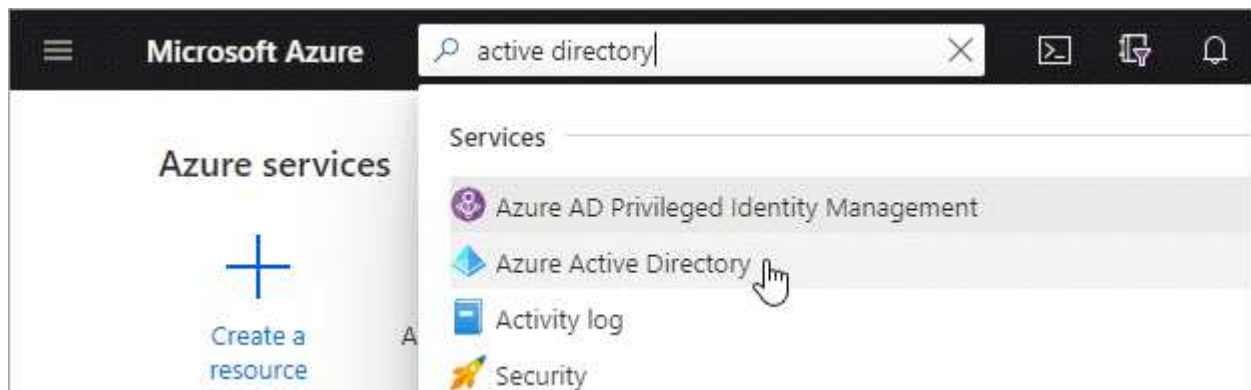
### AD 응용 프로그램을 만듭니다

Cloud Manager가 역할 기반 액세스 제어에 사용할 수 있는 Azure AD 애플리케이션 및 서비스 보안 주체를 생성합니다.

Active Directory 응용 프로그램을 만들고 응용 프로그램을 역할에 할당하려면 Azure에 적절한 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["Microsoft Azure 문서: 필요한 권한"](#).

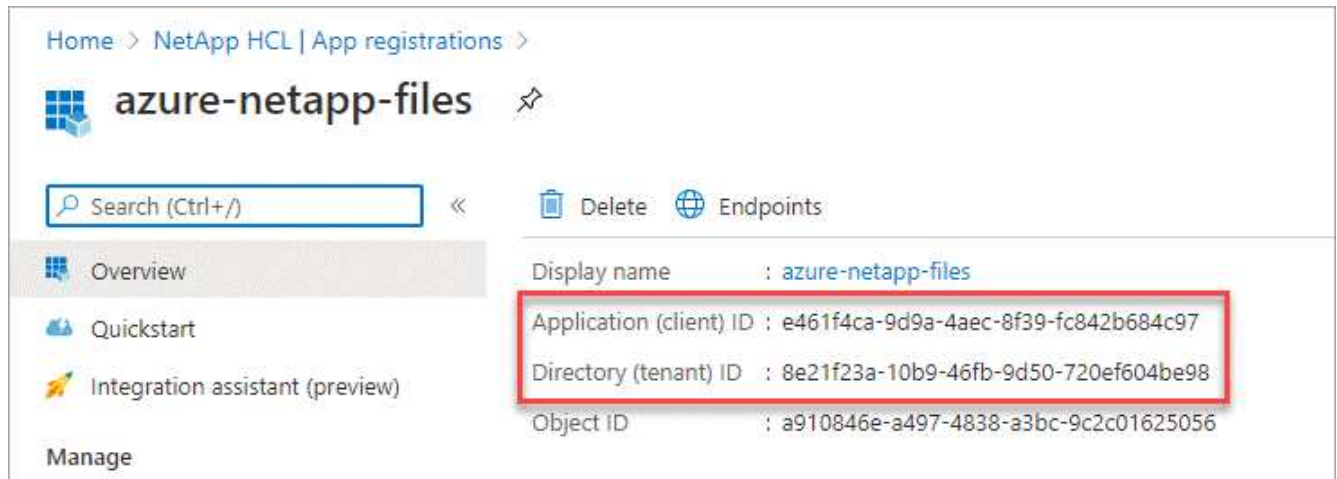
단계

1. Azure 포털에서 \* Azure Active Directory \* 서비스를 엽니다.



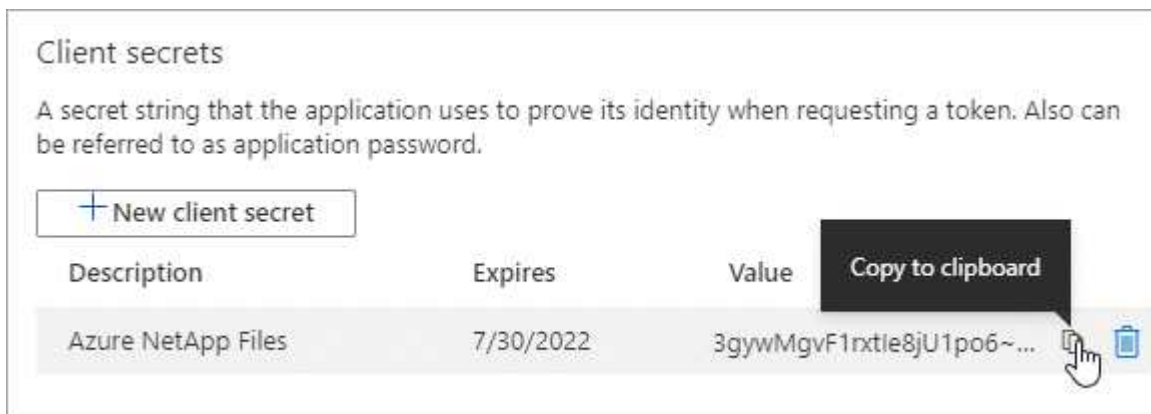
2. 메뉴에서 \* 앱 등록 \* 을 클릭합니다.
3. 응용 프로그램을 만듭니다.

- a. 새 등록 \* 을 클릭합니다.
  - b. 응용 프로그램에 대한 세부 정보를 지정합니다.
    - \* 이름 \*: 응용 프로그램의 이름을 입력합니다.
    - \* 계정 유형 \*: 계정 유형을 선택합니다(모두 Cloud Manager와 연동함).
    - \* URI 리디렉션 \*: 이 필드는 비워 둘 수 있습니다.
  - c. Register \* 를 클릭합니다.
4. 응용 프로그램(클라이언트) ID \* 와 \* 디렉터리(테넌트) ID \* 를 복사합니다.



Cloud Manager에서 Azure NetApp Files 작업 환경을 생성할 때 애플리케이션의 애플리케이션(클라이언트) ID와 디렉터리(테넌트) ID를 제공해야 합니다. Cloud Manager는 ID를 사용하여 프로그래밍 방식으로 로그인합니다.

5. Cloud Manager가 Azure AD에서 인증에 사용할 수 있도록 애플리케이션에 대한 클라이언트 암호를 생성합니다.
  - a. 인증서 및 비밀 > 새 클라이언트 비밀 \* 을 클릭합니다.
  - b. 비밀과 기간에 대한 설명을 제공하십시오.
  - c. 추가 \* 를 클릭합니다.
  - d. 클라이언트 암호 값을 복사합니다.



이제 AD 응용 프로그램이 설정되고 응용 프로그램(클라이언트) ID, 디렉터리(테넌트) ID 및 클라이언트 암호 값을 복사해야 합니다. Azure NetApp Files 작업 환경을 추가할 때 Cloud Manager에 이 정보를 입력해야 합니다.



## 앱을 역할에 할당합니다

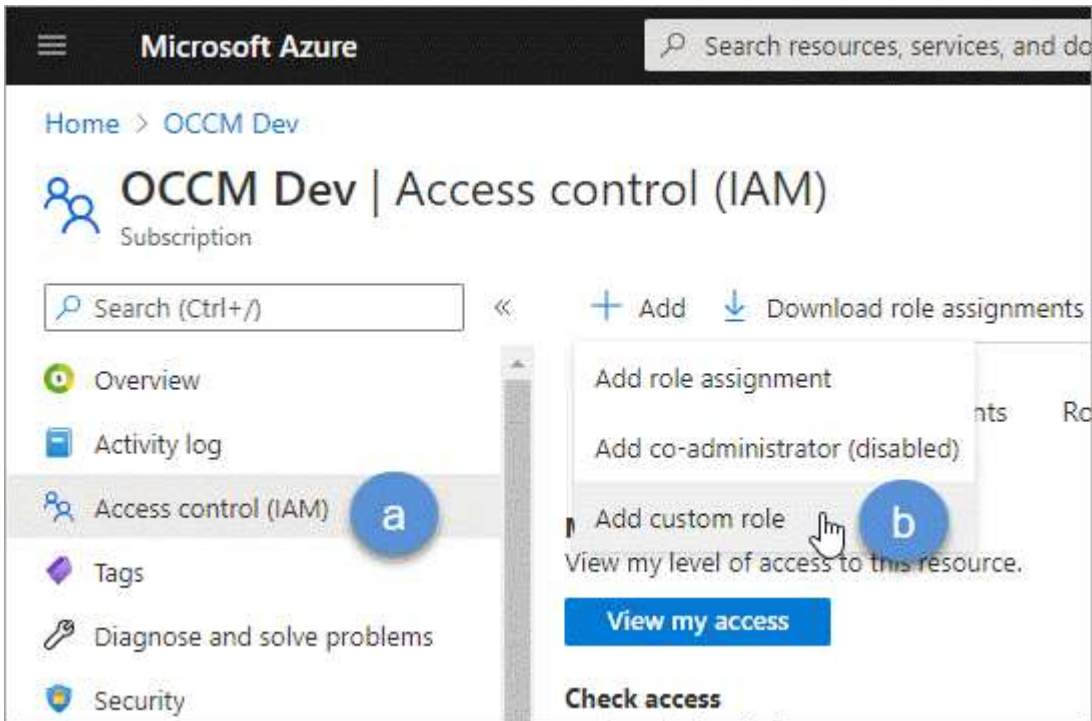
서비스 보안 주체를 Azure 구독에 바인딩하고 필요한 권한이 있는 사용자 지정 역할을 할당해야 합니다.

단계

### 1. "Azure에서 사용자 지정 역할을 만듭니다".

다음 단계에서는 Azure 포털에서 역할을 만드는 방법을 설명합니다.

- 가입을 열고 \* IAM(액세스 제어) \* 을 클릭합니다.
- 추가 > 사용자 지정 역할 추가 \* 를 클릭합니다.



- [기본 사항] \* 탭에서 역할에 대한 이름과 설명을 입력합니다.
- JSON \* 을 클릭하고 JSON 형식의 오른쪽 상단에 나타나는 \* Edit \* 를 클릭합니다.
- 다음 권한을 *actions* 아래에 추가합니다.

```
"actions": [  
  "Microsoft.NetApp/*",  
],
```

- 저장 \* 을 클릭하고 \* 다음 \* 을 클릭한 다음 \* 생성 \* 을 클릭합니다.

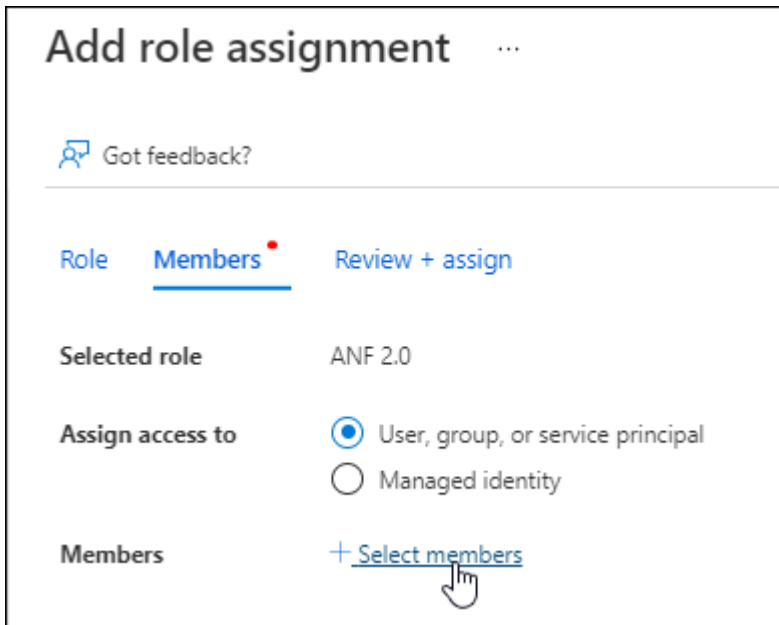
### 2. 이제 방금 만든 역할에 응용 프로그램을 할당합니다.

- Azure 포털에서 \* Subscriptions \* 서비스를 엽니다.
- 구독을 선택합니다.
- IAM(Access Control) > 추가 > 역할 할당 추가 \* 를 클릭합니다.

d. Role \* 탭에서 생성한 사용자 지정 역할을 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.

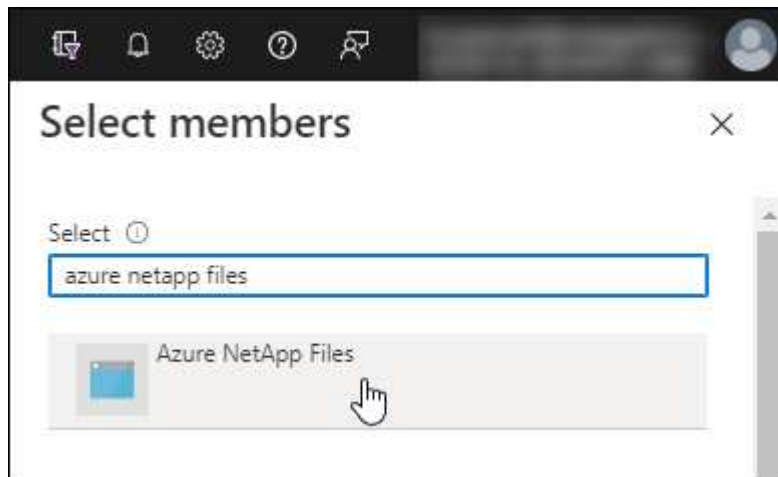
e. Members\* 탭에서 다음 단계를 완료합니다.

- 사용자, 그룹 또는 서비스 보안 주체 \* 를 선택한 상태로 유지합니다.
- 구성원 선택 \* 을 클릭합니다.



- 응용 프로그램의 이름을 검색합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.



- 응용 프로그램을 선택하고 \* 선택 \* 을 클릭합니다.
- 다음 \* 을 클릭합니다.
  - a. 검토 + 할당 \* 을 클릭합니다.

이제 Cloud Manager의 서비스 보안 주체에 해당 구독에 필요한 Azure 권한이 있습니다.

# Azure NetApp Files 작업 환경을 만듭니다

Azure Active Directory 응용 프로그램을 설정한 후 Cloud Manager에서 Azure NetApp Files 작업 환경을 만들어 필요한 볼륨 생성을 시작할 수 있습니다.

단계

1. Canvas 페이지에서 \* 작업 환경 추가 \* 를 클릭합니다.
2. Microsoft Azure \* 를 선택한 다음 \* Azure NetApp Files \* 를 선택합니다.
3. 이전에 설정한 AD 응용 프로그램에 대한 세부 정보를 제공합니다.

### Azure NetApp Files Credentials

Working Environment Name

ANF

Application (client) ID

e461f4ca-9d9a-4aec-8f39-fc842b684c97

Client Secret

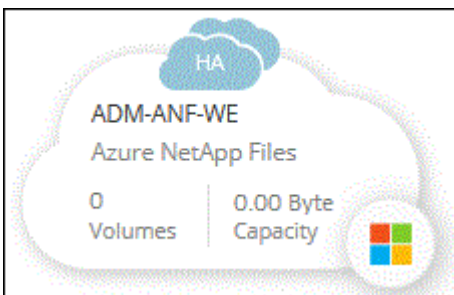
.....

Directory (tenant) ID

8e21f23a-10b9-46fb-9d50-720ef604be98

4. 추가 \* 를 클릭합니다.

이제 Azure NetApp Files 작업 환경이 마련되었어야 합니다.



"볼륨 생성 및 관리를 시작합니다".

# Azure NetApp Files를 사용합니다

## Azure NetApp Files용 볼륨 생성 및 마운트

작업 환경을 설정한 후 Azure NetApp Files 계정, 용량 풀 및 볼륨을 생성할 수 있습니다.

### 볼륨 생성

새 Azure NetApp Files 계정 또는 기존 계정에 NFS 또는 SMB 볼륨을 생성할 수 있습니다.

"템플릿"이라는 Cloud Manager 기능을 사용하면 데이터베이스 또는 스트리밍 서비스와 같은 특정 애플리케이션의 워크로드 요구사항에 최적화된 볼륨을 생성할 수 있습니다. 조직에서 사용해야 하는 볼륨 템플릿을 만든 경우를 따릅니다 [수행할 수 있습니다](#).

### 시작하기 전에

- SMB를 사용하려면 DNS 및 Active Directory를 설정해야 합니다.
- SMB 볼륨을 생성할 계획이라면 연결할 수 있는 Windows Active Directory 서버가 있어야 합니다. 볼륨을 생성할 때 이 정보를 입력합니다.

### 단계

1. Azure NetApp Files 작업 환경을 엽니다.
2. 새 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.
3. 각 페이지에 필요한 정보를 제공합니다.
  - \* Azure NetApp Files 계정 \*: 기존 Azure NetApp Files 계정을 선택하거나 새 계정을 만듭니다. 새 계정을 만들 때 사용할 자원 그룹을 선택할 수도 있습니다.

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

- \* Capacity Pool \*: 기존 용량 풀을 선택하거나 새 용량 풀을 생성합니다.

새 용량 풀을 생성하는 경우 크기를 지정하고 를 선택해야 합니다 "[서비스 레벨](#)".

용량 풀의 최소 크기는 4TB입니다. 크기는 4TB의 배수로 지정할 수 있습니다.

- \* 세부 정보 및 태그 \*: 볼륨 이름 및 크기, 볼륨이 상주해야 하는 VNET 및 서브넷을 입력하고 선택적으로 볼륨에 대한 태그를 지정합니다.
- \* 프로토콜 \*: NFS 또는 SMB 프로토콜을 선택하고 필요한 정보를 입력합니다.

다음은 NFS에 대한 세부 정보의 예입니다.

Protocol

Select the volume's protocol: ☒ NFS Protocol ☐ SMB Protocol

Protocol

Volume Path

vol1

Select NFS Version:

☒ NFSv3 ☐ NFSv4.1

Export Policy

Allowed Client & Access

192.168.1.22/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only

192.168.1.22/24 ☒ Read & Write ☐ Read Only

[+ Add Export Policy Rule \(Up to 5\)](#)

다음은 SMB에 대한 세부 정보의 예입니다. 첫 번째 SMB 볼륨을 설정할 때 다음 페이지에 Active Directory 정보를 제공해야 합니다.

Protocol

Select the volume's protocol: ☐ NFS Protocol ☒ SMB Protocol

Share Name

vol1

4. 기존 볼륨의 스냅샷을 기반으로 이 볼륨을 생성하려면 Snapshot Name(스냅샷 이름) 드롭다운 목록에서 스냅샷을 선택합니다.
5. 볼륨 추가 \* 를 클릭합니다.

새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

를 계속 진행합니다 [클라우드 볼륨을 마운트합니다](#).

## 템플릿에서 볼륨 생성

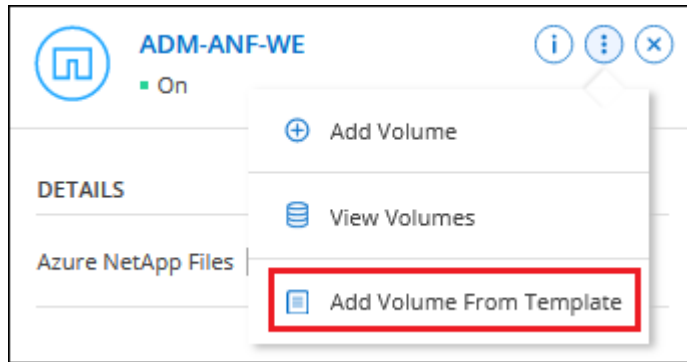
조직에서 특정 애플리케이션의 워크로드 요구사항에 최적화된 볼륨을 구축할 수 있도록 Azure NetApp Files 볼륨 템플릿을 만들었다면 이 섹션의 단계를 따르십시오.

용량 풀, 크기, 프로토콜, VNET 및 볼륨이 상주해야 하는 서브넷 등과 같은 특정 볼륨 매개 변수가 이미 템플릿에 정의되기 때문에 템플릿을 사용하면 작업이 더 쉬워집니다. 매개 변수가 이미 미리 정의된 경우 다음 볼륨 매개 변수로 건너뛸 수 있습니다.

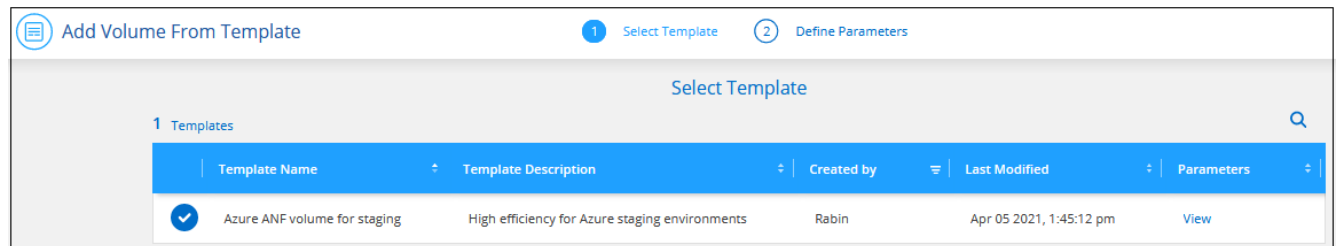
단계

1. Canvas 페이지에서 볼륨을 프로비저닝할 Azure NetApp Files 작업 환경을 클릭합니다.

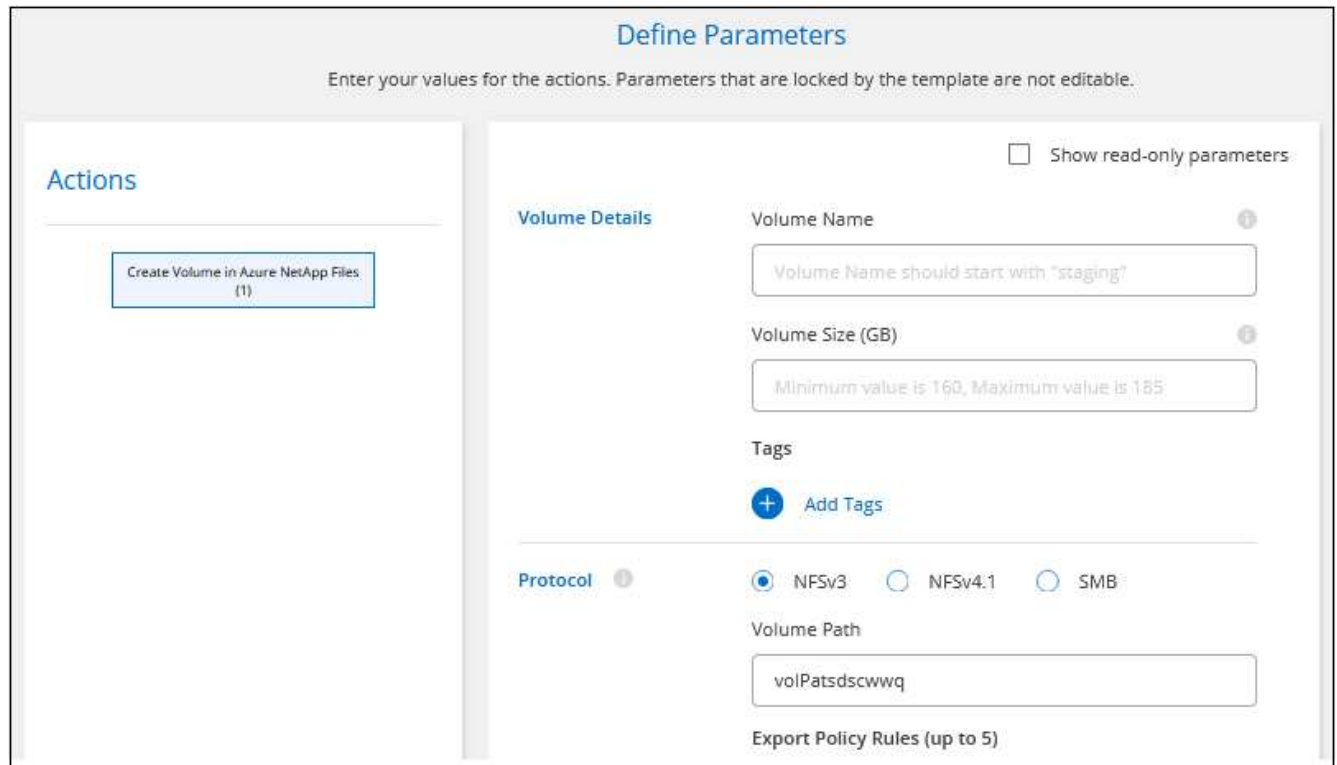
2. 을 클릭합니다 > \* 템플릿에서 볼륨 추가 \*.



3. Select Template\_page에서 볼륨을 생성하는 데 사용할 템플릿을 선택하고 \* Next \* 를 클릭합니다.



Define Parameters\_page가 표시됩니다.

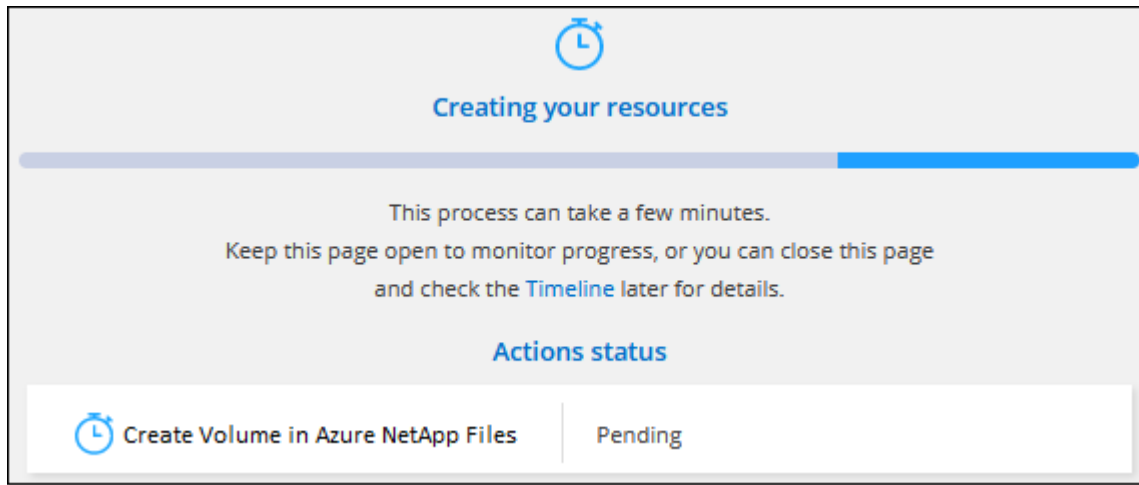


◦ 참고: \* 해당 매개 변수의 값을 보려면 \* 읽기 전용 매개 변수 표시 \* 확인란을 클릭하여 템플릿에 의해 잠긴 모든 필드를 표시할 수 있습니다. 기본적으로 이러한 미리 정의된 필드는 숨겨지고 완료해야 하는 필드만 표시됩니다.



4. 템플릿에서 하드 코딩되지 않은 모든 매개변수에 대한 값을 추가합니다. 을 참조하십시오 [볼륨 생성 중 Azure NetApp Files 볼륨](#)을 구축하기 위해 완료해야 하는 모든 매개 변수에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오.
5. 이 볼륨에 필요한 모든 매개 변수를 정의한 후 \* 템플릿 실행 \* 을 클릭합니다.

Cloud Manager는 볼륨을 프로비저닝하고 진행 상황을 볼 수 있도록 페이지를 표시합니다.



그러면 새 볼륨이 작업 환경에 추가됩니다.

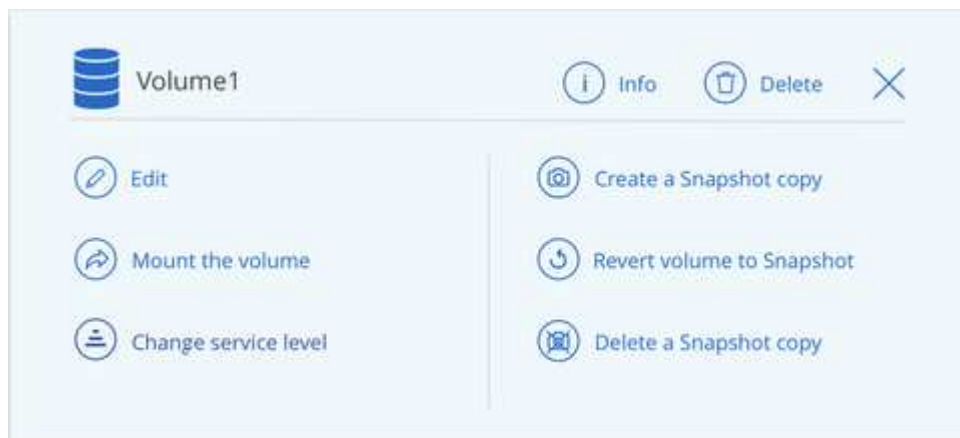
클라우드 볼륨을 계속 마운트합니다.

## 볼륨을 마운트합니다

Cloud Manager 내에서 마운트 지침에 액세스하여 볼륨을 호스트에 마운트할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* 볼륨 마운트 \* 를 선택합니다.



3. 지침에 따라 볼륨을 마운트합니다.

# Azure NetApp Files용 볼륨 관리

스토리지 요구사항의 변화에 따라 기존 볼륨을 관리할 수 있습니다. 볼륨을 편집하고, 볼륨의 서비스 수준을 변경하고, 스냅샷 복사본을 관리하고, 볼륨을 삭제할 수 있습니다.

## 볼륨의 크기와 태그를 편집합니다

볼륨을 생성한 후에는 언제든지 크기와 태그를 수정할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 가져가 \* Edit \* 를 선택합니다.
3. 필요에 따라 크기 및 태그를 수정합니다.
4. 적용 \* 을 클릭합니다.

## 볼륨의 서비스 수준을 변경합니다

볼륨을 생성한 후에는 대상 용량 풀이 이미 있는 한 언제든지 서비스 수준을 변경할 수 있습니다.

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 \* 서비스 수준 변경 \* 을 선택합니다.
3. 원하는 서비스 수준을 제공하는 용량 풀을 선택합니다.
4. 변경 \* 을 클릭합니다.

볼륨은 볼륨에 영향을 주지 않고 다른 용량 풀로 이동됩니다.

## 스냅샷 복사본을 관리합니다

Snapshot 복사본은 볼륨의 시점 복사본을 제공합니다. 스냅샷 복사본을 생성하고, 데이터를 새 볼륨으로 복원하며, 스냅샷 복사본을 삭제합니다

단계

1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 이동하고 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택하여 스냅샷 복사본을 관리합니다.
  - \* 스냅샷 복사본 생성 \*
  - \* 볼륨을 스냅샷으로 되돌리기 \*
  - \* 스냅샷 복사본을 삭제합니다 \*
3. 프롬프트에 따라 선택한 작업을 완료합니다.

## 볼륨을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 볼륨을 삭제합니다.

단계

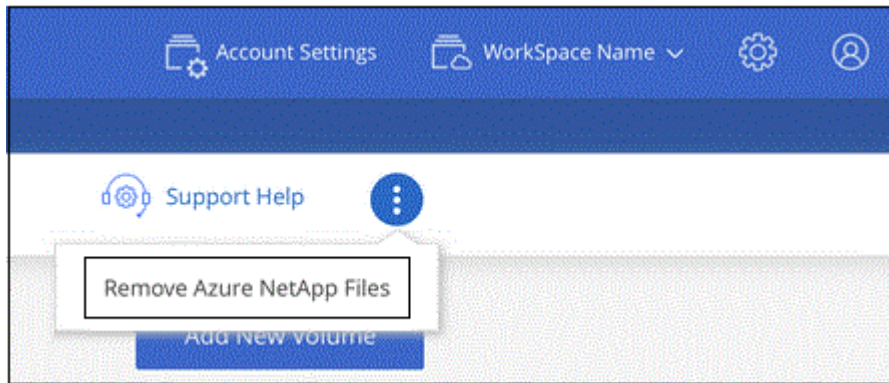
1. 작업 환경을 엽니다.
2. 볼륨 위로 마우스를 가져간 후 \* 삭제 \* 를 클릭합니다.
3. 볼륨 삭제를 확인합니다.

## Azure NetApp Files를 제거합니다

이렇게 하면 Azure NetApp Files이 Cloud Manager에서 제거됩니다. Azure NetApp Files 계정 또는 볼륨은 삭제되지 않습니다. 언제든지 Azure NetApp Files를 Cloud Manager에 다시 추가할 수 있습니다.

단계

1. Azure NetApp Files 작업 환경을 엽니다.
2. 페이지 오른쪽 상단에서 작업 메뉴를 선택하고 \* Azure NetApp Files 제거 \* 를 클릭합니다.



3. 확인하려면 \* 제거 \* 를 클릭합니다.

## 지식 및 지원

지원을 위해 등록하십시오

■ ■ ■

도움을 받으십시오

■ ■ ■

# 법적 고지

""

""

"Cloud Manager 3.9에 대한 고지 사항"

## Copyright Information

Copyright © 2022 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.