



관리 노드 UI 작업 Element Software

NetApp
November 12, 2025

목차

관리 노드 UI 작업.....	1
관리 노드 UI 개요.....	1
알림 모니터링 구성.....	1
관리 노드 네트워크, 클러스터 및 시스템 설정을 수정하고 테스트합니다.....	1
관리 노드 네트워크 설정 업데이트.....	1
관리 노드 클러스터 설정 업데이트.....	2
관리 노드 설정 테스트	3
관리 노드에서 시스템 유틸리티 실행	3

관리 노드 UI 작업

관리 노드 UI 개요

관리 노드 UI를 사용하여(<https://<ManagementNodeIP>:442>), 네트워크 및 클러스터 설정을 변경하고, 시스템 테스트를 실행하거나 시스템 유틸리티를 사용할 수 있습니다.

관리 노드 UI로 수행할 수 있는 작업:

- ["알림 모니터링 구성"](#)
- ["관리 노드 네트워크, 클러스터 및 시스템 설정을 수정하고 테스트합니다."](#)
- ["관리 노드에서 시스템 유틸리티 실행"](#)

더 많은 정보를 찾아보세요

- ["관리 노드에 접근"](#)
- ["vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"](#)
- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 문서"](#)

알림 모니터링 구성

알림 모니터링 도구는 NetApp HCI 알림 모니터링을 위해 구성됩니다. 이러한 도구는 SolidFire 올플래시 스토리지에 대해 구성되거나 사용되지 않습니다. 이러한 클러스터에 대한 도구를 실행하면 다음과 같은 405 오류가 발생합니다. 이는 구성을 고려할 때 예상되는 오류입니다.

`webUIParseError : Invalid response from server. 405`

NetApp HCI 에 대한 알림 모니터링 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. ["알림 모니터링 구성"](#)

관리 노드 네트워크, 클러스터 및 시스템 설정을 수정하고 테스트합니다.

관리 노드 네트워크, 클러스터 및 시스템 설정을 수정하고 테스트할 수 있습니다.

- [관리 노드 네트워크 설정 업데이트](#)
- [관리 노드 클러스터 설정 업데이트](#)
- [관리 노드 설정 테스트](#)

관리 노드 네트워크 설정 업데이트

노드별 관리 노드 UI의 네트워크 설정 탭에서 관리 노드 네트워크 인터페이스 필드를 수정할 수 있습니다.

1. 노드별 관리 노드 UI를 엽니다.

2. 네트워크 설정 탭을 선택합니다.

3. 다음 정보를 보거나 입력하세요.

a. 방법: 다음 방법 중 하나를 선택하여 인터페이스를 구성합니다.

- **loopback**: IPv4 루프백 인터페이스를 정의하는 데 사용됩니다.
- **manual**: 기본적으로 구성이 수행되지 않는 인터페이스를 정의하는 데 사용됩니다.
- **dhop**: DHCP를 통해 IP 주소를 얻는 데 사용됩니다.
- **static**: 정적으로 할당된 IPv4 주소로 이더넷 인터페이스를 정의하는 데 사용됩니다.

b. 링크 속도: 가상 NIC에서 협상되는 속도입니다.

c. **IPv4** 주소: eth0 네트워크의 IPv4 주소입니다.

d. **IPv4** 서브넷 마스크: IPv4 네트워크의 하위 구분을 나타냅니다.

e. **IPv4** 게이트웨이 주소: 로컬 네트워크에서 패킷을 전송하는 라우터 네트워크 주소입니다.

f. **IPv6** 주소: eth0 네트워크의 IPv6 주소입니다.

g. **IPv6** 게이트웨이 주소: 로컬 네트워크에서 패킷을 전송하는 라우터 네트워크 주소입니다.



IPv6 옵션은 11.3 이상 버전의 관리 노드에서는 지원되지 않습니다.

h. **MTU**: 네트워크 프로토콜이 전송할 수 있는 최대 패킷 크기. 1500 이상이어야 합니다. 두 번째 스토리지 NIC를 추가하는 경우 값은 9000이어야 합니다.

i. **DNS** 서버: 클러스터 통신에 사용되는 네트워크 인터페이스입니다.

j. 도메인 검색: 시스템에서 사용 가능한 추가 MAC 주소를 검색합니다.

k. 상태: 가능한 값:

- UpAndRunning
- Down
- Up

l. 경로: 경로가 사용하도록 구성된 관련 인터페이스를 통해 특정 호스트 또는 네트워크에 대한 정적 경로입니다.

관리 노드 클러스터 설정 업데이트

관리 노드의 노드별 UI에 있는 클러스터 설정 탭에서 노드가 사용 가능, 보류 중, 보류 중 활성화 및 활성화 상태일 때 클러스터 인터페이스 필드를 수정할 수 있습니다.

1. 노드별 관리 노드 UI를 엽니다.

2. 클러스터 설정 탭을 선택합니다.

3. 다음 정보를 보거나 입력하세요.

- 역할: 클러스터에서 관리 노드가 갖는 역할입니다. 가능한 값: Management .
- 버전: 클러스터에서 실행되는 요소 소프트웨어 버전입니다.
- 기본 인터페이스: Element 소프트웨어를 실행하는 클러스터와 관리 노드 통신에 사용되는 기본 네트워크 인터페이스입니다.

관리 노드 설정 테스트

관리 노드에 대한 관리 및 네트워크 설정을 변경하고 변경 사항을 커밋한 후에는 테스트를 실행하여 변경 사항을 검증할 수 있습니다.

1. 노드별 관리 노드 UI를 엽니다.
2. 관리 노드 UI에서 *시스템 테스트*를 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 완료하세요.
 - a. 구성된 네트워크 설정이 시스템에 유효한지 확인하려면 *네트워크 구성 테스트*를 선택하세요.
 - b. ICMP 패킷을 사용하여 1G 및 10G 인터페이스에서 클러스터의 모든 노드에 대한 네트워크 연결을 테스트하려면 *Ping 테스트*를 선택합니다.
4. 다음을 보거나 입력하세요:
 - 호스트: ping을 실행할 장치의 주소나 호스트 이름을 쉼표로 구분하여 지정합니다.
 - 시도: 시스템이 테스트 ping을 반복해야 하는 횟수를 지정합니다. 기본값: 5.
 - 패킷 크기: 각 IP로 전송되는 ICMP 패킷에 포함할 바이트 수를 지정합니다. 바이트 수는 네트워크 구성에 지정된 최대 MTU보다 작아야 합니다.
 - 시간 초과(mSec): 각 개별 ping 응답을 기다리는 시간(밀리초)을 지정합니다. 기본값: 500ms.
 - 총 시간 초과 초: 다음 ping 시도를 하거나 프로세스를 종료하기 전에 ping이 시스템 응답을 기다려야 하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값: 5.
 - 분할 금지: ICMP 패킷에 대해 DF(분할 금지) 플래그를 활성화합니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

- ["vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"](#)
- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 문서"](#)

관리 노드에서 시스템 유틸리티 실행

관리 노드의 노드별 UI를 사용하여 클러스터 지원 번들을 생성하거나 삭제하고, 노드 구성 설정을 재설정하거나 네트워크를 다시 시작할 수 있습니다.

단계

1. 관리 노드 관리자 자격 증명을 사용하여 노드별 관리 노드 UI를 엽니다.
2. *시스템 유틸리티*를 선택하세요.
3. 실행하려는 유틸리티의 버튼을 선택하세요.
 - a. 전원 제어: 노드를 재부팅, 전원 주기 또는 종료합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정하세요.



이 작업으로 인해 네트워크 연결이 일시적으로 끊어집니다.

- 작업: 옵션은 다음과 같습니다. Restart 그리고 Halt (전원 끄기).
- 웨이크업 지연: 노드가 다시 온라인 상태가 되기 전까지의 추가 시간입니다.

- b. 클러스터 지원 번들 생성: 클러스터의 하나 이상의 노드에 대한 NetApp 지원 진단 평가를 지원하기 위해 클러스터 지원 번들을 생성합니다. 다음 옵션을 지정하세요.
- 번들 이름: 생성된 각 지원 번들에 대한 고유한 이름입니다. 이름이 제공되지 않으면 "supportbundle"과 노드 이름이 파일 이름으로 사용됩니다.
 - **Mvip**: 클러스터의 MVIP입니다. 번들은 클러스터의 모든 노드에서 수집됩니다. Nodes 매개변수가 지정되지 않은 경우 이 매개변수가 필요합니다.
 - 노드: 번들을 수집할 노드의 IP 주소입니다. 번들을 수집할 노드를 지정하려면 Nodes 또는 Mvip 중 하나만 사용하지만, 둘 다 사용하지는 마세요. Mvip가 지정되지 않은 경우 이 매개변수가 필요합니다.
 - 사용자 이름: 클러스터 관리자 사용자 이름입니다.
 - 비밀번호: 클러스터 관리자 비밀번호입니다.
 - 미완료 허용: 하나 이상의 노드에서 번들을 수집할 수 없는 경우 스크립트가 계속 실행되도록 허용합니다.
 - 추가 인수: 이 매개변수는 다음에 공급됩니다. `sf_make_support_bundle` 스크립트. 이 매개변수는 NetApp 지원팀의 요청에 의해서만 사용되어야 합니다.
- c. 모든 지원 번들 삭제: 관리 노드에 있는 현재 지원 번들을 모두 삭제합니다.
- d. 노드 재설정: 관리 노드를 새 설치 이미지로 재설정합니다. 이렇게 하면 네트워크 구성을 제외한 모든 설정이 기본 상태로 변경됩니다. 다음 옵션을 지정하세요.
- 빌드: 노드가 재설정될 원격 Element 소프트웨어 이미지의 URL입니다.
 - 옵션: 재설정 작업을 실행하기 위한 사양입니다. 자세한 내용은 필요한 경우 NetApp 지원팀에서 제공해 드립니다.



이 작업으로 인해 네트워크 연결이 일시적으로 끊어집니다.

- e. 네트워킹 재시작: 관리 노드에서 모든 네트워크 서비스를 재시작합니다.



이 작업으로 인해 네트워크 연결이 일시적으로 끊어집니다.

더 많은 정보를 찾아보세요

- ["vCenter Server용 NetApp Element 플러그인"](#)
- ["SolidFire 및 Element 소프트웨어 문서"](#)

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.