
Amazon Simple Storage Service

시작 안내서



Amazon Simple Storage Service: 시작 안내서

Copyright © 2019 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

| | |
|-------------------------|----|
| 시작하기 | 1 |
| Amazon S3 기본 사항 | 1 |
| Amazon S3에 가입 | 2 |
| 버킷 만들기 | 3 |
| 버킷에 객체 추가 | 5 |
| 객체 보기 | 7 |
| 객체 이동 | 8 |
| 객체 및 버킷 삭제 | 11 |
| 추가 정보 | 14 |
| 일반적인 사용 시나리오 | 14 |
| 앞으로 고려할 사항 | 14 |
| AWS 계정 및 보안 자격 증명 | 15 |
| 보안 | 15 |
| AWS 통합 | 15 |
| 요금 | 15 |
| 고급 Amazon S3 기능 | 15 |
| 개발 리소스 | 16 |
| 참조 리소스 | 16 |
| 안내서 정보 | 17 |

Amazon Simple Storage Service 시작하기

Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)는 인터넷 상에 있는 스토리지입니다. Amazon S3를 사용하면 웹을 통해 언제 어디서든 원하는 양의 데이터를 저장하고 검색할 수 있습니다. 간편하고 직관적인 웹 인터페이스인 AWS Management 콘솔을 사용하여 이러한 작업을 수행할 수 있습니다. 이 설명서에서는 Amazon S3를 소개하고 AWS Management 콘솔을 사용하여 다음 그림에 표시된 작업을 완료하는 방법을 안내합니다.



Amazon S3의 기능 및 요금에 대한 정보와 FAQ를 보려면 [Amazon S3 제품 페이지](#)를 참조하십시오.

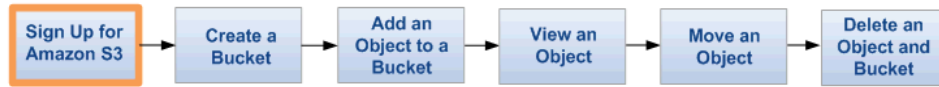
Amazon S3 기본 사항

Amazon S3를 최대한 활용하려면 몇 가지 간단한 개념을 이해해야 합니다. Amazon S3는 데이터를 버킷 내에 객체로 저장합니다. 객체는 파일과 해당 파일을 설명하는 메타데이터(선택 사항)로 구성됩니다.

Amazon S3에 객체를 저장하려면 저장할 파일을 버킷에 업로드합니다. 파일을 업로드하면 객체 및 메타데이터에 권한을 설정할 수 있습니다.

버킷은 객체의 컨테이너입니다. 하나 이상의 버킷을 가질 수 있습니다. 각 버킷에 대해, 버킷에 대한 액세스 권한을 제어하고(버킷에 객체를 만들고 삭제하고 확인하는 등의 작업을 수행할 수 있는 사용자 지정) 버킷과 버킷의 객체에 대한 액세스 로그를 확인하고 Amazon S3에서 버킷과 버킷의 콘텐츠를 저장할 지리적 리전을 선택할 수 있습니다.

Amazon S3에 가입



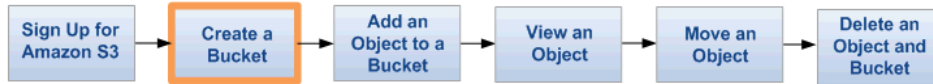
Amazon S3를 사용하려면 AWS 계정이 있어야 합니다. 계정이 아직 없는 경우 에 가입하려고 하면 계정을 만들도록 요청하는 메시지가 표시됩니다. 사용하지 않는 동안에는 Amazon S3에 대해 요금이 청구되지 않습니다. Amazon S3의 기능 및 요금에 대한 정보와 FAQ를 보려면 [Amazon S3 제품 페이지](#)를 참조하십시오.

Amazon S3에 가입하려면

1. <https://aws.amazon.com/s3/>로 이동한 후 Amazon S3 시작하기를 선택합니다.
2. 화면에 표시되는 지시 사항을 따릅니다.

계정이 활성화되고 사용 가능한 상태가 되면 AWS에서 사용자에게 이메일로 알립니다.

버킷 만들기



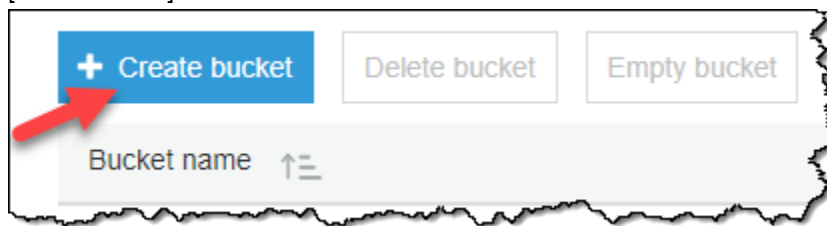
이제 Amazon S3에 가입되었고 AWS Management 콘솔을 사용하여 버킷을 만들 준비가 되었습니다. 모든 객체는 버킷에 저장됩니다. 데이터를 Amazon S3에 저장하기 전에 버킷을 만들어야 합니다.

Note

버킷을 만드는 작업에 대해서는 요금이 청구되지 않으며 객체를 버킷에 저장하거나 객체를 버킷과 주고받은 경우에만 요금이 청구됩니다. 이 설명서의 예제를 수행하는 동안 1 USD 미만의 최소 요금이 발생합니다. 스토리지 요금에 대한 자세한 내용은 [Amazon S3 요금](#)을 참조하십시오.

S3 버킷을 생성하려면,

1. AWS Management 콘솔에 로그인하고 <https://console.aws.amazon.com/s3/>에서 Amazon S3 콘솔을 엽니다.
2. [Create bucket]을 선택합니다.



3. 버킷 이름 필드에, 새 버킷을 위한 고유한 DNS 호환 이름을 입력합니다. (예제 스크린샷에서는 admin-created라는 버킷 이름을 사용합니다. S3 버킷 이름은 고유해야 하기 때문에 이 이름은 사용할 수 없습니다.) 다음 이름 지정 규칙에 따라 고유한 버킷 이름을 만드십시오.
 - 이름은 Amazon S3에 있는 어떤 기존 버킷 이름과도 중복되지 않아야 합니다.
 - 버킷을 만든 후에는 버킷 이름을 변경할 수 없으니, 신중하게 선택하십시오.
 - 버킷 이름은 버킷에 저장할 객체를 나타내는 URL로 표시되니, 버킷에 있는 객체를 반영하는 버킷 이름을 선택하십시오.

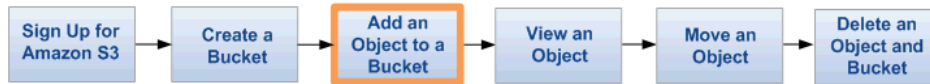
버킷 이름 지정에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드의 [버킷 이름 지정 규칙](#) 단원을 참조하십시오.

4. 리전에서 버킷이 상주할 리전으로 US West (Oregon)을 선택합니다.
5. Create를 선택합니다.

The screenshot shows the 'Create bucket' wizard in the Amazon S3 console. The title bar is blue with a close button (X) on the right. Below the title bar is a progress bar with four steps: 1. Name and region (active), 2. Configure options, 3. Set permissions, and 4. Review. The main content area is dark blue. Under the heading 'Name and region', there is a 'Bucket name' field with the text 'admin-created' and a 'Region' dropdown menu showing 'US West (Oregon)'. Below these is a section titled 'Copy settings from an existing bucket' with a dropdown menu showing 'Select bucket (optional)' and '47 Buckets'. At the bottom, there are three buttons: 'Create' (blue with a red arrow pointing to it), 'Cancel' (white with a blue border), and 'Next' (gray).

Amazon S3에 버킷 만들기를 완료했습니다.

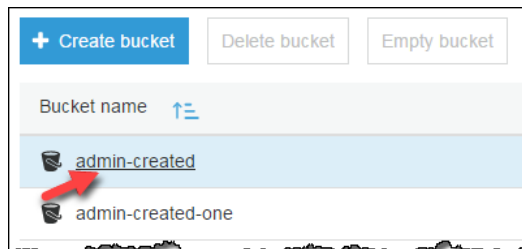
버킷에 객체 추가



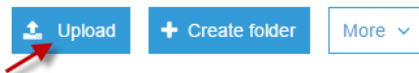
버킷을 만들었으므로 버킷에 객체를 추가할 준비가 되었습니다. 텍스트 파일, 사진, 동영상 및 기타 모든 종류의 파일이 객체가 될 수 있습니다.

버킷에 객체를 업로드하려면

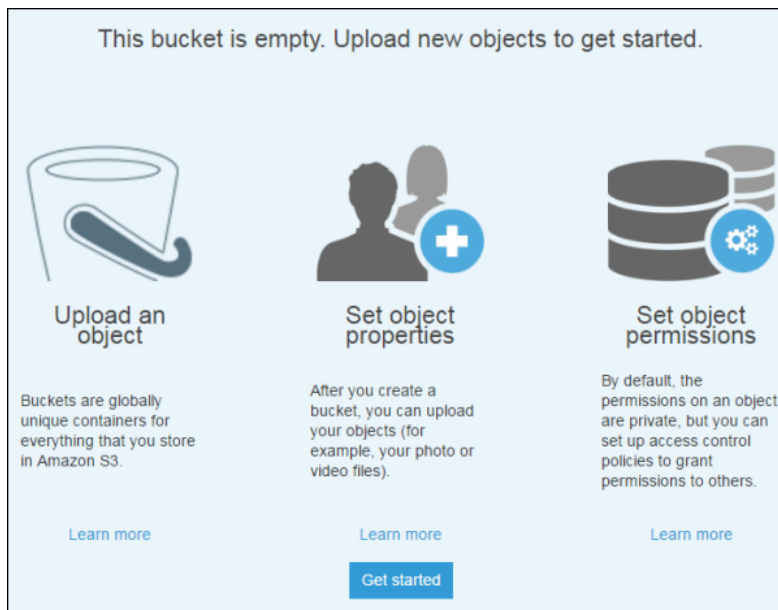
1. 버킷 이름 목록에서 객체를 업로드하려는 버킷 이름을 선택합니다.



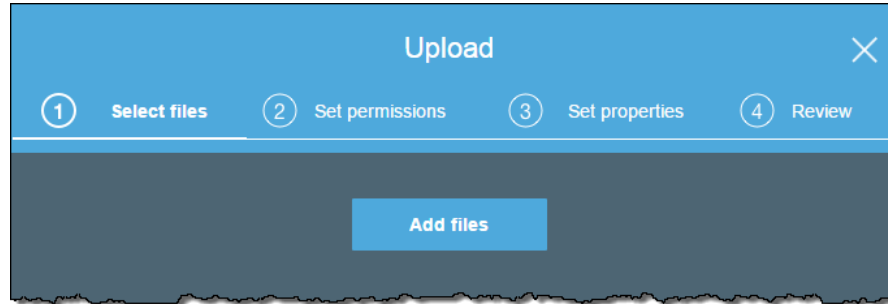
2. Upload를 선택합니다.



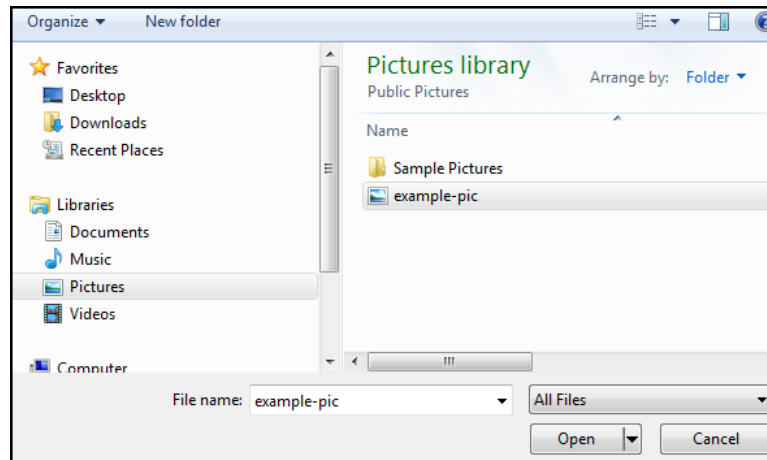
- 또는 시작하기를 선택합니다.



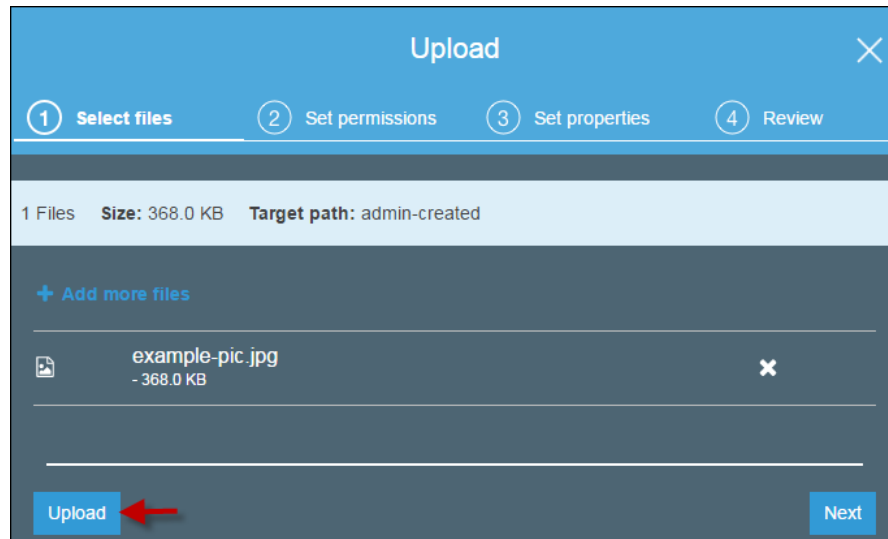
3. 업로드 대화 상자에서 파일 추가를 선택한 후 업로드할 파일을 선택합니다.



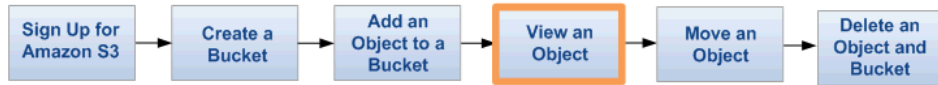
4. 업로드할 파일을 선택한 후 열기를 선택합니다.



5. Upload를 선택합니다.



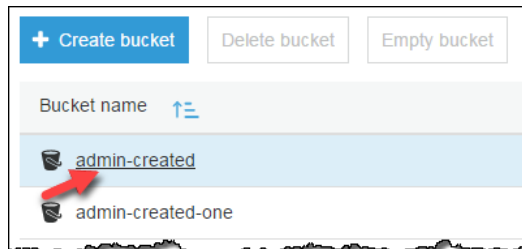
객체 보기



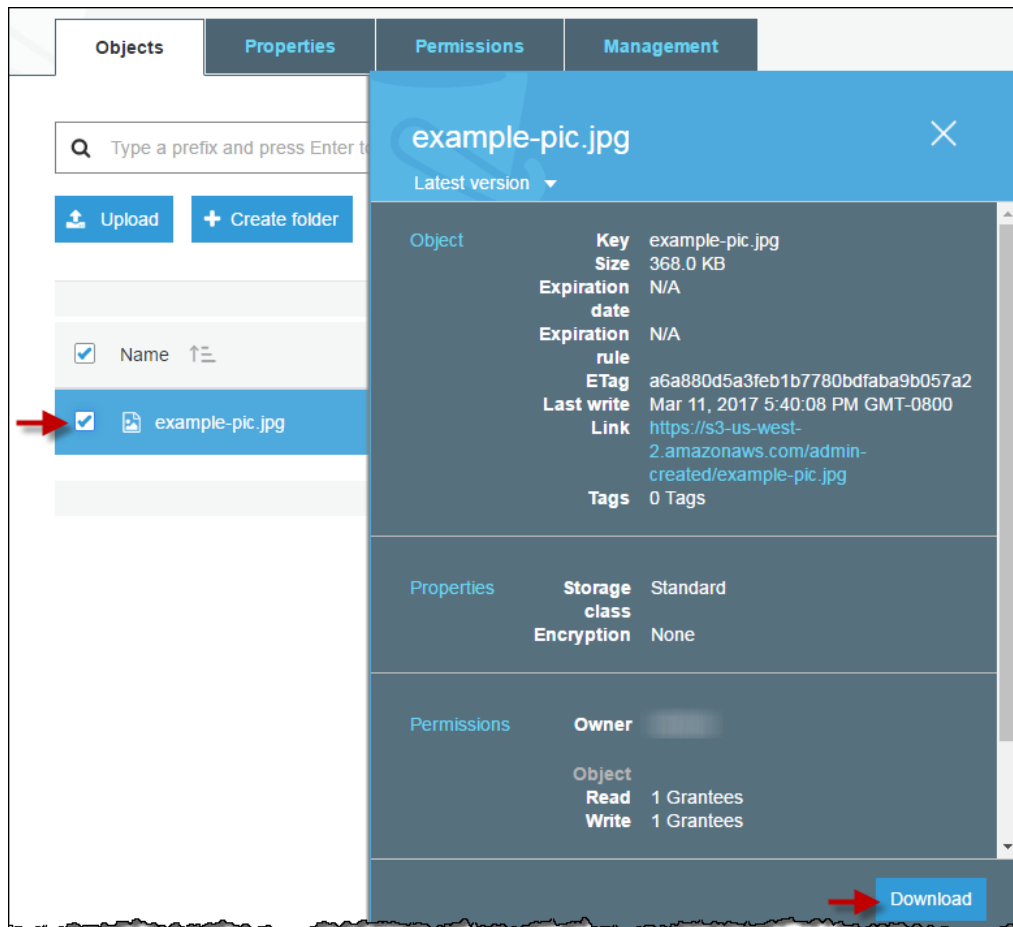
이제 버킷에 객체를 추가했으므로 객체에 대한 정보를 보고, 로컬 컴퓨터로 객체를 다운로드할 수 있습니다.

버킷에서 객체를 다운로드하려면

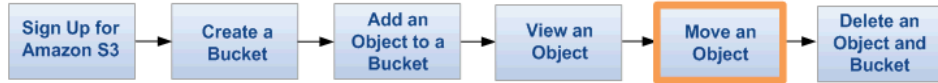
1. 버킷 이름 목록에서 앞에서 만든 버킷의 이름을 선택합니다.



2. 이름 목록에서 업로드하려는 객체 옆에 있는 확인란을 선택한 후 객체 개요 패널에서 다운로드를 선택합니다.



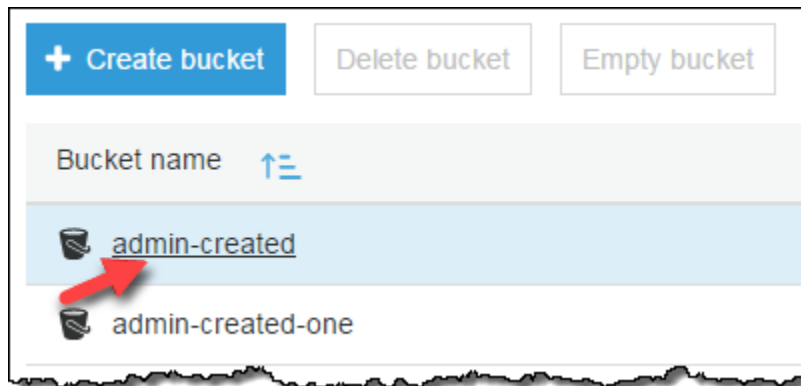
객체 이동



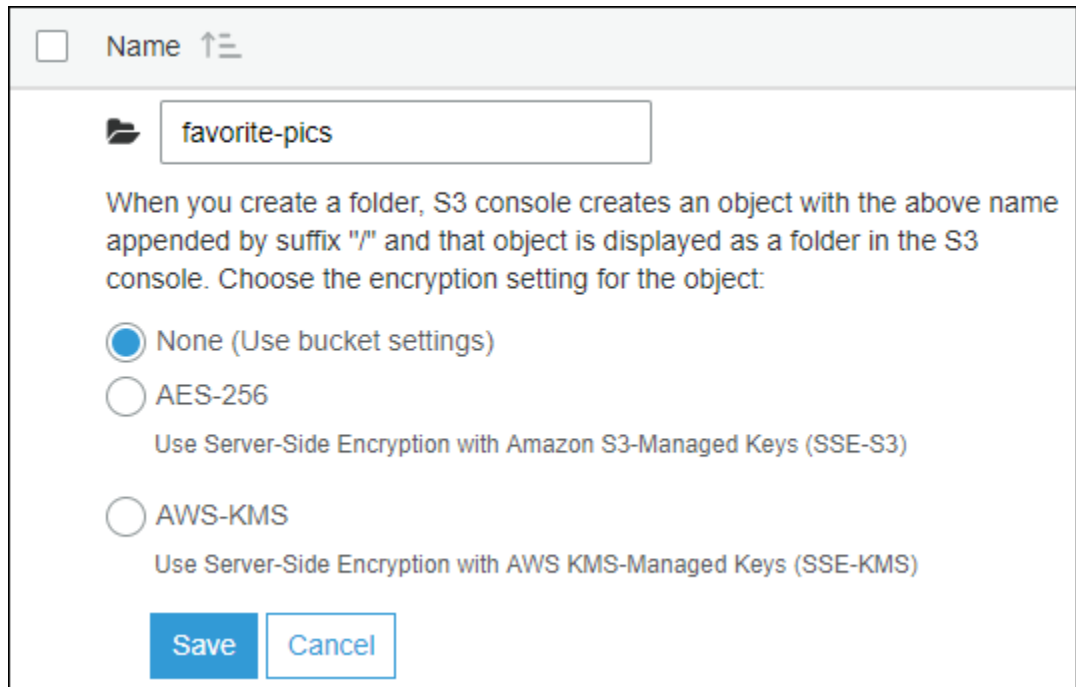
지금까지 버킷에 객체를 추가한 후 객체를 다운로드했습니다. 이제 폴더를 만들고 객체를 복사하고 폴더로 붙여 넣어 이동해 보겠습니다.

객체를 복사하려면

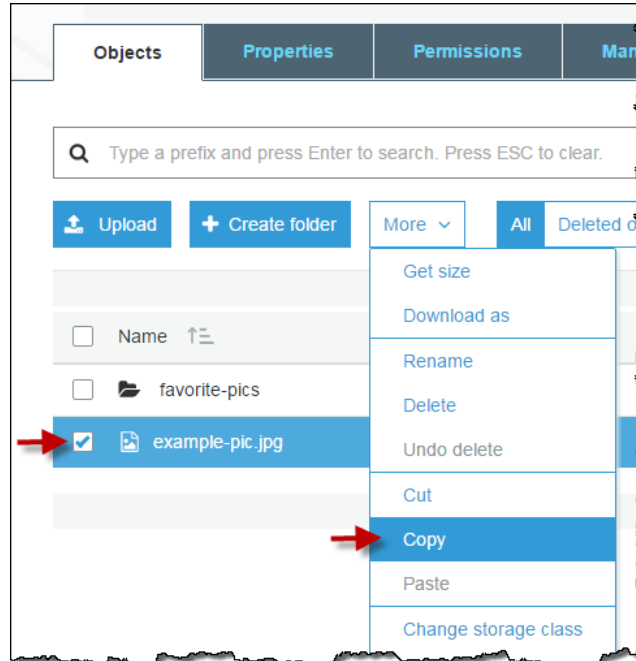
1. 버킷 이름 목록에서 앞에서 만든 버킷의 이름을 선택합니다.



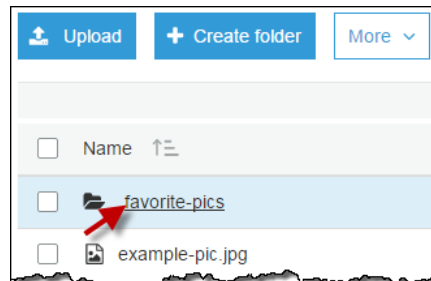
2. 폴더 만들기를 선택하고 폴더 이름에 favorite-pics를 입력하고, 폴더 객체의 암호화 설정에서 없음을 선택하고 나서 저장을 선택합니다.



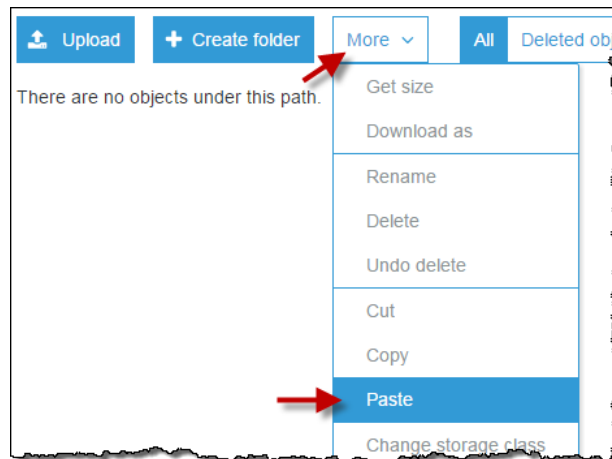
3. 이름 목록에서 복사하려는 객체 옆에 있는 확인란을 선택하고, 더 보기를 선택한 후 복사를 선택합니다.



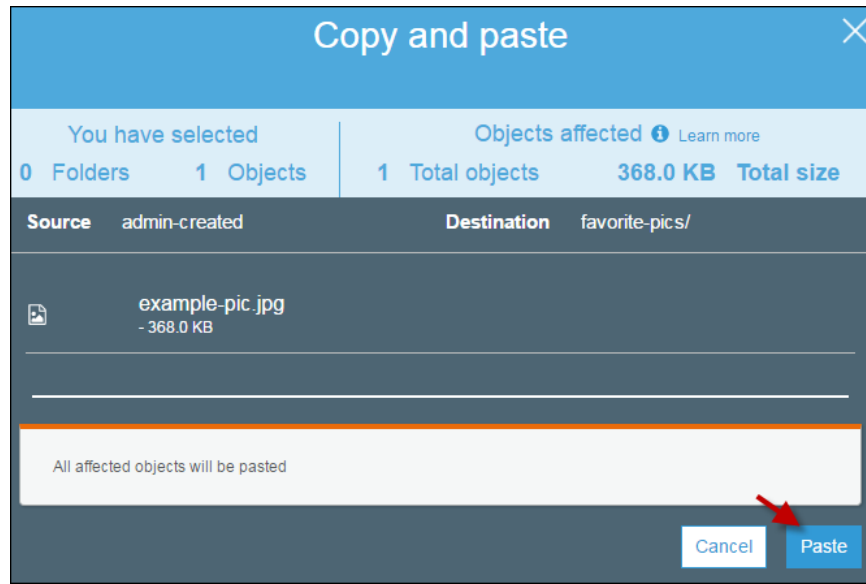
4. 이름 목록에서 favorite-pics 폴더 이름을 선택합니다.



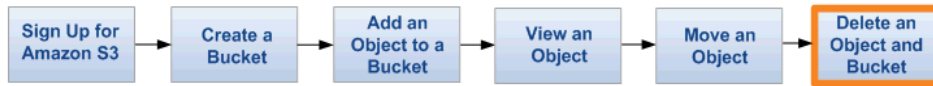
5. 더 보기를 선택한 후 붙여넣기를 선택합니다.



6. 붙여넣기를 선택합니다.



객체 및 버킷 삭제



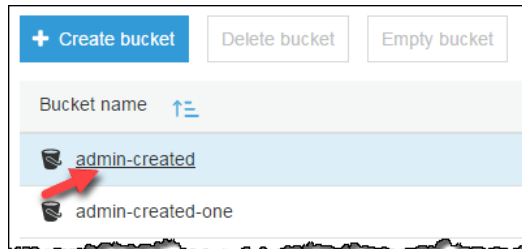
이 안내서를 진행하는 동안 업로드하거나 복사한 객체를 더 이상 저장할 필요가 없는 경우 객체를 삭제해야 해당 객체에 대한 추가 요금이 청구되지 않습니다.

객체를 개별적으로 삭제할 수 있습니다. 또는 버킷을 비웁니다. 이렇게 하면 버킷을 삭제하지 않고도 버킷의 모든 객체가 삭제됩니다.

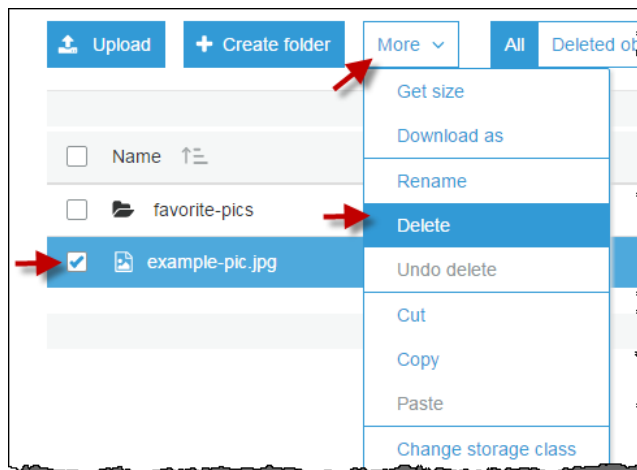
버킷과 버킷에 포함된 모든 객체를 삭제할 수도 있습니다. 하지만 같은 버킷 이름을 사용하려면 버킷을 삭제하지 마십시오. 버킷을 비우고 그대로 유지하는 것이 좋습니다. 버킷을 삭제하면 해당 이름을 다시 사용할 수 있지만, 다양한 이유로 인해 사용이 불가능할 수 있습니다. 예를 들어 그 이름을 다시 사용할 수 있을 때까지는 시간이 걸리며, 다른 계정에서 먼저 그 이름으로 버킷을 생성할 수도 있습니다.

버킷에서 객체를 삭제하려면

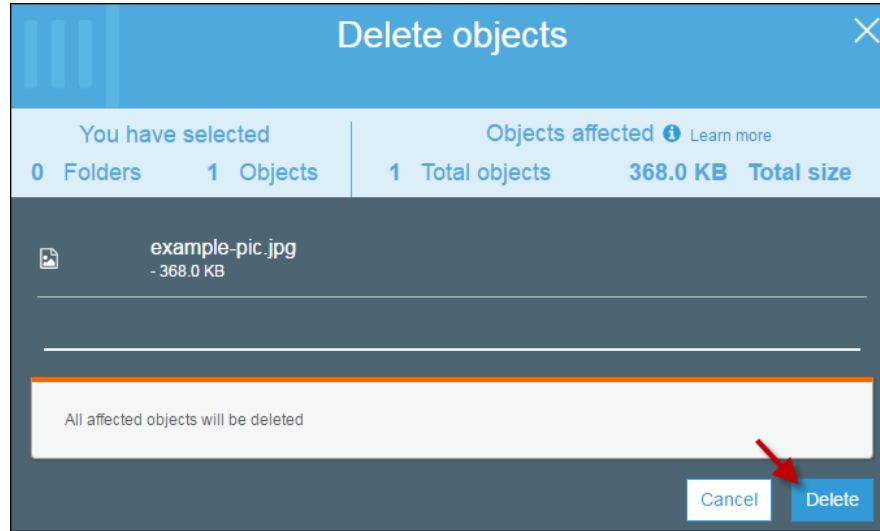
1. 버킷 이름 목록에서 객체를 삭제하려는 버킷 이름을 선택합니다.



2. 이름 목록에서 삭제하려는 객체 옆에 있는 확인란을 선택하고, 더 보기를 선택한 후 삭제를 선택합니다.



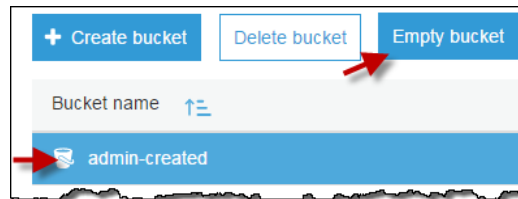
3. Delete object(객체 삭제) 대화 상자에서 삭제하도록 선택한 객체의 이름이 있는지 확인한 후 삭를 선택합니다.



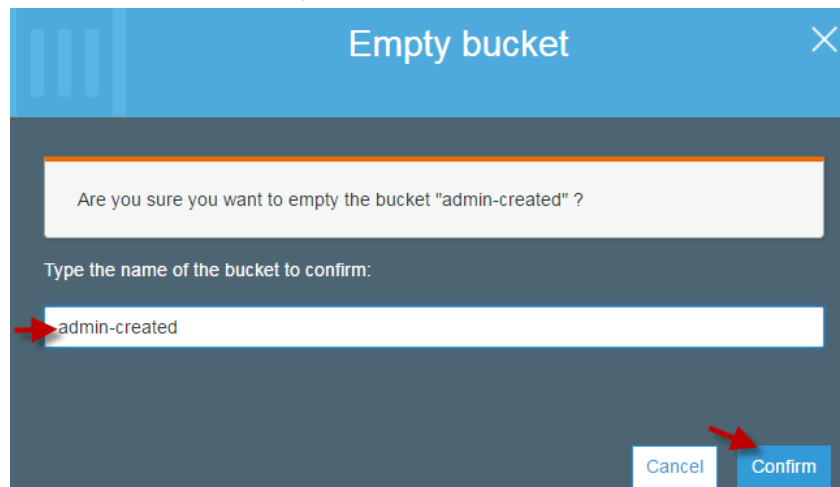
버킷을 비워 버킷을 삭제하지 않고도 버킷의 모든 객체를 삭제할 수 있습니다.

버킷을 비우려면

1. 버킷 이름 목록에서, 비우려는 버킷의 이름 옆에 있는 버킷 아이콘을 선택한 후 버킷 비우기를 선택합니다.



2. 버킷 비우기 대화 상자에서, 버킷의 이름을 입력하여 확인한 후 확인을 선택합니다.



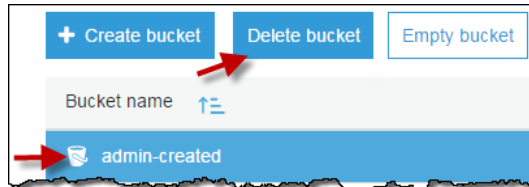
버킷과 버킷에 포함된 모든 객체를 삭제할 수 있습니다.

Important

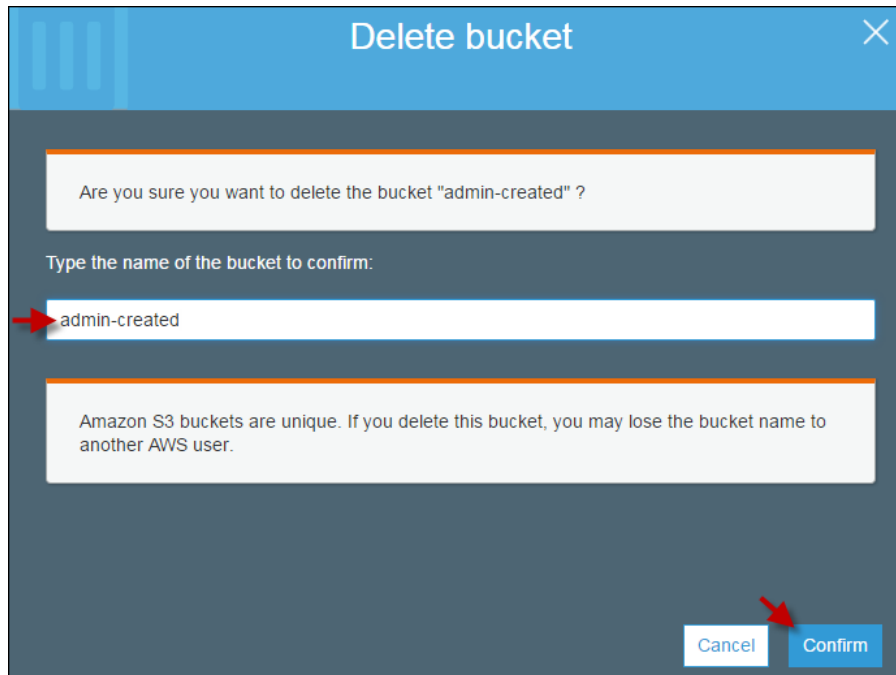
같은 버킷 이름을 사용하려면 버킷을 삭제하지 마십시오. 버킷을 비우고 그대로 유지하는 것이 좋습니다. 버킷을 삭제하면 해당 이름을 다시 사용할 수 있지만, 다양한 이유로 인해 사용이 불가능할 수 있습니다.

버킷을 삭제하려면

1. 버킷 이름 목록에서 삭제하려는 버킷의 이름 옆에 있는 버킷 아이콘을 선택한 후 버킷 삭제를 선택합니다.



2. 버킷 삭제 대화 상자에서 삭제를 확인할 버킷의 이름을 입력한 후 확인을 선택합니다.



다음에는 [추가 정보 \(p. 14\)](#)을 살펴보겠습니다.

추가 정보

이전 예제에서는 몇 가지 기본 Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 작업을 수행하는 방법을 알아보았습니다. 자세한 내용은 다음 Amazon S3 가이드 중 하나를 참조하십시오.

- [Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서](#) - Amazon S3 콘솔에 대한 자세한 정보
- [Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드](#) - Amazon S3 기능에 대한 자세한 정보와 그러한 기능을 지원하는 코드 예제
- [Amazon Simple Storage Service API Reference](#) - Amazon S3 REST API에 대한 자세한 정보

다음 단원에서는 사용자가 직접 애플리케이션에서 구현할 수 있도록 하기 위해 Amazon S3를 보다 심도 있게 이해할 수 있는 다양한 방법을 설명합니다.

주제

- [일반적인 사용 시나리오](#) (p. 14)
- [앞으로 고려할 사항](#) (p. 14)
- [고급 Amazon S3 기능](#) (p. 15)
- [개발 리소스](#) (p. 16)
- [참조 리소스](#) (p. 16)

일반적인 사용 시나리오

AWS Solutions 웹 페이지에는 Amazon S3를 활용할 수 있는 다양한 사례가 제시되어 있습니다. 다음 목록에 이러한 방법 중 일부가 요약되어 있습니다.

- 백업 및 스토리지 - 데이터 백업 및 기타 스토리지 서비스를 제공합니다.
- 애플리케이션 호스팅 - 웹 애플리케이션을 배포, 설치, 관리하는 서비스를 제공합니다.
- 미디어 호스팅 - 동영상, 사진 또는 음악 업로드 및 다운로드를 호스팅하는 중복 방식의 확장 가능하고 가용성이 높은 인프라를 구축합니다.
- 소프트웨어 제공 - 고객이 다운로드할 수 있는 소프트웨어 애플리케이션을 호스팅합니다.

자세한 내용은 [AWS 솔루션](#)을 참조하십시오.

앞으로 고려할 사항

주제

- [AWS 계정 및 보안 자격 증명](#) (p. 15)
- [보안](#) (p. 15)
- [AWS 통합](#) (p. 15)
- [요금](#) (p. 15)

이 단원에서는 사용자 자신의 Amazon S3 제품을 실행하기 전에 고려해야 할 주제에 대해 알아봅니다.

AWS 계정 및 보안 자격 증명

서비스에 가입할 때 이메일 주소와 암호를 사용하여 AWS 계정을 생성했습니다. 그 주소와 암호가 바로 AWS 계정 루트 사용자 자격 증명입니다. AWS에 액세스할 때 AWS 계정 루트 사용자 자격 증명을 사용하지 않는 것이 가장 좋습니다. 또한 자신의 자격 증명을 다른 어느 누구에게도 알려주지 마십시오. 대신 AWS 계정에 액세스해야 하는 사람에게는 별도의 사용자를 만들어 주십시오. 관리자에 대해서도 AWS Identity and Access Management(IAM) 사용자를 만들어 관리자 권한을 부여한 후 모든 관리 작업에 대해 이 IAM 사용자를 사용하십시오. 이렇게 하는 방법에 대한 자세한 내용은 IAM 사용 설명서의 [IAM 관리자와 그룹 처음 만들기](#) 단원을 참조하십시오.

계정 소유자이거나 관리자인 경우 IAM에 대한 자세한 내용을 보려면 <https://aws.amazon.com/iam>에서 제품 설명을 참조하거나 [IAM 사용 설명서](#)에서 기술 설명서를 참조하십시오.

보안

Amazon S3는 Amazon S3에 저장된 데이터가 무단으로 액세스되지 않도록 보호하는 인증 메커니즘을 제공합니다. 달리 지정하지 않는 한 AWS 계정 소유자만 업로드된 데이터에 액세스할 수 있습니다. 버킷 및 객체에 대한 액세스 권한을 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드의 [Amazon S3 리소스에 대한 액세스 권한 관리](#) 단원을 참조하십시오.

또한 데이터를 Amazon S3에 업로드하기 전에 암호화할 수 있습니다.

AWS 통합

Amazon S3를 단독으로 사용하거나 하나 이상의 다른 Amazon 제품과 함께 사용할 수 있습니다. 와 함께 사용하는 가장 일반적인 제품은 다음과 같습니다.

- [Amazon EC2](#)
- [Amazon Elastic MapReduce](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon CloudFront](#)

요금

Amazon S3에서 데이터를 저장하고 전송할 때 부과되는 요금의 구조에 대해 알아보십시오. 자세한 내용은 [Amazon S3 요금](#)을 참조하십시오.

고급 Amazon S3 기능

이 설명서의 예제에서는 버킷을 만들고 버킷에 데이터를 업로드하거나 다운로드하며 데이터를 이동하거나 삭제하는 등의 기본 작업을 수행하는 방법을 보여 줍니다. 다음 표에는 Amazon S3에서 제공하는 가장 일반적인 고급 기능 중 일부가 요약되어 있습니다. 일부 고급 기능은 AWS Management 콘솔에서는 제공되지 않고 Amazon S3 API를 사용해야 합니다. 모든 고급 기능 및 그 사용법은 [여기](#)에 설명되어 있습니다.

| 링크 | 기능 |
|---|--|
| Requester Pays Buckets | 고객이 다운로드한 항목에 대해 요금을 지불할 수 있도록 버킷을 구성하는 방법을 알아봅니다. |
| Using BitTorrent With Amazon S3 | 파일을 분배하기 위한 공개적인 피어 투 피어 프로토콜인 BitTorrent를 사용합니다. |

| 링크 | 기능 |
|---|---|
| 버전 관리 | Amazon S3의 버전 관리 기능에 대해 알아봅니다. |
| Hosting Static Websites | Amazon S3에 정적 웹 사이트를 호스팅하는 방법을 알아봅니다. |
| Object Lifecycle Management | 버킷에 있는 객체의 수명 주기를 관리하는 방법을 알아봅니다. 수명 주기 관리에는 객체 만료 및 객체 보관(GLACIER 스토리지 클래스로 객체 이전)이 포함됩니다. |

개발 리소스

선택한 언어를 사용하여 애플리케이션을 빌드할 수 있도록 다음 리소스를 제공합니다.

- 샘플 코드 및 라이브러리 – AWS Resource Center에는 특별히 Amazon S3용으로 작성된 샘플 코드와 라이브러리가 있습니다.

이들 샘플 코드를 사용하여 Amazon S3 API를 구현하는 방법을 이해할 수 있습니다. 자세한 내용은 <https://aws.amazon.com/code/Amazon-S3>를 참조하십시오.

- 자습서 – 또한 리소스 센터에는 더 많은 Amazon S3 자습서가 있습니다.

자습서에서는 Amazon S3의 기능을 이해할 수 있는 실무적인 접근법을 제공합니다. 자세한 내용은 <https://aws.amazon.com/articles/Amazon-S3>를 참조하십시오.

- 고객 포럼 – 다른 사용자의 작업에 대해 알아보고 다른 사용자의 질문에 대한 답변을 활용할 수 있도록 Amazon S3 포럼을 검토하는 것이 좋습니다.

포럼을 통해 Amazon S3에서 수행 가능한 작업과 그렇지 않은 작업에 대해 이해할 수 있습니다. 또한 포럼은 사용자의 질문에 대해 다른 사용자나 Amazon 담당자의 답변을 얻을 수 있는 공간이기도 합니다. 서비스나 API 관련 문제를 보고하기 위해 포럼을 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용을 확인하려면 [토론 포럼](#)으로 이동하십시오.

참조 리소스

다음 목록은 Amazon S3에 대해 자세히 알아볼 수 있는 추가 리소스를 보여 줍니다.

- [Amazon Simple Storage Service 콘솔 사용 설명서](#)는 Amazon S3와 관련된 모든 AWS Management 콘솔 기능을 설명합니다.
- [Amazon Simple Storage Service 개발자 가이드](#)는 서비스에 대한 세부적인 설명을 제공합니다.

여기에는 아키텍처에 대한 개요, 세부적인 개념 설명 및 API 사용을 위한 절차가 포함됩니다.

- [Amazon Simple Storage Service API Reference](#)는 Amazon S3에서의 작업 및 매개 변수에 대한 세부적인 설명을 제공합니다.
- 서비스 상태 대시보드는 Amazon S3 웹 서비스의 상태를 보여 줍니다.

이 대시보드에서는 Amazon S3(및 모든 기타 AWS 제품)가 정상적으로 작동하고 있는지 보여 줍니다. 자세한 내용은 [서비스 상태 대시보드](#)를 참조하십시오.

안내서 정보

이 문서는 Amazon Simple Storage Service 시작 안내서입니다.

이 안내서에서 Amazon Simple Storage Service는 자주 "Amazon S3"로 언급됩니다. 모든 저작권 및 법적 보호는 그대로 적용됩니다.