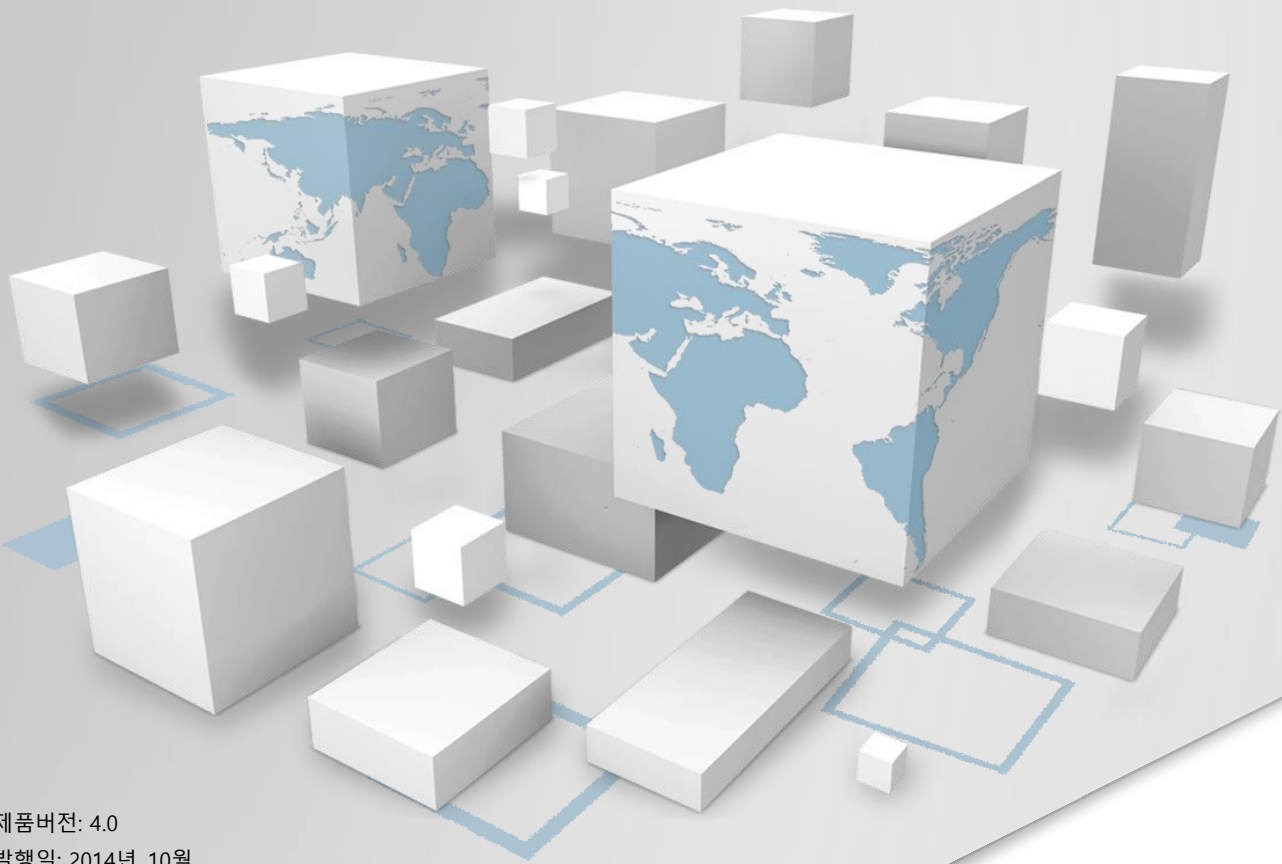


INSTALL MANUAL

MATRIX Server 4.0



- 제품버전: 4.0
- 발행일: 2014년 10월
- 발행: (주)비아이매트릭스

* 본 문서는 MATRIX Server 설치에 필요한 기술문서입니다.

Contents

I. 시작하기 전에.....	3
1. 저작권 안내	4
2. 일러두기	5
II. 개요.....	6
1. MATRIX Server를 설치하기 전에 알아야 할 사항	7
1.1. WEB Server/WAS의 정책	7
1.2. WEB Server와 WAS 설치 환경	7
1.3. WEB Server	7
1.4. WAS	7
2. 지원 환경.....	8
2.1. 지원하는 Web Application Server	8
2.2. 지원하는 JDK 버전	8
2.3. JDBC Driver 사용 시 주의사항	8
2.4. 웹에서 MATRIX Server 로그 검색	9
2.5. MATRIX Server에 설정된 환경 보기	11
2.6. 매뉴얼에서 사용하는 용어 설명	11
III. MATRIX 설치	12
1. 설치 전 준비사항	13
1.1. MATRIX Server 모듈	13
1.2. MATRIX Repository를 생성할 데이터베이스	13
1.3. MATRIX Repository를 생성한 스크립트 및 초기 데이터 스크립트	13
2. MATRIX Repository 데이터베이스 별 준비 사항	14
2.1. Oracle.....	14
2.2. Microsoft SQL Server	15
2.3. IBM DB/2.....	16
2.4. MySQL.....	21
3. MATRIX Server 주요폴더 목록	27

4.	MATRIX Server 파일.....	28
5.	MATRIX Client Library.....	29
6.	MATRIX Server에 필요한 JDK의 tools.jar 파일	29
7.	WAS에 MATRIX Server 환경 설정.....	29
7.1.	MATRIX Server 모듈 복사.....	29
7.2.	WAS의 환경 설정	30
8.	MATRIX Server 환경 설정	33
8.1.	MATRIX.properties 설정	33
8.2.	웹에서 setup.jsp 환경 설정.....	34
IV. MATRIX 라이선스 처리		37
1.	절차.....	38
2.	키 값 검색	38
3.	적용방법.....	38
3.1.	라이선스 적용을 위한 검색.....	38
3.2.	라이선스 적용 방법.....	39
▶ 부록		40
web.xml 이란?.....		40

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내
2. 일러두기

I. 시작하기 전에

1. 저작권 안내

제품에 포함된 모든 프로그램과 자료 파일, 사용 기능 설명서, 문서 내용 등은 저작권법과 컴퓨터 프로그램 보호법에 의하여 보호받고 있으며, 어떤 목적으로도 변형하거나 재가공하여 재판매 할 수 없습니다.

이 매뉴얼의 내용은 (주)비아이매트릭스의 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 매뉴얼의 정보가 정확하도록 (주)비아이매트릭스는 노력하였습지만, 이 문서에 잘못된 정보가 있을 수 있습니다. (주)비아이매트릭스는 인쇄 오류나 오타 및 오기에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

각 회사의 제품명을 포함한 각 상표는 각 개발사의 등록 상표이며 특허법과 저작권법 등에 의해 보호를 받고 있습니다. 따라서 본 문서에 포함된 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

Copyright© 2014 BI MATRIX Co., Ltd. All rights reserved.

(주)비아이매트릭스 고객지원센터 연락처

Tel: (02) 561-4475

Fax: (02) 561-4479

주소: 서울시 강남구 선릉로 433(역삼동, 신관 17층) 세방빌딩

홈페이지: <http://www.bimatrix.co.kr>

2. 일러두기

본 매뉴얼은 서버 설치를 위한 매뉴얼로 MATRIX Server 4.0 설치방법을 제공하고, MATRIX 설치 담당자 및 시스템 운영자가 MATRIX Server를 운영하는 중에 발생할 수 있는 이슈 사항들에 대해 대처할 수 있도록 설치 방법 및 MATRIX Server 이슈 사항에 대한 처리 방법을 제공합니다.

MATRIX 제품 운영 환경에 대한 설정은 MATRIX Admin 매뉴얼을, 보고서 개발에 대한 내용은 MATRIX Designer 매뉴얼을, 제작한 보고서 활용에 대해서는 MATRIX Viewer 매뉴얼을 확인하시기 바랍니다.

■ MATRIX 매뉴얼 구성

매뉴얼명	내용	대상독자
MATRIX Server 설치 매뉴얼	서버 설치 방법과 MATRIX Server 이슈사항에 대한 처리방법에 대해 설명합니다.	서버 설치 담당자
MATRIX Admin 매뉴얼	MATRIX 시스템 관리자가 권한관리, 보고서 관리, DB관리, 스케줄 관리, 환경설정 등 제품 사용 환경을 관리하는 방법을 설명합니다.	MATRIX 시스템 관리자
MATRIX Designer 사용자 매뉴얼	사용자 PC에 MATRIX Designer를 설치하고, 보고서를 제작/수정하는 방법을 설명합니다.	보고서 개발 담당자
MATRIX Viewer 사용자 매뉴얼	MATRIX Designer에 의해 제작된 보고서를 전용 웹 뷰어를 통해 조회하고 데이터 분석을 하는 기능을 설명합니다.	제작된 보고서를 활용하는 일반 사용자

II. 개요

1. MATRIX Server를 설치하기 전에
알아야 할 사항
2. 지원환경

II. 개요

1. MATRIX Server를 설치하기 전에 알아야 할 사항

1.1. WEB Server/WAS의 정책

MATRIX Server를 설치하기 전에 WEB Server와 WAS가 설치되어 있어야 합니다. 관리정책에 따라 HTML, 이미지 파일, JavaScript, LIB(Active-X)를 WEB Server에 설치하고, JSP, Class, jar파일 등의 파일을 WAS에 설치해야 하는지 확인이 필요합니다.

별도의 내부 정책이 없다면 WEB Server에서 WAS로 All Redirect 하도록 설정을 해야 합니다. 특히 MATRIX에서 사용하는 Servlet 확장자인 .maf에 대해 WAS에서 처리 가능하도록 mime type 설정이 필요합니다.

1.2. WEB Server와 WAS 설치 환경

MATRIX Server 이용을 위한 WEB Server/WAS 환경은 아래의 경우가 있습니다.

- ① WEB Server와 WAS를 모두 설치하고 사용하는 환경과,
 - ② WAS Server만 설치하고 운영하는 환경이 있습니다.
- (WAS에는 WEB Server 기능이 포함되어 있음)

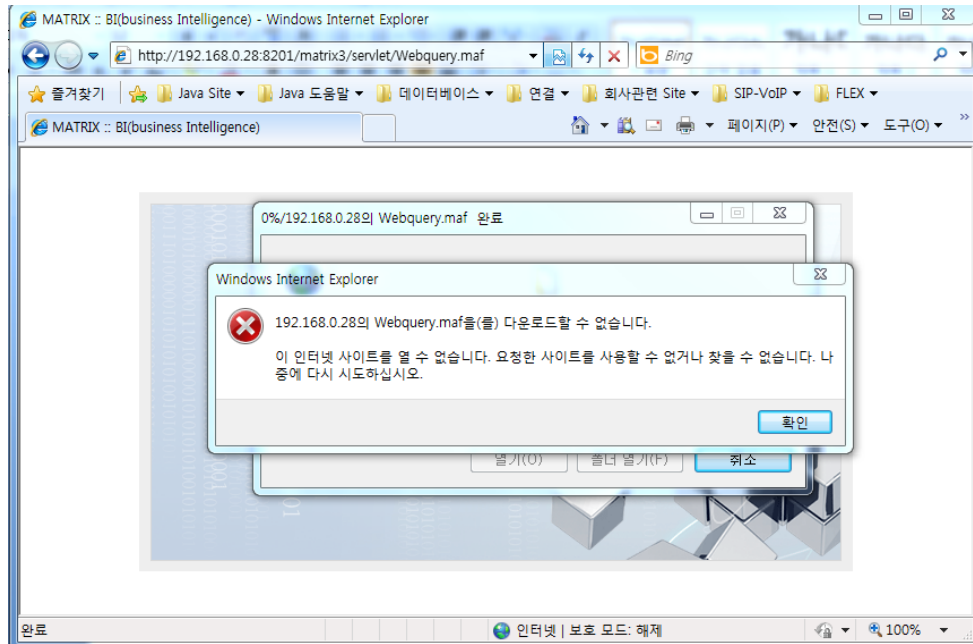
이 문서는 WEB Server 및 WAS가 모두 설치된 환경을 대상으로 작성합니다.

1.3. WEB Server

- ① WEB Server HOME 검색
- ② 사용자 JSP 및 Servlet을 실행할 경우 WEB Server에서 JSP 및 Servlet이 WAS로 Redirect 되는지 검색

1.4. WAS

- ① WAS의 CONTEXT-ROOT 검색
 - ② Servlet이 환경설정이 되었는지 검색 (WAS 환경 설정하는 방법에 제공)
 - ③ 웹 브라우저에서 URL로 접근이 가능한가 검색
- ("http://ipaddress:port/servlet/Webquery.maf"를 실행하면 Download Popup창이 실행 됨)



2. 지원 환경

MATRIX Server는 Pure Java로 개발되어 있으므로, JVM을 지원하는 모든 OS에 MATRIX Server를 설치하여 서비스를 제공할 수 있습니다.

2.1. 지원하는 Web Application Server

- 상용 WAS: JEUS, Weblogic, WebSphere, Oracle 10g AS 등
- 무료 WAS: Tomcat, JBoss 등

2.2. 지원하는 JDK 버전

MATRIX Server는 JDK 1.5 이상 버전을 지원합니다.

2.3. JDBC Driver 사용 시 주의사항

MATRIX Server Java 버전은 데이터베이스에 연결할 때 JDBC Driver를 사용합니다. Microsoft SQL Server 2008일 경우 JDK 버전 별로 사용하는 sqljdbc.jar 파일이 다릅니다. Oracle의 경우 Oracle 버전 별, JDK 버전 별 jar 파일이 상이합니다

◆ JDK 버전 별 jdbc Driver 파일 분류

JDK 버전	Microsoft SQL Server 2008	비고
JDK 1.5	sqljdbc3.jar	SQL Server 2008, 2012일 경우 JDK 버전 별 sqljdbc.jar 파일이 각각 다르므로 MATRIX Server 설치 시 구분하여 설치해야 함
JDK 1.6	sqljdbc4.jar	

JDK 버전	Oracle 11g	비고
JDK 1.5	Ojdbc5.jar	Oracle 11g의 경우 JDK 버전 별 jar 파일이 각각 다르므로 MATRIX Server 설치 시 구분하여 설치해야 함
JDK 1.6	Ojdbc6.jar	

※ 10g까지는 ojdbc14.jar

2.4. 웹에서 MATRIX Server 로그 검색

MATRIX Server는 클라이언트가 요청한 서비스를 제공할 때 필요한 정보를 로그 파일에 기록합니다. MATRIX Server에 지정한 로그 옵션에 따라 기록되는 로그의 범위가 다릅니다. 아래의 로그 옵션 정보를 확인하고 운영 환경에 맞도록 로그 옵션을 설정합니다.

2.4.1. 로그 옵션

구분	설명	기타
DEBUG	MATRIX Server에 남겨지는 모든 로그를 로그파일에 기록	
INFO	기본 정보 + 오류 사항만 로그파일에 기록	Default
ERROR	MATRIX Server에서 발생한 오류 처리사항만 로그파일에 기록	
NONE	로그 처리하지 않음	
CORE	Client에서 요청한 SQL + Server에서 사용하는 SQL을 로그파일에 기록 → DEBUG 모드와 같이 사용해야 함 → MATRIX Repository에 저장된 환경설정을 계속 처리하므로 설치 완료 후 삭제해야 함.	
SAFER	라이선스에 관한 로그를 로그 파일에 기록 → DEBUG 모드와 같이 사용해야 함	

2.4.2. MATRIX Server에 로그 옵션을 적용하기 위한 검색

MATRIX Server에 로그 옵션을 적용하기 위해서는 MATRIX.properties의 "MATRIX.defaultcontext"의 값에 따라 DEBUG, INFO, ERROR, NONE, CORE, SAFER로 파일을 생성합니다. 생성된 옵션에 따라 MATRIX Server가 로그 옵션을 처리합니다.

MATRIX.defaultcontext의 값	위 치
true	CONTEXT-ROOT의 경로
false	MATRIX.properties파일의 "MATRIX.logerpath"의 값의 경로

2.4.3. 로그 옵션을 적용하는 방법 (서버 기동 시 적용)

OS	방법
UNIX, LINUX	\$> touch DEBUG ← DEBUG 모드

	\$> touch INFO ← INFO 모드 \$> touch ERROR ← ERROR 모드 \$> touch NONE ← NONE 모드 \$> touch CORE ← CORE 모드 \$> touch SAFER ← SAFER 모드
WINDOWS	확장자 없이 DEBUG, INFO, ERROR, NONE, CORE, SAFER 빈 파일을 생성

※ 서버 운영 중 debug 모드 변경: MARTIX Admin 화면에서 System환경설정 > config > 팝업에서 설정 적용 및 해제

2.4.4. DEBUG 모드 적용 시 유의사항

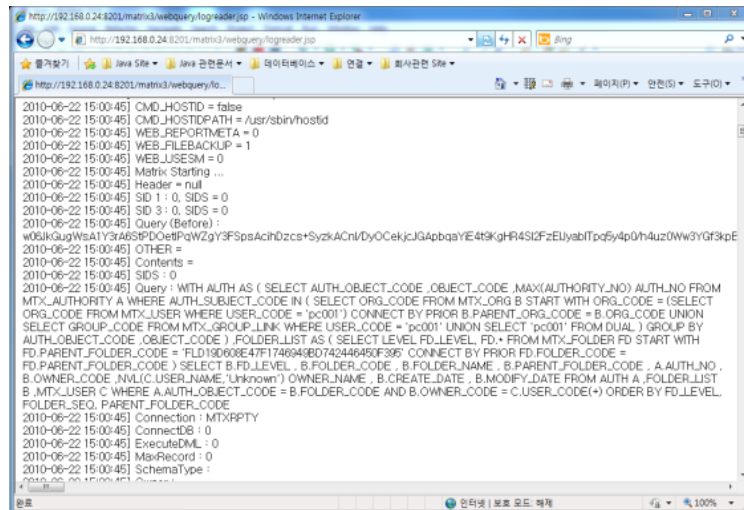
운영서버에서는 반드시 DEBUG 모드를 풀어주어야 하며, 이를 위해 DEBUG 파일을 삭제해야 합니다. DEBUG 모드로 실행할 경우 많은 로그를 쌓기 때문에 MATRIX Server 성능에 영향을 줄 수 있습니다.

2.4.5. 로그 검색 방법

MATRIX Server에 기록된 로그를 검색하는 방법은 2가지가 있습니다.

1) 웹에서 검색

- MATRIX Admin화면 > System 환경설정 > MATRIX 로그 클릭
- 사용예제:



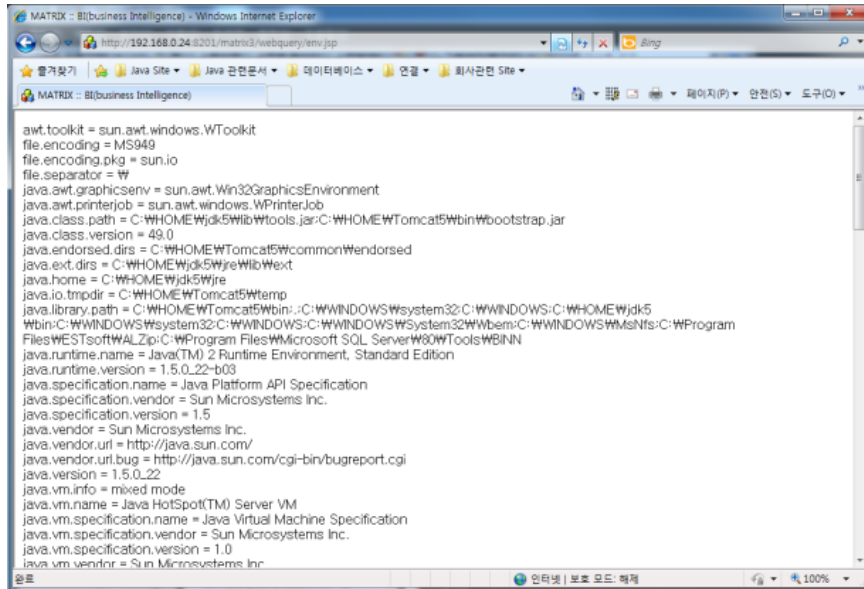
2) 오류 로그 파일 열어 보는 방법

- 로그 파일 위치: MATRIX Server의 환경설정 파일인 'MATRIX.properties'의 '\$MATRIX.logerpath/MATRIX.log' 파일
- 편집기로 파일 내용을 확인할 수 있습니다.

2.5. MATRIX Server에 설정된 환경 보기

현재 운영하고 있는 MATRIX Server에 설정된 환경을 검색할 수 있습니다.

- URL: `http://ipaddress:port/MATRIX/webquery/env.jsp`
- 사용예제:



MATRIX가 다국어 지원을 해야 하는 경우, env.jsp에 출력되는 화면에 아래와 같이 설정할 것을 권장합니다.

- **file.encoding=UTF-8**
- **WEB_RESPONSECHARSET = utf-8**
- **WEB_REQUESTCHARSET = utf-8**

2.6. 매뉴얼에서 사용하는 용어 설명

용어	설명
IP 주소	MATRIX Server가 설치된 장비의 IP 주소
포트	WEB Server/WAS의 포트
CONTEXT-ROOT	사전적인 의미는 '문맥(문장의) 전후 관계에서 최초로 접근하는 경로'로 웹 브라우저에 입력한 URL이 접근하는 서버에서 최초로 접근하는 폴더입니다.

III. MATRIX 설치

1. 설치 전 준비사항
2. MATRIX Repository 데이터베이스 별 준비사항
3. MATRIX Server 주요 폴더 목록
4. MATRIX Server 파일
5. MATRIX Client Library
6. MATRIX Server에 필요한 JDK의 tool.jar 파일
7. WAS에 MATRIX Server 환경설정
8. MATRIX Server 환경설정

Ⅲ. MATRIX Server 설치

MATRIX 서버 설치는 MATRIX Repository 구성, MATRIX Server 환경구성, MATRIX Viewer 설정의 세 부분으로 구성되어 있습니다.

1. 설치 전 준비사항

1.1. MATRIX Server 모듈

MATRIX Server에 복사할 파일

- 1) MATRIX Server 파일
- 2) MATRIX Viewer Component 파일
- 3) MATRIX Installer CAB 파일
- 4) JSP, jar 파일
- 5) 라이선스 파일 (safer.lic)

1.2. MATRIX Repository를 생성할 데이터베이스

MATRIX에서 사용하는 자원을 관리하는 데이터베이스를 MATRIX Repository라고 하며, MATRIX Repository를 설치할 데이터베이스가 필요합니다.

◆ **MATRIX Repository를 설치할 수 있는 데이터베이스 종류:**

Oracle 9i 이상, Microsoft SQL Server 2000 이상, IBM DB2, Tiberio, MySQL, PostgreSQL

◆ **MATRIX Repository가 관리하는 자원:**

- 사용자 정보
- 데이터베이스 정보
- 보고서 정보
- 보고서를 저장할 폴더 정보
- 데이터베이스, 보고서, 폴더 정보에 대한 권한 관리

1.3. MATRIX Repository를 생성한 스크립트 및 초기 데이터 스크립트

- tables.sql: MATRIX Repository를 생성한 테이블 스크립트를 모아 놓은 파일
- init.sql: MATRIX Repository의 초기 데이터 파일
- ※ 별도 파일로 제공

2. MATRIX Repository 데이터베이스 별 준비 사항

2.1. Oracle

Oracle에서 MATRIX Repository를 생성하기 위해서는 MATRIX Repository 전용 로그인 아이디를 생성하여 설치하는 것을 권장하고 있습니다. 생성된 MATRIX Repository에 테이블을 생성하고 테이블의 초기 데이터를 입력한 뒤 MATRIX Server 설정을 합니다.

※ MATRIX Repository 테이블 스크립트는 별도로 제공합니다.

Oracle에서 tablespace 및 MATRIX Repository 계정생성, 승인 처리는 DBA권한이 있어야 합니다. 해당 고객의 보안환경에 따라 DBA의 지원을 필요로 합니다.

고객사의 프로젝트 담당자가 MATRIX설치담당자에게 직접 생성해서 사용하도록 요구할 경우에만 tablespace를 생성하고 그렇지 않을 경우 고객사의 프로젝트 담당자에게 생성 요청을 해야 합니다.

2.1.1 tablespace 만드는 스크립트 (해당 고객사 DBA가 수행하는 것을 기본으로 하며, 필요한 경우만 MATRIX설치 담당자가 수행)

스크립트 예)

```
CREATE TABLESPACE MATRIXTS
DATAFILE 'C:\oracle\datafile\MATRIX.ora' SIZE 3G;
```

➔ 필요 시 변경 부분:

- TABLE SPACE 명: MATRIXTS
- 물리적인 TABLE SPACE 파일 명: 'C:\oracle\datafile\MATRIX.ora'
- TABLE SPACE의 SIZE: 3G

2.1.2 Oracle 로그인 아이디 생성 및 tablespace 연결 (해당 고객사 DBA가 수행하는 것을 기본으로 하며, 필요한 경우만 MATRIX설치 담당자가 수행)

스크립트 예)

```
CREATE USER MATRIX IDENTIFIED BY PASSWORD
DEFAULT TABLESPACE MATRIXTS
TEMPORARY TABLESPACE TEMP;
```

➔ 필요 시 변경 부분:

- 사용자 아이디: MATRIX
- 사용자 비밀번호: PASSWORD
- TABLE SPACE 명: MATRIXSPACE
- TEMP TABLE SPACE 명: TEMP

2.1.3 Oracle 로그인 아이디에 권한 부여 (해당 고객사 DBA가 수행하는 것을 기본으로 하며,

필요한 경우만 MATRIX설치 담당자가 수행)

스크립트 예)

GRANT RESOURCE, CONNECT TO MATRIX;

➔ 필요 시 변경 부분:

- 권한: RESOURCE, CONNECT
- 로그인 아이디: MATRIX

2.1.4 MATRIX Repository 구성 (해당 고객사 DBA가 수행하는 것을 기본으로 하며, 필요한 경우만 MATRIX설치 담당자가 수행)

생성한 MATRIX Repository에 로그인 한 다음 제공된 MATRIX Repository 테이블 스크립트를 실행하여 테이블을 생성하고, Init 데이터 스크립트를 실행하여 초기 데이터를 입력합니다.

예) 테이블을 생성하는 스크립트 실행

- 1) Windows일 경우: command 창 실행
UNIX일 경우: telnet으로 DBA 그룹권한인 계정으로 DB 서버 로그인
- 2) 다음 명령어 입력
 >sqlplus MATRIX/password@servicename
 - table.sql과 init.sql 파일이 있는 폴더에서 실행
- 3) start table; ← 테이블 생성 (또는 @table.sql)
- 4) start init-data; ← 테이블의 초기데이터 입력 (또는 @init-data.sql)

2.2. Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server에 MATRIX Repository 설치를 위한 Table생성 Script 및 초기Data 입력 Script를 함께 제공합니다.

Microsoft SQL Server의 Manager 프로그램 또는 DB관리 툴을 연결하여 설치합니다.

2.2.1 DB 및 계정 생성

- 고객사 프로젝트 담당자에게 요청하여 DBA가 사전에 MATRIX Repository용 DB와 계정을 생성하도록 합니다.

2.2.2 Table 생성 및 초기Data 입력

- 제품 패키지에 포함되어 있는 MS SQL 용 table 생성 Script 및 초기 데이터 입력 스크립트를 실행하여 MATRIX Repository를 구성합니다.
- 보안 등의 이유로 직접 작업이 어려운 경우 sql Script를 DBA에게 전달하여 Repository를 구성합니다.

2.3. IBM DB/2

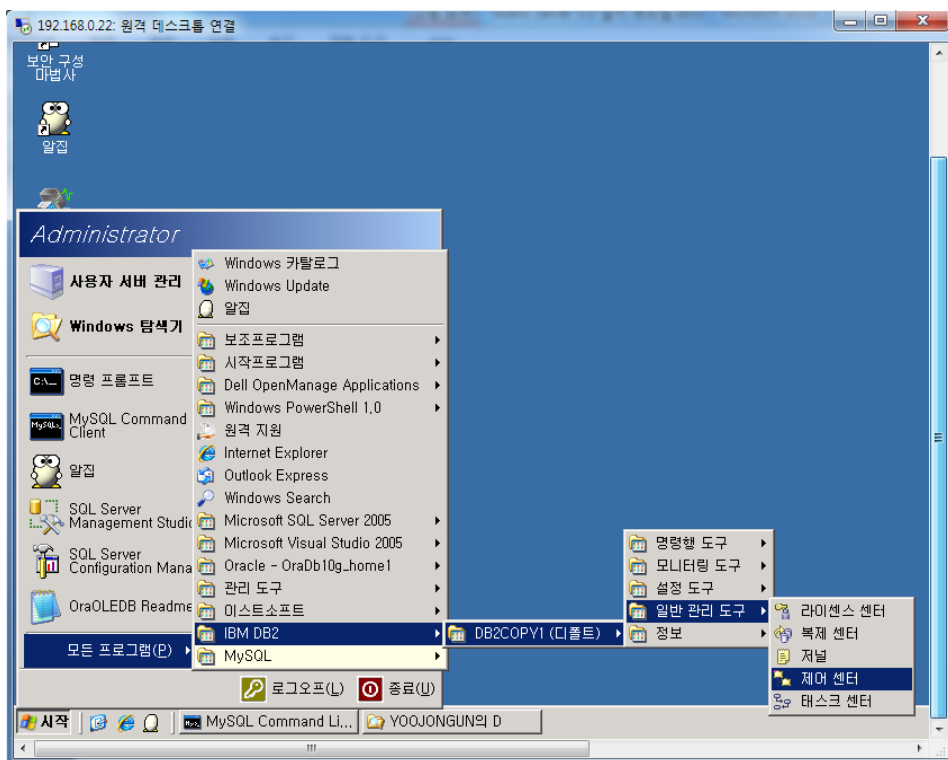
DB/2에서 MATRIX Repository를 생성하기 위해서는 MATRIX Repository 전용 로그인 아이디를 생성하여 설치하는 것을 권장합니다. 생성된 MATRIX Repository에 테이블을 생성하고 테이블의 초기 데이터를 입력한 뒤 MATRIX Server에 대한 설정을 합니다.

※ DB2용 MATRIX Repository 테이블 스크립트는 별도로 제공합니다.

아래 작업은 MATRIX 설치담당자가 DB에 직접 Access가 가능할 경우에 수행하며, 그렇지 않은 경우 고객사 DBA에게 SQL script를 제공하여 Repository를 구성합니다.

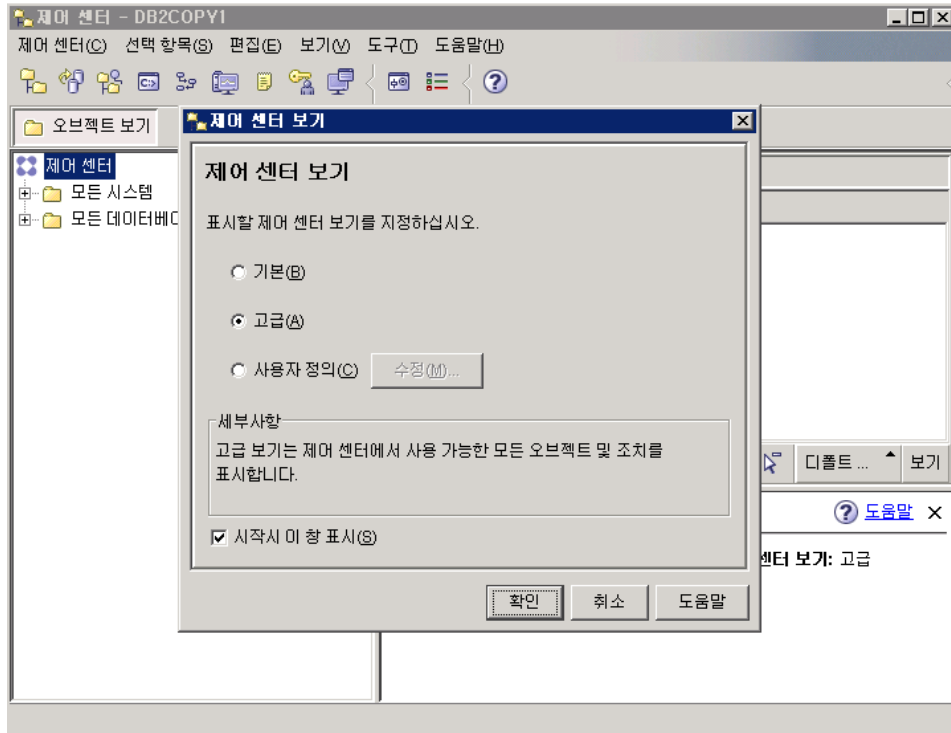
2.3.1 데이터베이스 제어센터 실행

DB/2 제어센터를 실행하기 위하여 DB/2가 설치된 서버 및 DB/2 클라이언트가 설치된 PC에서 "시작 > 모든 프로그램 > IBM DB2 > DB2COPT1(디폴트) > 일반관리도구 > 제어센터"를 실행합니다.



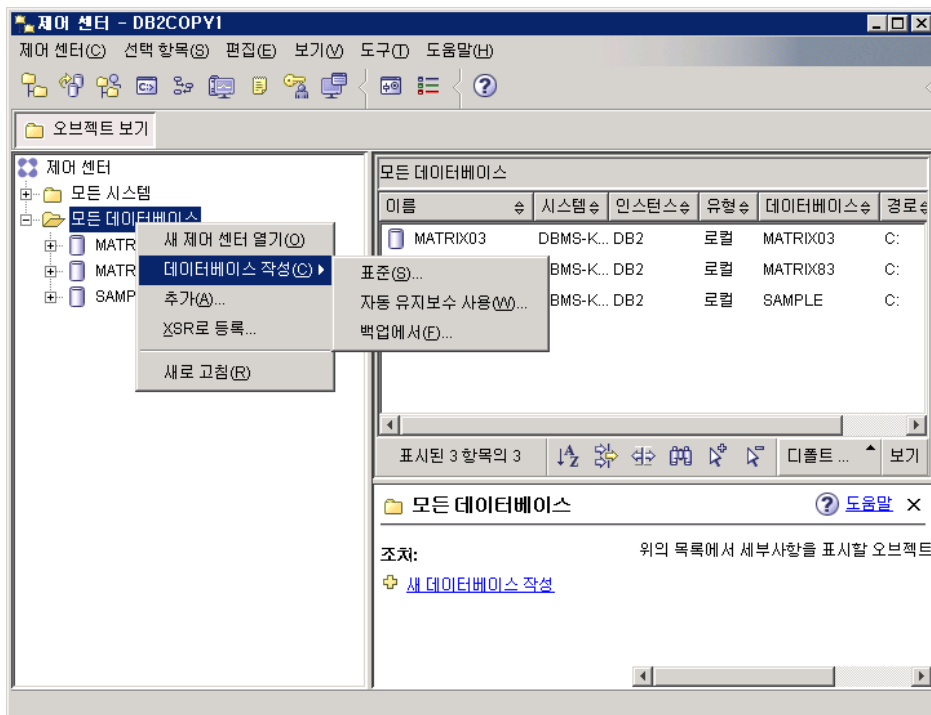
2.3.2 DB/2 제어센터 로그인

실행된 제어센터에서 "고급" 옵션을 선택한 다음, 로그인 합니다.



2.3.3 데이터베이스 생성

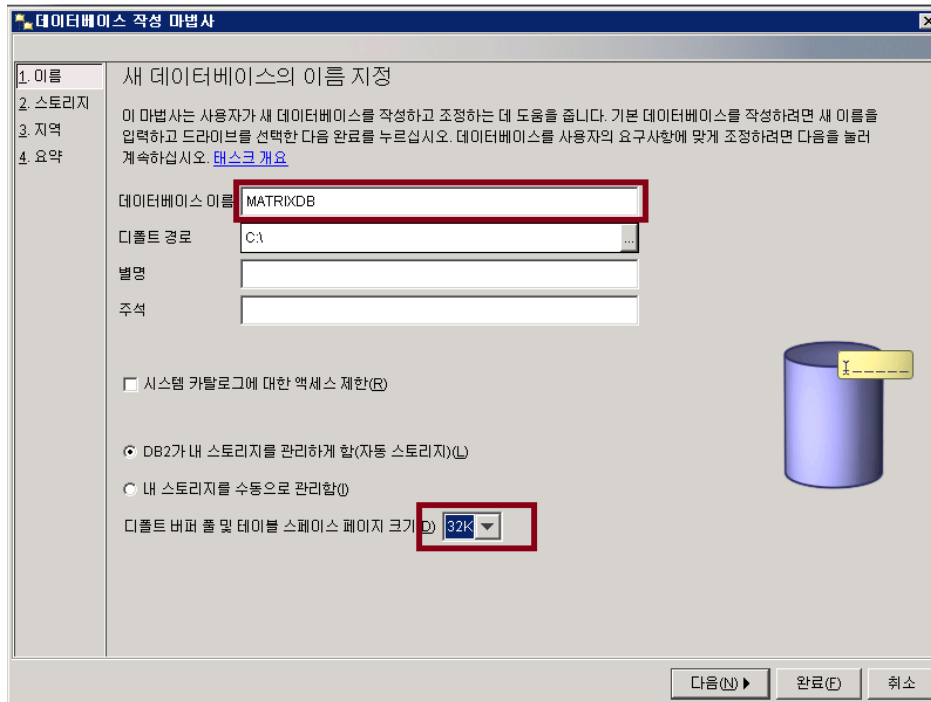
제어센터의 '모든 데이터베이스 > 데이터베이스 작성 > 표준' 메뉴를 선택합니다.



2.3.4 데이터베이스 정보 입력

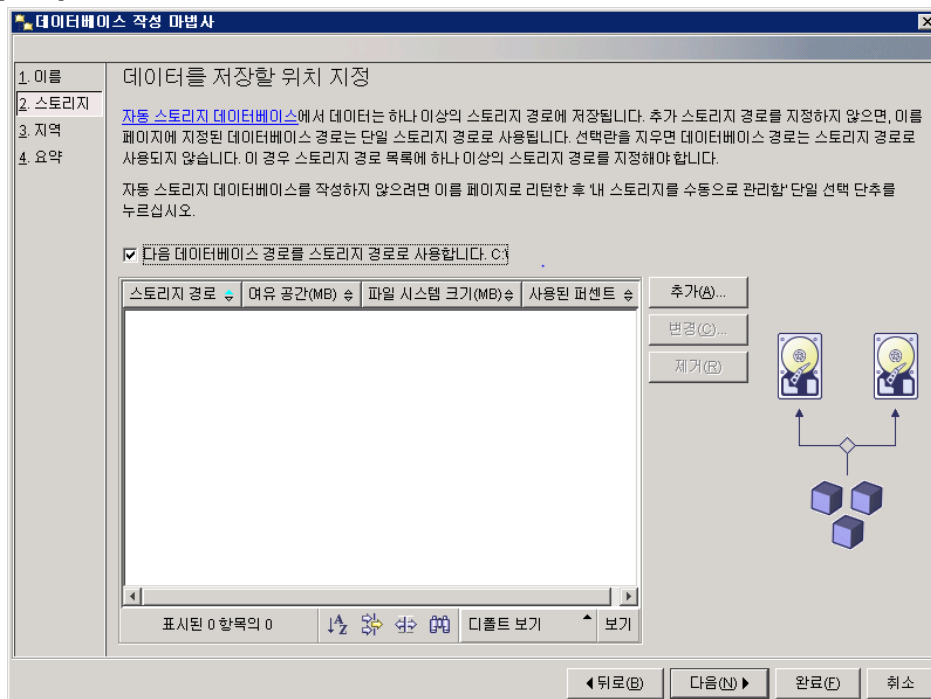
제어센터의 '모든 데이터베이스 > 데이터베이스 작성 > 표준' 메뉴를 선택합니다.

‘데이터베이스 이름’ 항목에 ‘MATRIXDB’를 입력하고, ‘디폴트 버퍼 및 테이블 스페이스 페이지 크기’를 ‘32K’로 설정한 후 [다음] 버튼을 선택합니다.



2.3.5 데이터베이스 위치 정보 입력

[다음] 버튼을 선택합니다.



2.3.6 데이터베이스 로케일 입력

데이터베이스 국가 및 사용문자 세트 값을 입력합니다.

'국가/지역'은 '한국', '지역'은 'KR'을 입력하고 '코드세트'는 'UTF-8'을 선택합니다. [다음] 버튼을 선택하여 다음 화면으로 이동합니다.

데이터베이스 작성 마법사

1. 이름
2. 스토리지
3. 지역
4. 요약

데이터베이스에 대한 로케일 지정

로케일(지역 및 코드 세트)은 데이터베이스가 사용할 문자 세트를 판별합니다. 또한 여러가지 문자열이 비교되는 방법도 판별합니다.

데이터베이스 로케일

국가/지역: 한국
지역: KR
코드 세트: UTF-8

조합 시퀀스

- ☒ 시스템 (문자열은 위에서 지정한 코드 세트에 따라 정렬됩니다.)
- ☐ 식별 (문자열은 16진수 값에 따라 정렬됩니다.)
- ☐ 식별_16비트 (문자열은 CESU-8(Compatibility Encoding Scheme for UTF-16: 8비트 스택)을 사용하여 정렬됩니다.)
- ☐ UCA400_NO (문자열은 정규화가 설정된 상태로 Unicode Collation Algorithm 4.0.0을 사용하여 정렬됩니다.)
- ☐ UCA400_LTH (문자열은 UCA400_NO당으로 정렬되지만, 태국 문자에는 태국어 사전을 사용합니다.)
- ☐ 호환성 (문자열은 DB2 버전 2 조합 시퀀스를 사용하여 정렬됩니다.)
- ☐ NLBChar (문자열은 특정 코드 세트/지역의 추가 규칙이 있는 시스템을 사용하여 정렬됩니다.)

완료(F) 취소

2.3.7 데이터베이스 생성 완료

[완료] 버튼을 클릭하여 데이터베이스 생성을 완료합니다.

데이터베이스 작성 마법사

1. 이름
2. 스토리지
3. 지역
4. 요약

완료를 누를 때 발생하는 조치 검토

완료를 누르면 마법사가 데이터베이스와 필요한 테이블 스페이스를 작성합니다. 매개변수를 변경하려면 이 마법사의 해당 페이지로 돌아가십시오. 해당 명령을 보려면 명령 표시를 누르십시오.

MATRIXDB 데이터베이스 작성

자동 스토리지 데이터베이스: 예
테이블 스페이스 프리패치 크기: 자동

디폴트 자동 스토리지 사용자 테이블 스페이스
디폴트 자동 스토리지 카탈로그 테이블 스페이스
디폴트 자동 스토리지 임시 테이블 스페이스

디폴트 데이터베이스 페이지 크기: 32K
시스템 카탈로그 액세스 제한: 아니오

지역: KR
코드 세트: UTF-8 (XML 사용 가능)
조합 유형: SYSTEM

스토리지 경로:
C:\

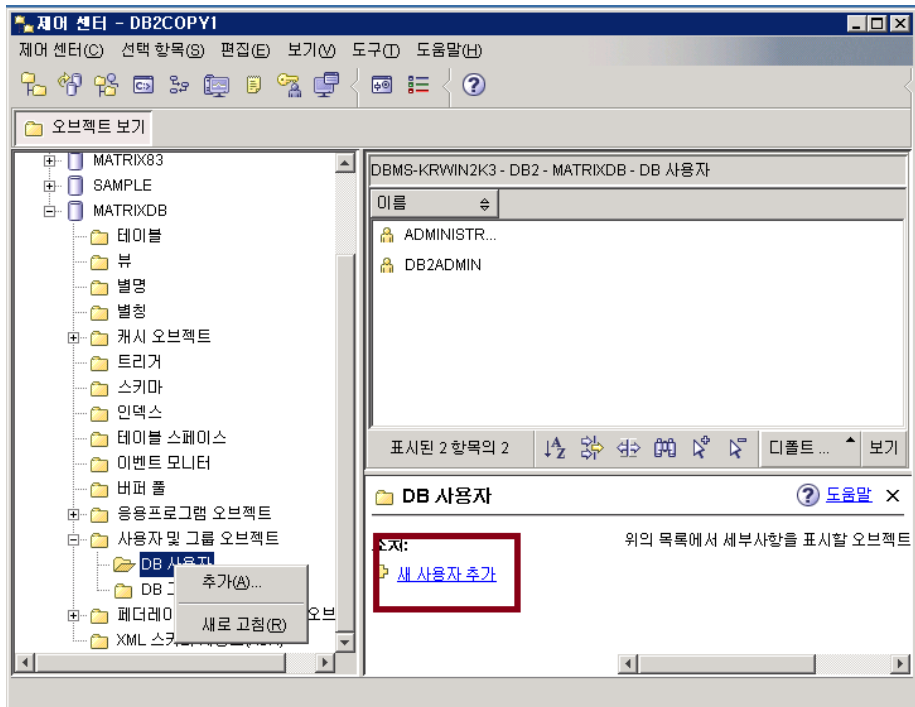
완료(F) 취소

2.3.8 데이터베이스 로그인 아이디 생성

데이터베이스에 접근하기 위한 아이디를 생성한 다음 접근 권한을 줍니다.

'제어센터 > 데이터베이스명 > 사용자 및 그룹 오브젝트 > DB 사용자'를 선택합니다.

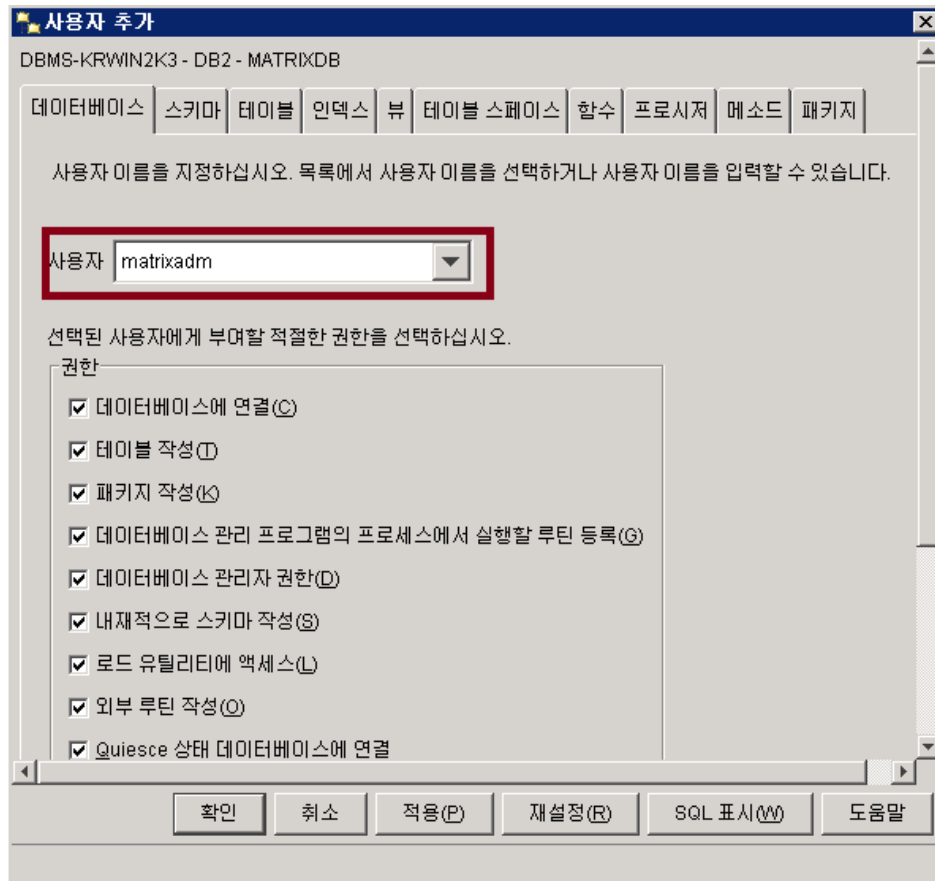
우측의 [새 사용자 추가] 버튼을 선택하여 사용자를 등록합니다.



2.3.9 사용자 권한 등록

사용자를 생성하고 및 사용자에게 권한을 설정합니다.

사용자 이름을 입력하고 해당 사용자에 대한 권한을 설정한 다음 [확인] 버튼을 클릭하여 사용자를 생성합니다.



2.4. MySQL

MySQL DB에 MATRIX Repository를 생성하기 위해서는 MATRIX Repository 전용 로그인 아이디를 생성하여 설치 할 것을 권장합니다. 생성된 MATRIX Repository에 테이블을 생성하고 테이블의 초기 데이터를 입력한 뒤 MATRIX Server에 대한 설정을 합니다.

※ MATRIX Repository 테이블 스크립트는 별도로 제공합니다.

MySQL은 GPL(GNU General Public License)이 적용된 프리 소프트웨어이며, 상용 지원 서비스를 받고자 하는 경우 오라클을 통해 서브스크립션 또는 영구 라이선스를 구매해야 합니다.

주로 Linux에 설치 사용하는 경우가 많으므로 Linux 기준으로 CMake 및 RPM으로 직접 설치하는 가이드를 함께 제공합니다 .

2.4.1 CMake 설치

DB 설치에 root 계정이 필요 합니다. 고객사 담당자에게 요청하여 root 계정 Access가 가능한지 먼저 확인해야 하며 그렇지 않은 경우 고객사 DBA를 통해 설치를 진행해야 합니다.

1) MySQL 다운로드

<http://www.mysql.com/downloads/mysql-5.6.html>

프리버전은 MySQL Community Server를 다운받으며, 설치OS 선택하여 다운로드

2) CMake 설치

- MySQL 5.5부터 configure가 지원되지 않고 cmake 유틸리티를 사용해야 함

- <http://www.cmake.org/files/v2.8/cmake-2.8.t.tar.gz>

- 파일 설치위치에서 다음 명령 실행하여 install

```
>tar zxvf cmake-2.8.4.tar.gz
```

```
>cd cmake-2.8./4
```

```
>./bootstrap
```

```
>make && make install
```

- 옵션 확인

```
>cmake . -LAH
```

- 재설치

```
>make clean
```

```
>rm CMakeCache.txt
```

- 필요 옵션들을 설정

```
>cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql
```

```
DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1 -DDEFAULT_CHARSET=utf8
```

```
DDEFAULT_COLLATION=utf8_general_ci -DENABLED_LOCAL_INFILE=1
```

```
DWITH_EXTRA_CHARSETS=all -DWITH_SSL=system -DWITH_ZLIB=system
```

```
DMYSQL_DATADIR=/usr/local/mysql/data
```

```
>usr/local/bin/cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/mysql
```

```
DDEFAULT_CHARSET=utf8 -DDEFAULT_COLLATION=utf8_general_ci
```

```
DWITH_EXTRA_CHARSETS=all -DMYSQL_DATADIR=/usr/local/mysql/data
```

```
DENABLED_LOCAL_INFILE=1 -DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1
```

```
DMYSQL_UNIX_ADDR=/usr/local/mysql/mysql.socket
```

- 컴파일 및 설치

```
>make
```

```
> make install
```

3) 환경설정

아래 명령어를 실행하여 MySQL서비스에 필요한 환경을 설정합니다.

```
> cd /usr/local/mysql/
```

```
>chown mysql:mysql /usr/local/mysql
```

```
>chown -R mysql /usr/local/mysql/data
```

```
>chgrp -R mysql /usr/local/mysql
```

```
>./scripts/mysql_install_db --user=mysql --datadir=/usr/local/mysql/data
```

```
>cp support-files/my-large.cnf /etc/my.출
```

```
>cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
```

- my.cnf파일 수정

```
[client]
default-character-set=utf8
...

[mysqld]
lower_case_table_names = 1
character-set-client-handshake=FALSE
character-set-server=utf8
collation-server=utf8_general_ci
init_connect=set collation_connection=utf8_general_ci
init_connect=set names utf8
default-character-set=utf8
...

[mysql]
default-character-set=utf8
...
```

- My SQL 재기동

환경변수 등록 및 자동실행 설정

profile 수정

```
> vi ~/.bash_profile
내용 중 PATH 부분에 /usr/local/mysql/bin 추가
> source ~/.bash_profile
> vi /etc/init.d/mysqld
내용중 datadir=/usr/local/mysql/data 추가
> chkconfig --add mysqld (부팅시 자동실행)
> chkconfig --list | grep mysqld
```

4) Repository 구성

- MySQL DB에 접속하여 아래 sql을 실행 합니다.

- database 생성

```
>CREATE SCHEMA 'matrix' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
```

- user 생성(옵션)

```
>CREATE USER 'matrixuser'@'%' identified by 'matroxpwd';
```

- 권한추가

```
>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' identified by 'rootpwd';
>FLUSH PRIVILEGES;
```

- 사용자에게 db사용권한 부여

```
> INSERT INTO db VALUES ('%', '%', 'user명', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y', 'Y', 'Y',
```


- 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N');
- function create 권한 부여
 - > Set Global log_bin_trust_function_creators = 'ON';
- matrix repository db 접속 후 sql script 실행
 - >start table; ← 테이블 생성
 - >start init-data; ← 테이블의 초기데이터 입력
- MySQL root 계정 암호를 잊어버렸을 경우

- 3) start table; ← 테이블 생성
- 4) start init; ← 테이블의 초기데이터 입력

2.4.2 RPM 설치

RPM 설치 는 Redhat Linux에 MySQL 설치시 적용합니다.

DB 설치 는 root 계정이 필요 합니다. 고객사 담당자에게 요청하여 root 계정 Access가 가능한지 먼저 확인해야 하며 그렇지 않은 경우 고객사 DBA를 통해 설치를 진행해야 합니다.

- 1) MySQL 다운로드
 - <http://www.mysql.com/downloads/mysql-5.6.html>
 - 프리버전은 MySQL Community Server를 다운받으며, 설치OS 선택하여 다운로드
- 2) RPM 설치
 - 설치된 RPM 확인
 - # rpm -qa | grep mysql
 - 기존 버전의 MySQL RPM이 설치되어 있고, 제거해야 할 경우
 - # rpm -e --nodeps mysqlxxxxxxx (--nodepas 는 의존성을 무시하는 옵션)
 - MySQL RPM 다운로드 및 설치
 - MySQL-server, MySQL-client Pacakge 기본설치
 - # rpm -ivh MySQLxxxxxx
 - mysql user 등록
 - # /usr/sbin/groupadd mysql
 - # /usr/sbin/useradd -g mysql mysql
- 3) 환경설정
 - 환경파일 복사
 - # cp /usr/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.출
 - 환경파일 수정

```
# vi /etc/my.cnf
```

```
[client]
#default-character-set=utf8
...
[mysqld]
lower_case_table_names = 1
init_connect="set collation_connection = utf8_general_ci"
init_connect="set names utf8"
character-set-server=utf8
#default-character-set=utf8  ← 5.5.28 에서는 제거해야 정상동작
```

- 서버 재기동

```
# cd /usr/share/mysql
# ./mysql.server stop
# ./mysql.server start
# mysql (비번없이 root 권한 db접속)
>show databases;
```

4) Repository 구성

MySQL서비스에 필요한 환경을 설정합니다.

- root password 변경

```
# cd /usr/share/mysql
# mysql -u root mysql  ← root계정으로 mysql database접속
> desc user;           ← user 테이블 구조확인
>select host, user, password from user;
>update user set password=password('matrixpwd') where user='root';
```

- MySQL DB에 접속하여 아래 sql을 실행 합니다.

- database 생성

```
>CREATE SCHEMA 'matrix' DEFAULT CHARACTER SET utf8 collate utf8_general_ci;
```

- 만들어진 데이터베이스 character set 변경

```
>alter database matrix default character set utf8 collate utf8_general_ci;
```

- user 생성

```
>use mysql
>Cinsert into user(host, user,password) values ('%','matrix',password('matrix'));
```

- 권한추가

```
(function create 권한)
> Set Global log_bin_trust_function_creators = 'ON';
```

(function create 권한 확인)

> show variables like '%function%';

(root에 권한부여)

> grant all privileges on *.* to root@'%' identified by 'matrixdba';

> grant all privileges on *.* to root@'localhost' identified by 'matrixdba';

> insert into db values

('%', 'matrix', 'root', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N');

> insert into db values

('localhost', 'matrix', 'root', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N');

(추가 사용자 matrix 계정에 대해 권한부여할 경우)

> grant all privileges on *.* to matrix@'%' identified by 'matrix';

> grant all privileges on *.* to matrix@'localhost' identified by 'matrix';

> insert into db values

('%', 'matrix', 'matrix', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N');

> insert into db values

('localhost', 'matrix', 'matrix', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N', 'N');

- 변경사항 적용

> flush privileges;

- matrix repository db 접속 후 sql script 실행

mysql -u matrix -p matrix

> show tables;

> start table; ← 테이블 생성

> start init-data; ← 테이블의 초기데이터 입력

3. MATRIX Server 주요폴더 목록

MATRIX 설치 파일에 기본적으로 제공하는 폴더 목록입니다.

구분	설명	폴더 목록	기타
MATRIX Repository	MATRIX Manager	admin	Repository 관리화면
		admin/cm	자체 형상관리 화면
		admin/js	관리화면 javascript
		admin/setup	환경정보 설정화면
Viewer Component	MATRIX/i-META Viewer	reports/binary/MTXViewer	MATRIX Component 저장 폴더
MATRIX Viewer	MATRIX Viewer 기본 JSP	MATRIX	MATRIX Viewer와 관련된 JSP
i-META Viewer	i-META Viewer 기본 JSP	MetaSL	i-META Viewer와 관련된 JSP (i-META server)
MATRIX Server	MATRIX Server에서 사용하는 폴더	WEB-INF/classes/matrix WEB-INF/classes/com	
		WEB-INF/lib	서버 library
통합 Viewer	MATRIX, i-META, i-CANVAS 통합 뷰어	Composite	
뷰어 공통	MATRIX, i-META, i-CANVAS 뷰어에서 공통 적용되는 Script 및 공통모듈	Common	
보고서 권한	보고서 저장 시 권한설정	MATRIXAuth	
MATRIX 기본 제공 파일	MATRIX 환경정보 확인 및 설정관련 파일 폴더	webquery	

4. MATRIX Server 파일

MATRIX Server 설치 파일에 기본적으로 제공하는 폴더 별 파일 목록입니다.

설명	파일 목록	비고
MATRIX 서버에서 사용하는 서버 환경 파일	WEB-INF/classes/matrix/logs/	MATRIX 서버로그 생성위치
	WEB-INF/classes/matrix/pools/	Connection Pool class생성 폴더
	WEB-INF/classes/matrix/matrix.properties	MATRIX 환경설정 파일
	WEB-INF/classes/matrix/safer/safer.lic	MATRIX Server License 파일
MATRIX Server에서 참조하는 Library 파일	WEB-INF/lib/activation.jar	<ul style="list-style-type: none"> - 필수 파일 - maf-4.0.jar: MATRIX Server - tools.jar: WAS가 실행되고 있는 JDK의 tools.jar 파일
	WEB-INF/lib/ant.jar	
	WEB-INF/lib/ant-launcher.jar	
	WEB-INF/lib/commons-collections-3.2.1.jar	
	WEB-INF/lib/commons-compress-1.3.jar	
	WEB-INF/lib/commons-dbcp-1.2.2.jar	
	WEB-INF/lib/commons-fileupload-1.2.1.jar	
	WEB-INF/lib/commons-net-1.4.1.jar	
	WEB-INF/lib/commons-pool-1.5.3.jar	
	WEB-INF/lib/commons-io-1.3.2.jar	
	WEB-INF/lib/commons-lang3-3.1.jar	
	WEB-INF/lib/commons-logging.jar	
	WEB-INF/lib/dom4j-1.6.1.jar	
	WEB-INF/lib/j2ssh-core-0.2.9.jar	
	WEB-INF/lib/json_simple-1.1.jar	
	WEB-INF/lib/juniversalchardet-1.0.3.jar	
	WEB-INF/lib/SwiffChart.jar	
	WEB-INF/lib/maf-4.0.jar	
	WEB-INF/lib/maf-agent-1.0.jar	
	WEB-INF/lib/tools.jar	
	WEB-INF/lib/itextpdf-5.3.3.jar	pdf export용 library
	WEB-INF/lib/itext-pdfa-5.3.3.jar	
	WEB-INF/lib/malgun.ttf	
	WEB-INF/lib/poi-3.9-20121203.jar	Excel 대용량 Export용 library
	WEB-INF/lib/poi-excelant-3.9-20121203.jar	
	WEB-INF/lib/poi-ooxml-3.9-20121203.jar	
	WEB-INF/lib/poi-ooxml-schemas-3.9-20121203.jar	
	WEB-INF/lib/poi-scratchpad-3.9-20121203.jar	
	WEB-INF/lib/postgresql-9.0-801.jdbc4.jar	
	WEB-INF/lib/xmlbeans-2.3.0.jar	CUBRID JDBC 파일
	WEB-INF/lib/cubrid_jdbc.jar	
	WEB-INF/lib/db2jcc.jar	DB/2 JDBC 파일
	WEB-INF/lib/db2jcc_license_cu.jar	

	WEB-INF/lib/jconn2.jar	Sybase ASE JDBC 파일
	WEB-INF/lib/mail.jar	Mail Driver 파일
	WEB-INF/lib/ojdbc14.jar	Oracle JDBC 파일 (버전별 상이)
	WEB-INF/lib/sqljdbc.jar	Microsoft SQL Server JDBC 파일(버전별 상이)
	WEB-INF/lib/tdgssconfig.jar	Teradata JDBC 파일
	WEB-INF/lib/terajdbc4.jar	
	WEB-INF/lib/tibero-jdbc.jar	Tibero JDBC 파일
	WEB-INF/lib/Altibase.jar	Altibase JDBC 파일
	WEB-INF/lib/xnsc.jar WEB-INF/lib/xnsconfig.jar WEB-INF/lib/sapjco.jar	기타 파일

5. MATRIX Client Library

MATRIX Viewer 및 i-META Viewer Component 파일에 대한 폴더 목록입니다.

구분	파일 목록	설명
MATRIX Client Library 목록	binary/MTXInstaller.CAB	MATRIX Installer CAB 파일
	binary/sched	MATRIX Scheduler UNIX 버전 실행 스크립트
	binary/ThinClient.dll	MATRIX ThinClient를 Call 하는 파일
	Reports/binary/MTXViewer/MATRIX Viewer Component	MATRIX/Meta Viewer 파일

※ MATRIX Server 내에는 위와 같은 파일들이 있습니다.

각 프로젝트마다 폴더와 파일 경로를 조정하여 이용할 수 있습니다.

6. MATRIX Server에 필요한 JDK의 tools.jar 파일

MATRIX Server Java 버전을 설치할 때 WAS를 실행하고 있는 JDK의 tools.jar 파일이 필요합니다. tools.jar 파일을 CONTEXT-ROOT/WEB-INF/lib에 복사합니다.

(JAVA_HOME이 설정되어 있고 JAVA_HOME/bin폴더에 path가 잡혀있는 경우 불필요)

7. WAS에 MATRIX Server 환경 설정

MATRIX Server가 Client가 요청한 서비스를 제공하기 위해서는 WAS에 환경설정을 해야 합니다. 환경설정은 2가지가 있습니다. 첫 번째는 WAS의 환경설정이고, 두 번째는 MATRIX Server의 환경설정입니다.

7.1. MATRIX Server 모듈 복사

MATRIX Server 모듈을 CONTEXT-ROOT에 복사합니다. 사용하는 환경에 따라 다르게 복사할 수 있습니다.

첫째로 CONTEXT-ROOT 밑에 MATRIX 폴더 전체를 복사하는 방법

둘째로 CONTEXT-ROOT 밑에 MATRIX 폴더 밑에 폴더를 복사하는 방법이 있습니다.

위의 두 가지로 나눈 것은 MATRIX Server를 환경설정 할 때 입력하는 값이 변경이 되고, 웹 브라우저에서 접근하는 URL 경로가 달라지기 때문입니다.

7.2. WAS의 환경 설정

모든 WAS는 CONTEXT-ROOT 및 폴더 WEB-INF가 있습니다. 그리고 WEB-INF 밑에 web.xml 이 있습니다. web.xml 파일은 CONTEXT-ROOT의 아래에 있는 파일로 WAS가 실행하면서 해당 CONTEXT-ROOT 밑에 있는 모든 파일에 영향을 줍니다. MATRIX Server인 Servlet 등록은 CONTEXT-ROOT의 WEB-INF 폴더 밑에 저장되어 있는 web.xml 파일에 환경 설정을 해 주어야 합니다.

첫째는 MATRIX Server는 Servlet으로 개발되어 있습니다. Servlet은 WAS에 등록되어있어야 WAS에서 MATRIX Server를 인식하고 서비스를 합니다.

둘째는 mime-type 입니다. 기본적으로 WAS에서 설정되어 있으나 만약 .dl_ .mtx, .mtz, .mtv, .mtvz, .mtm, .mtmz, .mtc, .mtcz을 Client로 다운로드하지 못할 경우에 mime-type 설정을 해야 합니다.

7.2.1 ServletContextListener 적용

WAS에 MATRIX Server가 설치 되고 CONTEXT가 로딩되었을 때 MATRIX Server의 환경 설정을 자동으로 하는 기능으로 CONTEXT-ROOT/WEB-INF/web.xml에 설정해 주어야 합니다.

◆ MATRIXServletContextListener 설정

```
<listener>
  <listener-class>com.MATRIX.env.MATRIXServletContextListener</listener-class>
</listener>
```

7.2.2 Servlet 환경설정

Servlet을 설정하는 파일은 web.xml 파일입니다. 저장되는 위치는 CONTEXT-ROOT/WEB-INF/web.xml입니다. MATRIX 서버설치 패키지에 기본 설정되어 있습니다.

◆ Webquery.maf 설정

```
<servlet>
  <servlet-name>Webquery</servlet-name>
```

```

    <servlet-class>com.matrix.WebqueryServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Webquery</servlet-name>
    <url-pattern>/servlet/Webquery.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

◆ Download.maf 설정

```

<servlet>
    <servlet-name>Download</servlet-name>
    <servlet-class>com.matrix.DownloadServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Download</servlet-name>
    <url-pattern>/servlet/Download.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

◆ Password.maf 설정

```

<servlet>
    <servlet-name>Password</servlet-name>
    <servlet-class>com.matrix.PasswordServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Password</servlet-name>
    <url-pattern>/servlet/Password.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>
<servlet>

```

◆ Upload.maf 설정

```

<servlet>
    <servlet-name>Upload</servlet-name>
    <servlet-class>com.matrix.UploadServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>Upload</servlet-name>
    <url-pattern>/servlet/Upload.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

◆ Safer.maf 설정


```
<servlet>
  <servlet-name>Safer</servlet-name>
  <servlet-class>com.matrix.SaferServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>Safer</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/Safer.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

◆ Xmlquery.maf 설정

```
<servlet>
  <servlet-name>Xmlquery</servlet-name>
  <servlet-class>com.matrix.XmlqueryServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>Xmlquery</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/Xmlquery.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

◆ Agent.maf 설정

```
<servlet>
  <servlet-name>Agent</servlet-name>
  <servlet-class>com.matrix.AgentServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>Agent </servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/Agent.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

◆ LocalAgent.maf 설정

```
<servlet>
  <servlet-name>LocalAgent</servlet-name>
  <servlet-class>com.matrix.LocalAgentServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>LocalAgent</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/LocalAgent.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

◆ Export.maf 설정

```

<servlet>
  <servlet-name>Export</servlet-name>
  <servlet-class>com.matrix.ExportServlet</servlet-class>
</servlet>
<servlet-mapping>
  <servlet-name>Export</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/Export.maf</url-pattern>
</servlet-mapping>

```

7.2.3 mime-type 적용 [Option]

mime-type을 설정하는 파일은 web.xml 파일입니다. 저장되는 위치는 CONTEXT-ROOT/WEB-INF/web.xml입니다.

```

<mime-mapping>
  <extension>dl_</extension>
  <mime-type>application/unknown</mime-type>
</mime-mapping>
<mime-mapping>
  <extension>mtx</extension>
  <mime-type>application/unknown</mime-type>
</mime-mapping>
<mime-mapping>
  <extension>ico</extension>
  <mime-type>application/unknown</mime-type>
</mime-mapping>

```

8. MATRIX Server 환경 설정

MATRIX Server 환경 설정에서는 MATRIX Server 환경파일 MATRIX.properties를 수정하고, 웹 브라우저에서 setup.jsp를 실행하여 값을 입력해 줍니다.

8.1. MATRIX.properties 설정

MATRIX Server의 기본환경 설정을 하는 부분입니다. 기본적으로 아래의 내용을 입력합니다.

TAG 명	값	설명
MATRIX.mtxrpty.userid	Ex)MATRIX04	MATRIX Repository 로그인 아이디
MATRIX.mtxrpty.password	Ex)MATRIX04	MATRIX Repository 로그인 아이디의 비밀번호
MATRIX.mtxrpty.dbname	Ex)MATRIX04	MATRIX Repository Database name -Oracle: OWNER ID -MS SQL Server Database Name
MATRIX.mtxrpty.ipaddress	192.168.0.xx	MATRIX Repository Server IP 주소
MATRIX.mtxrpty.sid	orcl	MATRIX Repository SID -Oracle: ServiceID -MS SQL Server: IP Address
MATRIX.mtxrpty.port	1521	MATRIX Repository DBMS Listener Port
MATRIX.mtxrpty.dbkind	1	MATRIX Repository DBMS 종류 1:oracle, 2:Ms-sql2000, 4:db2, 14:Mysql 21:MS-sql2005, 23:Ms-sql2008
MATRIX.mtxrpty.drivertype	3	MATRIX Repository JDBC 연결 Driver 유형 - Thin: 3 - OCI: 4 - WAS pool: 5
MATRIX.mtxrpty.jndiname	0	MATRIX Repository에 JDBC로 연결 시 Driver 유형이 4 or 5일 경우 설정 - Driver 유형: 4 – oracle tnsname 명 - Driver 유형: 5 – JNDI 명
MATRIX.defaultcontext	True	MATRIX Server에서 Default Context 사용 여부 - Log 파일 및 License 파일 위치 결정
MATRIX.pooluse	true	JDBC Connection Pool 사용 여부
MATRIX.logerpath	C:\WWW\MATRIX4	MATRIX Server 로그 파일 경로
MATRIX.contextpath	C:\WWW\MATRIX4	MATRIX Server Context Root 경로
MATRIX.responsecharset	Utf-8	WEB Response의 Charset
MATRIX.requestcharset	Utf-8	WEB Request의 Charset
MATRIX.installername	MTXInstaller.CAB# version=1,0,0,39	MATRIX Viewer Installer 프로그램

8.2. 웹에서 setup.jsp 환경 설정

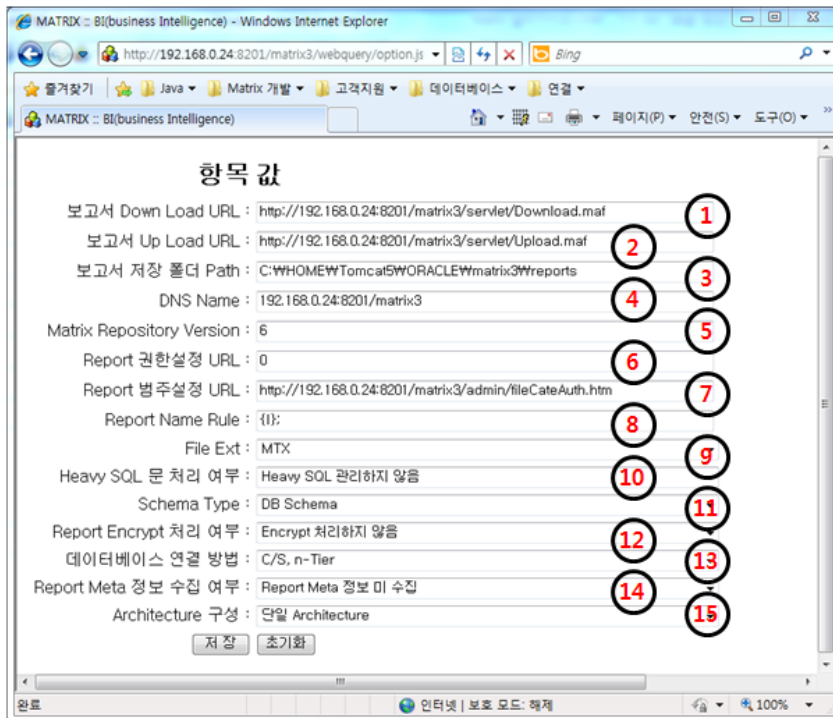
setup.jsp 는 MATRIX Server 환경 설정을 위한 JSP 파일로 MATRIX Repository에 대한 정보를 입력합니다. 최초 서버 설치 시 환경설정을 위해 제공되며, 운영 시 추가 옵션 설정은 admin 관리화면의 System 환경설정 메뉴에서 제공하고 있습니다.

1) setup.jsp 파일 URL:

<http://ipaddress:port/MATRIX/webquery/setup.jsp>

2) 사용예제:

Setup.jsp 화면에 입력하고 정상적으로 처리가 되면 다음 화면으로 index.jsp 파일이 실행되어 아래 화면이 출력됩니다.



▶ 사용예제 설명

메뉴명	설명
① 보고서 Down Load URL	MATRIX Server에서 보고서 파일을 로컬 PC로 내려 받는 MATRIX Server
② 보고서 Upload URL	보고서 파일을 MATRIX Designer에서 서버로 공유하는 MATRIX Server
③ 보고서 저장 폴더 경로	MATRIX Designer에서 생성한 보고서를 서버에 저장하는 폴더 경로
④ DNS Name	MATRIX Server 설치된 WAS 서버의 DNS 명
⑤ MATRIX Repository Version	MATRIX Repository 버전
⑥ 보고서 권한설정 URL	MATRIX Designer에서 서버에 공유한 보고서에 대한 접근 권한을 설정하는 화면 URL
⑦ 보고서 범주설정 URL	MATRIX Designer에서 서버에 공유한 보고서에 대한 범주를 설정하는 화면 URL
⑧ 보고서 Name Rule	MATRIX Designer에서 서버에 공유할 때 제목을 붙이는 규칙 정의
⑨ File Ext	서버에 공유한 보고서 파일을 로컬 PC로 다운로드한 후 MATRIX Viewer에서 실행할 때 보고서 파일의 확장자 명
⑩ Heavy SQL 문 처리 여부	MATRIX Server에서 Heavy 쿼리 처리 여부 정의
⑪ Schema Type	MATRIX Designer의 쿼리 빌더에서 Schema 정보를

	<p>검색하는 옵션 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0: 목적 데이터베이스에서 Schema 정보 검색 - 1: MATRIX Repository에 있는 Schema 정보 검색 (MATRIX Designer에서 Schema 정보를 검색하기 전에 목적 데이터베이스에서 Schema 정보를 검색하여 MATRIX Repository에 등록)
⑫ 보고서 Encrypt 처리 여부	MATRIX Designer에서 보고서 파일을 서버로 공유할 때 보고서 파일 압축 여부
⑬ 데이터베이스 연결방법	MATRIX Designer에서 데이터베이스에 연결할 때 연결 방법
⑭ 보고서 Meta 정보 수집 여부	MATRIX Designer에서 보고서 파일을 서버로 공유할 때 보고서 파일에서 사용하는 쿼리를 Repository에 저장 여부
⑮ Architecture 구성	L/B, WAS의 구성 방식 선택

IV. MATRIX 라이선스 처리

1. 절차
2. 키 값 검색
3. 적용방법

IV. MATRIX 라이선스 처리

MATRIX 제품을 구입하고 MATRIX Server 프로그램을 서버에 설치할 때 (주)비아이매트릭스에서 발행한 라이선스를 적용해야 합니다.

2014년 10월 30일 패키지를 기준으로, MATRIX 서버는 설치 후 1개월간 Trial 기간으로 제약 없이 사용할 수 있으며, 기간 내 반드시 License를 발급받아 사용하셔야 합니다.

개발, 운영 관계없이 License가 적용되지 않으면 MATRIX서버를 사용하실 수 없습니다.

1. 절차



2. 키 값 검색

MATRIX 설치자가 라이선스 발행을 요청하기 위하여 라이선스 키 값이 필요합니다.

키 값을 검색하는 방법은 MATRIX Admin 화면에 접속하여 'System 환경정보 > License Key' 메뉴를 클릭하여 나오는 값을 복사하여 영업 담당자에게 전송하여 라이선스 발행을 요청합니다.

만약 서버가 이중화되어 있다면 각각의 WAS로 직접 접속하여 key값을 추출합니다

Ex) <http://ipaddress1:port/webquery/kery.jsp>

<http://ipaddress2:port/webquery/kery.jsp>

3. 적용방법

MATRIX를 사용하는 클라이언트(MATRIX Designer, MATRIX Viewer)가 MATRIX Server에 서비스를 요청할 때, MATRIX Server는 현재 사용하고 있는 클라이언트가 정상적으로 허가 받은 사용자인지를 확인합니다.

만약 허가 받지 않은 클라이언트라면 정상적인 서버 접속이 안됩니다.

3.1. 라이선스 적용을 위한 검색

MATRIX Server에 라이선스를 적용하기 위해서는 MATRIX.properties의 'MATRIX.defaultcontext' 설정값에 따라 License파일 적용위치 변경이 됩니다.

MATRIX.defaultcontext의 값	위 치
true	CONTEXT-ROOT/WEB-INF/classes/MATRIX/safer의 경로
false	로그 파일 저장 경로/safer의 경로

3.2. 라이선스 적용 방법

위의 표에 정의된 위치에(safer 폴더) safer.lic라는 파일명으로 저장하고, safer.lic의 파일을 오픈하여 발행된 라이선스를 복사한 후 저장합니다.

License는 MATRIX 서버를 재기동 하여 적용 합니다.

▶ 부록

web.xml 이란?

Web Application의 Deployment Descriptor(환경 파일)로 XML 형식의 파일

Web.xml에 작성되는 내용

- ServletContext의 초기 파라미터
- Session의 유효시간 설정
- Servlet/JSP에 대한 정의
- Servlet/JSP 매핑
- Mime Type 매핑
- Welcome File 목록
- Error Pages 처리
- 리스너/필터 설정
- Character Set 설정 및 필터 정의
- 보안

