



## 확장을 위해 클러스터를 준비합니다

### System Manager Classic

NetApp  
January 02, 2024

# 목차

확장을 위해 클러스터를 준비합니다 .....	1
노드 잠김 라이선스를 추가합니다 .....	1
시스템 상태를 확인합니다 .....	1
클러스터 구성을 백업합니다 .....	2
확장 시작에 대한 AutoSupport 메시지를 생성합니다 .....	3

# 확장을 위해 클러스터를 준비합니다

확장을 위해 클러스터를 준비하려면 노드 잠금 라이선스를 추가하고, 시스템 상태를 확인하고, 클러스터의 구성을 백업하고, AutoSupport 메시지를 생성해야 합니다.

## 노드 잠금 라이선스를 추가합니다

클러스터에 노드 잠금 라이선스를 사용하는 기능(라이선스가 부여된 기능에 특정 노드만 사용 가능)이 있는 경우 새 노드에 대해 노드 잠금 라이선스가 설치되어 있는지 확인해야 합니다. 노드를 클러스터에 가입하기 전에 라이선스를 추가해야 합니다.

ONTAP 9.7 이하 릴리스에서 \_Classic\_System Manager UI를 사용하는 경우 이 작업을 완료하십시오. ONTAP 9.7 이상에서 System Manager UI를 사용하는 경우 를 참조하십시오 ["라이선스 키를 추가하여 새 기능을 활성화합니다"](#).

라이선스 관리에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오 ["라이선스 관리 개요"](#).

단계

1. '시스템 라이선스 추가' 명령을 사용하여 각 라이선스 키를 추가합니다.

```
cluster1::> system license add -license-code AAAAAAAAAAAAAA
```

2. 'system license show' 명령을 사용하여 기존 사용권을 봅니다.

```
cluster1::> system license show
```

Serial Number: 9-99-999999

Owner: cluster1

Package	Type	Description	Expiration
---------	------	-------------	------------

Base	site	Cluster Base License	-
------	------	----------------------	---

NFS	license	NFS License	-
-----	---------	-------------	---

CIFS	license	CIFS License	-
------	---------	--------------	---

...

3. 출력을 검토하여 기존 및 새 노드의 일련 번호를 포함하여 모든 일련 번호에 대해 노드 잠금 라이선스가 표시되는지 확인합니다.

## 시스템 상태를 확인합니다

클러스터를 확장하려면 Config Advisor 툴을 실행하고 여러 ONTAP CLI 명령을 실행하여 클러스터의 모든 구성 요소가 정상 상태인지 확인해야 합니다.

단계

1. 최신 버전의 Config Advisor가 있는지 확인합니다.
  - 랩톱에 Config Advisor가 없는 경우 다운로드합니다.

#### "NetApp 다운로드: Config Advisor"

- Config Advisor가 있는 경우 시작하고, \* 도움말 \* > \* 업데이트 확인 \* 을 클릭한 다음, 필요한 경우 프롬프트에 따라 업그레이드합니다.



업그레이드 중에 이전 버전의 도구를 제거하거나 데이터 폴더를 삭제하지 마십시오. 이 도구는 이전 버전을 제거하고 최신 버전으로 대체합니다. 데이터 폴더의 이름을 최신 폴더로 바꾸고 폴더의 모든 내용을 유지합니다.

2. Config Advisor를 실행하여 케이블 연결 및 구성을 확인합니다.

- a. 노트북을 클러스터의 관리 네트워크에 연결합니다.
- b. 데이터 수집 \* 을 클릭합니다.

Config Advisor에서 발견된 문제를 표시합니다.

- c. 문제가 발견되면 수정하고 도구를 다시 실행하십시오.

3. 다음 명령을 사용하여 시스템의 상태를 확인하십시오.

- a. system status show 명령을 사용하여 클러스터가 정상 상태인지 확인하고 상태가 정상인지 확인합니다.

```
cluster1::> system health status show
Status
-----
ok
```

- b. cluster show 명령을 사용하고 각 노드의 상태가 true인지 확인하여 클러스터의 모든 노드가 정상 상태인지 확인합니다.

```
cluster1::> cluster show
Node                      Health  Eligibility
-----
cluster1-1                true    true
cluster1-2                true    true
2 entries were displayed.
```

## 클러스터 구성을 백업합니다

클러스터를 확장하려면 고급 권한을 사용하여 백업 파일을 생성하여 클러스터 구성 정보를 저장하고 선택적으로 노드 구성을 저장해야 합니다.

단계

1. Set-Privilege advanced 명령을 사용하여 권한 수준을 advanced로 설정합니다.
2. '-backup-type cluster' 매개 변수를 사용하여 'system configuration backup create' 명령을 사용하여 클러스터 구성의 백업 파일을 생성합니다.

```
cluster1::*> system configuration backup create -node cluster1-1 -backup
-name clusterbeforeexpansion.7z -backup-type cluster
[Job 5573] Job is queued: Cluster Backup OnDemand Job.
```

3. 각 노드의 '-backup-type node' 매개 변수와 함께 'system configuration backup create' 명령을 사용하여 각 노드 구성의 백업 파일을 생성한다.
4. 'Set-Privilege admin' 명령어를 이용하여 권한 수준을 admin으로 되돌리십시오.

## 확장 시작에 대한 **AutoSupport** 메시지를 생성합니다

클러스터를 확장하기 직전에 확장 프로세스를 시작하려고 한다는 AutoSupport 메시지를 보내야 합니다. 이 메시지는 내부 및 외부 지원 담당자에게 확장에 대해 알리고 나중에 필요할 수 있는 문제 해결을 위한 타임 스탬프 역할을 합니다.

시작하기 전에

AutoSupport를 설정해야 합니다.

단계

1. 클러스터의 각 노드에 대해 'system node AutoSupport invoke' 명령을 사용하여 AutoSupport 메시지를 보냅니다.

```
cluster1::> system node autosupport invoke -node * -message "cluster
expansion started" -type all
The AutoSupport was successfully invoked on node "cluster1-1". To view
the status
of the AutoSupport, use the "system node autosupport history show"
command.
Note: It may take several minutes for the AutoSupport to appear in the
history list.
The AutoSupport was successfully invoked on node "cluster1-2". To view
the status
of the AutoSupport, use the "system node autosupport history show"
command.
Note: It may take several minutes for the AutoSupport to appear in the
history list.
2 entries were acted on.
```

## 저작권 정보

Copyright © 2023 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.