



릴리즈 노트 HCI

NetApp
October 11, 2024

목차

릴리즈 노트	1
NetApp HCI의 새로운 기능	1
추가 릴리스 정보	3

릴리즈 노트

NetApp HCI의 새로운 기능

NetApp은 새로운 기능, 개선 사항 및 버그 수정을 제공하기 위해 NetApp HCI를 정기적으로 업데이트합니다. NetApp HCI 1.8P1에는 스토리지 클러스터용 Element 12.2가 포함되어 있습니다.

- 이 [NetApp HCI 1.8P1를 참조하십시오](#) 섹션에서는 NetApp HCI 버전 1.8P1의 새로운 기능과 업데이트에 대해 설명합니다.
- 이 [요소 12.2](#) 섹션에서는 NetApp Element 12.2의 새로운 기능 및 업데이트에 대해 설명합니다.

NetApp HCI 1.8P1를 참조하십시오

NetApp HCI 1.8P1에는 보안 및 안정성 향상이 포함되어 있습니다.

NetApp HCI 설명서 기능 향상

이제 탐색하기 쉬운 형식으로 NetApp HCI 업그레이드, 확장, 모니터링 및 개념 정보에 액세스할 수 ["여기"](#) 있습니다.

vCenter Server 4.5 가용성을 위한 NetApp Element 플러그인

vCenter Server 4.5용 NetApp Element 플러그인은 관리 노드 12.2 및 NetApp HCI 1.8P1 릴리즈 외부에서 사용할 수 있습니다. 플러그인을 업그레이드하려면 설명서의 지침을 ["NetApp HCI 업그레이드"](#) 따르십시오.

NetApp 하이브리드 클라우드 제어의 개선 사항

버전 1.8P1에 대해 NetApp 하이브리드 클라우드 제어가 향상되었습니다. ["자세한 정보"](#)..

요소 12.2

NetApp HCI 1.8P1에는 스토리지 클러스터용 Element 12.2가 포함되어 있습니다. Element 12.2에는 SolidFire 엔터프라이즈 SDS, 저장 시 소프트웨어 암호화, 유지 관리 모드, 향상된 볼륨 액세스 보안, UI에 대한 FQDN(정규화된 도메인 이름) 액세스, 스토리지 노드 펌웨어 업데이트 및 보안 업데이트가 도입되었습니다.

SolidFire 엔터프라이즈 SDS

Element 12.2에는 SolidFire ESDS(Enterprise SDS)가 도입되었습니다. SolidFire eSDS는 SolidFire eSDS의 참조 구성을 충족하는 선택한 하드웨어에 SolidFire 스케일 아웃 기술 및 NetApp Element 소프트웨어 데이터 서비스의 이점을 제공합니다. ["자세한 정보"](#)..

다음은 SolidFire eSDS와 관련된 새로운 요소 API 메서드입니다. 자세한 내용은 다음과 (["SolidFire eSDS에 대한 Element 12.2 API 정보"](#)) 같습니다.

- GetLicenseKey
- SetLicenseKey

유휴 데이터 소프트웨어 암호화

Element 12.2에는 스토리지 클러스터를 생성할 때 사용할 수 있는 유휴 시 소프트웨어 암호화가 도입되었습니다(SolidFire Enterprise SDS 스토리지 클러스터를 생성할 때 기본적으로 활성화됨). 이 기능은 스토리지 노드의 SSD에 저장된 모든 데이터를 암호화하므로 클라이언트 IO에 미치는 성능이 2% 정도로 매우 적습니다.

다음은 유휴 시 소프트웨어 암호화와 관련된 Element API 메서드(에서 ["Element API 참조 가이드"](#) 자세한 정보를 볼 수 있음)입니다.

- CreateCluster

유지보수 모드

Element 12.2에는 모든 데이터의 전체 동기화를 방지하면서 소프트웨어 업그레이드 또는 호스트 복구와 같은 유지 관리를 위해 스토리지 노드를 오프라인으로 전환할 수 있는 유지보수 모드가 도입되었습니다. 하나 이상의 노드에 대해 유지 관리가 필요한 경우 시작하기 전에 해당 노드에 대한 유지보수 모드를 활성화하여 스토리지 클러스터의 나머지 부분에 대한 I/O 영향을 최소화할 수 있습니다. 유지보수 모드는 어플라이언스 노드와 SolidFire eSDS 노드 모두에서 사용할 수 있습니다.

볼륨 액세스 보안 강화

이제 VLAN(가상 네트워크) 연결을 기반으로 특정 이니시에이터에 대한 볼륨 액세스를 제한할 수 있습니다. 새 이니시에이터 또는 기존 이니시에이터를 하나 이상의 가상 네트워크에 연결하여 해당 이니시에이터를 해당 가상 네트워크를 통해 액세스할 수 있는 iSCSI 타겟으로 제한할 수 있습니다.

다음은 이러한 보안 개선과 관련하여 업데이트된 Element API 메서드입니다(["Element API 참조 가이드"](#) 자세한 내용 참조).

- CreateInitiators
- ModifyInitiators
- AddAccount
- ModifyAccount

UI에 대한 FQDN(정규화된 도메인 이름) 액세스

Element 12.2는 FQDN을 사용하여 클러스터 웹 인터페이스 액세스를 지원합니다. Element 12.2 스토리지 클러스터에서 FQDN을 사용하여 Element 웹 UI, 노드별 UI 또는 관리 노드 UI와 같은 웹 사용자 인터페이스에 액세스하는 경우 먼저 스토리지 클러스터 설정을 추가하여 클러스터에서 사용되는 FQDN을 식별해야 합니다. 이 설정을 사용하면 클러스터가 로그인 세션을 올바르게 리디렉션할 수 있으며 다중 요소 인증을 위해 키 관리자 및 ID 공급자와 같은 외부 서비스와의 통합을 더욱 원활하게 수행할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 관리 서비스 버전 2.15 이상이 필요합니다. ["자세한 정보"](#)..

스토리지 노드 펌웨어 업데이트

Element 12.2에는 스토리지 노드의 펌웨어 업데이트가 포함됩니다. ["자세한 정보"](#)..

보안 강화

Element 12.2는 스토리지 노드 및 관리 노드에 대한 보안 취약점을 해결합니다. ["자세한 정보"](#) 이 보안 개선 사항에 대해 알아보십시오.

장애가 발생한 드라이브에 대한 새로운 **SMART** 경고

이제 Element 12.2는 드라이브의 SMART 상태 데이터를 사용하여 SolidFire 어플라이언스 드라이브에 대해 정기적인 상태 점검을 수행합니다. SMART 상태 확인에 실패한 드라이브가 거의 실패할 수 있습니다. 드라이브가 SMART 상태 검사에 실패하면 새로운 Critical Severity cluster fault가 나타납니다. Drive with serial: <serial number> in slot: <node slot><drive slot> has failed the SMART overall health check. To resolve this fault, replace the drive

자세한 내용을 확인하십시오

- ["NetApp 하이브리드 클라우드 제어 및 관리 서비스 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"](#)
- ["NetApp HCI 리소스 페이지를 참조하십시오"](#)
- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 설명서 센터"](#)
- ["NetApp HCI 스토리지 노드의 NetApp HCI 및 펌웨어 버전에 대해 지원되는 펌웨어 및 ESXi 드라이버 버전"](#)

추가 릴리스 정보

NetApp HCI 및 Element 스토리지 환경의 다양한 구성 요소에 대한 최신 릴리즈 노트 및 이전 릴리즈 노트 링크를 찾을 수 있습니다.



NetApp Support 사이트 자격 증명을 사용하여 로그인하라는 메시지가 표시됩니다.

NetApp HCI

- ["NetApp HCI 1.8P1 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp HCI 1.8 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp HCI 1.7P1 릴리스 정보"](#)

NetApp Element 소프트웨어

- ["NetApp Element 소프트웨어 12.2 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp Element 소프트웨어 12.0 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp Element 소프트웨어 11.8 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp Element 소프트웨어 11.7 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp Element 소프트웨어 11.5.1 릴리스 정보"](#)
- ["NetApp Element 소프트웨어 11.3P1 릴리스 정보"](#)

관리 서비스

- ["관리 서비스 릴리스 정보"](#)

vCenter Server용 NetApp Element 플러그인

- ["vCenter Plug-in 5.1 릴리즈 노트" 신규](#)
- ["vCenter Plug-in 5.0 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.10 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.9 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.8 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.7 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.6 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.5 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.4 릴리즈 노트"](#)
- ["vCenter Plug-in 4.3 릴리즈 노트"](#)

컴퓨팅 펌웨어

- ["컴퓨팅 펌웨어 번들 2.146 릴리스 정보"](#)
- ["컴퓨팅 펌웨어 번들 2.27 릴리스 정보"](#)
- ["Compute Firmware Bundle 12.2.109 릴리스 정보"](#)
- ["지원되는 펌웨어 및 ESXi 드라이버 버전" 신규](#)

스토리지 펌웨어

- ["스토리지 펌웨어 번들 2.146 릴리스 정보"](#)
- ["스토리지 펌웨어 번들 2.99.2 릴리스 정보"](#)
- ["스토리지 펌웨어 번들 2.76 릴리스 정보"](#)
- ["스토리지 펌웨어 번들 2.27 릴리스 정보"](#)
- ["H610S BMC 3.84.07 릴리스 정보"](#)
- ["지원되는 펌웨어 및 ESXi 드라이버 버전" 신규](#)

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.