

AUD플랫폼 7


(AUD : Automated UI Development)

제품 설치 및 사용환경



INDEX

AUD플랫폼 7 제품 설치 및 사용환경

1. 개요
 2. 설치환경
 3. 사용자 환경
 4. 지원환경
 5. Architecture
 6. Data / Interface
- 

목적

- 본 문서는 ‘AUD플랫폼 7’ 제품의 설치 및 사용환경 정의를 목적으로 합니다.
- 각 서버 모듈 설치 시 필요한 권장사양 및 클라이언트 환경에 대해 설명합니다.

AUD플랫폼 제품 구성

서버

AUD Server

- DB 연결 관리, Administrator, Repository, 관리자 기능을 제공하는 **메인 서버**

i-META Server

- META 생성 및 관리를 위한 서버

i-OLAP Server

- i-AUD OLAP grid pivot Data Handling을 위한 서버

클라이언트

i-META Designer

- DB로부터 활용할 DB데이터를 논리적으로 구성하는 도구

화면 Designer
(i-MATRIX, i-AUD)

- 화면을 제작하고 수정하는 도구 (**화면 제작 도구**)

화면 Viewer
(i-MATRIX, i-AUD)

- Designer에서 제작한 화면을 활용하기 위한 뷰어 (**화면 뷰어**)

포털 제작 도구

- 화면 활용을 위한 기업용 포털을 제작하는 도구

➤ Hardware

OS	UNIX	IBM AIX (7.1 TL5 이상), Sun Solaris(9이상), HP-UX (i-META Server 미지원)
	LINUX	RedHat, CentOS (7.x 이상) , Ubuntu (18.x 이상)
	NT	Windows Server 2008 이상
CPU	<p>사용자 100명, 동시 접속자 10명 기준</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unix 계열: 최소 2Core, 권장 4Core 이상 • NT 계열: Unix 대비 1.5배 사양 권장 <p>※ 사용자 수, 동시 접속자 수 등에 따라 가변적</p>	
Memory	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 16G • 권장 64G 이상 (비정형분석, 동시접속자, Data size에 따라 변경될 수 있음) • i-OLAP Server 미사용 또는 별도서버 구성 시 권장 16G (AUD Server 단독) 	
저장공간	<ul style="list-style-type: none"> • 화면: 2M * 1,000ea * 10(Backup/복원파일) = 20G • SqlLoader/tmp 영역: 30G => 화면 영역 (이중화 시 공유 Storage) 권장 Size: 50G 이상 • Log 파일: default 설정 시 100M/월, 연간 1G • SourceCode를 포함한 전체 AUD Server 설치용량: 10G 이상 <p>※ 생성한 화면 상황에 따라 상이함</p>	

AUD Server 설치환경 (2/3)

➤ WAS (Web Application Server)

- 실제 AUD Server가 구동되기 위한 서버환경
- **JDK 1.8 이상** 설치 필수 (WAS의 구동 버전 - Runtime jvm)

WAS 종류	Weblogic, Jeus, Websphere, Tomcat, Jboss, LENA 등
설치 필요공간	10G (AUD Server Source 설치 시 필요한 공간, 관리화면 source 및 이미지 포함, 생성할 화면에 따라 증가)

➤ Repository 사용 가능 DBMS (AUD플랫폼용)

DBMS 종류	상용 DBMS	Oracle / Exadata	9i 이상
		MS-SQL	2008 이상
		DB2	8.x 이상
		Tibero	4.x 이상
		Teradata	14.x 이상
		RedShift	-
	오픈 DBMS	MySQL / MariaDB	5.x 이상
		Cubrid	8.X 이상
		PostgreSQL	9.x 이상
	필요 공간		<ul style="list-style-type: none"> • 초기 데이터: 1G • Log Table 증가 시 5G (buffer 감안한 연간 누적 양)

AUD Server 설치환경 (3/3)

▶ 지원 가능 DBMS (고객사 업무용 DB)

상용 DBMS			
명칭	i-MATRIX i-AUD	i-META	버전
Altibase	●	●	5.x
DB2	●	●	8.x 이상
GoldiLocks	●		
HANA	●	●	1.x
Infomix	●	●	11.x
Sybase	●	●	15.x
MS-SQL	●	●	2008 이상
Oracle	●	●	9i 이상
Splunk	●		6.x
RedShift	●	●	-
Teradata	●	●	15.x
Tibero	●	●	4.X 이상
Vectorwise	●	●	1.0,2.0

오픈 DBMS			
명칭	i-MATRIX i-AUD	i-META	버전
MySQL	●	●	5.x 이상
MariaDB	●	●	5.x 이상
Cubrid	●	●	8.x 이상
MonetDB	●	●	2.x
PostgreSQL	●	●	9.X 이상

Appliance			
명칭	i-MATRIX i-AUD	i-META	버전
Exadata	●	●	9i 이상
Vertica	●	●	7.2.x
PDA(Netezza)	●	●	7.x
Greenplum	●	●	4.x
ISAS	●	●	9.x

Bigdata platform			
명칭	i-MATRIX i-AUD	i-META	버전
Hive	●	●	1.x
Drill	●		1.x
Impala	●	●	2.x
Presto	●		
BigQuery	●		

기타			
명칭	i-MATRIX i-AUD	i-META	버전
CISCO	● 기타	●	2008 이상
InfiniFlux	● 기타	●	
IRIS	● 기타	●	
SAP BW	● 기타		RFC
HiRDB	●	●	

※ JDBC Driver를 제공하는 DB: 지원 가능

i-META Server 설치환경 (별도 서버 구성 시)

➤ Hardware

- i-META Server는 기본적으로 AUD Server와 함께 설치되나 별도 서버로 구성할 경우 아래의 설치환경을 요구합니다.
- i-META Server 별도 구성 시 AUD Server와 연동 구성 필요
- **JDK 설치 필수 (1.8)**

OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2003 이상 (64bit) • Linux(64bit) RedHat, CentOS, Ubuntu • Unix Sun Solaris IBM AIX (OS 7.1 이상, Service Pack TL5 이상) <p>※ Linux 권장</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 2Core • 권장 4Core 이상
RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 8G • 권장 16G 이상
HDD	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 5G • 권장 10G 이상 4G * 4Core + 전체 데이터 용량(현재) + 50% 여유 공간

i-OLAP Server 설치환경 (별도 서버 구성 시)

➤ Hardware

- i-OLAP Server는 기본적으로 AUD Server와 함께 설치되나 별도 서버로 구성할 경우 아래의 설치환경을 요구합니다.
- i-OLAP Server 별도 구성 시 AUD Server와 연동 구성 필요
- **JDK 설치 필수 (1.8)**

OS	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 이상(64bit) • Linux(64bit) RedHat, CentOS, Feodra, Debian, Ubuntu, SUSE • Unix IBM AIX, HP-UX, Sun Solaris <p>※ Linux 권장</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 8Core • 권장 16Core 이상
RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 64G • 권장 128G 이상 (동시접속 10명, 백만 건, 20컬럼 기준)
HDD	<ul style="list-style-type: none"> • 최소 256G • 권장 500G 이상 <p>* 분석 데이터 양에 따라 상이 (분석 데이터 양의 50% 정도의 추가 공간 확보 필요)</p>

사용자 환경 (Admin / i-MATRIX / i-AUD)

- 사이트별로 동일한 Office 환경에서 화면을 개발하고 사용할 것을 권장
- 동일 Office 환경을 맞추기 힘든 경우 개발자는 End user가 사용하는 Office의 최하위 버전으로 개발할 것을 권장.

사용자 구분	역할	이용 모듈	CPU	Memory	설치 프로그램
관리자 (Admin)	AUD플랫폼 관리 (사용자, 권한, 폴더, 화면, DB Connection, 스케줄러 등)	AUD플랫폼 Admin	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 2Core • 권장: 4Core 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 4G • 권장: 8G 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • OS : Windows 10 / 11 • Browser IE 10 이상, Chrome, Edge (HTML 5 지원 Browser)
개발자 (Power user)	화면개발, 배포	i-MATRIX Designer i-AUD Designer i-META Designer	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 1GHz, 2Core • 권장: 2GHz, 4Core 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 8G • 권장 : 16G 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • OS : Windows 10 / 11 • Browser IE 10 이상, Chrome, Edge (HTML 5 지원 Browser) • Excel (for i-MATRIX): - Office 2013 이상, Macro 포함하여 설치 - 개발자, 일반 사용자 동일 Office 환경 권장
일반사용자 (End user)	개발된 화면 활용	i-MATRIX Viewer i-AUD Viewer (기업용 포털)	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 1GHz, 2Core • 권장: 2GHz, 4Core 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • 최소: 4G • 권장: 8G 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • OS : Windows 10 / 11 • Browser IE 10 이상, Chrome, Edge (HTML 5 지원 Browser) • Excel (for i-MATRIX): - Office 2013 이상, Macro 포함하여 설치 - 개발자, 일반 사용자 동일 Office 환경 권장

O : 지원 | X : 미지원 | △ : OS 보안 정책 등으로 일부기능이 제한될 수 있음

Windows (OS)	MS Office Excel					
	2010	2013	2016	2019	2021	365
XP 이하	X	X	X	X	X	X
7	X	△	△	△	△	△
8	X	O	O	O	O	△
10	X	O	O	O	O	△
11	X	O	O	O	O	△

※ 32/64bit 모두 지원

※ Office 365 버전의 경우 자동 Update 시 마이크로소프트의 보안정책에 따라 일부 기능이용에 제한이 있을 수 있습니다.

O : 지원 | X : 미지원 | △ : OS 보안 정책 등으로 일부기능이 제한될 수 있음

Windows (OS)	Internet Explorer (Browser)			Chrome	Edge
	9	10	11	3.x	101.x
Windows XP	X	X	X	X	X
Windows 7	X	△	△	△	△
Windows 8	X	△	△	O	O
Windows 10	X	△	△	O	O
Windows 11	X	△	△	O	O

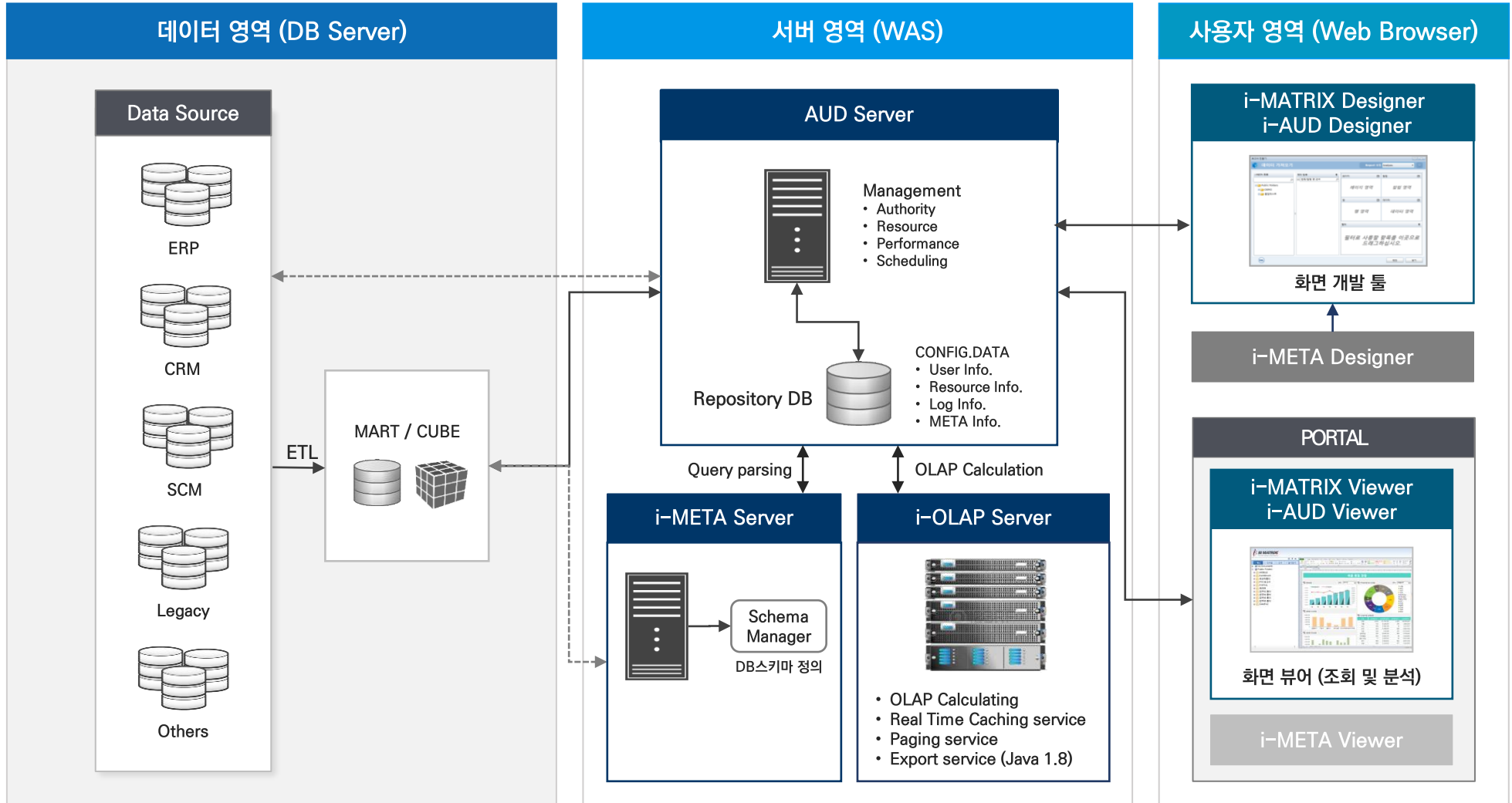
※ 32/64bit 모두 지원

※ HTML5를 지원하는 브라우저 (Chrome 3.0 이상, Edge 101.x 이상)

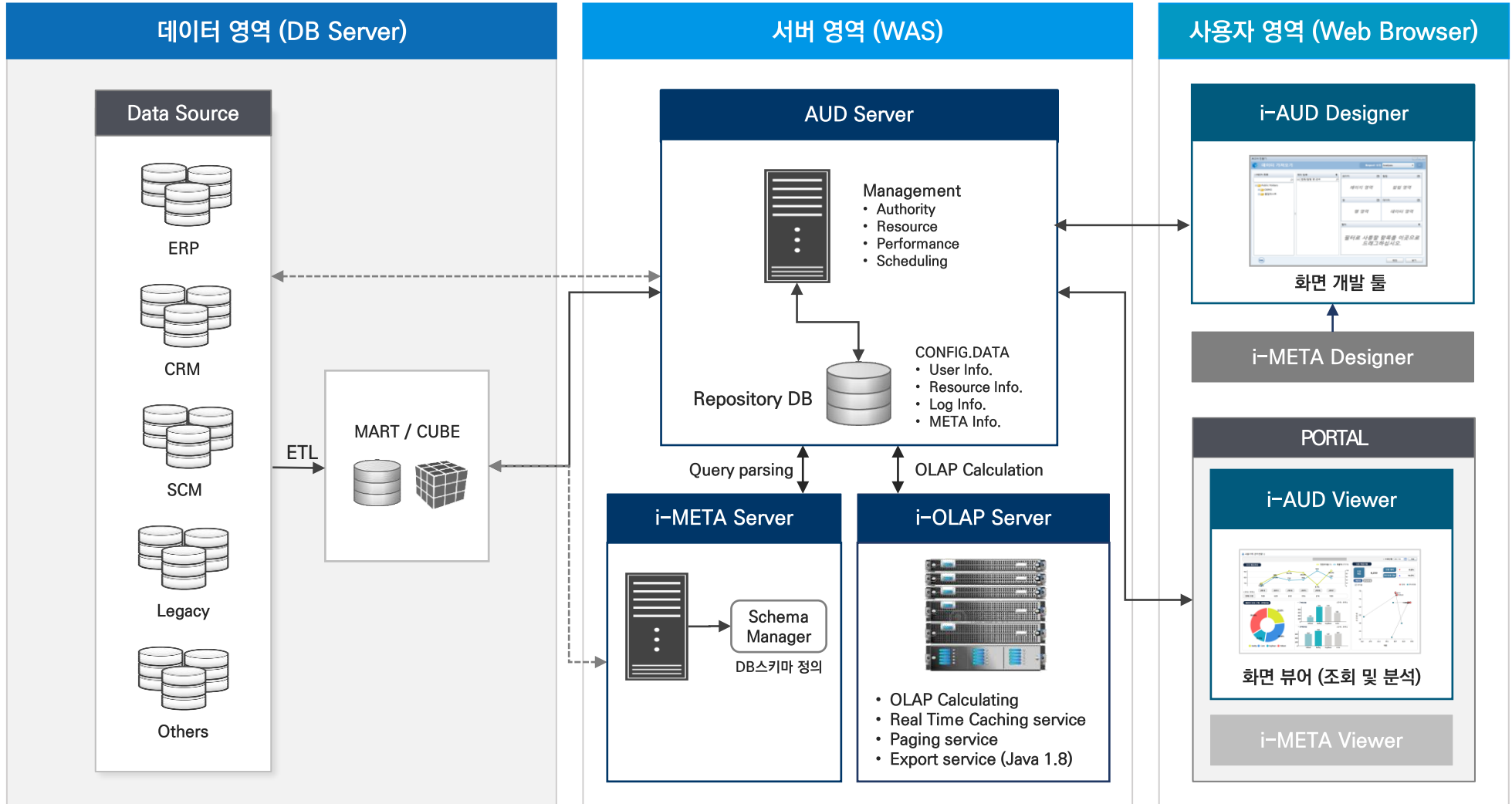
※ i-AUD 7은 HTML 5 버전으로, Internet Explorer 9 이하의 경우 HTML 5를 완벽하게 지원하지 않습니다.

※ Internet Explorer의 경우 향후 마이크로소프트의 정책에 따라 사용이 제한될 수 있습니다.

Architecture (Enterprise Edition)

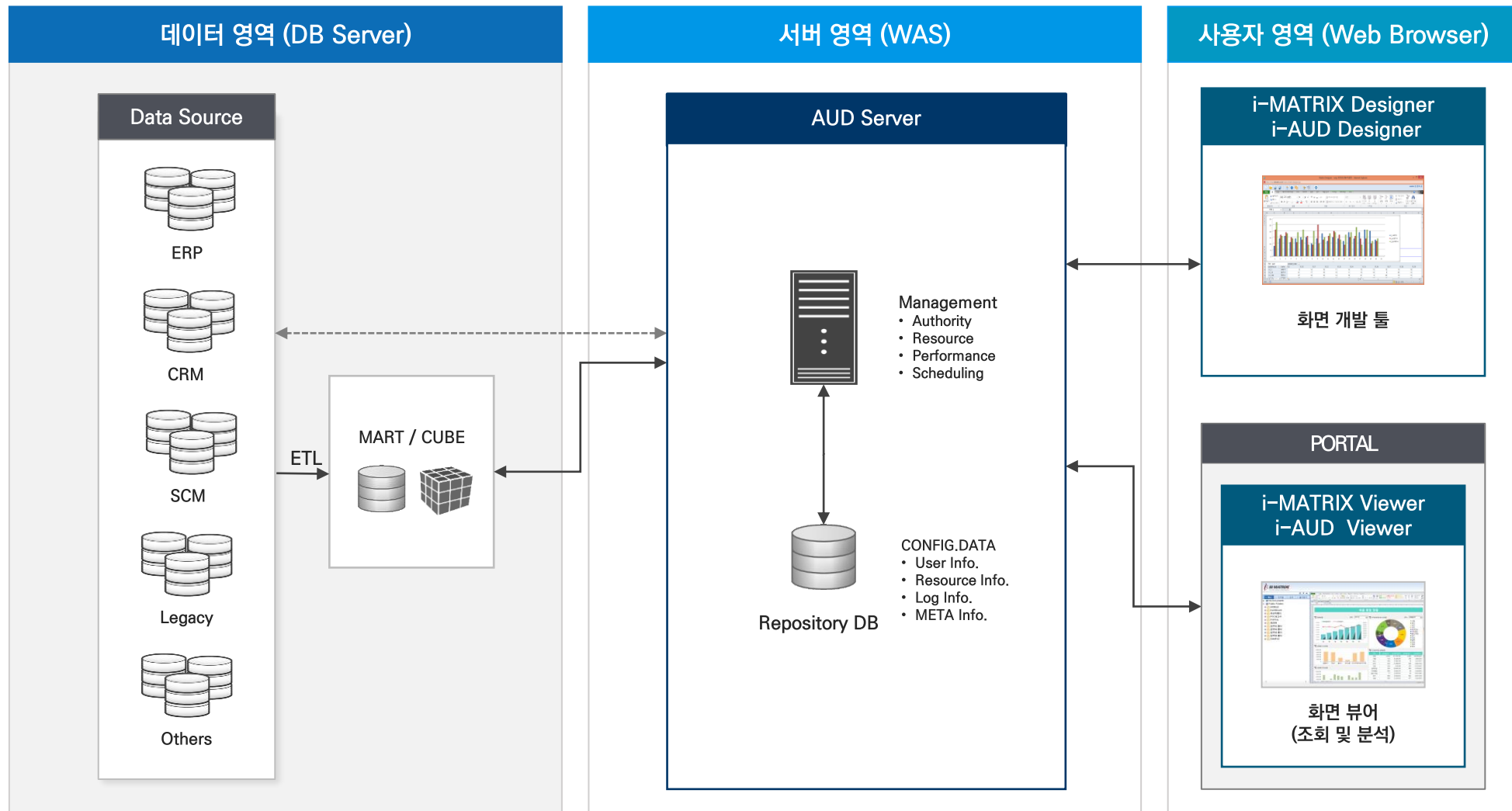


Architecture (Lite Edition)



※ i-MATRIX가 포함되지 않은 Edition
 ※ EPA, Reporting 기능을 제공하지 않음

Architecture (EPA Edition)

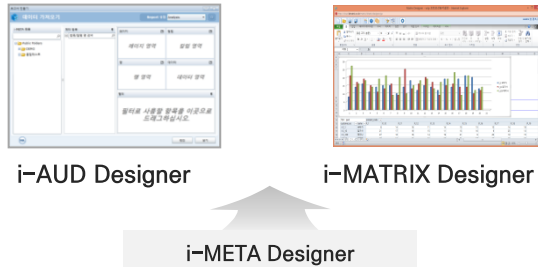


※ i-META가 포함되지 않은 Edition

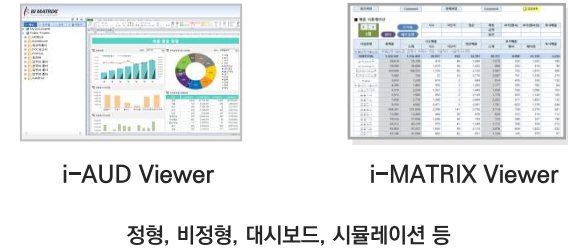
※ OLAP, CRUD(UI/UX) 기능을 제공하지 않음

사용자 영역 (Web Browser)

Designer



Viewer (Desktop/Mobile)



Http/Https

Data 요청 (Service call) ↓ ↑ 결과 Data 전송 (압축/json)

Service

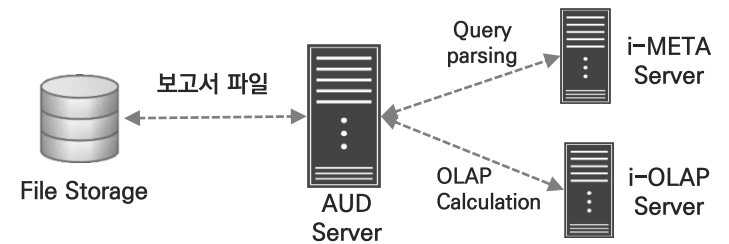
서버 영역

DB Server



JDBC driver

Application Server (WAS)



▶ i-META Server 설치 가능환경 (IBM AIX)

- IBM AIX 서버의 경우 i-META Server를 설치하기 위한 최소 사양이 존재합니다.
- 이는 사용자 편의성 및 최적의 성능을 제공하기 위한 Nodejs (Open source) 적용에 필요한 사항입니다.

▶ AIX Service Pack 공식정보

AIX 7.1 Service Pack Support

Release	Release Date	End of Service Pack Support (EoSPS)
AIX 7.1 TL5	October 2017	30 April 2023 (estimated)
AIX 7.1 TL4	December 2015	31 December 2019
AIX 7.1 TL3	November 2013	30 November 2017
AIX 7.1 TL2	November 2012	30 November 2015
AIX 7.1 TL1	October 2011	31 October 2014
AIX 7.1 TL0	September 2010	30 November 2013



i-META 설치 가능환경

IBM AIX 하위버전을 사용하는 경우

설치 권장사양 (4Core, 16G)에 부합하는 별도 서버를 사용하거나, OS Upgrade를 진행하여야 합니다.

* 위 사항에 부합하지 않는 경우 i-META 최신 버전이 아닌 하위 버전을 적용하여 사용할 수 있습니다.

출처 IBM 공식 사이트

<https://www.ibm.com/support/pages/aix-support-lifecycle-information>



감사합니다.