



# 운영 모니터링 및 감사 StorageGRID 11.7

NetApp  
April 12, 2024

# 목차

운영 모니터링 및 감사 .....	1
오브젝트 수집 및 검색 속도 모니터링 .....	1
감사 로그 액세스 및 검토 .....	3

# 운영 모니터링 및 감사

## 오브젝트 수집 및 검색 속도 모니터링

오브젝트 수집 및 검색 속도와 오브젝트 수, 쿼리, 검증에 대한 메트릭을 모니터링할 수 있습니다. 클라이언트 응용 프로그램이 StorageGRID 시스템에서 개체를 읽고, 쓰고, 수정하는 데 성공한 시도 및 실패한 시도 횟수를 볼 수 있습니다.

단계

1. 를 사용하여 Grid Manager에 로그인합니다 "[지원되는 웹 브라우저](#)".
2. 대시보드에서 \* 성능 \* > \* S3 작업 \* 또는 \* 성능 \* > \* Swift 작업 \* 을 선택합니다.

이 섹션에서는 StorageGRID 시스템에서 수행하는 클라이언트 작업의 수를 요약합니다. 프로토콜 속도는 최근 2분 동안의 평균값입니다.

3. 노드 \* 를 선택합니다.
4. 노드 홈 페이지(배포 수준)에서 \* 로드 밸런서 \* 탭을 클릭합니다.

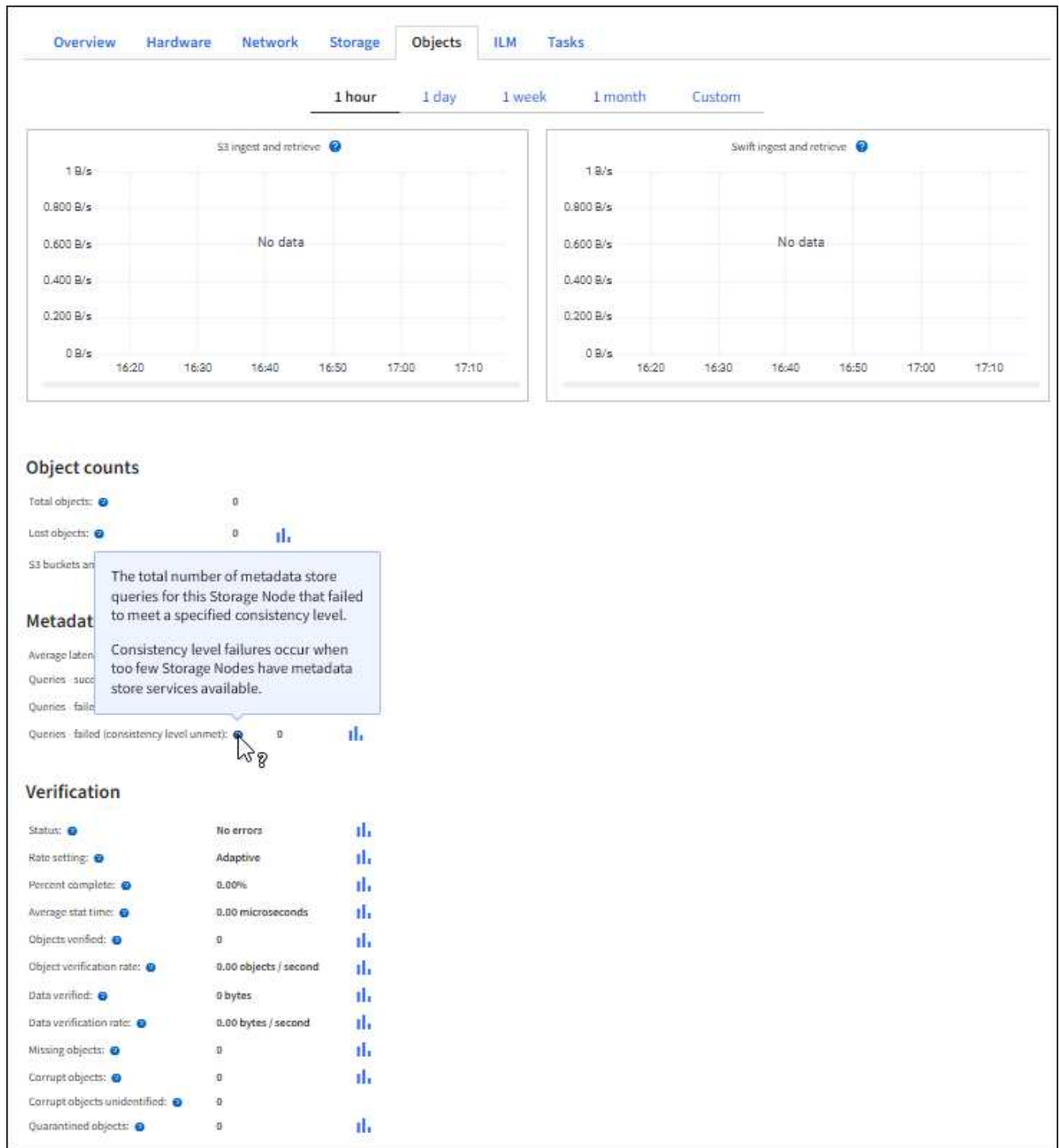
차트에는 그리드 내의 로드 밸런서 끝점에 대한 모든 클라이언트 트래픽에 대한 추세가 표시됩니다. 시간 간격(시간, 일, 주, 월 또는 년)을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 지정 간격을 적용할 수 있습니다.

5. 노드 홈 페이지(배포 수준)에서 \* 개체 \* 탭을 클릭합니다.

이 차트에는 전체 StorageGRID 시스템의 수집 및 검색 속도가 초당 바이트 및 총 바이트 단위로 표시됩니다. 시간 간격(시간, 일, 주, 월 또는 년)을 선택할 수 있습니다. 또는 사용자 지정 간격을 적용할 수 있습니다.

6. 특정 스토리지 노드에 대한 정보를 보려면 왼쪽의 목록에서 노드를 선택하고 \* Objects \* 탭을 클릭합니다.

이 차트에는 이 스토리지 노드의 객체 수집 및 검색 속도가 나와 있습니다. 이 탭에는 개체 수, 쿼리 및 검증에 대한 메트릭도 포함되어 있습니다. 레이블을 클릭하여 이러한 메트릭의 정의를 볼 수 있습니다.



7. 더 자세한 내용을 원하는 경우:

- 지원 \* > \* 도구 \* > \* 그리드 토폴로지 \* 를 선택합니다.
- site\_ \* > \* Overview \* > \* Main \* 을 선택합니다.

API 작업 섹션에는 전체 그리드에 대한 요약 정보가 표시됩니다.

- 스토리지 노드 \* > \* LDR \* > \* CLIENT APPLICATION \* > \* Overview \* > \* Main \* 을 선택합니다

작업 섹션에는 선택한 스토리지 노드에 대한 요약 정보가 표시됩니다.

# 감사 로그 액세스 및 검토

감사 메시지는 StorageGRID 서비스에서 생성되고 텍스트 로그 파일에 저장됩니다. 감사 로그의 API 관련 감사 메시지는 시스템의 상태를 평가하는 데 도움이 되는 중요한 보안, 운영 및 성능 모니터링 데이터를 제공합니다.

시작하기 전에

- 특정 액세스 권한이 있습니다.
- 을(를) 보유하고 있습니다 Passwords.txt 파일.
- 관리 노드의 IP 주소를 알고 있습니다.

이 작업에 대해

활성 감사 로그 파일의 이름은 입니다 audit.log, 및 은 관리 노드에 저장됩니다.

하루에 한 번 활성 audit.log 파일이 저장되고 새 파일이 저장됩니다 audit.log 파일이 시작되었습니다. 저장된 파일의 이름은 저장 시기를 형식으로 나타냅니다 yyyy-mm-dd.txt.

하루 후에는 저장된 파일이 압축되고 이름이 파일 형식으로 변경됩니다 `yyyy-mm-dd.txt.gz` 원래 날짜를 유지합니다.

이 예제에서는 활성 을 보여 줍니다 audit.log 파일, 이전 날짜의 파일입니다 (2018-04-15.txt), 및 이전 날짜의 압축 파일 (2018-04-14.txt.gz)를 클릭합니다.

```
audit.log
2018-04-15.txt
2018-04-14.txt.gz
```

단계

1. 관리자 노드에 로그인:

- a. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@primary_Admin_Node_IP`
- b. 에 나열된 암호를 입력합니다 Passwords.txt 파일.
- c. 루트로 전환하려면 다음 명령을 입력합니다. `su -`
- d. 에 나열된 암호를 입력합니다 Passwords.txt 파일.

루트로 로그인하면 프롬프트가 에서 변경됩니다 \$ 를 선택합니다 #.

2. 감사 로그 파일이 포함된 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/local/audit/export
```

3. 필요에 따라 현재 또는 저장된 감사 로그 파일을 봅니다.

감사 로그에서 **S3** 작업을 추적했습니다

StorageGRID 감사 로그에서 여러 버킷 작업 및 오브젝트 작업을 추적합니다.

감사 로그에서 버킷 작업을 추적했습니다

- 버킷 삭제
- 버킷 태그 지정을 삭제합니다
- 여러 개체를 삭제합니다
- 버킷 가져오기(객체 나열)
- 버킷 객체 버전을 가져옵니다
- 버킷 태그 지정을 가져옵니다
- 헤드 버킷
- 버킷 을 놓습니다
- 버킷 규정 준수
- Bucket 태그 달기
- 버킷 버전 관리

감사 로그에서 추적된 객체 작업입니다

- 멀티파트 업로드를 완료합니다
- 파트 업로드(ILM 규칙이 균형 또는 엄격 수집 동작을 사용하는 경우)
- Upload Part-Copy (ILM 규칙이 Balanced 또는 Strict 수집 동작을 사용하는 경우)
- 개체 삭제
- 객체 가져오기
- 헤드 개체
- 사후 개체 복원
- 개체 를 넣습니다
- 개체 - 복사 를 선택합니다

관련 정보

["버킷 작업"](#)

["객체에 대한 작업"](#)

## 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.