

지능형 셀프 서비스를 통해 AI를 위한 데이터 준비 IBM Watson Knowledge Catalog 소개

Data & AI 팀

민 선미 실장(smmin@kr.ibm.com)

Data and AI Forum by IBM

IBM

DS & AI를 위한 IBM의 전략적 접근 – AI Ladder

“There’s no AI without IA(Information Architecture)”



2 Ladder to AI

AI



Infuse - Operationalize AI with trust and transparency

AI 접목된 비즈니스가 신뢰와 투명성 기반으로 운영



Analyze - Scale insights with AI everywhere

ML 기반 인사이트를 모든 비즈니스에 활용



Organize - Create a trusted analytics foundation

거버넌스와 카탈로그를 중심으로 견고한 분석 기반 마련



Collect - Make data simple and accessible

어떤 데이터든지 쉽게 접근/활용이 가능하도록

1

Strong Foundation – Built on “Cloud native architecture”

AI ladder 전략에 따른 IBM의 데이터 사이언스 플랫폼, ICP for Data

개방성과 확장성 있는 API Platform

개인화된 경험을 제공하는 팀 협업 Platform



App Developers



Business Partners



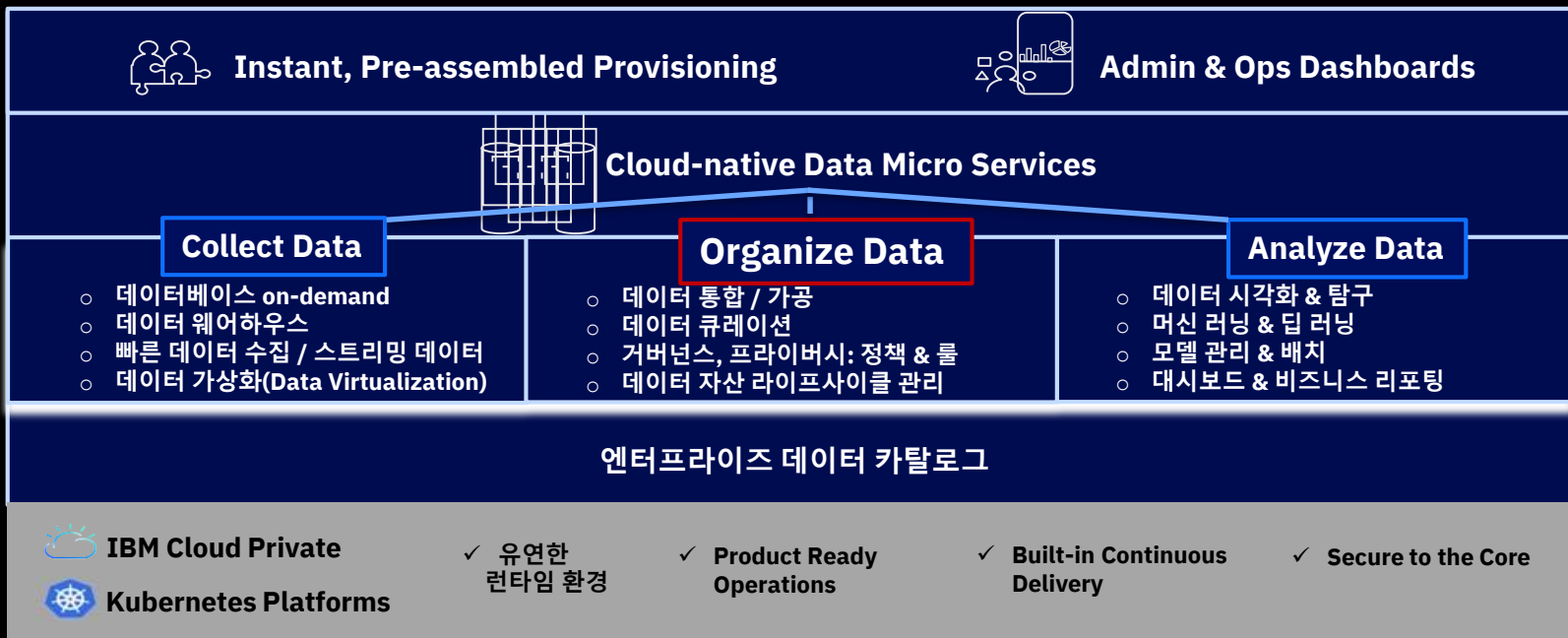
Data Engineers



Data Stewards

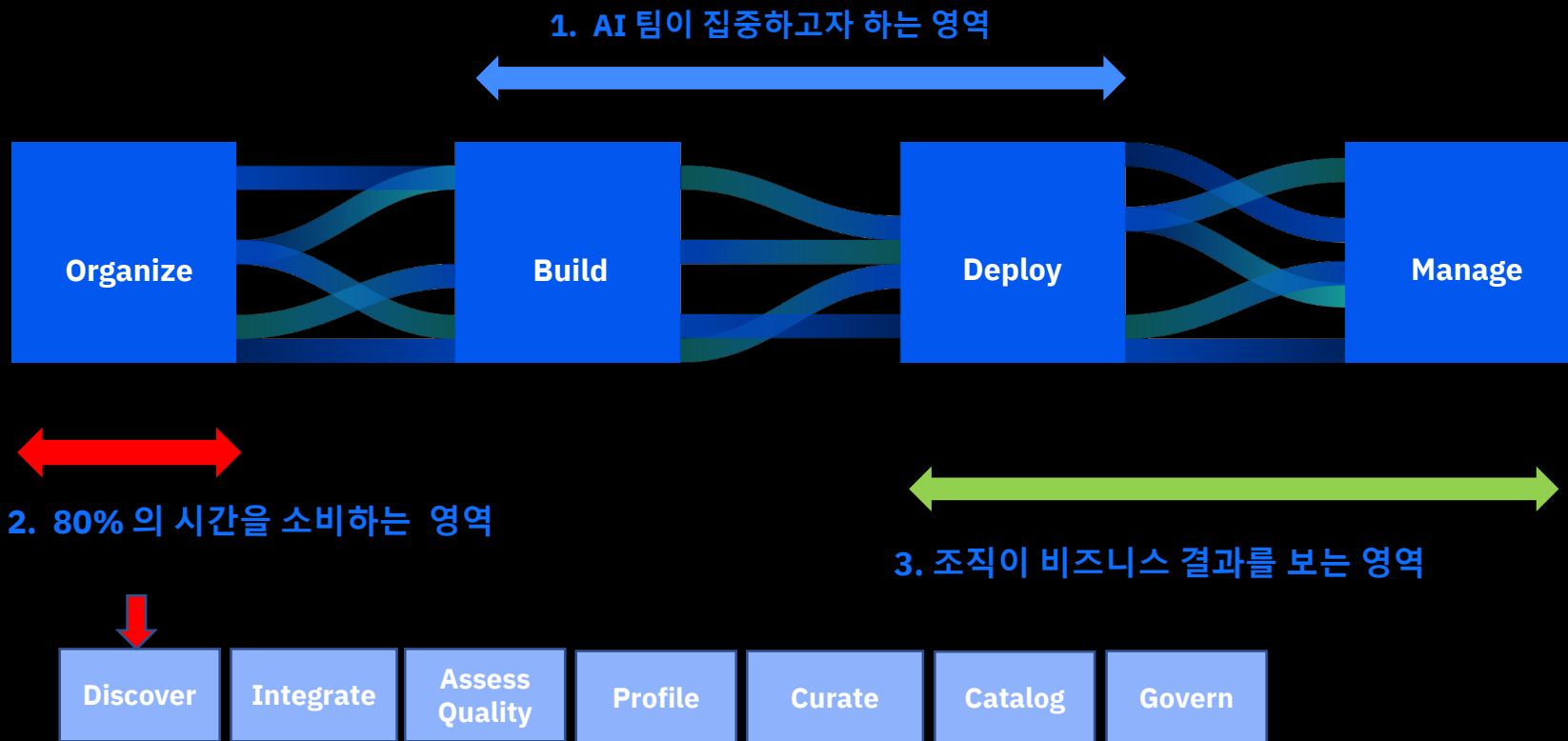


Data Scientists



AI 구축에 필요한 4 가지 중요한 단계

Business-Ready data



Organize – Premium Add-Ons



Self-Service

Data Citizen 및 Data Scientist 에게 필요한 데이터 제공을 위한 self-service 환경을 위한 편리한 interface 제공



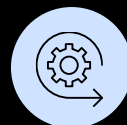
Catalog data

정형 및 비정형 데이터, 기계 학습 모델 및 노트북을 비롯한 분석 자산을 등록하여 데이터의 큐레이팅 및 형상화를 지원합니다.



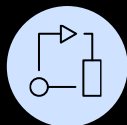
Govern data

민감한 데이터 요소를 자동으로 동적으로 마스킹하여 데이터 오용을 방지할 수 있습니다.



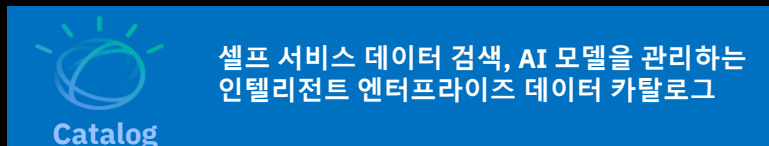
Prepare data (Refine data)

내장된 데이터 정제 장치(Refine data)를 사용하여 대화식으로 데이터를 검색, 정리 및 준비할 수 있습니다.



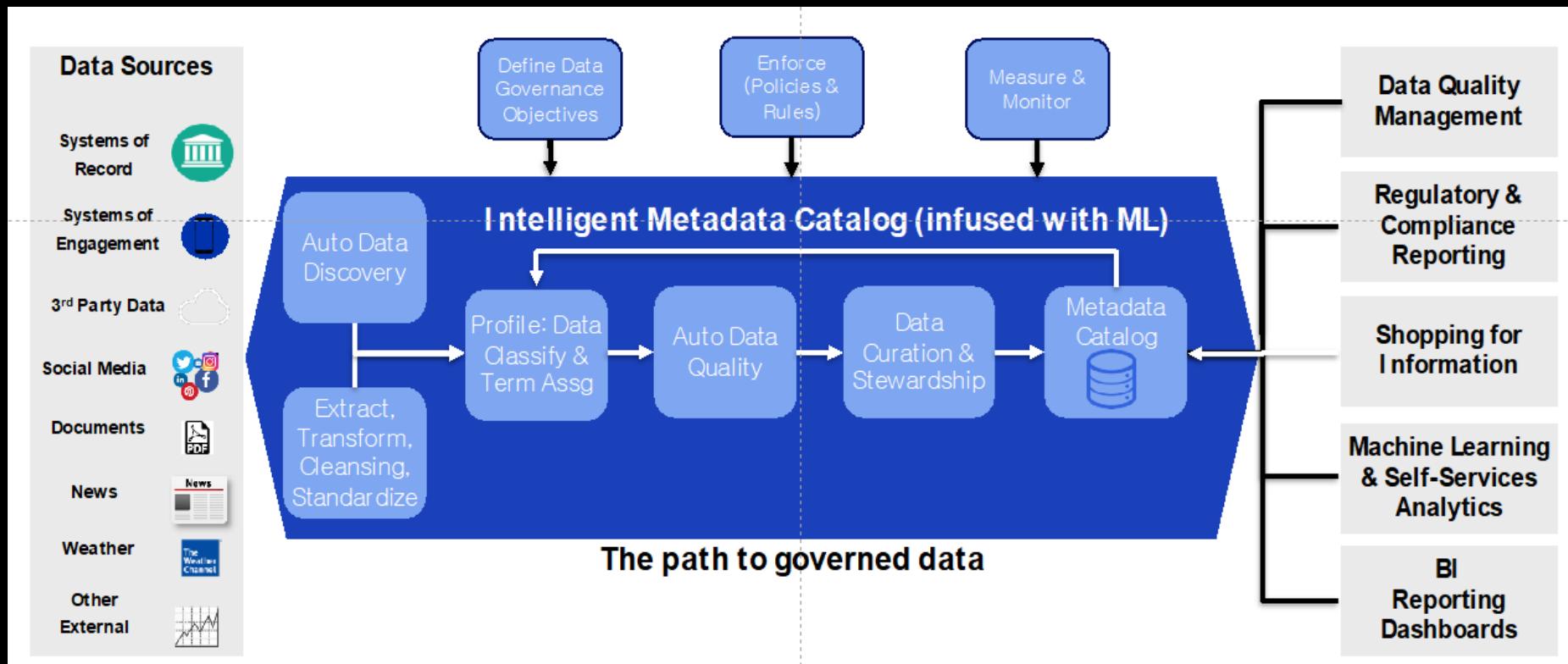
Recommend data

인공 지능 및 기계 학습을 기반으로 하는 지능형 및 동적 추천기능 (dynamic recommendation) 제공합니다.







Governed data & analytics 여정

Enabling governed self-service consumption through ICPforData



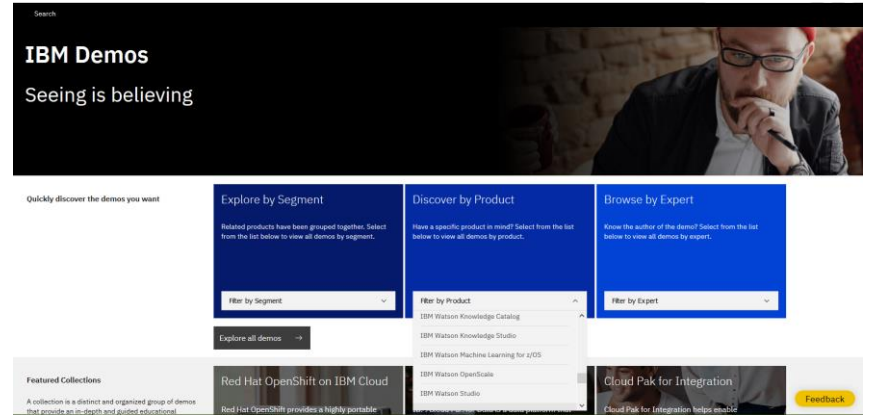
Governed data & analytics 여정

Enabling governed self-service consumption through ICPforData

확대된 데이터관리	AI 에 의한 데이터 준비 & 검색 가능성	데이터 거버넌스를 위한 정책 활성화	AI 거버넌스
 Augmented Data Management	 AI Powered Data Prep & Findability	 Policy Activation for Data Governance	 AI Governance
일상적인 작업 자동화 <ul style="list-style-type: none">• 데이터 수집, 큐레이션 및 이해 자동화• 비즈니스 엔티티, 품질, 편향(bias) 및 유효성을 탐지하여 데이터에 자동 수준의 신뢰를 구축	데이터를 사용하여 데이터를 가져오기 <ul style="list-style-type: none">• 데이터를 가장 잘 사용할 수 있는 방법에 대한 자동 제안을 활용• 사용자에게 보다 빠르고 지능적인 분석 및 AI를 위한 최상의 데이터로 안내하는 지능형 제안	거버넌스 프로그램 활성화 <ul style="list-style-type: none">• 데이터 및 AI 거버넌스 정책을 자율적으로 시행하여 특정 목적을 위해 데이터를 마스크 및 보호하는 자동 결정 기능을 제공함	기업 전체에서 AI 관리 <ul style="list-style-type: none">• 채택을 지원하고 신뢰할 수 있는 AI 에서 돌아옴• 모델이 품질 및 편파성을 준수하는지 확인

Watson Knowledge Catalog: hand-on lab

<https://www.ibm.com/cloud/garage/dte/tutorial/fuel-data-innovation-and-ai-ibmr-watson-knowledge-catalog>



Fuel Data Innovation and AI with IBM® Watson Knowledge Catalog

Explore the self-service capabilities of IBM® Watson Knowledge Catalog



Tutorial

IBM Watson Knowledge Catalog powers intelligent, self-service discovery of data, models and more, activating them for artificial intelligence, machine learning and deep learning. Access, curate, categorize and share data, knowledge assets and their relationships wherever they reside.

In this tutorial, you will explore the following key capabilities:

- Creating a Governed Knowledge Catalog
- Discovering and Cataloging Data Assets
- Understanding and Socializing Data Assets
- Shopping for Data Assets
- Preparing Data for Analytics and AI

Before you start

This tutorial is meant to be used with IBM Watson Knowledge Catalog. If you do not already have a running instance, please follow the link to get started.

[Try it on IBM Cloud](#)

Thank you

