



# 모니터링 문서

## Monitoring

NetApp  
April 07, 2022

# 목차

모니터링 문서 .....	1
새로운 기능 .....	2
2021년 8월 1일 .....	2
2021년 5월 5일 .....	2
2021년 2월 9일 .....	2
2020년 5월 10일 .....	2
시작하십시오 .....	3
모니터링 서비스에 대해 자세히 알아보십시오 .....	3
모니터링 서비스를 빠르게 시작합니다 .....	5
모니터링을 활성화합니다 .....	5
모니터링 서비스를 사용합니다 .....	9
볼륨 성능을 모니터링합니다 .....	9
모니터링 서비스를 비활성화합니다 .....	11
지식 및 지원 .....	12
지원을 위해 등록하십시오 .....	12
도움을 받으십시오 .....	12
법적 고지 .....	13

# 모니터링 문서

# 새로운 기능

모니터링 서비스의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

## 2021년 8월 1일

획득 장치 이름으로 변경합니다

획득 유닛 인스턴스의 기본 이름을 CloudInsights-AU-\_{UUID}\_로 변경하여 이름을 보다 자세하게 설명하도록 했습니다(UUID는 생성된 해시임).

Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에서 모니터링 서비스를 활성화하면 Cloud Manager에서 이 인스턴스를 배포합니다.

## 2021년 5월 5일

기존 테넌트 지원

이제 기존 Cloud Insights 테넌트가 있더라도 Cloud Volumes ONTAP 작업 환경에서 모니터링 서비스를 활성화할 수 있습니다.

무료 평가판 전환

모니터링 서비스를 사용하도록 설정하면 Cloud Manager에서 Cloud Insights 무료 평가판을 설정합니다. 29일, 이제 요금제가 평가판 버전에서 로 자동 전환됩니다 "[기본 버전](#)".

## 2021년 2월 9일

Azure에서 지원

이제 모니터링 서비스는 Cloud Volumes ONTAP for Azure에서 지원됩니다.

정부 지역 지원

모니터링 서비스는 AWS 및 Azure의 정부 지역에서도 지원됩니다.

## 2020년 5월 10일

모니터링 서비스를 소개합니다

NetApp의 Cloud Insights 서비스를 활용하여 Cloud Manager는 Cloud Volumes ONTAP 인스턴스의 상태와 성능에 대한 통찰력을 제공하며 클라우드 스토리지 환경의 성능을 문제 해결 및 최적화할 수 있도록 도와줍니다.

# 시작하십시오

## 모니터링 서비스에 대해 자세히 알아보십시오

모니터링 서비스는 Cloud Volumes ONTAP 인스턴스의 상태와 성능을 통찰하고 클라우드 스토리지 환경의 성능을 문제 해결 및 최적화할 수 있도록 도와줍니다.

### 피처

- 모든 볼륨을 자동으로 모니터링합니다
- IOPS, 처리량, 지연 시간 측면에서 볼륨 성능 데이터를 봅니다
- 성능 문제를 식별하여 사용자와 앱의 영향을 최소화합니다

### 지원되는 클라우드 공급자

모니터링 서비스는 Cloud Volumes ONTAP for AWS 및 Cloud Volumes ONTAP for Azure에서 지원됩니다.

### 비용

NetApp은 모니터링 서비스 사용에 대해 비용을 청구하지 않지만, Cloud Manager는 VPC에서 모니터링을 지원하는 가상 머신을 실행합니다. 이 VM은 클라우드 공급자가 비용을 청구합니다.

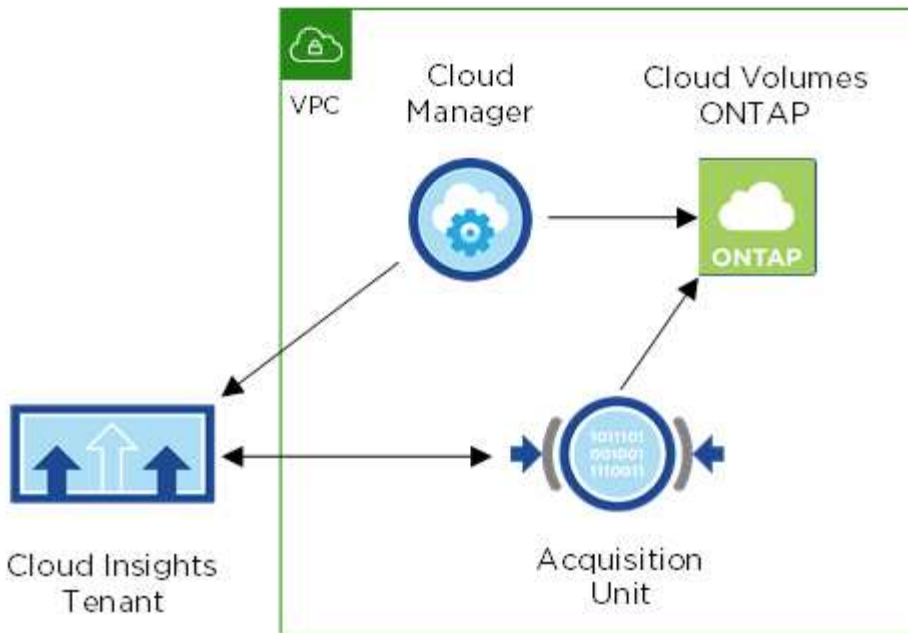
### 모니터링 서비스의 작동 방식

Cloud Manager는 을 활용합니다 ["NetApp의 Cloud Insights 서비스"](#) 모니터링 제공

고수준에서 Cloud Insights와 Cloud Manager의 통합은 다음과 같이 작동합니다.

1. Cloud Volumes ONTAP에서 모니터링 서비스를 활성화합니다.
2. Cloud Manager가 환경을 구성합니다. 다음과 같은 작업을 수행합니다.
  - a. Cloud Insights 테넌트(\_environment\_라고도 함)를 생성하고 NetApp 계정의 모든 사용자를 테넌트에 연결합니다.  
  
이미 테넌트가 있는 경우 Cloud Manager는 해당 기존 테넌트를 사용합니다.
  - b. Cloud Insights 무료 평가판을 사용할 수 있습니다.  
  
29일, 귀하의 계획은 시험 버전에서 로 자동 전환됩니다 ["기본 버전"](#).
  - c. 획득 단위라고 하는 VPC/VNET에 가상 머신을 구축합니다. 획득 장치는 볼륨 모니터링을 용이하게 합니다 (위의 비용 섹션에서 언급한 VM).
  - d. 획득 장치를 Cloud Volumes ONTAP 및 Cloud Insights 테넌트에 연결합니다.
3. Cloud Manager에서 모니터링을 클릭하고 성능 데이터를 사용하여 문제를 해결하고 성능을 최적화할 수 있습니다.

다음 이미지는 AWS VPC에서 이러한 구성 요소 간의 관계를 보여줍니다.



## 획득 장치

모니터링을 활성화하면 Cloud Manager는 Connector와 동일한 서브넷에 획득 장치를 배포합니다.

획득 장치 \_ 는 Cloud Volumes ONTAP에서 성능 데이터를 수집하여 Cloud Insights 테넌트로 전송합니다. 그런 다음 Cloud Manager가 해당 데이터를 쿼리하여 사용자에게 제공합니다.

획득 장치 인스턴스에 대해 다음 사항에 유의하십시오.

- AWS에서 획득 장치는 100GiB GP2 볼륨과 함께 T3.xLarge 인스턴스에서 실행됩니다.
- Azure에서 획득 장치는 30GiB 표준 SSD를 사용하는 D4\_v3 가상 시스템에서 실행됩니다.
- 인스턴스의 이름은 *CloudInsights-AU\_*이며 생성된 해시(UUID)가 이 인스턴스에 연결되어 있습니다. 예: *\_CloudInsights-AU-FAN7FqeH*
- 커넥터당 하나의 획득 장치만 배치됩니다.
- 모니터링 탭의 성능 정보에 액세스하려면 인스턴스가 실행 중이어야 합니다.

## Cloud Insights 테넌트

아직 *\_tenant\_* 가 없는 경우 Cloud Manager는 모니터링을 설정할 때 이를 설정합니다. Cloud Insights 테넌트를 사용하면 획득 장치가 수집하는 성능 데이터에 액세스할 수 있습니다. 테넌트는 NetApp Cloud Insights 서비스 내의 보안 데이터 파티션입니다.

## Cloud Insights 웹 인터페이스

Cloud Manager의 모니터링 탭은 볼륨에 대한 기본 성능 데이터를 제공합니다. 브라우저에서 Cloud Insights 웹 인터페이스로 이동하여 보다 심층적인 모니터링을 수행하고 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 대한 경고를 구성할 수 있습니다.

## 무료 평가판 및 구독

Cloud Manager를 사용하면 Cloud Insights의 무료 평가판을 통해 클라우드 관리자 내에서 성능 데이터를 제공하고

Cloud Insights Standard Edition이 제공하는 기능을 탐색할 수 있습니다.

29일, 귀하의 계획은 시험 버전에서 로 자동 전환됩니다 ["기본 버전"](#)

Cloud Insights 웹 인터페이스에서 추가 기능에 액세스할 수 있도록 Standard 또는 Premium Edition을 구독할 수 있습니다.

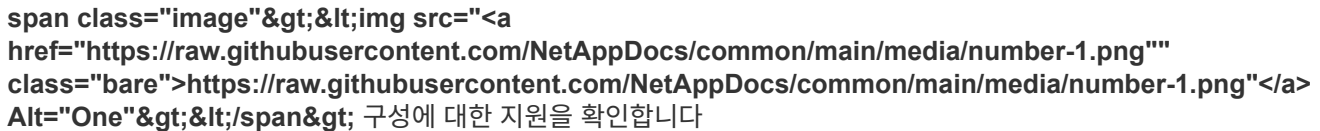
["Cloud Insights 구독 방법에 대해 알아보십시오"](#)

## 모니터링 서비스를 빠르게 시작합니다

몇 가지 단계를 완료하여 Cloud Volumes ONTAP 성능 모니터링을 시작합니다.

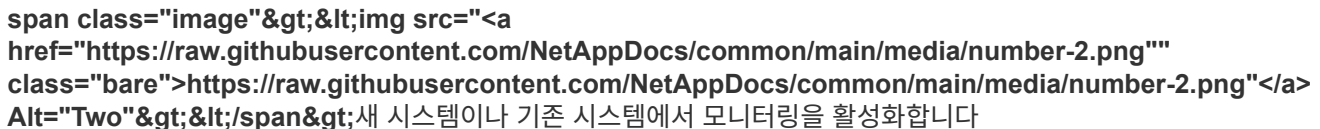
### 빠른 시작

다음 단계를 따라 빠르게 시작하거나 나머지 섹션으로 스크롤하여 자세한 내용을 확인하십시오.

 <https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-1.png>  
Alt="One" 구성에 대한 지원을 확인합니다

- AWS 또는 Azure에서 실행 중인 Cloud Volumes ONTAP 시스템이 필요합니다.
- AWS의 경우 Connector 3.8.4 버전 이상이 필요합니다.
- Azure의 경우 버전 3.9.3 이상을 실행하는 커넥터가 필요합니다.

["요구사항에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

 <https://raw.githubusercontent.com/NetAppDocs/common/main/media/number-2.png>  
Alt="Two" 새 시스템이나 기존 시스템에서 모니터링을 활성화합니다

- 새로운 작업 환경: 작업 환경을 만들 때 모니터링을 활성 상태로 유지해야 합니다(기본적으로 활성화됨).
- 기존 작업 환경: 작업 환경을 선택하고 \* 모니터링 시작 \* 을 클릭합니다.

["모니터링 서비스 활성화에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

Monitoring \* 을 클릭하고 볼륨의 성능 데이터를 확인합니다.

["성능 모니터링에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 모니터링을 활성화합니다

몇 가지 단계를 완료하여 Cloud Volumes ONTAP 성능 모니터링을 시작합니다.

### 요구 사항

다음 요구 사항을 읽고 지원되는 구성이 있는지 확인합니다.

## 지원되는 Cloud Volumes ONTAP 버전

AWS 또는 Azure의 모든 Cloud Volumes ONTAP 버전

## 지원되는 커넥터

- AWS의 경우 Connector 3.8.4 버전 이상이 필요합니다.
- Azure의 경우 버전 3.9.3 이상을 실행하는 커넥터가 필요합니다.



을 클릭하여 Connector의 버전을 볼 수 있습니다  아이콘을 클릭한 다음 \* 지원 > 커넥터 \* 를 클릭합니다.

## Cloud Central의 이메일 주소입니다

Cloud Central 사용자 계정의 이메일 주소는 회사 이메일 주소여야 합니다. Cloud Insights 테넌트를 생성할 때 Gmail 및 Hotmail과 같은 무료 이메일 도메인은 지원되지 않습니다.

## 획득 장치에 대한 네트워킹

획득 장치는 양방향/상호 인증을 사용하여 Cloud Insights 서버에 연결합니다. 인증을 받으려면 클라이언트 인증서를 Cloud Insights 서버로 전달해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 데이터 암호를 해독하지 않고 http 요청을 Cloud Insights 서버로 전달하도록 프록시를 설정해야 합니다.

획득 장치는 다음 두 개의 끝점을 사용하여 Cloud Insights와 통신합니다. 획득 장치 서버와 Cloud Insights 사이에 방화벽이 있는 경우 방화벽 규칙을 구성할 때 다음 엔드포인트가 필요합니다.

```
https://augin.<Cloud Insights Domain>  
https://<your-tenant-ID>.<Cloud Insights Domain>
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://augin.c01.cloudinsights.netapp.com  
https://cg0c586a-ee05-45rb-a5ac-  
333b5ae7718d7.c01.cloudinsights.netapp.com
```

Cloud Insights 도메인 및 테넌트 ID를 확인하는 데 도움이 필요한 경우 제품 내 채팅을 통해 문의하십시오.

## 커넥터용 네트워킹

획득 장치와 마찬가지로 커넥터는 Cloud Insights 테넌트에 대한 아웃바운드 연결을 가져야 합니다. 그러나 커넥터 접착부가 약간 다른 끝점입니다. 테넌트 호스트 URL에 단축된 테넌트 ID를 사용하여 연결합니다.

```
https://<your-short-tenant-ID>.<Cloud Insights Domain>  
예를 들면 다음과 같습니다.
```



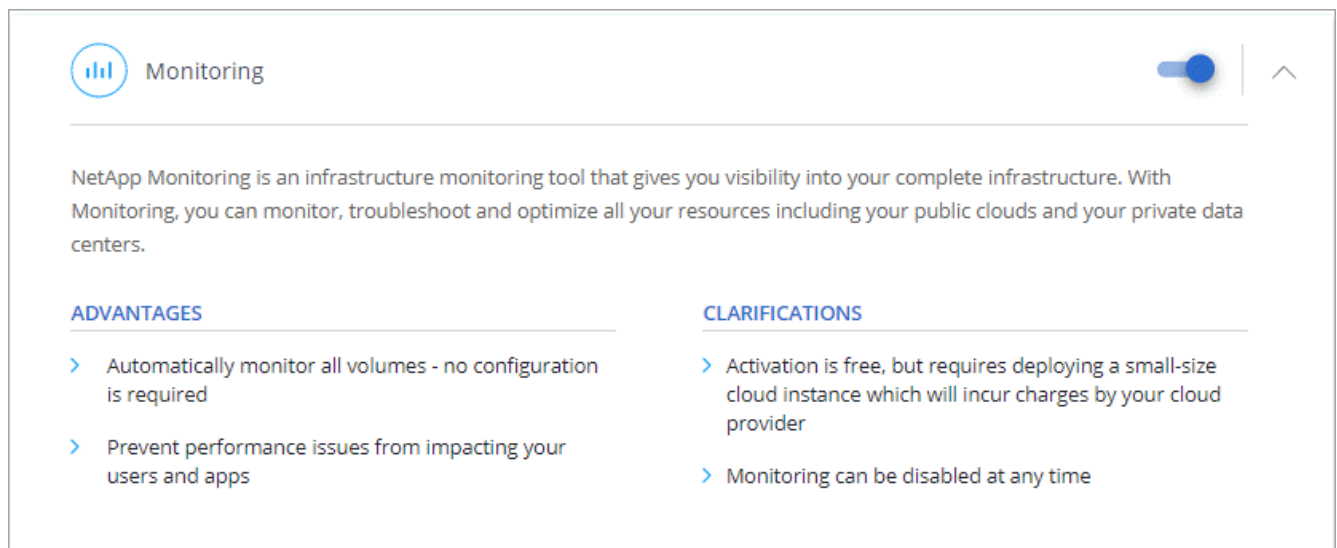
`https://abcd12345.c01.cloudinsights.netapp.com`  
테넌트 호스트 URL을 확인하는 데 도움이 필요한 경우 제품 내 채팅을 통해 문의하실 수 있습니다.

## 새 시스템에서 모니터링 활성화

모니터링 서비스는 작업 환경 마법사에서 기본적으로 설정됩니다. 옵션을 활성 상태로 유지해야 합니다.

단계

1. Create Cloud Volumes ONTAP \* 를 클릭합니다.
2. 클라우드 공급자로 Amazon Web Services 또는 Microsoft Azure를 선택하고 단일 노드 또는 HA 시스템을 선택합니다.
3. 세부 정보 및 자격 증명 페이지를 입력합니다.
4. 서비스 페이지에서 모니터링 서비스를 활성 상태로 두고 \* 계속 \* 을 클릭합니다.



## 기존 시스템에서 모니터링을 활성화합니다

작업 환경에서 언제든지 모니터링이 가능합니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 \* Canvas \* 를 클릭합니다.
2. 작업 환경을 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 \* 모니터링 시작 \* 을 클릭합니다.



CVO2

■ On | AWS

i

⋮

×

SERVICES



Cloud Compliance

■ Off

Enable Compliance

⋮



Backup to Cloud

■ On

1

Volume Backed Up

⋮



Kubernetes

■ Off

Activate Kubernetes

⋮



Monitoring

■ Off

Start Monitoring

⋮

8

# 모니터링 서비스를 사용합니다

## 볼륨 성능을 모니터링합니다

Cloud Volumes ONTAP 인스턴스의 상태 및 성능에 대한 통찰력을 얻고 클라우드 스토리지 환경의 성능을 문제 해결과 최적화할 수 있습니다.

### Cloud Manager에서 볼륨을 모니터링합니다

각 볼륨의 IOPS, 처리량, 지연 시간을 확인하여 성능을 모니터링합니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 \* 모니터링 \* 을 클릭합니다.
2. 필요한 정보를 얻으려면 대시보드의 콘텐츠를 필터링합니다.
  - 특정 작업 환경을 선택합니다.
  - 다른 기간을 선택하십시오.
  - 특정 SVM을 선택합니다.
  - 특정 볼륨을 검색합니다.

다음 이미지는 이러한 각 옵션을 강조합니다.



3. 표에서 볼륨을 클릭하여 행을 확장하고 IOPS, 처리량, 지연 시간의 일정을 봅니다.



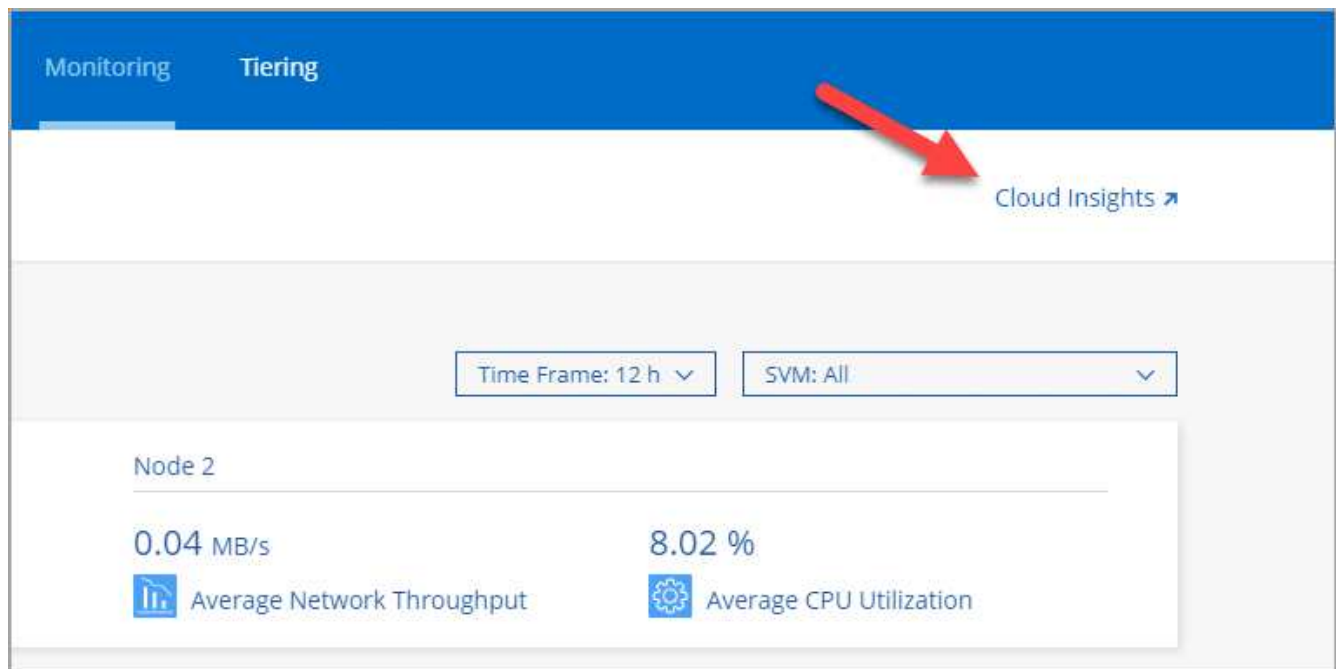
4. 데이터를 사용하여 성능 문제를 식별하여 사용자와 앱에 미치는 영향을 최소화합니다.

## Cloud Insights에서 자세한 정보를 확인하십시오

Cloud Manager의 모니터링 탭은 볼륨에 대한 기본 성능 데이터를 제공합니다. 브라우저에서 Cloud Insights 웹 인터페이스로 이동하여 보다 심층적인 모니터링을 수행하고 Cloud Volumes ONTAP 시스템에 대한 경고를 구성할 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager 상단에서 \* 모니터링 \* 을 클릭합니다.
2. Cloud Insights \* 링크를 클릭합니다.




Cloud Insights가 새 브라우저 탭에서 열립니다. 도움이 필요한 경우 을 참조하십시오 "[Cloud Insights 설명서](#)".

## 모니터링 서비스를 비활성화합니다

더 이상 Cloud Volumes ONTAP를 모니터링하지 않으려는 경우 언제든지 모니터링 서비스를 비활성화할 수 있습니다.

각 작업 환경에서 모니터링을 사용하지 않도록 설정하는 경우 가상 머신 인스턴스를 직접 삭제해야 합니다. 인스턴스의 이름은 \_AcquisitionUnit\_이며 생성된 해시(UUID)와 연결됩니다. 예: \_AcquisitionUnit - FAN7FqeH \_

단계

1. Cloud Manager 상단에서 \* Canvas \* 를 클릭합니다.
2. 작업 환경을 선택합니다.
3. 오른쪽 창에서 을 클릭합니다  아이콘을 클릭하고 \* 스캔 비활성화 \* 를 선택합니다.

## 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.