



System Manager로 클러스터 성능을 모니터링합니다 ONTAP 9

NetApp
February 12, 2026

목차

System Manager로 클러스터 성능을 모니터링합니다	1
ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 클러스터 성능 모니터링	1
ONTAP System Manager 대시보드의 뷰 클러스터에 대해 알아보세요	1
상태	1
용량	2
네트워크	2
성능	2
ONTAP 시스템 관리자에서 핫 볼륨 및 기타 객체 식별	3
ONTAP 시스템 관리자에서 QoS 수정	3
ONTAP 시스템 관리자에서 위험 모니터링	3
Digital Advisor 계정에 대한 링크	3
위험 수를 확인합니다	4
위험에 대한 세부 정보를 봅니다	4
위험을 인정합니다	5
위험 확인 취소	5
ONTAP System Manager 통찰력으로 시스템을 최적화하세요	5
최적화 인사이트 보기	6
인사이트를 활용하여 시스템을 최적화합니다	6
통찰력을 위한 설정을 사용자 지정합니다	7
통찰력을 PDF 파일로 내보냅니다	7
ONTAP 시스템 관리자에서 기본 FPolicies 구성	7

System Manager로 클러스터 성능을 모니터링합니다

ONTAP 시스템 관리자를 사용하여 클러스터 성능 모니터링

이 섹션의 항목에서는 ONTAP 9.7 이상 릴리즈의 System Manager에서 클러스터 상태 및 성능을 관리하는 방법을 보여 줍니다.

이 작업에 대해

이 절차는 FAS, AFF, ASA 시스템에 적용됩니다. ASA r2 시스템(ASA A1K, ASA A90, ASA A70, ASA A50, ASA A30, ASA A20 또는 ASA C30)이 있는 경우 다음을 따르세요. "수행할 수 있습니다" 클러스터 성능을 모니터링합니다. ASA R2 시스템은 SAN 전용 고객을 대상으로 단순화된 ONTAP 환경을 제공합니다.

System Manager 대시보드에서 시스템에 대한 정보를 확인하여 클러스터 성능을 모니터링할 수 있습니다. 대시보드에는 중요한 알림, 스토리지 계층 및 볼륨의 효율성 및 용량, 클러스터에서 사용 가능한 노드, HA Pair의 노드 상태, 가장 활성화된 애플리케이션 및 개체에 대한 정보가 표시됩니다. 클러스터 또는 노드의 성능 메트릭과

대시보드를 통해 다음 정보를 확인할 수 있습니다.

- * 상태 *: 클러스터가 얼마나 양호합니까?
- * 용량 *: 클러스터에서 사용할 수 있는 용량은 무엇입니까?
- * 성능 *: 지연 시간, IOPS 및 처리량을 기준으로 클러스터의 성능은 어떻습니까?
- * 네트워크 *: 포트, 인터페이스 및 스토리지 VM과 같은 호스트 및 스토리지 객체로 네트워크를 구성하는 방법은 무엇입니까?

Health and Capacity 개요에서 을 클릭하여 추가 정보를 보고 작업을 수행할 수 있습니다 →.

성과 개요에서는 시간, 일, 주, 월 또는 연도를 기준으로 메트릭을 볼 수 있습니다.

네트워크 개요에서 네트워크의 각 개체 수가 표시됩니다(예: "8개의 NVMe/FC 포트"). 번호를 클릭하여 각 네트워크 개체에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

ONTAP System Manager 대시보드의 뷰 클러스터에 대해 알아보세요

System Manager 대시보드를 이용하면 단일 위치에서 ONTAP 클러스터를 빠르고 포괄적으로 확인할 수 있습니다.

System Manager 대시보드를 사용하면 중요한 경고와 알림, 스토리지 계층 및 볼륨의 효율성 및 용량, 클러스터에서 사용 가능한 노드, 고가용성(HA) 쌍의 노드 상태, 가장 활발한 애플리케이션 및 오브젝트의 상태에 대한 정보를 한눈에 볼 수 있습니다. 클러스터 또는 노드의 성능 메트릭을 파악할 수 있습니다.

대시보드에는 다음과 같이 설명된 4개의 패널이 포함되어 있습니다.

상태

상태 보기에는 클러스터에서 검색할 수 있는 모든 노드의 전반적인 상태에 대한 정보가 표시됩니다.

또한 상태 보기에는 구성되지 않은 노드 세부 정보와 같은 클러스터 레벨의 오류 및 경고가 표시되며, 클러스터 성능을 높이기 위해 수정할 수 있는 특성을 나타냅니다.

클러스터 이름, 버전, 클러스터 생성 날짜 및 시간 등과 같은 클러스터의 개요를 보려면 → 상태 보기를 클릭하여 확장합니다. 클러스터와 연결된 노드의 상태와 관련된 통계를 모니터링할 수도 있습니다. 환경에서 리소스를 그룹화하고 식별할 수 있는 태그를 관리할 수 있습니다. Insights 섹션은 시스템의 용량, 보안 규정 준수 및 구성을 최적화하는 데 도움이 됩니다.

용량

Capacity 보기에는 클러스터의 스토리지 공간이 표시됩니다. 사용된 총 논리적 공간, 사용된 총 물리적 공간 및 사용 가능한 디스크 공간을 볼 수 있습니다.

ActiveIQ에 등록하여 클러스터 데이터의 기간별 데이터를 볼 수 있습니다. → Capacity 뷰를 확장하면 클러스터와 관련된 계층의 개요를 볼 수 있습니다. 총 공간, 사용된 공간 및 사용 가능한 공간 등 각 계층에 대한 용량 정보를 볼 수 있습니다. 처리량, IOPS, 지연 시간에 대한 세부 정보가 표시됩니다. "이러한 용량 측정에 대한 자세한 내용은 System Manager를 참조하십시오" ..

용량 보기를 사용하여 로컬 계층 또는 클라우드 계층을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 을 "클러스터의 용량을 봅니다"참조하십시오.

네트워크

네트워크 보기에는 네트워크의 일부인 물리적 포트, 네트워크 인터페이스 및 스토리지 VM이 표시됩니다.

네트워크 보기에는 네트워크에 연결된 클라이언트 유형이 표시됩니다. 이러한 네트워크에 연결된 각 클라이언트는 숫자로 표시됩니다(예: "NVMe/FC 16"). 각 네트워크 요소에 대한 특정 세부 정보를 보려면 번호를 선택하십시오.

네트워크의 포트, 네트워크 인터페이스, 스토리지 VM 및 호스트를 포함하는 네트워크의 전체 페이지 보기를 보려면 → 클릭하십시오.

성능

성능 보기에는 ONTAP 클러스터의 상태와 효율성을 모니터링하는 데 도움이 되는 성능 통계가 표시됩니다. 통계에는 지연 시간, 처리량, IOPS 등 주요 클러스터 성능 표시기가 포함되어 있으며 그래프로 표시됩니다.

성능 보기에는 일, 시, 주 또는 연도별로 서로 다른 시간 간격의 성능 통계가 표시됩니다. 다양한 그래프를 사용하여 클러스터 성능을 빠르게 분석하고 최적화가 필요한 특성을 파악할 수 있습니다. 이 빠른 분석을 통해 워크로드를 추가 또는 이동하는 방법을 결정할 수 있습니다. 또한 최대 사용 시간을 살펴보고 잠재적 변경 사항을 계획할 수 있습니다.

성능 보기에는 지연 시간, 처리량 및 IOPS와 관련된 총 성능 메트릭이 표시됩니다.

9.15.1부터 성능 뷰가 향상되어 지연 시간, 처리량, IOPS와 관련된 읽기, 쓰기, 기타 및 총 성능 메트릭에 대한 그래프를 표시할 수 있습니다. 다른 메트릭에는 읽기 또는 쓰기가 아닌 작업이 포함됩니다.

성능 값은 3초마다 새로 고쳐지고 성능 그래프는 15초마다 새로 고쳐집니다. 클러스터 성능에 대한 정보를 사용할 수 없는 경우에는 그래프가 표시되지 않습니다.

시간, 일, 주, 월 및 연도별로 성능 메트릭을 전체 페이지 보기로 보려면 ↗ 클릭합니다. 로컬 시스템에서 성능 메트릭 보고서를 다운로드할 수도 있습니다.

ONTAP 시스템 관리자에서 핫 볼륨 및 기타 객체 식별

자주 액세스하는 볼륨(핫 볼륨) 및 데이터(핫 오브젝트)를 식별하여 클러스터 성능을 가속화합니다.



ONTAP 9.10.1부터 파일 시스템 분석의 활동 추적 기능을 사용하여 볼륨의 핫 개체를 모니터링할 수 있습니다.

단계

1. 스토리지 > 볼륨 * 을 클릭합니다.
2. 자주 액세스하는 볼륨 및 데이터를 보려면 IOPS, 지연 시간 및 처리량 열을 필터링합니다.

ONTAP 시스템 관리자에서 QoS 수정

ONTAP 9.8부터 스토리지를 프로비저닝할 때 **서비스 품질(QoS)** 기본적으로 활성화되어 있습니다. 프로비저닝 프로세스 중에 QoS를 비활성화하거나 사용자 지정 QoS 정책을 선택할 수 있습니다. 스토리지에 프로비저닝된 후 QoS를 수정할 수도 있습니다.

단계

1. System Manager에서 * Storage * 와 * Volumes * 를 차례로 선택합니다.
2. QoS를 수정할 볼륨 옆에 있는 * 편집 * 을 선택합니다 .

ONTAP 시스템 관리자에서 위험 모니터링

ONTAP 9.10.0부터, System Manager를 사용하여 Active IQ Digital Advisor(Digital Advisor)가 보고한 위험을 모니터링할 수 있습니다. ONTAP 9.10.1부터 System Manager를 사용하여 위험을 확인할 수도 있습니다.

NetApp Digital Advisor는 스토리지 환경의 위험을 줄이고 성능 및 효율성을 개선할 수 있는 기회를 보고합니다. System Manager를 사용하면 Digital Advisor가 보고한 위험에 대해 알아보고, 스토리지 관리를 지원하고, 가용성, 보안 및 스토리지 성능을 향상하는 데 도움이 되는 실행 가능한 인텔리전스를 받을 수 있습니다.

Digital Advisor 계정에 대한 링크

Digital Advisor의 위험에 대한 정보를 받으려면 먼저 System Manager에서 Digital Advisor 계정에 연결해야 합니다.

단계

1. System Manager에서 * 클러스터 > 설정 * 을 클릭합니다.
2. Active IQ 등록 * 에서 * 등록 * 을 클릭합니다.
3. Digital Advisor 자격 증명을 입력하십시오.
4. 자격 증명이 인증되면 * 확인 * 을 클릭하여 Active IQ를 System Manager*와 연결합니다.

위험 수를 확인합니다

ONTAP 9.10.0부터 System Manager의 대시보드에서 디지털 어드바이저가 보고한 위험 수를 확인할 수 있습니다.

시작하기 전에

System Manager와 Digital Advisor 계정의 연결을 설정해야 합니다. 을 [Digital Advisor 계정에 대한 링크](#)참조하십시오.

단계

1. System Manager에서 * 대시보드 * 를 클릭합니다.
2. 상태 * 섹션에서 보고된 위험 수를 확인합니다.



위험 수를 보여 주는 메시지를 클릭하여 각 위험에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 을 참조하십시오 [위험에 대한 세부 정보를 봅니다](#).

위험에 대한 세부 정보를 봅니다

ONTAP 9.10.0부터 Digital Advisor에서 보고한 위험이 영향 영역별로 분류된 것을 System Manager에서 확인할 수 있습니다. 또한 보고된 각 위험, 시스템에 미치는 잠재적 영향 및 취할 수 있는 수정 조치에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

시작하기 전에

System Manager와 Digital Advisor 계정의 연결을 설정해야 합니다. 을 [Digital Advisor 계정에 대한 링크](#)참조하십시오.

단계

1. 이벤트 > 모든 이벤트 * 를 클릭합니다.
2. 개요 * 섹션의 * Active IQ 제안 * 아래에서 각 영향 영역 범주의 위험 수를 봅니다. 위험 범주는 다음과 같습니다.
 - 성능 및 효율성
 - 가용성 및 보호
 - 용량
 - 구성
 - 보안
3. Active IQ 제안 * 탭을 클릭하여 다음을 포함한 각 위험에 대한 정보를 확인하십시오.
 - 시스템에 미치는 영향 수준
 - 위험의 범주입니다
 - 영향을 받는 노드입니다
 - 필요한 완화 조치 유형
 - 수행할 수 있는 수정 조치

위험을 인정합니다

ONTAP 9.10.1부터 System Manager를 사용하여 열려 있는 위험을 확인할 수 있습니다.

단계

1. System Manager에서 의 절차를 수행하여 위험 목록을 표시합니다 [위험에 대한 세부 정보를 봅니다](#).
2. 승인하려는 공개 위험의 위험 이름을 클릭합니다.
3. 다음 필드에 정보를 입력합니다.
 - 미리 알림(날짜)
 - 양쪽 맞춤
 - 설명
4. 확인 * 을 클릭합니다.



위험을 인정한 후 Digital Advisor 제안 목록에 변경 사항이 반영되려면 몇 분 정도 걸립니다.

위험 확인 취소

ONTAP 9.10.1부터 System Manager를 사용하여 이전에 승인되었던 모든 위험을 확인할 수 있습니다.

단계

1. System Manager에서 의 절차를 수행하여 위험 목록을 표시합니다 [위험에 대한 세부 정보를 봅니다](#).
2. 확인 취소할 확인된 위험의 위험 이름을 클릭합니다.
3. 다음 필드에 정보를 입력합니다.
 - 양쪽 맞춤
 - 설명
4. 승인 취소 * 를 클릭합니다.



위험을 인지하지 못한 후 변경 사항이 Digital Advisor 제안 목록에 반영되려면 몇 분 정도 걸립니다.

ONTAP System Manager 통찰력으로 시스템을 최적화하세요

System Manager를 사용하면 시스템 최적화를 위한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

이 작업에 대해

이 절차는 FAS, AFF, ASA 시스템에 적용됩니다. ASA r2 시스템(ASAA1K, ASAA90, ASAA70, ASAA50, ASA A30, ASAA20 또는 ASA C30)이 있는 경우 다음을 따르세요. ["수행할 수 있습니다"](#) 시스템을 최적화하는 데 도움이 되는 통찰력을 확인하세요. ASA R2 시스템은 SAN 전용 고객을 대상으로 단순화된 ONTAP 환경을 제공합니다.

ONTAP 9.11.1부터 시스템 관리자에서 시스템 용량, 보안 규정 준수 및 구성을 최적화하는 데 도움이 되는 통찰력을 볼 수 있습니다.

- 확장 차단으로 인해 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. * ONTAP 9.11.1부터 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 VM에 대한 기본 FPolicy를 활성화할 수 있습니다. 자신에게 권장되는 System Manager Insight 메시지를 받을 수 있습니다 "[기본 FPolicy를 구성합니다](#)" Insight 설문조사에 응답해 주세요.



FPolicy 기본 모드를 사용하면 특정 파일 확장자를 허용하거나 허용하지 않을 수 있습니다. System Manager는 과거 랜섬웨어 공격에 사용되었던 허용되지 않는 파일 확장자를 3000개 이상 권장합니다. 이러한 확장자 중 일부는 사용자 환경의 합법적인 파일에 의해 사용될 수 있으며 이러한 파일을 차단하면 예기치 않은 문제가 발생할 수 있습니다.

따라서 사용자 환경의 요구에 맞게 확장 목록을 수정하는 것이 좋습니다. 을 참조하십시오 "[System Manager를 사용하여 System Manager에서 생성된 기본 FPolicy 구성에서 파일 확장명을 제거하여 정책을 재생성하는 방법](#)".

기본 FPolicy에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 "[FPolicy 구성 유형](#)".

모범 사례에 따라 이러한 통찰력은 한 페이지에 표시되어 즉시 조치를 시작하여 시스템을 최적화할 수 있습니다. 자세한 내용은 을 "[System Manager 인사이트](#)"참조하십시오.

최적화 인사이트 보기

단계

1. System Manager의 왼쪽 탐색 열에서 * Insights * 를 클릭합니다.

Insights * 페이지에는 인사이트 그룹이 표시됩니다. 각 인사이트 그룹에는 하나 이상의 통찰력이 포함될 수 있습니다. 다음 그룹이 표시됩니다.

- 주의가 필요합니다
- 위험 개선
- 스토리지를 최적화하십시오

2. (선택 사항) 페이지의 오른쪽 위 모서리에 있는 다음 단추를 클릭하여 표시되는 통찰력을 필터링합니다.

-  보안 관련 인사이트를 표시합니다.
-  용량 관련 인사이트를 표시합니다.
-  구성 관련 인사이트를 표시합니다.
-  모든 정보를 표시합니다.

인사이트를 활용하여 시스템을 최적화합니다

System Manager에서 통찰력을 손실, 문제 해결을 위한 다양한 방법 모색 또는 문제 해결을 위한 프로세스 시작을 통해 통찰력을 얻을 수 있습니다.

단계

1. System Manager의 왼쪽 탐색 열에서 * Insights * 를 클릭합니다.

2. Insight 위로 마우스를 가져가면 다음 작업을 수행할 수 있는 버튼이 표시됩니다.

- * Dismiss *: 뷰에서 통찰력을 제거합니다. 통찰력을 취소하려면 다음을 참조하세요. [[customize-settings-insights](#)].
- * Explore *: 통찰력에 언급된 문제를 해결하는 다양한 방법을 알아보십시오. 이 버튼은 둘 이상의 교정 방법이 있는 경우에만 나타납니다.
- * 수정 *: 통찰력에 언급된 문제를 해결하는 프로세스를 시작합니다. 수정 사항을 적용하는 데 필요한 조치를 취할지 여부를 확인하는 메시지가 표시됩니다.



이러한 작업 중 일부는 System Manager의 다른 페이지에서 시작할 수 있지만 * Insights * 페이지에서는 이 한 페이지에서 이러한 작업을 시작할 수 있으므로 일상적인 작업을 간소화할 수 있습니다.

통찰력을 위한 설정을 사용자 지정합니다

System Manager에서 알림을 받을 인사이트를 사용자 지정할 수 있습니다.

단계

1. System Manager의 왼쪽 탐색 열에서 * Insights * 를 클릭합니다.
2. 페이지의 오른쪽 위 모서리에서 을 클릭한 다음 * 설정 * 을 선택합니다.
3. 설정 * 페이지에서 알림을 받을 인사이트 옆에 있는 확인란이 있는지 확인합니다. 이전에 통찰력을 담은 경우 해당 확인란에 체크 표시를 하여 담은 통찰력을 취소할 수 있습니다.
4. 저장 * 을 클릭합니다.

통찰력을 PDF 파일로 내보냅니다

해당하는 모든 통찰력을 PDF 파일로 내보낼 수 있습니다.

단계

1. System Manager의 왼쪽 탐색 열에서 * Insights * 를 클릭합니다.
2. 페이지의 오른쪽 위 모서리에서 을 클릭한 다음 * 내보내기 * 를 선택합니다.

ONTAP 시스템 관리자에서 기본 FPolicy 구성

ONTAP 9.11.1부터 기본 FPolicy 구현을 제안하는 System Manager Insight를 수신하면 스토리지 VM 및 볼륨에서 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

System Manager Insights의 * 모범 사례 적용 * 에 액세스하면 기본 FPolicy가 구성되지 않았다는 메시지가 표시될 수 있습니다.

FPolicy 구성 유형에 대한 자세한 내용은 을 "[FPolicy 구성 유형](#)"참조하십시오.

단계

1. System Manager의 왼쪽 탐색 열에서 * Insights * 를 클릭합니다.

2. Apply 모범 사례 * 에서 * 기본 FPolicy가 구성되지 않음 * 을 찾습니다.

3. 조치를 취하기 전에 다음 메시지를 읽으십시오.



◦ 확장 차단으로 인해 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. * ONTAP 9.11.1부터 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 VM에 대한 기본 FPolicy를 활성화할 수 있습니다. FPolicy 기본 모드를 사용하면 특정 파일 확장자를 허용하거나 허용하지 않을 수 있습니다. System Manager는 과거 랜섬웨어 공격에 사용되었던 허용되지 않는 파일 확장자를 3000개 이상 권장합니다. 이러한 확장자 중 일부는 사용자 환경의 합법적인 파일에 의해 사용될 수 있으며 이러한 파일을 차단하면 예기치 않은 문제가 발생할 수 있습니다.

따라서 사용자 환경의 요구에 맞게 확장 목록을 수정하는 것이 좋습니다. 을 참조하십시오 "[System Manager를 사용하여 System Manager에서 생성된 기본 FPolicy 구성에서 파일 확장명을 제거하여 정책을 재생성하는 방법](#)".

4. 수정 * 을 클릭합니다.

5. 기본 FPolicy를 적용할 스토리지 VM을 선택합니다.

6. 각 스토리지 VM에 대해 기본 FPolicy를 받을 볼륨을 선택합니다.

7. 구성 * 을 클릭합니다.

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.