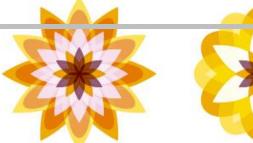


Chapter 03 무한대로 저장 가능한 스토리지 만들기



1. 스토리지



- 스토리지란, 컴퓨터에 데이터를 저장하는 저장소의 역할을 수행하는 부품입니다.
- 컴퓨터의 하드디스크와 동일한 역할을 수행하는 부품이라고 이해하면 됩니다.
- 스토리지를 서버에 직접 연결할 수 있고, 대용량의 데이터를 저장하기 위해 별도
 의 스토리지용 네트워크를 구성할 수도 있습니다.
- 이때 서버에 직접 연결하는 방식을 DAS (Direct Attached Storage)라 하고, 스 토리지를 빠른 속도의 네트워크로 연결하는 방식을 NAS(Network Attached Storage)와 SAN(Storage Area Network) 이라고 합니다.
- NAS 는 LAN (Local Area Network) 을 연결하여 사용하기 때문에 비용이 저렴 합니다.



NAS(Network Attached Storage)

1. 스토리지

- IT COOKBOOK
- SAN은 확장이 용이하며, 대규모 엔터프라이즈 환경을 구성하기 적합한 고속의
 전용 네트워크를 구성하여 빠른 속도의 스토리지 서비스를 제공합니다.
- NAS 와 SAN 의 가장 큰 차이점 SAN 은 블록 수준에서 데이터를 저장하지만,
 NAW 파일 단위로 데이터에 접속합니다.
- OS 입장에서 보면, SAN은 일반적으로 디스크로 나타나며 별도로 구성된 스토리 지용 네트워크가 존재합니다.
- 반면 NAS는 OS에 파일 서버로 표시됩니다.
- Amazon Web Services는 서비스의 용도에 따라 다양한 스토리지 서비스를 선택적으로 사용할 수 있습니다.
- 데이터를 무한하게 저장 가능한 Amazon

 S3(Simple Storage Services)와 대용량의 데이터를

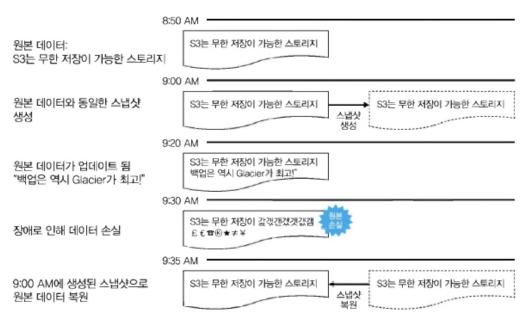
 백업 및 보관이 가능한 Amazon Glacier 등 용도에 따라 다양한 종류의

 스토리지를 이용할 수 있습니다.

- 데이터 백업이란, 데이터가 손상되거나 유실되는 것을 대비하여 데이터를 복사하고 다른 곳에 저장하는 것을 말합니다.
- 저장 장소는 동일 장비 또는 다른 장비의 하드디스크 공간일 수도 있고 별도의
 백업 테이프 또는 장비일 수도 있습니다.
- 대부분의 회사 내 IT 담당자는 평상시에는 데이터 백업의 중요성에 대해 실감하지 못합니다.
- 하지만 엔지니어의 실수로 중요한 데이터를 삭제 당해본 경험이 있다면 데이터 백업의 중요성에 대해선 말하지 않아도 이해될 것이라 생각합니다.
- 우리는 언제든지 발생할 수 있는 최악의 상황에 대비하기 위해 중요한 데이터를 반드시 백업해야 합니다.

- 다음은 문제가 발생할 수 있는 경우입니다.
 - 하드웨어(Hardware) 고장, 하드디스크(Hard Disk) 손상
 - Database 및 소프트웨어 손상, OS 자체 문제로 인한 데이터 손상
 - 운영상의 데이터 유실 및 작업자의 실수, 개발자의 실수 및 쿼리 오류 등
- 운영상의 실수란 사용자가 잘못해서 데이터를 지우거나 전원을 내려서 데이터가 손상되는 등의 실수를 말합니다.
- 데이터의 백업은 이런 문제의 발생을 위해서만 하는 것은 아니며, 서버를 이전하 거나 교체하는 경우에도 데이터 백업이 이루어져야 합니다.
- Amazon Web Services는 EBS Snapshot 및 AMI 백업 등의 기능을 활용하여 데 이터 백업 서비스를 제공합니다.

스냅샷은 기술적인 용어로, 특정 시간에 데이터 저장 장치의 상태를 별도의 파일이나 이미지로 저장하는 기술로, 스냅샷 기능을 이용하여 데이터를 저장하면 유실된 데이터 복원과 일정 시점의 상태로 데이터를 복원할 수 있습니다.



- 일반적으로 스냅샷은 데이터 분석, 데이터 보호 및 데이터 복제와 같은 작업을 위해 수행되며, 재해복구(Disaster Recovery)와 같은 장애 상황에서도 데이터 복 원을 통해 중요하고 긴급한 상황에도 최상의 데이터 보호 수단이 될 수 있습니다
- 스냅샷은 데이터 연속성을 요구하는 상황에서 데이터를 보호할 뿐만 아니라 보다 높은 애플리케이션 가용성을 제공하고 대용량 데이터의 백업 관리를 단순화하여 운영 관리 비용을 최소화할 수 있습니다.
- Amazon Web Services는 EBS(Elastic Block Storage)에 대한 스냅샷을 제공함으로써 손쉽게 서버의 데이터 백업/복원 및 다른 EC2 또는 다른 리전(Region)으로 EBS 복사 기능을 통해 인스턴스의 Migration을 지원합니다.
- 또한 이를 활용한 다양한 재해복구 시나리오를 제공합니다.

Amazon S3(Simple Storage Services)

- Amazon S3는 Simple Storage Services의 약자로 확장성이 뛰어나며, 무한대로 저장 가능하고, 사용한 만큼만 지불하는 인터넷 기반 스토리지 서비스입니다.
- 버킷(Bucket)이라는 리전(Region) 내에서 유일한 영역을 생성하고 데이터를 키-값 형식의 객체 (Object)로 저장합니다.
- Amazon S3는 비용이 매우 저렴하며, 간단한 정적 웹 서비스를 위한 웹 사이트를 만들 수 있습니다.
- S3 서비스는 스토리지 기술을 근간으로 하며, 파일 단위의 접근만 지원하기 때문에 EBS(Elastic Block Storage) 서비스를 대체할 수 없습니다.

■ S3는 사용하고 있는 저장 공간만큼 매월 비용을 지불하며, 저장하는 데이터의 크기, 액세스 요청 횟수, 데이터 다운로드(Network Out) 용량 등으로 전체적인 비용을 산정합니다.

구분	내용
서비스명	Amazon S3(Simple Storage Services)
설명	어디서나 원하는 양의 데이터를 저장하고 검색할 수 있도록 구축된 객체 스토리지
주요 특징	 2006년에 출시된 최초의 AWS 서비스 객체 기반의 무제한 파일 저장 스토리지 URL을 통해 손쉽게 파일 공유 기능 제공 99.99999999% 내구성 정적 웹 사이트 호스팅 서비스 제공 가능
프리티어 (Free Tier)	- 5GB Amazon S3 표준 스토리지 - Get 요청 20,000건, Put 요청 2,000건 - 가입 후 12개월 이후에 종료됨

- Amazon S3(Simple Storage Services)의 주요 특징
 - Amazon S3 활용 분야



■ Amazon S3(Simple Storage Services)의 주요 특징

Amazon S3는 백업 및 복구, 데이터 아카이빙, 빅데이터 분석을 위한 데이터 레이크, 하이브리드 클라우드 스토리지 서비스, 재해복구 등 다양한 분야에 적용하여 활용할 수 있습니다.

활용 분야	내용
백업 및 복구 (Backup & Restore)	뛰어난 내구성과 확장성을 제공하며, 버전 관리 기능을 통한 데이터 보호 기능 제공과 하이브리드(Hybrid) 구성을 통해 기업 내 데이터 백업 및 복 원 기능을 제공할 수 있습니다.
데이터 아카이빙 (Data Archiving)	고객이 규제 대상 산업(금융 및 의료 등) 데이터에 드물지만 빠르게 액세 스해야 하는 조직을 위한 활성, 아카이브 요구사항을 충족할 수 있도록 다양한 스토리지 클래스를 제공합니다.
빅데이터 분석을 위한 데이터 레이크 (Data Lake)	제약 또는 재무 데이터, 사진과 비디오와 같은 멀티미디어 파일과 같이 어떤 파일을 저장하든 관계없이 Amazon S3를 빅데이터 분석용 데이터 레이크(Data Lake)로 사용할 수 있습니다.
하이브리드 클라우드 스토리지 (Hybrid Cloud Storage)	AWS Storage Gateway와 연계하여 On-Premise 환경에서 클라우드 스토리지를 활용할 수 있으며, 데이터 백업 및 재해복구를 원활하게 수행할수 있습니다.
재해복구 (Disaster Recovery)	S3의 내구성 및 안전성이 뛰어난 글로벌 인프라를 활용하여 탁월한 데이터 보호 및 타 리전(Region)으로 교차 리전 복제(CCR) 서비스를 제공합니다.

- Amazon S3 스토리지 클래스
 - Amazon S3는 여러 사용 사례에 맞춰 설계된 다양한 스토리지 클래스를 통해 용도에 맞게 사용자가 선택할 수 있는 옵션을 제공합니다.



Amazon S3 Standard - 무제한 저장 가능한 스토리지

- 자주 액세스하는 데이터용으로 내구성, 가용성 및 성능이 뛰어남
- 99,99% 가용성과 99,99999999% 내구성 제공 설계를 지원

Amazon S3 Standard - IA(Infrequent Access)

- 액세스 빈도 낮으며, 빠르게 액세스가 필요한 데이터
- · 내구성 및 성능 99.9%, 가격은 기존 S3 대비 58%로 저렴

Amazon S3 One Zone - IA(Infrequent Access)

- 액세스 빈도 낮으며, 빠르게 액세스가 필요한 데이터
- 단일 AZ에 데이터를 저장함으로써 S3 Standard HA 대비 20%

Amazon Glacier - 데이터 백업용 스토리지

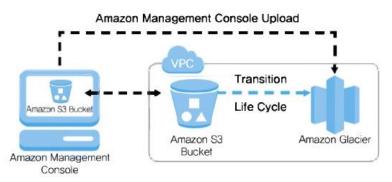
- 데이터 보관을 위한 안전하고 안정적이며 비용이 매우 저렴한 스토리지
- ·S3 Standard 대비 최고 77%까지 저렴

■ Amazon S3 스토리지 클래스

- 첫째, S3 표준(S3 Standard)입니다.
 - 자주 액세스하는 데이터를 위한 스토리지 클래스로 내구성, 가용성 및 성능이 뛰어난 객체 스토리지 서비스를 제공합니다.
 - 99.99% 가용성과 99.999999999% 내구성 제공 설계를 지원하며, 비용은 EBS 대비 20%까지 저렴하고, 전송 데이터를 위한 SSL 및 저장 데이터 암호화를 지원합니다.
- 둘째, S3 표준-IA(S3 Standard Infrequent Access)입니다.
 - 액세스 빈도가 낮지만 필요할 때 빠르게 액세스 해야 하는 데이터를 위한 스토리지 클래스입니다.
 S3 Standard와 같은 내구성 및 성능과 99.9% 가용성을 지원하면서 가격은 기존 S3 대비 58% 저렴하여 최근 백업 서비스에 많이 사용되는 스토리 지 클래스입니다.
- 셋째, S3 One Zone-IA(S3 One Zone Infrequent Access)입니다.
 - 액세스 빈도가 낮지만 빠른 억세스가 필요한 데이터를 저장하는 스토리지 클래스입니다.
 - 최소 3개의 가용 영역(AZ)에 데이터를 저장하는 다른 S3 스토리지 클래스와 달리, 단일 AZ에 데이터를 저장함으로써 S3 Standard-IA 대비 20% 저렴한 비용을 제공합니다.
- 넷째, Amazon Glacier입니다.
 - 데이터 보관을 위한 안전하고 안정적, 비용이 매우 저렴한 스토리지 서비스로 S3와 같은 내구성과 성능 및 가용성을 보유하고 있으며, S3 표준 대비 최고 77%까지 저렴합니다.
 - 데이터 아카이빙 및 장기간 데이터 보관 및 오래된 로그 데이터에 대한 저장 용도로 적당한 서비스 입니다. 또한 S3의 수명주기 기능을 통한 객체 자동 마이그레이션을 제공합니다.

Amazon Glacier

- Amazon Glacier는 데이터 아카이빙 및 장기 백업을 위한 안전하고 안정적이며 비용이 매우 저렴한 클라우드 스토리지 서비스입니다.
- 99.999999999%의 안정성을 제공하도록 설계되어 있으며, 가장 엄격한 데이터 보관에 대한 규제 요구사항(SEC Rule 17a-4, PCI-DSS, HIPAA/HITECH, FedRAMP, EU GDPR 및 FISMA)도 충족할 수 있는 종합적인 보안 및 규정 준수 기능을 제공합니다.



- S3의 개별 스토리지 영역인 'Bucket'과 유사한 Vault'라는 개별 스토리지 영역을 생성하여 데이터를 보관하며, Console을 통한 업로드로 지원하며 별도의 API를 이용하여 데이터에 대한 저장 기능을 제 공합니다.
- 일반적으로 S3에 저장되는 데이터는 라이프사이클 옵션을 활용하여 일정 기간 이상 지난 데이터에 대해 보다 저렴한 Glacier로 이동하여 저장하는 옵션을 사용할 수 있습니다.

4. S3 와 Glacier



Amazon Glacier

구분	내용
서비스명	Amazon Glacier
설명	데이터 아카이빙(Data Archiving)을 위한 안전하고 안정적인 장기 객체 스토리지
주요 특징	- S3와 같은 99.9999999999 내구성 - 몇 분에서 몇 시간 내 데이터 꺼내기 제공(클래스에 따라) - S3 대비 최대 77% 저렴한 가격 - 아카이빙, 장기간 백업 및 오래된 로그 데이터 - Secure, Durable, Highly-Scalable
프리티어 (Free Tier)	데이터 보관에 대해 프리티어 제공하지 않음(단 월별 10GB의 Amazon Glacier 데 이터 검색 무료제공)

4. S3 와 Glacier



■ Amazon Glader 의 주요 특징

- Amazon Glacier의 데이터 접근 방법
 - Amazon Glacier는 세 가지의 방법으로 데이터에 접근이 가능합니다.
 - 첫째, API/SDK를 이용한 Direct 연결입니다.
 - API나 SDK를 활용한 프로그램 개발을 통해 깊게 저장된 데이터를 위한 Glacier에 직접 접속합니다.
 - 둘째, S3 라이프 사이클과의 통합입니다.
 - S3의 라이프 사이클과 통합을 통해 오래된 데이터에 대해 Glacier로 자동 이관합니다.
 - 셋째, 3rd Party Tool과 AWS Storage Gateway 연동입니다.
 - 기존 Backup 인프라와 3rd Party Tool과의 연계 및 AWS Storage Gateway 통합을 통해 거부감 없는 방식으로 데이터 백업 및 보관 기능을 제공합니다.

4. S3 와 Glacier



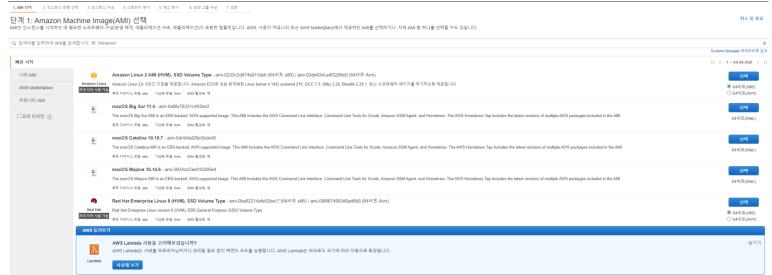
■ Amazon Glader 의 주요 특징

- Glacier의 데이터 검색 요금
 - Glacier는 보관된 데이터 액세스를 위한 검색 속도에 따라 다음과 같은 검색 요금 정책을 제공합니다.



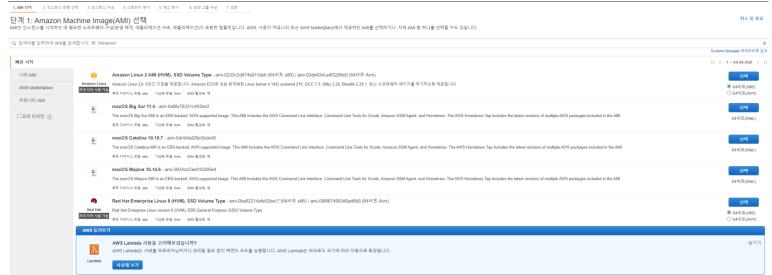
AMI(Amazon Machine Image)

- AWS AMI는 Amazon Machine Image의 약자로 EC2 인스턴스 생성에 필요한 모든 소프트웨어 정보를 담고 있는 템플릿 이미지입니다.
- 그림과 같이 처음 EC2 인스턴스 생성을 위해 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.
- AMI를 선택하는 화면에서 본인이 원하는 OS와 Application 종류에 따라 AMI 이미지를 선택하면 OS와 Application이 EC2 인스턴스 생성 시 그대로 설치됩니다.
- 이러한 AMI는 이용자들도 언제든지 생성 가능하며, 이후 동일한 환경을 갖는 인스턴스를 손쉽게 생성 할 수 있습니다.
- Auto Scaling 등 자동화 할 때, EC2 인스턴스를 다른 리전(Region)으로 이전해야 할 때, 상용 솔루션 이 설치되어 있는 소프트웨어를 사용하는 경우 AWS Marketplace를 이용하기 위해 AMI를 사용하게 됩니다.



AMI(Amazon Machine Image)

- AWS AMI는 Amazon Machine Image의 약자로 EC2 인스턴스 생성에 필요한 모든 소프트웨어 정보를 담고 있는 템플릿 이미지입니다.
- 그림과 같이 처음 EC2 인스턴스 생성을 위해 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.
- AMI를 선택하는 화면에서 본인이 원하는 OS와 Application 종류에 따라 AMI 이미지를 선택하면 OS와 Application이 EC2 인스턴스 생성 시 그대로 설치됩니다.
- 이러한 AMI는 이용자들도 언제든지 생성 가능하며, 이후 동일한 환경을 갖는 인스턴스를 손쉽게 생성 할 수 있습니다.
- Auto Scaling 등 자동화 할 때, EC2 인스턴스를 다른 리전(Region)으로 이전해야 할 때, 상용 솔루션 이 설치되어 있는 소프트웨어를 사용하는 경우 AWS Marketplace를 이용하기 위해 AMI를 사용하게 됩니다.



Amazon Marketplace

- Amazon Web Services Marketplace는 AWS에서 실행되는 소프트웨어를 판매 또는 구매할 수 있는 온라인 스토어입니다.
- AWS 마켓 플레이스는 35개의 카테고리에 걸쳐 1280개 이상의 소프트웨어 판매업체가 제공하는 4,200개 이상의 소프트웨어를 보유하고 있습니다.
- 또한 OS (Operating System), Security, Network, Storage, BI (Business Intelligence), Database,
 Media 등 다양한 분야에 걸친 솔루션들과 Application을 검색하고, 구매하고, 배포 및 관리할 수 있는 원-스톱(One-Stop) 쇼핑을 지원합니다.

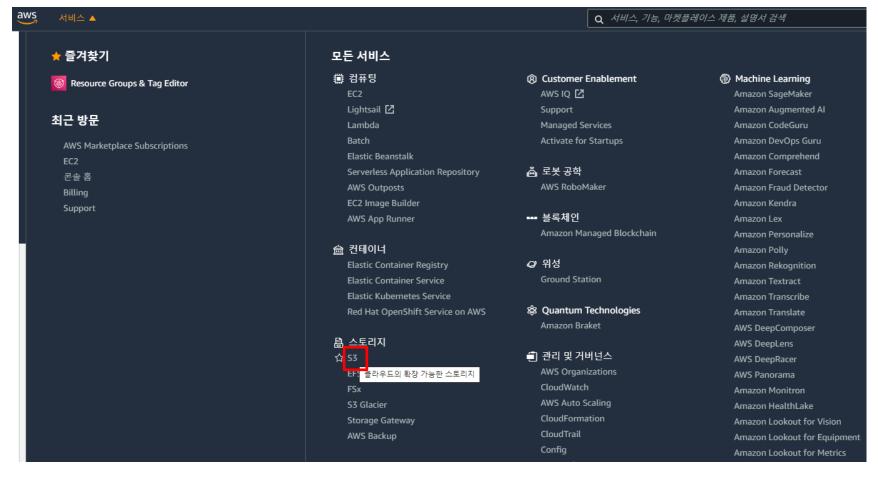




- Amazon S3(Simple Storage Services)를 사용하여 S3에 버킷(Bucket)을 생성하고 파일 업로드 및 삭제 작업을 수행하는 방법과 로컬 PC의 파일을 S3로 배치 파일 업로드(Batch Upload)할 수 있는 방법을 배웁니다.
- Amazon S3는 저장 공간 5GB까지 프리티어(Free Tier)를 지원합니다.
- 본 실습은 Amazon Web Services 프리티어(Free Tier)를 활용하여 진행합니다.

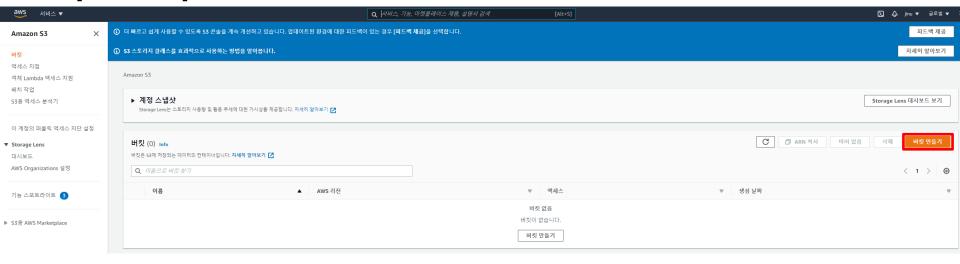


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 웹 브라우저를 열고 http://aws.amazon.com에 접속 후 본인의 AWS 계정으로 로그인합니다.
 - 왼쪽 상단 메뉴의 [서비스] → [스토리지] → [S3]로 이동합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 처음 접속하면 S3 서비스 사용을 위한 전역적으로 고유한 컨테이너 인 '버킷(Bucket)'을 생성해야 합니다.
 - 버킷은 리전(Region) 단위로 생성되며, 리전 내에 고유한 별칭을 사용해야 합니다.
 - [버킷 만들기] 버튼을 클릭합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - [버킷 이름]에 "본인이 원하는 이름"을 입력하고 [리전]은 "미국 동부(오아이오)"을 선택합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - [S3 속성 설정] 페이지에서 "모든 퍼블릭 액세스 차단" 항목의 체크를 해제한 후 상단의 "현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있음을 알고 있습니다." 항목에 체크합니다.

이 버킷의 퍼블릭 액세스 차단 설정 퍼블릭 액세스는 ACL(액세스 제어 목록), 버킷 정책, 액세스 지점 정책 또는 모두를 통해 버킷 및 객체에 부여됩니다. 이 버킷 및 해당 객체에 대한 퍼블릭 액세스가 차단되었는지 확인하려면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화합니다. 이 설정은 이 버킷 및 해당 액세스 지점에만 적용됩니다. AWS에서는 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하도록 권장하지만, 이 설정을 적용하기 전에 퍼블릭 액세스가 없어도 애플리케이션이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이 버킷 또는 내부 객체에 대한 어느 정도 수준의 퍼블릭 액세스가 필요한 경우 특정 스토리지 사용 사례에 맞게 아래 개 별 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세히 알아보기 [7] *모든* 퍼블릭 액세스 차단 이 설정을 활성화하면 아래 4개의 설정을 모두 활성화한 것과 같습니다. 다음 설정 각각은 서로 독립적입니다 − 🦳 🚜 ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 새로 추가된 버킷 또는 객체에 적용되는 퍼블릭 액세스 권한을 차단하며, 기존 버킷 및 객체에 대한 새 퍼블릭 액세스 ACL 생성을 금지합니다. 이 설정은 ACL을 사용하여 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액세스를 허용하는 기존 권한을 변경하지 않습니다. - │ *| 임의의* ACL(액세스 제어 목록)을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 모든 ACL을 무시합니다. - ◯ 세 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 새 버킷 및 액세스 지점 정책을 차단합니다. 이 설정은 S3 리소스에 대한 퍼블릭 액 세스를 허용하는 기존 정책을 변경하지 않습니다. └ 🔲 *임의의* 퍼블릭 버킷 또는 액세스 지점 정책을 통해 부여된 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스 차단 S3은 버킷 및 객체에 대한 퍼블릭 액세스를 부여하는 정책을 사용하는 버킷 또는 액세스 지점에 대한 퍼블릭 및 교차 계정 액세스를 무 시합니다. 모든 퍼블릭 액세스 차단을 비활성화하면 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있습니다. ▲ 점적 웹 사이트 호스팅과 같은 구체적으로 확인된 사용 사례에서 퍼블릭 액세스가 필요한 경우가 아니면 모든 퍼블릭 액세스 차단을 활성화하는 것이 좋습니다 ☑ 현재 설정으로 인해 이 버킷과 그 안에 포함된 객체가 퍼블릭 상태가 될 수 있 음을 알고 있습니다.

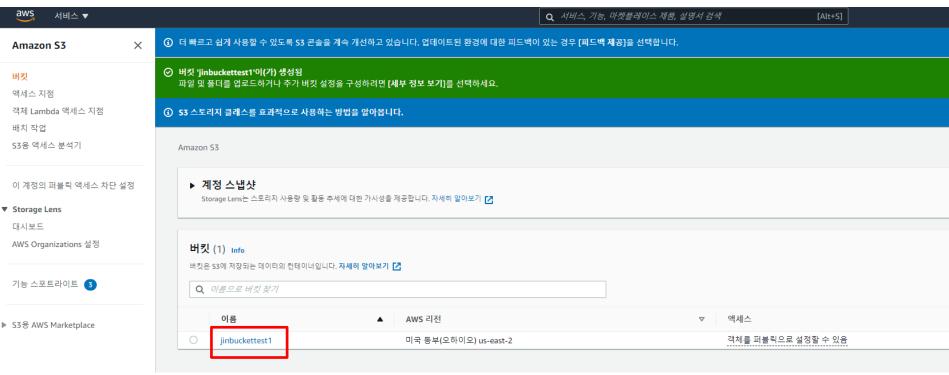


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 마지막으로 S3 설정 내역을 확인하고 [버킷 만들기] 버튼을 클릭합니다.

버킷 버전 관리 버전 관리는 객체의 여러 버전을 동일한 버킷에서 관리하기 위한 수단입니다. 버전 관리를 사용하여 Amazon S3 버킷에 저장된 모든 객체의 각 버전을 보존, 검색 및 복원할 수 있습니다. 버전 관리를 통해 의도치 않은 사용자 작업과 애플리케이션 장애를 모두 복구할 수 있습니다. 자세히 알 아보기 [2]
버킷 버전 관리 ● 비활성화○ 활성화
태그 (0) - 선택 사항 버킷에 태그를 지정하여 스토리지 비용 또는 기타 기준을 추적합니다. 자세히 알아보기 [2]
이 버킷과 연결된 태그가 없습니다. 태그 추가
기본 암호화 이 버킷에 저장된 새 객체를 자동으로 암호화합니다. 자세히 알아보기 [건
서버 축 암포화 비활성화 활성화
▶ 고급 설정
③ 버킷을 생성한 후 파일과 폴더를 해당 버킷에 업로드할 수 있고, 추가 버킷 설정도 구성할 수 있습니다.
취소 버킷 만들기

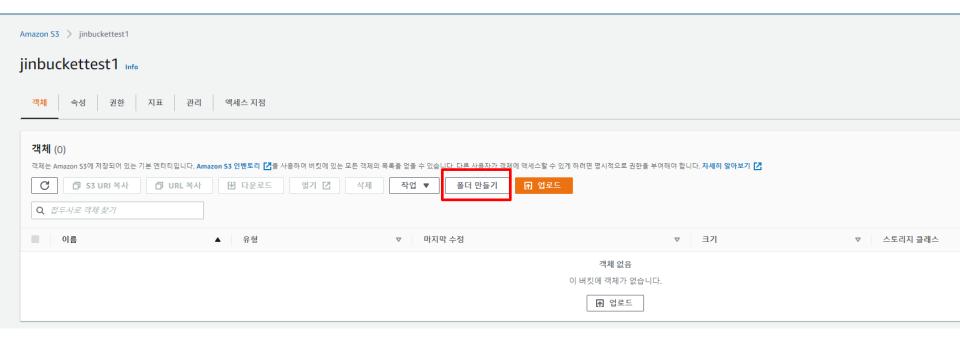


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 버킷이 생성되었음을 확인하고 "버킷 이름"을 클릭하여 하위페이지로 이동합니다.



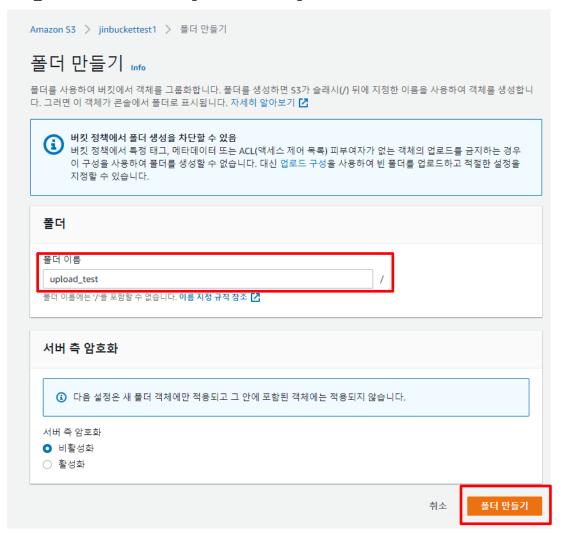


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - [폴더 만들기] 버튼을 클릭하여 새폴더를 만듭니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 폴더명에 "upload_test"를 입력하고 [폴더 만들기] 버튼을 눌러 폴더를 생성합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 생성된 폴더명을 클릭하여 폴더 내부로 이동 후 [업로드] 버튼을 클릭합니다.



IT CONKBOOK

■ Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제

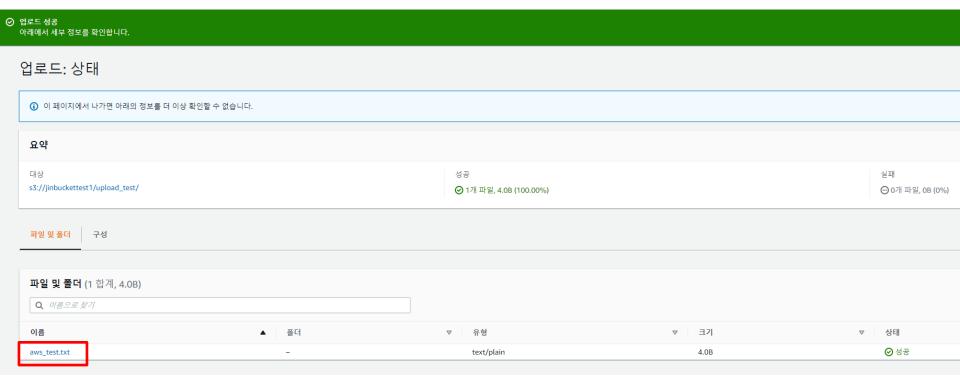
생성된 폴더명을 클릭하여 폴더 내부로 이동 후 [업로드] 버튼을 클릭 후 [파일 추가] 버튼을 눌러 파일을 추가하거나 드래그앤드롭(Drag & Drop)하여 업로드할 파일을 추가 후 [업로드] 버튼을 클릭합

니다.



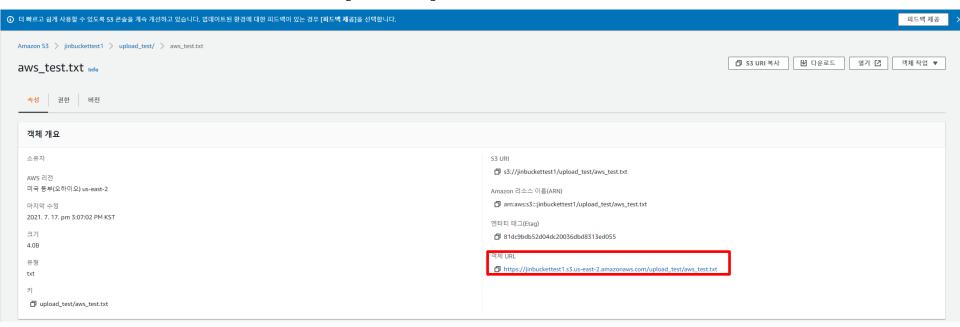


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 파일이 정상적으로 업로드되었음을 확인 후 "파일명"을 클릭하여 속성 페이지로 이동합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 업로드된 파일을 확인하기 위해 [객체 URL] 항목의 전체 접근 경로를 클릭합니다.





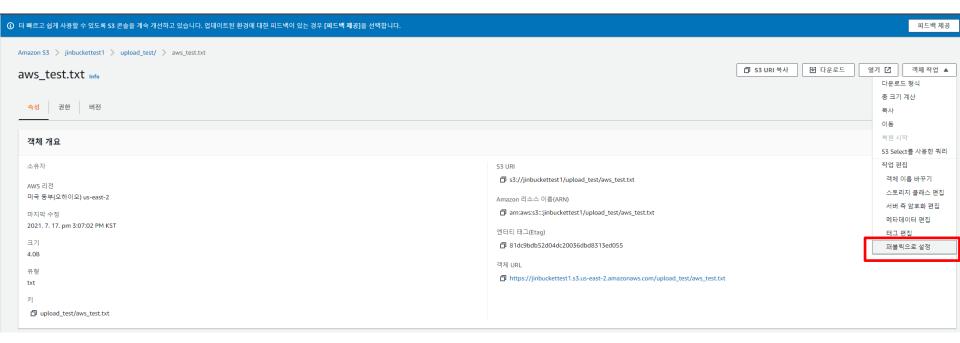
- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 현재는 접근 권한이 없기 때문에 다음과 같이 에러가 표시됩니다.



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.



- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 이전 페이지로 이동 후 [객체 작업] → [퍼블릭으로 설정] 버튼을 클릭합니다.



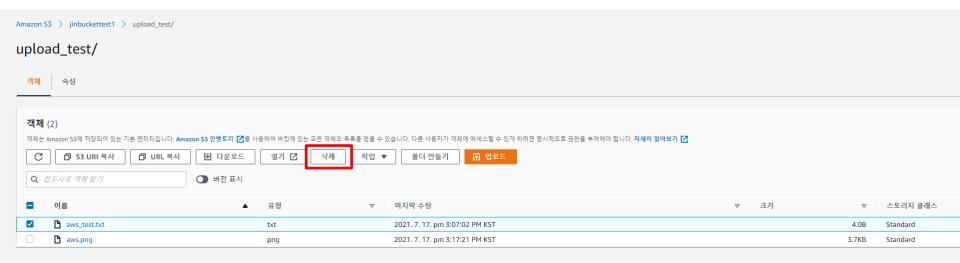


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 다시 [링크]를 클릭하면 다음과 같이 업로드된 파일을 확인할 수 있습니다.



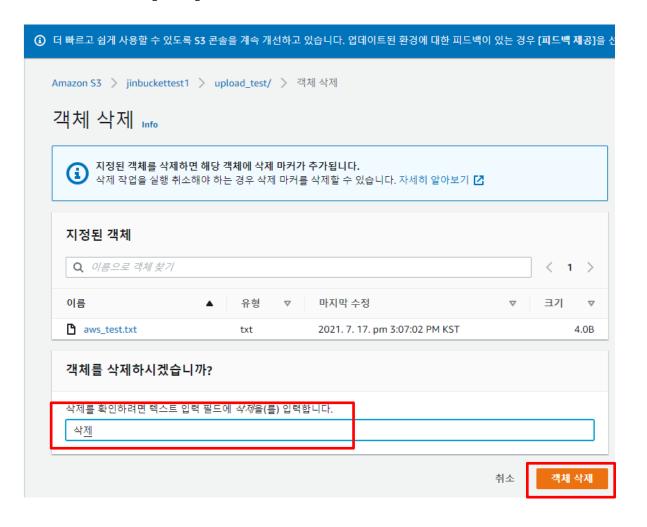


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 폴더 또는 파일 삭제를 원하는 경우 삭제할 대상을 다음과 같이 체크하여 선택 후 [삭제]를 클릭합니다.



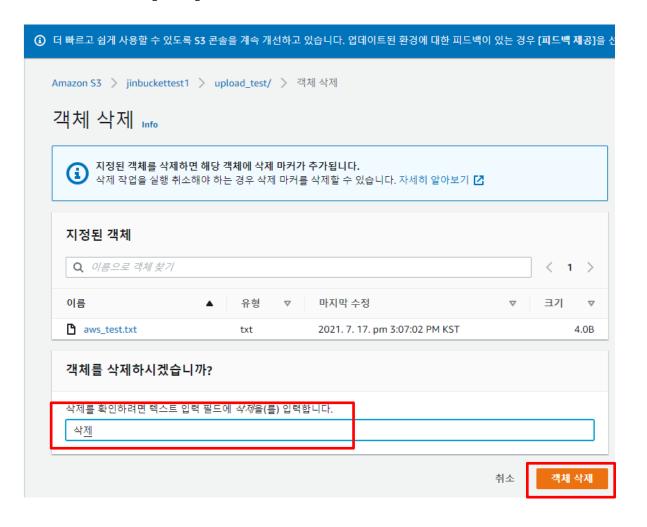


- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 삭제할 대상을 확인 후 [삭제] 버튼을 클릭하여 파일 또는 폴더를 삭제합니다.





- Amazon S3로 파일 업로드 및 삭제
 - 삭제할 대상을 확인 후 [삭제] 버튼을 클릭하여 파일 또는 폴더를 삭제합니다.

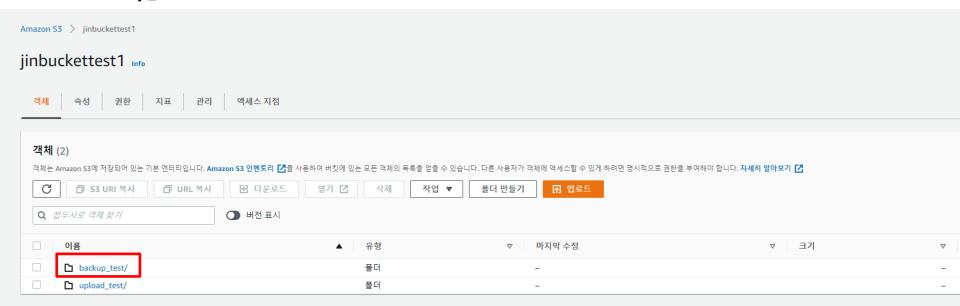




- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - AWS 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Amazon S3에 액세스할 수 있도록 구성하고, 로컬 PC 또는 서버에서 배치 파일(Batch File)과 윈도우 예약 작업을 활용하여 설정된 일정에 자동으로 백업할 수 있도록 구성합니다.

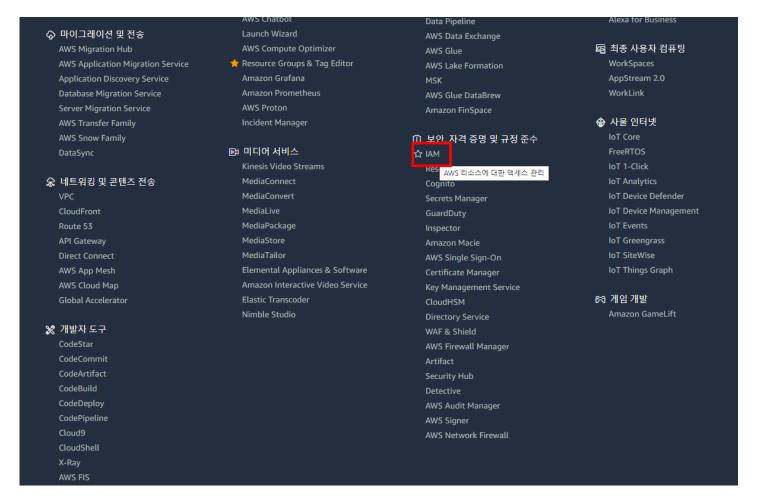


- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - Amazon S3에 접속 후 미리 생성된 버킷 내에 백업 테스트를 위해 다음과 같이 폴더 만들기를 통해 "backup_test" 폴더를 생성합니다.



IT CONKBOOK

- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - AWS CLI 사용을 위해 IAM 계정 생성이 필요합니다.
 - 상단 메뉴 중 [서비스] → [보안, 자격 증명 및 규정 준수] → [IAM]을 클릭합니다.





- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - IAM에서 [사용자] → [사용자 추가] 버튼을 클릭합니다.





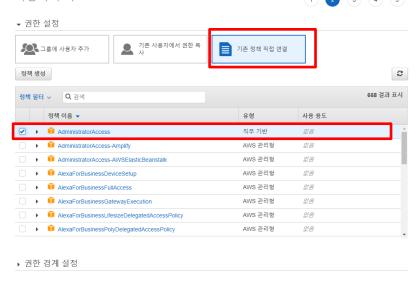
- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [사용자 이름]에 "AWS_Admin"을 입력 후 [액세스 유형]에서 "프로그래밍 방식 액세스"를 선택 후 [다음: 권한] 버튼을 클릭합니다. 사용자추가

사용자 세부 정	보 설정	
동일한 액세스 유형 및	권한을 사용하여	한 번에 여러 사용자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기
	사용자 이름*	AWS_Admin
AWS 액세스 유형 해당 사용자가 AWS에		을 선택합니다. 마지막 단계에서는 액세스 키와 자동 생성된 비밀번호가 제공됩니다. 자세히 알아보기
	액세스 유형*	✓ 프로그래밍 방식 액세스 AWS API, CLI, SDK 및 기타 개발 도구에 대해 액세스 키 ID 및 비밀 액세스 키 음(름) 활 성화합니다.
		AWS Management Console 액세스 사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 하용하는 비밀번호 음(를) 활성화합니다.

수 취소 <u>다음: 권한</u>

IT CONKBOOK

- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [정책 설정]에서 [기존 정책 직접 연결] 버튼을 클릭 후 [정책 선택] 페이지에서 "AdministraterAccess"를 선택하고 하단의 [다음: 태그] 버튼 클릭 후 [태그추가] 페이지에서 [다음: 검토] 버튼을 클릭합니다. 사용자추가 ① ② ③ ② ③ ② ③ ③





- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 마지막으로 사용자 생성 정보를 확인 후 [사용자 만들기] 버튼을 클릭합니다.

사용사 수가		1 2 3 4 5
검토		
선택 항목을 검토합니다. 사용지	다를 생성한 후 자동으로 생성된 비밀번호와 액세스 키를 보고 다운로드할 수 있습니	-[다.
사용자 세부 정보		
사용기	자 이름 AWS_Admin	
AWS 액세=	스 유형 프로그래밍 방식 액세스 - 액세스 키 사용	
권한	한 경계 권한 경계가 설정되지 않았습니다	
권한 요약		
다음 정책이 위에 표시된 사용지	아에게 연결됩니다.	
유형 이름		
관리형 정책 Admi	inistratorAccess	
태그		
태그가 추가되지 않았습니다.		



- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 프로그래밍 접근을 위해 필요한 인증 정보 확인을 위해 [.CSV 다운로드] 버튼을 클릭합니다.





- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - AWS CLI 설치를 위해 https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/cli/latest/userguide/install-cliv2.html
 로 이동 후 "Windows에 AWS CLI 버전 2 설치"로 링크를 클릭합니다

③ Python 2.7, 3.4 및 3.5는 AWS CLI 버전 1에서 사용 중단되었습니다. 자세한 내용은 AWS CLI 버전 정보의 AWS CLI 버전 1 섹션을 참조하세요.

AWS CLI 버전 2 설치, 업데이트 및 제거

PDF RSS

이 주제는 지원되는 운영 체제에 AWS Command Line Interface(AWS CLI) 버전 2를 설치, 업데이트 및 제거하는 방법에 대한 정보 링크를 제공합니다. AWS CLI 버전 2의 최신 릴리스에 대한 자세한 내용은 GitHub에서 AWS CLI 버전 2 변경 정보 🗗를 참조하세요.

AWS CLI 버전 2 설치 지침:

- Docker
- Linux
- macOS
- Windows가 설치된

페이지 내용이 도움이 되었습니까?

다 예 🗘 아니요

피드백 제공

이전 주제: AWS CLI 설치 다음 주제: Docker

도움이 필요하십니까?

- 포럼을 이용해 보십시오 🖸
- AWS IQ 전문가에게 문의하십시오. 🖸

프라이버시 🖸 사이트 이용 약관 🖸 쿠키 기본 설정

© 2021, Amazon We



- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 안내 페이지에서 AWS CLI 버전 2 설치 파일을 다운로드 받은 후 AWS CLI 버전 2 프로그램을 설치합니다.

Windows에서 AWS CLI 버전 2 설치, 업데이트 및 제거

PDF RSS

이 단원에서는 Windows에서 AWS CLI 버전 2를 설치, 업데이트 및 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

▲ 중요

AWS CLI 버전 1과 2는 동일한 aws 명령 이름을 사용합니다. 두 버전이 모두 설치되어 있는 경우 컴퓨터는 검색 경로에 있는 첫 번째 버전을 사용합니다. 이전에 AWS CLI 버전이 좋습니다.

- 권장 AWS CLI 버전 1을 제거하고 AWS CLI 버전 2만 사용합니다. 제거 지침을 보려면 AWS CLI 버전 1을 설치하는 데 사용한 방법을 확인하고 AWS CLI 버전 1 설치, 업
- 운영 체제의 기능을 사용하여 두 aws 명령 중 하나에 대해 다른 이름으로 심볼 링크(symlink) 또는 별칭을 만듭니다. 예를 들어 Linux와 macOS에는 심볼 링크 🖸 또는 별 버전 1과 버전 2 간의 주요 변경 사항에 대한 자세한 내용은 주요 변경 사항 – AWS CLI 버전 1에서 버전 2로 마이그레이션 단원을 참조하십시오.

주제

- Prerequisites
- MSI 설치 관리자를 사용하여 Windows에서 AWS CLI 버전 2 설치 또는 업데이트
- Windows에서 AWS CLI 버전 2 제거

Prerequisites

Windows에 AWS CLI 버전 2를 설치하거나 업데이트하기 전에 다음 사항을 확인하세요.

- Windows XP 이상의 64비트 버전.
- 소프트웨어 설치 관리자 권한

MSI 설치 관리자를 사용하여 Windows에서 AWS CLI 버전 2 설치 또는 업데이트

Windows에서 AWS CLI 버전 2의 현재 설치를 업데이트하려면 업데이트할 때마다 새 설치 관리자를 다운로드하여 이전 버전을 덮어씁니다. AWS CLI는 정기적으로 업데이트됩니다 그 IC를 참조하세요.

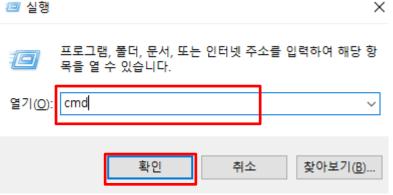
- 1. Windows용 AWS CLI MSI 설치 관리자(64비트)를 다운로드하여 실행합니다.
 - 최신 버전의 AWS CLI의 경우: https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi
 - 특정 버전의 AWS CLI의 경우: 파일 이름에 하이픈과 버전 번호를 추가합니다. 이 예제의 경우 버전 2.0.30의 파일 이름은 AWSCLIV2-2.0.30.msi이므로 링크는 다음과 같은 GitHub에서 AWS CLI 버전 2 변경 로그룹를 참조하세요.

또는 msiexec 명령을 실행하여 MSI 설치 관리자를 실행할 수 있습니다.

C:\> msiexec.exe /i https://awscli.amazonaws.com/AWSCLIV2.msi



- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [윈도우 키] + [R] 을 누르고 [실행]의 명령 프롬프트를 열어 "cmd"를 입력하고 [확인] 버튼을 누릅니다.



- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - Command 창을 띄웁니다.

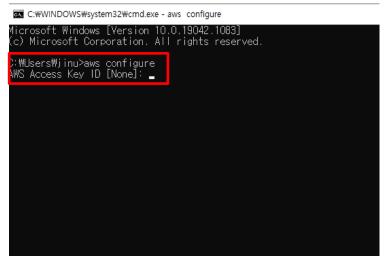




- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 이전에 다운로드 받은 CSV 파일을 열어 인증 정보를 확인합니다.

A1	~	: ×	✓ f _x	User nan	ne							
4	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L
1	User name	Password	Access key	Secret acc	Console lo	gin link						
2	AWS_Admin AKIAT2J73 qawJkcCT/ https://262663767358.signin.aws.amazon.com/console											
3												
4												

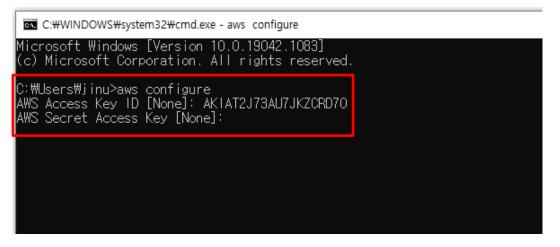
- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - "aws configure"를 입력하고 (Enter)를 누릅니다.
 - 메시지가 표시되면 다음을 입력합니다.



- AWS Access Key ID [None]: 다운로드한 credentials.csv 파일의 액세스 키 ID를 입력합니다
 - 참고: 액세스 키 ID는 AKIAPWINCOKAO3U4FWTN과 같은 형태입니다.

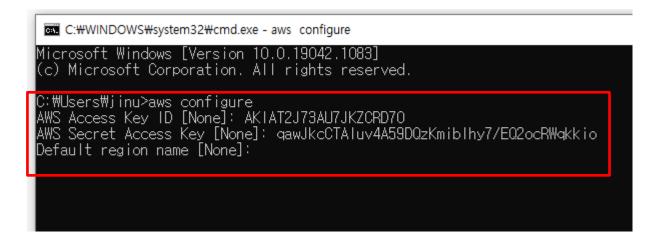


- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - "aws configure"를 입력하고 (Enter)를 누릅니다.
 - 메시지가 표시되면 다음을 입력합니다.



- AWS Secret Access Key [None]: 다운로드한 credentials.csv 파일의 Secret access key ID를 입력합니다.
 - 참고: 보안 액세스 키 ID는 5dqQFBaGuPNf5z7NhFrgou4V5JJNaWPy1XFzBfX3와 같은 형태입니다.

- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - "aws configure"를 입력하고 (Enter)를 누릅니다.
 - 메시지가 표시되면 다음을 입력합니다.



▪ Default region name [None]: us-east-1 을 입력합니다.

- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - "aws configure"를 입력하고 (Enter)를 누릅니다.
 - 메시지가 표시되면 다음을 입력합니다.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1083]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Ujinu>aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAT2J73AU7JKZCRD70
AWS Secret Access Key [None]: qawJkcCTAluv4A59DQzKmiblhy7/EQ2ocRWqkkio Default region name [None]: us-east-1
Default output format [None]: _
```

Default output format [None]: json을 입력합니다.



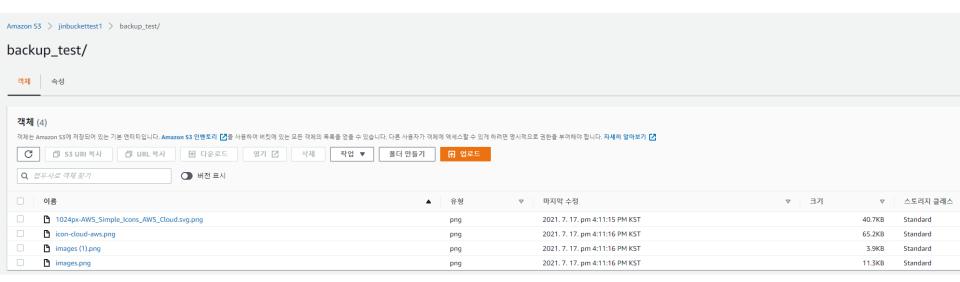
- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 로컬 PC 또는 서버 내 백업할 폴더 정보를 확인 후 Command 창에 "aws s3 sync '백업할 로컬 파일 경로' s3://버킷명/폴더 경로"를 입력합니다.

```
    C:₩WINDOWS₩system32₩cmd.exe

                                                                                                                       ×
           오후 02:44
                                 2,164,736 resume_김진우.hwp
2021-07-03 호전 03:35
                           <DIR>
                                           ShineDoc
2017-10-24 오후 07:13
2017-10-24 오후 07:20
2019-02-20 오후 05:38
                                    26,257 Welcome to Cell.cell
                                   23,552 Welcome to Hwp.hwp
                                   219,962 Welcome to Show.show
2019-02-20 오후 05:31
2021-06-20 오후 03:00
                                   15,185 Welcome to Word.hwdt
사용자 지정 Office 서식 파일
                           <DIR>
                                    2,449,696 바이트
               10개 디렉터리 337.474.297.856 바이트 남음
C:\Users\inu\Documents>aws s3 svnc C:\Users
usage: aws [options] <command> <subcommand> [<subcommand> ...] [parameters]
 「o see help text, you can run:
  aws help
  aws <command> help
  aws <command> <subcommand> help
aws: error: the following arguments are required: paths
C:₩Jsers₩jinu₩Documents>aws s3 sync C:₩Jsers₩Jinu₩DocumentsWaws_backup_test s3://jinbuckettest1/backup_test
upload: aws_backup_testWIUZ4px-AWS_SImple_Icons_AWS_Uloud.svg.png to sj://JInbuckettestI/<u>backup_test/IUZ4px-AWS_Simple_</u>
cons AWS Cloud.sva.pna
upload: aws_backup_test₩images.png to s3://jinbuckettest1/backup_test/images.png
upload: aws_backup_test\images (1).png to s3://jinbuckettest1/backup_test/images (1).png
upload: aws_backup_test\icon-cloud-aws.png to s3://iinbuckettest1/backup_test/icon-cloud-aws.png
C:₩Users₩jinu₩Documents>_
```

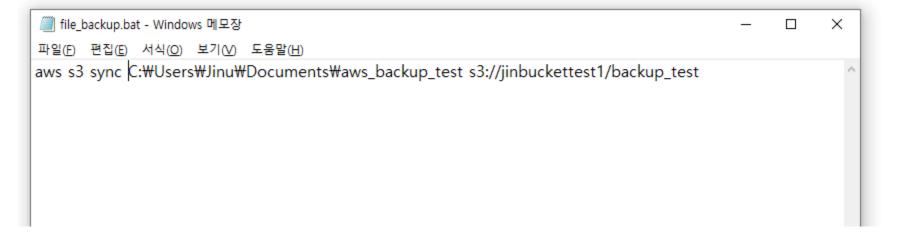


- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - S3로 이동 후 파일이 정상적으로 동기화 되었는지 확인합니다.

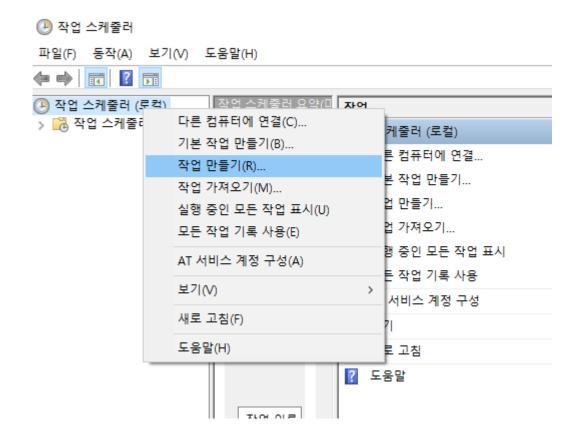




- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 파일 백업을 자동화 하기 위해 메모장을 이용해서 배치 파일(.bat) 을 만들고 "aws s3 sync '백업할 로 컬 파일 경로' s3://버킷명/폴더 경로"를 로컬 PC에 저장합니다.

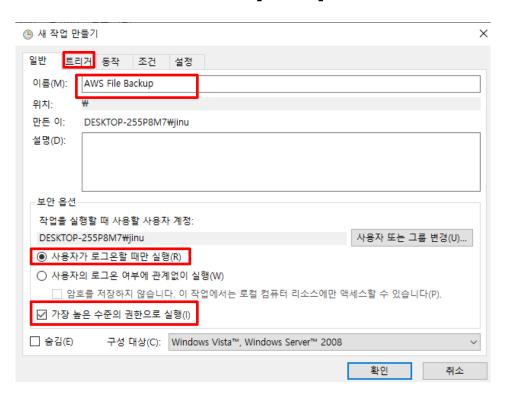


- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [제어판] → [관리 도구] → [작업 스케줄러] 를 실행합니다.
 - [작업 스케줄러] → [작업 만들기]를 클릭합니다.



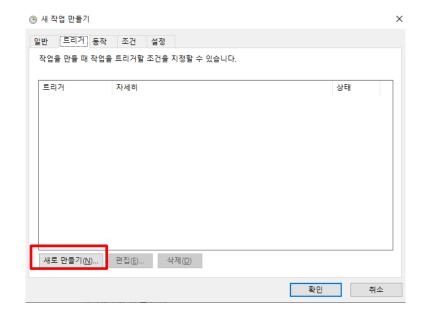


- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [제어판] → [관리 도구] → [작업 스케줄러] 를 실행합니다.
 - [작업 스케줄러] → [작업 만들기]를 클릭합니다.
 - [새 작업 만들기]에서 [이름]에 "AWS File Backup", [보안 옵션]은 "사용자가 로그온할 때만 실행", " 가장 높은 수준의 권한으로 실행"을 선택 후 [트리거] 탭을 클릭합니다.





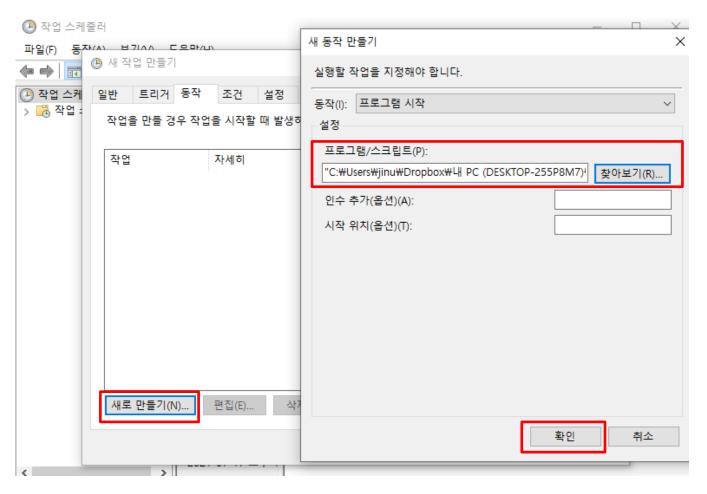
- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [트리거] → [새로 만들기]선택 후 [설정]에서 "매일", "오전:6:00:00", "사용" 선택 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.







- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - [동작] → [새로 만들기] 클릭 후 [찾아보기]를 눌러 이전에 생성한 배치 파일을 선택 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.

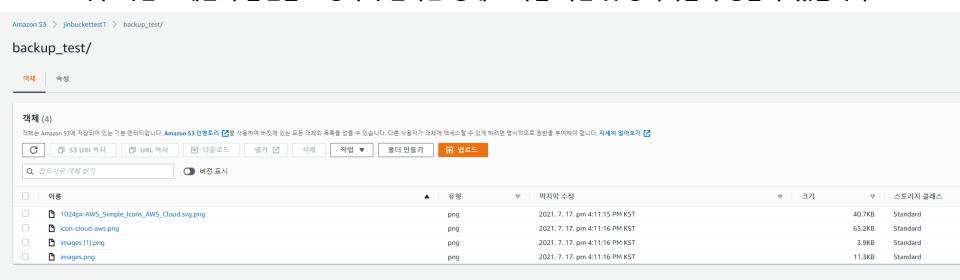




- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 작업 스케줄의 모든 설정을 확인 후 [확인] 버튼을 눌러, 작업 스케줄 등록을 확인 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [실행] 버튼을 눌러 정상 동작 여부를 확인합니다.
 - ④ 작업 스케줄러 파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H) ④ 작업 스케줄러 (로컬) 이름 트리거 상태 > 🔼 작업 스케줄러 라이브러리 Adobe Acro... 준비 여러 개의 트리거가 정의되었습니다. 매인 오저 e-nn에 주비 AWS File Ba 실행(R) 거가 정의되었습니다. ClipDown Oropboxt 끝(E) 거가 정의되었습니다. Oropboxl 사용 안 함(1) 10에 - 트리거된 후 1 일 기간 동안 1 시간마다 반복합니다. |거가 정의되었습니다. GameTurl 내보내기(X)... GoogleUp 러가 정의되었습니다. 속성(P) GoogleUp 6에 - 트리거된 후 1 일 기간 동안 1 시간마다 반복합니다. 삭제(D) |거가 정의되었습니다. Microsoft 준비 여러 개의 트리거가 정의되었습니다. MicrosoftEd... MicrosoftEd... 준비 매일 오전 1:13에 - 트리거된 후 1 일 기간 동안 1 시간마다 반복합니다.



- PC의 파일을 Amazon S3로 백업하기
 - 작업 스케줄을 통해 정상적으로 Sync가 진행되었는지 AWS Console을 통해 확인합니다.
 - 이후 작업 스케줄의 옵션을 조정하여 원하는 형태로 파일 백업 및 동기화를 수행할 수 있습니다.



■ Amazon AMI (Amazon Machine Image) 를 사용하여 서버를 백업하고 복원하는 방법에 대해 실습합니다.



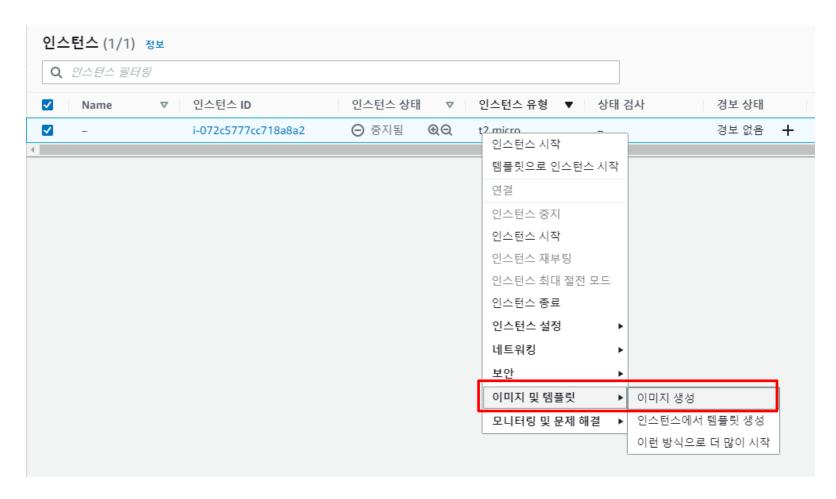
■ AMI를 이용한 EC2 백업

■ 메인 메뉴의 [서비스] → [컴퓨팅] → [EC2]로 이동합니다.

∰ 컴퓨팅	Customer Enablement	♠ Machine Learning ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑	🖺 AWS 비용 관리
☆ EC2	AWS IQ 🖸	Amazon SageMaker	AWS Cost Explorer
Lightsail 🛂	Support	Amazon Augmented Al	AWS Budgets
Lambda	Managed Services	Amazon CodeGuru	AWS Marketplace Subscription
Batch	Activate for Startups	Amazon DevOps Guru	AWS Application Cost Profiler
Elastic Beanstalk		Amazon Comprehend	
Serverless Application Repository	👜 로봇 공학	Amazon Forecast	🗓 모바일
AWS Outposts	AWS RoboMaker	Amazon Fraud Detector	AWS Amplify
EC2 Image Builder		Amazon Kendra	Mobile Hub
AWS App Runner	 블록체인	Amazon Lex	AWS AppSync
	Amazon Managed Blockchain	Amazon Personalize	Device Farm
👜 컨테이너		Amazon Polly	Amazon Location Service
Elastic Container Registry	⊘ 위성	Amazon Rekognition	
Elastic Container Service	Ground Station	Amazon Textract	☐ AR 및 VR
Elastic Kubernetes Service		Amazon Transcribe	Amazon Sumerian
Red Hat OpenShift Service on AWS	🕸 Quantum Technologies	Amazon Translate	
	Amazon Braket	AWS DeepComposer	애플리케이션 통합
ਕ 스토리지		AWS DeepLens	Step Functions
S3	🗐 관리 및 거버넌스	AWS DeepRacer	Amazon AppFlow
EFS	AWS Organizations	AWS Panorama	Amazon EventBridge
FSx	CloudWatch	Amazon Monitron	Amazon MQ
S3 Glacier	AWS Auto Scaling	Amazon HealthLake	Simple Notification Service
Storage Gateway	CloudFormation	Amazon Lookout for Vision	Simple Queue Service
AWS Backup	CloudTrail	Amazon Lookout for Equipment	SWF
	Config	Amazon Lookout for Metrics	관리형 Apache Airflow

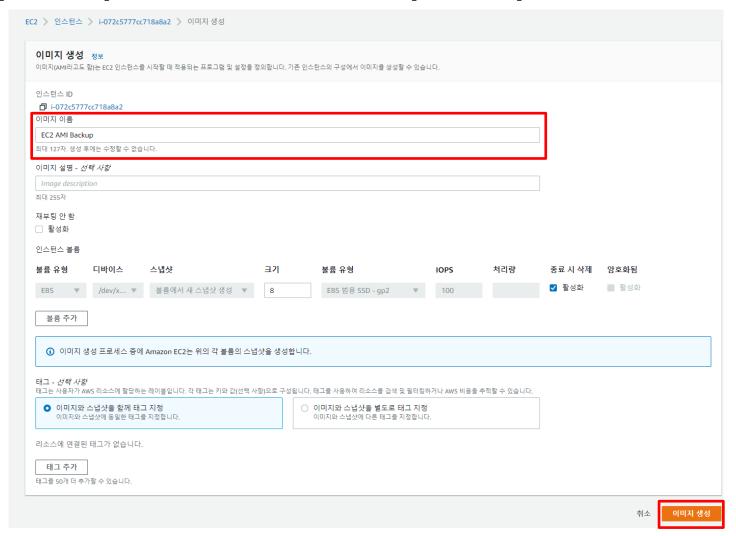


- AMI를 이용한 EC2 백업
 - [인스턴스]에서 백업할 인스턴스 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [이미지] → [이미지 생성]을 클릭합니다.



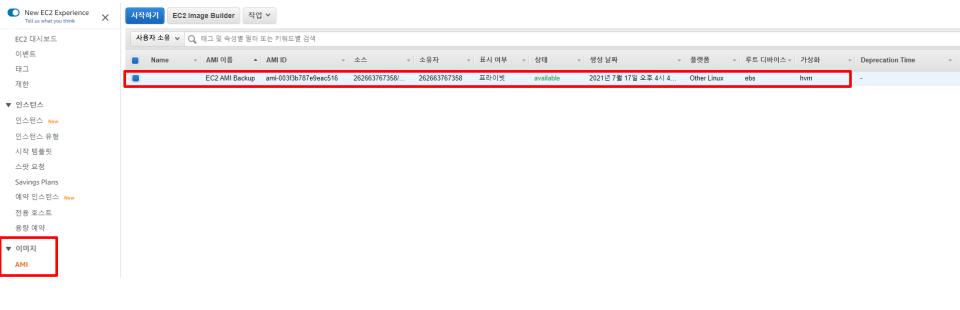


- AMI를 이용한 EC2 백업
 - [이미지 이름]에 "생성할 이미지 이름"을 입력 후 [이미지 생성] 버튼을 클릭합니다.





- AMI를 이용한 EC2 백업
 - 2~5분 후 [이미지] → [AMI]에서 AMI가 정상적으로 생성되었음을 확인합니다.





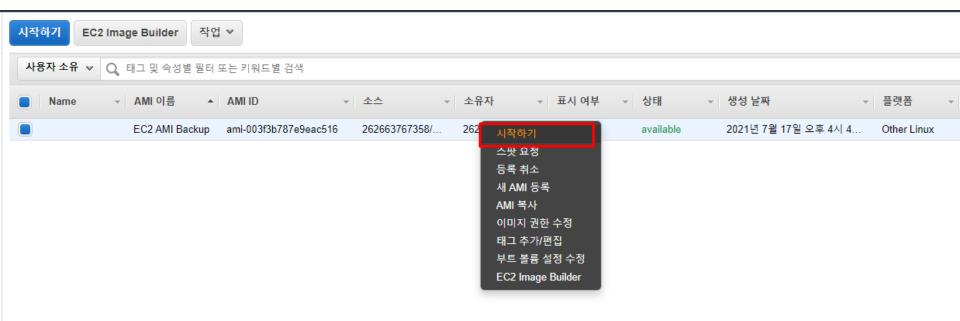
- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - [인스턴스]에서 기존 인스턴스를 선택 후 [종료] 버튼을 눌러 기존 인스턴스를 삭제합니다.







- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - [이미지] → [AMI]에서 AMI 이미지 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [시작하기]를 클릭합니다.





검토 및 시작

- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - [인스턴스 유형 선택] 페이지에서 인스턴스 유형을 "t2.micro"로 선택 후 [검토 및 시작] 버튼을 클릭합니다.

단계 2: 인스턴스 유형 선택 Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형과 전용하는 방식에 대해 자세히 알아보기. 현재 선택된 항목: t2.micro (- ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 GiB 메모리, EBS 전용) 유형 vCPUs (i) 메모리 (GiB) 인스턴스 스토리지 (GB) (i) EBS 최적화 사용 가능 🕦 네트워크 성능 🕦 IPv6 지원 (i) t2 t2.nano EBS 전용 낮음에서 중간 t2.micro 낮음에서 중간 12 FBS 전용 프리 티어 사용 가능 낮음에서 중간 뎨 t2 t2.small EBS 전용 t2.medium EBS 전용 2 EBS 전용 낮음에서 중간 œ 12 t2.large 8 16 t2.xlarge O. 32 FBS 전용 12 to oxlarge 8 보통 t3 0.5 EBS 전용 O# 최대 5기가비트 t3 EBS 전용 C 최대 5기가비트 O. t3.micro t3 t3.small 2 2 EBS 전용 C 최대 5기가비트 C t3 t3.medium EBS 전용 C 최대 5기가비트 여 t3 t3.large 2 8 EBS 전용 예 취대 5기가비트 Cil. t3 t3.xlarge 예 최대 5기가비트 32 Cil 취대 5기가비트 예 13 t3.2xlarge 8 EBS 전용 t3a t3a.nano 0.5 EBS 전용 예 최대 5기가비트 뎨 2 EBS 전용 예 최대 5기가비트 C t3a t3a.micro t3a t3a.small EBS 전용 O 최대 5기가비트 O# t3a EBS 전용 최대 5기가비트 t3a.medium O t3a t3a.large EBS 전용 최대 5기가비트 Ci. 예 뎨 t3a 16 EBS 전용 최대 5기가비트 t3a.xlarge 32 Cil t3a t3a.2xlarge EBS 전용 최대 5기가비트 Call t4g.nano 최대 5기가비트



■ AMI 를 이용한 EC2 복원

▶ 인스턴스 세부 정보

▶ 스토리지 ▶ 태그

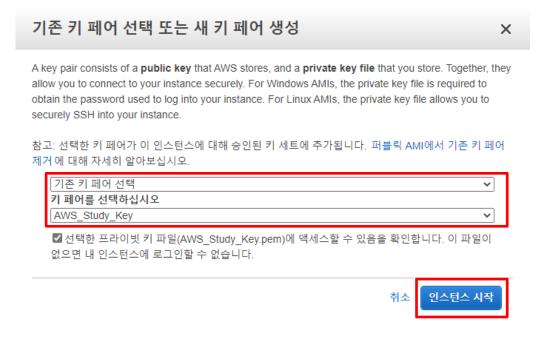
■ [인스턴스 시작 검토] 페이지에서 인스턴스 내용 확인 후 [시작] 버튼을 클릭합니다.

단계 7: 인스턴스 시작 검토 인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [**시작**]을 클릭합니다. ▲ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 launch-wizard-3이(가) 세계에 개방되어 있습니다. 인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다. 실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 주가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. 보안 그룹 편집 ▼ AMI 세부 정보 AMI 편집 EC2 AMI Backup - ami-003f3b787e9eac516 ▼ 인스턴스 유형 인스턴스 유형 편집 네트워크 성능 인스턴스 유형 메모리 (GiB) 인스턴스 스토리지 (GB) EBS 최적화 사용 가능 EBS 전용 Low to Moderate t2.micro ▼ 보안 그룹 보안 그룹 편집 보안 그룹 이름 launch-wizard-3 created 2021-07-17T16:59:28.697+09:00 유형 (i) 프로토콜 () 포트 범위 (i) 소스 (i) 설명 (i) 0.0.0.0/0

인스턴스 세부 정보 편집

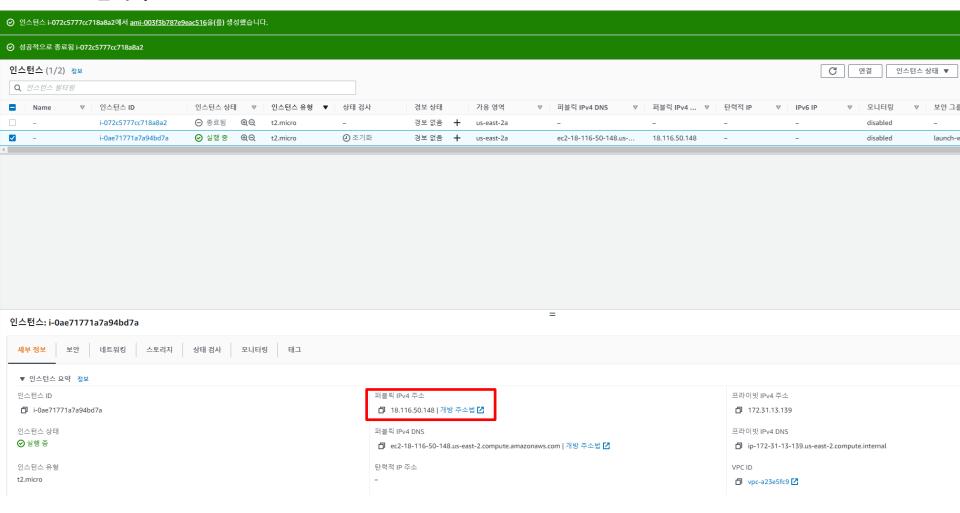
태그 편집

- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - [키 페어 선택] 페이지에서 "기존 키 페어 선택"을 선택하고 아래 체크박스 선택 후 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.





- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - [인스턴스] 페이지로 이동 후 신규로 생성된 인스턴스의 퍼블릭 IP 확인 후 PuTTY를 통해 접속을 시도합니다.

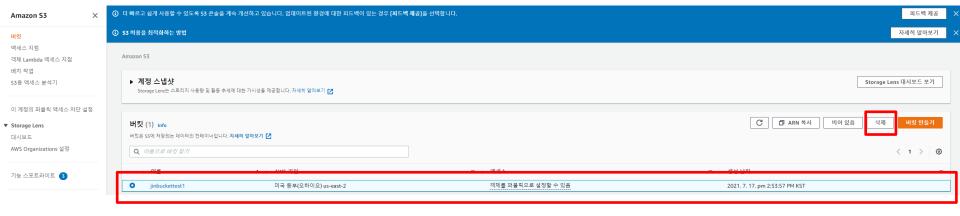


- AMI 를 이용한 EC2 복원
 - 백업 된 AMI로 생성된 인스턴스에 정상적으로 접속됩니다.

8. S3 버킷 삭제



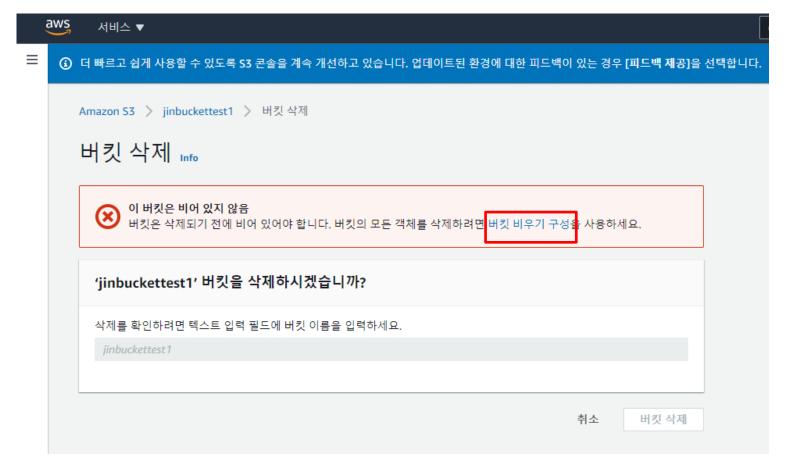
- S3에 보관된 정보 삭제는 S3 버킷 삭제를 통해 전체 데이터에 대한 삭제가 가능합니다.
- 세부 절차는 다음과 같습니다.
 - 웹 브라우저를 열고 <u>http://aws.amazon.com</u>에 접속 후 본인의 AWS 계정으로 로그인합니다.
 - 왼쪽 상단 메뉴의 [서비스] → [스토리지] → [S3]로 이동합니다.
 - 실습을 위해 생성한 버킷(Bucket)을 선택 후 [버킷 삭제] 버튼을 클릭합니다.



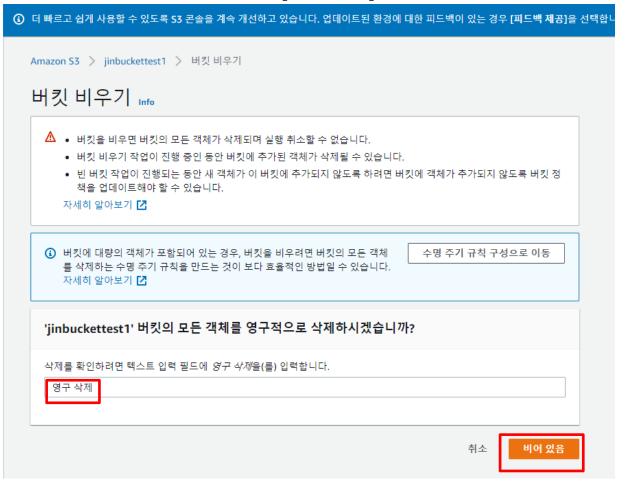
8. S3 버킷 삭제

IT COOKBOOK

- 세부 절차는 다음과 같습니다.
 - 삭제를 위해 먼저 버킷의 모든 객체를 삭제해야합니다.
 - 버킷 비우기 구성을 클릭합니다.



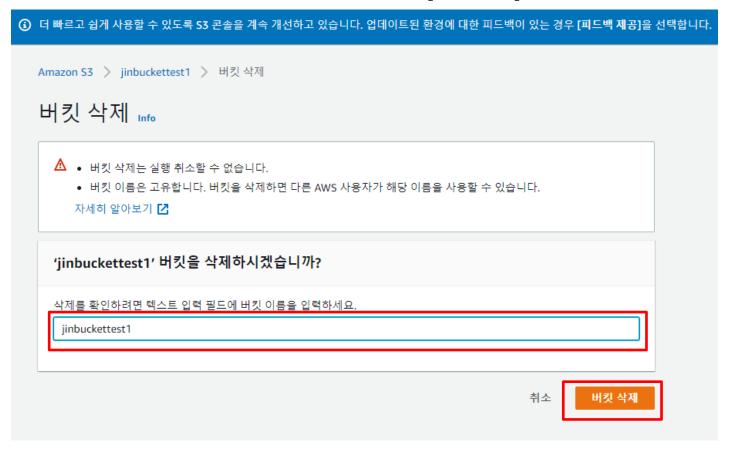
- 세부 절차는 다음과 같습니다.
 - 삭제를 위해 "영구 삭제 " 를 입력하고 [비어 있음]을 클릭합니다.



8. S3 버킷 삭제



- 세부 절차는 다음과 같습니다.
 - 삭제 확인을 위해 생성된 버킷의 이름을 입력하고 [버킷 삭제] 버튼을 클릭하여 버킷을 삭제합니다.



Thank You