



Contents

22기 SOPT Server 6차 세미나



01 02

• AWS S3 생성

AWS S3

- IAM 설정
- gitignore

- Multer
- Multer

Moment

Moment





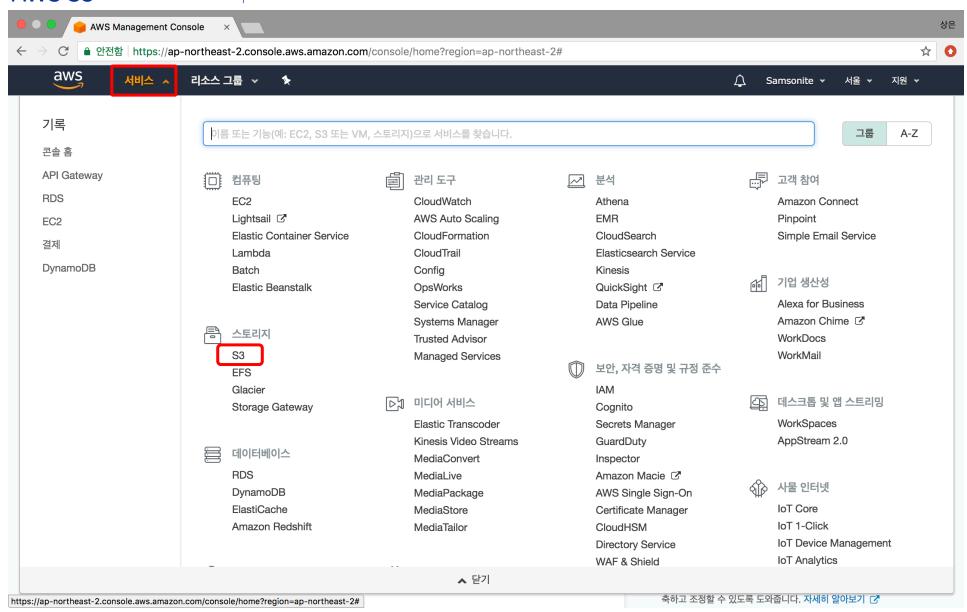


AWS S3

- Simple Storage Service
- 파일을 저장하기 위한 스토리지. 파일 이름을 대표하는 key와 파일 자체로 구분되는 Object Storage
- 디렉토리와 비슷한 개념으로 bucket

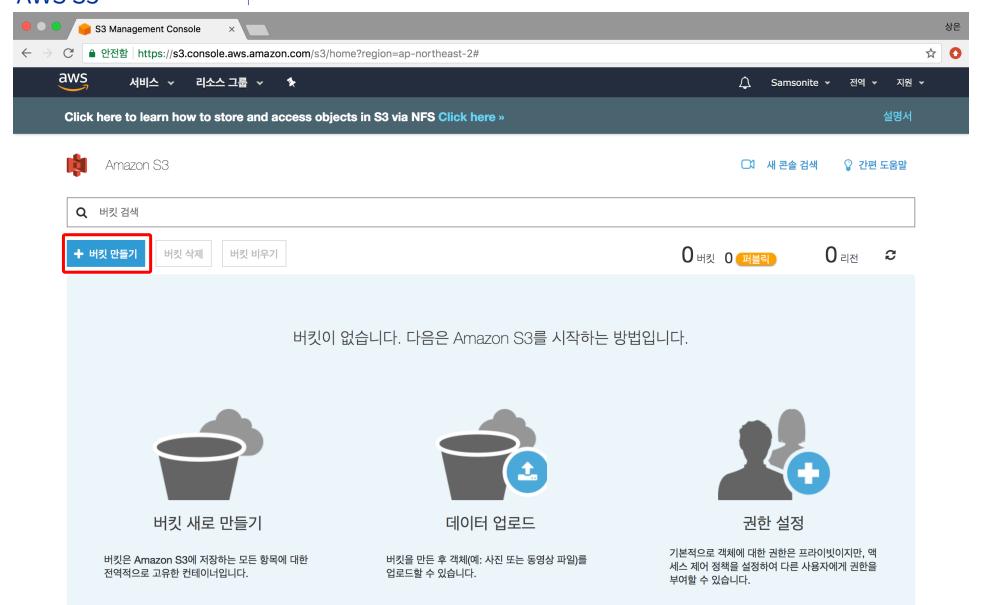
01 AWS S3 생성





01 AWS S3 생성

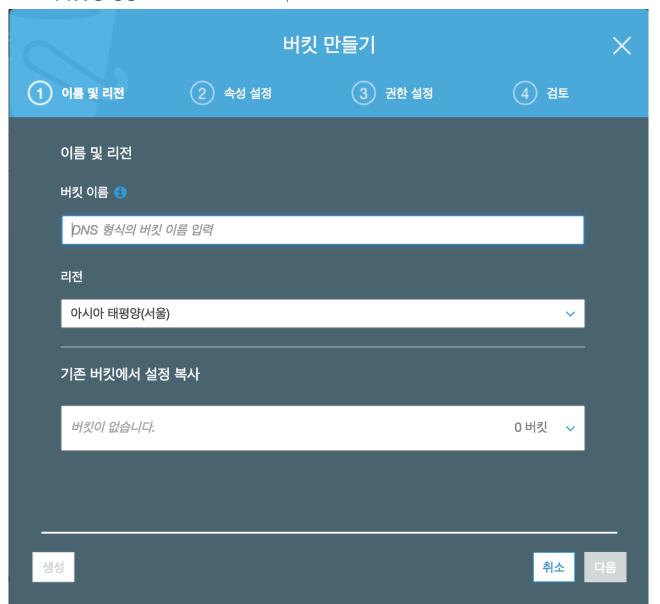




01 AWS S3

01 AWS S3 생성

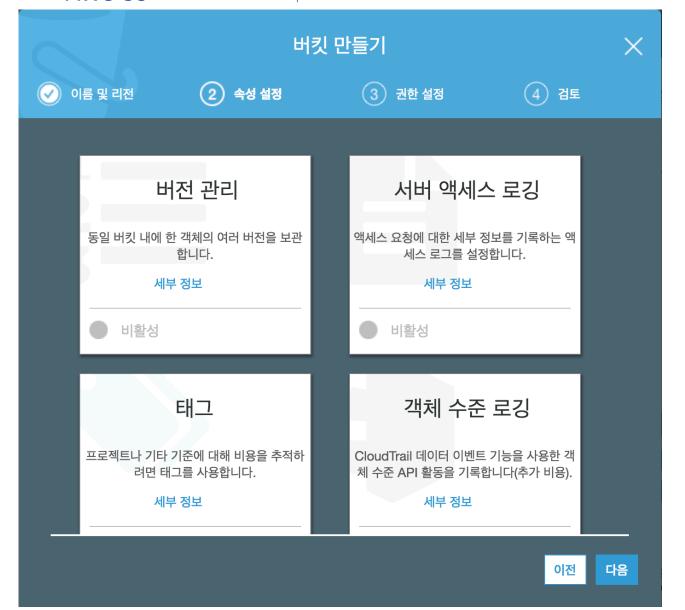




버킷 이름 대문자 사용 불가, AWS에서 유니크한 이름 리전 아시아 태평양(서울) 선택 01

AWS S3 생성

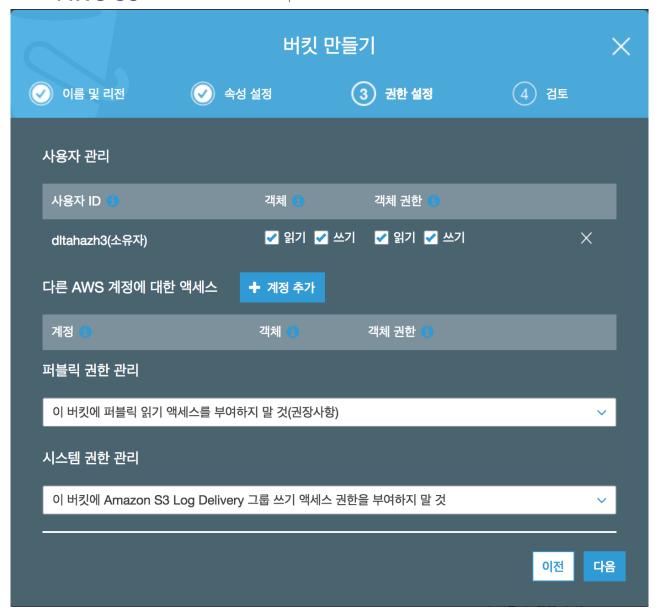




속성 설정 PASS ~

01 AWS S3 생성





퍼블릭 권한 관리 : 버킷별 혹은 파일별 권한 관리 가능 => 버킷에 퍼블릭 권한 부여하지 않는 것 권장

01 AWS S3

01

AWS S3 생성





버킷 만들기!

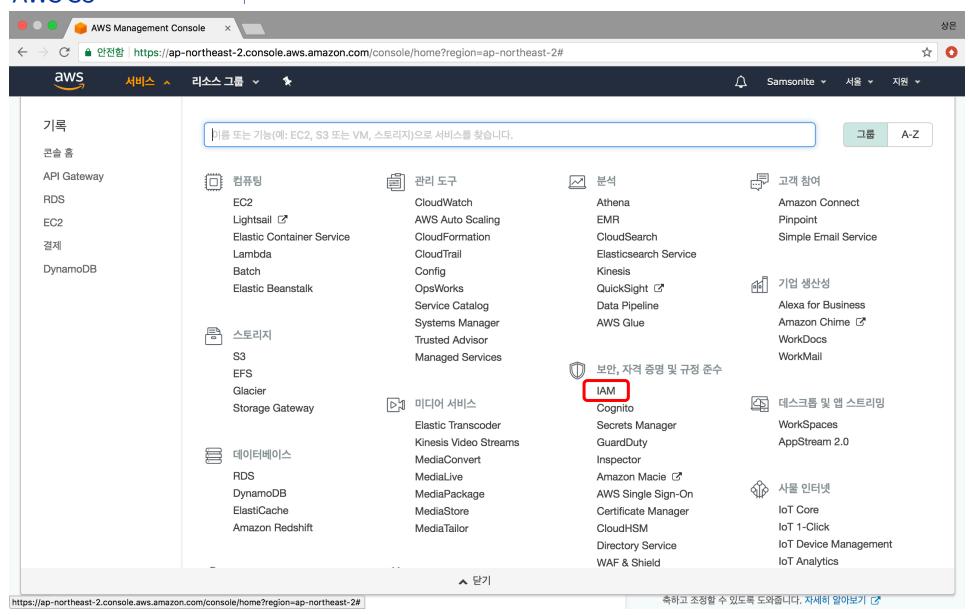


IAM

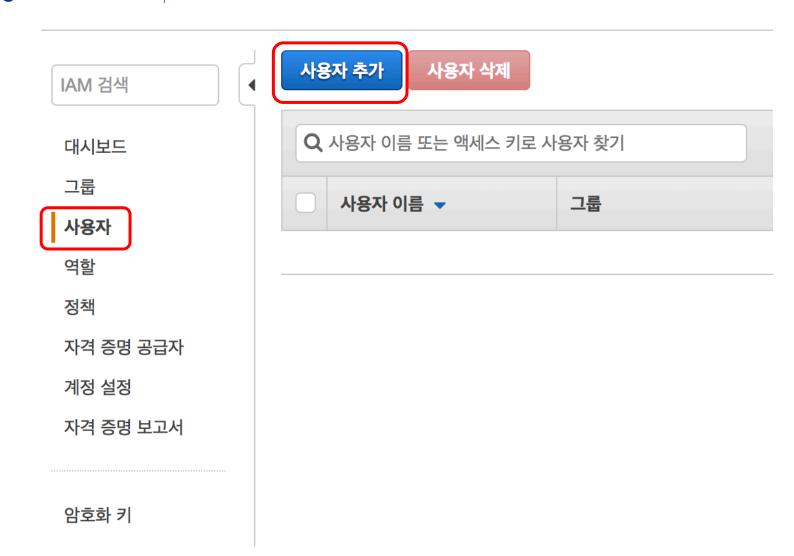
- IAM(Identity and Access Management) 는 AWS 리소스에 대한 접근 권한을 설정하고 관리하는 기능
- 하나의 AWS 계정에서 여러 IAM 유저를 생성하고 권한을 설정하는 것이 가능
- Access Key, Secret Key로 인증

02 IAM 설정











사용자 추가				1 2	3 4
사용자 세부 정보 설정					
동일한 액세스 유형 및 권한을 사용하	하여 한 번에 여러	사용	자를 추가할 수 있습니다. 자세히 알아보기		
	사용자 이름*		est		
		0	다른 사용자 추가		
AWS 액세스 유형 선택					
해당 사용자가 AWS에 액세스하는 병	방법을 선택합니다	다. 마:	지막 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 을(를) 활성화합니다.		
			AWS Management Console 액세스 사용자가 AWS Management Console에 로그인할 수 있도록 허용하는 비밀번호 을(를) 활성화합니다.		
* 필수				취소	다음: 권한

사용자 이름(User name) 입력

AWS 액세스 유형(Access type) 프로그래밍 방식 액세스(Programmatic access) 로 설정







사용자 추가



검토

선택 항목을 검토합니다. 사용자를 생성한 후 자동으로 생성된 비밀번호와 액세스 키를 보고 다운로드할 수 있습니다.

사용자 세부 정보

사용자 이름

samsonite

AWS 액세스 유형

프로그래밍 방식 액세스 - 액세스 키 사용

권한 요약

다음 정책이 위에 표시된 사용자에게 연결됩니다.

유형	이름
관리형 정책	AmazonS3FullAccess

사용자 만들기

02 IAM 설정



닫기



액세스 키 ID(Access Key ID) , 비밀 액세스 키(Secret Access Key) 확인!!

Secret Access Key는 이 화면에서만 확인할 수 있으니 반드시 확인!! => 두 값 다른 곳에 메모해 두세요



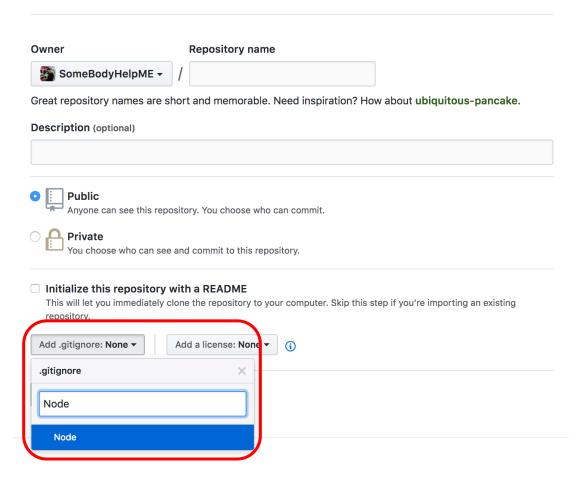
.gitignore

- S3, RDS 에서 필요한 정보들을 config 폴더 내에 작성한 후 저장
- Git 으로 프로젝트 관리 시 config 폴더 내의 정보가 노출된다면???
- .gitignore 파일 내에 config 폴더를 추가해 모든 명령어에서 이 폴더 제외되도록 함
- Add .gitignore 에서 Node 검색 후 선택하고 생성하면 .gitignore 파일 자동 생성
- 'config/' 추가



Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.



```
35  # Dependency directories
36  node_modules/
37  jspm_packages/
38  config/
39
40  # Typescript v1 declaration files
```







Multer

- 기존의 방법(x-www-form-urlencoded, application/json)로 파일 업로드 X
- multipart/form-data 방식으로 파일 업로드 가능
- multer 모듈로 생성한 upload 미들웨어가 req에 file 프로퍼티를 추가 => req.file로 접근 가능
- diskStorage 엔진으로 로컬폴더에 저장 cf. The disk storage engine gives you full control on storing files to disk.
- multer-s3 모듈을 이용해 S3에 저장
- 참고: https://github.com/expressjs/multer



single(fieldname)

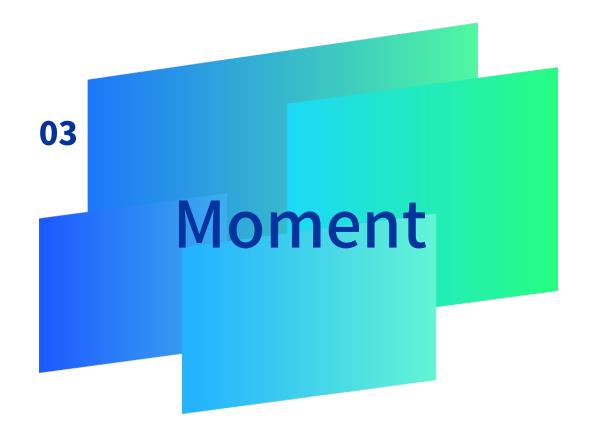
- fieldname 프로퍼티로 받은 하나의 파일을 req.file 에 저장
- req.file.location으로 파일 링크 가져옴

array(fieldname[, maxCount])

- fieldname 프로퍼티로 받은 모든 파일을 배열의 형태로 req.files 에 저장
- maxCount값 이상 업로드 될 경우 에러 처리 가능
- req.files[i].location으로 파일 링크 가져옴

fields(fields)

- 여러 name으로 여러개의 파일을 req.files에 저장
- fields 는 name과 maxCount(선택사항)을 포함하는 객체의 배열







Moment.js

- Date() 객체를 사용하여 날짜를 생성하면, 불필요한 글자까지 포함되어 split 메소드를 사용해야함. ex. 2017-05-25T12:25:00.000z
- 직관적이고 간단한 코드를 통해 시간 표현 가능
- 설치 : npm install --save moment
- 참고: https://momentjs.com/
- format('') 을 통해 여러 형태로 날짜 표현 가능
- String 의 형태로 리턴



EC2 인스턴스 timezone 변경

- date, sudo cat /etc/localtime 아래처럼 나올 경우

```
[ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ date
Fri May 25 09:53:45 UTC 2018
[ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ sudo cat /etc/localtime
TZif2UTCTZif2?UTC
UTC0
```

- 1. sudo rm /etc/localtime 입력
- 2. sudo ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime 입력
- 3. date 라고 쳤을 때 KST 나오면 됩니다^~^

```
[ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ sudo ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime
[ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ date
Fri May 25 18:58:51 KST 2018
ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ ■
```

Homework



과제

- 1. 5차 세미나 과제에서 계속 진행합니다.
- 2. 게시판 글 등록시 하나의 파일을 등록하도록 DB와 코드를 수정하세요.
- 3. 글등록, 코멘트 등록시 작성시간을 추가하세요. 포맷은 'YYYY-MM-DD HH:mm:ss' 의 형태입니다.
- ◆ 5, 6, 7차 과제는 하나의 Express 프로젝트에 기능을 계속 추가하여 마지막에 제출합니다.



