



데이터 분류 관리

NetApp Data Classification

NetApp
February 11, 2026

목차

데이터 분류 관리	1
NetApp Data Classification 검사에서 특정 디렉토리 제외	1
지원되는 데이터 소스	1
스캔에서 제외할 디렉토리를 정의합니다	1
예시	2
폴더 이름에서 특수 문자 이스케이프	3
현재 제외 목록 보기	4
NetApp Data Classification 에서 조직에 공개된 추가 그룹 ID 정의	4
그룹 ID에 "조직에 공개" 권한 추가	4
현재 그룹 ID 목록 보기	5
NetApp Data Classification 에서 오래된 데이터 정의를 사용자 지정합니다.	5
NetApp Data Classification 에서 데이터 소스 제거	6
시스템 검사 비활성화	6
데이터 분류에서 데이터베이스 제거	6
데이터 분류에서 파일 공유 그룹 제거	7
NetApp Data Classification 제거	7
클라우드 공급자로부터 데이터 분류 제거	7
온프레미스 배포에서 데이터 분류 제거	8

데이터 분류 관리

NetApp Data Classification 검사에서 특정 디렉토리 제외

NetApp Data Classification 특정 디렉토리를 검사에서 제외하려면 이러한 디렉토리 이름을 구성 파일에 추가할 수 있습니다. 이 변경 사항을 적용하면 데이터 분류 엔진이 해당 디렉토리를 검사에서 제외합니다.



기본적으로 데이터 분류 스캔에서는 볼륨의 소스와 동일한 볼륨 스냅샷 데이터는 제외됩니다.

지원되는 데이터 소스

다음 데이터 소스의 NFS 및 CIFS 공유에 대해 데이터 분류 검사에서 특정 디렉토리를 제외하는 기능이 지원됩니다.

- 온프레미스 ONTAP
- Cloud Volumes ONTAP
- Amazon FSx for NetApp ONTAP
- Azure NetApp Files
- 일반 파일 공유

스캔에서 제외할 디렉토리를 정의합니다.

디렉토리를 분류 스캐닝에서 제외하려면 먼저 데이터 분류 시스템에 로그인하여 구성 파일을 편집하고 스크립트를 실행해야 합니다. 방법을 확인하세요 ["데이터 분류 시스템에 로그인하세요"](#) Linux 시스템에 소프트웨어를 수동으로 설치했는지, 아니면 클라우드에 인스턴스를 배포했는지에 따라 다릅니다.

고려 사항

- 데이터 분류 시스템당 최대 50개의 디렉토리 경로를 제외할 수 있습니다.
- 디렉토리 경로를 제외하면 스캔 시간에 영향을 미칠 수 있습니다.

단계

1. 데이터 분류 시스템에서 `/opt/netapp/config/custom_configuration`으로 이동한 다음 파일을 엽니다.
`data_provider.yaml`.
2. `"data_providers"` 섹션의 `"exclude:"` 줄에 제외할 디렉토리 경로를 입력합니다. 예를 들어:

```
exclude:
- "folder1"
- "folder2"
```

이 파일의 다른 내용은 수정하지 마세요.

3. 파일의 변경 사항을 저장합니다.
4. `/opt/netapp/Datasense/tools/customer_configuration/data_providers`로 이동하여 다음 스크립트를

실행합니다.

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

+ 이 명령은 스캐닝에서 제외할 디렉토리를 분류 엔진에 커밋합니다.

결과

이후의 모든 데이터 검사에서는 해당 지정된 디렉토리 검사가 제외됩니다.

동일한 단계를 사용하여 제외 목록에서 항목을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다. 스크립트를 실행하여 변경 사항을 커밋한 후 개정된 제외 목록이 업데이트됩니다.

예시

구성 1:

이름에 "folder1"이 포함된 모든 폴더는 모든 데이터 소스에서 제외됩니다.

```
data_providers:
  exclude:
    - "folder1"
```

제외될 경로에 대한 예상 결과:

- /CVO1/폴더1
- /CVO1/폴더1이름
- /CVO1/폴더10
- /CVO1/*폴더1
- /CVO1/+폴더1이름
- /CVO1/notfolder10
- /CVO22/폴더1
- /CVO22/폴더1이름
- /CVO22/폴더10

제외되지 않는 경로의 예:

- /CVO1/*폴더
- /CVO1/폴더 이름
- /CVO22/*폴더20

구성 2:

이름 앞에 "*folder1"만 포함된 모든 폴더는 제외됩니다.

```
data_providers:
  exclude:
    - "\\*folder1"
```

제외될 경로에 대한 예상 결과:

- /CVO/*폴더1
- /CVO/*폴더1이름
- /CVO/*폴더10

제외되지 않는 경로의 예:

- /CVO/폴더1
- /CVO/폴더1이름
- /CVO/not*folder10

구성 3:

이름에 "folder1"이 포함된 데이터 소스 "CVO22"의 모든 폴더는 제외됩니다.

```
data_providers:
  exclude:
    - "CVO22/folder1"
```

제외될 경로에 대한 예상 결과:

- /CVO22/폴더1
- /CVO22/폴더1이름
- /CVO22/폴더10

제외되지 않는 경로의 예:

- /CVO1/폴더1
- /CVO1/폴더1이름
- /CVO1/폴더10

폴더 이름에서 특수 문자 이스케이프

다음 특수 문자 중 하나가 포함된 폴더 이름이 있고 해당 폴더의 데이터를 검사에서 제외하려면 폴더 이름 앞에 이스케이프 시퀀스 \\를 사용해야 합니다.

```
., +, *, ?, ^, $, (, ), [, ], {, }, |
```

예를 들어:

소스의 경로: /project/*not_to_scan

제외 파일의 구문: "*not_to_scan"

현재 제외 목록 보기

내용의 경우 가능합니다. data_provider.yaml 실행 후 실제로 커밋된 내용과 다르게 구성 파일을 작성합니다. update_data_providers_from_config_file.sh 스크립트. 데이터 분류 검사에서 제외한 디렉토리의 현재 목록을 보려면 "/opt/netapp/Datasense/tools/customer_configuration/data_providers"에서 다음 명령을 실행하세요.

```
get_data_providers_configuration.sh
```

NetApp Data Classification 에서 조직에 공개된 추가 그룹 ID 정의

NFS 파일 공유의 파일이나 폴더에 그룹 ID(GID)가 추가되면 파일이나 폴더에 대한 사용 권한이 정의됩니다. 예를 들어, "조직에 공개"할지 여부가 정의됩니다. 일부 GID가 처음에 "조직에 공개" 권한 수준으로 설정되지 않은 경우 해당 권한을 GID에 추가하여 해당 GID가 첨부된 모든 파일과 폴더가 "조직에 공개"된 것으로 간주되도록 할 수 있습니다.

이 변경을 하고 NetApp Data Classification 파일과 폴더를 다시 검사하면 이러한 그룹 ID가 첨부된 모든 파일과 폴더에 조사 세부 정보 페이지에 이 권한이 표시되고 파일 권한을 표시하는 보고서에도 나타납니다.

이 기능을 활성화하려면 데이터 분류 시스템에 로그인하여 구성 파일을 편집하고 스크립트를 실행해야 합니다. 방법을 확인하세요 ["데이터 분류 시스템에 로그인하세요"](#) Linux 시스템에 소프트웨어를 수동으로 설치했는지, 아니면 클라우드에 인스턴스를 배포했는지에 따라 다릅니다.

그룹 ID에 "조직에 공개" 권한 추가

이 작업을 시작하기 전에 그룹 ID 번호(GID)가 필요합니다.

단계

1. 데이터 분류 시스템에서 "/opt/netapp/config/custom_configuration"으로 이동하여 파일을 엽니다. data_provider.yaml .
2. "organization_group_ids: []" 줄에 그룹 ID를 추가합니다. 예를 들어:

```
organization_group_ids: [1014, 1015, 21, 2021, 1013, 2020, 1018, 1019]
```

이 파일의 다른 내용은 변경하지 마세요.

3. 파일의 변경 사항을 저장합니다.
4. "/opt/netapp/Datasense/tools/customer_configuration/data_providers"로 이동하여 다음 스크립트를 실행합니다.

```
update_data_providers_from_config_file.sh
```

이 명령은 수정된 그룹 ID 권한을 분류 엔진에 커밋합니다.

결과

이후의 모든 데이터 스캔에서는 이러한 그룹 ID가 "조직에 공개됨"으로 첨부된 파일이나 폴더를 식별합니다.

동일한 단계를 사용하여 그룹 ID 목록을 편집하고 과거에 추가한 그룹 ID를 삭제할 수 있습니다. 스크립트를 실행하여 변경 사항을 커밋한 후 수정된 그룹 ID 목록이 업데이트됩니다.

현재 그룹 ID 목록 보기

내용의 경우 가능합니다. `data_provider.yaml` 실행 후 실제로 커밋된 내용과 다르게 구성 파일을 설정합니다. `update_data_providers_from_config_file.sh` 스크립트. 데이터 분류에 추가한 그룹 ID의 현재 목록을 보려면 `/opt/netapp/Datasense/tools/customer_configuration/data_providers`에서 다음 명령을 실행하세요.

```
get_data_providers_configuration.sh
```

NetApp Data Classification 에서 오래된 데이터 정의를 사용자 지정합니다.

NetApp Data Classification 오래된 데이터를 식별하여 비용 절감 기회와 거버넌스 위험을 파악하는 데 도움을 줍니다. 오래된 데이터의 정의는 조직의 상황에 따라 다를 수 있으므로 데이터 분류에서 오래된 데이터를 정의하는 방식을 사용자 지정할 수 있습니다.

오래된 데이터는 마지막 접근 시점 또는 마지막 수정 시점을 기준으로 정의할 수 있습니다. 기간 선택 범위는 6개월 전부터 10년 전까지입니다.

기본적으로 데이터는 마지막 수정일로부터 3년이 지난 경우 오래된 것으로 간주됩니다.

오래된 데이터를 정의합니다.

1. 랜섬웨어 복원력에서 구성을 선택하십시오.
2. 구성 페이지에서 오래된 데이터 정의 제목까지 스크롤하십시오.
3. 파일 속성 드롭다운 메뉴에서 마지막 액세스 또는 마지막 수정 시간을 기준으로 오래된 데이터를 정의할지 선택하세요.
4. 오래된 데이터 정의에 사용할 기간을 선택하세요.

Scanner Groups

Scanner Group: default

1 Scanner nodes

Host Name	IP	Status	Last Active Time	Error
ip-10-128-0-46.us-west-2.compute.internal		ACTIVE	2025-08-31 08:24	

Activate Slow Scan

Stale data definition

Define how your organization identifies stale data for insights and reporting

File property

Time period

Last Modified

3 Years ago

Save

Current definition: Files **modified** more than **3 years ago** will be marked as stale

Uninstall Data Classification


5. 저장을 선택하세요.

NetApp Data Classification 에서 데이터 소스 제거

필요한 경우 NetApp Data Classification 하나 이상의 시스템, 데이터베이스 또는 파일 공유 그룹을 스캔하는 것을 중지할 수 있습니다.

시스템 검사 비활성화

검사를 비활성화하면 데이터 분류가 더 이상 시스템의 데이터를 검사하지 않으며 데이터 분류 인스턴스에서 인덱싱된 통찰력을 제거합니다. 시스템 자체의 데이터는 삭제되지 않습니다.


- 구성 페이지에서 다음을 선택하세요.  시스템 행에 있는 버튼을 클릭한 다음 *데이터 분류 비활성화*를 클릭합니다.



시스템을 선택하면 서비스 패널에서 시스템 검사를 비활성화할 수도 있습니다.

데이터 분류에서 데이터베이스 제거


더 이상 특정 데이터베이스를 스캔할 필요가 없다면 데이터 분류 인터페이스에서 해당 데이터베이스를 삭제하고 모든 스캔을 중지할 수 있습니다.

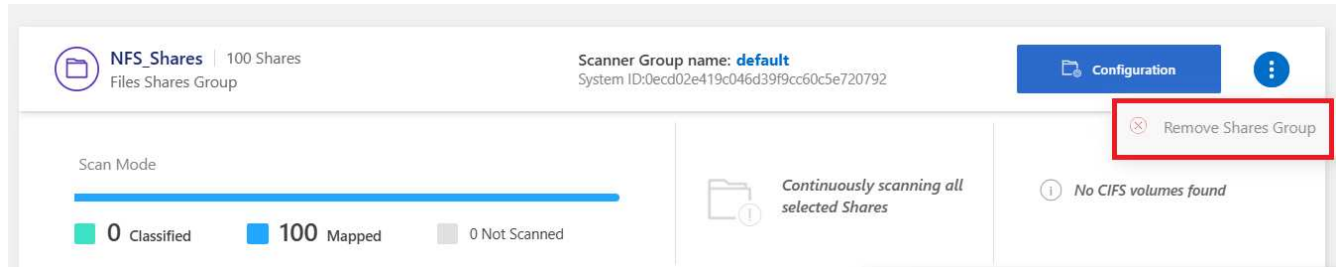
- 구성 페이지에서 다음을 선택하세요.  데이터베이스 행에 있는 버튼을 클릭한 다음 *DB 서버 제거*를 클릭합니다.

데이터 분류에서 파일 공유 그룹 제거

더 이상 파일 공유 그룹에서 사용자 파일을 검사하지 않으려면 데이터 분류 인터페이스에서 파일 공유 그룹을 삭제하고 모든 검사를 중지할 수 있습니다.

단계

1. 구성 페이지에서 다음을 선택하세요.  파일 공유 그룹 행에 있는 버튼을 클릭한 다음 *파일 공유 그룹 제거*를 선택합니다.



2. 확인 대화 상자에서 *공유 그룹 삭제*를 선택합니다.

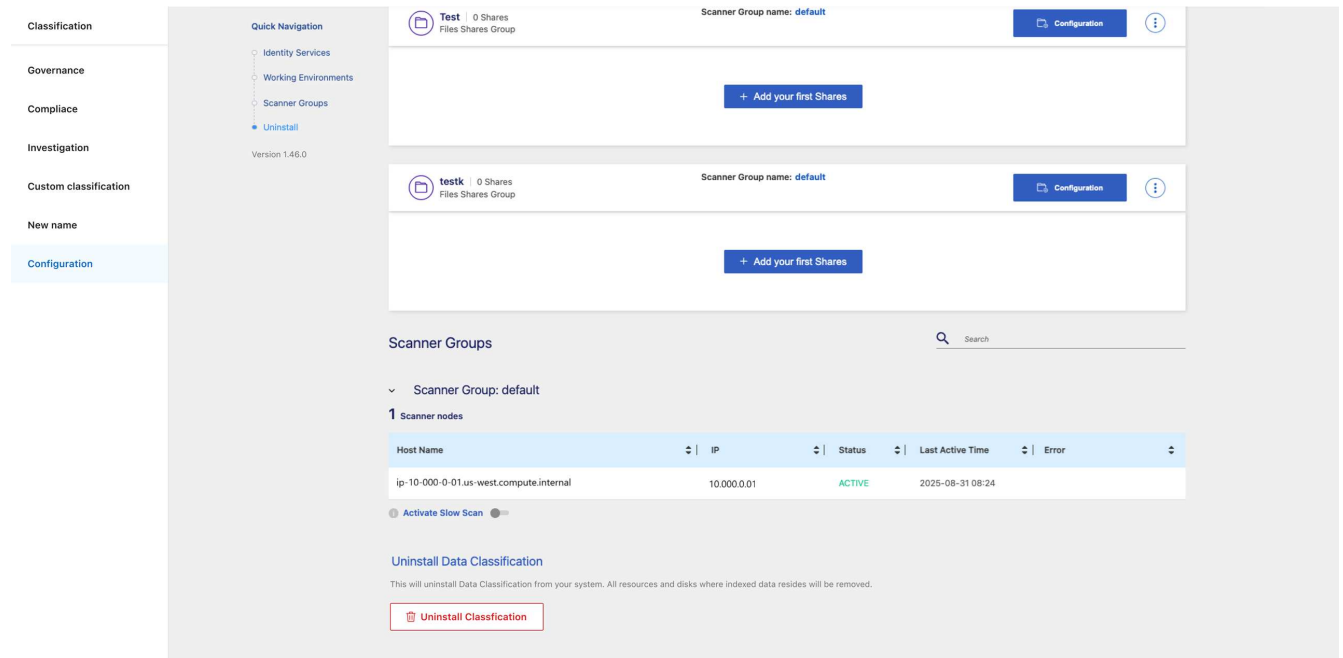
NetApp Data Classification 제거

문제를 해결하거나 호스트에서 소프트웨어를 영구적으로 제거하려면 NetApp Data Classification 제거할 수 있습니다. 인스턴스를 삭제하면 인덱싱된 데이터가 있는 관련 디스크도 삭제되므로 데이터 분류에서 스캔한 모든 정보가 영구적으로 삭제됩니다.

사용해야 하는 단계는 데이터 분류를 클라우드에 배포했는지, 아니면 온프레미스 호스트에 배포했는지에 따라 달라집니다.

클라우드 공급자로부터 데이터 분류 제거

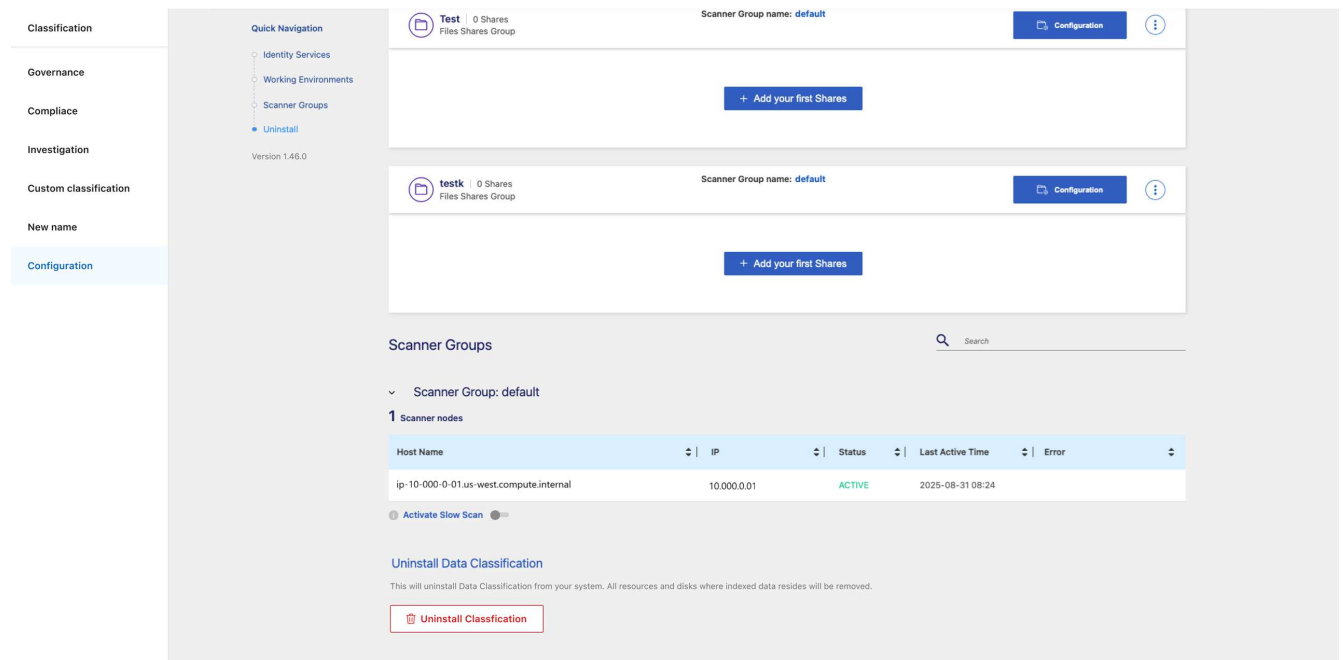
1. 데이터 분류에서 구성을 선택합니다.
2. 구성 페이지 하단에서 분류 제거를 선택합니다.



- 대화 상자에서 "제거"를 입력하여 콘솔 에이전트에서 데이터 분류 인스턴스의 연결을 끊습니다. 제거를 선택하여 확인하세요.
- 분류 제거 대화 상자에서 *uninstall*을 입력하여 콘솔 에이전트에서 데이터 분류 인스턴스의 연결을 끊으려는 것을 확인한 다음 *제거*를 선택합니다.
- 제거 프로세스를 마무리하려면 클라우드 공급자의 콘솔로 이동하여 데이터 분류 인스턴스를 삭제하세요. 인스턴스 이름은 *CloudCompliance_*이고, 생성된 해시(*UUID*)가 여기에 연결됩니다. 예: *_CloudCompliance-16bb6564-38ad-4080-9a92-36f5fd2f71c7*

온프레미스 배포에서 데이터 분류 제거

- 데이터 분류에서 구성을 선택합니다.
- 구성 페이지 하단에서 분류 제거를 선택합니다.



- 대화 상자에서 "제거"를 입력하여 콘솔 에이전트에서 데이터 분류 인스턴스의 연결을 끊습니다. 제거를 선택하여 확인하세요.
- 호스트에서 소프트웨어를 제거하려면 다음을 실행하세요. `cleanup.sh` 예를 들어, 데이터 분류 호스트 머신의 스크립트:

```
cleanup.sh
```

스크립트는 다음 위치에 있습니다. `/install/light_probe/onprem_installer/cleanup.sh` 예배 규칙서. 방법을 확인하세요 **"데이터 분류 호스트 머신에 로그인합니다."** .

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.