



## 감사 메시지 StorageGRID software

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

감사 메시지	1
감사 메시지 설명	1
감사 메시지 범주	1
시스템 감사 메시지	1
오브젝트 스토리지 감사 메시지	2
클라이언트가 감사 메시지를 읽습니다	3
클라이언트가 감사 메시지를 기록합니다	4
관리 감사 메시지입니다	4
ILM 감사 메시지	5
감사 메시지 참조	5
BROR: 버킷 읽기 전용 요청	5
CBRB: 객체 수신 시작	6
CBRE: 객체 수신 종료	6
CBSB: 개체 보내기 시작	7
CBSE: 객체 보내기 종료	8
CGRR: 교차 그리드 복제 요청	9
EBDL: 빈 버킷 삭제	10
EBKR: 빈 버킷 요청	10
ECMC: 삭제 누락 - 코드 데이터 조각	11
ECOC: 손상된 삭제 - 코드화된 데이터 조각	11
ETAF: 보안 인증 실패	12
GNRG: GNDS 등록	12
GNUR:GNDS 등록 취소	13
GTED: 그리드 작업이 종료되었습니다	13
GTSt: 그리드 작업이 시작되었습니다	14
GTSU: 그리드 작업 제출됨	14
IDEL: ILM 삭제 시작	15
LKCU: 덮어쓴 개체 정리	17
LKDM: 유출된 개체 정리	17
LLST: 위치가 손실되었습니다	18
MGAU: 관리 감사 메시지	19
OLST: 시스템에서 손실된 개체를 감지했습니다	20
ORLM: 개체 규칙이 충족되었습니다	21
OVWR: 개체 덮어쓰기	23
S3SL:S3 선택 요청	23
추가: 보안 감사 비활성화	24
Sade: 보안 감사 활성화	25
SCMT: 오브젝트 저장소 커밋	25
SDEL: S3 삭제	26

SGET: S3 GET .....	28
Shea: S3 헤드 .....	30
Spos: S3 POST .....	31
SPUT: S3 PUT .....	33
SREM: 오브젝트 저장소 제거 .....	36
SUPD:S3 메타데이터가 업데이트되었습니다 .....	36
SVRF: Object Store Verify Fail(SVRF: 오브젝트 저장소 확인 실패) .....	37
SVRU: Object Store Verify Unknown .....	38
SYSD:노드 중지 .....	39
시스템:노드 중지 중 .....	39
SYSU: 노드 시작 .....	39

# 감사 메시지

## 감사 메시지 설명

시스템에서 반환된 감사 메시지에 대한 자세한 설명은 다음 섹션에 나와 있습니다. 각 감사 메시지는 먼저 메시지가 나타내는 활동 클래스별로 관련 메시지를 그룹화하는 표에 나열됩니다. 이러한 그룹화는 감사되는 활동의 유형을 이해하고 원하는 유형의 감사 메시지 필터링을 선택하는 데 유용합니다.

감사 메시지는 4자리 코드별로 알파벳순으로 나열됩니다. 이 알파벳 목록을 사용하여 특정 메시지에 대한 정보를 찾을 수 있습니다.

이 장에서 사용되는 4자리 코드는 다음 예제 메시지에 표시된 감사 메시지에 있는 ATYP 값입니다.

```
2014-07-17T03:50:47.484627
\[AUDT:[RSLT(FC32):VRGN][AVER(UI32):10][ATIM(UI64):1405569047484627][ATYP\
(FC32\):SYSU][ANID(UI32):11627225][AMID(FC32):ARNI][ATID(UI64):94457363265
00603516]]
```

감사 메시지 수준 설정, 로그 대상 변경 및 감사 정보를 위한 외부 syslog 서버 사용에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [로그 관리 및 외부 syslog 서버 구성](#)

## 감사 메시지 범주

### 시스템 감사 메시지

시스템 감사 범주에 속하는 감사 메시지는 감사 시스템 자체, 그리드 노드 상태, 시스템 전체 작업(그리드 작업) 및 서비스 백업 작업과 관련된 이벤트에 사용됩니다.

코드	메시지 제목 및 설명입니다	을 참조하십시오
ECMC	Missing Erasure - Coded Data Fragment: 누락된 삭제 코딩 데이터 조각이 감지되었음을 나타냅니다.	<a href="#">"ECMC: 삭제 누락 - 코드 데이터 조각"</a>
ECOC	손상된 삭제 - 코딩된 데이터 조각: 손상된 삭제 코딩 데이터 조각이 감지되었음을 나타냅니다.	<a href="#">"ECOC: 손상된 삭제 - 코드화된 데이터 조각"</a>
ETAF	보안 인증 실패: 전송 계층 보안(TLS)을 사용한 연결 시도가 실패했습니다.	<a href="#">"ETAF: 보안 인증 실패"</a>
GNRG	GNDS 등록: StorageGRID 시스템에서 자체적으로 갱신되거나 등록된 서비스.	<a href="#">"GNRG: GNDS 등록"</a>

코드	메시지 제목 및 설명입니다	을 참조하십시오
GNUR	GNDS 등록 취소: StorageGRID 시스템에서 서비스 등록이 취소되었습니다.	"GNUR:GNDS 등록 취소"
GTED	그리드 작업 종료: CMN 서비스가 그리드 작업 처리를 완료했습니다.	"GTED: 그리드 작업이 종료되었습니다"
GTSt	그리드 작업 시작됨: CMN 서비스가 그리드 작업 처리를 시작했습니다.	"GTSt: 그리드 작업이 시작되었습니다"
GTSU	Grid Task Submitted(그리드 작업 제출됨): CMN 서비스로 GRID 작업이 제출되었습니다.	"GTSU: 그리드 작업 제출됨"
LLST	위치 손실: 이 감사 메시지는 위치가 손실될 때 생성됩니다.	"LLST: 위치가 손실되었습니다"
OLST	개체 손실: 요청된 개체를 StorageGRID 시스템 내에 찾을 수 없습니다.	"OLST: 시스템에서 손실된 개체를 감지했습니다"
추가	보안 감사 비활성화: 감사 메시지 로깅이 꺼졌습니다.	"추가: 보안 감사 비활성화"
사드	보안 감사 활성화: 감사 메시지 로깅이 복원되었습니다.	"Sade: 보안 감사 활성화"
SVRF	오브젝트 저장소 확인 실패: 콘텐츠 블록이 확인 검사에 실패했습니다.	"SVRF: Object Store Verify Fail(SVRF: 오브젝트 저장소 확인 실패)"
SVRU	오브젝트 저장소 알 수 없음 확인: 오브젝트 저장소에서 예기치 않은 오브젝트 데이터가 감지되었습니다.	"SVRU: Object Store Verify Unknown"
시스템	노드 중지: 종료 요청되었습니다.	"SYSD:노드 중지"
시스템	노드 중지: 서비스가 정상 중지를 시작했습니다.	"시스템:노드 중지 중"
시스템	노드 시작: 서비스가 시작되었고 이전 종료의 특성이 메시지에 표시됩니다.	"SYSU: 노드 시작"

## 오브젝트 스토리지 감사 메시지

오브젝트 스토리지 감사 범주에 속하는 감사 메시지는 StorageGRID 시스템 내의 오브젝트 스토리지 및 관리와 관련된 이벤트에 사용됩니다. 여기에는 오브젝트 스토리지 및 검색, 그리드 노드에서 그리드 노드 전송, 검증도 포함됩니다.



기능이 더 이상 사용되지 않으므로 제품 및 설명서에서 감사 코드가 제거됩니다. 여기에 나열되지 않은 감사 코드가 발생하는 경우 이전 SG 릴리스에 대한 이 항목의 이전 버전을 확인하십시오.  
 "StorageGRID 11.8 오브젝트 스토리지 감사 메시지"예를 들어,

코드	설명	을 참조하십시오
브루	버킷 읽기 전용 요청: 버킷이 읽기 전용 모드로 들어가거나 종료되었습니다.	"BROR: 버킷 읽기 전용 요청"
카운터보어	Object Send End(개체 보내기 종료): 소스 엔터티가 그리드 노드 간 데이터 전송 작업을 완료했습니다.	"CBSE: 객체 보내기 종료"
CBRE	오브젝트 수신 종료: 대상 엔터티가 그리드 노드에서 그리드 노드 데이터 전송 작업을 완료했습니다.	"CBRE: 객체 수신 종료"
CGRR	교차 그리드 복제 요청: StorageGRID는 그리드 연합 연결에서 버킷 간에 객체를 복제하기 위해 교차 그리드 복제 작업을 시도했습니다.	"CGRR: 교차 그리드 복제 요청"
EBDL	빈 버킷 삭제: ILM 스캐너가 모든 오브젝트를 삭제 중인 버킷 객체를 삭제했습니다(빈 버킷 작업 수행).	"EBDL: 빈 버킷 삭제"
EBKR	빈 버킷 요청: 사용자가 빈 버킷을 켜거나 끄라는 요청을 보냈습니다(즉, 버킷 오브젝트를 삭제하거나 오브젝트 삭제를 중지하기 위해).	"EBKR: 빈 버킷 요청"
SCMT	오브젝트 저장소 커밋: 콘텐츠 블록이 완전히 저장되고 확인되었으므로 이제 요청할 수 있습니다.	"SCMT: 오브젝트 저장소 커밋 요청"
SREM	오브젝트 저장소 제거: 콘텐츠 블록이 그리드 노드에서 삭제되었으며 더 이상 직접 요청할 수 없습니다.	"SREM: 오브젝트 저장소 제거"

## 클라이언트가 감사 메시지를 읽습니다

클라이언트 읽기 감사 메시지는 S3 클라이언트 애플리케이션이 객체 검색을 요청할 때 기록됩니다.

코드	설명	사용자	을 참조하십시오
에스쓰리에스엘주 식회사	S3 선택 요청: S3 선택 요청이 클라이언트에 반환된 후 완료를 기록합니다. S3SL 메시지는 오류 메시지 및 오류 코드 세부 정보가 포함될 수 있습니다. 요청이 성공적으로 완료되지 않았을 수 있습니다.	S3 클라이언트	"S3SL:S3 선택 요청"

코드	설명	사용자	을 참조하십시오
SGET	<p>S3 GET: 성공적인 트랜잭션을 로그하여 객체를 검색하거나 버킷의 오브젝트를 나열합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 트랜잭션이 하위 리소스에서 작동하는 경우 감사 메시지에는 S3SR 필드가 포함됩니다.</li> </ul>	S3 클라이언트	"SGET: S3 GET"
셰어	S3 HEAD: 성공한 트랜잭션을 로그하여 오브젝트 또는 버킷의 존재 여부를 확인합니다.	S3 클라이언트	"Shea: S3 헤드"

## 클라이언트가 감사 메시지를 기록합니다

클라이언트 쓰기 감사 메시지는 S3 클라이언트 애플리케이션이 오브젝트를 생성하거나 수정하도록 요청할 때 기록됩니다.

코드	설명	사용자	을 참조하십시오
OVWR	오브젝트 덮어쓰기: 트랜잭션을 로그하여 한 오브젝트를 다른 오브젝트로 덮어씁니다.	S3 클라이언트	"OVWR: 개체 덮어쓰기"
SDEL	<p>S3 삭제: 오브젝트 또는 버킷을 삭제하기 위해 트랜잭션을 성공적으로 기록합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 트랜잭션이 하위 리소스에서 작동하는 경우 감사 메시지에는 S3SR 필드가 포함됩니다.</li> </ul>	S3 클라이언트	"SDEL: S3 삭제"
Spos	S3 POST: 성공적인 트랜잭션을 로그하여 AWS Glacier 스토리지에서 클라우드 스토리지 풀로 오브젝트를 복원합니다.	S3 클라이언트	"Spos: S3 POST"
SPUT	<p>S3 PUT: 새 오브젝트 또는 버킷을 생성하기 위한 성공적인 트랜잭션을 기록합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 트랜잭션이 하위 리소스에서 작동하는 경우 감사 메시지에는 S3SR 필드가 포함됩니다.</li> </ul>	S3 클라이언트	"SPUT: S3 PUT"
SUPD	S3 메타데이터 업데이트됨: 트랜잭션이 성공하여 기존 오브젝트 또는 버킷의 메타데이터를 업데이트합니다.	S3 클라이언트	"SUPD:S3 메타데이터가 업데이트되었습니다"

## 관리 감사 메시지입니다

관리 범주는 사용자 요청을 관리 API에 기록합니다.

코드	메시지 제목 및 설명입니다	을 참조하십시오
MGAU	관리 API 감사 메시지: 사용자 요청 로그입니다.	"MGAU: 관리 감사 메시지"

## ILM 감사 메시지

ILM 감사 범주에 속하는 감사 메시지는 ILM(정보 수명 주기 관리) 작업과 관련된 이벤트에 사용됩니다.

코드	메시지 제목 및 설명입니다	을 참조하십시오
IDEL	ILM 시작 삭제: ILM이 개체 삭제 프로세스를 시작할 때 이 감사 메시지가 생성됩니다.	"IDEL: ILM 삭제 시작"
LKCU	덮어쓴 개체 정리. 이 감사 메시지는 덮어쓴 개체를 자동으로 제거하여 저장 공간을 확보할 때 생성됩니다.	"LKCU: 덮어쓴 개체 정리"
ORLM	개체 규칙 충족: 이 감사 메시지는 ILM 규칙에 지정된 대로 개체 데이터가 저장될 때 생성됩니다.	"ORLM: 개체 규칙이 충족되었습니다"

## 감사 메시지 참조

### BROR: 버킷 읽기 전용 요청

LDR 서비스는 버킷이 읽기 전용 모드로 들어가거나 나갈 때 이 감사 메시지를 생성합니다. 예를 들어 버킷은 모든 오브젝트가 삭제되는 동안 읽기 전용 모드로 전환됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
BKHD	버킷 UUID	버킷 ID입니다.
브롬	버킷 읽기 전용 요청 값	버킷이 읽기 전용인지 읽기 전용 상태(1 = 읽기 전용, 0 = 읽기 전용 아님)에서 벗어나지 않아야 합니다.
브롬	버킷 읽기 전용 이유	버킷을 읽기 전용으로 만들거나 읽기 전용 상태로 두는 이유. 예를 들어, emptyBucket 과 같이 입력합니다.
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID입니다	요청을 보낸 테넌트 계정의 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.



## CBRB: 객체 수신 시작

정상적인 시스템 작업 중에 데이터 액세스, 복제 및 보존에 따라 콘텐츠 블록이 서로 다른 노드 간에 지속적으로 전송됩니다. 한 노드에서 다른 노드로 콘텐츠 블록 전송이 시작되면 대상 엔터티가 이 메시지를 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	노드 간 세션/연결의 고유 식별자입니다.
CBID	콘텐츠 블록 식별자	전송 중인 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
CTDR	전송 방향	CBID 전송이 푸시 시작 또는 풀 초기화되었는지 여부를 나타냅니다.  PUSH: 전송 작업이 전송 엔티티에 의해 요청되었습니다.  Pull(풀): 수신 엔티티가 전송 작업을 요청했습니다.
CTSR	원본 요소	CBID 전송 소스(보낸 사람)의 노드 ID입니다.
CTDS	대상 요소	CBID 전송 대상(수신기)의 노드 ID입니다.
CTSS	시작 시퀀스 수	요청된 첫 번째 시퀀스 수를 나타냅니다. 성공한 경우 이 시퀀스 개수로 전송이 시작됩니다.
CTES	예상 종료 시퀀스 수입니다	요청된 마지막 시퀀스 수를 나타냅니다. 성공한 경우 이 시퀀스 카운트가 수신되면 전송이 완료된 것으로 간주됩니다.
RSLT	전송 시작 상태	전송이 시작된 시점의 상태:  SUCS: 전송이 시작되었습니다.

이 감사 메시지는 콘텐츠 블록 식별자로 식별되는 단일 콘텐츠 부분에 대해 노드 간 데이터 전송 작업이 시작되었음을 의미합니다. 작업이 "시작 시퀀스 수"에서 "예상 종료 시퀀스 수"로 데이터를 요청합니다. 송신 및 수신 노드는 해당 노드 ID로 식별됩니다. 이 정보를 사용하여 시스템 데이터 흐름을 추적하고 스토리지 감사 메시지와 결합할 경우 복제본 수를 확인할 수 있습니다.

## CBRE: 객체 수신 종료

한 노드에서 다른 노드로 콘텐츠 블록 전송이 완료되면 대상 엔터티가 이 메시지를 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	노드 간 세션/연결의 고유 식별자입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	전송 중인 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
CTDR	전송 방향	CBID 전송이 푸시 시작 또는 풀 초기화되었는지 여부를 나타냅니다.  PUSH: 전송 작업이 전송 엔티티에 의해 요청되었습니다.  Pull(풀): 수신 엔티티가 전송 작업을 요청했습니다.
CTSR	원본 요소	CBID 전송 소스(보낸 사람)의 노드 ID입니다.
CTDS	대상 요소	CBID 전송 대상(수신기)의 노드 ID입니다.
CTSS	시작 시퀀스 수	전송이 시작된 시퀀스 수를 나타냅니다.
CTAS	실제 종료 시퀀스 수입니다	성공적으로 전송된 마지막 시퀀스 수를 나타냅니다. 실제 End Sequence Count가 Start Sequence Count와 동일하고 Transfer Result가 성공하지 못한 경우 데이터가 교환되지 않았습니다.
RSLT	전송 결과	전송 작업의 결과(전송 요소의 관점에서):  SUCS: 전송이 완료되었습니다. 요청된 모든 시퀀스 수가 전송되었습니다.  CONL: 전송 중에 연결이 끊어졌습니다  CTMO: 설정 또는 전송 중 연결 시간이 초과되었습니다  UNRE: 대상 노드 ID에 연결할 수 없습니다  CRPT: 손상되거나 잘못된 데이터가 수신되어 전송이 종료되었습니다

이 감사 메시지는 노드 간 데이터 전송 작업이 완료되었음을 의미합니다. 전송 결과가 성공적이면 작업이 "시작 시퀀스 수"에서 "실제 종료 시퀀스 수"로 데이터를 전송합니다. 송신 및 수신 노드는 해당 노드 ID로 식별됩니다. 이 정보는 시스템 데이터 흐름을 추적하고 오류를 찾고, 도표하고, 분석하는 데 사용할 수 있습니다. 스토리지 감사 메시지와 함께 사용할 경우 복제본 수를 확인하는 데도 사용할 수 있습니다.

## CBSB: 개체 보내기 시작

정상적인 시스템 작업 중에 데이터 액세스, 복제 및 보존에 따라 콘텐츠 블록이 서로 다른 노드 간에 지속적으로 전송됩니다. 한 노드에서 다른 노드로 콘텐츠 블록 전송이 시작되면 이 메시지는 소스 엔티티가 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	노드 간 세션/연결의 고유 식별자입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	전송 중인 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
CTDR	전송 방향	CBID 전송이 푸시 시작 또는 풀 초기화되었는지 여부를 나타냅니다.  PUSH: 전송 작업이 전송 엔티티에 의해 요청되었습니다.  Pull(풀): 수신 엔티티가 전송 작업을 요청했습니다.
CTSR	원본 요소	CBID 전송 소스(보낸 사람)의 노드 ID입니다.
CTDS	대상 요소	CBID 전송 대상(수신기)의 노드 ID입니다.
CTSS	시작 시퀀스 수	요청된 첫 번째 시퀀스 수를 나타냅니다. 성공한 경우 이 시퀀스 개수로 전송이 시작됩니다.
CTES	예상 종료 시퀀스 수입니다	요청된 마지막 시퀀스 수를 나타냅니다. 성공한 경우 이 시퀀스 카운트가 수신되면 전송이 완료된 것으로 간주됩니다.
RSLT	전송 시작 상태	전송이 시작된 시점의 상태:  SUCS: 전송이 시작되었습니다.

이 감사 메시지는 콘텐츠 블록 식별자로 식별되는 단일 콘텐츠 부분에 대해 노드 간 데이터 전송 작업이 시작되었음을 의미합니다. 작업이 "시작 시퀀스 수"에서 "예상 종료 시퀀스 수"로 데이터를 요청합니다. 송신 및 수신 노드는 해당 노드 ID로 식별됩니다. 이 정보를 사용하여 시스템 데이터 흐름을 추적하고 스토리지 감사 메시지와 결합할 경우 복제본 수를 확인할 수 있습니다.

## CBSE: 객체 보내기 종료

한 노드에서 다른 노드로 콘텐츠 블록 전송이 완료되면 소스 엔티티가 이 메시지를 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	노드 간 세션/연결의 고유 식별자입니다.
CBID	콘텐츠 블록 식별자	전송 중인 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
CTDR	전송 방향	CBID 전송이 푸시 시작 또는 풀 초기화되었는지 여부를 나타냅니다.  PUSH: 전송 작업이 전송 엔티티에 의해 요청되었습니다.  Pull(풀): 수신 엔티티가 전송 작업을 요청했습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CTSR	원본 요소	CBID 전송 소스(보낸 사람)의 노드 ID입니다.
CTDS	대상 요소	CBID 전송 대상(수신기)의 노드 ID입니다.
CTSS	시작 시퀀스 수	전송이 시작된 시퀀스 수를 나타냅니다.
CTAS	실제 종료 시퀀스 수입니다	성공적으로 전송된 마지막 시퀀스 수를 나타냅니다. 실제 End Sequence Count가 Start Sequence Count와 동일하고 Transfer Result가 성공하지 못한 경우 데이터가 교환되지 않았습니다.
RSLT	전송 결과	<p>전송 작업의 결과(전송 요소의 관점에서):</p> <p>SUCS: 전송이 성공적으로 완료되었습니다. 요청된 모든 시퀀스 수가 전송되었습니다.</p> <p>CONL: 전송 중에 연결이 끊어졌습니다</p> <p>CTMO: 설정 또는 전송 중 연결 시간이 초과되었습니다</p> <p>UNRE: 대상 노드 ID에 연결할 수 없습니다</p> <p>CRPT: 손상되거나 잘못된 데이터가 수신되어 전송이 종료되었습니다</p>

이 감사 메시지는 노드 간 데이터 전송 작업이 완료되었음을 의미합니다. 전송 결과가 성공적이면 작업이 "시작 시퀀스 수"에서 "실제 종료 시퀀스 수"로 데이터를 전송합니다. 송신 및 수신 노드는 해당 노드 ID로 식별됩니다. 이 정보는 시스템 데이터 흐름을 추적하고 오류를 찾고, 도표하고, 분석하는 데 사용할 수 있습니다. 스토리지 감사 메시지와 함께 사용할 경우 복제본 수를 확인하는 데도 사용할 수 있습니다.

## CGRR: 교차 그리드 복제 요청

이 메시지는 StorageGRID가 그리드 페더레이션 연결에서 버킷 간에 객체를 복제하기 위해 교차 그리드 복제 작업을 시도할 때 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CSRZ	개체 크기	<p>오브젝트의 크기(바이트)입니다.</p> <p>CSIZ 특성은 StorageGRID 11.8에 도입되었습니다. 따라서 StorageGRID 11.7에서 11.8 업그레이드를 포괄하는 교차 그리드 복제 요청의 총 개체 크기가 정확하지 않을 수 있습니다.</p>
에스쓰리아이주식 회사	S3 테넌트 계정 ID입니다	객체가 복제되는 버킷을 소유하는 테넌트 계정의 ID입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
GFID	그리드 페더레이션 연결 ID입니다	그리드 간 복제에 사용되고 있는 그리드 페더레이션 연결의 ID입니다.
작업	CGR 작동	시도된 교차 그리드 복제 작업의 유형: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 = 객체 복제</li> <li>• 1 = 다중 파트 개체 복제</li> <li>• 2 = 삭제 마커를 복제합니다</li> </ul>
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	복제되고 있는 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다.
RSLT	결과 코드	SUID(SUCS) 또는 GENERAL ERROR(GERR)를 반환합니다.

## EBDL: 빈 버킷 삭제

ILM 스캐너가 모든 오브젝트를 삭제 중인 버킷 내 오브젝트를 삭제했습니다(빈 버킷 작업 수행).

코드	필드에 입력합니다	설명
CSRZ	개체 크기	오브젝트의 크기(바이트)입니다.
경로	S3 버킷/키	S3 버킷 이름 및 S3 키 이름.
SEGC	컨테이너 UUID입니다	분할된 객체에 대한 컨테이너의 UUID입니다. 이 값은 개체가 분할된 경우에만 사용할 수 있습니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
RSLT	삭제 작업의 결과	이벤트, 프로세스 또는 트랜잭션의 결과 이 메시지와 관련이 없으면 메시지가 실수로 필터링되지 않도록 SUCS 대신 사용되지 않습니다.

## EBKR: 빈 버킷 요청

이 메시지는 사용자가 빈 버킷을 설정 또는 해제하라는 요청을 보냈음을 나타냅니다(즉, 버킷 오브젝트를 삭제하거나 오브젝트 삭제를 중지).

코드	필드에 입력합니다	설명
BUID	버킷 UUID	버킷 ID입니다.
EBJS	버킷 JSON 구성이 비어 있습니다	현재 비어 있는 Bucket 구성을 나타내는 JSON을 포함합니다.
에스쓰리아이주식 회사	S3 테넌트 계정 ID입니다	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주 식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.

### ECMC: 삭제 누락 - 코드 데이터 조각

이 감사 메시지는 시스템에서 누락된 삭제 코딩 데이터 조각을 감지했음을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
VCMC	VCS ID입니다	누락된 청크가 포함된 VCS의 이름입니다.
MCID	청크 ID입니다	누락된 삭제 코딩 조각의 식별자입니다.
RSLT	결과	이 필드에는 '없음' 값이 있습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 특정 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 'UCS' 대신 '없음'이 사용됩니다.

### ECOC: 손상된 삭제 - 코드화된 데이터 조각

이 감사 메시지는 시스템에서 손상된 삭제 코딩 데이터 조각을 감지했음을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
VCCO	VCS ID입니다	손상된 청크가 포함된 VCS의 이름입니다.
VLID	볼륨 ID입니다	손상된 삭제 코딩 조각이 포함된 RangeDB 볼륨.
CCID	청크 ID입니다	손상된 삭제 코딩 조각의 식별자입니다.
RSLT	결과	이 필드에는 '없음' 값이 있습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 특정 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 'UCS' 대신 '없음'이 사용됩니다.

## ETAF: 보안 인증 실패

이 메시지는 TLS(Transport Layer Security)를 사용한 연결 시도가 실패한 경우에 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	인증에 실패한 TCP/IP 연결의 고유한 시스템 식별자입니다.
RUID	사용자 ID	원격 사용자의 ID를 나타내는 서비스 종속 식별자입니다.
RSLT	사유 코드	실패 이유:  SCNI: 보안 연결 설정에 실패했습니다.  CERM: 인증서가 누락되었습니다.  인증서: 인증서가 유효하지 않습니다.  CERE: 인증서가 만료되었습니다.  CERR: 인증서가 해지되었습니다.  CSGN: 인증서 서명이 유효하지 않습니다.  CSGU: 인증서 서명자를 알 수 없습니다.  UCRM: 사용자 자격 증명이 누락되었습니다.  UCRI: 사용자 자격 증명이 잘못되었습니다.  UCRU: 사용자 자격 증명이 허용되지 않습니다.  Tout: 인증 시간이 초과되었습니다.

TLS를 사용하는 보안 서비스에 연결이 설정되면 원격 엔터티의 자격 증명은 TLS 프로파일과 서비스에 기본 제공되는 추가 로직을 사용하여 확인됩니다. 유효하지 않거나, 예기치 않거나, 허용되지 않는 인증서 또는 자격 증명으로 인해 이 인증에 실패하면 감사 메시지가 기록됩니다. 이렇게 하면 무단 액세스 시도 및 기타 보안 관련 연결 문제를 쿼리할 수 있습니다.

이 메시지는 원격 엔터티가 잘못된 구성을 가지거나 시스템에 유효하지 않거나 허용되지 않는 자격 증명을 제시하려고 할 때 발생할 수 있습니다. 시스템에 대한 무단 액세스 시도를 감지하기 위해 이 감사 메시지를 모니터링해야 합니다.

## GNRG: GNDS 등록

CMN 서비스는 서비스가 StorageGRID 시스템에 자체 관련 정보를 업데이트하거나 등록할 때 이 감사 메시지를 생성합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	결과	업데이트 요청의 결과: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: 성공했습니다</li> <li>• SUNV: 서비스를 사용할 수 없습니다</li> <li>• GERR: 기타 오류입니다</li> </ul>
GNID입니다	노드 ID	업데이트 요청을 시작한 서비스의 노드 ID입니다.
GNTP	장치 유형	그리드 노드의 디바이스 유형(예: LDR 서비스의 경우 BLDR)
GNDV	장치 모델 버전입니다	DMDL 번들에서 그리드 노드의 장치 모델 버전을 식별하는 문자열입니다.
GNGP	그룹	그리드 노드가 속한 그룹(링크 비용 및 서비스 쿼리 순위)
니아	IP 주소	그리드 노드의 IP 주소입니다.

이 메시지는 그리드 노드가 그리드 노드 번들의 해당 항목을 업데이트할 때마다 생성됩니다.

### GNUR:GNDS 등록 취소

CMN 서비스는 StorageGRID 시스템에서 서비스에 대한 자체 정보가 등록되지 않은 경우 이 감사 메시지를 생성합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	결과	업데이트 요청의 결과: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: 성공했습니다</li> <li>• SUNV: 서비스를 사용할 수 없습니다</li> <li>• GERR: 기타 오류입니다</li> </ul>
GNID입니다	노드 ID	업데이트 요청을 시작한 서비스의 노드 ID입니다.

### GTED: 그리드 작업이 종료되었습니다

이 감사 메시지는 CMN 서비스가 지정된 그리드 작업 처리를 마치고 작업을 내역 테이블로 이동했음을 나타냅니다. 결과가 SUCS, ABRT 또는 Rolf인 경우 해당 Grid Task Started 감사 메시지가 표시됩니다. 다른 결과는 이 그리드 작업의 처리가 시작되지 않았음을 나타냅니다.



코드	필드에 입력합니다	설명
TSID	태스크 ID입니다	<p>이 필드는 생성된 그리드 작업을 고유하게 식별하며 그리드 작업을 수명 주기 동안 관리할 수 있도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 작업 ID는 그리드 작업이 생성될 때 할당되며, 전송 시간이 아닙니다. 지정된 그리드 작업을 여러 번 제출할 수 있으며, 이 경우 작업 ID 필드만으로는 제출됨, 시작됨 및 종료된 감사 메시지를 고유하게 연결할 수 없습니다.</li> </ul>
RSLT	결과	<p>그리드 작업의 최종 상태 결과:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SUCS: 그리드 작업이 성공적으로 완료되었습니다.</li> <li>ABRT: 롤백 오류 없이 그리드 작업이 종료되었습니다.</li> <li>Rolf: 그리드 작업이 종료되어 롤백 프로세스를 완료할 수 없습니다.</li> <li>CANC: 그리드 작업을 시작하기 전에 사용자가 취소했습니다.</li> <li>expr: 그리드 작업이 시작되기 전에 만료되었습니다.</li> <li>IVLD: 그리드 작업이 잘못되었습니다.</li> <li>인증: 그리드 작업이 승인되지 않았습니다.</li> <li>dupl: 그리드 작업이 중복으로 거부되었습니다.</li> </ul>

### GTSt: 그리드 작업이 시작되었습니다

이 감사 메시지는 CMN 서비스가 지정된 그리드 작업 처리를 시작했음을 나타냅니다. 감사 메시지는 내부 Grid Task Submission 서비스에서 시작하고 자동 활성화를 위해 선택된 그리드 작업에 대해 Grid Task Submitted 메시지 바로 다음에 표시됩니다. 보류 테이블에 제출된 그리드 작업의 경우 사용자가 그리드 작업을 시작할 때 이 메시지가 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
TSID	태스크 ID입니다	<p>이 필드는 생성된 그리드 작업을 고유하게 식별하며 해당 수명 주기 동안 작업을 관리할 수 있도록 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 작업 ID는 그리드 작업이 생성될 때 할당되며, 전송 시간이 아닙니다. 지정된 그리드 작업을 여러 번 제출할 수 있으며, 이 경우 작업 ID 필드만으로는 제출됨, 시작됨 및 종료된 감사 메시지를 고유하게 연결할 수 없습니다.</li> </ul>
RSLT	결과	<p>결과. 이 필드에는 하나의 값만 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SUCS: 그리드 작업이 시작되었습니다.</li> </ul>

### GTSU: 그리드 작업 제출됨

이 감사 메시지는 그리드 작업이 CMN 서비스로 제출되었음을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
TSID	태스크 ID입니다	<p>생성된 그리드 작업을 고유하게 식별하고 해당 수명 주기 동안 작업을 관리할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고: * 작업 ID는 그리드 작업이 생성될 때 할당되며, 전송 시간이 아닙니다. 지정된 그리드 작업을 여러 번 제출할 수 있으며, 이 경우 작업 ID 필드만으로는 제출됨, 시작됨 및 종료된 감사 메시지를 고유하게 연결할 수 없습니다.</li> </ul>
TTYP	태스크 유형	그리드 작업의 유형입니다.
버전	작업 버전	그리드 작업의 버전을 나타내는 숫자입니다.
TDSC	작업 설명	그리드 작업에 대한 사람이 읽을 수 있는 설명입니다.
귀리	타임스탬프 이후에 유효합니다	그리드 작업이 유효한 가장 빠른 시간(1970년 1월 1일부터 UNIX 시간으로 UInt64 마이크로초)입니다.
VBTS	타임스탬프 전에 유효합니다	그리드 작업이 유효한 최신 시간(1970년 1월 1일 - UNIX 시간)입니다.
TsRC	출처	<p>작업의 출처:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TXTB: 그리드 작업이 StorageGRID 시스템을 통해 서명된 텍스트 블록으로 제출되었습니다.</li> <li>그리드: 그리드 작업이 내부 그리드 작업 제출 서비스를 통해 제출되었습니다.</li> </ul>
ACTV	활성화 유형	<p>활성화 유형:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>자동: 그리드 작업이 자동 활성화를 위해 제출되었습니다.</li> <li>PEND: 그리드 작업이 보류 중인 테이블에 제출되었습니다. TXTB 소스에 대한 유일한 가능성은 다음과 같은 것입니다.</li> </ul>
RSLT	결과	<p>제출 결과:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SUCS: 그리드 작업이 성공적으로 제출되었습니다.</li> <li>실패: 작업이 내역 테이블로 직접 이동되었습니다.</li> </ul>

## IDEL: ILM 삭제 시작

ILM이 개체 삭제 프로세스를 시작할 때 이 메시지가 생성됩니다.

IDEL 메시지는 다음 상황 중 하나에서 생성됩니다.

- \* 규격 S3 버킷을 사용하는 오브젝트 \*: ILM이 보존 기간이 만료되어(자동 삭제 설정이 활성화되고 법적 증거 자료 보관 기능이 꺼진 경우) 오브젝트를 자동 삭제하는 프로세스를 시작할 때 이 메시지가 생성됩니다.
- \* 비준수 S3 버킷 \*의 객체용. 이 메시지는 현재 활성 ILM 정책의 배치 명령이 개체에 적용되지 않기 때문에 ILM이 개체 삭제 프로세스를 시작할 때 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	객체의 CBID입니다.
CMPA	준수: 자동 삭제	규정 준수 S3 버킷에 있는 오브젝트에만 해당. 버킷을 법적 보관에 포함시키지 않는 한, 준수 객체가 보존 기간이 끝날 때 자동으로 삭제되어야 하는지 여부를 나타내는 0(false) 또는 1(true).
CMPL	규정 준수: 법적 증거 자료 보관	규정 준수 S3 버킷에 있는 오브젝트에만 해당. 버킷이 현재 법적 증거 자료 보관 중인지 여부를 나타내는 0(거짓) 또는 1(참)입니다.
CMPR	규정 준수: 보존 기간	규정 준수 S3 버킷에 있는 오브젝트에만 해당. 객체의 보존 기간(분)입니다.
CTME	규정 준수: 수집 시간	규정 준수 S3 버킷에 있는 오브젝트에만 해당. 개체의 수집 시간입니다. 이 값에 분 단위로 보존 기간을 추가하여 버킷에서 오브젝트를 삭제할 수 있는 시기를 결정할 수 있습니다.
DMRK	마커 버전 ID를 삭제합니다	버전이 있는 버킷에서 오브젝트를 삭제할 때 생성된 삭제 마커의 버전 ID입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	오브젝트의 크기(바이트)입니다.
위치	위치	StorageGRID 시스템 내에서 오브젝트 데이터의 저장 위치입니다. 오브젝트에 위치가 없는 경우(예: 삭제된 경우) Locs 값은 ""입니다.  CLEC: 삭제 코딩 개체의 경우 삭제 코딩 프로필 ID 및 개체의 데이터에 적용되는 삭제 코딩 그룹 ID입니다.  CLDI: 복제된 개체의 경우 LDR 노드 ID 및 개체 위치의 볼륨 ID입니다.  CLNL: 객체 데이터가 아카이빙된 경우 객체 위치의 ARC 노드 ID입니다.
경로	S3 버킷/키	S3 버킷 이름 및 S3 키 이름.
RSLT	결과	ILM 작업의 결과.  SUCS: ILM 작업이 성공했습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
규칙	규칙 레이블	<ul style="list-style-type: none"> <li>보존 기간이 만료되어 호환 S3 버킷의 오브젝트가 자동으로 삭제되는 경우 이 필드는 비어 있습니다.</li> <li>현재 개체에 적용되는 배치 지침이 더 이상 없기 때문에 개체를 삭제하는 경우 이 필드에는 개체에 적용된 마지막 ILM 규칙의 사람이 읽을 수 있는 레이블이 표시됩니다.</li> </ul>
SGRP	사이트(그룹)	개체가 있는 경우 지정된 사이트에서 해당 개체가 수집된 사이트가 아니라 해당 개체가 삭제되었습니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	삭제된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

### LKCU: 덮어쓴 개체 정리

이 메시지는 StorageGRID가 이전에 정리 작업을 통해 스토리지 공간을 확보하는 데 필요한 덮어쓴 개체를 제거할 때 생성됩니다. S3 클라이언트에서 이미 개체가 포함된 경로에 개체를 쓸 때 개체를 덮어쓰게 됩니다. 제거 프로세스는 백그라운드에서 자동으로 실행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CSRZ	콘텐츠 크기	오브젝트의 크기(바이트)입니다.
LTyp	정리 유형입니다	내부 전용.
LUID	객체 UUID를 제거했습니다	제거된 개체의 식별자입니다.
경로	S3 버킷/키	S3 버킷 이름 및 S3 키 이름.
SEGC	컨테이너 UUID입니다	분할된 객체에 대한 컨테이너의 UUID입니다. 이 값은 개체가 분할된 경우에만 사용할 수 있습니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	아직 존재하는 개체의 식별자입니다. 이 값은 객체가 삭제되지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.

### LKDM: 유출된 개체 정리

이 메시지는 유출된 청크가 정리 또는 삭제되었을 때 생성됩니다. 청크는 복제된 개체나 삭제 인코딩된 개체의 일부가 될 수 있습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CLOC를 선택합니다	청크 위치	삭제된 유출된 청크의 파일 경로입니다.
CTYP(CTYP	청크 유형입니다	청크 유형:  ec: Erasure-coded object chunk  repl: Replicated object chunk
LTYP	누출 유형입니다	감지할 수 있는 5가지 누출 유형:  object_leaked: Object doesn't exist in the grid  location_leaked: Object exists in the grid, but found location doesn't belong to object  mup_seg_leaked: Multipart upload was stopped or not completed, and the segment/part was left out  segment_leaked: Parent UUID/CBID (associated container object) is valid but doesn't contain this segment  no_parent: Container object is deleted, but object segment was left out and not deleted
CTIM입니다	청크 생성 시간입니다	누출된 청크가 생성된 시간입니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	청크가 속한 개체의 식별자입니다.
CBID	콘텐츠 블록 식별자	누출된 청크가 속한 오브젝트의 CBID입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	청크 크기(바이트)입니다.

## LLST: 위치가 손실되었습니다

이 메시지는 오브젝트 복사본(복제 또는 삭제 코딩)의 위치를 찾을 수 없을 때마다 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBIL	CBID	영향을 받는 CBID
ECPR	삭제 - 코딩 프로필	삭제 코딩 오브젝트 데이터의 경우: 사용된 삭제 코딩 프로필의 ID입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
LTyp	위치 유형	CLDI(온라인): 복제된 개체 데이터의 경우  CLEC(온라인): 삭제 코딩 오브젝트 데이터  CLNL(Nearline): 아카이빙된 복제 객체 데이터의 경우
귀도	소스 노드 ID입니다	위치가 손실된 노드 ID입니다.
PCLD	복제된 객체에 대한 경로입니다	손실된 개체 데이터의 디스크 위치에 대한 전체 경로입니다. LTyp에 CLDI 값 (즉, 복제된 개체의 경우)이 있는 경우에만 반환됩니다.  폼을 사용합니다 <code>/var/local/rangedb/2/p/13/13/00oJs6X%{h{U)SeUFxE@</code>
RSLT	결과	항상 없음. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 SUCS 대신 사용되지 않습니다.
TsRC	트리거 소스	사용자: 사용자가 트리거했습니다  시스템: 시스템이 트리거되었습니다
UUID입니다	범용 고유 ID입니다	StorageGRID 시스템에서 영향을 받는 개체의 식별자입니다.

## MGAU: 관리 감사 메시지

관리 범주는 사용자 요청을 관리 API에 기록합니다. 유효한 API URI에 대한 GET 또는 HEAD 요청이 아닌 모든 HTTP 요청은 API에 대한 사용자 이름, IP 및 요청 유형을 포함하는 응답을 기록합니다. 잘못된 API URI(예: /api/v3-authorize) 및 유효한 API URI에 대한 잘못된 요청은 기록되지 않습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
MDIP	대상 IP 주소입니다	서버(대상) IP 주소입니다.
MDNA	도메인 이름	호스트 도메인 이름입니다.
MPAT	요청 경로	요청 경로입니다.
MPQP	쿼리 매개 변수를 요청합니다	요청에 대한 쿼리 매개 변수입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
MRBD	요청 본문	<p>요청 본문의 내용 응답 본문이 기본적으로 기록되지만 응답 본문이 비어 있을 때 요청 본문이 특정 경우에 기록됩니다. 응답 본문에서 다음 정보를 사용할 수 없으므로 다음과 같은 POST 방법에 대한 요청 본문에서 가져옵니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST authorize * 의 사용자 이름 및 계정 ID</li> <li>• POST/GRID/GRID-NETWORKS/UPDATE * 에 새로운 서브넷 구성</li> <li>• POST/GRID/NTP-서버/업데이트 * 의 새로운 NTP 서버</li> <li>• POST/GRID/SERVER/서비스 해제 * 에서 서비스 해제된 서버 ID</li> <li>• 참고: * 중요한 정보는 삭제(예: S3 액세스 키)되거나 별표로 가려집니다 (예: 암호).</li> </ul>
MRMD	요청 방법	<p>HTTP 요청 방법:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 게시</li> <li>• 를 누릅니다</li> <li>• 삭제</li> <li>• 패치</li> </ul>
MRSC	응답 코드	응답 코드입니다.
MRSP	응답 바디	<p>응답 내용(응답 본문)은 기본적으로 기록됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 참고: * 중요한 정보는 삭제(예: S3 액세스 키)되거나 별표로 가려집니다 (예: 암호).</li> </ul>
MSIP	소스 IP 주소입니다	클라이언트(소스) IP 주소입니다.
원헨	사용자 URN	요청을 보낸 사용자의 URN(Uniform Resource Name)입니다.
RSLT	결과	성공(SUCS) 또는 백엔드에서 보고된 오류를 반환합니다.

## OLST: 시스템에서 손실된 개체를 감지했습니다

이 메시지는 DDS 서비스가 StorageGRID 시스템 내에서 개체의 복제본을 찾을 수 없을 때 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	손실된 개체의 CBID입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
귀도	노드 ID	사용 가능한 경우 손실된 개체의 마지막으로 알려진 직접 또는 니어라인 위치입니다. 볼륨 정보를 사용할 수 없는 경우 볼륨 ID 없이 노드 ID만 가질 수 있습니다.
경로	S3 버킷/키	사용 가능한 경우 S3 버킷 이름 및 S3 키 이름입니다.
RSLT	결과	이 필드에 값이 없습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 SUCS 대신 사용되지 않습니다.
UUID입니다	범용 고유 ID입니다	StorageGRID 시스템 내의 손실된 개체의 식별자입니다.
볼리	볼륨 ID입니다	가능한 경우 손실된 객체의 마지막으로 알려진 위치에 대한 스토리지 노드의 볼륨 ID입니다.

## ORLM: 개체 규칙이 충족되었습니다

이 메시지는 ILM 규칙에 지정된 대로 개체가 성공적으로 저장 및 복사될 때 생성됩니다.



정책의 다른 규칙에서 개체 크기 고급 필터를 사용하는 경우 객체가 기본 복사본 2개 만들기 규칙에 의해 성공적으로 저장되면 ORLM 메시지가 생성되지 않습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
BUID	버킷 헤더	버킷 ID 필드. 내부 작업에 사용됩니다. STAT가 PRGD인 경우에만 나타납니다.
CBID	콘텐츠 블록 식별자	객체의 CBID입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	오브젝트의 크기(바이트)입니다.
위치	위치	StorageGRID 시스템 내에서 오브젝트 데이터의 저장 위치입니다. 오브젝트에 위치가 없는 경우(예: 삭제된 경우) Locs 값은 ""입니다.  CLEC: 삭제 코딩 개체의 경우 삭제 코딩 프로필 ID 및 개체의 데이터에 적용되는 삭제 코딩 그룹 ID입니다.  CLDI: 복제된 개체의 경우 LDR 노드 ID 및 개체 위치의 볼륨 ID입니다.  CLNL: 객체 데이터가 아카이빙된 경우 객체 위치의 ARC 노드 ID입니다.
경로	S3 버킷/키	S3 버킷 이름 및 S3 키 이름.



코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	결과	ILM 작업의 결과.  SUCS: ILM 작업이 성공했습니다.
규칙	규칙 레이블	이 개체에 적용된 ILM 규칙에 지정된 사람이 읽을 수 있는 레이블입니다.
SEGC	컨테이너 UUID입니다	분할된 객체에 대한 컨테이너의 UUID입니다. 이 값은 개체가 분할된 경우에만 사용할 수 있습니다.
SGCB	컨테이너 CBID입니다	분할된 객체에 대한 컨테이너의 CBID입니다. 이 값은 세그먼트화된 개체와 여러 부분으로 구성된 개체에만 사용할 수 있습니다.
STAT	상태	ILM 작업의 상태입니다.  완료: 객체에 대한 ILM 작업이 완료되었습니다.  DFER: 향후 ILM 재평가를 위해 객체가 표시되었습니다.  PRGD: StorageGRID 시스템에서 객체가 삭제되었습니다.  NLOC: 객체 데이터를 더 이상 StorageGRID 시스템에서 찾을 수 없습니다. 이 상태는 오브젝트 데이터의 모든 복사본이 누락 또는 손상되었음을 나타낼 수 있습니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	버전 관리되는 버킷에서 생성된 새 개체의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

단일 객체에 대해 ORLM 감사 메시지를 두 번 이상 발행할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 이벤트 중 하나가 발생할 때마다 실행됩니다.

- 개체에 대한 ILM 규칙이 영구 충족됩니다.
- 개체에 대한 ILM 규칙이 이 Epoch에 충족되었습니다.
- ILM 규칙이 개체를 삭제했습니다.
- 백그라운드 검증 프로세스에서는 복제된 개체 데이터의 복사본이 손상되었음을 감지합니다. StorageGRID 시스템은 ILM 평가를 수행하여 손상된 개체를 교체합니다.

#### 관련 정보

- ["오브젝트 수집 트랜잭션"](#)
- ["객체 삭제 트랜잭션입니다"](#)

## OVWR: 개체 덮어쓰기

이 메시지는 외부(클라이언트 요청) 작업으로 인해 다른 개체에서 한 개체를 덮어쓸 때 생성됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자(신규)	새 개체의 CBID입니다.
CSRZ	이전 개체 크기	덮어쓰는 개체의 크기(바이트)입니다.
OCBD	콘텐츠 블록 식별자(이전)	이전 객체의 CBID입니다.
UUID입니다	범용 고유 ID(새로운 기능)	StorageGRID 시스템 내의 새 개체의 식별자입니다.
UUID	범용 고유 ID(이전)	StorageGRID 시스템 내의 이전 개체에 대한 식별자입니다.
경로	S3 오브젝트 경로	이전 오브젝트와 새 오브젝트 모두에 사용된 S3 오브젝트 경로입니다
RSLT	결과 코드	오브젝트 덮어쓰기 트랜잭션의 결과. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다
SGRP	사이트(그룹)	덮어쓴 개체가 있는 경우 지정된 사이트에서 삭제된 개체는 덮어쓴 개체가 수집된 사이트가 아닙니다.

## S3SL:S3 선택 요청

이 메시지는 S3 Select 요청이 클라이언트에 반환된 후 완료를 기록합니다. S3SL 메시지에는 오류 메시지 및 오류 코드 세부 정보가 포함될 수 있습니다. 요청이 성공적으로 완료되지 않았을 수 있습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
BYSC	스캔된 바이트 수	스토리지 노드에서 스캔(수신)된 바이트 수입니다.  객체가 압축되면 BYSC와 BYPR은 다를 수 있습니다. 객체가 압축된 BYSC인 경우 압축된 바이트 수가 있고, BYPR은 압축 해제 후 바이트가 됩니다.
BYPR	처리된 바이트 수	처리된 바이트 수입니다. S3 Select 작업에서 실제로 처리되거나 작업된 "스캔한 바이트"의 바이트 수를 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
BYRT	반환된 바이트 수입니다	S3 Select 작업이 클라이언트에 반환한 바이트 수입니다.
재등록	레코드가 처리되었습니다	스토리지 노드에서 S3 Select 작업이 수신한 레코드 또는 행 수입니다.
오류	레코드가 반환되었습니다	클라이언트로 반환된 S3 Select 작업의 레코드 또는 행 수입니다.
JOFI	작업이 완료되었습니다	S3 Select 작업의 처리 완료 여부를 나타냅니다. 이 값이 거짓이면 작업이 완료되지 못했으며 오류 필드에 데이터가 있을 수 있습니다. 클라이언트가 일부 결과를 받았거나 전혀 결과를 받지 않았을 수 있습니다.
리드	요청 ID	S3 선택 요청의 식별자입니다.
EXTM	실행 시간	S3 Select 작업을 완료하는 데 걸리는 시간(초)입니다.
ERMG	오류 메시지	S3 Select 작업이 생성되었다는 오류 메시지입니다.
어티	오류 유형	S3 Select 작업이 생성한 오류 유형입니다.
ERST	오류 StackTrace	S3 선택 작업이 생성한 오류 StackTrace.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 S3 액세스 키 ID입니다.
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름.

#### 추가: 보안 감사 비활성화

이 메시지는 발신 서비스(노드 ID)가 감사 메시지 로깅을 해제했으며 감사 메시지가 더 이상 수집되거나 전달되지 않음을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
AeTM	방법 사용	감사를 비활성화하는 데 사용되는 방법입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
아에이	사용자 이름	감사 로깅을 비활성화하기 위해 명령을 실행한 사용자 이름입니다.
RSLT	결과	이 필드에 값이 없습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 SUCS 대신 사용되지 않습니다.

이 메시지는 로깅이 이전에 활성화되었지만 이제 비활성화되었음을 나타냅니다. 일반적으로 대량 수집 중에만 사용되어 시스템 성능을 향상시킵니다. 대량 작업 후 감사가 복원(Sade)되고 감사를 해제하는 기능이 영구적으로 차단됩니다.

### Sade: 보안 감사 활성화

이 메시지는 발신 서비스(노드 ID)가 감사 메시지 로깅을 복원했으며 감사 메시지가 다시 수집 및 전달되고 있음을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
AeTM	방법 사용	감사를 활성화하는 데 사용되는 방법입니다.
아에이	사용자 이름	감사 로깅을 사용하도록 명령을 실행한 사용자 이름입니다.
RSLT	결과	이 필드에 값이 없습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 SUCS 대신 사용되지 않습니다.

이 메시지는 로깅이 이전에 비활성화(Sadd)되었지만 이제 복원되었음을 나타냅니다. 일반적으로 대량 수집 중에만 사용되어 시스템 성능을 향상시킵니다. 대량 작업이 완료된 후 감사가 복원되고 감사를 해제하는 기능이 영구적으로 차단됩니다.

### SCMT: 오브젝트 저장소 커밋

그리드 콘텐츠는 커밋될 때까지(영구적으로 저장되었음을 의미) 사용 가능하거나 저장된 것으로 인식되지 않습니다. 영구적으로 저장된 콘텐츠는 디스크에 완전히 기록되었으며 관련 무결성 검사를 통과했습니다. 이 메시지는 콘텐츠 블록이 저장소에 커밋될 때 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	영구 저장소에 커밋된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
RSLT	결과 코드	객체가 디스크에 저장된 시점의 상태:  SUCS: 객체가 성공적으로 저장되었습니다.

이 메시지는 지정된 콘텐츠 블록이 완전히 저장되고 확인되었으며 이제 요청될 수 있음을 의미합니다. 시스템 내의 데이터 흐름을 추적하는 데 사용할 수 있습니다.

## SDEL: S3 삭제

S3 클라이언트가 삭제 트랜잭션을 실행할 때 지정된 오브젝트 또는 버킷을 제거하거나 버킷 /오브젝트 하위 리소스를 제거하도록 요청합니다. 이 메시지는 트랜잭션이 성공하면 서버에서 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CNCH	정합성 보장 제어 헤더	요청에 정합성 보장 - 제어 HTTP 요청 헤더(있는 경우)의 값입니다.
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	삭제된 개체의 크기(바이트)입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
DMRK	마커 버전 ID를 삭제합니다	버전이 있는 버킷에서 오브젝트를 삭제할 때 생성된 삭제 마커의 버전 ID입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
GFID	그리드 페더레이션 연결 ID입니다	교차 그리드 복제 삭제 요청과 연결된 그리드 페더레이션 연결의 연결 ID입니다. 대상 그리드의 감사 로그에만 포함됩니다.
GFSA	그리드 페더레이션 소스 계정 ID입니다	크로스 그리드 복제 삭제 요청에 대한 소스 그리드의 테넌트 계정 ID입니다. 대상 그리드의 감사 로그에만 포함됩니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.  <div> `X-Forwarded-For` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소(SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 `X-Forwarded-For`. </div> x-amz-bypass-governance-retention 요청에 있는 경우 자동으로 포함됩니다.
MTME	마지막 수정 시간	객체가 마지막으로 수정된 시간을 나타내는 Unix 타임 스탬프(단위: 마이크로초)입니다.
RSLT	결과 코드	삭제 트랜잭션의 결과. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다

코드	필드에 입력합니다	설명
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
S3SR을 참조하십시오	S3 하위 리소스	해당되는 경우, 작동 중인 버킷 또는 오브젝트 하위 자원.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SGRP	사이트(그룹)	개체가 있는 경우 지정된 사이트에서 해당 개체가 수집된 사이트가 아니라 해당 개체가 삭제되었습니다.
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
UUDM입니다	삭제 마커의 Universally Unique Identifier입니다	삭제 표시자의 식별자입니다. 감사 로그 메시지는 UUUDM 또는 UUID를 지정합니다. 여기서 UUDM은 객체 삭제 요청의 결과로 생성된 삭제 마커를 나타내고 UUID는 객체를 나타냅니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	삭제된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

## SGET: S3 GET

S3 클라이언트가 가져오기 트랜잭션을 실행할 때 오브젝트를 검색하거나 버킷에 있는 오브젝트를 나열하거나 버킷/오브젝트 하위 리소스를 제거하기 위한 요청이 발생합니다. 이 메시지는 트랜잭션이 성공하면 서버에서 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CNCH	정합성 보장 제어 헤더	요청에 정합성 보장 - 제어 HTTP 요청 헤더(있는 경우)의 값입니다.
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	검색된 객체의 크기(바이트)입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.  <div> `X-Forwarded-For` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소(SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 `X-Forwarded-For`. </div>
라일스	ListObjectsV2 를 참조하십시오	A_v2 format_response가 요청되었습니다. 자세한 내용은 을 참조하십시오 <a href="#">"AWS ListObjectsV2 를 참조하십시오"</a> . 버킷 가져오기 작업에만 해당됩니다.
NCHD의 약어입니다	어린이 수	키 및 일반 접두사를 포함합니다. 버킷 가져오기 작업에만 해당됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
벨이 올렸습니다	Range Read(범위 읽기)	범위 읽기 작업에만 해당됩니다. 이 요청에서 읽은 바이트 범위를 나타냅니다. 슬래시(/) 뒤의 값은 전체 오브젝트의 크기를 표시합니다.
RSLT	결과 코드	Get 트랜잭션의 결과. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
S3SR를 참조하십시오	S3 하위 리소스	해당되는 경우, 작동 중인 버킷 또는 오브젝트 하위 자원.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.



코드	필드에 입력합니다	설명
티알엔씨	잘리거나 잘리지 않습니다	모든 결과가 반환되면 false로 설정합니다. 반환할 수 있는 결과가 더 있으면 true로 설정합니다. 버킷 가져오기 작업에만 해당됩니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID를 선택합니다	버전 ID	요청된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

## Shea: S3 헤드

S3 클라이언트가 HEAD 작업을 실행하면 객체 또는 버킷의 존재 여부를 확인하고 객체에 대한 메타데이터를 검색하라는 요청이 이루어집니다. 이 메시지는 작업이 성공하면 서버에서 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	선택한 오브젝트의 크기(바이트)입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.  `X-Forwarded-For` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소(SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 `X-Forwarded-For`.
RSLT	결과 코드	Get 트랜잭션의 결과. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	요청된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

## Spos: S3 POST

S3 클라이언트가 POST 오브젝트 요청을 실행할 때 트랜잭션이 성공하면 서버에서 이 메시지를 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다.
CNCH	정합성 보장 제어 헤더	요청에 정합성 보장 - 제어 HTTP 요청 헤더(있는 경우)의 값입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	검색된 객체의 크기(바이트)입니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.  <div> `X-Forwarded-For` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소(SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 `X-Forwarded-For`. </div> (spos는 예상되지 않음).
RSLT	결과 코드	RestoreObject 요청의 결과입니다. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
S3SR을 참조하십시오	S3 하위 리소스	해당되는 경우, 작동 중인 버킷 또는 오브젝트 하위 자원.  S3 Select 작업에 대해 "선택"으로 설정합니다.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
SRCF	하위 리소스 구성	정보를 복원합니다.
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	요청된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

## SPUT: S3 PUT

S3 클라이언트가 PUT 트랜잭션을 실행할 때 새 오브젝트 또는 버킷을 생성하거나 버킷 /오브젝트 하위 리소스를 제거하도록 요청을 합니다. 이 메시지는 트랜잭션이 성공하면 서버에서 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CMPS	준수 설정	요청에 버킷을 생성할 때 사용되는 준수 설정(처음 1024자로 잘림)입니다.
CNCH	정합성 보장 제어 헤더	요청에 정합성 보장 - 제어 HTTP 요청 헤더(있는 경우)의 값입니다.
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	검색된 객체의 크기(바이트)입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
GFID	그리드 페더레이션 연결 ID입니다	교차 그리드 복제 PUT 요청과 연결된 그리드 페더레이션 연결의 연결 ID입니다. 대상 그리드의 감사 로그에만 포함됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
GFSA	그리드 페더레이션 소스 계정 ID입니다	크로스 그리드 복제 PUT 요청에 대한 소스 그리드의 테넌트 계정 ID입니다. 대상 그리드의 감사 로그에만 포함됩니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	<p>구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.</p> <div> <p>`X-Forwarded-For` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소 (SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 `X-Forwarded-For`.</p> </div> <p>x-amz-bypass-governance-retention 요청에 있는 경우 자동으로 포함됩니다.</p>
LKEN	개체 잠금이 활성화되었습니다	요청에 있는 경우 요청 헤더의 x-amz-bucket-object-lock-enabled 값입니다.
LKLH	개체 잠금 법적 보류	PutObject 요청에 있는 경우 요청 헤더의 x-amz-object-lock-legal-hold 값입니다.
LKMD	개체 잠금 보존 모드	PutObject 요청에 있는 경우 요청 헤더의 x-amz-object-lock-mode 값입니다.
LKRU	개체 잠금 종료 날짜를 유지합니다	PutObject 요청에 있는 경우 요청 헤더의 x-amz-object-lock-retain-until-date 값입니다. 값은 객체가 수집된 날짜로부터 100년 이내로 제한됩니다.
MTME	마지막 수정 시간	객체가 마지막으로 수정된 시간을 나타내는 Unix 타임 스탬프(단위: 마이크로초)입니다.
RSLT	결과 코드	<p>PUT 트랜잭션의 결과입니다. 결과는 항상 다음과 같습니다.</p> <p>SUCS: 성공했습니다</p>
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
S3SR을 참조하십시오	S3 하위 리소스	해당되는 경우, 작동 중인 버킷 또는 오브젝트 하위 자원.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SRCF	하위 리소스 구성	새 하위 리소스 구성(처음 1024자로 잘림)
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.
ULID	업로드 ID입니다	CompleteMultipartUpload 작업에 대한 SPUT 메시지에만 포함됩니다. 모든 부품이 업로드 및 조립되었음을 나타냅니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	버전 관리되는 버킷에서 생성된 새 개체의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
VSST	버전 관리 상태	버킷의 새로운 버전 관리 상태입니다. "enabled" 또는 "Suspended"의 두 가지 상태가 사용됩니다. 개체 작업에 이 필드가 포함되지 않습니다.

## SREM: 오브젝트 저장소 제거

이 메시지는 콘텐츠가 영구 저장소에서 제거되고 더 이상 일반 API를 통해 액세스할 수 없을 때 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	영구 저장소에서 삭제된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
RSLT	결과 코드	콘텐츠 제거 작업의 결과를 나타냅니다. 정의된 유일한 값은 다음과 같습니다.  SUCS: 영구 스토리지에서 콘텐츠가 제거되었습니다

이 감사 메시지는 지정된 콘텐츠 블록이 노드에서 삭제되었으며 더 이상 직접 요청할 수 없음을 의미합니다. 이 메시지를 사용하여 시스템 내에서 삭제된 콘텐츠의 흐름을 추적할 수 있습니다.

## SUPD:S3 메타데이터가 업데이트되었습니다

이 메시지는 S3 클라이언트가 수집된 개체의 메타데이터를 업데이트할 때 S3 API에서 생성됩니다. 메타데이터 업데이트에 성공하면 서버에서 이 메시지를 발행합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	요청된 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다. CBID를 알 수 없는 경우 이 필드는 0으로 설정됩니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
CNCH	정합성 보장 제어 헤더	버킷의 준수 설정을 업데이트할 때 요청에 있는 경우 정합성 보장 제어 HTTP 요청 헤더의 값
CNID	연결 식별자	TCP/IP 연결에 대한 고유한 시스템 식별자입니다.
CSRZ	콘텐츠 크기	검색된 객체의 크기(바이트)입니다. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
HTRH	HTTP 요청 헤더	구성 중에 선택한 로그 HTTP 요청 헤더 이름 및 값 목록입니다.  <div>``X-Forwarded-For`` 요청이 요청에 있고 값이 요청 보낸 사람 IP 주소(SAIP 감사 필드)와 다른 경우 자동으로 포함됩니다 ``X-Forwarded-For``.</div>
RSLT	결과 코드	Get 트랜잭션의 결과. 결과는 항상 다음과 같습니다.  SUCS: 성공했습니다

코드	필드에 입력합니다	설명
에스쓰리아이주식회사	S3 테넌트 계정 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
S3AK(S3AK	S3 액세스 키 ID(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 해시된 S3 액세스 키 ID입니다. 빈 값은 익명 액세스를 나타냅니다.
에스쓰리비케이주식회사	S3 버킷	S3 버킷 이름입니다.
에스3KY	S3 키	버킷 이름을 제외한 S3 키 이름. 버킷에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.
SACC	S3 테넌트 계정 이름(요청 발신자)	요청을 보낸 사용자의 테넌트 계정 이름입니다. 익명 요청에 대해 비어 있습니다.
SAIP	IP 주소(요청 발신자)	요청을 한 클라이언트 애플리케이션의 IP 주소입니다.
SBAC	S3 테넌트 계정 이름(버킷 소유자)	버킷 소유자의 테넌트 계정 이름입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SBAI를 참조하십시오	S3 테넌트 계정 ID(버킷 소유자)	타겟 버킷의 소유자의 테넌트 계정 ID입니다. 교차 계정 또는 익명 액세스를 식별하는 데 사용됩니다.
SUSR	S3 사용자 URN(요청 발신자)	테넌트 계정 ID 및 요청을 하는 사용자의 사용자 이름입니다. 사용자는 로컬 사용자 또는 LDAP 사용자일 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  익명 요청에 대해 비어 있습니다.
시간	시간	요청의 총 처리 시간(마이크로초)입니다.
TLIP	신뢰할 수 있는 로드 밸런서 IP 주소	요청이 트러스트된 레이어 7 로드 밸런서에 의해 라우팅된 경우 로드 밸런서의 IP 주소입니다.
UUID입니다	범용 고유 식별자	StorageGRID 시스템 내의 개체의 식별자입니다.
VSID 를 선택합니다	버전 ID	메타데이터가 업데이트된 개체의 특정 버전의 버전 ID입니다. 버전이 지정되지 않은 버킷의 버킷 및 오브젝트에 대한 작업에는 이 필드가 포함되지 않습니다.

## SVRF: Object Store Verify Fail(SVRF: 오브젝트 저장소 확인 실패)

이 메시지는 콘텐츠 블록이 확인 프로세스를 통과하지 못할 때마다 발행됩니다. 복제된 오브젝트



데이터를 디스크에서 읽거나 디스크에 쓸 때마다 여러 검증 및 무결성 검사가 수행되어 요청 사용자에게 전송된 데이터가 원래 시스템으로 수집된 데이터와 동일한지 확인합니다. 이러한 검사 중 하나라도 실패하면 시스템이 손상된 복제된 객체 데이터를 자동으로 격리하여 손상된 객체 데이터가 다시 검색되지 않도록 합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
CBID	콘텐츠 블록 식별자	확인에 실패한 콘텐츠 블록의 고유 식별자입니다.
RSLT	결과 코드	<p>확인 실패 유형:</p> <p>CRCF: CRC(Cyclic Redundancy Check)에 실패했습니다.</p> <p>HMAC: HMAC(해시 기반 메시지 인증 코드) 확인에 실패했습니다.</p> <p>EHS: 예기치 않은 암호화된 콘텐츠 해시입니다.</p> <p>PHS: 예기치 않은 원본 콘텐츠 해시입니다.</p> <p>SEQC: 디스크에 잘못된 데이터 시퀀스가 있습니다.</p> <p>PERR: 디스크 파일의 구조가 잘못되었습니다.</p> <p>DERR: 디스크 오류입니다.</p> <p>FNAM: 파일 이름이 잘못되었습니다.</p>



이 메시지는 자세히 모니터링해야 합니다. 콘텐츠 검증 실패는 하드웨어 오류가 임박한 것을 의미할 수 있습니다.

메시지를 트리거한 작업을 확인하려면 모듈 ID(amid) 필드의 값을 참조하십시오. 예를 들어, SVFY 값은 메시지가 Storage Verifier 모듈에 의해 생성되었음을 나타냅니다. 즉, 백그라운드 검증 및 스토리지는 메시지가 콘텐츠 검색에 의해 트리거되었음을 나타냅니다.

## SVRU: Object Store Verify Unknown

LDR 서비스의 스토리지 구성 요소는 개체 저장소에서 복제된 개체 데이터의 모든 복사본을 지속적으로 검사합니다. 이 메시지는 객체 저장소에서 알 수 없거나 예상치 못한 복제된 객체 데이터 복제본이 발견되어 격리 디렉토리로 이동될 때 발행됩니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
FPTH	파일 경로	예기치 않은 개체 복사의 파일 경로입니다.
RSLT	결과	이 필드에는 '없음' 값이 있습니다. RSLT는 필수 메시지 필드이지만 이 메시지와 관련이 없습니다. 이 메시지가 필터링되지 않도록 'UCS' 대신 '없음'이 사용됩니다.



SVRU:Object Store Verify Unknown audit 메시지는 면밀하게 모니터링되어야 합니다. 오브젝트 저장소에서 예기치 않은 오브젝트 데이터 복사본이 감지되었음을 의미합니다. 이러한 상황은 즉각적인 조사를 통해 이러한 복사본이 어떻게 생성되었는지 확인해야 합니다. 이는 곧 하드웨어 오류가 발생할 수 있기 때문입니다.

## SYSD:노드 중지

서비스가 정상적으로 중지되면 이 메시지가 생성되어 종료가 요청되었음을 나타냅니다. 일반적으로 이 메시지는 종료 전에 감사 메시지 대기열이 지워지지 않기 때문에 이후에 다시 시작한 후에만 전송됩니다. 서비스가 다시 시작되지 않은 경우 종료 시퀀스 시작 시 전송되는 SYST 메시지를 확인합니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	시스템 종료를 청소합니다	종료의 특성:  SUCS: 시스템이 완전히 종료되었습니다.

이 메시지는 호스트 서버가 중지 중인지 여부를 나타내지 않으며 보고 서비스만 표시합니다. SYSD의 RSLT는 "비정상" 종료를 나타낼 수 없습니다. 왜냐하면 메시지는 "완전" 종료에서만 생성되기 때문입니다.

## 시스템:노드 중지 중

서비스가 정상적으로 중지되면 이 메시지가 생성되어 종료가 요청되었으며 서비스가 종료 시퀀스를 시작했음을 나타냅니다. SYSD와 달리 일반적으로 서비스를 다시 시작한 후 시스템을 사용하여 시스템 종료가 요청되었는지 확인할 수 있습니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	시스템 종료를 청소합니다	종료의 특성:  SUCS: 시스템이 완전히 종료되었습니다.

이 메시지는 호스트 서버가 중지 중인지 여부를 나타내지 않으며 보고 서비스만 표시합니다. SYST 메시지의 RSLT 코드는 "비정상" 종료를 나타낼 수 없습니다. 왜냐하면 메시지는 "완전" 종료에서만 생성되기 때문입니다.

## SYSU: 노드 시작

서비스가 다시 시작되면 이 메시지가 생성되어 이전 종료가 정상 종료(명령됨) 또는 불질서한 (예기치 않은) 상태임을 나타냅니다.

코드	필드에 입력합니다	설명
RSLT	시스템 종료를 청소합니다	<p>종료의 특성:</p> <p>SUCS: 시스템이 완전히 종료되었습니다.</p> <p>DSDN: 시스템이 완전히 종료되지 않았습니다.</p> <p>VRGN: 서버 설치 후(또는 재설치) 처음으로 시스템이 시작되었습니다.</p>

이 메시지는 호스트 서버가 시작되었는지 여부를 나타내지 않으며 보고 서비스만 표시합니다. 이 메시지는 다음과 같은 경우에 사용할 수 있습니다.

- 감사 추적에서 불연속성을 감지합니다.
- StorageGRID 시스템의 분산 특성으로 인해 이러한 오류가 마스킹될 수 있으므로 작업 중에 서비스가 실패하는지 확인합니다. 서버 관리자가 실패한 서비스를 자동으로 다시 시작합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.