



경고 알림을 보내도록 **Unified Manager** 구성 Active IQ Unified Manager 9.14

NetApp
March 13, 2025

목차

경고 알림을 보내도록 Unified Manager 구성	1
이벤트 알림 설정을 구성하는 중입니다	1
원격 인증 활성화 중	2
원격 인증에서 중첩 그룹을 해제합니다	3
인증 서비스 설정 중	4
인증 서버 추가	5
인증 서버의 구성을 테스트하는 중입니다	6
알림 추가	7
알림 추가 예	8

경고 알림을 보내도록 Unified Manager 구성

Unified Manager에서 사용자 환경의 이벤트에 대한 알림을 보내도록 구성할 수 있습니다. 알림을 보내려면 먼저 몇 가지 다른 Unified Manager 옵션을 구성해야 합니다.

- 필요한 것 *

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

Unified Manager를 구축하고 초기 구성을 완료한 후에는 이벤트 수신 시 알림을 트리거하고 알림 e-메일 또는 SNMP 트랩을 생성하도록 환경을 구성하는 것이 좋습니다.

단계

1. "이벤트 알림 설정을 구성합니다"..

사용자 환경에서 특정 이벤트가 발생할 때 알림 알림을 보내려면 SMTP 서버를 구성하고 알림 알림을 보낼 이메일 주소를 제공해야 합니다. SNMP 트랩을 사용하려면 해당 옵션을 선택하고 필요한 정보를 제공할 수 있습니다.

2. "원격 인증을 사용합니다"..

원격 LDAP 또는 Active Directory 사용자가 Unified Manager 인스턴스에 액세스하여 경고 알림을 받으려면 원격 인증을 설정해야 합니다.

3. "인증 서버를 추가합니다"..

인증 서버 내의 원격 사용자가 Unified Manager에 액세스할 수 있도록 인증 서버를 추가할 수 있습니다.

4. "사용자 추가"..

여러 가지 유형의 로컬 또는 원격 사용자를 추가하고 특정 역할을 할당할 수 있습니다. 알림을 생성할 때 사용자에게 경고 알림을 보내도록 할당합니다.

5. "알림을 추가합니다"..

알림을 보낼 e-메일 주소를 추가하고 알림을 받을 사용자를 추가했으며 네트워크 설정을 구성했으며 사용자 환경에 필요한 SMTP 및 SNMP 옵션을 구성한 후 알림을 할당할 수 있습니다.

이벤트 알림 설정을 구성하는 중입니다

이벤트가 생성되거나 이벤트가 사용자에게 할당될 때 알림을 보내도록 Unified Manager를 구성할 수 있습니다. 알림을 보내는 데 사용되는 SMTP 서버를 구성할 수 있으며, 다양한 알림 메커니즘을 설정할 수 있습니다. 예를 들어, 알림 알림을 e-메일 또는 SNMP 트랩으로 보낼 수 있습니다.

- 필요한 것 *

다음 정보가 있어야 합니다.

- 알림 메시지가 전송되는 이메일 주소입니다

보낸 알림 알림의 ""보낸 사람" 필드에 이메일 주소가 나타납니다. 어떤 이유로든 이메일을 전달할 수 없는 경우 이 이메일 주소는 배달 불가능한 메일의 받는 사람으로도 사용됩니다.

- SMTP 서버 호스트 이름 및 서버에 액세스하기 위한 사용자 이름 및 암호
- SNMP 버전, 아웃바운드 트랩 포트, 커뮤니티 및 기타 필수 SNMP 구성 값과 함께 SNMP 트랩을 수신할 트랩 대상 호스트의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다

여러 트랩 대상을 지정하려면 각 호스트를 심표로 구분합니다. 이 경우 버전 및 아웃바운드 트랩 포트와 같은 다른 모든 SNMP 설정은 목록의 모든 호스트에 대해 동일해야 합니다.

애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 알림 * 을 클릭합니다.
2. 알림 페이지에서 적절한 설정을 구성합니다.
 - 참고: *
 - 보낸 사람 주소에 "ActiveIQUnifiedManager@localhost.com" 주소가 미리 채워져 있는 경우 모든 전자 메일 알림이 제대로 전달되도록 실제 작동 중인 전자 메일 주소로 변경해야 합니다.
 - SMTP 서버의 호스트 이름을 확인할 수 없는 경우 호스트 이름 대신 SMTP 서버의 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)를 지정할 수 있습니다.
3. 저장 * 을 클릭합니다.
4. STARTTLS* 또는 * SSL* 사용 옵션을 선택한 경우 * 저장 * 단추를 클릭하면 인증서 페이지가 표시됩니다. 인증서 세부 정보를 확인하고 인증서를 수락하여 알림 설정을 저장합니다.

인증서 세부 정보 보기 * 단추를 클릭하여 인증서 세부 정보를 볼 수 있습니다. 기존 인증서가 만료된 경우 * STARTTLS * 또는 * SSL * 사용 상자의 선택을 취소하고 알림 설정을 저장한 다음 * STARTTLS * 또는 * SSL * 사용 상자를 다시 선택하여 새 인증서를 봅니다.

원격 인증 활성화 중

Unified Manager 서버가 인증 서버와 통신할 수 있도록 원격 인증을 설정할 수 있습니다. 인증 서버 사용자는 Unified Manager 그래픽 인터페이스에 액세스하여 스토리지 객체와 데이터를 관리할 수 있습니다.

- 필요한 것 *

애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.



Unified Manager 서버는 인증 서버에 직접 연결되어 있어야 합니다. SSSD(System Security Services Daemon) 또는 NSLCD(Name Service LDAP Caching Daemon)와 같은 로컬 LDAP 클라이언트를 비활성화해야 합니다.

Open LDAP 또는 Active Directory를 사용하여 원격 인증을 설정할 수 있습니다. 원격 인증이 비활성화되어 있으면 원격 사용자가 Unified Manager에 액세스할 수 없습니다.

원격 인증은 LDAP 및 LDAPS(Secure LDAP)를 통해 지원됩니다. Unified Manager에서는 비보안 통신의 기본 포트로

389를 사용하고 보안 통신의 기본 포트는 636을 사용합니다.



사용자를 인증하는 데 사용되는 인증서는 X.509 형식을 따라야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 원격 인증 * 을 클릭합니다.
2. 원격 인증 활성화... * 확인란을 선택합니다.
3. 인증 서비스 필드에서 서비스 유형을 선택하고 인증 서비스를 구성합니다.

인증 유형...	다음 정보를 입력합니다...
Active Directory를 클릭합니다	<ul style="list-style-type: none"> • 인증 서버 관리자 이름은 다음 형식 중 하나입니다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ domainname\username ◦ username@domainname ◦ Bind Distinguished Name (적절한 LDAP 표기법 사용) • 관리자 암호입니다 • 기본 고유 이름(적절한 LDAP 표기법 사용)
LDAP를 엽니다	<ul style="list-style-type: none"> • 적절한 LDAP 표시법으로 고유 이름 바인딩 • 암호를 바인딩합니다 • 기본 고유 이름입니다

Active Directory 사용자의 인증에 오랜 시간이 걸리거나 시간이 걸리는 경우 인증 서버가 응답하는 데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. Unified Manager에서 중첩된 그룹에 대한 지원을 사용하지 않도록 설정하면 인증 시간이 줄어들 수 있습니다.

인증 서버에 대해 보안 연결 사용 옵션을 선택하면 Unified Manager는 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용하여 인증 서버와 통신합니다.

4. * 선택 사항: * 인증 서버를 추가하고 인증을 테스트합니다.
5. 저장 * 을 클릭합니다.

원격 인증에서 중첩 그룹을 해제합니다

원격 인증이 활성화된 경우 그룹 구성원이 아닌 개별 사용자만 Unified Manager에 원격으로 인증할 수 있도록 중첩된 그룹 인증을 비활성화할 수 있습니다. Active Directory 인증 응답 시간을 향상시키려면 중첩된 그룹을 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.
- 중첩된 그룹을 사용하지 않도록 설정하는 것은 Active Directory를 사용하는 경우에만 적용됩니다.

Unified Manager에서 중첩된 그룹에 대한 지원을 사용하지 않도록 설정하면 인증 시간이 줄어들 수 있습니다. 중첩된 그룹 지원이 비활성화되어 있고 원격 그룹이 Unified Manager에 추가된 경우, 개별 사용자는 Unified Manager에 인증할 원격 그룹의 구성원이어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 원격 인증 * 을 클릭합니다.
2. 중첩 그룹 조회 사용 안 함 * 에 대한 확인란을 선택합니다.
3. 저장 * 을 클릭합니다.

인증 서비스 설정 중

인증 서비스를 사용하면 Unified Manager에 대한 액세스를 제공하기 전에 인증 서버에서 원격 사용자 또는 원격 그룹을 인증할 수 있습니다. 사전 정의된 인증 서비스(예: Active Directory 또는 OpenLDAP)를 사용하거나 고유한 인증 메커니즘을 구성하여 사용자를 인증할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- 원격 인증을 활성화해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 원격 인증 * 을 클릭합니다.
2. 다음 인증 서비스 중 하나를 선택합니다.

다음을 선택한 경우...	다음을 수행하십시오.
Active Directory를 클릭합니다	a. 관리자 이름과 암호를 입력합니다. b. 인증 서버의 기본 고유 이름을 지정합니다. 예를 들어 인증 서버의 도메인 이름이 <code>+ou@domain.com</code> +인 경우 기본 고유 이름은 * <code>cn=ou, dc=domain, dc=com</code> * 입니다.
OpenLDAP를 클릭합니다	a. 바인딩 고유 이름 및 바인딩 암호를 입력합니다. b. 인증 서버의 기본 고유 이름을 지정합니다. 예를 들어 인증 서버의 도메인 이름이 <code>+ou@domain.com</code> +인 경우 기본 고유 이름은 * <code>cn=ou, dc=domain, dc=com</code> * 입니다.

다음을 선택한 경우...	다음을 수행하십시오.
기타	<p>a. 바인딩 고유 이름 및 바인딩 암호를 입력합니다.</p> <p>b. 인증 서버의 기본 고유 이름을 지정합니다.</p> <p>예를 들어 인증 서버의 도메인 이름이 <code>+ou@domain.com</code> +인 경우 기본 고유 이름은 * <code>cn=ou, dc=domain, dc=com</code> * 입니다.</p> <p>c. 인증 서버에서 지원하는 LDAP 프로토콜 버전을 지정합니다.</p> <p>d. 사용자 이름, 그룹 구성원 자격, 사용자 그룹 및 구성원 특성을 입력합니다.</p>



인증 서비스를 수정하려면 기존 인증 서버를 삭제한 다음 새 인증 서버를 추가해야 합니다.

3. 저장 * 을 클릭합니다.

인증 서버 추가


인증 서버를 추가하고 관리 서버에서 원격 인증을 설정하여 인증 서버 내의 원격 사용자가 Unified Manager에 액세스할 수 있도록 할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- 다음 정보를 사용할 수 있어야 합니다.
 - 인증 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다
 - 인증 서버의 포트 번호입니다
- 관리 서버가 인증 서버의 원격 사용자 또는 그룹을 인증할 수 있도록 원격 인증을 활성화하고 인증 서비스를 구성해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

추가하려는 인증 서버가 동일한 데이터베이스를 사용하는 고가용성(HA) 쌍의 일부인 경우 파트너 인증 서버를 추가할 수도 있습니다. 이렇게 하면 인증 서버 중 하나에 연결할 수 없을 때 관리 서버가 파트너와 통신할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 원격 인증 * 을 클릭합니다.
2. 보안 연결 사용 * 옵션을 활성화 또는 비활성화합니다.

원하는 작업	다음을 수행하십시오.
활성화	<p>a. 보안 연결 사용 * 옵션을 선택합니다.</p> <p>b. Authentication Servers 영역에서 * Add * 를 클릭합니다.</p> <p>c. Add Authentication Server 대화 상자에서 서버의 인증 이름 또는 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)를 입력합니다.</p> <p>d. 호스트 권한 부여 대화 상자에서 인증서 보기를 클릭합니다.</p> <p>e. 인증서 보기 대화 상자에서 인증서 정보를 확인한 다음 * 닫기 * 를 클릭합니다.</p> <p>f. 호스트 권한 부여 대화 상자에서 * 예 * 를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; margin-top: 20px;">  <p>보안 연결 인증 사용 * 옵션을 활성화하면 Unified Manager가 인증 서버와 통신하고 인증서를 표시합니다. Unified Manager는 보안 통신을 위한 기본 포트로 636을 사용하고 비보안 통신을 위한 포트 번호 389를 사용합니다.</p> </div>
비활성화합니다	<p>a. 보안 연결 사용 * 옵션의 선택을 취소합니다.</p> <p>b. Authentication Servers 영역에서 * Add * 를 클릭합니다.</p> <p>c. Add Authentication Server 대화 상자에서 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소(IPv4 또는 IPv6)와 포트 세부 정보를 지정합니다.</p> <p>d. 추가 * 를 클릭합니다.</p>

추가한 인증 서버가 Servers 영역에 표시됩니다.

3. 테스트 인증을 수행하여 추가한 인증 서버에서 사용자를 인증할 수 있는지 확인합니다.

인증 서버의 구성을 테스트하는 중입니다

관리 서버가 인증 서버와 통신할 수 있는지 확인하기 위해 인증 서버 구성을 검증할 수 있습니다. 인증 서버에서 원격 사용자 또는 원격 그룹을 검색하고 구성된 설정을 사용하여 인증하여 구성을 확인할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- Unified Manager 서버가 원격 사용자 또는 원격 그룹을 인증할 수 있도록 원격 인증을 설정하고 인증 서비스를 구성해야 합니다.

- 관리 서버가 이러한 서버에서 원격 사용자 또는 원격 그룹을 검색하고 인증할 수 있도록 인증 서버를 추가해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 역할이 있어야 합니다.

인증 서비스가 Active Directory로 설정되어 있고 인증 서버의 기본 그룹에 속하는 원격 사용자의 인증을 확인하는 경우 기본 그룹에 대한 정보가 인증 결과에 표시되지 않습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 일반 * > * 원격 인증 * 을 클릭합니다.
2. 인증 테스트 * 를 클릭합니다.
3. 사용자 테스트 대화 상자에서 원격 사용자의 사용자 이름 및 암호 또는 원격 그룹의 사용자 이름을 지정한 다음 * 테스트 * 를 클릭합니다.

원격 그룹을 인증하는 경우 암호를 입력하지 않아야 합니다.

알림 추가

특정 이벤트가 생성될 때 알림을 표시하도록 알림을 구성할 수 있습니다. 단일 리소스, 리소스 그룹 또는 특정 심각도 유형의 이벤트에 대한 알림을 구성할 수 있습니다. 알림을 받을 빈도를 지정하고 스크립트를 알림에 연결할 수 있습니다.

- 필요한 것 *
- Active IQ Unified Manager 서버가 이러한 설정을 사용하여 이벤트가 생성될 때 사용자에게 알림을 보낼 수 있도록 하려면 사용자 e-메일 주소, SMTP 서버 및 SNMP 트랩 호스트와 같은 알림 설정을 구성해야 합니다.
- 알림을 트리거할 리소스 및 이벤트와 알림을 보낼 사용자의 사용자 이름 또는 이메일 주소를 알고 있어야 합니다.
- 이벤트를 기반으로 스크립트를 실행하려면 스크립트 페이지를 사용하여 Unified Manager에 스크립트를 추가해야 합니다.
- 애플리케이션 관리자 또는 스토리지 관리자 역할이 있어야 합니다.

여기서 설명하는 대로 알림 설정 페이지에서 알림을 생성할 뿐만 아니라 이벤트를 수신한 후 이벤트 세부 정보 페이지에서 직접 알림을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 왼쪽 탐색 창에서 * 스토리지 관리 * > * 경고 설정 * 을 클릭합니다.
2. 경고 설정 페이지에서 * 추가 * 를 클릭합니다.
3. 경고 추가 대화 상자에서 * 이름 * 을 클릭하고 경고의 이름과 설명을 입력합니다.
4. 리소스 * 를 클릭하고 경고에 포함되거나 제외될 리소스를 선택합니다.

이름 포함 * 필드에서 텍스트 문자열을 지정하여 리소스 그룹을 선택하여 필터를 설정할 수 있습니다. 지정한 텍스트 문자열을 기준으로 사용 가능한 자원 목록에는 필터 규칙과 일치하는 자원만 표시됩니다. 지정하는 텍스트 문자열은 대/소문자를 구분합니다.

자원이 지정한 포함 및 제외 규칙을 모두 준수하는 경우 제외 규칙이 포함 규칙보다 우선하며 제외된 리소스와 관련된 이벤트에 대해서는 알림이 생성되지 않습니다.

5. 이벤트 * 를 클릭하고 알림을 트리거할 이벤트 이름 또는 이벤트 심각도 유형을 기반으로 이벤트를 선택합니다.



둘 이상의 이벤트를 선택하려면 Ctrl 키를 누른 상태에서 원하는 항목을 선택합니다.

6. Actions * 를 클릭하고 알릴 사용자를 선택하고, 알림 빈도를 선택하고, SNMP 트랩을 트랩 수신기로 전송할지 여부를 선택한 다음, 경고가 생성될 때 실행할 스크립트를 할당합니다.



사용자에 대해 지정된 전자 메일 주소를 수정하고 편집을 위해 알림을 다시 열면 수정된 전자 메일 주소가 이전에 선택한 사용자에게 더 이상 매핑되지 않으므로 이름 필드가 비어 있습니다. 또한 사용자 페이지에서 선택한 사용자의 전자 메일 주소를 수정한 경우 선택한 사용자에게 대해 수정된 전자 메일 주소가 업데이트되지 않습니다.

SNMP 트랩을 통해 사용자에게 알리도록 선택할 수도 있습니다.

7. 저장 * 을 클릭합니다.

알림 추가 예

이 예제에서는 다음 요구 사항을 충족하는 알림을 생성하는 방법을 보여 줍니다.

- 알림 이름: 상태 테스트
- 리소스: 이름에 ""abc""가 포함된 모든 볼륨을 포함하며 이름에 ""xyz""가 포함된 모든 볼륨을 제외합니다.
- 이벤트: 모든 중요한 상태 이벤트를 포함합니다
- 조치: "sample@domain.com", "테스트" 스크립트를 포함하며, 사용자는 15분마다 통지를 받아야 합니다

경고 추가 대화 상자에서 다음 단계를 수행합니다.

단계

1. 이름 * 을 클릭하고 * 알림 이름 * 필드에 * 상태 테스트 * 를 입력합니다.
2. 리소스 * 를 클릭하고 포함 탭의 드롭다운 목록에서 * 볼륨 * 을 선택합니다.
 - a. 이름이 ""abc""인 볼륨을 표시하려면 * Name Contains * 필드에 * abc * 를 입력합니다.
 - b. Available Resources(사용 가능한 자원) 영역에서 * + + * 를 선택하고[All Volumes whose name contains 'abc'] Selected Resources(선택한 자원) 영역으로 이동합니다.
 - c. 제외 * 를 클릭하고 * 이름 포함 * 필드에 * xyz * 를 입력한 다음 * 추가 * 를 클릭합니다.
3. 이벤트 * 를 클릭하고 이벤트 심각도 필드에서 * 긴급 * 을 선택합니다.
4. Matching Events 영역에서 * All Critical Events * 를 선택하고 Selected Events 영역으로 이동합니다.
5. Actions * 를 클릭하고 Alert these users 필드에 * sample@domain.com * 를 입력합니다.
6. 15분마다 사용자에게 알리려면 * 15분마다 알림 * 을 선택합니다.

지정된 시간 동안 수신자에게 반복적으로 알림을 보내도록 알림을 구성할 수 있습니다. 알림에 대해 이벤트 알림이 활성화되는 시간을 결정해야 합니다.

7. 실행할 스크립트 선택 메뉴에서 * 테스트 * 스크립트를 선택합니다.
8. 저장 * 을 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2025 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.