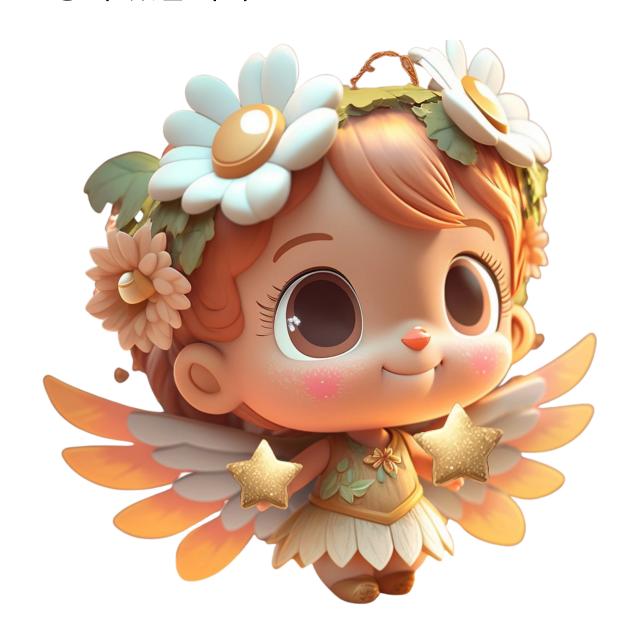


발표 전 여담

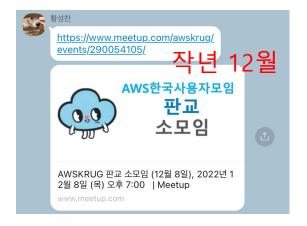
저에게 이쁜 알람 요정이 있습니다.



그의 이름은 황성찬

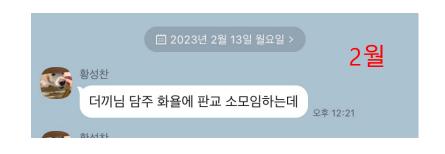


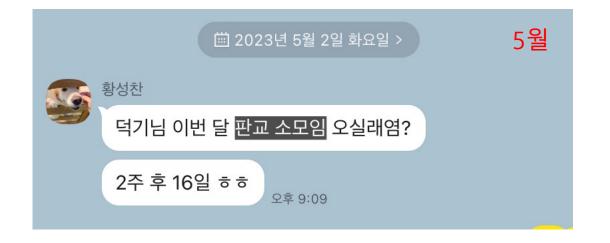
AWS 판교 소모임 알람봇(황성찬)







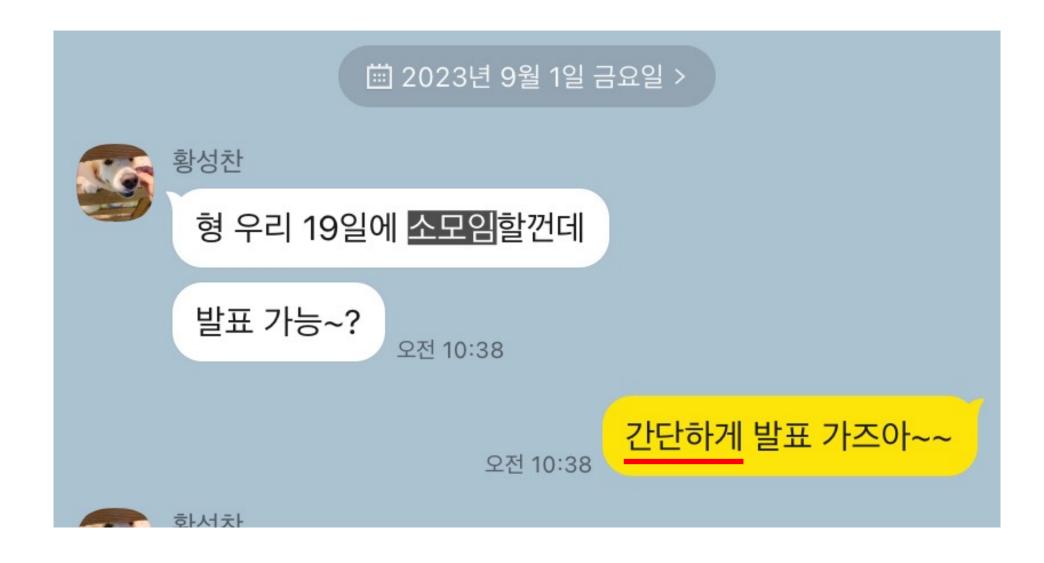




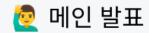
쿠팡이츠 쿠폰(신사임당)도 받음



은혜를 갚자.



은혜를 갚자.



- 주제: 비밀번호는 AWS만 믿으라구 feat. AWS Secretsmanager ????
- 발표자 : 안덕기

🥳 행사 마무리 : 메인 발표 종료 후 가볍게 잡담 나누며 행사를 마무리 합니다.

황성찬 네 이놈



결론: 속아서 메인 발표가 되었음

가벼운 마음으로 듣고 가세요!!

패스워드 관리

비밀번호를 yml 파일에 정의

```
spring:
 datasource:
   hikari:
      read-write:
        driver-class-name: org.mariadb.jdbc.Driver
        jdbc-url: jdbc:mariadb://localhost:3306/review?DB_CLOSE_ON_EXIT=FALSE&write
        username: root
        password: 1234
        maximum-pool-size: 1
        validation-timeout: 2000
        idle-timeout: 60000
        connection-timeout: 3000
        max-lifetime: 900000
      read-only:
        driver-class-name: org.mariadb.jdbc.Driver
        jdbc-url: jdbc:mariadb://localhost:3306/review?DB_CLOSE_ON_EXIT=FALSE&read
        username: root
        password: 1234
        maximum-pool-size: 1
        validation-timeout: 2000
        idle-timeout: 60000
        connection-timeout: 3000
        max-lifetime: 900000
```

Spring CLI 활용을 통한 암호화

Spring Cloud Encrypt

```
encrypt:
  key: ${CONFIG_CLIENT_ENCRYPT_KEY}
spring:
  datasource:
   hikari:
     read-write:
        driver-class-name: org.mariadb.jdbc.Driver
        idbc-url: jdbc:mariadb://localhost:3306/review?DB_CLOSE_ON_EXIT=FALSE&write
        username: root
        password: "{cipher}6795d8fa8458455b663453ceaf59cb621116921530e134eb05e362444490eb51"
        maximum-pool-size: 1
        validation-timeout: 2000
        idle-timeout: 60000
        connection-timeout: 3000
        max-lifetime: 900000
```

단점

- 감사 때 혼날 수도 있음
- 패스워드가 변경되는 시점과 워크로드가 재가동 되는 시점이 맞지 않으면 장애로 번질 수 있음
- Spring Cli는 양방향 암/복호화이기 때문에 패스워드를 알아낼 수 있음

아래 제품들을 통해 자동화하자.

AWS Secretes Manager

AWS Key Management Service

Service Account

AWS SDK

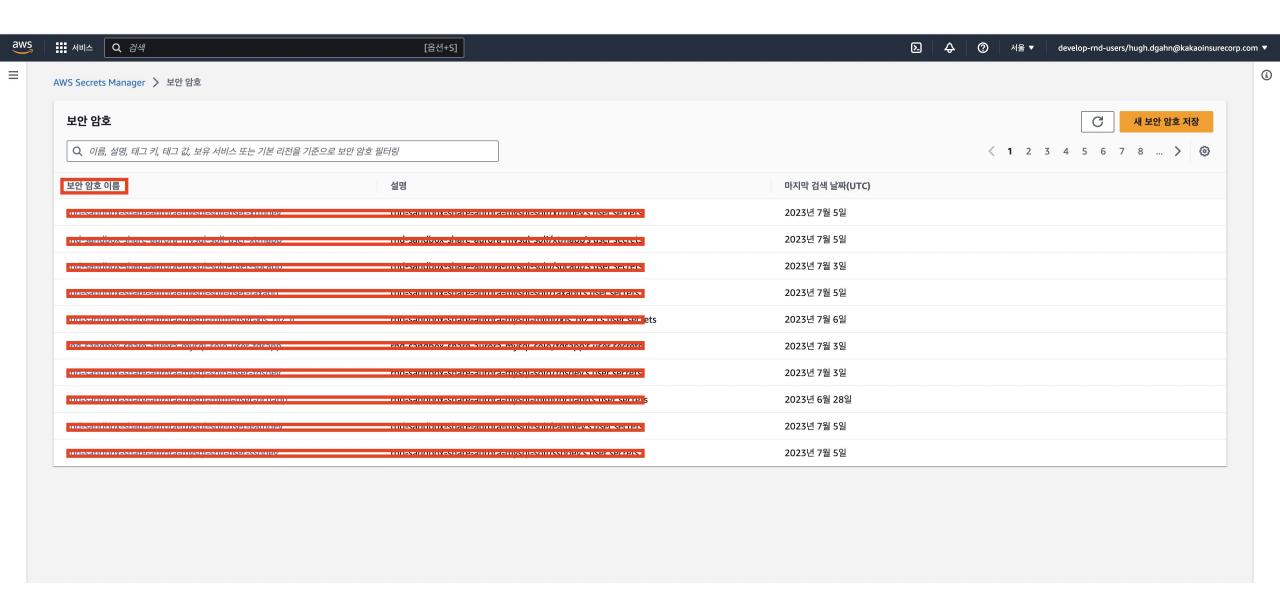
AWS Security Token Service

AWS Single Sign-On

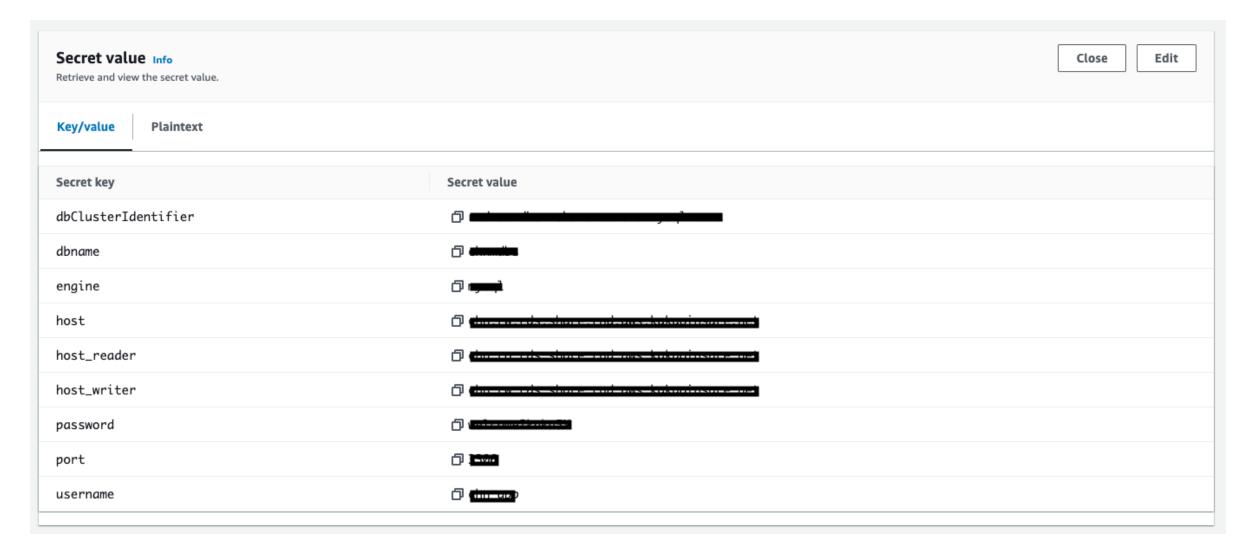
AWS assume role

작동 원리

AWS Secrets Manager



AWS Secrets Manager



접근하려면 인증과 권한이 필요함.

권한에 따라 할 수 있는 것이 다름

- manager
 - AWS Secrets Manager 접근 가능

- user
 - AWS Secrets Manager 접근 불가능
 - Assume role을 통해서 접근 가능 예정
- 즉, 권한에 따라 접근이 다르다.

제가 테스트해야 했던 것

- EKS의 Pod가 AWS Secrets Manager 접근 가능하게 해야 함
 - 서버 운영을 위하여
- 맥북(로컬)에서 AWS Secrets Manager 접근 가능하게 해야 함
 - 개발을 위하여

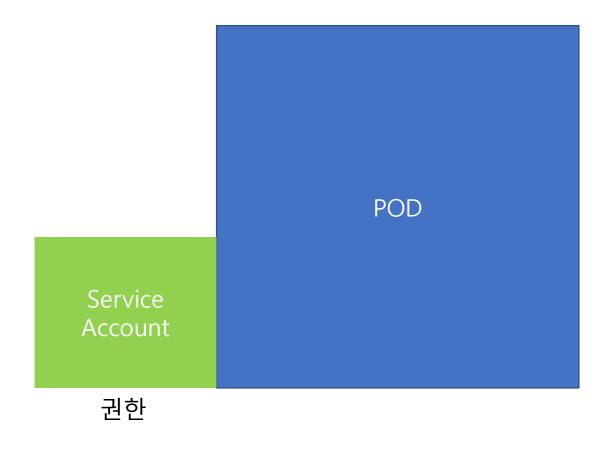
EKS와 로컬(맥북)은 다르다

- AWS Secrets Manager에 접근하려면 권한이 있거나 -> EKS
- Access Key, Secret Access Key가 있거나
- Token 값이 필요함. -> 로컬 환경

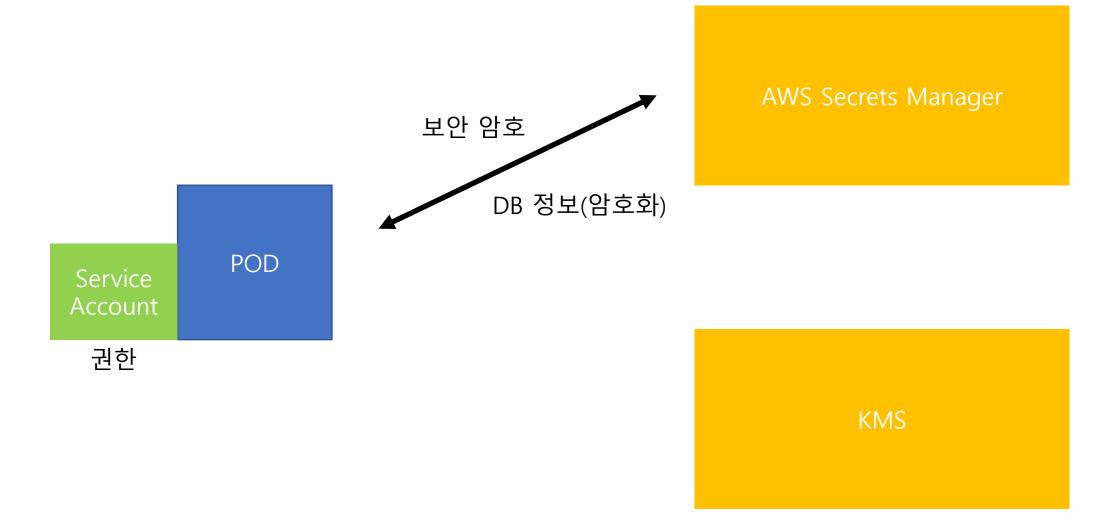
근데 AWS Secrets Manager 값은



EKS는??



EKS에서는



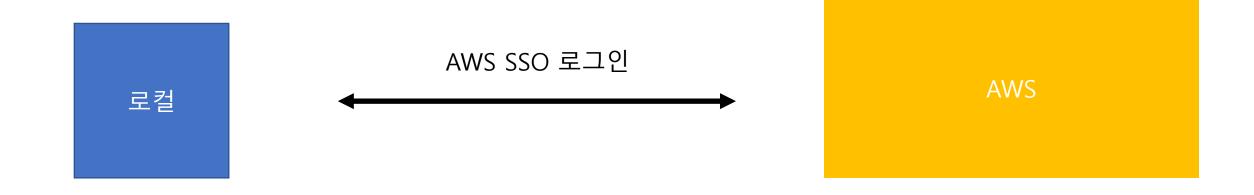
EKS에서는

AWS Secrets Manager POD Service DB 정보를 복호화할 키 받음 Account 권한 KMS

EKS에서는



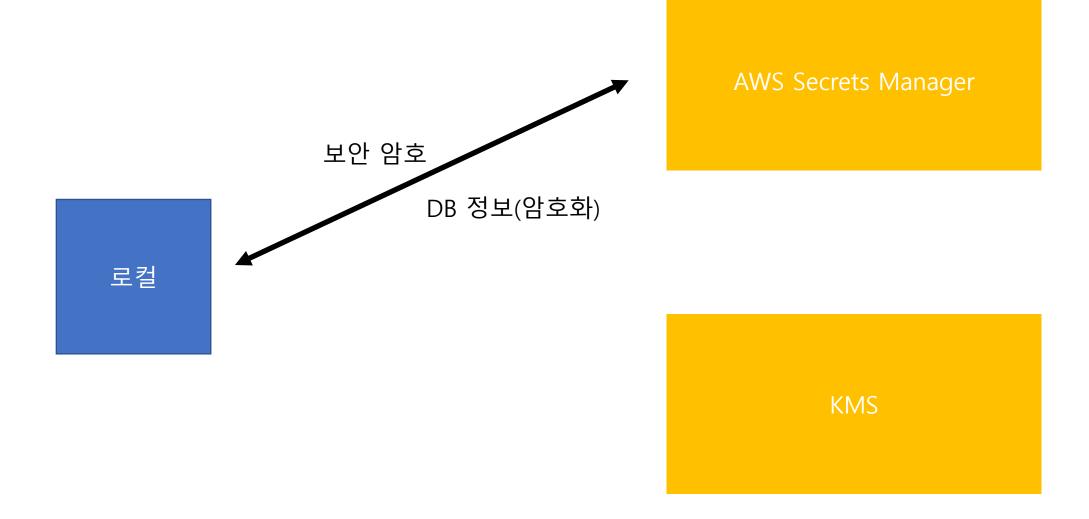
맥북(로컬)에서는?



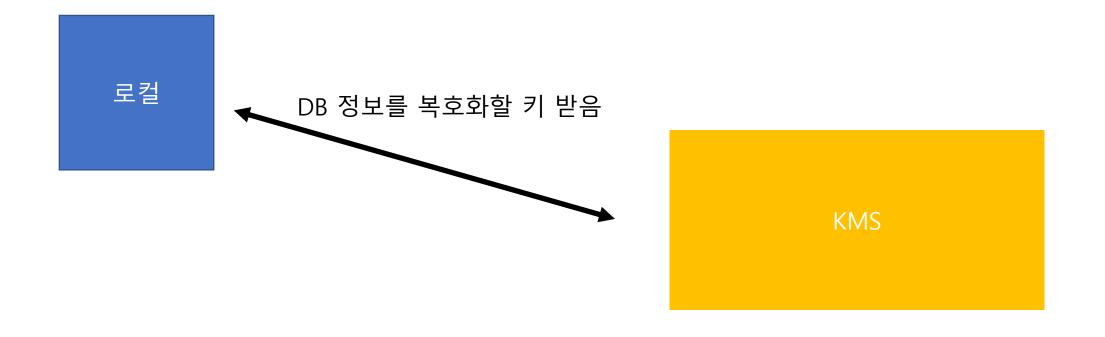
로컬

ASSUME ROLE 요청(임시 권한)

AWS Secret Token Service



AWS Secrets Manager





장점

• 보안팀의 적극적인 지지

• 패스워드 관리는 DBA에게 완전히 양도

단점

- 권한이 없으면 확인할 수 있는게 없다.
- 로컬에서 서버를 실행하기 위해서는 주기적으로 로그인과 assume role를 획득 해야된다.

AWS Secret Manager 말고는?







그래도 AWS 제품 써주실거죠?



코드 구현

회사 코드라 공개를 못하네요..





감사합니다.