



스토리지 관리 E-Series Systems

NetApp
March 22, 2024

목차

- 스토리지 관리..... 1
 - 스토리지 관리 개요..... 1
 - 스토리지 시스템을 검색합니다 3
 - 스토리지 배열의 이름을 바꿉니다 5
 - 스토리지 배열 암호를 변경합니다 5
 - 스토리지 배열을 제거합니다 5
 - System Manager를 시작합니다 6

스토리지 관리

스토리지 관리 개요

Add/Discover 기능을 사용하여 vCenter용 Storage 플러그인에서 관리할 스토리지 시스템을 찾아 추가합니다. 관리 페이지에서 검색된 이러한 스토리지에 대한 새 암호를 이름 변경, 제거 및 제공할 수도 있습니다.

스토리지 검색 시 고려 사항

플러그인이 스토리지 리소스를 표시하고 관리하려면 조직의 네트워크에서 관리할 스토리지 어레이를 검색해야 합니다. 단일 어레이 또는 여러 어레이를 검색하고 추가할 수 있습니다.

제공합니다

여러 어레이를 검색하도록 선택한 경우 네트워크 IP 주소 범위를 입력한 다음 시스템이 해당 범위의 각 IP 주소에 대한 개별 연결을 시도합니다. 성공적으로 도달한 스토리지 배열이 플러그인에 표시되면 이를 관리 도메인에 추가할 수 있습니다.

단일 스토리지 어레이

단일 어레이를 검색하도록 선택한 경우 스토리지 어레이에 있는 컨트롤러 중 하나의 IP 주소를 입력한 다음 해당 어레이를 관리 도메인에 추가합니다.



플러그인은 컨트롤러에 할당된 범위 내에서 단일 IP 주소 또는 IP 주소만 검색하여 표시합니다. 이 단일 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 벗어나는 컨트롤러에 할당된 대체 컨트롤러 또는 IP 주소가 있는 경우 플러그인이 컨트롤러를 검색 또는 표시하지 않습니다. 그러나 스토리지 배열을 추가하면 연결된 모든 IP 주소가 검색되어 관리 보기에 표시됩니다.

사용자 자격 증명

추가할 각 스토리지 배열에 대해 관리자 암호를 제공해야 합니다.

인증서

검색 프로세스의 일부로 검색된 스토리지 시스템이 신뢰할 수 있는 소스의 인증서를 사용하고 있는지 확인합니다. 시스템은 브라우저를 사용하여 에서 설정하는 모든 연결에 대해 두 가지 유형의 인증서 기반 인증을 사용합니다.

- * 신뢰할 수 있는 인증서 * — 하나 이상의 컨트롤러 인증서가 만료되었거나 해지되었거나 체인에 인증서가 없는 경우 인증 기관에서 제공하는 신뢰할 수 있는 인증서를 추가로 설치해야 할 수 있습니다.
- * 자체 서명된 인증서 * — 어레이도 자체 서명된 인증서를 사용할 수 있습니다. 서명된 인증서를 가져오지 않고 어레이를 검색할 경우 플러그인은 자체 서명된 인증서를 수락할 수 있는 추가 단계를 제공합니다. 스토리지 배열의 자체 서명된 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시되고 스토리지 배열이 플러그인에 추가됩니다. 스토리지 배열에 대한 연결을 신뢰하지 않는 경우, 스토리지 배열을 플러그인에 추가하기 전에 * Cancel * 을 선택하고 스토리지 배열의 보안 인증서 전략을 확인합니다.

스토리지 배열 상태입니다

vCenter용 Storage Plugin을 열면 각 스토리지 배열과의 통신이 설정되고 각 스토리지 배열의 상태가 표시됩니다.

Manage-All * 페이지에서 스토리지 배열의 상태 및 스토리지 배열 연결 상태를 볼 수 있습니다.

상태	를 나타냅니다
최적	스토리지 배열이 Optimal(최적) 상태에 있습니다. 인증서 문제가 없으며 암호가 유효합니다.
암호가 잘못되었습니다	잘못된 스토리지 배열 암호가 제공되었습니다.
신뢰할 수 없는 인증서입니다	HTTPS 인증서가 자체 서명되어 있고 가져오지 않았거나 인증서가 CA 서명되었으며 루트 및 중간 CA 인증서를 가져오지 않았기 때문에 스토리지 배열과의 연결을 하나 이상 신뢰할 수 없습니다.
주의가 필요합니다	스토리지 어레이에 문제가 있어 수정하려면 스토리지 시스템의 개입이 필요합니다.
잠금	스토리지 배열이 잠금 상태에 있습니다.
알 수 없음	스토리지 배열에 연결된 적이 없습니다. 이 문제는 플러그인이 시작되고 아직 스토리지 어레이와 연결되지 않았거나 스토리지 어레이가 오프라인 상태이며 플러그인을 시작한 이후 연락이 되지 않은 경우에 발생할 수 있습니다.
오프라인	이전에 플러그인이 스토리지 어레이에 연결했지만 지금은 모든 연결이 끊어졌습니다.

플러그인 인터페이스와 System Manager의 비교

스토리지 배열의 기본 운영 작업에 vCenter용 저장소 플러그인 을 사용할 수 있습니다. 그러나 플러그인에서 사용할 수 없는 작업을 수행하기 위해 System Manager를 시작해야 하는 경우가 있습니다.

System Manager는 이더넷 관리 포트를 통해 네트워크에 연결되는 스토리지 어레이 컨트롤러에 내장된 애플리케이션입니다. System Manager에는 모든 어레이 기반 기능이 포함되어 있습니다.

다음 표를 참조하여 특정 스토리지 어레이 작업에 플러그인 인터페이스나 System Manager 인터페이스를 사용할 수 있는지 여부를 결정할 수 있습니다.

기능	플러그인 인터페이스	System Manager 인터페이스
여러 스토리지 시스템의 그룹에 대한 배치 작업	예	아니요 작업은 단일 어레이에서 수행됩니다.
SANtricity OS 펌웨어의 업그레이드	예. 일괄 작업에서 하나 이상의 어레이	예. 단일 스토리지 전용.
한 어레이에서 여러 어레이로 설정을 가져옵니다	예	아니요
호스트 및 호스트 클러스터 관리(볼륨 생성, 할당, 업데이트 및 삭제)	예	예
풀 및 볼륨 그룹 관리(생성, 업데이트, 보안 활성화 및 삭제)	예	예

기능	플러그인 인터페이스	System Manager 인터페이스
볼륨 관리(생성, 크기 조정, 업데이트 및 삭제)	예	예
SSD Cache 관리(생성, 업데이트 및 삭제)	예	예
미러링 및 스냅샷 관리	아니요	예
하드웨어 관리(컨트롤러 상태 보기, 포트 연결 구성, 컨트롤러 오프라인, 핫스페어 활성화, 드라이브 지우기, 등)	아니요	예
알림(e-메일, SNMP, syslog) 관리	아니요	예
보안 키 관리	아니요	예
컨트롤러의 인증서 관리	아니요	예
컨트롤러의 액세스 관리(LDAP, SAML 등)	아니요	예
AutoSupport 관리	아니요	예

스토리지 시스템을 검색합니다

vCenter용 저장소 플러그인에서 저장소 리소스를 표시하고 관리하려면 네트워크에 있는 어레이의 IP 주소를 검색해야 합니다.

시작하기 전에

- 어레이 컨트롤러의 네트워크 IP 주소(또는 주소 범위)를 알아야 합니다.
- 스토리지 배열이 올바르게 설정 및 구성되어 있어야 합니다.
- 스토리지 배열 암호는 System Manager의 액세스 관리 타일을 사용하여 설정해야 합니다.

이 작업에 대해

스토리지 검색은 다단계 절차입니다.

- 1단계: 검색할 네트워크 주소를 입력합니다
- 2단계: 검색 중에 신뢰할 수 없는 인증서를 해결합니다
- 3단계: 암호를 입력합니다

1단계: 검색할 네트워크 주소를 입력합니다

스토리지 어레이를 검색하는 첫 번째 단계로, 로컬 하위 네트워크에서 검색할 단일 IP 주소 또는 IP 주소 범위를 입력합니다. 추가/검색 기능은 검색 프로세스를 안내하는 마법사를 엽니다.

단계

1. Manage * 페이지에서 * Add/Discover * 를 선택합니다.

네트워크 주소 범위 입력 대화 상자가 나타납니다.

2. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 하나의 어레이를 검색하려면 * 단일 스토리지 어레이 검색 * 라디오 버튼을 선택한 다음 스토리지 어레이에 있는 컨트롤러 중 하나의 IP 주소를 입력합니다.
- 여러 스토리지 어레이를 검색하려면 * 네트워크 범위 내의 모든 스토리지 배열 검색 * 라디오 버튼을 선택한 다음 시작 네트워크 주소와 끝 네트워크 주소를 입력하여 로컬 하위 네트워크를 검색합니다.

3. 검색 시작 * 을 클릭합니다.

검색 프로세스가 시작되면 검색된 스토리지 시스템이 대화 상자에 표시됩니다. 검색 프로세스를 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.



관리 가능한 어레이가 검색되지 않으면 스토리지 어레이가 네트워크에 올바르게 연결되어 있고 할당된 주소가 범위 내에 있는지 확인합니다. 추가/검색 페이지로 돌아가려면 * New Discovery Parameters * 를 클릭합니다.

4. 관리 도메인에 추가할 스토리지 배열 옆의 확인란을 선택합니다.

시스템은 관리 도메인에 추가할 각 스토리지에 대해 자격 증명 검사를 수행합니다. 계속하기 전에 신뢰할 수 없는 인증서의 문제를 해결해야 할 수 있습니다.

5. 마법사의 다음 단계로 진행하려면 * Next * (다음 *)를 클릭합니다.

6. 스토리지 배열에 유효한 인증서가 있는 경우 로 이동합니다 **3단계: 암호를 입력합니다**. 스토리지 배열에 유효한 인증서가 없는 경우 자체 서명된 인증서 확인 대화 상자가 나타납니다. 로 이동합니다 **2단계: 검색 중에 신뢰할 수 없는 인증서를 해결합니다**. CA 서명 인증서를 가져오려면 검색 대화 상자에서 취소하고 로 이동합니다 **"스토리지에 대한 인증서를 가져옵니다"**.

2단계: 검색 중에 신뢰할 수 없는 인증서를 해결합니다

필요한 경우 검색 프로세스를 진행하기 전에 모든 인증서 문제를 해결해야 합니다.

검색 중에 스토리지 배열에 "신뢰할 수 없는 인증서" 상태가 표시되는 경우 자체 서명된 인증서 확인 대화 상자가 나타납니다. 이 대화 상자에서 신뢰할 수 없는 인증서를 확인하거나 CA 인증서를 가져올 수 있습니다(참조) **"스토리지에 대한 인증서를 가져옵니다"**)를 클릭합니다.

단계

1. 자체 서명된 인증서 확인 대화 상자가 열리면 신뢰할 수 없는 인증서에 대해 표시되는 정보를 검토합니다. 자세한 내용을 보려면 표의 맨 끝에 있는 줄임표를 클릭하고 팝업 메뉴에서 * 보기 * 를 선택하십시오.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 검색된 스토리지 배열에 대한 연결을 신뢰할 수 있는 경우 * Next * (다음 *)를 클릭한 다음 * Yes * (예 *)를 클릭하여 확인하고 마법사의 다음 카드로 계속 진행합니다. 자체 서명된 인증서가 신뢰할 수 있는 것으로 표시되고 스토리지 배열이 플러그인에 추가됩니다.
 - 스토리지 배열에 대한 연결을 신뢰하지 않는 경우, 플러그인에 스토리지 배열을 추가하기 전에 * Cancel * 을 선택하고 각 스토리지 배열의 보안 인증서 전략을 확인합니다.

3단계: 암호를 입력합니다

검색을 위한 마지막 단계로 관리 도메인에 추가할 스토리지 배열에 대한 암호를 입력해야 합니다.

단계

1. 필요한 경우 이전에 어레이에 그룹을 구성한 경우 드롭다운을 사용하여 검색된 어레이에 대한 그룹을 선택할 수 있습니다.
2. 검색된 각 스토리지 시스템의 필드에 관리자 암호를 입력합니다.
3. 마침 * 을 클릭합니다.



시스템이 지정된 스토리지 어레이에 연결하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

결과

스토리지 배열이 관리 도메인에 추가되고 선택한 그룹에 연결됩니다(지정된 경우).



실행 옵션을 사용하면 관리 작업을 수행하려는 경우 하나 이상의 스토리지 어레이에 대한 브라우저 기반 System Manager를 열 수 있습니다.

스토리지 배열의 이름을 바꿉니다

vCenter용 Storage Plugin의 관리 페이지에 표시되는 스토리지 배열의 이름을 변경할 수 있습니다.

단계

1. Manage * 페이지에서 스토리지 배열 이름 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
2. 행의 맨 오른쪽에 있는 줄임표를 선택한 다음 팝업 메뉴에서 * 스토리지 배열 이름 바꾸기 * 를 선택합니다.
3. 새 이름을 입력하고 * 저장 * 을 클릭합니다.

스토리지 배열 암호를 변경합니다

vCenter용 Storage Plugin에서 스토리지 배열을 보고 액세스하는 데 사용되는 암호를 업데이트할 수 있습니다.

시작하기 전에

System Manager에서 설정된 스토리지 어레이의 현재 암호를 알아야 합니다.

이 작업에 대해

이 작업에서는 플러그인에서 액세스할 수 있도록 스토리지 배열의 현재 암호를 입력합니다. System Manager에서 어레이 암호를 변경한 경우 이 방법이 필요할 수 있습니다.

단계

1. Manage * 페이지에서 하나 이상의 스토리지 배열을 선택합니다.
2. SELECT MENU: Uncommon Tasks[스토리지 배열 암호 제공].
3. 각 스토리지 배열의 암호 또는 암호를 입력한 다음 * 저장 * 을 클릭합니다.

스토리지 배열을 제거합니다

vCenter용 저장소 플러그인에서 더 이상 스토리지를 관리하지 않으려는 경우 하나 이상의

저장소 어레이를 제거할 수 있습니다.

이 작업에 대해

제거하는 스토리지 시스템은 액세스할 수 없습니다. 그러나 브라우저를 IP 주소 또는 호스트 이름에 직접 연결하여 제거된 스토리지 배열에 대한 연결을 설정할 수 있습니다.

스토리지 배열을 제거해도 스토리지 배열 또는 해당 데이터에는 어떤 식으로든 영향을 주지 않습니다. 스토리지 배열이 실수로 제거된 경우 다시 추가할 수 있습니다.

단계

1. Manage * 페이지에서 제거할 스토리지 배열을 하나 이상 선택합니다.
2. Uncommon Tasks [Remove storage arrays] 메뉴를 선택합니다.

스토리지 배열이 플러그인 인터페이스의 모든 보기에서 제거됩니다.

System Manager를 시작합니다

단일 어레이를 관리하려면 시작 옵션을 사용하여 새 브라우저 창에서 SANtricity System Manager를 엽니다.

System Manager는 이더넷 관리 포트를 통해 네트워크에 연결되는 스토리지 어레이 컨트롤러에 내장된 애플리케이션입니다. System Manager에는 모든 어레이 기반 기능이 포함되어 있습니다. System Manager에 액세스하려면 웹 브라우저를 통해 네트워크 관리 클라이언트에 대역외 연결이 있어야 합니다.

단계

1. Manage * 페이지에서 관리할 스토리지 어레이를 하나 이상 선택합니다.
2. 시작 * 을 클릭합니다.

브라우저에서 새 탭이 열리면 System Manager 로그인 페이지가 표시됩니다.

3. 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 * 로그인 * 을 클릭합니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 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.