



컴퓨팅 설명서

Compute

NetApp
June 07, 2022

목차

컴퓨팅 설명서	1
새로운 기능	2
2020년 12월 7일	2
2020년 10월 18일	2
시작하십시오	3
컴퓨팅 서비스에 대해 자세히 알아보십시오	3
Cloud Analyzer을 AWS 계정에 연결합니다	4
컴퓨팅 비용을 분석합니다	6
비용 분석 보기	6
전체 분석 결과를 확인하십시오	7
지식 및 지원	8
지원을 위해 등록하십시오	8
도움을 받으십시오	9
법적 고지	11
저작권	11
상표	11
특허	11
개인 정보 보호 정책	11
오픈 소스	11

컴퓨팅 설명서

새로운 기능

컴퓨팅 서비스의 새로운 기능에 대해 알아보십시오.

2020년 12월 7일

Cloud Manager와 Spot 간 탐색

이제 Cloud Manager와 Spot을 더 쉽게 탐색할 수 있습니다.

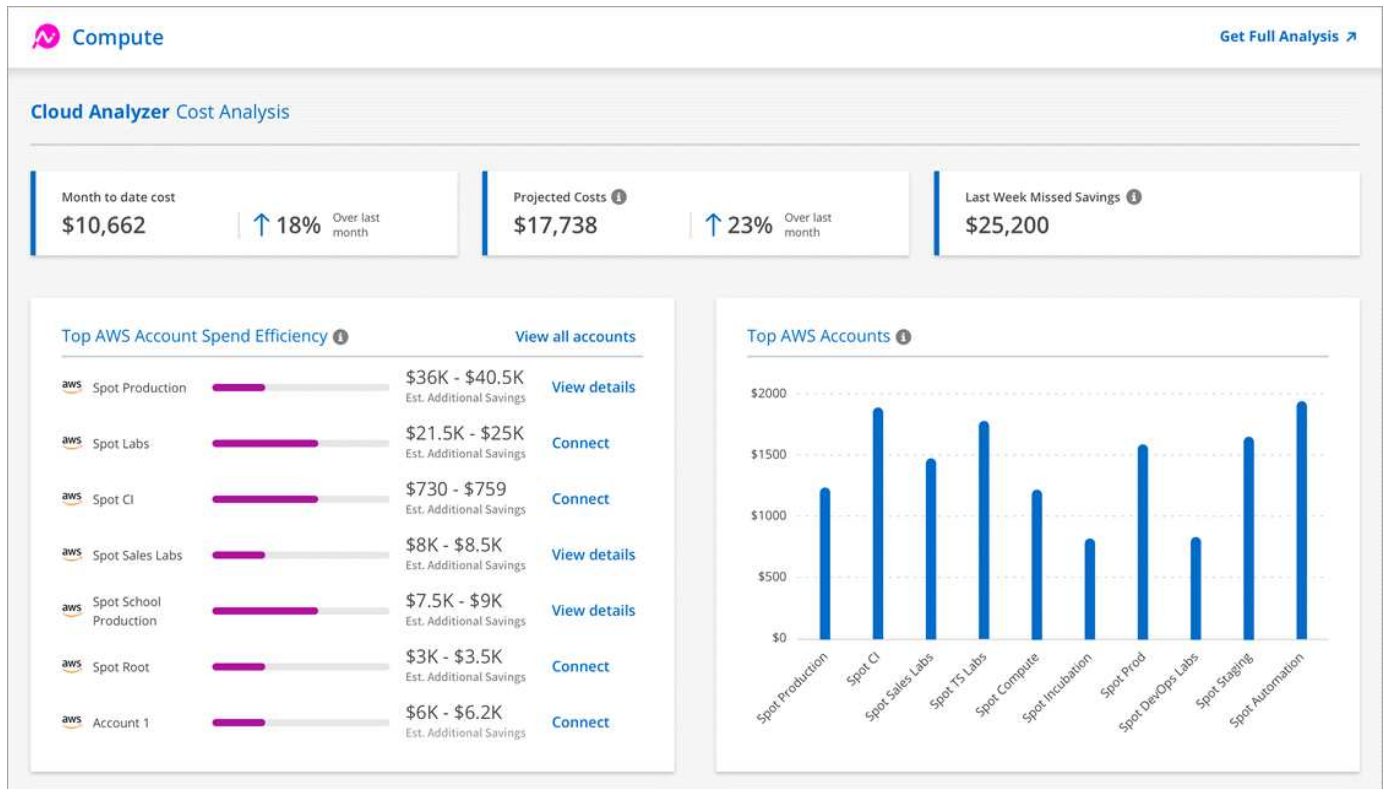
Spot의 새로운 * 스토리지 운영 * 섹션을 사용하면 Cloud Manager로 직접 이동할 수 있습니다. 작업을 마치면 Cloud Manager의 * Compute * 탭에서 Spot 으로 돌아갈 수 있습니다.

2020년 10월 18일

컴퓨팅 서비스를 소개합니다

활용할 수 있습니다 ["Spot's Cloud Analyzer를 참조하십시오"](#)이제 Cloud Manager를 사용하여 클라우드 컴퓨팅 지출에 대한 상위 수준의 비용 분석을 수행하고 잠재적인 비용 절감을 파악할 수 있습니다. 이 정보는 Cloud Manager의 * Compute * 서비스에서 확인할 수 있습니다.

["컴퓨팅 서비스에 대해 자세히 알아보십시오."](#)



시작하십시오

컴퓨팅 서비스에 대해 자세히 알아보십시오

활용할 수 있습니다 "Spot's Cloud Analyzer 서비스" Cloud Manager를 사용하면 클라우드 컴퓨팅 지출에 대한 상위 수준의 비용 분석을 제공하고 잠재적 비용 절감을 식별할 수 있습니다.

Cloud Analyzer는 클라우드 비용에 대한 가시성과 통찰력을 제공하기 위해 고급 분석을 사용하는 클라우드 인프라 관리 솔루션입니다. 이 도구를 사용하면 이러한 비용을 최적화할 수 있는 위치를 확인할 수 있으며, 몇 번의 클릭만으로 Spot의 지속적인 최적화 제품 포트폴리오를 사용하여 최적화를 구현할 수 있습니다.

피처

- 해당 월의 현재 비용, 예상 월 비용, 누락된 비용 등을 보여 주는 비용 분석
- 예상 추가 비용 절감을 포함하여 계정별 지출 효율성 보기
- Spot's Cloud Analyzer에 대한 링크를 통해 모든 계정의 지출에 대한 자세한 정보를 확인할 수 있습니다

지원되는 클라우드 공급자

이 서비스는 AWS에서 지원됩니다.

비용

Cloud Manager를 통해 이 서비스를 무료로 사용할 수 있습니다.

Cloud Analyzer를 Cloud Manager와 함께 사용하는 방법

고수준에서 Cloud Analyzer와 Cloud Manager의 통합은 다음과 같이 작동합니다.

1. Compute * 를 클릭하고 AWS 관리 계정을 연결합니다.
2. NetApp은 다음과 같이 환경을 구성합니다.
 - a. Spot 플랫폼에 조직을 만듭니다.
 - b. Spot에 환영 이메일을 보냅니다.

Cloud Central 및 Cloud Manager에서 사용하는 것과 동일한 SSO(Single Sign-On) 자격 증명을 사용하여 Spot 서비스에 로그인할 수 있습니다.

 - c. Cloud Analyzer에서 AWS 계정 데이터 처리를 시작합니다.
3. Cloud Manager에서 컴퓨팅 페이지를 새로고침하면 정보를 사용하여 이전, 현재 및 향후 클라우드 비용에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.
4. 언제든지 * Get Full Analysis * 를 클릭하여 Spot's Cloud Analyzer로 이동하면 클라우드 지출과 비용 절감 기회를 완벽하게 분석할 수 있습니다.

데이터 보안

Cloud Analyzer 데이터는 사용되지 않을 때 암호화되며 계정에 대한 자격 증명은 저장되지 않습니다.

Cloud Analyzer를 AWS 계정에 연결합니다

클라우드 컴퓨팅 비용을 최적화할 수 있도록 Cloud Analyzer를 AWS 지불자 계정에 연결하십시오.

단계

1. Compute(계산) * 를 클릭합니다.
2. 시작에 AWS 자격 증명 추가 * 를 클릭합니다.
3. 페이지의 단계에 따라 AWS 계정을 연결합니다.
 - a. AWS 관리 계정에 로그인합니다.
 - b. AWS 계정에 비용 및 사용 보고서 설정
 - c. CloudFormation 템플릿을 실행합니다.
 - d. Spot RoleARN을 붙여 넣습니다.

["이 단계에 대한 자세한 내용을 봅니다"](#).

Connect your AWS Account to Optimize Costs

Connecting your billing data will allow Cloud Analyzer to access your Cost and Usage data.

Step 1

Log in to your AWS Master Payer account.

Log in

Step 2

Set up your Cost and Usage Reports on your AWS account.

([Learn How](#) or skip this if the report is already enabled.)

Enter the bucket name where the report is located:

Bucket name

123456789

Step 3

Open CloudFormation with Spot template.

Under capabilities, mark "I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources" and click 'Create'.

Run Template

Step 4

Copy the Spot RoleARN from the Output tab and paste below.

Spot RoleARN

arn:aws:iam:123412341234:role/test123

Cloud Analyzer에서 AWS 계정 데이터 처리를 시작합니다. 계정이 여러 개인 경우 Cloud Analyzer는 관리 계정 아래의 연결된 모든 계정에 대해 읽기 전용 기능으로 시작합니다. 이러한 계정의 잠재적 절감 효과에 대한 자세한 내용을 보려면 계정을 연결해야 합니다. 계정 연결에 대한 자세한 내용은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다 **"컴퓨팅 비용을 분석합니다"**.

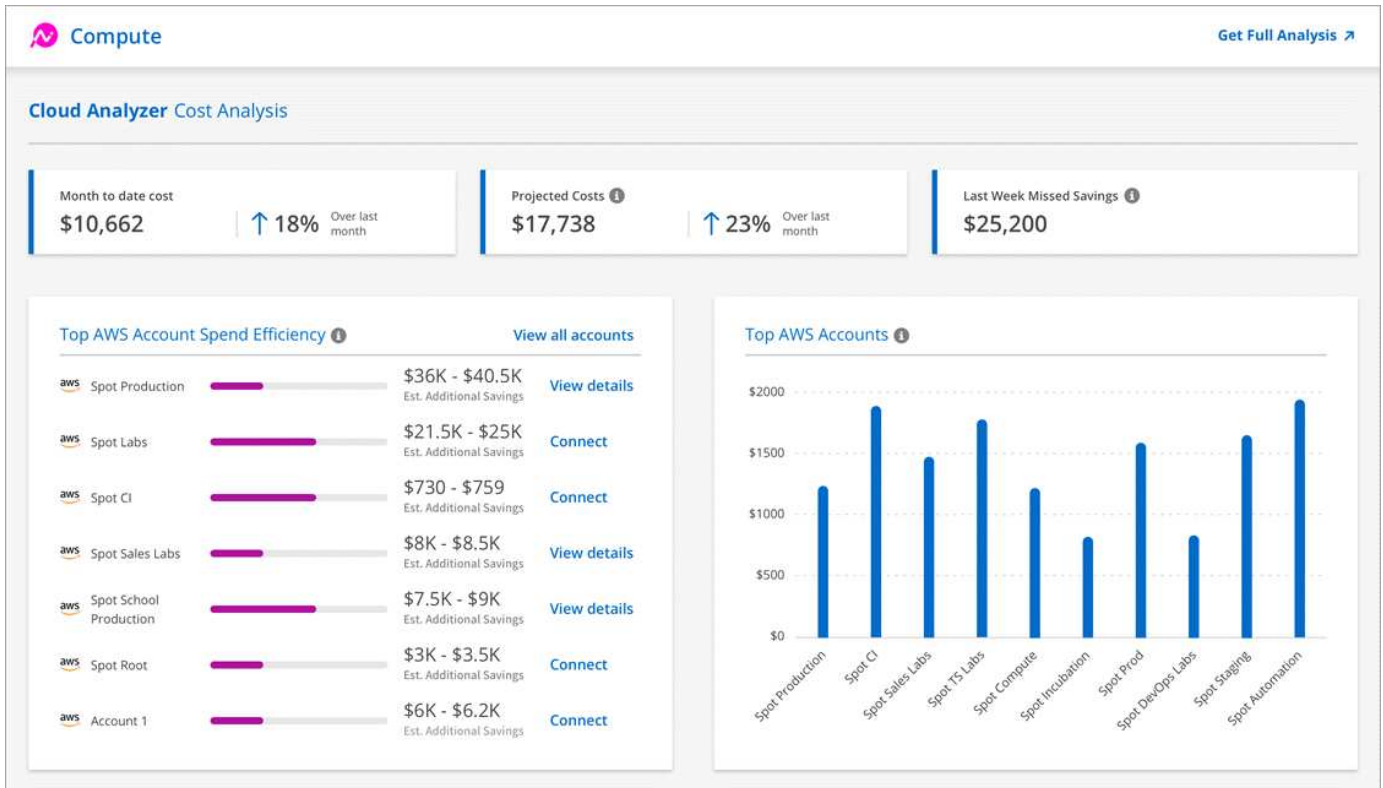
컴퓨팅 비용을 분석합니다

고객을 연결한 후 클라우드 컴퓨팅 비용 분석을 통해 과거, 현재 및 미래의 클라우드 비용을 파악할 수 있습니다.

비용 분석 보기

단계

1. Compute(계산) * 를 클릭합니다.
2. 비용 분석을 통해 컴퓨팅 비용에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.



월-일 비용

현재 달부터 현재까지의 총 워크로드 비용입니다.

예상 비용

사용 패턴 분석을 기반으로 월말에 예측된 비용.

지난 주에 비용을 절감하지 못했습니다

스팟 인스턴스 및 예약을 최적화하여 이전 7일 내에 달성할 수 있었던 비용 절감 효과

최고의 AWS 계정 비용 효율성

가장 많은 예상 추가 절감액을 기준으로 상위 10개 어카운트를 대상으로 합니다.

각 계정에는 현재 및 추가 잠재적 절감을 기준으로 효율성 점수가 할당됩니다. 추가 비용 절감은 SPOT 및 예약된 인스턴스를 사용하여 추가 절감할 수 있는 양을 나타냅니다.

다음 조치를 통해 고객을 더욱 최적화할 수 있습니다.

- * 세부 정보 보기 *: Spot's Cloud Analyzer로 이동하여 비용 최적화 기회를 확인하십시오.
- * 연결 *: 아직 관리되지 않은 계정을 연결합니다. 계정을 연결하는 마법사로 이동합니다.

상위 AWS 계정

비용 기준으로 상위 10개 계정을 보여 주는 막대 그래프입니다. 이 그래프는 지난 30일 동안의 지출 활동을 기반으로 합니다.

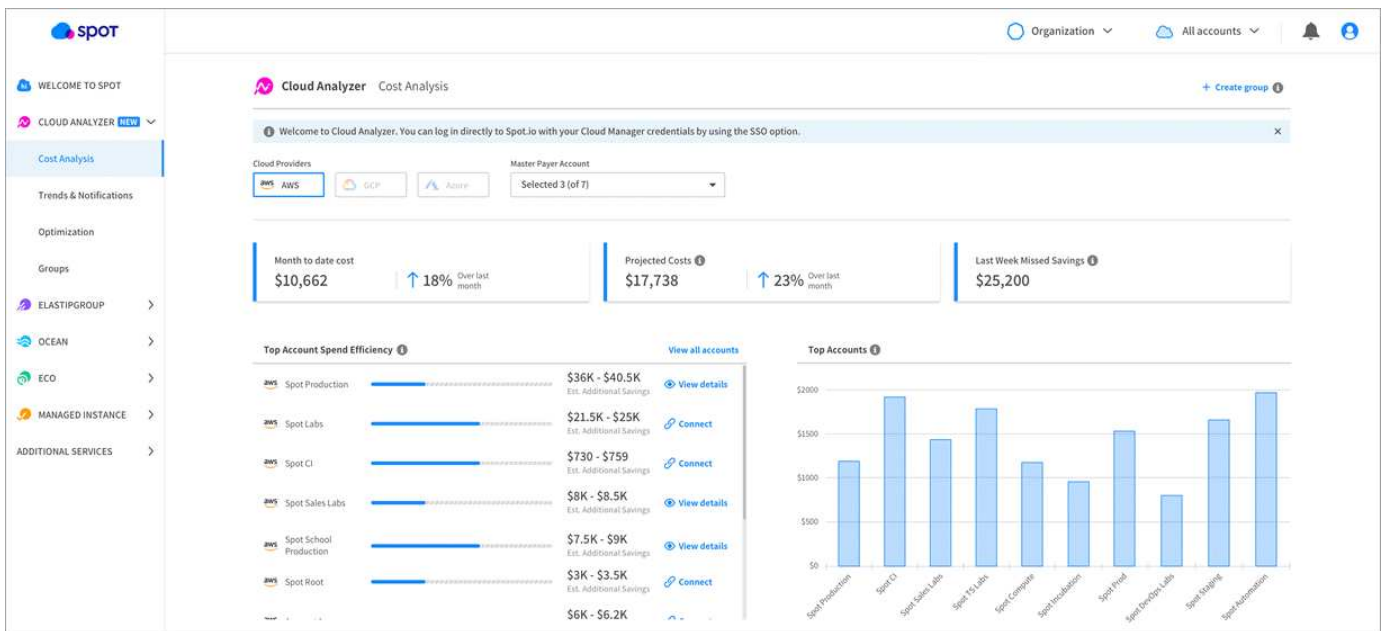
"Spot's Cloud Analyzer에서 제공하는 비용 분석 페이지에 대해 자세히 알아보십시오".

전체 분석 결과를 확인하십시오

자세한 분석 및 권장 사항은 Cloud Analyzer를 참조하십시오.

언제든지 * Get Full Analysis * 를 클릭하여 더 많은 차트 및 분석, 심층 권장 사항, 사용 사례 최적화 분석(컨테이너, ElasticApps 및 예약) 등에 액세스할 수 있습니다.

다음은 Cloud Analyzer에서 확인할 수 있는 예입니다.



- "Cloud Analyzer의 기능에 대한 자세한 내용은 제품 페이지 를 참조하십시오"
- "Cloud Analyzer 사용에 대한 도움말은 Spot 설명서를 참조하십시오"

지식 및 지원

지원을 위해 등록하십시오

NetApp 기술 지원으로 지원 케이스를 생성하기 전에 NetApp Support 사이트 계정을 Cloud Manager에 추가한 다음 지원을 위해 등록해야 합니다.

NSS 계정을 추가합니다

지원 대시보드를 이용하면 모든 NetApp Support 사이트 계정을 단일 위치에서 추가 및 관리할 수 있습니다.

단계

1. 아직 NetApp Support 사이트 계정이 없는 경우 **"1인 등록"**.
2. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.



3. NSS 관리 > NSS 계정 추가 * 를 클릭합니다.
4. 메시지가 표시되면 * 계속 * 을 클릭하여 Microsoft 로그인 페이지로 리디렉션됩니다.

NetApp은 Microsoft Azure Active Directory를 지원 및 라이선싱과 관련된 인증 서비스의 ID 공급자로 사용합니다.

5. 로그인 페이지에서 인증 프로세스를 수행할 수 있도록 NetApp Support 사이트의 등록 이메일 주소와 암호를 제공합니다.

이 작업을 수행하면 Cloud Manager에서 NSS 계정을 사용할 수 있습니다.

참고 계정은 고객 수준 계정이어야 합니다(게스트 또는 임시 계정이 아님).

계정을 등록하여 지원을 받을 수 있습니다

지원 등록은 지원 대시보드의 Cloud Manager에서 가능합니다.

단계

1. Cloud Manager 콘솔의 오른쪽 상단에서 도움말 아이콘을 클릭하고 * 지원 * 을 선택합니다.



2. Resources * 탭에서 * Register for Support * 를 클릭합니다.
3. 등록할 NSS 자격 증명을 선택한 다음 * 등록 * 을 클릭합니다.

도움을 받으십시오

NetApp은 다양한 방법으로 Cloud Manager 및 클라우드 서비스를 지원합니다. 기술 자료(KB) 기사 및 커뮤니티 포럼과 같은 광범위한 무료 셀프 지원 옵션이 24x7 제공됩니다. 지원 등록에는 웹 티켓팅을 통한 원격 기술 지원이 포함됩니다.

자체 지원

이 옵션은 하루 24시간, 주 7일 동안 무료로 사용할 수 있습니다.

- "기술 자료"

Cloud Manager 기술 자료를 검색하여 문제를 해결할 수 있는 유용한 문서를 찾습니다.

- "커뮤니티"

Cloud Manager 커뮤니티에 가입하여 진행 중인 토론을 팔로우하거나 새 토론을 만들어보십시오.

- 문서화

현재 보고 있는 Cloud Manager 문서입니다.

- <mailto:ng-cloudmanager-feedback@netapp.com> [피드백 이메일]

저희는 귀하의 의견을 소중하게 생각합니다. 클라우드 관리자 개선에 도움이 되는 피드백을 제출해 주십시오.

NetApp 지원

위의 자체 지원 옵션 외에도 NetApp 지원 엔지니어와 협력하여 지원을 활성화한 이후의 모든 문제를 해결할 수 있습니다.

단계

1. Cloud Manager에서 * 도움말 > 지원 * 을 클릭합니다.
2. 기술 지원 아래에서 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - a. NetApp 기술 지원을 위한 전화 번호를 찾으려면 * 문의하다
 - b. 문제 열기 * 를 클릭하고 옵션 중 하나를 선택한 다음 * 보내기 * 를 클릭합니다.

NetApp 담당자가 귀하의 케이스를 검토하고 곧 다시 귀하에 연락을 드릴 것입니다.

법적 고지

법적 고지 사항은 저작권 선언, 상표, 특허 등에 대한 액세스를 제공합니다.

저작권

<http://www.netapp.com/us/legal/copyright.aspx>

상표

NetApp, NetApp 로고, NetApp 상표 페이지에 나열된 마크는 NetApp Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

<http://www.netapp.com/us/legal/netapptmlist.aspx>

특허

NetApp 소유 특허 목록은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<https://www.netapp.com/us/media/patents-page.pdf>

개인 정보 보호 정책

<https://www.netapp.com/us/legal/privacypolicy/index.aspx>

오픈 소스

통지 파일은 NetApp 소프트웨어에 사용된 타사의 저작권 및 라이선스에 대한 정보를 제공합니다.

["Cloud Manager 3.9에 대한 고지 사항"](#)

저작권 정보

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떤 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 그래픽, 전자적 또는 기계적 수단(사진 복사, 레코딩 등)으로도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이 전자 검색 시스템에 저장 또는 저장.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지 사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 "있는 그대로" 제공되며 상품성 및 특정 목적에 대한 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여 이에 제한되지 않고, 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 또는 파생적 손해(소계 물품 또는 서비스의 조달, 사용 손실, 데이터 또는 수익 손실, 계약, 엄격한 책임 또는 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)에 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이는 이러한 손해의 가능성을 사전에 알고 있던 경우에도 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 구입의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

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

권리 제한 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.277-7103(1988년 10월) 및 FAR 52-227-19(1987년 6월)의 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어의 권리(Rights in Technical Data and Computer Software) 조항의 하위 조항 (c)(1)(ii)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

상표 정보

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