



# Service Discovery-2

🕒 작성 일시	@2022년 10월 25일 오후 9:25
🕒 최종 편집 일시	@2022년 10월 25일 오후 10:38
📄 유형	Spring Cloud로 개발하는 마이크로서비스 애플리케이션(MSA)
👤 작성자	
👥 참석자	

[Spring Cloud Netflix Eureka - User Service 등록](#)

[Spring Cloud Netflix Eureka - Load Balancer](#)

## Spring Cloud Netflix Eureka - User Service 등록

- 이미 생성된 User Service 인스턴스를 port를 다르게 하여 여러개의 User Service 인스턴스를 만들수 있도록 한다.
  - intelliJ-IDEA Community 버전으로는 Configuration - Application - modify option - VM options 를 체크해서 실제 java 실행시 사용될 vm option 을 추가한다.
  - mvn spring boot:run -Dspring-boot.run.jvmArguments='-Dserver.port=9999' 로 cmd에서도 실행이 된다.
  - jar 파일로 패키징 이후, java -jar '절대 경로 or 상대경로) -Dserver.port='9999' 로 실행도 된다.

## Spring Cloud Netflix Eureka - Load Balancer

- Spring boot 에서는 위처럼 일일이 포트를 변경하면서 인스턴스를 추가하는 방식보다 flexible 한 방식이 있다.
- port 를 0으로 설정하면 자동으로 사용하지 않는 server port로 생성함으로, 유연하게 관리가 된다. 하지만, 두 개의 인스턴스 이상을 실행 시키면, Eureka 서버에서 하나의 port 0 이라는 것으로 인식함으로, 하나가 실행 중인 것으로 확인한다. 이 내용을 인식시켜주기 위해서 yml 파일의 eureka 에서 instance-id를 추가해준다.

```
eureka:  
  instance:  
    instance-id: ${spring.cloud.client.hostname}:${spring.application.instance_id:  
{random.value}}
```