

**프론트엔드**

# 화면 목록

## 온보딩

### 2026 세오스 어워즈



투표하러 가기>

## 회원가입/로그인

SIGNUP

FRONT - END

BACK - END

팀 팀을 선택해 주세요 이름 이름을 선택해 주세요

아이디 아이디를 입력해 주세요

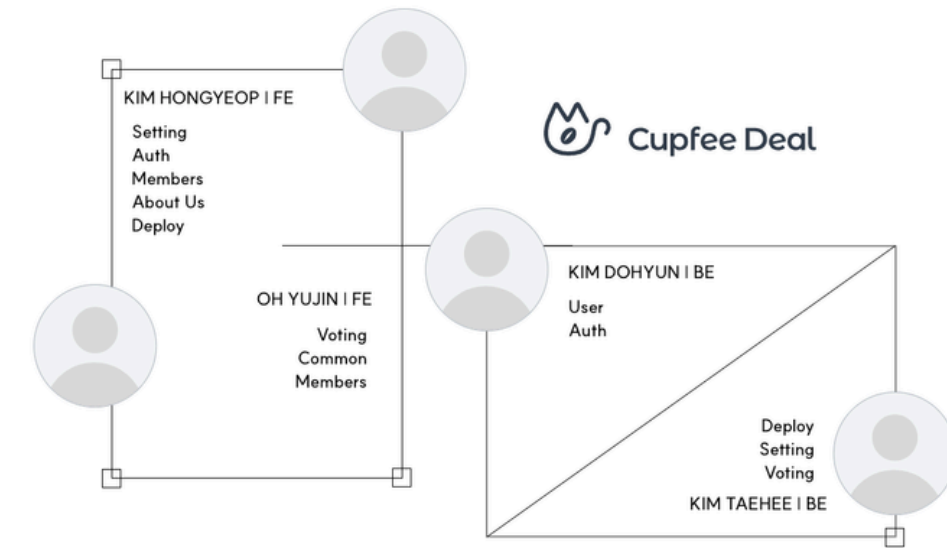
이메일 이메일을 입력해 주세요

비밀번호 비밀번호를 입력해 주세요

비밀번호 재확인 비밀번호를 다시 입력해 주세요

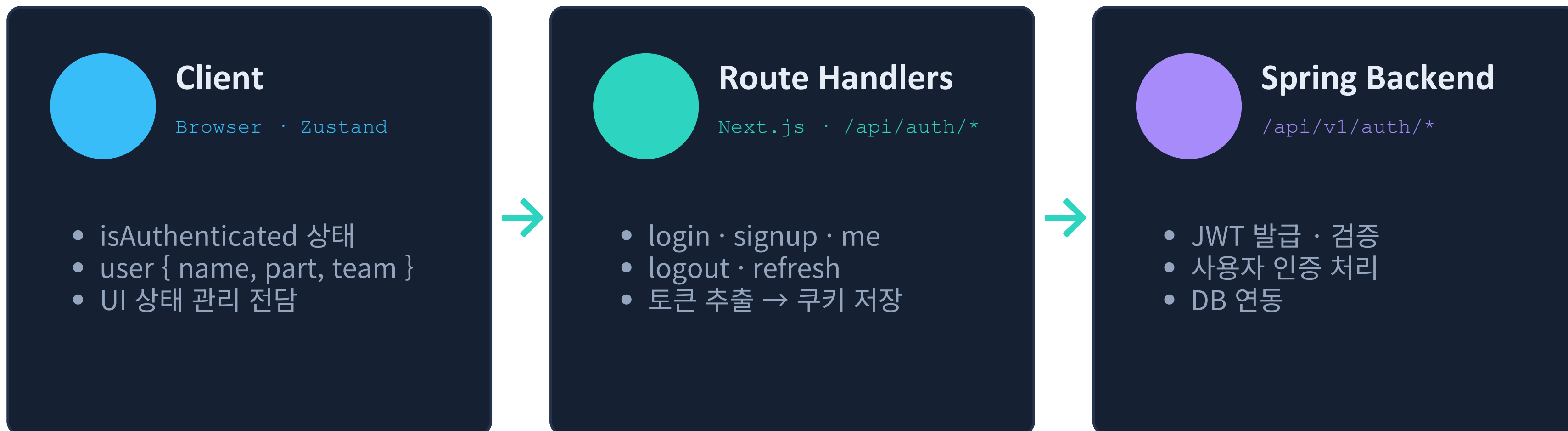
회원가입하기

## About Us



# 인증 아키텍처 개요

## 3-Layer 인증 아키텍처



클라이언트는 백엔드 URL을 모름

Route Handler가 중간 프록시

토큰 추출과 httpOnly 쿠키 저장 담당

# 인증 아키텍처 개요

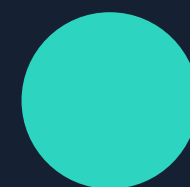
## httpOnly 쿠키 기반 토큰 관리

| 쿠키           | httpOnly | secure | sameSite | path      |
|--------------|----------|--------|----------|-----------|
| accessToken  | 0        | prod   | lax      | /         |
| refreshToken | 0        | prod   | lax      | /api/auth |



### httpOnly

JS(document.cookie) 접근 불가 → XSS 토큰 탈취 차단



### secure (prod)

HTTPS 연결에서만 전송 → 네트워크 도청 방지



### sameSite: lax

외부 사이트 요청 시 쿠키 미포함 → CSRF 방어

# 인증 아키텍처 개요

## 새로고침 시 인증 상태 복원

### 문제

- Zustand는 메모리 기반 → 새로고침 시 상태 초기화

### 해결 — AuthProvider 패턴

- 1 RootLayout → AuthProvider (useEffect)
- 2 hydrate() 호출
- 3 GET /api/auth/me (백엔드 호출 없이 쿠키만 확인)
- 4 Zustand 상태 갱신 { isAuthenticated, user }

```
AuthProvider.tsx

// AuthProvider.tsx
export default function AuthProvider(
  { children }) {
  const hydrate =
    useAuthStore((s) => s.hydrate);
  useEffect(() => { hydrate(); },
    [hydrate]);
  return <>{children}</>;
}
```

# 투표 API 연동

## 투표 흐름



결과 페이지를 동적 라우트 `result/[pollId]` 로  
→ FE·BE·데모데이 3투표가 한 페이지 재사용

# 투표 API 연동

## 투표 수정 기능

### 배경

- 과제 조건 : 사용자는 한 번만 투표할 수 있으며, 중복 투표를 방지합니다.
- 중복되지 않으면 투표 내용을 변경할 수 있게 하는 것이 좋지 않을까?

### 해결 — 표를 추가가 아니라 변경하기

- 1 **PATCH**: 기존 후보 -1, 새 후보 +1  
→ 계정 당 총 표 수 1 유지 = 중복 방지  + 변경 허용
- 2 votes/me로 투표 여부 확인 → 첫 투표 POST / 변경 PATCH
- 3 재투표 진입 시 이전에 고른 후보를 미리 선택(호버처럼 강조)  
→ 현재 내 표를 한눈에, 바로 변경 가능하도록 하여 UX 향상

```
voting/demoday/page.tsx

const handleSubmit = async () => {
  ...
  try {
    const res = await
    fetch(API_ROUTES.vote.votes(POLL_ID), {
      // 처음 투표면 POST 이미 투표한 적 있으면 PATCH
      method: hasVoted ? 'PATCH' : 'POST',
      headers: { 'Content-Type':
        'application/json' },
      body: JSON.stringify({ candidateId:
        selectedId }),
    });
    ...
  };
}
```

**백엔드**

# 구현 API 기술 설명

```
@Bean
public CorsConfigurationSource corsConfigurationSource() {
    CorsConfiguration configuration = new CorsConfiguration();
    configuration.setAllowedOrigins(List.of(
        "https://www.conx.co.kr",
        "https://conx.co.kr",
        "http://localhost:3000"
    ));
    configuration.setAllowedMethods(List.of("GET", "POST", "PUT", "DELETE", "PATCH", "OPTIONS"));
    configuration.setAllowedHeaders(List.of("*"));
    configuration.setAllowCredentials(true);
    configuration.setMaxAge(3600L);

    UrlBasedCorsConfigurationSource source = new UrlBasedCorsConfigurationSource();
    source.registerCorsConfiguration(pattern: "**", configuration);
    return source;
}
```

## CORS 설정

```
1 {
2   "userLoginId": "bebebe9",
3   "password": "1q2w3e4r**"
4 }
```

Body Cookies 1 Headers 16 Test Results

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "status": 200,
3   "message": "로그인 성공",
4   "payload": {
5     "userId": 20,
6     "username": "김도현",
7     "part": "BACKEND",
8     "team": "CONX"
9   }
10 }
```

Authorization  
Set-Cookie

Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWliOiIyMCJ9

refreshToken=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWliOiIyMCJ9

로그인 방식  
폼로그인  
+JWT토큰 인증  
/api/v1/login

인증방식 accessToken - 요청헤더 (1시간 유효)  
refreshToken - 쿠키 + 레디스 (3일 유효)

# 구현 API 기술 설명

## 회원가입

POST

/api/v1/auth/signup

### 요청 body

String userId - 로그인ID  
String password - 비밀번호  
String email - 이메일  
Part part - 파트(프/백)  
String username - 이름  
Team team - 팀

## 리프레시 토큰 재발급

POST

/api/v1/auth/refresh

## 투표 생성

POST

/api/v1/polls

### 요청 body

String title - 투표이름  
VoteType voteType - 투표유형(데모데이/파트장)  
List<CandidateCreateRequest> candidates - 투표자

CandidateCreateRequest  
String name - 이름  
Part part - 파트  
Team team - 팀

## 투표 결과보기 (내림차순)

GET

/api/v1/polls/{pollId}results

## 투표하기

POST | PATCH(재투표)

/api/v1/polls/{id}/votes

### 요청 body

long candidateld - 투표자id

## 내 투표보기

GET

/api/v1/polls/{id}/votes/

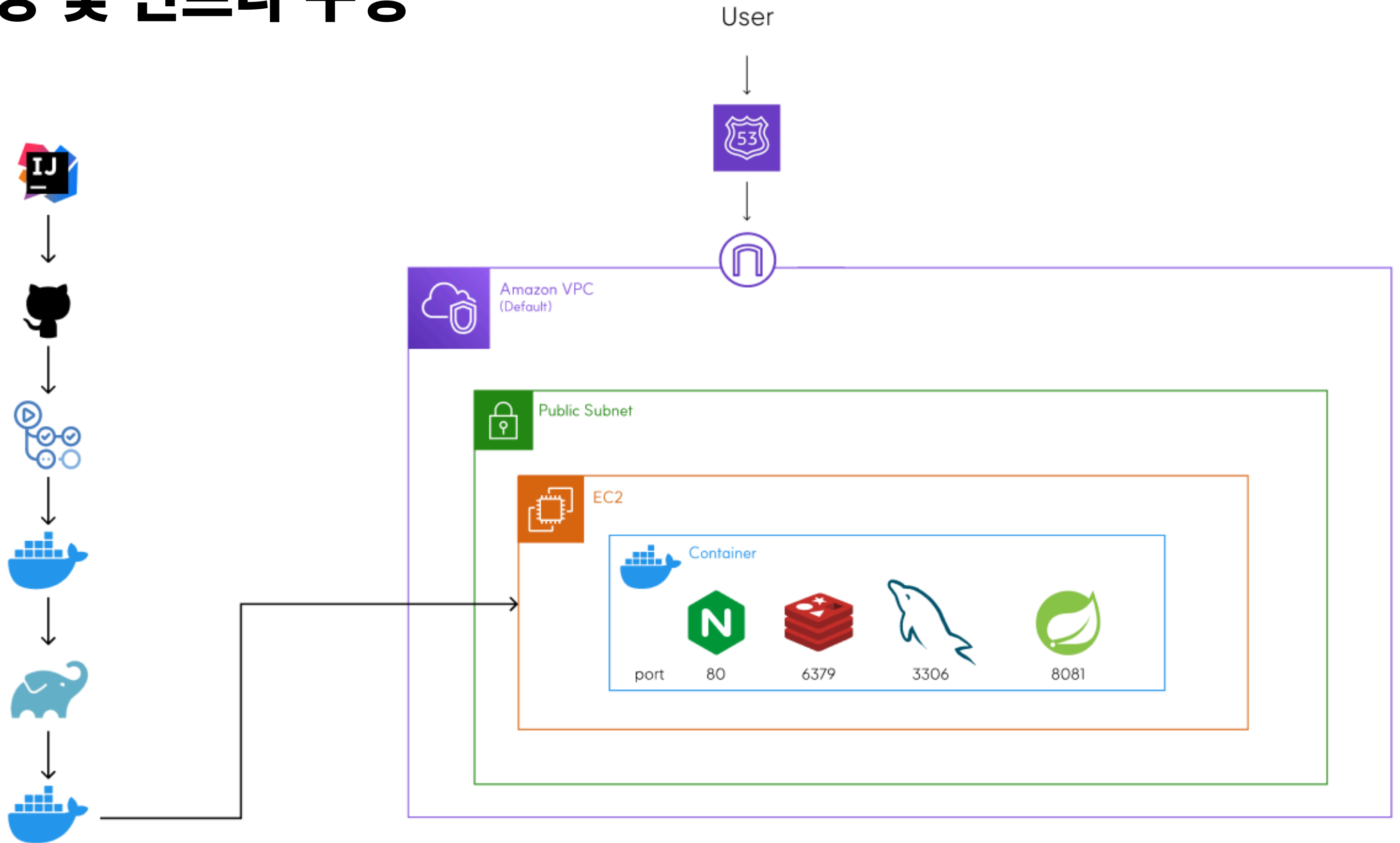
me

## 투표취소

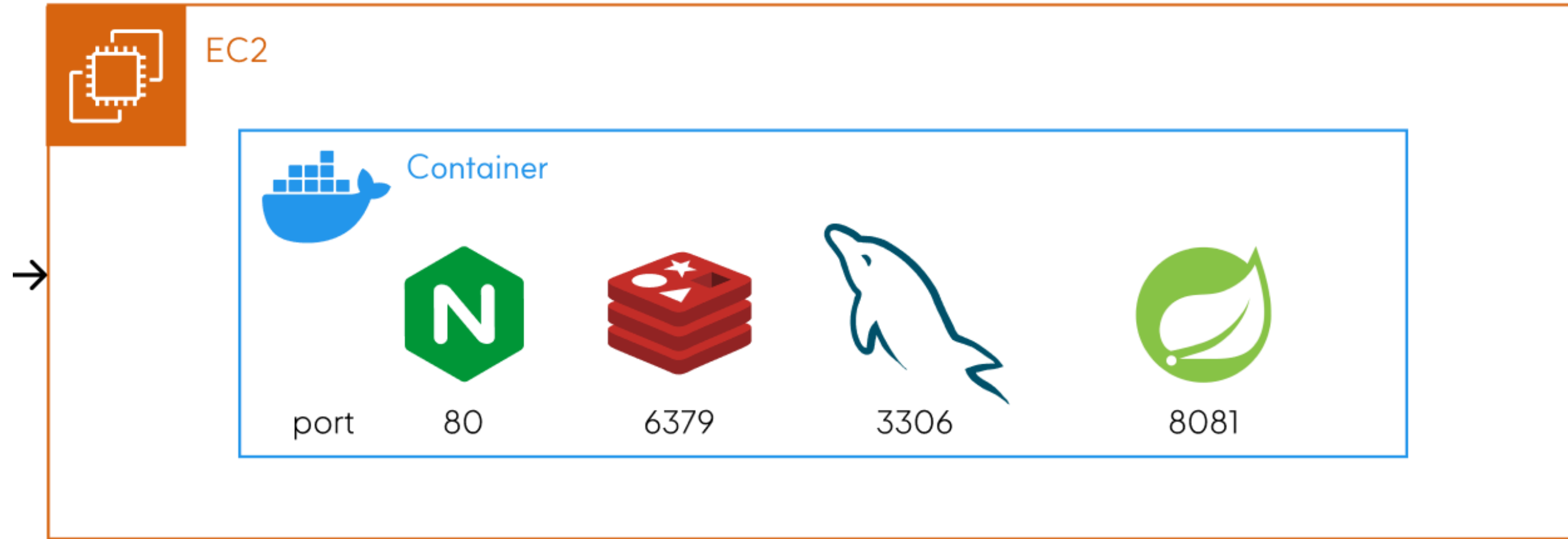
DELETE

/api/v1/polls/{id}/votes

# 배포 환경 및 인프라 구성



# 트러블슈팅



t3.micro에서 도커/레디스/MySQL/스프링을 돌리려니 버벅임...!

# 트러블슈팅



EC2

```
ubuntu@ip-...:~/spring-vote-23rd$ ps aux --sort=-%mem|head -10
USER          PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         46555  21.0  30.2 2863756 281024 ?        SsL   10:21   0:27 java -jar app.jar Java 프로젝트 (약 281MB)
dnsmasq      46300   1.8  13.3 1779200 123940 ?        SsL   10:20   0:02 mysqld MySQL (약 124MB)
root          915   0.2   4.7 2416340 44420 ?        SsL   07:43   0:27 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
root          695   0.3   3.1 1868956 29268 ?        SsL   07:43   0:30 /usr/bin/containerd
root          610   0.0   1.7 1885160 15988 ?        SsL   07:43   0:01 /usr/lib/snapd/snapd
root         46531   0.0   1.1 1233872 11040 ?        SsL   10:21   0:00 /usr/bin/containerd-shim-runc-v2 -namespace moby -id e96b4c36045543b9175a1be07c573d0c20d265ab672bde62d5f24c48a8652d88 -address /run/containerd/containerd.sock
root           1   0.0   1.0  25100   9540 ?        Ss    07:43   0:04 /sbin/init 도커 (약 93MB)
root          177   0.0   0.9  279208   9044 ?        SsLs  07:43   0:00 /usr/sbin/multipathd -d -s
root         46250   0.0   0.9 1233872  8920 ?        SsL   10:20   0:00 /usr/bin/containerd-shim-runc-v2 -namespace moby -id a7398b1e487c59b5bfb58d31b1e9cf5a9aea808b1255ba84a4e29e78fef646c8 -address /run/containerd/containerd.sock
```

t3.micro에서 도커/레디스/MySQL/스프링을 돌리려니 버벅임...!

자바 + MySQL + 도커 합쳐서 약 500MB 사용 중 (55%)

# 트러블슈팅

```
ubuntu@ip-...:~/spring-vote-23rd$ ps aux --sort=-%mem|head -10
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root      46555 21.0 30.2 2863756 281024 ?        Ssl  10:21   0:27 java -jar app.jar Java 프로젝트 (약 281MB)
dnsmasq   46300  1.8 13.3 1779200 123940 ?        Ssl  10:20   0:02 mysqld MySQL (약 124MB)
root      915  0.2  4.7 2416340 44420 ?        Ssl  07:43   0:27 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
root      695  0.3  3.1 1868956 29268 ?        Ssl  07:43   0:30 /usr/bin/containerd
root      610
root      46531
3d0c20d265ab672b
root      1
root      177
root      4625
cf5a9aea808b1255ba84a4e29e78fef646c8 -address /run/containerd/containerd.sock
```

```
ubuntu@ip-...:~/spring-vote-23rd$ free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          908Mi        682Mi        53Mi        2.1Mi        281Mi        226Mi
Swap:         2.0Gi         438Mi        1.6Gi
```

t3.micro에서 도커/레디스/MySQL/스프링을 돌리려니 버벅임...!

자바 + MySQL + 도커 합쳐서 약 500MB 사용 중 (55%)

swap 메모리를 사용하여 RAM 2GB 확보

→ 자바 프로젝트, 레디스, MySQL까지 구동 성공

당장 필요한 RAM 용량이 부족한 상황이므로  
느린 속도를 감수하더라도 swap 메모리를 사용

# 트러블슈팅

```
ubuntu@ip-...:~/spring-vote-23rd$ ps aux --sort=-%mem|head -10
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root      46555 21.0 30.2 2863756 281024 ?        Ssl   10:21   0:27 java -jar app.jar Java 프로젝트 (약 281MB)
dnsmasq   46300  1.8 13.3 1779200 123940 ?        Ssl   10:20   0:02 mysqld MySQL (약 124MB)
root       915  0.2  4.7 2416340 44420 ?        Ssl   07:43   0:27 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
root       695  0.3  3.1 1868956 29268 ?        Ssl   07:43   0:30 /usr/bin/containerd
root       610
root      46531
3d0c20d265ab672b
root
root      177
root      4625
cf5a9aea808b1255ba84a4e29e78fef646c8 -address /run/containerd/containerd.sock
```

```
ubuntu@ip-...:~/spring-vote-23rd$ free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          908Mi        682Mi        53Mi        2.1Mi        281Mi        226Mi
Swap:         2.0Gi         438Mi        1.6Gi
```

t3.micro에서 도커/레디스/MySQL/스프링을 돌리려니 버벅임...!

자바 + MySQL + 도커 합쳐서 약 500MB 사용 중 (55%)

swap 메모리를 사용하여 RAM 2GB 확보

→ 자바 프로젝트, 레디스, MySQL까지 구동 성공

**만약 DB 및 레디스에 데이터가 증가해 RAM이 부족해진다면  
자바 프로젝트에서 용량확보 또는 인스턴스 업그레이드가 필요할 것...!**

# 우리 프로젝트에 적용하기

```
ubuntu@ip-10-0-1-10:~$ ps aux --sort=-%mem | head -10
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root    2659975  0.9  40.2 2867852 374556 ?        SsL   08:57   1:02 java -jar app.jar Java 프로젝트 (약 374MB)
root      6439  0.0   5.0 2556876 46604 ?        SsL  May22   43:59 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
root      6292  0.1   2.8 2092852 26640 ?        SsL  May22   66:55 /usr/bin/containerd 도커 (약 72MB)
root    3139322  0.0   2.4  99400 23232 ?        S<s  Jun10    0:21 /usr/lib/systemd/systemd-journald
root      1124  0.0   1.5 1832756 14316 ?        SsL  May22    6:12 /snap/amazon-ssm-agent/13009/amazon-ssm-agent
root     355006  0.0   1.4 1851356 13576 ?        SsL  May24   11:57 /snap/snapd/current/usr/lib/snapd/snapd
ubuntu   2672259  0.3   1.3  21876 12612 ?        Ss   10:43    0:00 /usr/lib/systemd/systemd --user
root     2672254  0.0   1.2  18112 11620 ?        Ss   10:43    0:00 sshd-session: ubuntu [priv]
root      1      0.0   1.1  25700 10244 ?        Ss   May22    1:51 /usr/lib/systemd/systemd --system --deserialize=96
```

```
ubuntu@ip-10-0-1-10:~$ free -h
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           908Mi       710Mi         53Mi         2.3Mi       258Mi       197Mi
Swap:          2.0Gi         162Mi        1.8Gi
```

CONX 서버 인스턴스 RAM 사용현황 (스왑메모리 사용 중)

# 우리 프로젝트에 적용하기

```
ubuntu( ~$ ps aux --sort=-%mem | head -10
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root    2659975  0.9 40.2 2867852 374556 ?        SsL   08:57   1:02 java -jar app.jar Java 프로젝트 (약 374MB)
root      6439  0.0  5.0 2556876 46604 ?        SsL  May22  43:59 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock
root      6292  0.1  2.8 2092852 26640 ?        SsL  May22  66:55 /usr/bin/containerd 도커 (약 72MB)
root    3139322  0.0  2.4  99400 23232 ?        S<s  Jun10   0:21 /usr/lib/systemd/systemd-journald
root      1124  0.0  1.5 1832756 14316 ?        SsL  May22   6:12 /snap/amazon-ssm-agent/13009/amazon-ssm-agent
root     355006  0.0  1.4 1851356 13576 ?        SsL  May24  11:57 /snap/snapd/current/usr/lib/snapd/snapd
ubuntu   2672259  0.3  1.3  21876 12612 ?        Ss   10:43   0:00 /usr/lib/systemd/systemd --user
root     2672254  0.0  1.2  18112 11620 ?        Ss   10:43   0:00 sshd-session: ubuntu [priv]
root      1  0.0  1.1  25700 10244 ?        Ss   May22   1:51 /usr/lib/systemd/systemd --system --deserialize=96
```

```
ubuntu@ip :~$ free -h
              total        used         free       shared  buff/cache   available
Mem:          908Mi        710Mi         53Mi         2.3Mi        258Mi        197Mi
Swap:         2.0Gi         162Mi         1.8Gi
```

CONX 서버 인스턴스 RAM 사용현황 (스왑메모리 사용 중)

→ 메모리를 아껴쓰고, 메모리가 부족한 경우  
느린 속도를 감수하더라도 swap 메모리를 사용해 메모리를 확보하자  
(라고하지만 아직 저는 느린속도 체감을 못해봤습니다..)