

배포

1. EC2 설정

- XShell 다운
- 새 세션 만들기
- **연결-호스트**에 AWS EC2 인스턴스의 **퍼블릭 도메인**을 입력
- **연결-사용자인증**의 public key 설정 클릭
- AWS IAM 설정 .pem 파일을 사용자 키로 지정하고 확인
- 새 세션 더블클릭
- EC2 instance에 맞춰서 유저이름 입력
- 세션 연결 성공

2. Java

- `sudo apt-get install java-1.8.0-openjdk`

3. MySQL

- `sudo apt-get install mysql-server`
- `sudo systemctl start mysql`
- `sudo systemctl enable mysql`

4. FrontEnd

- React 프로젝트 폴더로 이동
- `sudo npm install`
- `sudo npm run build`

5. BackEnd

- SpringBoot 프로젝트 폴더로 이동
- src/main/resources에 aws.properties와 datasource.properties 생성
- src/main/resources에 아래 파일들 설정

▼ application.properties

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

spring.jpa.show-sql=true

spring.servlet.multipart.max-file-size=-1
spring.servlet.multipart.max-request-size=-1
```

▼ aws.properties

별도 파일 참고

▼ datasource.properties

별도 파일 참고

▼ jwt.properties

별도 파일 참고

- `sudo vim /etc/systemd/system/springboot.service`

```
#springboot.service
[Unit]
Description=Cocktailus Service
After=network.target

[Service]
ExecStart=/bin/bash -c "exec java -jar @build경로@"

User=root
Group=root

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- [Service] 의 `ExecStart=/bin/bash -c "exec java -jar @build경로@"` 의 @build경로@에 SpringBoot build jar파일 경로 넣기
- SpringBoot 프로젝트 폴더에서 `sudo gradle build`
- `sudo systemctl start springboot.service`
- `sudo systemctl enable springboot`

6. Nginx

- `sudo apt-get install nginx`
- `sudo vim /etc/nginx/sites-enabled/default`

```
server {
    root @Frontend Build 경로@;

    index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
    server_name i5a103.p.ssafy.io; # managed by Certbot

    location / {
        #root    /home/ubuntu/FE/0818/S05P13A103/frontend/build;
        #index    index.html index.htm;
        #;
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8080;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Connection "";
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    }
}
```

```

        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-Port $server_port;
    }

    listen [::]:443 ssl ipv6only=on; # managed by Certbot
    listen 443 ssl; # managed by Certbot
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/i5a103.p.ssafy.io/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/i5a103.p.ssafy.io/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}
server {
    if ($host = i5a103.p.ssafy.io) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

    #location / {
    #    try_files $uri $uri/ /index.html;
    #}
    listen 80 ;
    listen [::]:80 ;
    server_name i5a103.p.ssafy.io;
    return 404; # managed by Certbot

}

```

- **server**의 `root` `@Frontend Build 경로@` 의 **@build경로@**에 React 프로젝트 build 폴더 넣기
- SPA의 경우 새로고침시 404에러를 막기 위해 **location /** 에 `try_files $uri $uri/ /index.html` 넣기
- **location /api** 에서 Backend와 Frontend의 http, https 불일치를 막기 위해 Proxy 적용

```

location /api {
    proxy_pass http://localhost:8080;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_set_header Connection "";
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    proxy_set_header X-Forwarded-Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-Port $server_port;
}

```

- 나머지는 아래 **letsencrypt**의 `sudo certbot certonly --standalone -d 'domain명'` 을 통해 적용

- `sudo service nginx start`

7. letsencrypt

- `sudo apt-get install snap`
- `sudo apt-get install letsencrypt -y`
- `sudo snap install --classic certbot`
- `sudo certbot certonly --standalone -d 'domain명'`