



## 버킷 작업 StorageGRID

NetApp  
September 04, 2024

# 목차

버킷 작업 .....	1
S3 라이프사이클 구성을 생성합니다 .....	7
S3 오브젝트 잠금 기본 버킷 보존을 사용합니다 .....	11
버킷에 대한 사용자 지정 작업 .....	13

# 버킷 작업

StorageGRID 시스템은 각 S3 테넌트 계정에 대해 최대 1,000개의 버킷을 지원합니다.

버킷 이름 제한은 AWS US 표준 지역 제한을 따르지만, S3 가상 호스팅 스타일 요청을 지원하려면 이러한 제한을 DNS 명명 규칙으로 제한해야 합니다.

["AWS\(Amazon Web Services\) 문서: 버킷 제한 및 제한 사항"](#)

[S3 API 엔드포인트 도메인 이름을 구성합니다](#)

버킷 가져오기(개체 나열) 및 버킷 버전 가져오기 작업은 StorageGRID 정합성 보장 제어를 지원합니다.

개별 버킷에 대해 마지막 액세스 시간에 대한 업데이트가 설정되었는지 여부를 확인할 수 있습니다.

다음 표에서는 StorageGRID에서 S3 REST API 버킷 작업을 구축하는 방법을 설명합니다. 이러한 작업을 수행하려면 계정에 필요한 액세스 자격 증명을 제공해야 합니다.

작동	구축
버킷 삭제	모든 Amazon S3 REST API 동작으로 구현됩니다.
버킷 CORS를 삭제합니다	이 작업은 버킷에 대한 CORS 구성을 삭제합니다.
Bucket 암호화를 삭제합니다	이 작업은 버킷에서 기본 암호화를 삭제합니다. 암호화된 기존 개체는 암호화된 상태로 유지되지만 버킷에 추가된 새 개체는 암호화되지 않습니다.
버킷 수명 주기를 삭제합니다	이 작업은 버킷에서 라이프사이클 구성을 삭제합니다.
버킷 정책을 삭제합니다	이 작업은 버킷에 연결된 정책을 삭제합니다.
버킷 복제를 삭제합니다	이 작업은 버킷에 연결된 복제 구성을 삭제합니다.
버킷 태그 지정을 삭제합니다	이 작업은 "태그 지정" 하위 리소스를 사용하여 버킷에서 모든 태그를 제거합니다.
버킷(목록 오브젝트), 버전 1 및 버전 2를 가져옵니다	<p>이 작업은 버킷에 있는 오브젝트의 일부 또는 전체(최대 1,000개)를 반환합니다. 객체에 대한 스토리지 클래스는 객체가 REDucted_redundancy 스토리지 클래스 옵션으로 인제스트된 경우에도 두 값 중 하나를 가질 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 객체가 스토리지 노드로 구성된 스토리지 풀에 저장되었음을 나타내는 'Standard'입니다.</li><li>• Glacier는 해당 객체가 Cloud Storage Pool에서 지정한 외부 버킷으로 이동되었음을 나타냅니다.</li></ul> <p>버킷에 동일한 접두사가 있는 삭제된 키의 수가 많은 경우, 응답에는 키가 포함되지 않은 몇 가지 CommonPrefixes가 포함될 수 있습니다.</p>

작동	구축
버킷 ACL 가져오기	이 작업은 양수 응답 및 버킷 소유자의 ID, DisplayName 및 권한을 반환하며, 이는 소유자가 버킷에 대한 모든 액세스 권한을 가지고 있음을 나타냅니다.
버킷 CORS를 가져옵니다	이 작업은 버킷에 대한 'CORS' 구성을 반환합니다.
버킷 암호화 가져오기	이 작업은 버킷의 기본 암호화 구성을 반환합니다.
버킷 수명 주기 가져오기	이 작업은 버킷의 수명 주기 구성을 반환합니다.
버킷 위치를 가져옵니다	이 작업은 Put Bucket 요청에서 "LocationConstraint" 요소를 사용하여 설정된 영역을 반환합니다. 버킷 지역이 us-east-1인 경우 해당 지역에 대해 빈 문자열이 반환됩니다.
버킷 알림을 받습니다	이 작업은 버킷에 연결된 알림 구성을 반환합니다.
버킷 객체 버전을 가져옵니다	버킷에 대한 읽기 액세스 기능을 사용하면 하위 리소스의 이 작업에서는 버킷에 있는 모든 개체 버전의 메타데이터를 나열합니다.
버킷 정책 가져오기	이 작업은 버킷에 연결된 정책을 반환합니다.
버킷 복제를 가져옵니다	이 작업은 버킷에 연결된 복제 구성을 반환합니다.
버킷 태그 지정을 가져옵니다	이 작업은 "태그 지정" 하위 리소스를 사용하여 버킷에 대한 모든 태그를 반환합니다.
버킷 버전 관리 가져오기	이를 위해 장난 서브리소스를 사용해 버킷의 버전 상태를 반환한다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>blank</i>: 버전 관리가 활성화된 적이 없습니다(버킷을 ""버전 없음").</li> <li>• 사용: 버전 관리가 활성화됩니다</li> <li>• 일시 중단됨: 버전 관리가 이전에 활성화되었으며 일시 중단되었습니다</li> </ul>
개체 잠금 구성을 가져옵니다	이 작업은 버킷 기본 보존 모드 및 기본 보존 기간(구성된 경우)을 반환합니다. 을 참조하십시오 <a href="#">개체 잠금 구성을 가져옵니다</a> 을 참조하십시오.
헤드 버킷	이 작업은 버킷이 있는지 그리고 버킷에 액세스할 권한이 있는지 여부를 결정합니다. 이 작업은 다음을 반환합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• X-NTAP-sg-bucket-id: UUID 형식의 버킷 UUID</li> <li>• X-NTAP-sg-trace-id: 연관된 요청의 고유 추적 ID.</li> </ul>

작동	구축
버킷 을 놓습니다	<p>이 작업은 새 버킷을 생성합니다. 버킷을 만들면 버킷 소유자가 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 버킷 이름은 다음 규칙을 준수해야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 각 StorageGRID 시스템에서 고유해야 합니다(테넌트 계정에서만 고유한 것은 아님).</li> <li>◦ DNS를 준수해야 합니다.</li> <li>◦ 3자 이상 63자 이하여야 합니다.</li> <li>◦ 인접한 레이블이 마침표로 구분된 하나 이상의 레이블일 수 있습니다. 각 레이블은 소문자 또는 숫자로 시작하고 끝나야 하며 소문자, 숫자 및 하이픈만 사용할 수 있습니다.</li> <li>◦ 텍스트 형식의 IP 주소처럼 보이지 않아야 합니다.</li> <li>◦ 가상 호스팅 스타일 요청에서 기간을 사용하지 않아야 합니다. 마침표는 서버 와일드카드 인증서 확인에 문제를 일으킬 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 기본적으로 버킷은 us-east-1 영역에 생성되지만 요청 본문의 LocationConstraint 요청 요소를 사용하여 다른 영역을 지정할 수 있습니다. "LocationConstraint" 요소를 사용할 때는 Grid Manager 또는 Grid Management API를 사용하여 정의된 영역의 정확한 이름을 지정해야 합니다. 사용할 지역 이름을 모르는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.</li> <li>• 참고 *: PUT 버킷 요청이 StorageGRID에 정의되지 않은 지역을 사용하는 경우 오류가 발생합니다.</li> <li>• 'x-amz-bucket-object-lock-enabled' 요청 헤더를 포함시켜 S3 오브젝트 잠금이 활성화된 버킷을 생성할 수 있습니다. 을 참조하십시오 <a href="#">S3 오브젝트 잠금을 사용합니다.</a></li> </ul> <p>버킷을 생성할 때 S3 오브젝트 잠금을 활성화해야 합니다. 버킷을 생성한 후에는 S3 오브젝트 잠금을 추가하거나 비활성화할 수 없습니다. S3 오브젝트 잠금에는 버킷 버전 관리가 필요하며, 이 버전은 버킷을 생성할 때 자동으로 활성화됩니다.</p>
버킷 CORS를 넣습니다	<p>이 작업은 버킷이 오리진 간 요청을 처리할 수 있도록 버킷에 대한 CORS 구성을 설정합니다. CORS(Cross-origin Resource Sharing)는 한 도메인의 클라이언트 웹 애플리케이션이 다른 도메인의 리소스에 액세스할 수 있도록 하는 보안 메커니즘입니다. 예를 들어, 그래픽을 저장하기 위해 "images"라는 S3 버킷을 사용한다고 가정합니다. 'images' bucket에 대한 CORS 설정을 통해 해당 bucket의 이미지를 웹사이트(<a href="http://www.example.com">http://www.example.com</a>)에 표시할 수 있습니다.</p>
Bucket 암호화를 적용합니다	<p>이 작업은 기존 버킷의 기본 암호화 상태를 설정합니다. 버킷 수준 암호화가 활성화된 경우 버킷에 추가된 모든 새 오브젝트는 암호화됩니다. StorageGRID는 StorageGRID 관리 키로 서버 측 암호화를 지원합니다. 서버쪽 암호화 설정 규칙을 지정할 때 SEAlgorithm 매개변수를 AES256으로 설정하고 KMSMasterKeyID 매개변수를 사용하지 마십시오.</p> <p>객체 업로드 요청이 이미 암호화를 지정한 경우(즉, 요청에 "x-amz-server-side-encryption- *" 요청 헤더가 포함된 경우) 버킷 기본 암호화 구성이 무시됩니다.</p>

작동	구축
버킷 수명 주기를 놓습니다	<p>이 작업은 버킷에 대한 새 수명 주기 구성을 생성하거나 기존 수명 주기 구성을 대체합니다. StorageGRID는 수명 주기 구성에서 최대 1,000개의 수명 주기 규칙을 지원합니다. 각 규칙에는 다음 XML 요소가 포함될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 만료(일, 날짜)</li> <li>• NoncurrentVersionExpiration(NoncurrentDays)</li> <li>• 필터(접두사, 태그)</li> <li>• 상태</li> <li>• ID입니다</li> </ul> <p>StorageGRID는 다음 작업을 지원하지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AbortIncompleteMultipartUpload를 중단합니다</li> <li>• ExpiredObjectDeleteMarker 를 참조하십시오</li> <li>• 전환</li> </ul> <p>버킷 수명 주기의 만료 작업이 ILM 배치 명령과 상호 작용하는 방법을 이해하려면 정보 수명 주기 관리를 통해 개체를 관리하기 위한 지침에서 ""ILM이 개체의 수명 내내 작동하는 방식""을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 참고 *: 버킷 수명 주기 구성은 S3 오브젝트 잠금이 활성화된 버킷과 함께 사용할 수 있지만 레거시 준수 버킷에서는 버킷 수명 주기 구성이 지원되지 않습니다.</li> </ul>

작동	구축
버킷 통지를 보냅니다	<p>이 작업은 요청 본문에 포함된 알림 구성 XML을 사용하여 버킷에 대한 알림을 구성합니다. 다음과 같은 구현 세부 사항에 유의해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>StorageGRID는 SNS(Simple Notification Service) 항목을 대상으로 지원합니다. SQS(Simple Queue Service) 또는 Amazon Lambda 엔드포인트는 지원되지 않습니다.</li> <li>알림 대상은 StorageGRID 엔드포인트의 URN으로 지정해야 합니다. 테넌트 관리자 또는 테넌트 관리 API를 사용하여 엔드포인트를 생성할 수 있습니다.</li> </ul> <p>알림 설정을 성공적으로 하려면 끝점이 있어야 합니다. 끝점이 없으면 400개의 잘못된 요청 오류가 InvalidArgument 코드와 함께 반환됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>다음 이벤트 유형에 대한 알림을 구성할 수 없습니다. 이러한 이벤트 유형은 * 지원되지 않습니다 *. <ul style="list-style-type: none"> <li>'3: RedundancyLostObject'를 선택합니다</li> <li>'3:ObjectRestore:완료됨'</li> </ul> </li> <li>StorageGRID에서 보낸 이벤트 알림은 다음 목록과 같이 일부 키를 포함하지 않고 다른 키에 대해 특정 값을 사용한다는 점을 제외하고 표준 JSON 형식을 사용합니다.</li> <li>* eventSource * 를 선택합니다</li> </ul> <p>전쟁포로 S3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* awsRegion *</li> </ul> <p>포함되지 않음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x-amz-id-2 *</li> </ul> <p>포함되지 않음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 표시 *</li> </ul> <p>"urn:SGWs:S3::bucket_name"</p>
버킷 정책을 적용합니다	이 작업은 버킷에 연결된 정책을 설정합니다.

작동	구축
버킷 복제를 배치합니다	<p>이 작업은 요청 본문에 제공된 복제 구성 XML을 사용하여 버킷에 대한 StorageGRID CloudMirror 복제를 구성합니다. CloudMirror 복제의 경우 다음과 같은 구축 세부 정보를 알고 있어야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>StorageGRID는 복제 구성의 V1만 지원합니다. 즉, StorageGRID는 규칙에 대해 'Filter' 요소의 사용을 지원하지 않으며 개체 버전 삭제에 대해서는 V1 규약을 따릅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"복제 구성에 대한 Amazon S3 문서"</a>를 참조하십시오.</li> <li>버킷 복제는 버전 관리되거나 버전이 지정되지 않은 버킷에서 구성할 수 있습니다.</li> <li>복제 구성 XML의 각 규칙에서 다른 대상 버킷을 지정할 수 있습니다. 소스 버킷은 둘 이상의 대상 버킷에 복제할 수 있습니다.</li> <li>대상 버킷은 테넌트 관리자 또는 테넌트 관리 API에 지정된 StorageGRID 엔드포인트의 URN으로 지정해야 합니다.</li> </ul> <p>복제 구성이 성공하려면 엔드포인트가 있어야 합니다. 종점이 존재하지 않으면 400개의 불량 요청으로 실패한다. "복제 정책을 저장할 수 없습니다. 지정한 끝점 URN이 없습니다: _URN_.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>구성 XML에서 역할 을 지정할 필요는 없습니다. 이 값은 StorageGRID에서 사용되지 않으며 제출될 경우 무시됩니다.</li> <li>구성 XML에서 스토리지 클래스를 생략하면 StorageGRID에서는 기본적으로 '표준' 스토리지 클래스를 사용합니다.</li> <li>소스 버킷에서 객체를 삭제하거나 소스 버킷 자체를 삭제하는 경우 지역 간 복제 동작은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>복제되기 전에 오브젝트 또는 버킷을 삭제하면 객체/버킷이 복제되지 않으므로 사용자에게 통보되지 않습니다.</li> <li>복제된 후 오브젝트 또는 버킷을 삭제하면 StorageGRID는 지역 간 복제 V1에 대한 표준 Amazon S3 삭제 동작을 따릅니다.</li> </ul> </li> </ul>
Bucket 태그 달기	<p>이 작업은 "태그 지정" 하위 리소스를 사용하여 버킷에 대한 태그 집합을 추가하거나 업데이트합니다. 버킷 태그를 추가할 때 다음과 같은 제한 사항을 숙지하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>StorageGRID 및 Amazon S3 모두 각 버킷당 최대 50개의 태그를 지원합니다.</li> <li>버킷과 연결된 태그에는 고유한 태그 키가 있어야 합니다. 태그 키의 길이는 최대 128자의 유니코드 문자일 수 있습니다.</li> <li>태그 값의 길이는 최대 256자의 유니코드 문자일 수 있습니다.</li> <li>키와 값은 대/소문자를 구분합니다.</li> </ul>
버킷 버전 관리	<p>이 구현은 재세팅된 서브리소스를 사용하여 기존 버킷의 버전 관리 상태를 설정합니다. 다음 값 중 하나를 사용하여 버전 관리 상태를 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled(사용): 버킷의 오브젝트에 대한 버전 관리를 활성화합니다. 버킷에 추가된 모든 오브젝트는 고유한 버전 ID를 받습니다.</li> <li>Suspended(일시 중지됨): 버킷의 오브젝트에 대한 버전 관리를 비활성화합니다. 버킷에 추가된 모든 오브젝트는 버전 ID "null"을 받습니다.</li> </ul>



작동	구축
개체 잠금 구성을 배치합니다	<p>이 작업은 버킷 기본 보존 모드 및 기본 보존 기간을 구성하거나 제거합니다.</p> <p>기본 보존 기간이 수정되면 기존 개체 버전의 보존 기한은 그대로 유지되며 새 기본 보존 기간을 사용하여 다시 계산되지 않습니다.</p> <p>을 참조하십시오 <a href="#">개체 잠금 구성을 배치합니다</a> 을 참조하십시오.</p>

관련 정보

[일관성 제어](#)

[버킷 최종 액세스 시간 요청 가져오기](#)

[버킷 및 그룹 액세스 정책](#)

[S3 작업이 감사 로그에서 추적되었습니다](#)

[ILM을 사용하여 개체를 관리합니다](#)

[테넌트 계정을 사용합니다](#)

## S3 라이프사이클 구성을 생성합니다

S3 라이프사이클 구성을 생성하여 StorageGRID 시스템에서 특정 오브젝트 삭제 시기를 제어할 수 있습니다.

이 섹션의 간단한 예는 S3 라이프사이클 구성에서 특정 S3 버킷에서 특정 객체가 삭제(만료)되는 시기를 제어하는 방법을 보여줍니다. 이 섹션의 예제는 설명을 위한 것입니다. S3 라이프사이클 구성 생성에 대한 자세한 내용은 를 참조하십시오 ["Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드: 개체 수명 주기 관리"](#). StorageGRID는 만료 작업만 지원하며 전환 작업은 지원하지 않습니다.

### 문서 수정 상태 설정은 무엇입니까

라이프사이클 구성은 특정 S3 버킷의 오브젝트에 적용되는 규칙 세트입니다. 각 규칙은 영향을 받는 개체와 해당 개체가 만료되는 시기(특정 날짜 또는 특정 일 수 이후)를 지정합니다.

StorageGRID는 수명 주기 구성에서 최대 1,000개의 수명 주기 규칙을 지원합니다. 각 규칙에는 다음 XML 요소가 포함될 수 있습니다.

- 만료: 지정된 날짜에 도달하거나 지정된 일 수에 도달할 때 개체를 인제스트할 때로부터 개체를 삭제합니다.
- NoncurrentVersionExpiration: 지정된 일 수에 도달할 때 개체가 비전류가 되었을 때부터 개체를 삭제합니다.
- 필터(접두사, 태그)
- 상태
- ID입니다

버킷에 라이프사이클 구성을 적용하는 경우 버킷의 라이프사이클 설정은 항상 StorageGRID ILM 설정을 재정의합니다. StorageGRID는 ILM이 아닌 버킷의 만료 설정을 사용하여 특정 개체의 삭제 또는 유지 여부를 결정합니다.

따라서 ILM 규칙의 배치 지침이 개체에 계속 적용되더라도 그리드에서 개체를 제거할 수 있습니다. 또는 개체에 대한 ILM 배치 지침이 완료된 후에도 개체가 그리드에 남아 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 [ILM이 개체 수명 전반에 걸쳐 작동하는 방식](#).



버킷 수명 주기 구성은 S3 오브젝트 잠금이 활성화된 버킷과 함께 사용할 수 있지만 버킷 수명 주기 구성은 레거시 준수 버킷에서 지원되지 않습니다.

StorageGRID는 다음 버킷 작업을 사용하여 라이프사이클 구성을 관리합니다.

- 버킷 수명 주기를 삭제합니다
- 버킷 수명 주기 가져오기
- 버킷 수명 주기를 놓습니다

## 문서 수정 상태 설정 작성

라이프사이클 구성을 만드는 첫 번째 단계에서는 하나 이상의 규칙이 포함된 JSON 파일을 만듭니다. 예를 들어 이 JSON 파일에는 다음과 같은 세 가지 규칙이 포함되어 있습니다.

1. 규칙 1은 접두사 category1과 일치하고 key2 값이 tag2 인 객체에만 적용됩니다. Expiration 매개변수는 필터와 일치하는 객체가 2020년 8월 22일 자정에 만료되도록 지정합니다.
2. 규칙 2는 접두사 'category2/' 와 일치하는 객체에만 적용됩니다. Expiration 매개 변수는 필터와 일치하는 객체가 수집되고 100일 후에 만료되도록 지정합니다.



일 수를 지정하는 규칙은 오브젝트가 수집된 시점을 기준으로 합니다. 현재 날짜가 수집 날짜와 일 수를 더한 값을 초과하면 라이프사이클 구성이 적용되는 즉시 일부 객체가 버킷에서 제거될 수 있습니다.

3. 규칙 3은 접두사 'category3/' 와 일치하는 객체에만 적용됩니다. Expiration 매개 변수는 일치하는 객체의 비최신 버전이 비최신 상태가 된 후 50일 후에 만료되도록 지정합니다.

```

{
  "Rules": [
    {
      "ID": "rule1",
      "Filter": {
        "And": {
          "Prefix": "category1/",
          "Tags": [
            {
              "Key": "key2",
              "Value": "tag2"
            }
          ]
        }
      },
      "Expiration": {
        "Date": "2020-08-22T00:00:00Z"
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule2",
      "Filter": {
        "Prefix": "category2/"
      },
      "Expiration": {
        "Days": 100
      },
      "Status": "Enabled"
    },
    {
      "ID": "rule3",
      "Filter": {
        "Prefix": "category3/"
      },
      "NoncurrentVersionExpiration": {
        "NoncurrentDays": 50
      },
      "Status": "Enabled"
    }
  ]
}

```

## 버킷에 라이프사이클 구성을 적용합니다

문서 수정 상태 구성 파일을 작성한 후 PUT Bucket 수명주기 요청을 실행하여 이를 버킷에 적용합니다.

이 요청은 예제 파일의 수명 주기 구성을 'testbucket'이라는 이름의 버킷의 개체에 적용합니다.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket --lifecycle-configuration file://bktjson.json
```

라이프사이클 구성이 버킷에 성공적으로 적용되었는지 확인하려면 Get Bucket 수명주기 요청을 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> get-bucket-lifecycle-configuration
--bucket testbucket
```

성공적으로 응답하면 방금 적용한 문서 수정 상태 설정이 나열됩니다.

## 버킷 수명 주기 만료가 객체에 적용되는지 확인합니다

Put Object, Head Object 또는 Get Object 요청을 실행할 때 수명 주기 구성의 만료 규칙이 특정 개체에 적용되는지 확인할 수 있습니다. 규칙이 적용될 경우 응답에는 개체 만료 시기 및 일치하는 만료 규칙을 나타내는 Expiration 매개 변수가 포함됩니다.



버킷 라이프사이클이 ILM을 무시하기 때문에 표시된 '만료 날짜'는 객체가 삭제될 실제 날짜입니다. 자세한 내용은 [을 참조하십시오](#) [개체 보존이 결정되는 방식](#).

예를 들어, 이 PUT 오브젝트 요청은 2020년 6월 22일에 발행되었으며 'testbucket' 버킷에 오브젝트를 배치했습니다.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> put-object
--bucket testbucket --key obj2test2 --body bktjson.json
```

성공 응답은 개체가 100일(2020년 10월 1일) 내에 만료되고 라이프사이클 구성의 규칙 2와 일치함을 나타냅니다.

```
{
  *Expiration: "expiry-date=\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:49 GMT\", rule-id=\"rule2\"",
  ETag: "\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\""
}
```

예를 들어, 이 head Object 요청은 testbucket 버킷에서 동일한 객체에 대한 메타데이터를 가져오는 데 사용되었습니다.

```
aws s3api --endpoint-url <StorageGRID endpoint> head-object
--bucket testbucket --key obj2test2
```

성공 응답에는 개체의 메타데이터가 포함되며 개체가 100일 후에 만료되고 규칙 2와 일치함을 나타냅니다.

```
{
  "AcceptRanges": "bytes",
  *"Expiration": "expiry-date=\"Thu, 01 Oct 2020 09:07:48 GMT\", rule-
id=\"rule2\"",
  "LastModified": "2020-06-23T09:07:48+00:00",
  "ContentLength": 921,
  "ETag": "\"9762f8a803bc34f5340579d4446076f7\"",
  "ContentType": "binary/octet-stream",
  "Metadata": {}
}
```

## S3 오브젝트 잠금 기본 버킷 보존을 사용합니다

버킷에 S3 오브젝트 잠금이 활성화된 경우 버킷에 추가된 각 오브젝트에 적용되는 기본 보존 모드와 기본 보존 기간을 지정할 수 있습니다.

- 버킷 생성 중에 버킷에 대해 S3 오브젝트 잠금을 설정하거나 해제할 수 있습니다.
- 버킷에 대해 S3 오브젝트 잠금이 활성화된 경우 버킷의 기본 보존을 구성할 수 있습니다.
- 기본 보존 구성은 다음을 지정합니다.
  - 기본 보존 모드: StorageGRID는 "규정 준수" 모드만 지원합니다.
  - 기본 보존 기간(일 또는 년).

### 개체 잠금 구성을 가져옵니다

객체 잠금 구성 가져오기 요청을 사용하면 버킷에 대해 객체 잠금이 설정되어 있는지 확인하고, 활성화된 경우 버킷에 대해 기본 보존 모드 및 보존 기간이 구성되어 있는지 확인할 수 있습니다.

새로운 오브젝트 버전이 버킷에 수집되면 "x-amz-object-lock-mode"가 지정되지 않은 경우 기본 보존 모드가 적용됩니다. x-amz-object-lock-retain-until-date를 지정하지 않으면 기본 보존 기간을 사용하여 Retain-until-date를 계산합니다.

이 작업을 완료하려면 S3:GetBucketObjectLockConfiguration 권한이 있거나 계정 루트여야 합니다.

요청 예

```
GET /bucket?object-lock HTTP/1.1
Host: host
Accept-Encoding: identity
User-Agent: aws-cli/1.18.106 Python/3.8.2 Linux/4.4.0-18362-Microsoft
botocore/1.17.29
x-amz-date: date
x-amz-content-sha256: authorization string
Authorization: authorization string
```

## 응답 예

```
HTTP/1.1 200 OK
x-amz-id-2:
iVmcB7OXXJRkRH1FiVq1151/T24gRfpwpuZrEG11Bb9ImOMAAe98oxSpXlknabA0LTvBYJpSIX
k=
x-amz-request-id: B34E94CACB2CEF6D
Date: Fri, 04 Sep 2020 22:47:09 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Server: AmazonS3

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ObjectLockConfiguration xmlns="http://s3.amazonaws.com/doc/2006-03-01/">
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```

## 개체 잠금 구성을 배치합니다

객체 잠금 구성 요청을 사용하면 객체 잠금이 활성화된 버킷의 기본 보존 모드 및 기본 보존 기간을 수정할 수 있습니다. 이전에 구성한 기본 보존 설정을 제거할 수도 있습니다.

새로운 오브젝트 버전이 버킷에 수집되면 "x-amz-object-lock-mode"가 지정되지 않은 경우 기본 보존 모드가 적용됩니다. x-amz-object-lock-retain-until-date를 지정하지 않으면 기본 보존 기간을 사용하여 Retain-until-date를 계산합니다.

오브젝트 버전을 수집한 후 기본 보존 기간을 수정하면 오브젝트 버전의 보존 기한은 그대로 유지되고 새 기본 보존 기간을 사용하여 다시 계산되지 않습니다.

이 작업을 완료하려면 S3:PutBucketObjectLockConfiguration 권한이 있거나 계정 루트여야 합니다.

PUT 요청에는 Content-MD5 요청 헤더를 지정해야 합니다.

## 요청 예

```
PUT /bucket?object-lock HTTP/1.1
Accept-Encoding: identity
Content-Length: 308
Host: host
Content-MD5: request header
User-Agent: s3sign/1.0.0 requests/2.24.0 python/3.8.2
X-Amz-Date: date
X-Amz-Content-SHA256: authorization string
Authorization: authorization string

<ObjectLockConfiguration>
  <ObjectLockEnabled>Enabled</ObjectLockEnabled>
  <Rule>
    <DefaultRetention>
      <Mode>COMPLIANCE</Mode>
      <Years>6</Years>
    </DefaultRetention>
  </Rule>
</ObjectLockConfiguration>
```

## 버킷에 대한 사용자 지정 작업

StorageGRID 시스템은 S3 REST API에 추가되고 시스템에 고유한 맞춤형 버킷 작업을 지원합니다.

다음 표에는 StorageGRID에서 지원하는 사용자 지정 버킷 작업이 나열되어 있습니다.

작동	설명	를 참조하십시오
버킷 일관성 확보	특정 버킷에 적용되는 정합성 보장 레벨을 반환합니다.	<a href="#">버킷 정합성 보장 요청 가져오기</a>
버킷 일관성을 유지합니다	특정 버킷에 적용되는 정합성 수준을 설정합니다.	<a href="#">버킷 정합성 보장 요청을 배치합니다</a>
버킷 최종 액세스 시간 가져오기	특정 버킷에 대해 마지막 액세스 시간 업데이트를 사용할 수 있는지 여부를 반환합니다.	<a href="#">버킷 최종 액세스 시간 요청 가져오기</a>

작동	설명	를 참조하십시오
버킷 최종 접근 시간	특정 버킷에 대한 마지막 액세스 시간 업데이트를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.	<a href="#">버킷 최종 액세스 시간 요청</a>
버킷 메타데이터 알림 구성을 삭제합니다	특정 버킷과 연결된 메타데이터 알림 구성 XML을 삭제합니다.	<a href="#">버킷 메타데이터 알림 구성 요청을 삭제합니다</a>
Bucket 메타데이터 알림 구성 가져오기	특정 버킷과 연결된 메타데이터 알림 구성 XML을 반환합니다.	<a href="#">버킷 메타데이터 알림 구성 요청을 가져옵니다</a>
Put Bucket 메타데이터 알림 구성	버킷에 대한 메타데이터 알림 서비스를 구성합니다.	<a href="#">PUT 버킷 메타데이터 알림 구성 요청</a>
준수 설정이 적용된 버킷을 배치합니다	더 이상 사용되지 않으며 지원되지 않음: Compliance를 사용하는 새 버킷을 더 이상 생성할 수 없습니다.	<a href="#">사용되지 않음: 준수 설정이 포함된 Bucket을 넣습니다</a>
버킷 규정 준수	더 이상 사용되지 않지만 지원됨: 기존 레거시 준수 버킷에 대해 현재 적용되는 규정 준수 설정을 반환합니다.	<a href="#">사용되지 않음: 버킷 준수 요청 가져오기</a>
버킷 규정 준수	사용되지 않지만 지원됨: 기존 레거시 준수 버킷의 준수 설정을 수정할 수 있습니다.	<a href="#">폐기됨: 버킷 준수 요청을 넣으십시오</a>

#### 관련 정보

[감사 로그에서 S3 작업을 추적했습니다](#)



## 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.