



## 시스템 상태를 모니터링합니다 StorageGRID

NetApp  
April 10, 2024

# 목차

시스템 상태를 모니터링합니다 .....	1
노드 연결 상태를 모니터링합니다 .....	2
현재 경고를 봅니다 .....	3
해결된 경고를 봅니다 .....	6
특정 경고를 봅니다 .....	9
레거시 알람을 봅니다 .....	12

# 시스템 상태를 모니터링합니다

StorageGRID 시스템의 전반적인 상태를 매일 모니터링해야 합니다.

이 작업에 대해

StorageGRID 시스템은 내결함성이 있으며 그리드의 일부를 사용할 수 없는 경우에도 계속 작동할 수 있습니다. StorageGRID 시스템에서 발생할 수 있는 문제의 첫 번째 징후는 경고 또는 경고(레거시 시스템)일 가능성이 높으며 시스템 작동에 문제가 있는 것은 아닙니다. 시스템 상태에 주의를 기울일 경우 운영 또는 그리드 효율성에 영향을 미치지 전에 사소한 문제를 감지하는 데 도움이 됩니다.

Grid Manager 대시보드의 상태 패널에서는 시스템에 영향을 줄 수 있는 문제에 대한 요약を提供합니다. 대시보드에 표시되는 모든 문제를 조사해야 합니다.



알림이 트리거되는 즉시 알림을 받으려면 알림에 대한 e-메일 알림을 설정하거나 SNMP 트랩을 구성할 수 있습니다.

단계

1. Grid Manager에 로그인하여 대시보드를 봅니다.
2. Health(상태) 패널에서 정보를 검토합니다.



문제가 발생하면 추가 세부 정보를 볼 수 있는 링크가 나타납니다.

링크	를 나타냅니다
그리드 세부 정보	연결이 끊어진 노드가 있으면 나타납니다(연결 상태 알 수 없음 또는 관리 중단). 링크를 클릭하거나 파란색 또는 회색 아이콘을 클릭하여 영향을 받는 노드를 확인합니다.
현재 경고	현재 활성화된 알림이 있는 경우 나타납니다. 링크를 클릭하거나 * Critical *, * Major * 또는 * Minor * 를 클릭하여 * alerts * > * Current * 페이지에 대한 세부 정보를 확인합니다.
최근에 해결된 경고	지난 주에 트리거된 알림이 이제 해결된 경우 나타납니다. 링크를 클릭하면 * alerts * > * Resolved * 페이지에서 자세한 내용을 볼 수 있습니다.

링크	를 나타냅니다
라이센스	이 StorageGRID 시스템의 소프트웨어 라이선스에 문제가 있는 경우 나타납니다. 링크를 클릭하면 * 유지보수 * > * 시스템 * > * 라이선스 * 페이지에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

#### 관련 정보

- [StorageGRID 관리](#)
- [알림에 대한 이메일 알림을 설정합니다](#)
- [SNMP 모니터링을 사용합니다](#)

## 노드 연결 상태를 모니터링합니다


하나 이상의 노드가 그리드에서 분리되면 중요한 StorageGRID 작업이 영향을 받을 수 있습니다. 노드 연결 상태를 모니터링하고 문제를 즉시 해결해야 합니다.

#### 필요한 것

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인해야 합니다 [지원되는 웹 브라우저](#).



#### 이 작업에 대해

노드는 다음 세 가지 연결 상태 중 하나일 수 있습니다.

- \* 연결되지 않음 - 알 수 없음 \* : 알 수 없는 이유로 노드가 그리드에 연결되어 있지 않습니다. 예를 들어, 노드 간 네트워크 연결이 끊어지거나 전원이 꺼졌습니다. 노드 \* 와 통신할 수 없음 알림도 트리거될 수 있습니다. 다른 알림도 활성화 상태일 수 있습니다. 이 상황은 즉각적인 주의가 필요합니다.



관리되는 종료 작업 중에 노드가 알 수 없음으로 나타날 수 있습니다. 이러한 경우 알 수 없음 상태를 무시할 수 있습니다.

- \* 연결되지 않음 - 관리 중단 \* : 노드가 예상 이유로 그리드에 연결되어 있지 않습니다. 예를 들어, 노드의 노드 또는 서비스가 정상적으로 종료되었거나 노드가 재부팅 중이거나 소프트웨어가 업그레이드 중입니다. 하나 이상의 경고가 활성화 상태일 수도 있습니다.
- \* 연결됨 \* : 노드가 그리드에 연결되어 있습니다.

#### 단계

1. 대시보드의 상태 패널에 파란색 또는 회색 아이콘이 나타나면 아이콘을 클릭하거나 \* Grid details \* 를 클릭합니다. (파란색 또는 회색 아이콘과 \* Grid details \* 링크는 그리드에서 하나 이상의 노드가 분리된 경우에만 나타납니다.)

노드 트리의 첫 번째 파란색 노드에 대한 개요 페이지가 나타납니다. 파란색 노드가 없으면 트리의 첫 번째 회색 노드에 대한 개요 페이지가 나타납니다.

이 예에서는 DC1-S3라는 스토리지 노드에 파란색 아이콘이 있습니다. 노드 정보 패널의 \* 연결 상태 \* 는 \* 알 수 없음 \* 이고 \* 노드 \* 와 통신할 수 없음 경고가 활성화됩니다. 이 알림은 하나 이상의 서비스가 응답하지 않거나 노드에 연결할 수 없음을 나타냅니다.

**DC2-ARC1 (Archive Node)**

**Overview** | Hardware | Network | Storage | Tasks

**Node information**

Name: DC2-ARC1  
 Type: Archive Node  
 ID: 202ef603-db47-4c90-8b19-afba46e82393  
 Connection state: **Unknown**  
 Software version: 11.6.0 (build 20210924.1557.00a5eb9)  
 IP addresses: 172.16.1.236 - eth0 (Grid Network)  
 10.224.1.236 - eth1 (Admin Network)  
[Show additional IP addresses](#)

**Alerts**

Alert name	Severity	Time triggered	Current values
Unable to communicate with node	Major	9 days ago	Unresponsive services: arc, dynip, ssm

2. 노드에 파란색 아이콘이 있는 경우 다음 단계를 수행하십시오.

a. 표에서 각 경고를 선택하고 권장 조치를 따릅니다.

예를 들어, 노드의 호스트를 중지하거나 다시 시작한 서비스를 다시 시작해야 할 수 있습니다.

b. 노드를 다시 온라인 상태로 전환할 수 없는 경우 기술 지원 팀에 문의하십시오.

3. 노드에 회색 아이콘이 있는 경우 다음 단계를 수행합니다.

회색 노드는 유지보수 절차 중에 예상되며 하나 이상의 경고와 연결될 수 있습니다. 이 문제의 근원적 근거를 토대로 이러한 "관리적 중단" 노드는 대개 아무런 개입 없이 온라인 상태로 돌아갑니다.

a. Alerts 섹션을 검토하고 이 노드에 영향을 주는 알림이 있는지 확인합니다.

b. 하나 이상의 경고가 활성화된 경우 표에서 각 경고를 선택하고 권장 조치를 따릅니다.

c. 노드를 다시 온라인 상태로 전환할 수 없는 경우 기술 지원 팀에 문의하십시오.

관련 정보

[경고 참조](#)

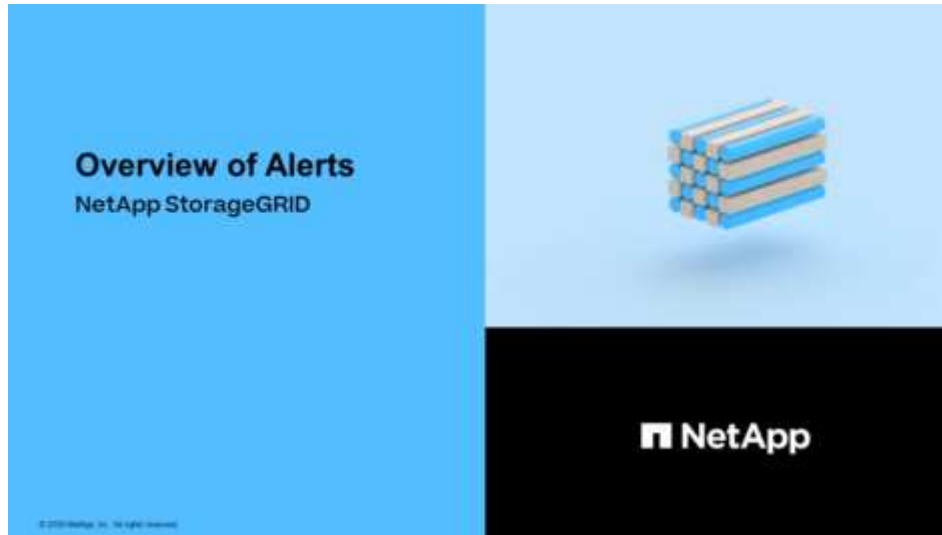
[복구 및 유지 관리](#)

## 현재 경고를 봅니다

경고가 트리거되면 경고 아이콘이 대시보드에 표시됩니다. 노드 페이지의 노드에 대한 알림 아이콘도 표시됩니다. 경고가 소거되지 않은 경우 이메일 알림도 전송될 수 있습니다.

필요한 것

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인해야 합니다 [지원되는 웹 브라우저](#).
- 선택적으로 비디오를 시청했습니다. "[비디오: 경고 개요](#)".



## 단계

1. 하나 이상의 경고가 활성화된 경우 다음 중 하나를 수행합니다.

- 대시보드의 상태 패널에서 경고 아이콘을 클릭하거나 \* 현재 경고 \* 를 클릭합니다. (경고 아이콘과 \* 현재 경고 \* 링크는 현재 하나 이상의 경고가 활성화된 경우에만 나타납니다.)
- alerts \* > \* current \* 를 선택합니다.

현재 경고 페이지가 나타납니다. 현재 StorageGRID 시스템에 영향을 주는 모든 알림이 나열됩니다.

Current Alerts [Learn more](#)

View the current alerts affecting your StorageGRID system.

Name	Severity	Time triggered	Site / Node	Status	Current values
<b>Unable to communicate with node</b> One or more services are unresponsive or cannot be reached by the metrics collection job.	2 Major	9 minutes ago (newest) 19 minutes ago (oldest)		2 Active	
<b>Low root disk capacity</b> The space available on the root disk is low.	Minor	25 minutes ago	Data Center 1 / DC1-S1-99-51	Active	Disk space available: 2.00 GB Total disk space: 21.00 GB
<b>Expiration of server certificate for Storage API Endpoints</b> The server certificate used for the storage API endpoints is about to expire.	Major	31 minutes ago	Data Center 1 / DC1-ADM1-99-49	Active	Days remaining: 14
<b>Expiration of server certificate for Management Interface</b> The server certificate used for the management interface is about to expire.	Minor	31 minutes ago	Data Center 1 / DC1-ADM1-99-49	Active	Days remaining: 30
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	8 Critical	a day ago (newest) a day ago (oldest)		8 Active	

기본적으로 경고는 다음과 같이 표시됩니다.



- 가장 최근에 트리거된 경고가 먼저 표시됩니다.
- 동일한 유형의 여러 알림이 그룹으로 표시됩니다.
- 해제된 알림은 표시되지 않습니다.
- 특정 노드의 특정 경고에 대해 둘 이상의 심각도에 대한 임계값에 도달하면 가장 심각한 알림만 표시됩니다. 즉, Minor, Major 및 Critical 심각도에 대한 경고 임계값에 도달하면 Critical 경고만 표시됩니다.

현재 경고 페이지는 2분마다 새로 고쳐집니다.

## 2. 표의 정보를 검토합니다.

열 머리글	설명
이름	알림의 이름과 설명입니다.
심각도입니다	<p>알림의 심각도입니다. 여러 개의 경고가 그룹화되면 제목 행에 각 심각도에 대해 발생한 해당 경고의 인스턴스 수가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 심각 * : StorageGRID 노드나 서비스의 정상적인 작동을 중지해 온 비정상적인 조건이 존재합니다. 기본 문제를 즉시 해결해야 합니다. 문제가 해결되지 않으면 서비스가 중단되거나 데이터가 손실될 수 있습니다.</li><li>* 주 * : 현재 작업에 영향을 미치거나 위험 경고에 대한 임계값에 근접한 비정상적인 상태가 존재합니다. StorageGRID 노드나 서비스의 정상 작동을 비정상적인 상태로 중지하지 않도록 주요 경고를 조사하고 모든 기본 문제를 해결해야 합니다.</li><li>* 보조 * : 시스템이 정상적으로 작동하지만 시스템이 계속 작동할 경우 시스템 기능에 영향을 줄 수 있는 비정상적인 상태가 존재합니다. 보다 심각한 문제를 초래하지 않도록 자체적으로 명확하지 않은 사소한 경고를 모니터링하고 해결해야 합니다.</li></ul>
시간 트리거됨	알림이 트리거된 지 얼마 전입니다. 여러 개의 경고가 그룹화되면 제목 행에 경고의 가장 최근 인스턴스(최신형)와 가장 오래된 인스턴스( <i>oldest</i> )에 대한 시간이 표시됩니다.
사이트/노드	알림이 발생하는 사이트 및 노드의 이름입니다. 여러 개의 알림이 그룹화되면 사이트 및 노드 이름이 제목 행에 표시되지 않습니다.
상태	경고가 활성 상태인지 또는 해제되었는지 여부 여러 개의 경고가 그룹화되고 드롭다운에서 * All alerts * 를 선택하면 제목 행에 해당 경고의 활성 인스턴스 수와 해제된 인스턴스 수가 표시됩니다.
현재 값	<p>알림이 트리거된 메트릭의 현재 값입니다. 일부 경고의 경우 경고를 이해하고 조사하는 데 도움이 되는 추가 값이 표시됩니다. 예를 들어 * Low object data storage * 알림에 표시되는 값에는 사용된 디스크 공간의 비율, 총 디스크 공간 및 사용된 디스크 공간의 양이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>* 참고: * 여러 개의 경고가 그룹화되어 있으면 제목 행에 현재 값이 표시되지 않습니다.</li></ul>

## 3. 알림 그룹을 확장하고 축소하려면:

- 그룹에 개별 경고를 표시하려면 아래쪽 캐럿을 클릭합니다  제목에서 그룹 이름을 클릭합니다.
- 그룹의 개별 경고를 숨기려면 위쪽 캐럿을 클릭합니다  제목에서 그룹 이름을 클릭합니다.

<div><input checked="" type="checkbox"/> Group alerts</div>							<div>Active</div>
Name	Severity	Time triggered	Site / Node	Status	Current values		
<div><div>^</div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>5 Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div><div>(newest)</div><div>a day ago</div><div>(oldest)</div></div>		<div>5 Active</div>			
<div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div></div>	<div>DC2 231-236 / DC2-S2-233</div>	<div>Active</div>	<div>Disk space remaining: 525.17 GB</div> <div>Disk space used: 243.06 KB</div> <div>Disk space used (%): 0.000%</div>		
<div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div></div>	<div>DC1 225-230 / DC1-S1-226</div>	<div>Active</div>	<div>Disk space remaining: 525.17 GB</div> <div>Disk space used: 325.65 KB</div> <div>Disk space used (%): 0.000%</div>		
<div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div></div>	<div>DC2 231-236 / DC2-S3-234</div>	<div>Active</div>	<div>Disk space remaining: 525.17 GB</div> <div>Disk space used: 381.55 KB</div> <div>Disk space used (%): 0.000%</div>		
<div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div></div>	<div>DC1 225-230 / DC1-S2-227</div>	<div>Active</div>	<div>Disk space remaining: 525.17 GB</div> <div>Disk space used: 282.19 KB</div> <div>Disk space used (%): 0.000%</div>		
<div><div>Low object data storage</div><div>The disk space available for storing object data is low.</div></div>	<div><div></div><div>Minor</div></div>	<div><div>a day ago</div></div>	<div>DC2 231-236 / DC2-S1-232</div>	<div>Active</div>	<div>Disk space remaining: 525.17 GB</div> <div>Disk space used: 189.24 KB</div> <div>Disk space used (%): 0.000%</div>		

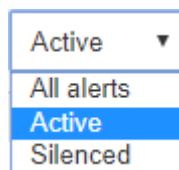
4. 경고 그룹 대신 개별 경고를 표시하려면 테이블 상단의 \* Group alerts \* (그룹 알림 \*) 확인란을 선택 취소합니다.



5. 경고 또는 경고 그룹을 정렬하려면 위/아래 화살표를 클릭합니다 ↑↓ 각 열 머리글에서.

- Group alerts \* 를 선택하면 각 그룹 내의 알림 그룹과 개별 경고가 모두 정렬됩니다. 예를 들어 특정 경고의 가장 최근 인스턴스를 찾기 위해 \* 시간 트리거 \* 를 기준으로 그룹의 경고를 정렬할 수 있습니다.
- Group alerts \* 를 선택 취소하면 전체 경고 목록이 정렬됩니다. 예를 들어, 특정 노드에 영향을 주는 모든 경고를 보기 위해 \* 노드/사이트 \* 별로 모든 경고를 정렬할 수 있습니다.

6. 상태를 기준으로 경고를 필터링하려면 테이블 상단의 드롭다운 메뉴를 사용합니다.



- 모든 현재 경고를 보려면 \* All alerts \* (모든 경고 \*)를 선택합니다(활성 및 해제 경고 모두).
- 활성 상태인 현재 경고만 보려면 \* Active \* 를 선택합니다.
- 해제된 현재 경고만 보려면 \* Silenced \* 를 선택합니다. 을 참조하십시오 [알림 메시지를 해제합니다](#).

7. 특정 경고에 대한 세부 정보를 보려면 테이블에서 경고를 선택합니다.

경고에 대한 대화 상자가 나타납니다. 을 참조하십시오 [특정 경고를 봅니다](#).

## 해결된 경고를 봅니다

해결된 알림의 기록을 검색하고 볼 수 있습니다.

필요한 것



- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인해야 합니다 [지원되는 웹 브라우저](#).

## 단계

### 1. 해결된 알림을 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 대시보드의 상태 패널에서 \* Recently Resolved alerts \* 를 클릭합니다.

최근 해결된 경고 \* 링크는 지난 주 동안 하나 이상의 경고가 트리거되어 현재 해결된 경우에만 나타납니다.

- alerts \* > \* Resolved \* 를 선택합니다. 해결된 경고 페이지가 나타납니다. 기본적으로 지난 주에 트리거된 해결된 알림이 표시되고 가장 최근에 트리거된 알림이 먼저 표시됩니다. 이 페이지의 경고는 이전에 현재 알림 페이지 또는 이메일 알림에 표시되었습니다.

#### Resolved Alerts

Search and view alerts that have been resolved.

When triggered Severity Alert rule Node


Last week Filter by severity Filter by rule Filter by node

Name	Severity	Time triggered	Time resolved	Site / Node	Triggered values
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-S2	Total RAM size: 8.37 GB
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-S3	Total RAM size: 8.37 GB
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-S4	Total RAM size: 8.37 GB
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-ADM1	Total RAM size: 8.37 GB
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-ADM2	Total RAM size: 8.37 GB
<b>Low installed node memory</b> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	2 days ago	a day ago	Data Center 1 / DC1-S1	Total RAM size: 8.37 GB

### 2. 표의 정보를 검토합니다.

열 머리글	설명
이름	알림의 이름과 설명입니다.

열 머리글	설명
심각도입니다	<p>알림의 심각도입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 심각 * : StorageGRID 노드나 서비스의 정상적인 작동을 중지해 온 비정상적인 조건이 존재합니다. 기본 문제를 즉시 해결해야 합니다. 문제가 해결되지 않으면 서비스가 중단되거나 데이터가 손실될 수 있습니다.</li> <li>* 주 * : 현재 작업에 영향을 미치거나 위험 경고에 대한 임계값에 근접한 비정상적인 상태가 존재합니다. StorageGRID 노드나 서비스의 정상 작동을 비정상적인 상태로 중지하지 않도록 주요 경고를 조사하고 모든 기본 문제를 해결해야 합니다.</li> <li>* 보조 * : 시스템이 정상적으로 작동하지만 시스템이 계속 작동할 경우 시스템 기능에 영향을 줄 수 있는 비정상적인 상태가 존재합니다. 보다 심각한 문제를 초래하지 않도록 자체적으로 명확하지 않은 사소한 경고를 모니터링하고 해결해야 합니다.</li> </ul>
시간 트리거됨	알림이 트리거된 지 얼마 전입니다.
시간이 해결되었습니다	알림이 해결된 지 얼마 전입니다.
사이트/노드	알림이 발생한 사이트 및 노드의 이름입니다.
트리거된 값	알림이 트리거된 메트릭 값입니다. 일부 경고의 경우 경고를 이해하고 조사하는 데 도움이 되는 추가 값이 표시됩니다. 예를 들어 * Low object data storage * 알림에 표시되는 값에는 사용된 디스크 공간의 비율, 총 디스크 공간 및 사용된 디스크 공간의 양이 포함됩니다.

3. 해결된 알림의 전체 목록을 정렬하려면 위쪽/아래쪽 화살표를 클릭합니다  각 열 머리글에서.

예를 들어, 특정 노드에 영향을 미치는 경고를 보려면 \* 사이트/노드 \* 별로 해결된 경고를 정렬할 수 있습니다.

4. 필요에 따라 테이블 상단의 드롭다운 메뉴를 사용하여 해결된 경고 목록을 필터링합니다.

a. 트리거된 시간 \* 드롭다운 메뉴에서 기간을 선택하여 트리거된 기간에 따라 해결된 경고를 표시합니다.

다음 기간 내에 트리거된 알림을 검색할 수 있습니다.

- 지난 시간
- 마지막 날
- 지난 주(기본 보기)
- 지난 달

- 모든 기간
- 사용자 지정(기간의 시작 날짜와 종료 날짜를 지정할 수 있음)

- 심각도 \* 드롭다운 메뉴에서 하나 이상의 심각도를 선택하여 특정 심각도에 대한 해결된 경고를 필터링합니다.
- 경고 규칙 \* 드롭다운 메뉴에서 하나 이상의 기본 또는 사용자 지정 경고 규칙을 선택하여 특정 경고 규칙과 관련된 해결된 경고를 필터링합니다.
- 노드 \* 드롭다운 메뉴에서 하나 이상의 노드를 선택하여 특정 노드와 관련된 해결된 경고를 필터링합니다.
- 검색 \* 을 클릭합니다.

5. 해결된 특정 경고에 대한 세부 정보를 보려면 테이블에서 경고를 선택합니다.

경고에 대한 대화 상자가 나타납니다. 을 참조하십시오 [특정 경고를 봅니다](#).

## 특정 경고를 봅니다

현재 StorageGRID 시스템에 영향을 미치는 알림 또는 해결된 알림에 대한 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 세부 정보에는 권장 수정 조치, 알림이 트리거된 시간, 이 경고와 관련된 메트릭의 현재 값이 포함됩니다.

필요에 따라 할 수 있습니다 [현재 경고를 해제합니다](#) 또는 [알림 규칙을 업데이트합니다](#).

필요한 것

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인했습니다 [지원되는 웹 브라우저](#).

단계

1. 현재 또는 해결된 알림을 표시할지 여부에 따라 다음 중 하나를 수행합니다.

열 머리글	설명
현재 경고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대시보드의 상태 패널에서 * Current alerts * 링크를 클릭합니다. 이 링크는 현재 하나 이상의 경고가 활성화된 경우에만 나타납니다. 현재 경고가 없거나 모든 현재 경고가 해제된 경우 이 링크가 표시되지 않습니다.</li> <li>• alerts * &gt; * current * 를 선택합니다.</li> <li>• nodes * 페이지에서 경고 아이콘이 있는 노드의 * Overview * 탭을 선택합니다. 그런 다음 알림 섹션에서 알림 이름을 클릭합니다.</li> </ul>
해결된 경고	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대시보드의 상태 패널에서 * Recently Resolved alerts * 링크를 클릭합니다. (이 링크는 지난 주 동안 하나 이상의 경고가 트리거되어 현재 해결된 경우에만 나타납니다. 지난 주에 트리거되어 해결된 알림이 없으면 이 링크가 표시되지 않습니다.)</li> <li>• alerts * &gt; * Resolved * 를 선택합니다.</li> </ul>

2. 필요에 따라 알림 그룹을 확장한 다음 확인할 알림을 선택합니다.



알림 그룹의 제목이 아닌 알림을 선택합니다.

^ Low installed node memory The amount of installed memory on a node is low.	8 Critical	a day ago (newest) a day ago (oldest)		8 Active	
<u>Low installed node memory</u> The amount of installed memory on a node is low.	Critical	a day ago	Data Center 2 / DC2-S1-99-56	Active	Total RAM size: 8.38 GB

선택한 알림에 대한 세부 정보를 제공하는 대화 상자가 나타납니다.

## Low installed node memory

The amount of installed memory on a node is low.

Status

Active ([silence this alert](#))

### Recommended actions

Increase the amount of RAM available to the virtual machine or Linux host. Check the threshold value for the major alert to determine the default minimum requirement for a StorageGRID node.

See the instructions for your platform:

- [VMware installation](#)
- [Red Hat Enterprise Linux or CentOS installation](#)
- [Ubuntu or Debian installation](#)

Site / Node

Data Center 2 / DC2-S1-99-56

Severity

Critical

Total RAM size

8.38 GB

Condition

[View conditions](#) | [Edit rule](#)

### Time triggered

2019-07-15 17:07:41 MDT (2019-07-15 23:07:41 UTC)

Close

3. 경고 세부 정보를 검토합니다.

정보	설명
제목 _	알림의 이름입니다.
_첫 번째 단락 _	알림에 대한 설명입니다.
권장 조치	이 알림에 대한 권장 조치입니다.
시간 트리거됨	현지 시간 및 UTC에서 알림이 트리거된 날짜 및 시간입니다.
시간이 해결되었습니다	해결된 알림의 경우 현지 시간 및 UTC에서 알림이 해결된 날짜 및 시간입니다.
상태	알림의 상태: 활성, 해제 또는 해결됨
사이트/노드	알림의 영향을 받는 사이트 및 노드의 이름입니다.

정보	설명
심각도입니다	<p>알림의 심각도입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 심각 * : StorageGRID 노드나 서비스의 정상적인 작동을 중지해 온 비정상적인 조건이 존재합니다. 기본 문제를 즉시 해결해야 합니다. 문제가 해결되지 않으면 서비스가 중단되거나 데이터가 손실될 수 있습니다.</li> <li>* 주 * : 현재 작업에 영향을 미치거나 위험 경고에 대한 임계값에 근접한 비정상적인 상태가 존재합니다. StorageGRID 노드나 서비스의 정상 작동을 비정상적인 상태로 중지하지 않도록 주요 경고를 조사하고 모든 기본 문제를 해결해야 합니다.</li> <li>* 보조 * : 시스템이 정상적으로 작동하지만 시스템이 계속 작동할 경우 시스템 기능에 영향을 줄 수 있는 비정상적인 상태가 존재합니다. 보다 심각한 문제를 초래하지 않도록 자체적으로 명확하지 않은 사소한 경고를 모니터링하고 해결해야 합니다.</li> </ul>
_데이터 값 _	이 알림에 대한 메트릭의 현재 값입니다. 일부 경고의 경우 경고를 이해하고 조사하는 데 도움이 되는 추가 값이 표시됩니다. 예를 들어, * Low Metadata Storage * 경고에 대해 표시되는 값에는 사용된 디스크 공간의 비율, 총 디스크 공간 및 사용된 디스크 공간의 양이 포함됩니다.

4. 선택적으로 \* 이 경고 해제 \* 를 클릭하여 이 경고가 트리거되도록 한 경고 규칙을 해제합니다.

알림 규칙을 해제하려면 알림 관리 또는 루트 액세스 권한이 있어야 합니다.

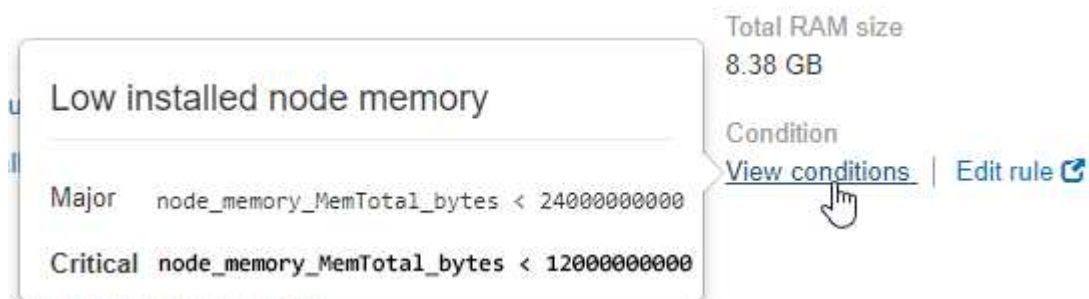


경고 규칙을 해제할 때는 주의하십시오. 경고 규칙이 해제된 경우 중요한 작업이 완료되지 못하도록 하기 전까지는 기본 문제를 감지하지 못할 수 있습니다.

5. 알림 규칙의 현재 조건을 보려면:

- a. 경고 세부 정보에서 \* 조건 보기 \* 를 클릭합니다.

정의된 각 심각도에 대한 Prometheus 표현식이 나열된 팝업이 나타납니다.



- a. 팝업을 닫으려면 팝업 외부의 아무 곳이나 클릭합니다.

6. 필요에 따라 \* 규칙 편집 \* 을 클릭하여 이 경고가 트리거되도록 한 경고 규칙을 편집합니다.

알림 규칙을 편집하려면 알림 관리 또는 루트 액세스 권한이 있어야 합니다.



알림 규칙을 편집하기로 결정할 때는 주의해야 합니다. 트리거 값을 변경하는 경우 중요한 작업이 완료되지 못할 때까지 기본 문제를 감지하지 못할 수 있습니다.

7. 경고 세부 정보를 담으려면 \* 닫기 \* 를 클릭합니다.

## 레거시 알람을 봅니다

알람(레거시 시스템)은 시스템 속성이 알람 임계값에 도달할 때 트리거됩니다. Current Alarms(현재 알람) 페이지에서 현재 활성화된 알람을 볼 수 있습니다.



기존 알람 시스템은 계속 지원되지만, 알람 시스템은 상당한 이점을 제공하며 사용이 간편합니다.

필요한 것

- 를 사용하여 그리드 관리자에 로그인해야 합니다 [지원되는 웹 브라우저](#).

단계

1. 지원 \* > \* 알람(레거시) \* > \* 현재 알람 \* 을 선택합니다.

The alarm system is the legacy system. The alert system offers significant benefits and is easier to use. See [Managing alerts and alarms in the instructions for monitoring and troubleshooting StorageGRID](#).

### Current Alarms

Last Refreshed: 2020-05-27 09:41:39 MDT


☐ Show Acknowledged Alarms (1 - 1 of 1)

Severity	Attribute	Service	Description	Alarm Time	Trigger Value	Current Value
Major	ORSU (Outbound Replication Status)	Data Center 1/DC1-ARC1/ARC	Storage Unavailable	2020-05-26 21:47:18 MDT	Storage Unavailable	Storage Unavailable

Show 50 Records Per Page Refresh Previous 1 Next

알람 아이콘은 각 알람의 심각도를 다음과 같이 나타냅니다.

아이콘을 클릭합니다	색상	알람 심각도입니다	의미
	노란색	주의	노드가 그리드에 연결되어 있지만 정상적인 작동에 영향을 주지 않는 비정상적인 상태가 존재합니다.
	연한 주황색	경미합니다	노드가 그리드에 연결되어 있지만 향후 운영에 영향을 미칠 수 있는 비정상적인 조건이 존재합니다. 에스컬레이션을 방지하려면 조사해야 합니다.
	진한 주황색	전공	노드가 그리드에 연결되어 있지만 현재 작업에 영향을 미치는 비정상적인 상태가 존재합니다. 에스컬레이션을 방지하려면 즉각적인 주의가 필요합니다.

아이콘을 클릭합니다	색상	알람 심각도입니다	의미
	빨간색	심각	노드가 그리드에 연결되었지만 정상 작동을 중지한 비정상적인 조건이 존재합니다. 문제를 즉시 해결해야 합니다.

- 알람이 트리거된 속성에 대해 알아보려면 테이블에서 속성 이름을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 알람에 대한 추가 세부 정보를 보려면 표에서 서비스 이름을 클릭합니다.

선택한 서비스에 대한 경보 탭이 나타납니다(\* 지원 \* > \* 도구 \* > \* 그리드 토폴로지 \* > \* 그리드 노드 \_ \* > \* \_서비스 \* > \* 경보 \*).

Overview


Alarms


Reports


Configuration

Main

History


**Alarms: ARC (DC1-ARC1) - Replication**  
Updated: 2019-05-24 10:46:48 MDT

Severity	Attribute	Description	Alarm Time	Trigger Value	Current Value	Acknowledge Time	Acknowledge
 Major	ORSU (Outbound Replication Status)	Storage Unavailable	2019-05-23 21:40:08 MDT	Storage Unavailable	Storage Unavailable		<input type="checkbox"/>

Apply Changes 

- 현재 알람의 개수를 지우려면 다음을 수행할 수도 있습니다.
  - 알람을 확인합니다. 확인된 알람은 다음 심각도 수준에서 트리거되거나 해결되었다가 다시 발생하지 않는 한 기존 알람의 개수에 더 이상 포함되지 않습니다.
  - 특정 기본 알람 또는 전체 시스템에 대한 전체 사용자 정의 알람을 비활성화하여 다시 트리거되지 않도록 합니다.

관련 정보

[알람 기준\(레거시 시스템\)](#)

[현재 알람 확인\(레거시 시스템\)](#)

[알람 비활성화\(기존 시스템\)](#)

## 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.