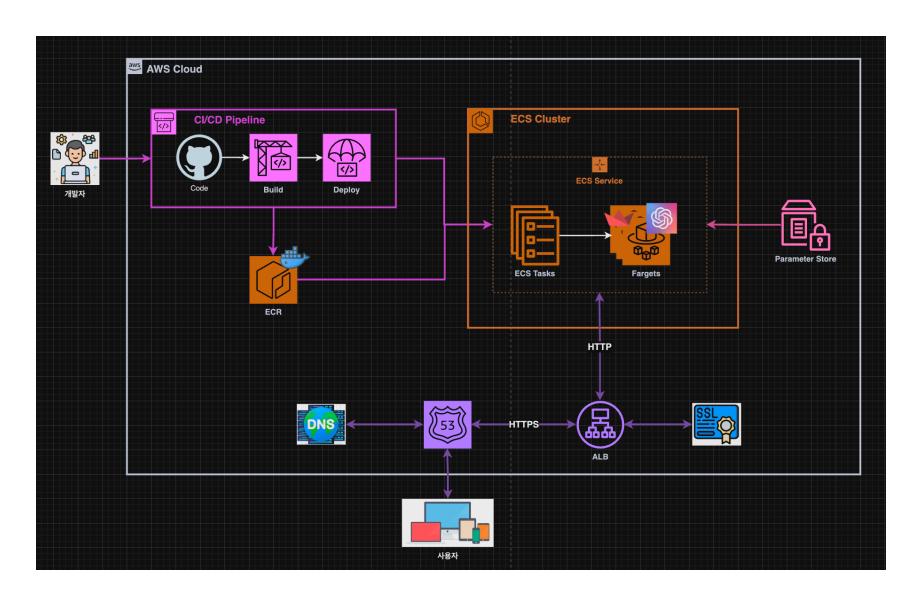
Architecture



Parameter Store

- AWS Systems Manager의 기능인 Parameter Store는 구성 데이터 관리 및 암호 관리를 위한 안전한 계층적 스토리지를 제공합니다.
- 암호, 데이터베이스 문자열, Amazon Machine Image(AMI) ID, 라이선스 코드와 같은 데이터를 파라미터 값으로 저장할 수 있습니다.

파라미터 스토어의 특징

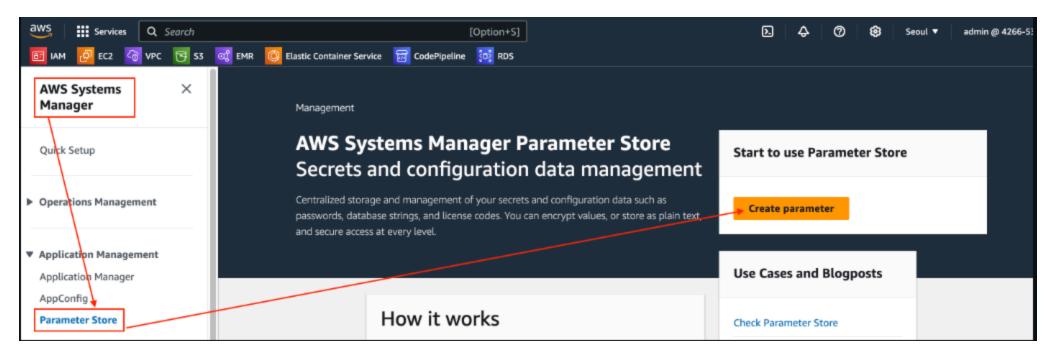
- 무료다.
- 키-값 쌍으로 값을 저장한다.
- AWS Key Management Service(KMS)를 이용해 암호화된 값을 저장할 수 있다.
- SecureString 파라미터 생성 시 Parameter Store에서 비용이 부과되지 않지만 AWS Key Management Service(KMS) 암호화 사용에 대한 요금이 적용됩니다.
- IAM을 이용해 일부 사용자만 접근할 수 있도록 설정할 수 있다.
- 값에 대한 변경 이력까지 저장하고 있다.

파라미터 생성시 제약조건

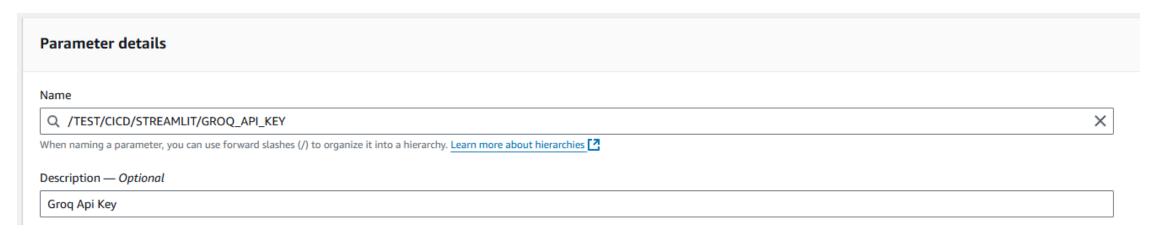
- 대/소문자 구분: 파라미터 이름은 대/소문자를 구분합니다.
- 공백: 파라미터 이름에는 공백이 포함될 수 없습니다.
- 유효한 값: 파라미터 이름은 a-zA-Z0-9_.-과 같은 기호와 문자로 구성될 수 있습니다.
 - 또한 슬래시 문자(/)는 파라미터 이름의 계층 구조를 나타내는 데 사용됩니다. 예: /Dev/Production/East/Project-ABC/MyParameter
- **길이**: 생성할 수 있는 파라미터 이름의 최대 길이는 1011자입니다.
 - 여기에는 arn:aws:ssm:us-east-2:111122223333:parameter/ 와 같이 지정한 이름
 앞에 오는 ARN의 문자가 포함됩니다.

파라미터 생성하기

단계1: 파라미터 스토어 생성



단계2: 파라미터 이름



단계3: Tier > Standard 선택

Tier

Parameter Store offers standard and advanced parameters.

Standard

Store up to 10,000 standard parameters. Store parameter values up to 4 KB. Parameter policies and sharing with other AWS accounts are not available. No additional charge.

Advanced

Store up to 100,000 advanced parameters. Store parameter values up to 8 KB. Add parameter policies. Share with other AWS accounts. Charges apply.

i Standard parameters cannot be shared with other AWS accounts. <u>Learn more</u> ☑

단계4: 파라미터 타입 선택

Type

- String
 - Any string value.
- StringList
 - Separate strings using commas.
- SecureString

Encrypt sensitive data using KMS keys from your account or another account.

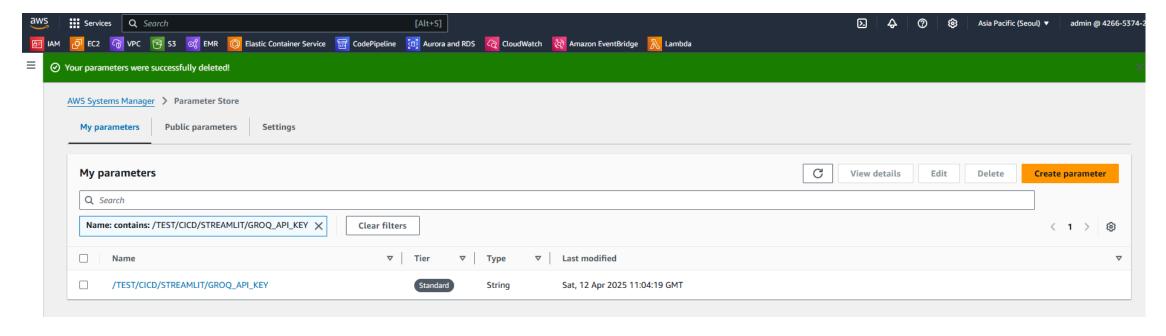
단계5: API Key 붙여넣기



단계7: Create parameter



단계8: 파라미터 생성 확인



단계9: CLI에서 파라미터 생성 확인

\$ aws ssm get-parameter --name /TEST/CICD/STREAMLIT/GROQ_API_KEY

단계10: Python에서 파라미터 생성 확인

