



# Amazon Bedrock 기반 회사 AI 지식검색 GPT 구축 사례

(주)에이클라우드

# Agenda

1. RAG 소개
2. Amazon Bedrock 기반 회사 AI 지식검색 GPT  
핵심 서비스 소개
3. Architecture
4. Demo
5. Q&A



# 1. RAG 소개

a. RAG란?

b. RAG 동작과정

c. 회사 AI 지식검색 GPT의 필요성

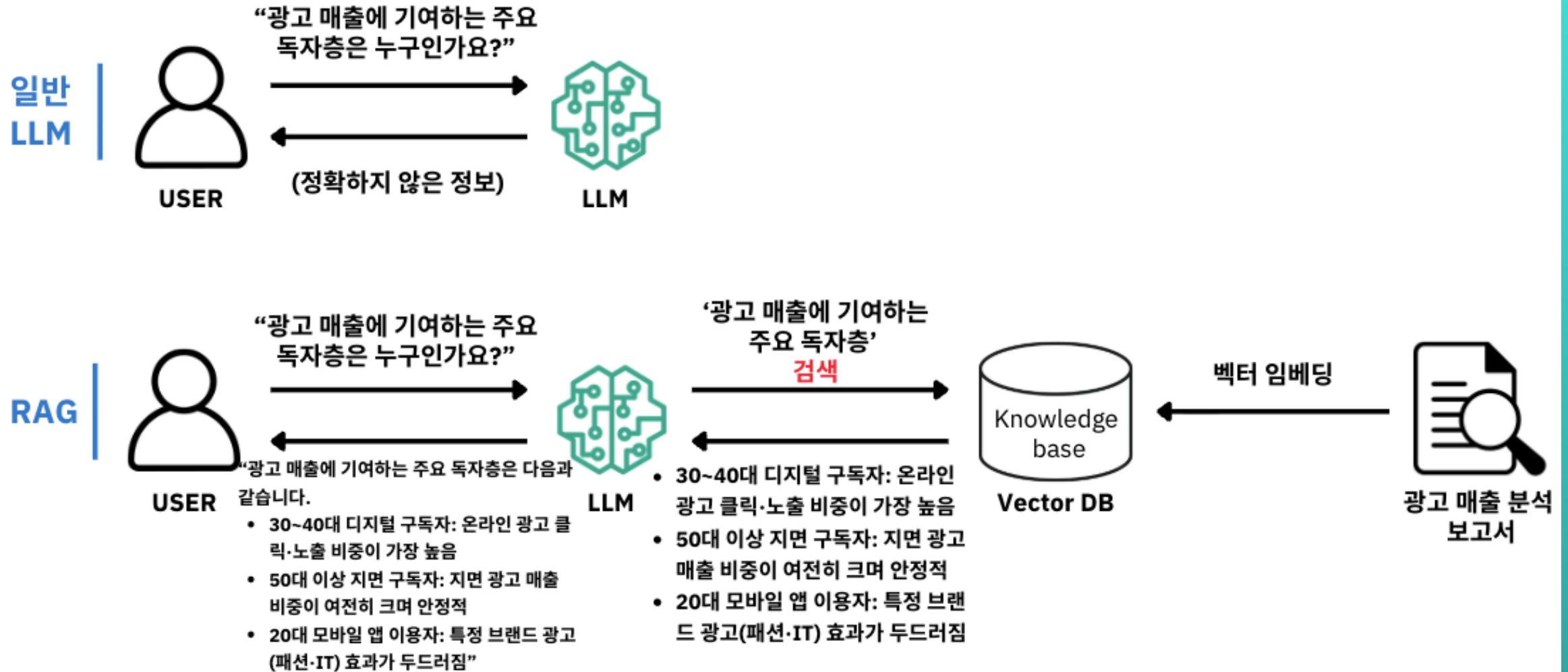


# RAG(Retrieval-Augmented Generation)란?

- 정의: 사내 데이터 검색(Retrieval) + LLM 답변 생성(Generation)
- 장점: 환각(Hallucination) 감소, 최신/사내 데이터 활용 가능
- 프로세스: 사용자 질문 → vector data 검색 → LLM 응답



# RAG 동작 과정



# 회사 AI 지식검색 GPT의 필요성 및 도입 배경

- 생성형 AI 도입 증가로 인한 생산성 향상
- But, 기업 내 문서·지식 활용의 어려움
- 기업 내 문서·지식을 보다 쉽게 활용할 수 있도록





## 2. 회사 AI 지식검색 GPT 핵심 서비스 소개

a. Amazon Bedrock

b. Knowledge Bases

c. Amazon OpenSearch  
Serverless



# Amazon Bedrock

- 개요: 서버리스 생성형 AI 플랫폼, 다양한 모델 선택 가능
- 특징: 완전 관리형, 보안/컴플라이언스, API 기반 손쉬운 통합
- 장점: 인프라 운영 부담 없음, 확장성 우수, 신뢰





# Knowledge Bases

- 역할: 사내 문서/데이터를 벡터 DB로 저장 및 검색
- 지원 포맷: PDF, DOCX 등 업로드 가능
- 장점: 클릭 한 번으로 동기화, 실시간 검색 가능



# Amazon OpenSearch Serverless

- 역할: Knowledge Base가 활용하는 벡터 DB & 검색 엔진
- 특징: 높은 확장성, 빠른 검색 가능
- 장점: Amazon Bedrock Knowledge Bases와 직접 연동,  
보안/운영 관리 최소화



### 3. Architecture

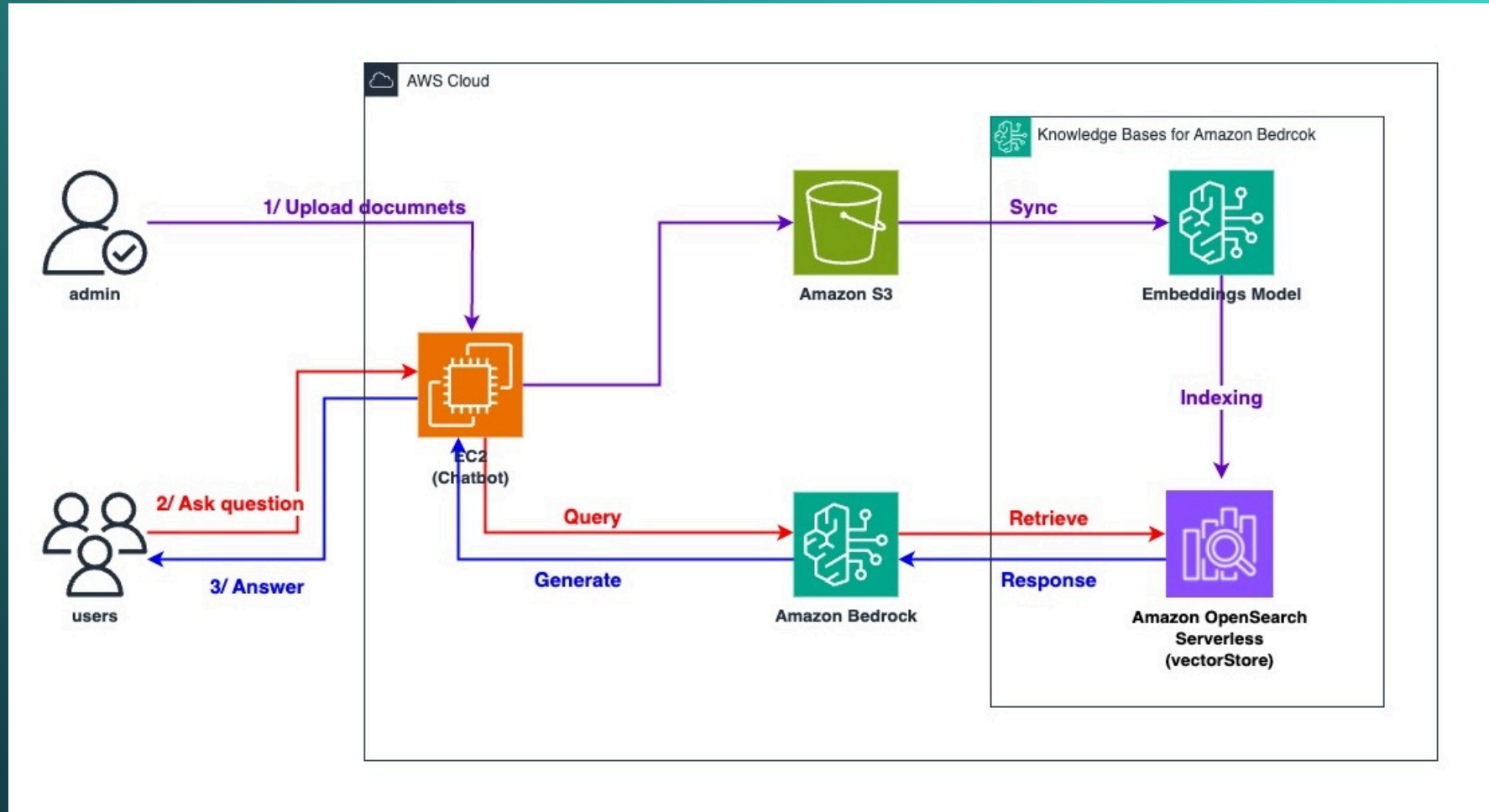
a. Architecture 구성도

b. Architecture 동작 방식



# 전체 Architecture

- 구성도



# Architecture 동작 방식

1. 사내 문서 업로드
2. 벡터화(Embeddings Model)
3. Indexing(OpenSearch Serverless)
4. 사용자 질문 검색
5. 질문 벡터화
6. Knowledge Bases에서 유사 문서 검색
7. Amazon Bedrock LLM이 검색 결과와 함께 답변 생성
8. 사용자에게 응답 반환

## 4. Demo

a. Demo 시연

b. Acloud 회사 AI 지식검색  
GPT의 장점

c. 언론사에 제공하는 혜택





# Demo

<http://ragchatbot.a-cloud.ai>

# Acloud 회사 AI 지식검색 GPT의 장점

1. 빠른 구축 및 운영환경 이전 가능
2. 고객 인프라에 즉시 적용 가능
3. 손쉬운 사용성
4. 비용 효율적인 PoC
5. 확장성과 유연성
6. 고객 맞춤 구현 가능



# 언론사에 제공하는 혜택

## 1. 회사 AI 지식검색 GPT 솔루션 무료 제공

- AWS 인프라 사용비용은 발생

## 2. 관련 AWS 인프라 구축 무료 컨설팅

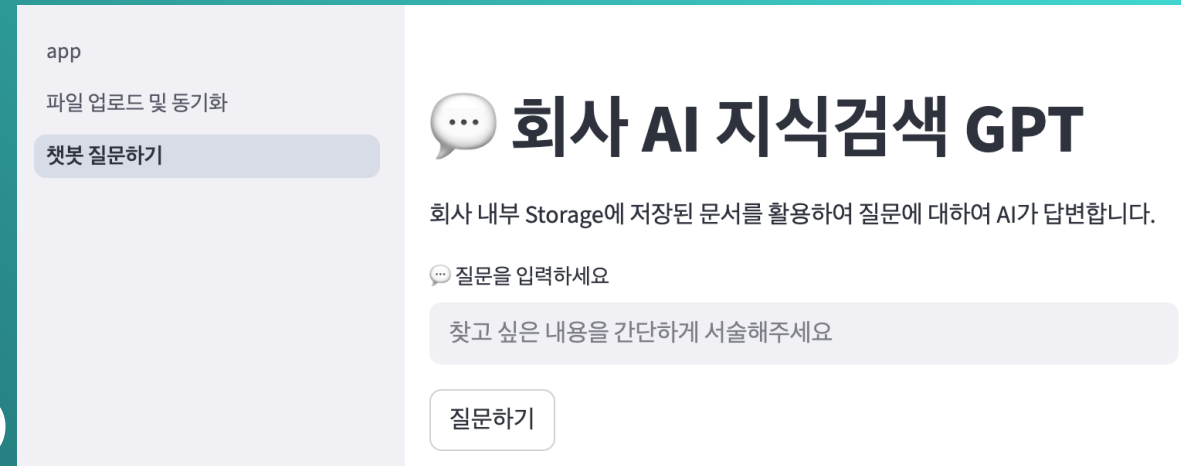
- 전담 엔지니어 배치, 고품질 서비스 지원

## 3. 초기 PoC 인프라 구축비용 지원

- 회사마다 상이함, 상담필요 (6개월 PoC 무료제공)

## 4. AWS 클라우드 무상 교육 및 세미나 제공

- 특별 AWS 교육 지원, 3rd party 온라인 교육 무상 지원



# Q&A



# 감사합니다

에이클라우드   대표번호: 02-538-3988   이메일: [acloud@a-cloud.co.kr](mailto:acloud@a-cloud.co.kr)