금융권, 엔터프라이즈를 위한

Amazon Bedrock 기반 생성형 AI 구축

서울 리전에서 안전하게, 진단부터 운영까지

Generative AI on Amazon Bedrock Implementation by MetanetX



2026. 11

MetanetX

AT A GLANCE

진단부터 운영까지, 생성형 AI 도입 전 과정을 맡습니다



WHAT

서울 리전 Amazon Bedrock 기반 구축 서비스

업무에 맞는 생성형 AI를 진단, PoC, 구축, 운영까지 이어서 맡습니다



WHO

금융권과 규제 산업, 업무 특화 AI가 필요한 기업

망분리와 국내 처리 요건이 있는 기업, 콘텐츠와 업무 자동화가 필요한 기업



HOW

세 가지 경로와 4개 패키지

보안형 기업 AI, 업무 특화 AI 애플리케이션, 랜딩존 기반 금융 보안 AI 중 맞는 경로를 필요한 단계부터 시작합니다



VALUE

보안 심의 대응, 운영 가능한 시스템, 투명한 비용

호출 로그와 비용 기록을 남기고, MSP 운영까지 함께 제공합니다

WHY NOW

모델은 준비되었고, 남은 과제는 운영입니다

SEOUL REGION



2026.9

서울 리전에서 Claude 리전 내 추론 지원 시작

리전 안에서 처리

서울 리전 엔드포인트로 호출하면 요청과 데이터가 리전 안에서 처리됩니다

PoC가 운영으로 이어지지 않는 세 가지 장벽과 해법

1	**보안 심의** 통과할 구성을 알기 어렵습니다	**사설 호출, 다중 마스킹, 감사 로그를 설계에 반영** 8쪽
2	**비용 예측** 모델과 호출량에 따라 비용이 크게 달라집니다	**비용 기록과 예상 비용 사전 표시** 13쪽
3	**운영 인력** 구축 후 운영과 모델 교체를 맡을 조직이 없습니다	**MSP 운영, 모델 버전 교체, 월간 리포트** 13쪽

OFFERING

세 가지 경로와 4개 패키지로 구성됩니다

경로 A



보안형 기업 AI 환경

대상	금융, 공공, 망분리 적용 기업
대표 과제	문서 Q&A, 서류 요약, 심의 보조
핵심 구성	전용망, AI App, LLM Gateway

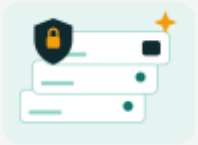
경로 B



업무 특화 AI 애플리케이션

대상	미디어, 콘텐츠, 업무 자동화 기업
대표 과제	콘텐츠 생성, 기획 에이전트, 분석 리포트
핵심 구성	AI App, 에이전트 루프, 모델 분담

경로 C



랜딩존 기반 보안 AI

대상	보안 요건이 가장 엄격한 금융 기업
대표 과제	전사 AI 확대, 대고객 서비스 대비
핵심 구성	Network, Security, AI 계정 분리

세 경로 모두 같은 4단계 패키지로 진행하며, 필요한 단계부터 시작할 수 있습니다

01
GenAI Assessment
2주

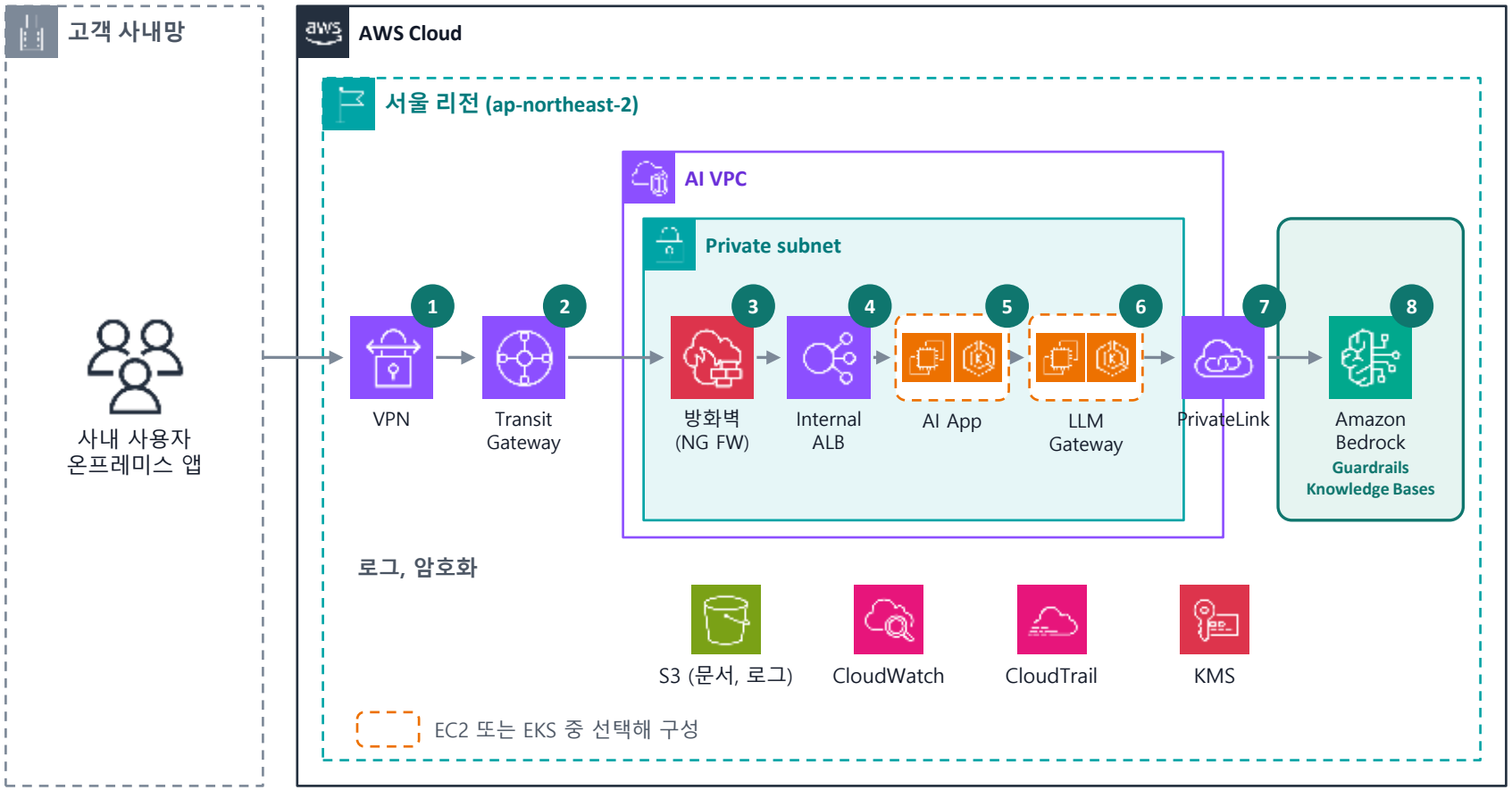
02
GenAI PoC
6~8주

03
GenAI Production Build
8~12주

04
GenAI Managed Operations
월 단위

ARCHITECTURE A

경로 A, 사내망에서만 쓰는 보안형 AI 환경



인터넷 없는 사설 호출

IPSec VPN 또는 전용선과 PrivateLink 로만 Bedrock을 호출합니다

앱과 통제 계층 분리

코드, 프롬프트, 문서 처리는 AI App, 마스킹은 LLM Gateway가 맡습니다

다중 마스킹

AI App, LLM Gateway, Guardrails에서 단계별로 정보를 거릅니다

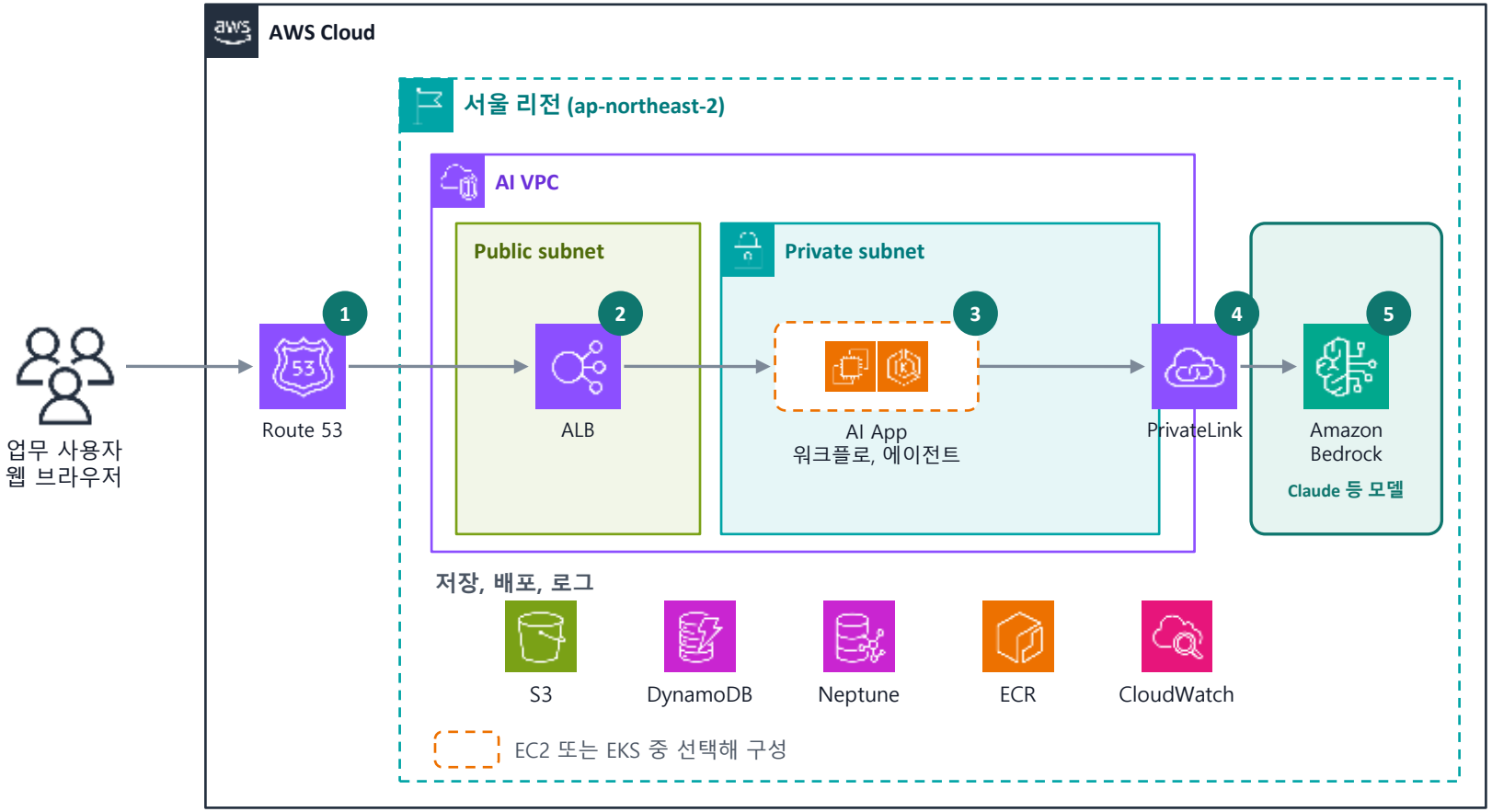
감사 로그

모든 호출을 CloudWatch, CloudTrail, KMS로 암호화한 S3에 남깁니다

호출 흐름: ① 사설 연결 → ② Transit Gateway → ③ 방화벽 → ④ Internal ALB → ⑤ AI App → ⑥ LLM Gateway → ⑦ PrivateLink → ⑧ Bedrock

ARCHITECTURE B

경로 B, 업무 흐름을 그대로 옮긴 AI 애플리케이션



단계별 사람 확인

단계마다 결과를 검토하고, 필요한 구간만 다시 만듭니다

역할별 모델 분담

읽기, 요약, 검토처럼 작업마다 맞는 모델을 나눠 사용합니다

백그라운드 작업

긴 작업은 서버에서 끝까지 진행하고 결과를 저장합니다

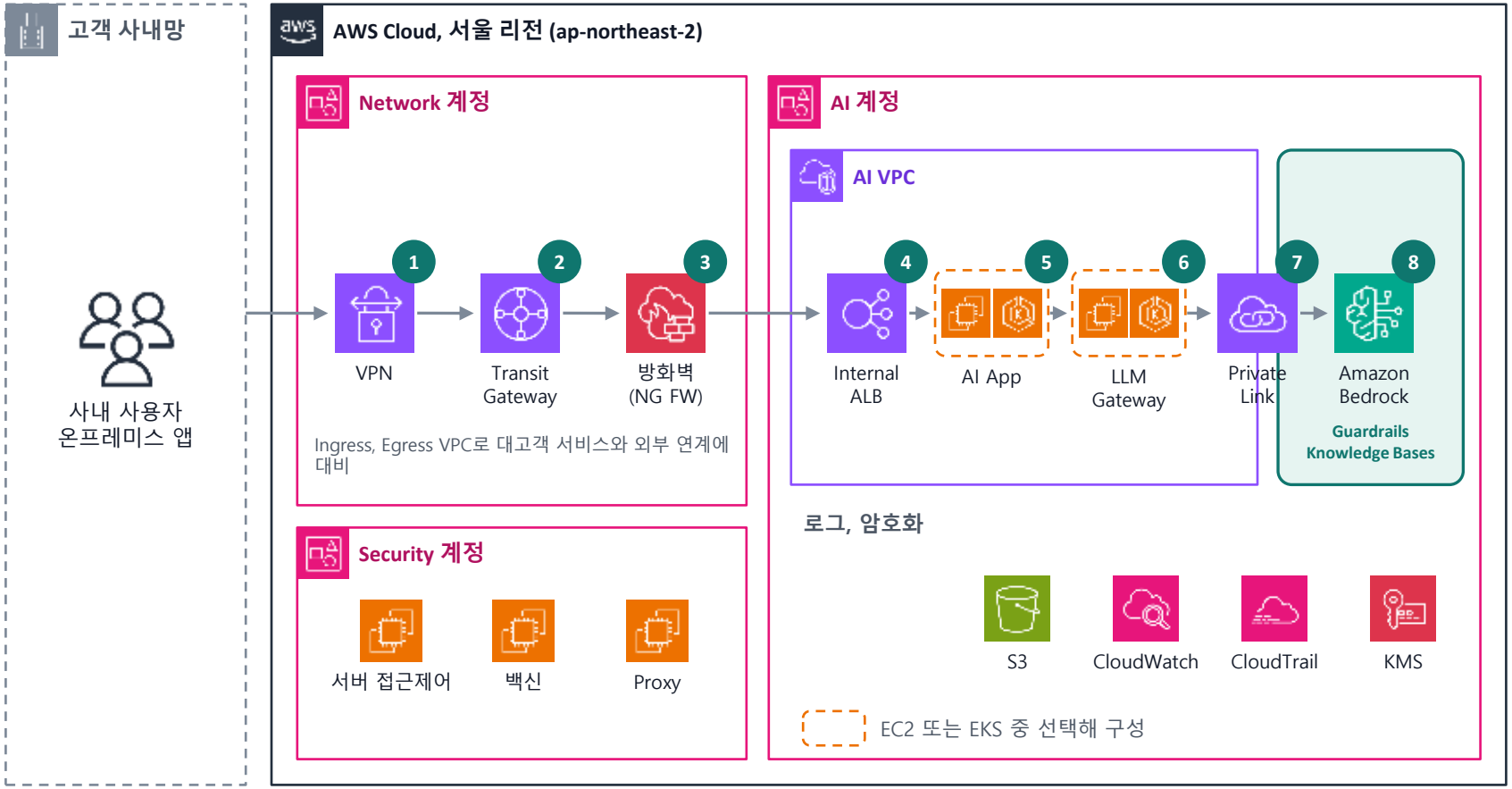
컴퓨팅 선택

규모와 운영 방식에 맞춰 EKS 또는 EC2로 AI App을 구성합니다

호출 흐름: ① Route 53 → ② ALB → ③ AI App → ④ PrivateLink → ⑤ Bedrock 배포: GitLab CI, ECR, ArgoCD

ARCHITECTURE C

경로 C, 랜딩존으로 한 겹 더 감싼 금융 보안 AI 환경



계정 분리

Network, Security, AI 계정을 나눠 권한과 장애 범위를 분리합니다

방화벽 강제 경유

모든 요청이 Transit Gateway 라우팅으로 방화벽을 거칩니다

앱과 통제 계층 분리

업무 로직은 AI App, 마스킹과 사용량 제어는 LLM Gateway가 맡습니다

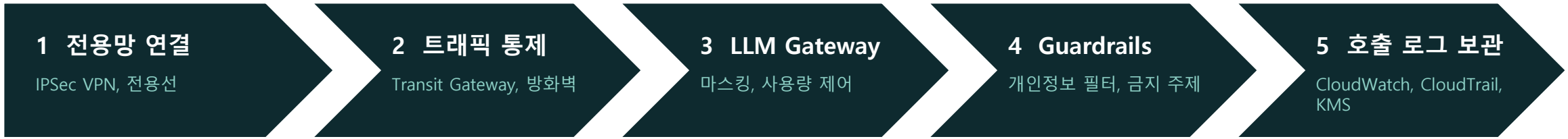
보안 솔루션 통합

Security 계정에서 접근제어, 백신, Proxy를 한곳에서 운영합니다

호출 흐름: ① 사설 연결 → ② Transit Gateway → ③ 방화벽 → ④ Internal ALB → ⑤ AI App → ⑥ LLM Gateway → ⑦ PrivateLink → ⑧ Bedrock

SECURITY

보안 요건을 설계 단계에서 반영합니다



요구사항	대응
데이터 국내 처리	서울 리전 엔드포인트만 호출하고, 다른 리전으로 가는 교차 리전 추론은 IAM으로 차단합니다
망분리	운영계와 분리된 사설 연결(IPSec VPN 또는 전용선, PrivateLink)로만 모델을 호출합니다
개인(신용)정보	가명 또는 샘플 데이터를 사용하고, LLM Gateway 마스킹과 Guardrails로 정보 패턴을 차단합니다
접근 통제	개발자, 운영 관리자, 감사 조회 역할을 IAM으로 나누고 다중 인증을 적용합니다
감사와 로그	모델 호출 로그와 CloudTrail을 KMS로 암호화해 보관합니다
AI 응답 책임	답변에 근거를 함께 표시하고, 근거가 없으면 답하지 않으며, 최종 판단은 담당자가 합니다
계정과 영역 분리	경로 C는 Network, Security, AI 계정을 나누고, 모든 요청이 방화벽을 거치도록 라우팅합니다

보안 심의 자료 패키지 제공: 설정 점검표, 아키텍처, 데이터 흐름도, 로그 샘플

WHY METANETX

수행 사례에서 검증한 방식으로 빠르게 구축합니다

표준 구성

- 서울 리전 단일 구성
- Bedrock 단일 호출 경로
- 검증된 VPC, EKS 배치

사람 확인 단계

- 단계마다 결과 검토
- 필요한 구간만 다시 생성
- 버전 관리와 되돌리기

모델 운영

- 역할별 모델 분담
- 예비 모델로 중단 없는 호출
- 다른 모델로 교차 검증
- 프롬프트 캐시로 비용 절감

배포 자동화

- GitLab CI, ECR, ArgoCD
- MSP 운영과 연계

수행 사례에서 반복된 구성을 표준으로 삼아, 새 과제도 같은 틀에서 시작합니다

서울 리전 단일 구성, Bedrock 단일 호출, 사람 확인, 호출 로그와 비용 기록, 자동 배포

CASES

콘텐츠와 금융 분야에서 생성형 AI를 만들고 있습니다



미디어

웹툰 영상 생성

7단계

웹툰 이미지를 읽어 대본, 콘티, 프리비즈를 거쳐 30초 영상을 만듭니다



미디어

스토리 개발 플랫폼

8단계

로그라인에서 대본까지 AI와 함께 쓰고, 모든 결과를 버전으로 관리합니다



미디어

기획 개발 에이전트

도구 9종

에이전트가 웹 검색, 작법 스킬 15종, 문서 도구를 스스로 골라 사용합니다



미디어

웹툰 분석

모델 4종

회차 읽기, 정리, 시즌 분석, 교차 검토에 모델을 나눠 사용합니다



국내 증권사

클라우드 구축

멀티 계정

멀티 계정 환경에서 EKS가 별도 계정의 Bedrock을 사설 경로로 호출합니다

SHOWCASE

웹툰 분석 서비스, 실제 화면에서 AI가 일하는 방식



1 회차별 이미지 읽기와 정리표

회차 순서대로 웹툰 이미지를 넣으면 AI가 장면과 대사를 읽고 회별 정리표를 만듭니다. 칸을 고치면 다음 회차 분석에 그대로 반영됩니다



2 시즌 분석과 독립 검토

한 모델이 시즌 구성과 장르별 핵심을 쓰고, 다른 모델이 근거를 다시 검토해 보완, 반론 의견을 붙입니다

PACKAGES

필요한 단계부터 시작할 수 있습니다

01

GenAI Assessment

2주

주요 활동

- 업무 후보 발굴 워크숍
- 과제 우선순위
- 보안과 규제 요건 정리
- 모델과 리전 확인
- 비용 추정

산출물

과제 선정서, 목표 아키텍처, KPI(안)

02

GenAI PoC

6~8주

주요 활동

- 개발계 구축(VPC, PrivateLink, IAM, 로그)
- 과제 1~2개 구현
- 평가 질문 세트 100~200개로 모델 비교

산출물

PoC 앱, 평가 결과서, 운영 전환 권고안

03

GenAI Production Build

8~12주 (범위별 협의)

주요 활동

- 운영 아키텍처 구축(EKS 또는 EC2)
- CI/CD, Guardrails, 비용 기록
- 보안 심의 대응
- 사용자 교육

산출물

운영 시스템, 아키텍처 설명서, 보안 심의 패키지

04

GenAI Managed Operations

월 단위

주요 활동

- 모니터링, 장애 대응
- 모델 버전 교체
- 비용 리포트
- 프롬프트 개선

산출물

월간 운영 리포트

PoC 목표(안)

과제별 협의 후 확정

85% 이상 답변 정확도

95% 이상 근거 제시율

30% 이상 작업 시간 단축

COST AND OPERATIONS

비용은 투명하게, 운영은 끝까지 함께합니다

비용

호출한 만큼 과금	Bedrock은 사용한 만큼만 과금됩니다
비용 기록	유료 호출을 모두 기록해 언제든 확인합니다
중복 비용 방지	작업이 중간에 끊겨도 같은 호출에 비용을 다시 내지 않습니다
역할별 모델 분담	작업에 맞는 모델을 골라 비용을 맞춥니다

실행 전에 예상 비용을 화면에 먼저 보여 줍니다

사용자가 금액을 확인한 뒤에 작업을 시작합니다

운영

MSP 모니터링	운영 중 이상을 감지하고 장애에 대응합니다
모델 버전 교체	새 모델을 미리 검증한 뒤 바꾸고, 장애 때는 예비 모델로 넘깁니다
월간 운영 리포트	비용, 사용량, 프롬프트 개선 내용을 매달 공유합니다
배포 자동화	GitLab CI와 ArgoCD로 변경을 안전하게 반영합니다

GenAI Managed Operations 패키지로 월 단위 제공합니다

ABOUT METANETX

클라우드와 AI를 함께 운영해 온 MSP 파트너입니다

2007	5,388억원	800+	600+
설립	연간 매출 (FY2024 연결)	임직원	IT 전문 인력



24x7 Managed Service

전문 엔지니어 조직이 24시간 365일 운영, 관제, 장애 대응을 맡습니다



Cloud SOC 보안관제

과학기술정보통신부 보안관제 전문기업 자격으로 클라우드 보안 관제를 제공합니다



ISO/IEC 27001:2022

정보보안경영시스템 인증을 보유하고 있습니다 (유효기간 2028.5)



Data와 AI 역량

LLM 기반 대화형 AI 전문 자회사와 함께 Data, AI 서비스를 구축합니다

HOW TO BUY

AWS Marketplace에서 Private Offer로 구매하실 수 있습니다



STEP 1

상품 확인

AWS Marketplace에서 이 상품의 패키지와 범위를 확인합니다



STEP 2

Private Offer 요청

상품 페이지에서 Private Offer를 요청합니다



STEP 3

범위와 조건 협의

과제, 일정, 금액을 협의하고 SOW와 계약 조건을 정합니다



STEP 4

Offer 수락

메타넷엑스가 만든 Private Offer를 AWS 계정에서 수락합니다



STEP 5

착수

계약이 확정되면 Assessment 또는 PoC부터 시작합니다

AWS 청구서로 결제

기존 AWS 계정 청구서로 비용을 냅니다

유연한 결제 방식

선결제, 분할, 단계별 지급 중 과제에 맞는 방식을 Private Offer에서 정합니다

맞춤 계약 조건

SOW, 가격표 등 계약 문서를 Offer에 함께 붙일 수 있습니다

NEXT STEP

GenAI Assessment로 시작해 보세요

1

과제 발굴 워크숍

업무 후보를 모으고 우선순위를 정합니다

2

PoC 과제와 KPI 확정

검증할 과제와 성공 기준을 함께 정합니다

3

운영 전환 계획

보안, 비용, 운영 방식을 반영한 실행 계획을 세웁니다

보안, 속도, 비용, 운영 네 가지 기준으로 생성형 AI 도입을 함께 설계하겠습니다.

mx.awssalest@metanetx.com

MetanetX