

# BI MATRIX

## 제품 설치 및 사용환경

(주)비아이매트릭스

2016.06.21

# 문서 개요 (목적 및 제품 범위)

## ■ ■ ■ 목적

- 본 문서는 <i-MATRIX 5.0>, <i-CANVAS 5.0> 사용환경 정의를 목적으로 합니다.
- 각 서버 설치 시 권장사양 및 클라이언트 환경에 대해 설명합니다.

## ■ ■ ■ 제품구성



# MATRIX & i-PORTAL Server 설치환경 (1/2)

## Hardware

OS	UNIX	IBM AIX, HP-UX, Sun Solaris
	LINUX	Ubuntu, Fedora, Linux Mint, OpenSUSE, CentOS 등 모두 지원
	NT	Windows Server
CPU	<p>사용자 100명 동시 접속자 10명으로 가정</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unix 계열: 최소 2Core, 4Core 이상 권장</li><li>• NT 계열: Unix 대비 1.5배 이상의 사양이 필요</li></ul> <p>※ 사용자, 동시 접속자 등에 따라 가변적</p>	
Memory	<ul style="list-style-type: none"><li>• 최소 8G</li><li>• 권장 16G 이상</li></ul>	
저장공간	<ul style="list-style-type: none"><li>• 보고서 파일: 2M*1,000 ea = 2,000M</li><li>• SqlLoader/tmp 영역: 2,000M</li><li>• Log 파일: default 설정 시 100M/월, 이후 100M 유지</li><li>• SourceCode를 포함한 전체 MATRIX Server 설치용량: 5G</li></ul> <p>※ 보고서 파일 상황에 따라 상이함</p>	

# MATRIX & i-PORTAL Server 설치환경 (2/2)

## WAS (Web Application Server)

- 실제 MATRIX Server가 구동되기 위한 서버환경
- **JDK 1.6 이상** 설치 필수 (JDK 버전은 WAS에 따라 요구되는 버전이 다를 수 있음)

WAS 종류	Websphere, Weblogic, Jeus, Tomcat, Jboss 등
설치 필요공간	5G (MATRIX Server Source 설치 시 필요한 공간, 보고서/관리화면 source 및 이미지 포함)

## 분석가능 DB

- MATRIX Server의 환경구성 및 구동을 위한 정보를 저장하기 위한 공간으로 분석업무 DB와 별도로 구성
- MATRIX Server에서 연결 가능한 DB (Repository DB 포함, 아래 목록에서 **붉은색은 Repository 가능 DB**)

DBMS 종류	상용 DBMS	Altibase, <b>DB2</b> , SAP HANA, Infomix, MonetDB, <b>MS-SQL</b> , <b>Oracle</b> , Splunk, Sybase( <b>ASE</b> ), Teradata, <b>Tibero</b> , Vectorwise
	오픈 DBMS	<b>MySQL</b> , <b>PostgreSQL</b> , <b>Cubrid</b> , <b>MariaDB</b>
	File System	Hadoop (Hive, Drill, Impala)
	Appliance	<b>Exadata</b> , Netezza, Greenplum, Vertica, ISAS
필요 공간	<ul style="list-style-type: none"><li>• 초기 데이터: 1G</li><li>• Log Table 증가 시 5G ( buffer 감안한 연간 누적 양)</li></ul>	

# i-META Server 설치환경

## Hardware

OS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2003 이상(64bit),</li><li>• Linux(64bit) 권장</li><li>• Unix</li></ul> <p>※ Java 1.6 지원 가능한 전 OS 설치 가능 (단, i-BIG 적용하는 경우: Intel 64 bit chip architecture만 지원, i-BIG 서버 분리설치 가능)</p>
CPU	4Core (2.5~3Ghz per core) 이상
RAM	16GB 이상
HDD	50GB 이상 4G*4Core+ 전체 데이터량(현재)+50% 여유 공간  ※ i-CANVAS Plus를 도입하는 경우, i-OLAP 운영을 위해 HDD 500G 이상 권장함.
NIC	Standard 1 Gb Ethernet, Optional 2nd NIC for Management

# 사용자 환경

※ Site별 전사 동일Office환경에 맞추어 보고서를 개발하고 사용할 것을 권장

※ 동일 Office 환경을 맞추기 힘든 경우 개발자는 End user가 사용하는 Office의 최하위 버전으로 개발할 것을 권함.

사용자 구분	Role	이용제품	CPU	Memory	설치프로그램
관리자 (Admin)	MATRIX Server 관리 (사용자, 권한, 폴더, report, DB Connection, 스케줄러)	MATRIX Admin	권장 : 2Core 이상	최소 1G 권장 : 2G 이상	- OS: Windows XP / 7 / 8 (Windows 7 권장) - Browser: IE 8.0 이상
개발자 (Power user)	보고서 작성, 배포	i-MATRIX Designer i-CANVAS Designer	권장 : 4Core 이상	최소 2G 권장 : 4G 이상	- OS: Windows XP / 7 / 8 (Windows 7 권장) - Browser: IE 8.0 이상 - Excel (for i-MATRIX): Office 2007 이상, Macro 포함하여 설치 개발자, 사용자 동일 Office 환경 권장
일반사용자 (End user)	i-PORTAL을 통해 보고 서 조회 및 분석	i-PORTAL (i-MATRIX Viewer / i-CANVAS Viewer)	권장 : 2Core 이상	최소 1G 권장 : 2G 이상	- OS: Windows XP / 7 / 8 (Windows 7 권장) - Browser: IE 8.0 이상 - Excel (for i-MATRIX): Office 2007 이상, Macro 포함하여 설치 개발자, 사용자 동일 Office 환경 권장

# i-MATRIX 5.0 지원환경

Windows (OS)	MS Office Excel					Internet Explorer (Browser)				
	XP	2003	2007	2010	2013	7	8	9	10	11
XP	X	X	O	O	O	X	O	O	O	O
Vista	X	X	O	O	O	X	O	O	O	O
7	X	X	O	O (권장)	O	X	O (권장)	O	O	O
8	X	X	O	O	O	-	-	-	O	O
10	X	X	O	O	O	-	-	-	O	O

※ 32/64bit 모두 지원

※ <i-PORTAL>을 적용하지 않고, 고객사의 별도 포털을 통해 Designer와 Viewer를 실행하는 경우에는 Internet Explorer 7도 지원됨.

# i-CANVAS 5.0 지원환경

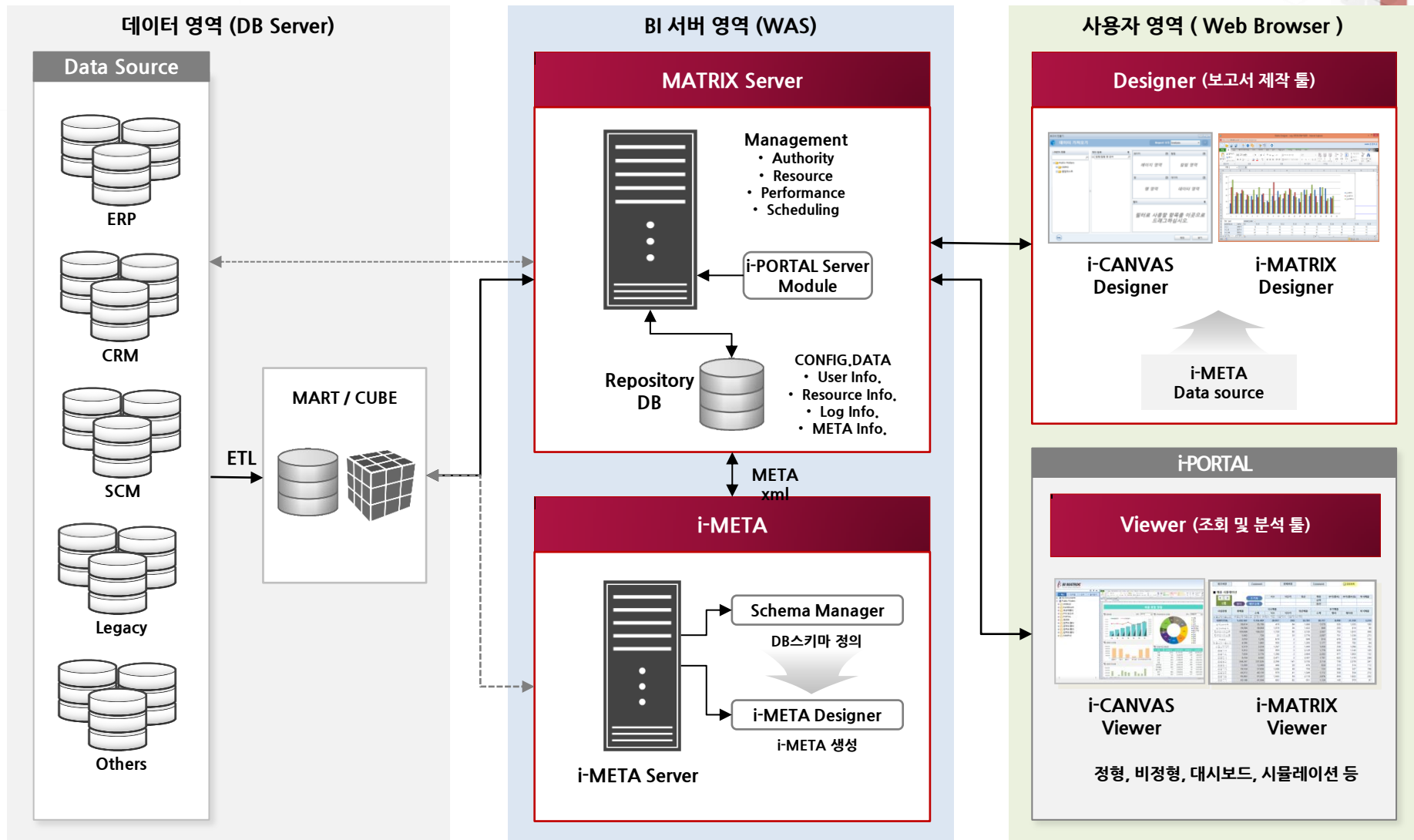
Windows (OS)	Internet Explorer (Browser)				
	7	8	9	10	11
Windows XP	X	O	O	O	O
Windows Vista	X	O	O	O	O
Windows 7	X	O	O	O	O
Windows 8	-	-	-	O	O
Windows 10	-	-	-	O	O

※ 32/64bit 모두 지원

※ <i-PORTAL>을 적용하지 않고, 고객사의 별도 포털을 통해 Designer와 Viewer를 실행하는 경우에는 Internet Explorer 7도 지원됨.

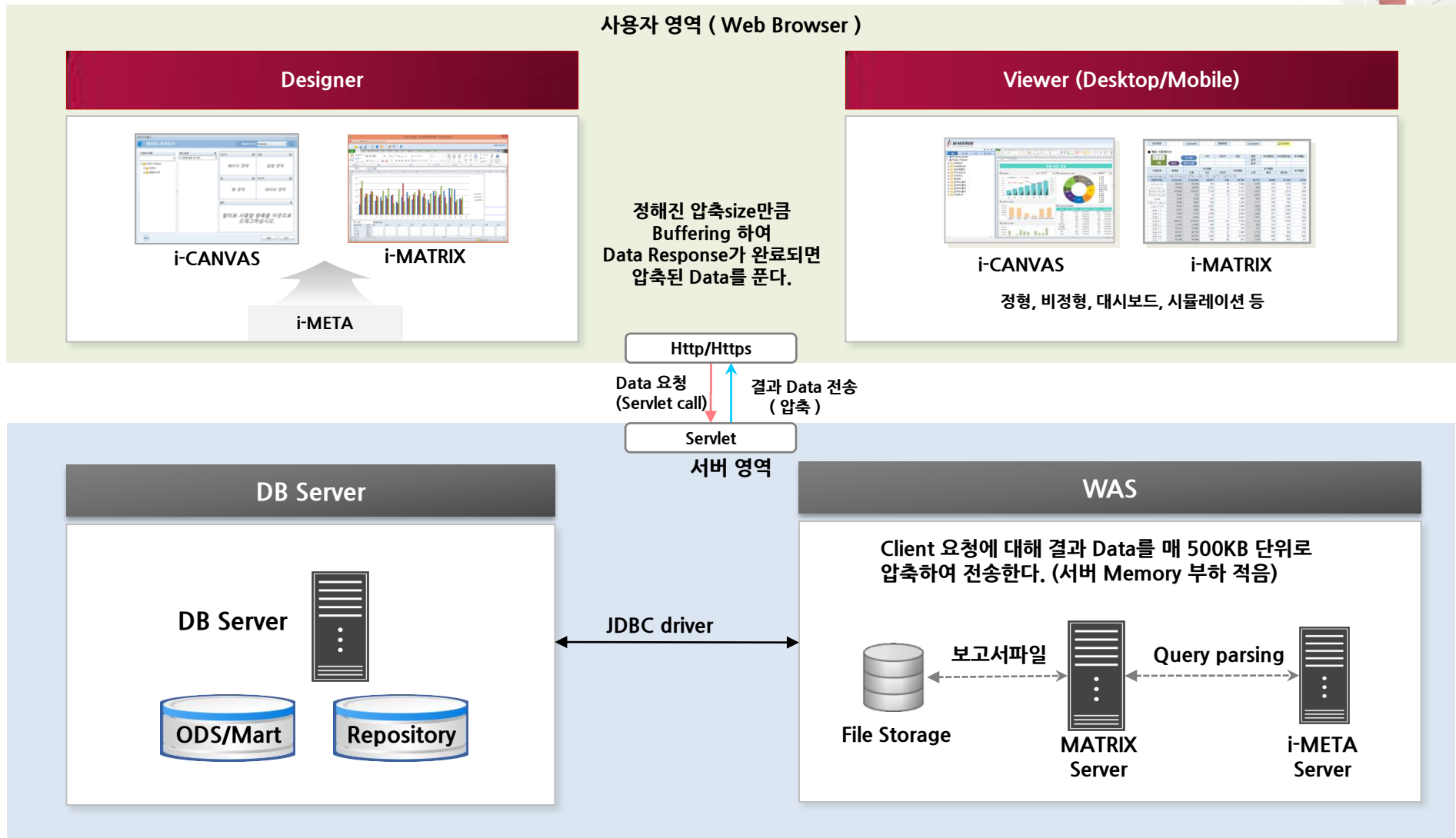


# Architecture



※ 다른 서버제품을 추가하여 빅데이터 분석, 모바일, 데이터마이닝 등의 기능 구현이 가능합니다.

# Data / Interface



| 감사합니다