

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# Api Server Security 기본 설정

---

[KB] IT's Your Life

### ✓ 프로젝트

- secserver를 apiserver로 복사
  - settings.gradle에서 프로젝트명 apiserver로 변경

## Api Security 기본 설정

### ✓ Api 서버를 위한 기본 security 설정

#### ○ 완료 부분

- PasswordEncoder 빈 등록
- UserDetailsService 빈 등록
- 한글 인코딩 필터 설정

#### ○ 추가할 부분

- cors(Cross Origin Resource Sharing) 허용
- csrf 기능 비활성화
- formLogin 기능 비활성화
- session의 생성 모드를 stateless 모드로 설정
- AuthenticationManager 빈 등록

### security.config.SecurityConfig.java

```
package org.scoula.security.config;
...
import org.springframework.web.cors.UrlBasedCorsConfigurationSource;
...

@Configuration
@EnableWebSecurity
@Log4j2
@MapperScan(basePackages = {"org.scoula.security.account.mapper"})
@ComponentScan(basePackages = {"org.scoula.security"})
@RequiredArgsConstructor
public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {

    private final UserDetailsService userDetailsService;
```

### security.config.SecurityConfig.java

```
// 문자셋 필터
public CharacterEncodingFilter encodingFilter() {
    CharacterEncodingFilter encodingFilter = new CharacterEncodingFilter();
    encodingFilter.setEncoding("UTF-8");
    encodingFilter.setForceEncoding(true);
    return encodingFilter;
}

@Bean
public PasswordEncoder passwordEncoder() {
    return new BCryptPasswordEncoder();
}

// AuthenticationManager 빈 등록
@Bean
public AuthenticationManager authenticationManager() throws Exception {
    return super.authenticationManager();
}
```

## security.config.SecurityConfig.java

```
// cross origin 접근 허용
@Bean
public CorsFilter corsFilter() {
    UrlBasedCorsConfigurationSource source = new UrlBasedCorsConfigurationSource();
    CorsConfiguration config = new CorsConfiguration();
    config.setAllowCredentials(true);
    config.addAllowedOriginPattern("*");
    config.addAllowedHeader("*");
    config.addAllowedMethod("*");
    source.registerCorsConfiguration("/**", config);
    return new CorsFilter(source);
}

// 접근 제한 무시 경로 설정 – resource
@Override
public void configure(WebSecurity web) throws Exception {
    web.ignoring().antMatchers("/assets/**", "/*", "/api/member/**");
}
```

## security.config.SecurityConfig.java

```
@Override
public void configure(HttpSecurity http) throws Exception {
    // 한글 인코딩 필터 설정
    http.addFilterBefore(encodingFilter(), CsrfFilter.class);

    http.httpBasic().disable()           // 기본 HTTP 인증 비활성화
        .csrf().disable()               // CSRF 비활성화
        .formLogin().disable()           // formLogin 비활성화 □ 관련 필터 해제
        .sessionManagement().sessionCreationPolicy(SessionCreationPolicy.STATELESS); // 세션 생성 모드 설정
}

// Authentication Manger 구성
@Override
protected void configure(AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception {
    auth
        .userService(userDetailsService)
        .passwordEncoder(passwordEncoder());
}
}
```