



NetApp 계정 Set up and administration

NetApp
April 14, 2022

목차

- NetApp 계정 1
 - NetApp 계정 관리 1
 - 계정 내 작업 모니터링 10
 - 역할 13

NetApp 계정

NetApp 계정 관리

"초기 설정을 수행한 후", 나중에 사용자, 서비스 계정, 작업 영역, 커넥터 및 구독을 관리하여 계정 설정을 관리할 수 있습니다.

"NetApp 계정의 작동 방식에 대해 자세히 알아보십시오".

Tenancy API로 계정 관리

API 요청을 전송하여 계정 설정을 관리하려면 _Tenancy_API를 사용해야 합니다. 이 API는 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경을 만들고 관리하는 데 사용하는 Cloud Manager API와 다릅니다.

"Tenancy API에 대한 끝점을 봅니다"

사용자 생성 및 관리

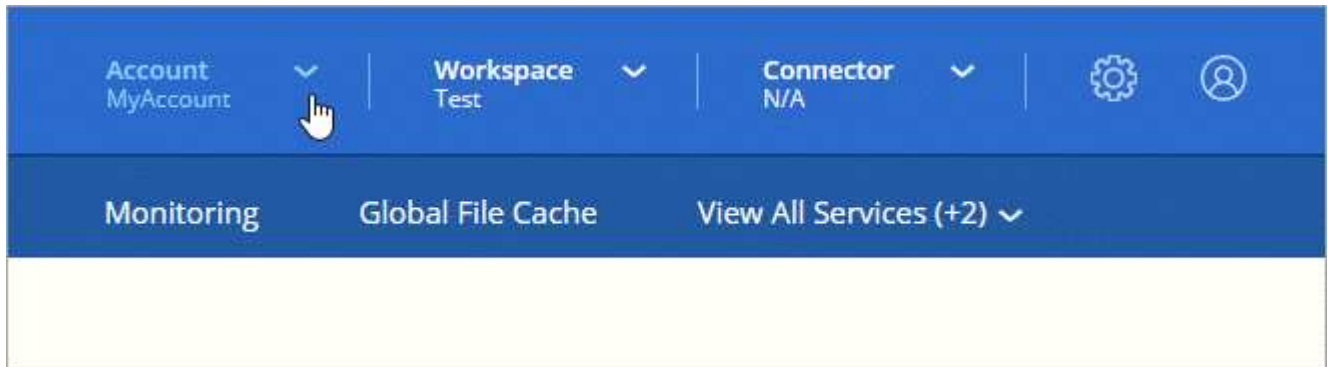
계정의 사용자는 계정 작업 영역의 리소스 관리에 액세스할 수 있습니다.

사용자 추가

Cloud Central 사용자를 NetApp 계정과 연결하여 Cloud Manager에서 작업 환경을 만들고 관리할 수 있습니다.

단계

1. 사용자가 아직 이 작업을 수행하지 않은 경우 사용자에게 로 이동하라고 요청합니다 "NetApp Cloud Central에서" 을 클릭합니다.
2. Cloud Manager 상단에서 * Account * (계정 *) 드롭다운을 클릭합니다.



3. 현재 선택한 계정 옆에 있는 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



4. 구성원 탭에서 * 사용자 연결 * 을 클릭합니다.
5. 사용자의 이메일 주소를 입력하고 사용자의 역할을 선택합니다.
 - * 계정 관리자 *: Cloud Manager에서 모든 작업을 수행할 수 있습니다.
 - * Workspace Admin *: 할당된 작업 영역에서 리소스를 만들고 관리할 수 있습니다.
 - * Compliance Viewer *: 클라우드 데이터 감지 규정 준수 정보만 보고 액세스 권한이 있는 작업 영역에 대한 보고서를 생성할 수 있습니다.
 - * SnapCenter 관리자 *: SnapCenter 서비스를 사용하여 애플리케이션 정합성이 보장되는 백업을 생성하고 이러한 백업을 사용하여 데이터를 복원할 수 있습니다. _ 이 서비스는 현재 베타 상태입니다. _
6. 작업 영역 관리자 또는 규정 준수 뷰어를 선택한 경우 해당 사용자와 연결할 작업 영역을 하나 이상 선택합니다.



The image shows a web-based dialog box titled "Associate User". At the top, there is a user icon. Below the title, a light blue banner contains the text: "To add a user to your NetApp Cloud Account, that user must already have signed up at [NetApp Cloud Central](#). Enter the email address that they used when signing up with Cloud Central." The dialog has three input fields: "User's Email" with the value "test@netapp.com", "Role" with a dropdown menu showing "Workspace Admin", and "Associate User to Workspaces" with a dropdown menu showing "Workspace-1" and a close button (X). At the bottom, there are two buttons: a grey "Cancel" button and a blue "Associate User" button.

Associate User

To add a user to your NetApp Cloud Account, that user must already have signed up at [NetApp Cloud Central](#). Enter the email address that they used when signing up with Cloud Central.

User's Email

test@netapp.com

Role

Workspace Admin

Associate User to Workspaces

Workspace-1 X

Cancel Associate User

7. Associate * 를 클릭합니다.

사용자는 NetApp Cloud Central에서 "Account Association"이라는 제목의 이메일을 받아야 합니다. 이 이메일에는 Cloud Manager에 액세스하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

사용자를 제거하는 중입니다

사용자를 연결하면 NetApp 계정의 리소스에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



2. 구성원 탭의 행에 있는 해당 사용자에게 해당하는 작업 메뉴를 클릭합니다.



3. 사용자 연결 해제 * 를 클릭하고 * 연결 해제 * 를 클릭하여 확인합니다.

사용자는 더 이상 이 NetApp 계정의 리소스에 액세스할 수 없습니다.

작업 영역 관리자의 작업 영역 관리

언제든지 Workspace Admins를 작업 영역과 연결 및 연결 해제할 수 있습니다. 사용자를 연결하면 해당 작업 영역에서 작업 환경을 만들고 볼 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



2. 구성원 탭의 행에 있는 해당 사용자에게 해당하는 작업 메뉴를 클릭합니다.

5 Members					
Type	Name	Email	Role	Workspace	
	Ben		☆ Account Admin	All Workspaces	...
	Tom		☆ Account Admin	All Workspaces	...
	Ben		Workspace Admin	Newone	

3. 작업 영역 관리 * 를 클릭합니다.

4. 사용자와 연결할 작업 영역을 선택하고 * 적용 * 을 클릭합니다.

Connector가 작업 공간에도 연결되어 있는 한 이제 사용자는 Cloud Manager에서 이러한 작업 영역에 액세스할 수 있습니다.

서비스 계정 생성 및 관리

서비스 계정은 자동화를 위해 Cloud Manager에 승인된 API 호출을 수행할 수 있는 "사용자" 역할을 합니다. 따라서 언제든지 퇴사할 수 있는 실제 사용자의 계정을 기반으로 자동화 스크립트를 작성할 필요가 없으므로 자동화를 더욱 쉽게 관리할 수 있습니다. 페더레이션을 사용하는 경우 클라우드에서 새로 고침 토큰을 생성하지 않고 토큰을 생성할 수 있습니다.

다른 Cloud Manager 사용자와 마찬가지로 서비스 계정에 역할을 할당하여 서비스 계정에 권한을 부여합니다. 또한 서비스 계정을 특정 작업 영역에 연결하여 서비스가 액세스할 수 있는 작업 환경(리소스)을 제어할 수도 있습니다.

서비스 계정을 생성할 때 Cloud Manager를 사용하면 서비스 계정에 대한 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드할 수 있습니다. 이 키 쌍은 Cloud Manager와의 인증에 사용됩니다.

서비스 계정을 만드는 중입니다

작업 환경의 리소스를 관리하는 데 필요한 만큼 서비스 계정을 만듭니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * Account * (계정 *) 드롭다운을 클릭합니다.



2. 현재 선택한 계정 옆에 있는 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.



3. 구성원 탭에서 * 서비스 계정 만들기 * 를 클릭합니다.
4. 이름을 입력하고 역할을 선택합니다. 계정 관리자 이외의 역할을 선택한 경우 이 서비스 계정과 연결할 작업 영역을 선택합니다.
5. Create * 를 클릭합니다.
6. 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드합니다.

클라이언트 암호는 한 번만 표시되며 Cloud Manager가 어느 곳에도 저장할 수 없습니다. 암호를 복사하거나 다운로드한 후 안전하게 보관하십시오.

7. 닫기 * 를 클릭합니다.

서비스 계정에 대한 베어러 토큰을 가져오는 중입니다

를 API 호출하기 위해 "테넌시 API" 서비스 계정에 대한 베어러 토큰을 얻어야 합니다.

```
curl --location --request POST 'https://netapp-cloud-account.auth0.com/oauth/token' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "grant_type": "client_credentials",
  "client_secret": "<client secret>",
  "audience": "https://api.cloud.netapp.com",
  "client_id": "<client id>"
}'
```

클라이언트 ID를 복사하는 중입니다

서비스 계정의 클라이언트 ID는 언제든지 복사할 수 있습니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



2. 클라이언트 ID * 를 클릭합니다.

3. ID가 클립보드에 복사됩니다.

키를 다시 만드는 중입니다

키를 다시 생성하면 이 서비스 계정의 기존 키가 삭제되며 새 키가 생성됩니다. 이전 키를 사용할 수 없습니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



2. 키 재생성 * 을 클릭합니다.

3. reate * 를 클릭하여 확인합니다.

4. 클라이언트 ID 및 클라이언트 암호를 복사하거나 다운로드합니다.

클라이언트 암호는 한 번만 표시되며 Cloud Manager가 어느 곳에도 저장할 수 없습니다. 암호를 복사하거나 다운로드한 후 안전하게 보관하십시오.

5. 닫기 * 를 클릭합니다.

서비스 계정을 삭제하는 중입니다

더 이상 사용할 필요가 없는 경우 서비스 계정을 삭제합니다.

단계

1. 구성원 탭에서 서비스 계정에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



2. 삭제 * 를 클릭합니다.
3. 확인하려면 * 삭제 * 를 다시 클릭합니다.

작업 영역 관리

작업 영역을 만들고 이름을 바꾸고 삭제하여 관리합니다. 작업 영역에 자원이 포함된 경우에는 작업 영역을 삭제할 수 없습니다. 비어 있어야 합니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 작업 공간 * 을 클릭합니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 새 작업 영역을 만들려면 * 새 작업 영역 추가 * 를 클릭합니다.
 - 작업 영역의 이름을 바꾸려면 * Rename * (이름 바꾸기 *)을 클릭합니다.
 - 작업 공간을 삭제하려면 * 삭제 * 를 클릭합니다.

Connector의 작업 영역 관리

Workspace 관리자가 Cloud Manager에서 해당 작업 영역에 액세스할 수 있도록 Connector를 작업 공간에 연결해야 합니다.

Account Admins만 있는 경우에는 Connector를 작업 영역과 연결할 필요가 없습니다. 계정 관리자는 기본적으로 Cloud Manager의 모든 작업 영역에 액세스할 수 있습니다.

["사용자, 작업 영역 및 커넥터에 대해 자세히 알아보십시오."](#)

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 커넥터 * 를 클릭합니다.
3. 연결하려는 Connector의 * 작업 영역 관리 * 를 클릭합니다.
4. 커넥터와 연결할 작업 영역을 선택하고 * 적용 * 을 클릭합니다.

구독 관리

클라우드 공급자의 마켓플레이스에서 구독하면 계정 설정 위젯에서 각 구독을 사용할 수 있습니다. 구독의 이름을 바꾸고 하나 이상의 계정에서 구독을 연결 해제할 수 있습니다.

예를 들어, 두 개의 계정이 있고 각각 별도의 구독을 통해 비용이 청구된다고 가정해 보겠습니다. Cloud Volume ONTAP 작업 환경을 생성할 때 해당 계정의 사용자가 실수로 잘못된 구독을 선택하지 않도록 계정 중 하나에서 구독을 연결 해제할 수 있습니다.

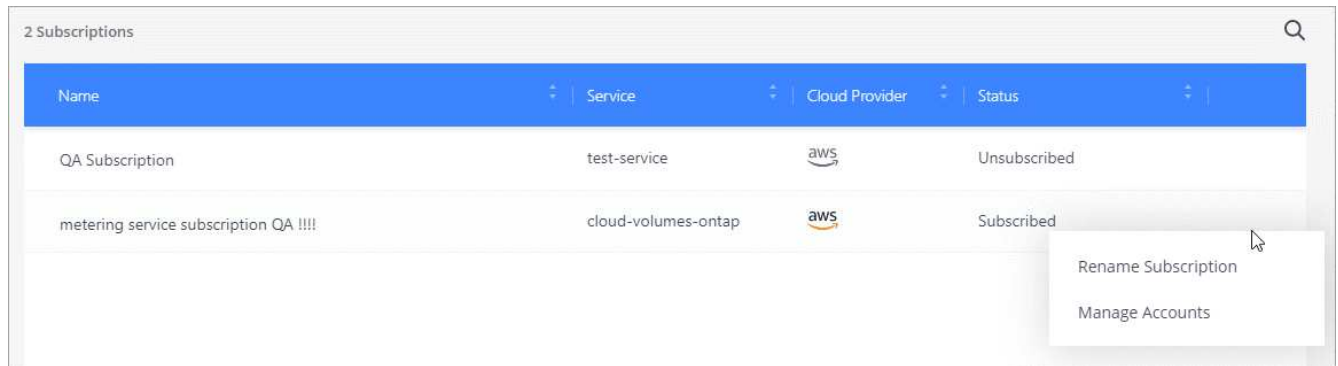
"구독에 대해 자세히 알아보십시오".

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 구독 * 을 클릭합니다.

현재 보고 있는 계정과 연결된 구독만 표시됩니다.

3. 관리할 구독에 해당하는 행의 작업 메뉴를 클릭합니다.



4. 구독의 이름을 바꾸거나 구독과 연결된 계정을 관리하도록 선택합니다.

계정 이름을 변경하는 중입니다

언제든지 계정 이름을 변경하여 의미 있는 내용으로 바꿀 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 개요 * 탭에서 계정 이름 옆에 있는 편집 아이콘을 클릭합니다.
3. 새 계정 이름을 입력하고 * 저장 * 을 클릭합니다.

개인 미리 보기 허용

계정의 프라이빗 미리 보기를 통해 Cloud Manager에서 미리 보기로 제공되는 새로운 NetApp 클라우드 서비스에 액세스할 수 있습니다.

개인 미리 보기의 서비스는 예상대로 작동하지 않을 뿐만 아니라 중단 및 기능 누락이 발생할 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 개요 * 탭에서 * 개인 미리 보기 허용 * 설정을 활성화합니다.

타사 서비스 허용

계정의 타사 서비스가 Cloud Manager에서 사용 가능한 타사 서비스에 액세스할 수 있도록 허용합니다. 타사 서비스는 NetApp에서 제공하는 서비스와 유사한 클라우드 서비스이지만 타사의 관리 및 지원을 받습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 개요 * 탭에서 * 타사 서비스 허용 * 설정을 활성화합니다.

SaaS 플랫폼 비활성화

회사의 보안 정책을 준수할 필요가 없는 한 SaaS 플랫폼을 사용하지 않는 것이 좋습니다. SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하면 NetApp의 통합 클라우드 서비스를 사용할 수 없게 됩니다.

SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하는 경우 Cloud Manager에서 다음 서비스를 사용할 수 없습니다.

- 클라우드 데이터 감지
- 쿠버네티스
- 클라우드 계층화
- 글로벌 파일 캐시

SaaS 플랫폼을 사용하지 않도록 설정하는 경우 에서 모든 작업을 수행해야 합니다 "[Connector에서 사용할 수 있는 로컬 사용자 인터페이스입니다](#)".



이 작업은 되돌릴 수 없는 작업으로 Cloud Manager SaaS 플랫폼을 사용할 수 없습니다. 로컬 커넥터에서 작업을 수행해야 합니다. NetApp의 다양한 통합 클라우드 서비스를 사용할 수 없으며 SaaS 플랫폼을 재활용하려면 NetApp의 지원이 필요합니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 * 계정 * 드롭다운을 클릭하고 * 계정 관리 * 를 클릭합니다.
2. 개요 탭에서 옵션을 전환하여 SaaS 플랫폼 사용을 비활성화합니다.

계정 내 작업 모니터링

Cloud Manager에서 수행하는 작업의 상태를 모니터링하여 해결해야 할 문제가 있는지 확인할 수 있습니다. 알림 센터 또는 시각표에서 상태를 볼 수 있습니다.

이 표에서는 각 에서 제공해야 할 사항을 이해할 수 있도록 알림 센터와 일정을 비교합니다.

알림 센터	타임라인
이벤트 및 작업에 대한 상위 상태를 표시합니다	추가 조사를 위한 각 이벤트 또는 조치에 대한 세부 정보를 제공합니다
현재 로그인 세션의 상태를 표시합니다. 로그오프한 후에는 알림 센터에 정보가 나타나지 않습니다	지난 달까지 상태를 유지합니다
사용자 인터페이스에서 시작된 작업만 표시합니다	UI 또는 API의 모든 작업을 표시합니다

알림 센터	타임라인
사용자가 시작한 작업을 표시합니다	사용자가 시작했는지 또는 시스템이 시작되었는지에 관계없이 모든 작업을 표시합니다
중요도에 따라 결과를 필터링합니다	서비스, 작업, 사용자, 상태 등을 기준으로 필터링합니다

Notification Center를 사용하여 작업 상태 모니터링

알림은 Cloud Manager에서 시작한 작업의 진행률을 추적하는 이벤트와 유사하므로 작업의 성공 여부를 확인할 수 있습니다. 이 뷰를 사용하면 현재 로그인 세션에서 시작한 Cloud Manager 작업(및 향후 클라우드 서비스 작업)의 상태를 확인할 수 있습니다.

현재 다음 Cloud Volumes ONTAP 객체를 생성 및 삭제하는 알림만 지원됩니다.

- 작업 환경
- 애그리게이트
- 볼륨

알림 벨(🔔)을 선택합니다. 벨의 작은 거품의 색상은 활성 상태인 최상위 심각도 알림을 나타냅니다. 따라서 빨간색 기포가 나타나면 확인해야 할 중요한 알림이 있다는 의미입니다.



알림을 필터링하는 중입니다

기본적으로 모든 알림이 표시됩니다. 알림 센터에 표시되는 알림을 필터링하여 사용자에게 중요한 알림만 표시할 수 있습니다. Cloud Manager "서비스" 및 알림 "유형"별로 필터링할 수 있습니다.

The image shows two side-by-side filter panels. The left panel, titled 'Filter Services (All)', contains two checkboxes: 'Active IQ (2)' which is checked, and 'AppTemplate (1)' which is unchecked. Below these are 'Clear' and 'Apply' buttons. The right panel, titled 'Filter Type (All)', contains six checkboxes: 'Information (0)' (unchecked), 'Success (1)' (checked), 'Warning (2)' (checked), 'Error (0)' (unchecked), 'Critical (0)' (checked), and 'Recommendation (0)' (unchecked). Below these are 'Clear' and 'Apply' buttons.

예를 들어, Cloud Manager 작업에 대한 "오류" 및 "경고" 알림만 표시하려면 해당 항목을 선택하면 해당 유형의 알림만 표시됩니다.

알림을 해제합니다

더 이상 알림을 볼 필요가 없는 경우 페이지에서 알림을 제거할 수 있습니다. 모든 알림을 한 번에 해제하거나 개별 알림을 해제할 수 있습니다.

모든 알림을 해제하려면 알림 센터에서 을 클릭합니다 : 를 선택하고 * 모두 해제 * 를 선택합니다



개별 알림을 해제하려면 알림 위에 커서를 놓고 * Dismiss * 를 클릭합니다



사용자 계정의 사용자 활동 감사

Cloud Manager의 타임라인에는 사용자가 계정 관리를 위해 완료한 작업이 표시됩니다. 여기에는 사용자 연결, 작업 영역 만들기, 커넥터 만들기 등의 관리 작업이 포함됩니다.

특정 작업을 수행한 사람을 확인해야 하거나 작업의 상태를 확인해야 하는 경우 시간 표시 막대를 확인하는 것이 도움이 됩니다.

단계

1. 모든 서비스 > 일정 * 을 클릭합니다.

2. 필터 아래에서 * 서비스 * 를 클릭하고 * 임차 * 를 활성화한 다음 * 적용 * 을 클릭합니다.

계정 관리 작업이 표시되도록 타임라인이 업데이트됩니다.

역할

계정 관리자, 작업 영역 관리자, 규정 준수 뷰어 및 SnapCenter 관리자 역할은 사용자에게 특정 권한을 제공합니다.

Compliance Viewer 역할은 읽기 전용 클라우드 데이터 감지 액세스를 위한 것입니다.

작업	계정 관리자	작업 영역 관리자	규정 준수 뷰어	SnapCenter 관리자
작업 환경 관리	예	예	아니요	아니요
작업 환경에 대한 서비스를 활성화합니다	예	예	아니요	아니요
데이터 복제 상태를 봅니다	예	예	아니요	아니요
타임라인을 봅니다	예	예	아니요	아니요
작업 공간 간 전환	예	예	예	아니요
데이터 감지 스캔 결과를 봅니다	예	예	예	아니요
작업 환경을 삭제합니다	예	아니요	아니요	아니요
Kubernetes 클러스터를 작업 환경에 연결	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Volumes ONTAP 보고서를 받습니다	예	아니요	아니요	아니요
커넥터 작성	예	아니요	아니요	아니요
NetApp 계정 관리	예	아니요	아니요	아니요
자격 증명 관리	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Manager 설정을 수정합니다	예	아니요	아니요	아니요
지원 대시보드 보기 및 관리	예	아니요	아니요	아니요
Cloud Manager에서 작업 환경을 제거합니다	예	아니요	아니요	아니요
HTTPS 인증서를 설치합니다	예	아니요	아니요	아니요
SnapCenter 서비스를 사용합니다	예	예	아니요	예

관련 링크

- ["NetApp 계정의 작업 공간 및 사용자 설정"](#)
- ["NetApp 계정의 작업 공간 및 사용자 관리"](#)

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.