

ERS Data Server

설치 매뉴얼 Ver. 6.2.0

(주)엠투소프트

CONTENTS

1. 매뉴얼 소개	4
1.1. 매뉴얼의 목적.....	4
1.2. 매뉴얼의 전제 조건.....	4
1.3. 매뉴얼의 구성.....	4
2. 시스템 요구사항	5
2.1. 하드웨어	5
2.2. 소프트웨어	5
3. SERVLET 버전 서버 설치 방법	6
3.1. 서버 설치	6
3.2. WEB.XML 설정.....	6
4. DAEMON 버전 서버 설치 방법	9
4.1. WINDOWS.....	10
4.2. WINDOWS SERVICE.....	12
4.3. UNIX/LINUX.....	15
4.4. DAEMON 동작 확인	16
5. 서버 삭제 방법	17
6. 서버 매니저 기능	18
6.1. 서버 매니저 소개	18
6.2. 서버 매니저 시작.....	18
6.3. 환경 설정	20
6.3.1 RD.....	21
6.3.2 LOG.....	23
6.3.3 DOCUMENT.....	24
6.3.4 CERT.....	25
6.3.5 CLUSTER.....	27
6.4. 계정 관리	27
6.4.1 그룹.....	28
6.4.2 사용자.....	29
6.4.3 권한 설정.....	31
6.5. 데이터베이스 연결 설정	34

6.6. 로그 보기	36
------------------	----

1. 매뉴얼 소개

1.1. 매뉴얼의 목적

본 매뉴얼은 Enterprise Reporting System DATA 서버(이하 ERS DATA 서버)의 설치와 삭제 방법을 설명합니다. 또한 ERS Web Manager를 이용하여 서버를 설정하고 운용하는 방법을 설명합니다.

1.2. 매뉴얼의 전제 조건

본 매뉴얼에서는 DATA 서버의 Servlet버전과 Daemon버전의 설치 방법을 나눠서 설명합니다. Servlet 버전은 WAS(Web Application Server)위에 DATA 서버를 설치합니다. DATA 서버를 설치하기 전에 WAS가 설치되어 있어야 합니다. 본 매뉴얼에서는 Apache Tomcat 6가 설치되어 있다는 가정하에 DATA 서버를 설치하는 방법을 설명합니다.

1.3. 매뉴얼의 구성

본 매뉴얼은 아래와 같이 구성되어 있습니다.

- 시스템 요구사항: 서버를 설치하기 위한 최소 하드웨어 사양과 필수 소프트웨어 사양을 설명합니다.
- 서버 설치 방법: 서버를 설치하는 방법을 설명합니다.
- 서버 삭제 방법: 서버를 삭제하는 방법을 설명합니다.
- 서버 매니저 기능: 서버 매니저의 사용법을 설명합니다.

2. 시스템 요구사항

2.1. 하드웨어

	권장사양
CPU	Pentium4 2Ghz 이상 또는 Athlon 2Ghz 이상
Memory	4GB 이상
HDD	200MB 이상의 여유공간

2.2. 소프트웨어

	S/W
OS	Unix Linux Windows 2003 Server 이상
JRE	JRE 5.0 이상
WAS	Jeus, Weblogic, WebSphere 등 J2EE를 지원하는 모든 WAS
DB	JDBC를 지원하는 모든 DataBase

3. Servlet 버전 서버 설치 방법

DATA 서버 Servlet 버전은 WAS(Web Application Server)에 배치하는 Web Application 입니다. WAS는 J2EE Spec을 수용하는 어플리케이션 서버로, 대표적인 제품은 JEUS, WebLogic, WebSphere, Oracle AS, Apache Tomcat, Resin, EAServer 등이 있습니다.

이번 절에서는 DATA 서버를 Apache Tomcat 6 (이하 Tomcat)에 배치하는 작업을 설명 합니다.

3.1. 서버 설치

- ① DATA 서버 디렉터리를 Tomcat의 Web Application 디렉터리에 복사합니다.
Tomcat 4.1의 Web Application 디렉터리는 *TOMCAT_HOME/webapps* 입니다.
(*TOMCAT_HOME* 은 Tomcat의 설치 위치 입니다.)
- ② license 디렉터리에 라이선스 파일을 복사합니다.
- ③ Tomcat을 기동 합니다.
- ④ 웹 브라우저에서 `http://<server ip>:<port>/DataServer/rdagent.jsp` 화면을 열어 정상 동작을 확인합니다.

Data Server Product Information

- Server version : 6.0.0.6 (Servlet) - Unicode
- Server license : Unlimited

Figure 3-1. rdagent.jsp 화면

3.2. web.xml 설정

서버의 환경 설정 파일이나 로그 파일의 경로를 기본값이 아닌 다른 경로로 변경하려면 web.xml파일을 수정해야 합니다. web.xml파일은 *DATASERVER_HOME/WEB-INF/* 디렉터리에 있습니다. 경로를 수정하려면 주석으로 처리되어 있는 <context-param> 부분의 주석을 제거하고 경로 정보를 <param-

value>에 추가해 줍니다.

web.xml

- 중략 -

```
<!-- Server Path -->
```

```
<!--
```

```
<context-param>
```

```
<param-name>server.home</param-name>
```

```
<param-value></param-value>
```

```
</context-param>
```

```
<context-param>
```

```
<param-name>server.config</param-name>
```

```
<param-value></param-value>
```

```
</context-param>
```

```
<context-param>
```

```
<param-name>server.log</param-name>
```

```
<param-value></param-value>
```

```
</context-param>
```

```
-->
```

- 중략 -

기존에 설치된 Web Application 아래에 Data Server를 설치하는 경우

기존 Web Application의 web.xml에 Data Server의 web.xml 내용을 추가해 주어야 합니다. 일반적으로 web.xml은 아래와 같은 순서로 기술되어 있습니다.

```
<icon?>,
```

```
<display-name?>,
```

```
<description?>,
```

```
<distributable?>,
```

```
<context-param*>,
```

```
<filter*>,
```

```
<filter-mapping*>,
```

<listener*>,
<servlet*>,
<servlet-mapping*>,
<session-config?>,
<mime-mapping*>,
<welcome-file-list?>,
<error-page*>,
<taglib*>,
<resource-env-ref*>,
<resource-ref*>,
<security-constraint*>,
<login-config?>,
<security-role*>,
<env-entry*>,
<ejb-ref*>,
<ejb-local-ref*>

Data Server의 web.xml 내용 중 **<context-param*>, <listener*>, <servlet*>, <servlet-mapping*>** 항목을 기존 Web Application의 web.xml에 추가해 줍니다.

4. Daemon 버전 서버 설치 방법

DATA 서버 Daemon버전은 WAS없이 독립적으로 실행되는 서버입니다. 특별한 설치 과정은 없습니다. DATA 서버 디렉터리를 임의의 경로에 복사 후 시작 스크립트를 실행하면 Daemon서버가 실행됩니다. 단 OS별로 시작 스크립트가 다르며, Java 경로 등을 편집 후 실행해 주어야 합니다. 이번 절에서는 OS별 Daemon버전 실행 방법을 설명합니다.

DATA 서버 Daemon의 실행 파일은 "DataServer/bin" 디렉터리에 있습니다.

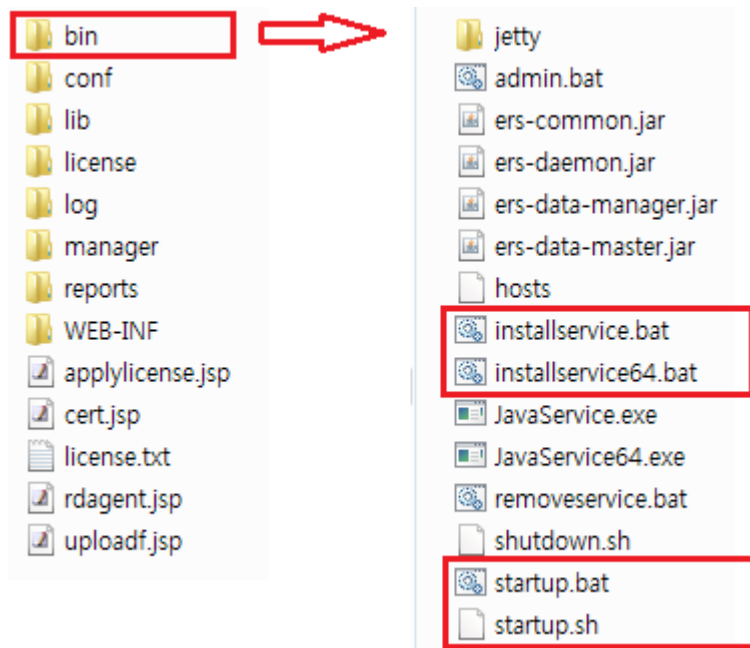


Figure 4-1. Daemon 실행 파일

Daemon 실행 파일

파일명	설명
installservice.bat	32bit Windows에서 Daemon을 Windows Service로 설치하는 파일
installservice64.bat	64bit Windows에서 Daemon을 Windows Service로 설치하는 파일
startup.bat	Windows에서 Daemon을 실행하는 파일
startup.sh	Unix/Linux에서 Daemon을 실행하는 파일

4.1. Windows

Java 설치 및 환경 변수 설정

시스템에 Java가 설치되어 있고 **JAVA_HOME** 환경 변수가 등록되어 있어야 합니다.

Java 설치 후 [내 컴퓨터]를 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 [속성]을 선택하면 [시스템 등록 정보] 대화 상자가 나타납니다. [고급] 탭의 [환경 변수]를 클릭하면 나타나는 [환경 변수] 대화 상자가 나타납니다.

[시스템 변수]에서 [새로 만들기]를 선택합니다. [변수 이름]에 JAVA_HOME을 입력하고, 변수 값으로 Java 설치 경로(예: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_16)를 입력한 후 [확인]을 클릭합니다.

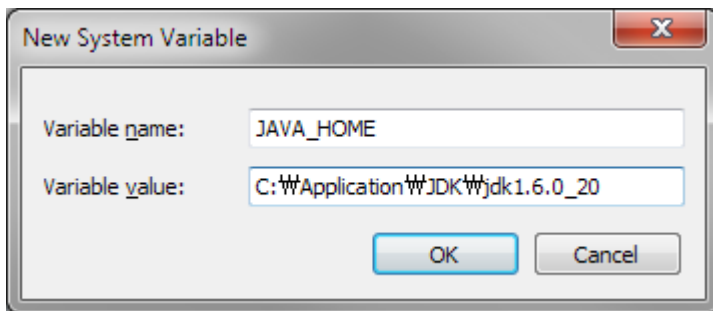


Figure 4-2 환경 변수 등록

위의 방법을 사용하지 않고 다음과 같이 startup.bat파일에서 JAVA_EXE경로를 설정할 수도 있습니다.

```
set JAVA_EXE="C:\Application\JDK\jdk1.6.0_20\bin\java.exe"
```

ERS 환경 변수 설정

- ERS_HOME: ERS가 설치된 위치를 지정하는 변수입니다. ERS의 설치 경로의 절대 경로를 입력하거나 bin 디렉터리로부터의 상대 경로를 입력합니다.
- ERS_LOG: 로그 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- ERS_CONFIG: 환경 설정 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- ERS_CONTEXT: URL의 Context경로를 지정하는 변수입니다. 기본 값은 "/DataServer"입니다. 이 경우 ERS의 접속 URL은 "http://localhost:8282/**DataServer**/rdagent.jsp"입니다.
- ERS_PORT: ERS Daemon의 포트를 지정하는 변수입니다.

이들 환경 변수는 startup.bat파일에 이미 설정되어 있으나, 직접 파일을 편집하여 설정을 변경할 수 있습니다.

```
set ERS_HOME=..

set ERS_LOG=%ERS_HOME%\log
set ERS_CONFIG=%ERS_HOME%\conf
set ERS_CONTEXT=/DataServer
set ERS_PORT=8282
```

ERS Daemon 실행

startup.bat파일을 실행하여 ERS Daemon을 실행합니다. Windows Vista 이상 버전의 환경에서는 관리자 권한으로 실행해야 합니다.

ERS Daemon 종료

ERS Daemon을 실행한 Command창을 닫으면 종료됩니다.

4.2. Windows Service

Java 설치 및 환경 변수 설정

시스템에 Java가 설치되어 있고 **JRE_HOME** 환경 변수가 등록되어 있어야 합니다. 또한 **Path** 환경 변수에 **%JRE_HOME/bin** 경로를 추가해 주어야 합니다.

Java 설치 후 [내 컴퓨터]를 마우스 오른쪽 버튼 클릭하여 [속성]을 선택하면 [시스템 등록 정보] 대화 상자가 나타납니다. [고급] 탭의 [환경 변수]를 클릭하면 나타나는 [환경 변수] 대화 상자가 나타납니다.

[시스템 변수]에서 [새로 만들기] 버튼을 클릭합니다. [변수 이름]에 JRE_HOME을 입력하고, 변수 값으로 Jre 설치 경로(예: C:\Program Files\Java\jre6)를 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.

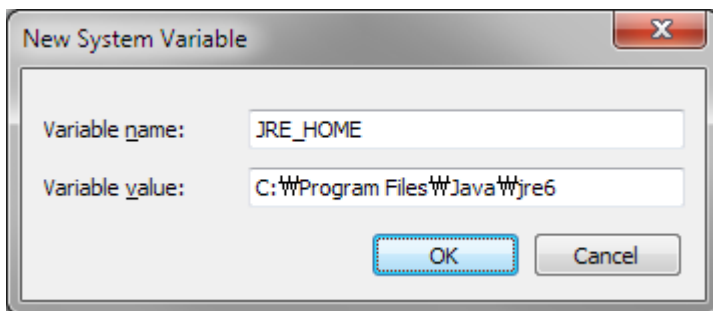


Figure 4-3 환경 변수 등록

[시스템 변수]에서 [Path]를 선택하고 [편집] 버튼을 누릅니다. 변수 값 마지막에 "%JRE_HOME%\bin;"을 추가하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

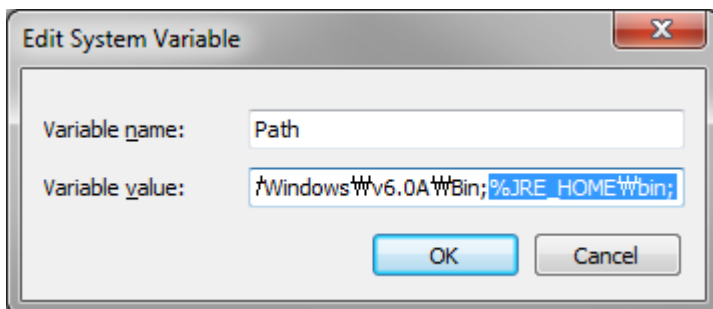


Figure 4-4 환경 변수 편집

ERS Daemon은 Windows Service 환경에서 jvm.dll 파일을 로딩하여 JVM을 실행시킵니다. SUN의 JVM을 사용하지 않고 다른 벤더의 JVM을 사용하는 경우 installservice.bat 파일에서 JVM_PATH를 직접 수정해 주어야 합니다.

32bit Windows 에서 JVM_PATH를 설정한 예 (installservice.bat)

```
set JVM_PATH="C:\Program Files\Java\jre6\bin\client\jvm.dll"
```

64bit Windows 에서 JVM_PATH를 설정한 예 (installservice64.bat)

```
set JVM_PATH="C:\Program Files\Java\jre6\bin\server\jvm.dll"
```

ERS 환경 변수 설정

- **ERS_HOME:** ERS가 설치된 위치를 지정하는 변수입니다. ERS의 설치 경로의 절대 경로를 입력합니다. (주의: 반드시 직접 수정해야 합니다.)
- **ERS_LOG:** 로그 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- **ERS_CONFIG:** 환경 설정 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- **ERS_CONTEXT:** URL의 Context경로를 지정하는 변수입니다. 기본 값은 "/DataServer"입니다. 이 경우 ERS의 접속 URL은 "http://localhost:8282/**DataServer**/rdagent.jsp"입니다.
- **ERS_PORT:** ERS Daemon의 포트를 지정하는 변수입니다.

이들 환경 변수는 installservice.bat파일(installservice64.bat)에 이미 설정되어 있으나, 직접 파일을 편집하여 설정을 변경할 수 있습니다. 단, **ERS_HOME**은 반드시 직접 입력해야 합니다.

```
set ERS_HOME=C:\ERS\DataServer
```

```
set ERS_LOG=%ERS_HOME%\log
```

```
set ERS_CONFIG=%ERS_HOME%\conf
```

```
set ERS_CONTEXT=/DataServer
```

```
set ERS_PORT=8282
```

Windows Service 등록

installservice.bat파일(installservice64.bat)을 실행하여 Windows Service로 등록합니다. Windows Vista 이상 버전의 환경에서는 관리자 권한으로 실행해야 합니다.

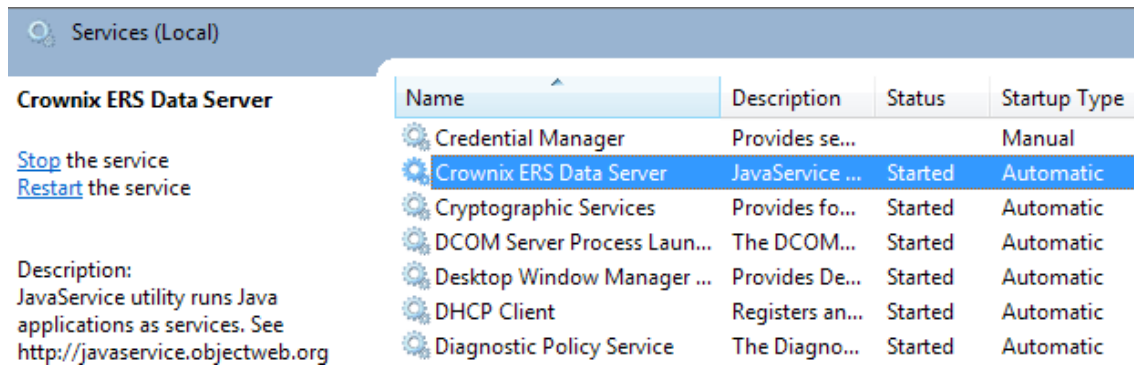


Figure 4-5 Windows Service

Windows Service 제거

removeservice.bat파일을 실행하여 Windows Service를 제거합니다.

4.3. Unix/Linux

Java 설치 및 환경 변수 설정

시스템에 Java가 설치되어 있고 **JAVA_HOME** 환경 변수가 등록되어 있어야 합니다.

다음과 같이 startup.sh파일에서 JAVA_HOME환경 변수로 디렉터리 경로를 설정합니다.

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.6.0_20
```

ERS 환경 변수 설정

- ERS_HOME: ERS가 설치된 위치를 지정하는 변수입니다. ERS의 설치 경로의 절대 경로를 입력하거나 bin 디렉터리로부터의 상대 경로를 입력합니다.
- ERS_LOG: 로그 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- ERS_CONFIG: 환경 설정 파일의 위치를 지정하는 변수입니다.
- ERS_CONTEXT: URL의 Context경로를 지정하는 변수입니다. 기본 값은 "/DataServer"입니다. 이 경우 ERS의 접속 URL은 "http://localhost:8282/**DataServer**/rdagent.jsp"입니다.
- ERS_PORT: ERS Daemon의 포트를 지정하는 변수입니다.

이들 환경 변수는 startup.bat파일에 이미 설정되어 있으나, 직접 파일을 편집하여 설정을 변경할 수 있습니다.

```
ERS_HOME=`cd "../";pwd`  
  
ERS_LOG="$ERS_HOME"/log  
ERS_CONFIG="$ERS_HOME"/conf  
ERS_CONTEXT=/DataServer  
ERS_PORT=8282
```

ERS Daemon 실행

startup.sh파일을 실행하여 ERS Daemon을 실행합니다.

ERS Daemon 종료

shutdown.sh파일을 실행하여 ERS Daemon을 종료합니다.

4.4. Daemon 동작 확인

웹 브라우저에서 `http://<server ip>:<port>/DataServer/rdagent.jsp` 화면을 열어 정상 동작을 확인합니다.

Data Server Product Information
<ul style="list-style-type: none">• Server version : 6.1.0.7 (Daemon) - Unicode• Server license : Unlimited

Figure 4-6. rdagent.jsp 화면

5. 서버 삭제 방법

DATA 서버를 삭제하려면 `<DATASERVER>` 디렉터리를 삭제하면 됩니다.

로그 와 환경설정 파일의 경로를 임의로 수정하였다면, 해당 경로의 디렉터리도 삭제해 줍니다. 로그 와 환경 설정 파일의 경로는 `<DATASERVER_HOME>/WEB-INF/web.xml` 파일에서 확인 할 수 있습니다.

로그 경로: `<param-name>server.log</param-name>`

환경설정 파일 경로: `<param-name>server.config</param-name>`

6. 서버 매니저 기능

6.1. 서버 매니저 소개

DATA 서버 매니저는 DATA 서버를 관리하기 위한 도구입니다. DATA 서버 매니저는 웹 기반 매니저로 별도의 설치가 필요 없이 웹 브라우저에서 바로 실행할 수 있습니다. 웹 매니저를 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- DATA 서버 환경 설정
- 계정 관리
- 데이터베이스 연결 설정 추가/수정/삭제
- 로그 보기

6.2. 서버 매니저 시작

웹 브라우저의 주소 창에 `http://<server ip>:<port>/DataServer/manager/index.html` 을 입력합니다. <server ip>는 DATA 서버를 설치한 컴퓨터의 IP 주소 입니다. <port>는 WAS의 서비스 포트 입니다. Figure 6-1와 같은 로그인 화면이 나타납니다.



The image shows a login interface for the Server Manager. It features a light purple background with a wavy, abstract design. In the lower center, there are two input fields: the top one is labeled 'Username' and the bottom one is labeled 'Password'. Below these fields is a button labeled 'login'.

Figure 6-1 서버 매니저 로그인 화면

로그인 화면에서 관리자 아이디와 암호를 입력한 후 Log in 버튼을 클릭 합니다.

관리자 아이디는 admin 입니다. 관리자 아이디는 변경할 수 없습니다. 최초 암호는 admin 입니다. 하지만 보안상의 문제로 반드시 admin의 암호를 admin 이외의 다른 것으로 설정해야 합니다. 최초 로그인 시도 시 Figure 6-2와 같은 관리자 암호 변경 화면으로 이동합니다. 이미 암호를 변경한 경우에는 Figure 6-5와 같은 서버 매니저 화면으로 이동합니다.

관리자 암호 변경 화면에서는 관리자의 새로운 암호를 입력합니다. 암호 변경은 정확한 확인을 위해 같은 암호를 두 번 입력한 후, Change Password 버튼을 클릭 합니다.



Figure 6-2 서버 매니저 관리자 암호 변경 화면

관리자의 암호는 admin이 될 수 없으며, 공백이 될 수도 없습니다.

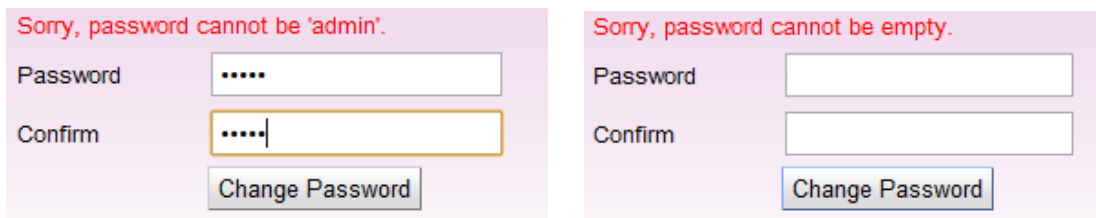


Figure 6-3 서버 매니저 관리자 암호 변경 실패 화면

관리자 암호를 정상적으로 변경하였을 경우 아래와 같은 메시지와 함께, 다시 로그인 창으로 돌아갑니다. 로그인 창에서는 admin의 변경한 암호로 로그인 할 수 있습니다. 정상적으로 로그인 하게 되면

Figure 6-4와 같은 서버 매니저 화면으로 이동합니다.

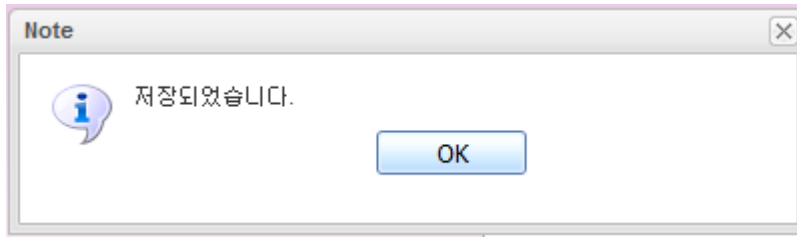


Figure 6-4 서버 매니저 관리자 암호 변경 성공 메시지

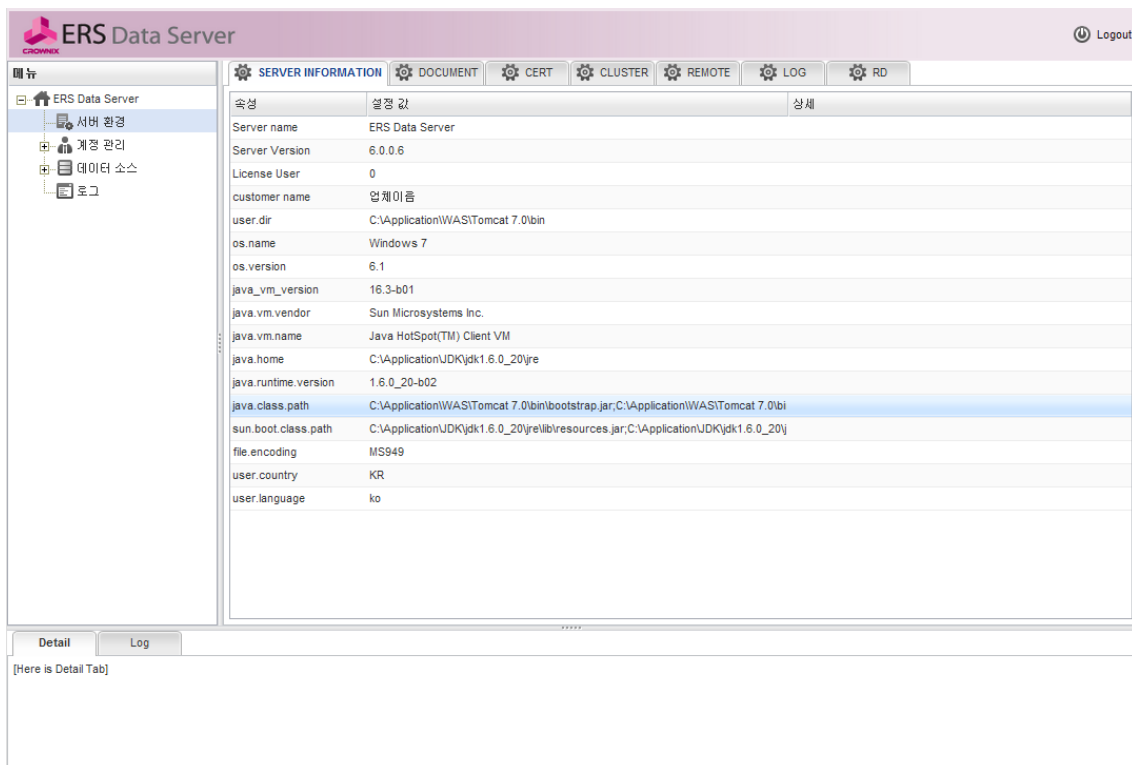


Figure 6-5 서버 매니저 화면 구성

서버 매니저의 화면은 메뉴 트리, 메인 화면, 로그 화면 3개의 부분으로 나뉘어 집니다.

6.3. 환경 설정

메뉴에서 서버 환경을 선택하면 환경 설정 화면으로 이동합니다. SERVER INFORMATION 탭에서는 DATA 서버의 설치 정보를 보여 줍니다.

환경 설정 파일 암호화

환경 설정 파일은 `DATASERVER_HOME/conf/` 디렉터리에 있습니다. 보안상의 이유로 환경 설정 파일을

암호화 하려면 아래에 설명하고 있는 각 환경 설정 화면 하단의 "암호화 저장"을 체크하고 저장 버튼을 누르면 됩니다.

6.3.1 RD

RD 탭에서는 DATA 서버의 기본 환경 설정을 합니다.

<div> SERVER INFORMATION DOCUMENT CERT CLUSTER LOG RD </div>		
속성	설정 값	변경여부
server.managerport	8089	
file.separator	^@^	
server.language	korean	
server.sessiontimeout	3	
server.showlogin	0	
data.buffersize	8192	
server.envoption	0	
server.filteroption	0	
server.dataencryption	false	
dataencryption.type		
softforum.xgate_addr	serverip:port1:port2	
initech.inipugin_config		
initech.cert_downurl		
server.hideinfo	false	
rdeditor.connect	true	
rdeditor.connectip	*	

저장
취소

☐ 암호화 저장

Figure 6-6 RD 탭

server.managerport: 어플리케이션 매니저와 통신할 포트를 지정합니다. 어플리케이션 매니저를 사용하지 않는다면 0으로 지정합니다. 기본값은 8089입니다.

server.language: 서버의 언어를 설정합니다. (Korean, English, Japanese)

server.sessiontimeout: 클라이언트와의 연결 세션 타임 아웃을 분(minute)단위로 설정한다.

file.separator: 서버에서 생성되는 데이터파일의 필드 구분자 입니다.

server.showlogin: 이 값을 1 로 설정할 경우 클라이언트에서 로그인 인증창이 생성됩니다.

data.buffersize: 클라이언트로 데이터를 전송할 때의 버퍼사이즈 입니다.

server.envopttion: 클라이언트에서 서버로 전송하는 쿼리를 암호화 하는 기능입니다. 이 값을 1 로 설정할 경우 쿼리가 암호화 되어 전송됩니다.

server.filteroption: 서버에서 클라이언트로 전송하는 데이터를 암호화 하는 기능입니다. 이 값을 1 로 설정할 경우 데이터가 암호화 되어 전송됩니다.

server.dataencryption: 웹구간 암호화를 사용할 지의 여부 입니다. 이 값을 true 로 설정할 경우 웹구간 암호화 기능을 사용하게 됩니다. (웹구간 암호화는 타사의 암복호화 솔루션과 연동하는 기능이며 타사의 암복호화 솔루션이 설치되어 있어야 합니다.)

dataencryption.type: 웹구간 암호화 솔루션의 업체 코드 입니다.

1 일 경우 XecureWeb

2 일 경우 INISafeWeb

softforum.xgate_addr: XecureWeb 암호화를 사용하는 경우 클라이언트가 접속할 인증서버 주소를 설정합니다.

initech.cert_downurl: INISafe 암호화를 사용하는 경우 공개키를 받을 주소를 설정합니다.

initech.iniplugin_config: INISafe 암호화를 사용하는 경우 INISafe 의 환경 설정 파일의 위치를 입력합니다. (절대경로)

server.hideinfo: 브라우저에서 DataServer 의 서비스 주소(rdagent.jsp)를 접근하였을 때 서버 정보를 표시하지 않는 옵션 입니다. 값 이 true 일 경우 서버정보를 표시하지 않습니다.

rdeditor.connect: Editor 의 접속을 제한 하는 기능입니다. 이 값이 false 일 경우 모든 Editor 의 접속이 제한됩니다.

rdeditor.connectip: 특정 IP의 Editor 의 접속만 허용하는 기능입니다. 허용할 IP는 , 구분하며 와일드카드 문자 * 를 사용할 수 있습니다.

(210.21.10.54 와 210.21.10.56 의 접속만 허용하는 경우)

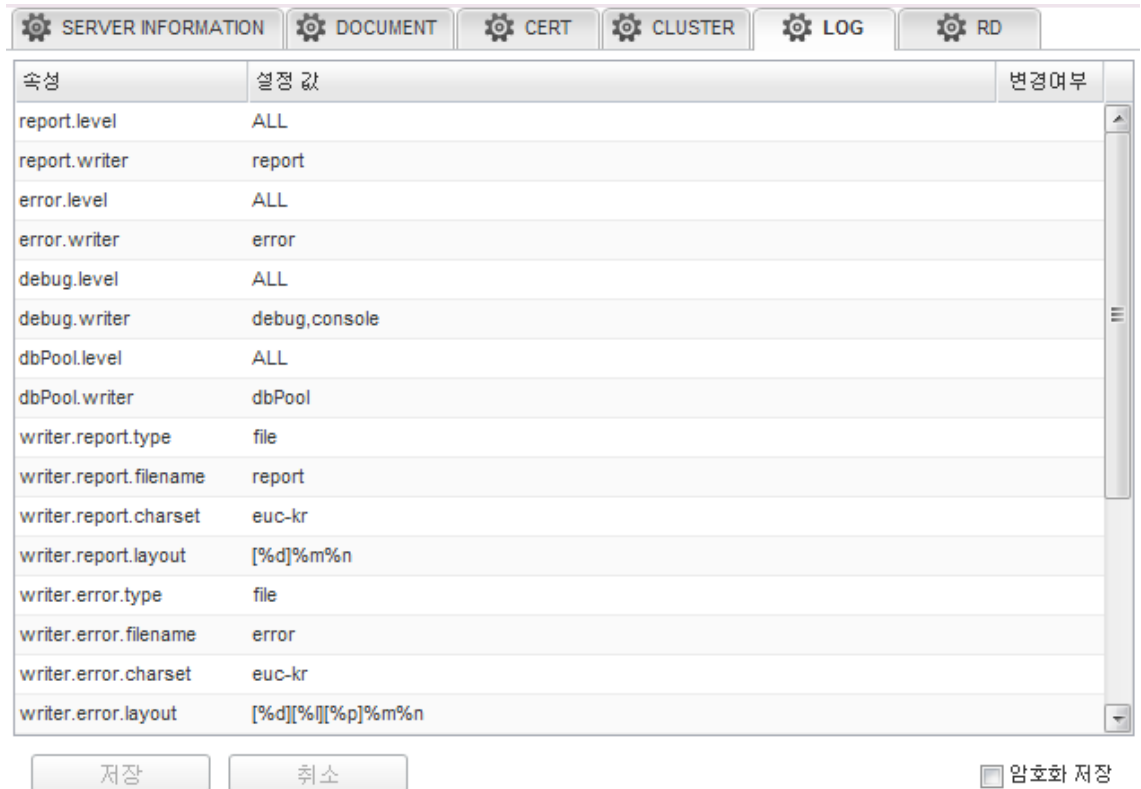
rdeditor.connectip=210.21.10.54,210.21.10.56

(210.21.10.1 ~ 210.21.10.255 까지의 모든 IP를 허용하는 경우)

rdeditor.connectip=210.21.10.*

6.3.2 LOG

LOG 탭에서는 DATA 서버의 로그 환경 설정을 합니다.



속성	설정 값	변경여부
report.level	ALL	
report.writer	report	
error.level	ALL	
error.writer	error	
debug.level	ALL	
debug.writer	debug,console	
dbPool.level	ALL	
dbPool.writer	dbPool	
writer.report.type	file	
writer.report.filename	report	
writer.report.charset	euc-kr	
writer.report.layout	[%d]%m%n	
writer.error.type	file	
writer.error.filename	error	
writer.error.charset	euc-kr	
writer.error.layout	[%d][%][[%p]%m%n	

저장 취소 ☐ 암호화 저장

Figure 6-7 LOG 탭

DataSeter 에는 기본적으로 report, error, debug, dbPool 로그가 있습니다.

- report 로그: reporting 에 관련된 로그 정보가 기록됩니다.
- error 로그: error 가 발생한 경우 error 에 관련된 로그가 기록됩니다
- debug 로그: 디버그 정보가 기록됩니다.
- dbPool 로그: 데이터베이스 커넥션에 관련된 로그가 기록됩니다.

각각의 로그는 6개의 설정을 할 수 있습니다.

다음은 error 로그를 설정하는 방법입니다. 다른 로그는 동일하게 설정하면 됩니다.

error.level: 로그 레벨은 OFF, FATAL, ERROR, WARN, INFO, DEBUG, TRACE, ALL 8가지가 있습니다. OFF을 선택하면 로그를 남기지 않습니다. ALL을 선택하면 모든 레벨의 로그가 남습니다.

error.writer: writer의 이름을 설정합니다.

writer.error.type: writer의 type은 file, console 2가지가 있습니다.

writer.error.filename: 로그 파일명을 설정합니다.

writer.error.charset: 로그 파일의 캐릭터 셋을 설정합니다.

writer.error.layout: 로그의 layout format을 설정합니다.

%d: 기록시간

%l: 로그 레벨

%p: 기록된 클래스와 소스의 라인







%m: 메시지

%n: 뉴라인

예) writer.error.layout=[%d][%l][%p]%m%n

6.3.3 DOCUMENT

DOCUMENT 탭에서는 문서관리 설정을 합니다.

 SERVER INFORMATION		 DOCUMENT		 CERT		 CLUSTER		 LOG		 RD	
속성	설정 값	변경여부									
document.path											
document.limit	5										

저장
취소
☐ 암호화 저장

Figure 6-8 Document 탭

document.path: 문서 저장 경로를 설정합니다.

document.limit: 문서 이력 저장 개수를 설정합니다.

6.3.4 CERT

CERT 탭에서는 위/변조방지 기능 설정을 합니다.

SERVER INFORMATION		DOCUMENT	CERT	CLUSTER	LOG	RD
속성	설정 값	변경여부				
bcqre.xmlpath						
bcqre.isDaemon	false					
markany.confpath						
markany.docpath						
cert.serverurl						
cert.changeurl						
cert.localpath						
cert.webpath						

저장
취소
☐ 암호화 저장

Figure 6-9 Cert 탭

bcqre.xmlpath: Bcqre 서버 모듈의 XML 파일경로를 설정합니다.

bcqre.isDaemon: Bcqre 서버 모듈이 Daemon 타입인지 여부를 설정합니다.

markany.confpath: Markany 서버 모듈의 conf 파일경로를 설정합니다.

markany.docpath: Markany 변환 결과 파일을 저장할 경로를 설정합니다.

cert.serverurl: 서버 접속문서 이면서 바코드에 URL 을 저장해야 할 때 Data Server의 URL을 설정합니다.

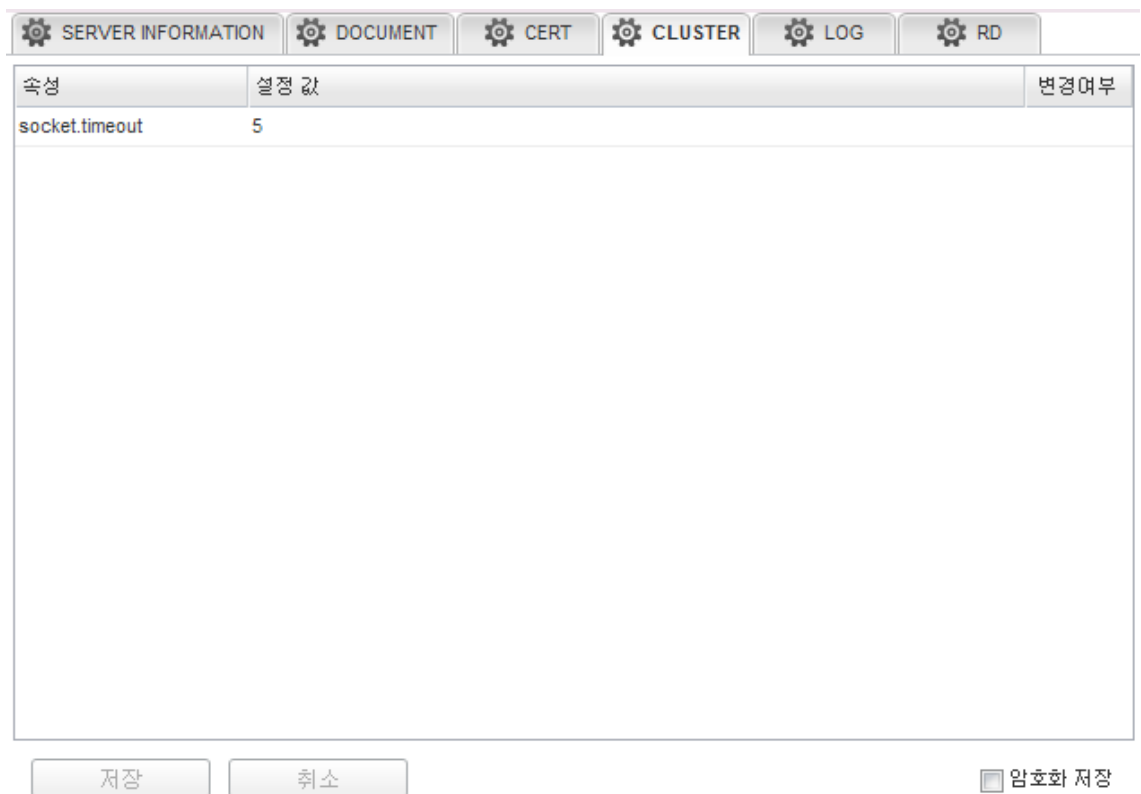
cert.changeurl: 보고서의 URL을 변경해야 할 때 변경할 URL을 설정합니다.

cert.localpath: 보고서의 경로를 URL에서 절대 경로로 변경해야 할 때 절대 경로를 설정합니다.

cert.webpath: 보고서의 경로를 URL에서 절대 경로로 변경해야 할 때 URL 경로를 설정합니다.

6.3.5 CLUSTER

CLUSTER 탭에서는 clustering 설정을 합니다. Data Server가 여러 대의 서버에 분산환경으로 설치된 경우 세션을 공유하기 위하여 각 서버의 IP 정보를 cluster.properties 파일에 설정합니다. IP 정보 설정은 서버 매니저에서는 할 수 없고, 직접 cluster.properties 파일에 설정해야 합니다. 서버 매니저의 CLUSTER 탭에서는 Socket timeout 설정만 할 수 있습니다.



속성	설정 값	변경여부
socket.timeout	5	

☐ 암호화 저장

Figure 6-10 Cluster 탭

socket.timeout: socket timeout 값을 초(Second)단위로 설정합니다.

6.4. 계정 관리

DATA 서버의 기능을 사용하려면 사용자 계정이 필요합니다. Crownix Report Designer로 DATA 서버 접속 문서를 작성하려면 사용자 계정을 입력하여 인증을 받아야 합니다. 서버 매니저를 사용하려면 사용자 계정을 입력하여 로그 인을 해야 합니다. 이와 같이 DATA 서버 기능을 사용하기 위한 사용자 계정

을 관리하는 것을 사용자 계정 관리라고 합니다.

사용자 계정에는 그룹(Group)과 사용자(User)가 있습니다. 모든 사용자는 그룹에 속해 있으며 하나의 그룹에는 다수의 사용자가 포함될 수 있습니다. 또한 사용자가 없을 수도 있습니다. 그룹에 할당된 권한은 그룹에 포함된 모든 사용자에게도 동일하게 할당됩니다.

DATA 서버가 설치되면 기본적으로 하나의 그룹과 하나의 사용자가 있습니다. 하나의 그룹은 Administrators 그룹입니다. 하나의 사용자는 admin 사용자이며 Administrators 그룹에 속해 있습니다. 서버 매니저를 사용하여 사용자 계정을 관리할 수 있습니다.

6.4.1 그룹

그룹 화면에서는 그룹을 추가/수정/삭제할 수 있습니다.

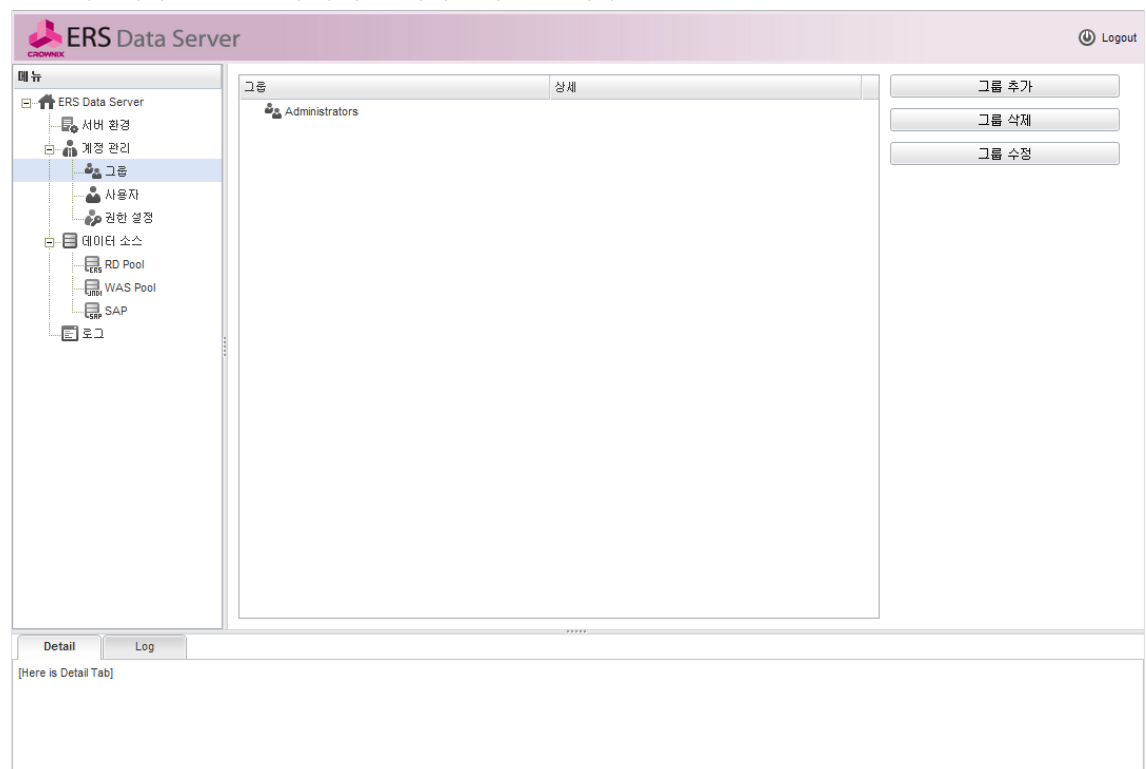


Figure 6-11 그룹 화면

그룹 추가

그룹 추가 버튼을 누르면 Figure 6-12과 같은 그룹 추가 대화 상자가 나타납니다. 추가할 그룹의 이름과 설명을 입력 후 저장 버튼을 누르면 그룹이 추가됩니다.

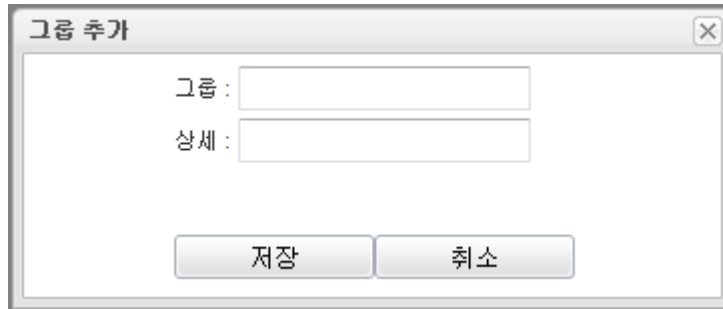


Figure 6-12 그룹 추가 대화 상자

그룹 삭제

그룹 삭제 버튼을 누르면 Figure 6-13과 같은 삭제 확인 대화 상자가 나타납니다. Yes 버튼을 누르면 그룹이 삭제됩니다. No 버튼을 누르면 그룹 삭제가 취소됩니다.

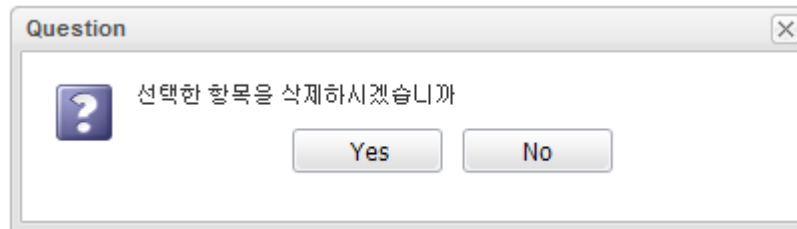


Figure 6-13 그룹 삭제 확인 대화 상자

그룹 수정

그룹 수정 버튼을 누르면 Figure 6-14과 같은 그룹 수정 대화 상자가 나타납니다. 그룹의 설명을 입력 후 저장 버튼을 누르면 그룹이 수정됩니다.

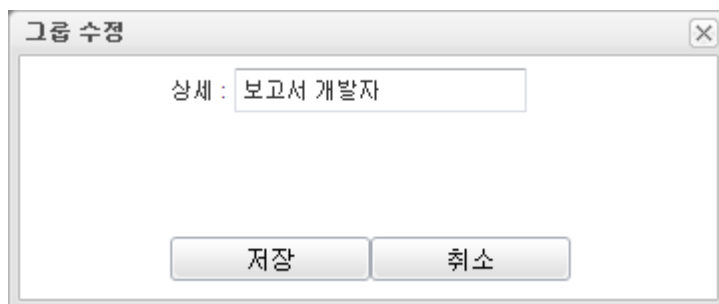


Figure 6-14 그룹 수정 대화 상자

6.4.2 사용자

사용자 화면에서는 사용자를 추가/수정/삭제할 수 있습니다.

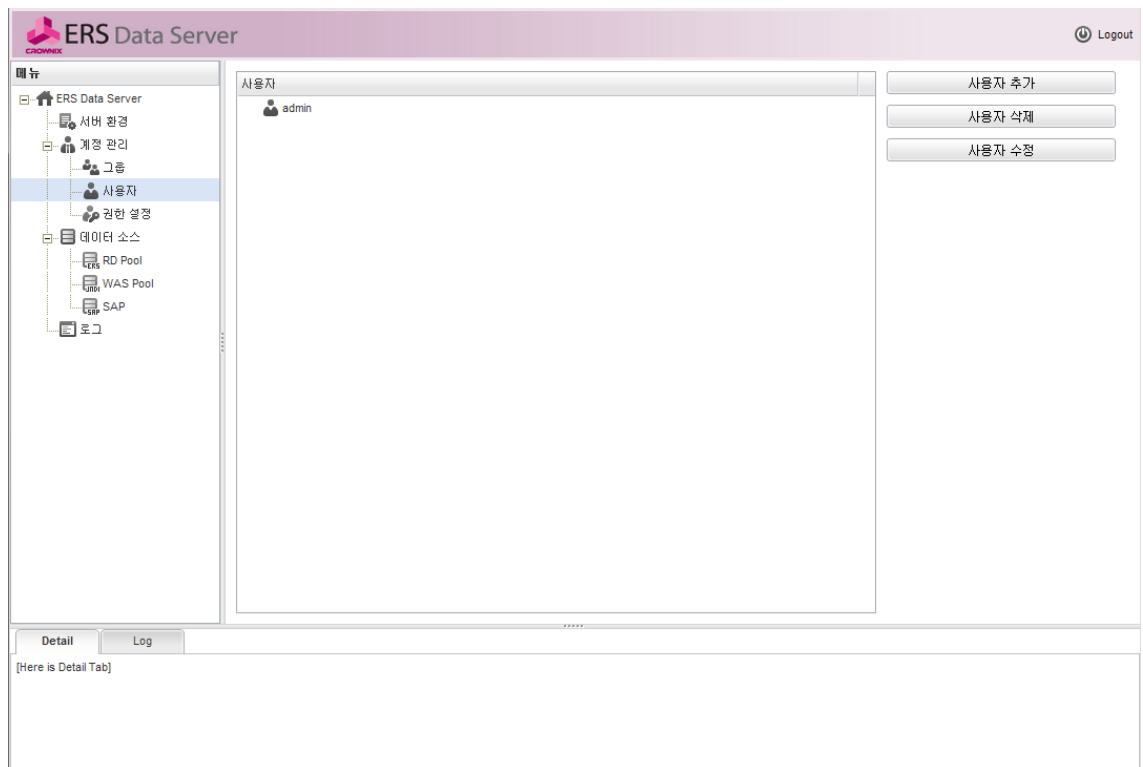


Figure 6-15 사용자 화면

사용자 추가

사용자 추가 버튼을 누르면 Figure 6-16과 같은 사용자 추가 대화 상자가 나타납니다. 추가할 사용자의 아이디와 패스 워드를 입력 후 저장 버튼을 누르면 사용자가 추가됩니다.

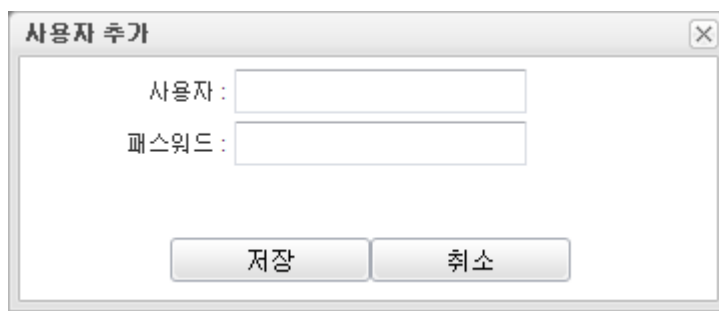


Figure 6-16 사용자 추가 대화 상자

사용자 삭제

사용자 삭제 버튼을 누르면 Figure 6-17과 같은 삭제 확인 대화 상자가 나타납니다. Yes 버튼을 누르면 사용자가 삭제됩니다. No 버튼을 누르면 사용자 삭제가 취소됩니다.

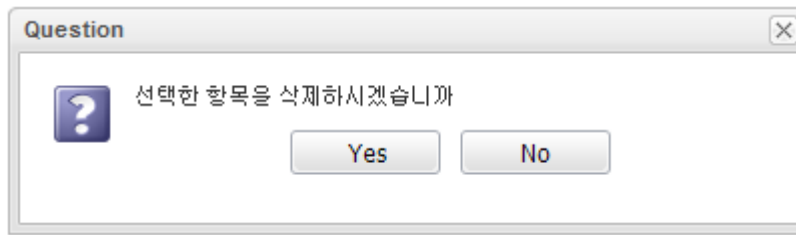


Figure 6-17 사용자 삭제 확인 대화 상자

사용자 수정

사용자 수정 버튼을 누르면 Figure 6-18와 같은 사용자 수정 대화 상자가 나타납니다. 사용자의 패스 워드를 입력 후 저장 버튼을 누르면 수정됩니다.

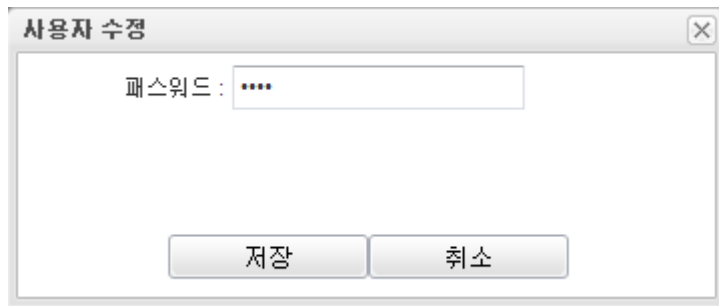


Figure 6-18 사용자 수정 대화 상자

6.4.3 권한 설정

권한 화면에서는 그룹에 사용자를 추가하고 데이터 서비스 및 SAP 서비스를 추가할 수 있습니다. Figure 6-19과 같이 그룹은 탭으로 표시되고 각 탭에서 사용자와 권한을 추가할 수 있습니다.

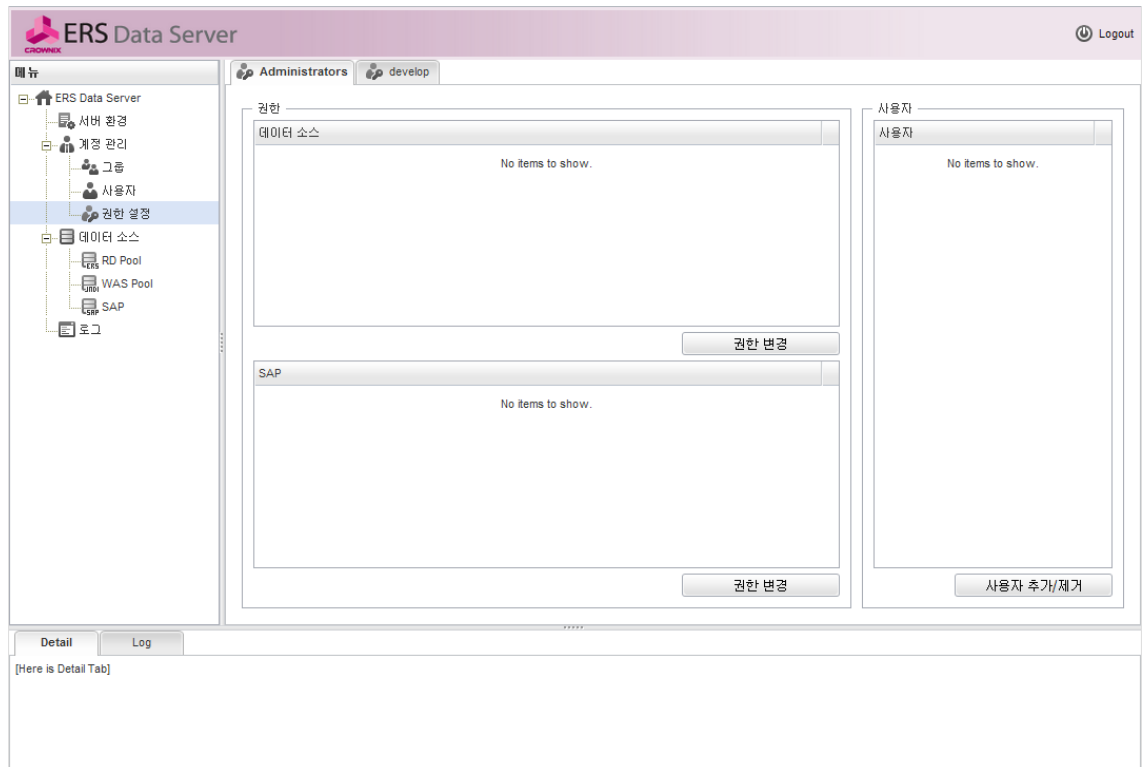


Figure 6-19 권한 설정 화면

데이터 소스 권한 설정

데이터 소스의 권한 변경 버튼을 누르면 Figure 6-20와 같이 데이터 소스 권한 속성 대화 상자가 나타납니다. 오른쪽의 전체 서비스 리스트에서 그룹에 추가할 서비스를 왼쪽 서비스 구성원 리스트로 추가 후 저장 버튼을 누르면 데이터 소스 권한이 추가됩니다.

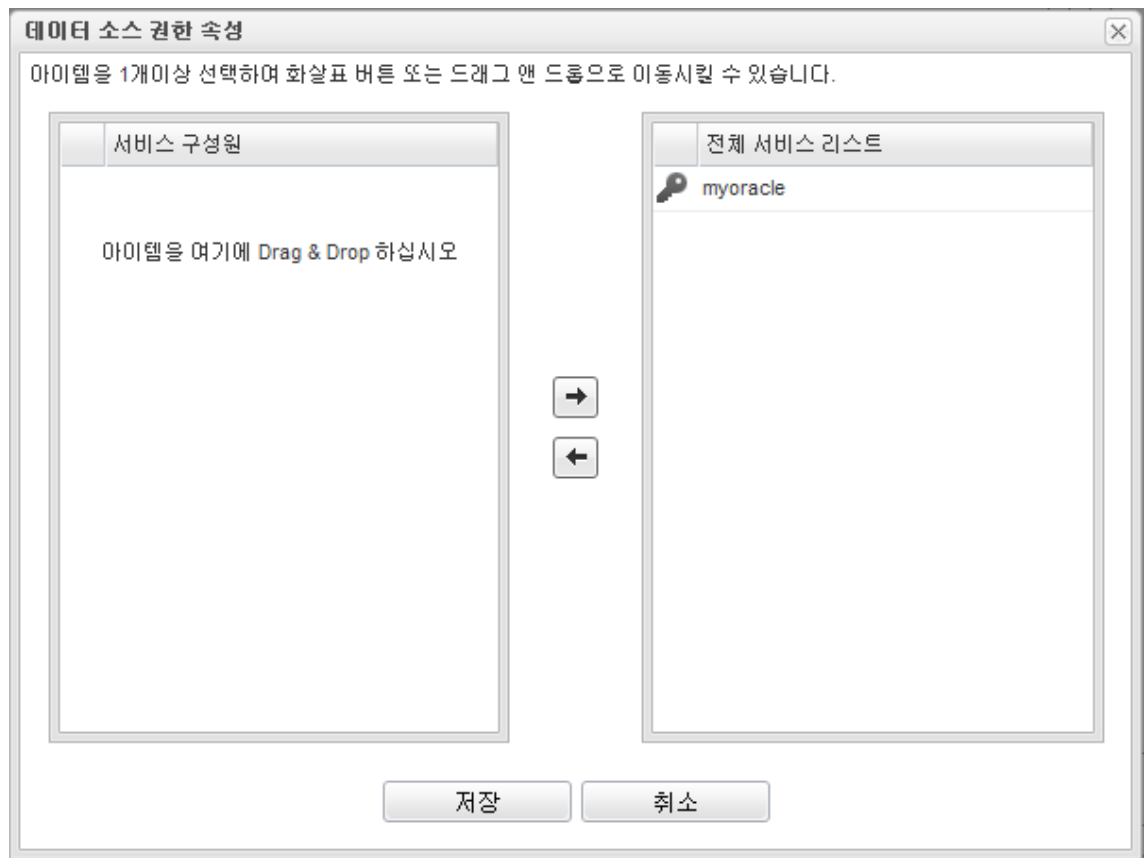


Figure 6-20 데이터 소스 권한 속성 대화 상자

SAP 권한 설정

SAP 서비스의 권한을 추가하려면 SAP 권한 변경 버튼을 눌러 데이터 소스와 같은 방법으로 서비스 권한을 추가합니다.

사용자 추가

사용자 추가/제거 버튼을 눌러 그룹에 사용자를 추가/제거할 수 있습니다. 사용자 추가/제거 버튼을 누르면 Figure 6-21과 같이 사용자 권한 속성 대화 상자가 나타납니다. 오른쪽의 전체 사용자 리스트에서 그룹에 추가할 사용자를 왼쪽 사용자 구성원 리스트로 추가 후 저장 버튼을 누르면 사용자가 추가됩니다. 반대로 왼쪽 사용자 구성원 리스트에서 오른쪽 전체 사용자 리스트로 사용자를 이동 시키면 그룹에서 사용자가 제거 됩니다.

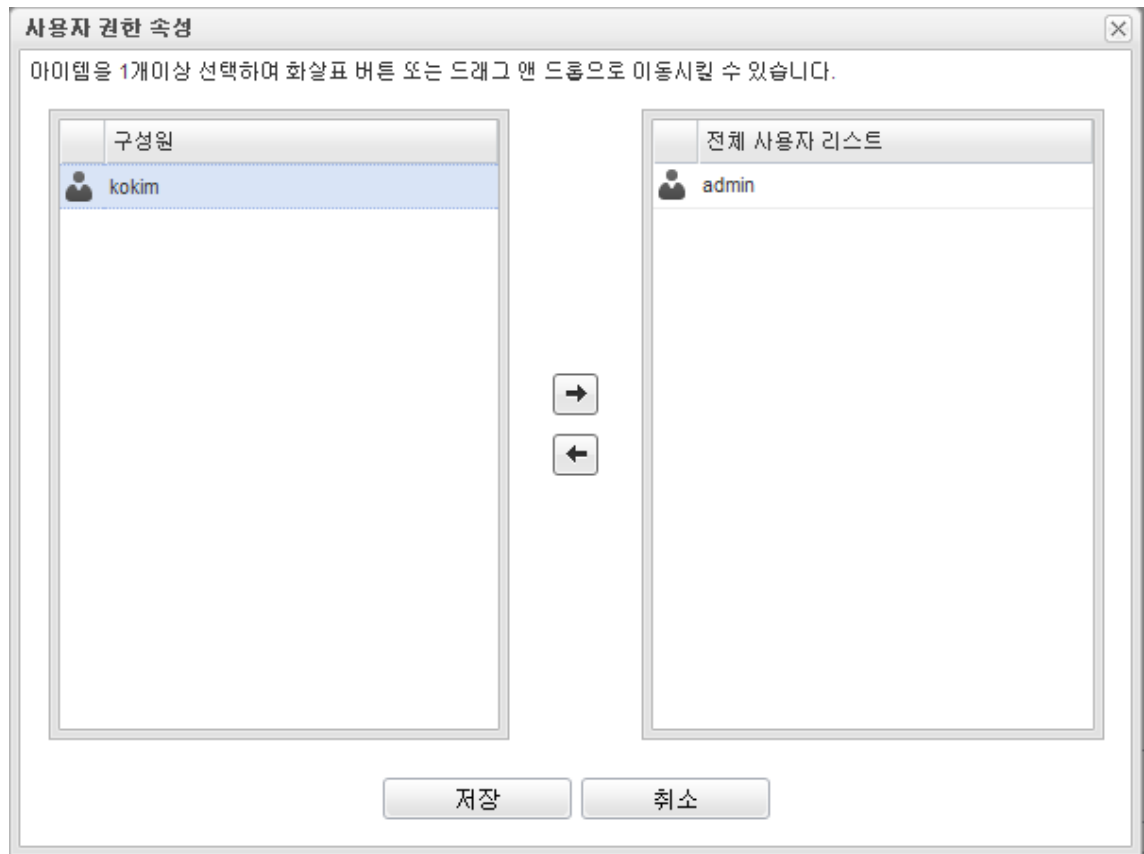


Figure 6-21 사용자 권한 속성 대화 상자

6.5. 데이터베이스 연결 설정

데이터베이스 연결 설정은 DATA 서버에서 데이터베이스에 연결하기 위한 환경 설정입니다. DATA 서버는 JDBC를 이용하여 데이터베이스에 연결합니다. DATA 서버에서는 하나의 연결 설정을 서비스(Service)라고 부릅니다. 서비스에는 각 서비스를 구분 지을 수 있는 이름이 있으며, 이를 서비스 명(Service name)이라 합니다. Crownix Report Designer나 Crownix Report Viewer에서는 이 서비스 명으로 데이터베이스 접속을 합니다. 이번 절에서는 서버 매니저를 이용하여 서비스를 추가/수정/삭제하는 방법을 설명합니다.

DATA 서버는 두 가지 방법의 데이터베이스 연결 설정을 지원합니다. 첫 번째는 DATA 서버에서 데이터베이스 접속 정보를 관리하고, Connection Pool 을 생성하여 데이터베이스 Connection을 직접 관리하는 방법이 있습니다. 두 번째는 WAS에서 데이터베이스 접속 정보와 Connection Pool 을 관리하고 DATA 서버는 WAS로부터 데이터베이스 Connection을 가져다 쓰는 방법이 있습니다. DATA 서버에서는 첫 번째 방식을 RD Pool 방식이라고 하고, 두 번째 방식을 WAS Pool 방식이라고 부릅니다.

RD Pool

메뉴에서 데이터 소스>RD Pool을 선택하면 Figure 6-22과 같이 데이터베이스 연결 설정 화면이 보입니다. 각 서비스들은 탭으로 보여 집니다. 탭의 상단에는 서비스 명이 표시되고, 서비스명을 클릭하면 해당 서비스의 설정 정보가 보입니다.

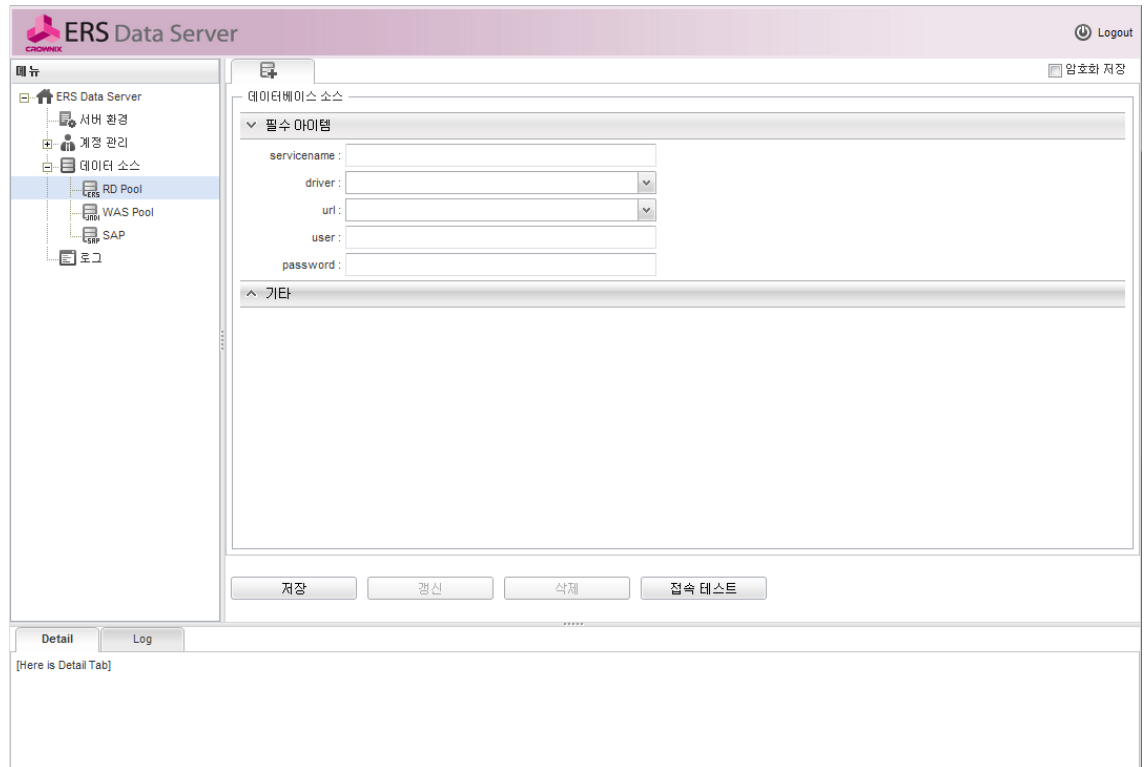


Figure 6-22 RD Pool 설정 화면

서비스를 추가하려면 아래의 필수 정보를 입력 후 저장 버튼을 누릅니다.

service name: RD Pool의 이름을 입력합니다.

driver: JDBC 드라이버 클래스 명입니다. 선택 상자를 클릭하면 JDBC 드라이버 클래스의 리스트가 보입니다. 데이터베이스에 맞는 클래스 명을 선택합니다.

url: 데이터베이스 접속 URL입니다. URL의 형식은 JDBC 드라이버에 따라 다릅니다. 데이터베이스 벤더에서 제공하는 JDBC 관련 문서를 참조하여 작성하십시오.

user: 데이터베이스 접속 사용자 아이디

password: 데이터베이스 접속 사용자 암호

WAS Pool

메뉴에서 데이터 소스>WAS Pool을 선택하면 Figure 6-23과 같이 데이터베이스 연결 설정 화면이 보입니다. 각 서비스들은 탭으로 보여 집니다. 탭의 상단에는 서비스 명이 표시되고, 서비스명을 클릭하면 해당 서비스의 설정 정보가 보입니다.

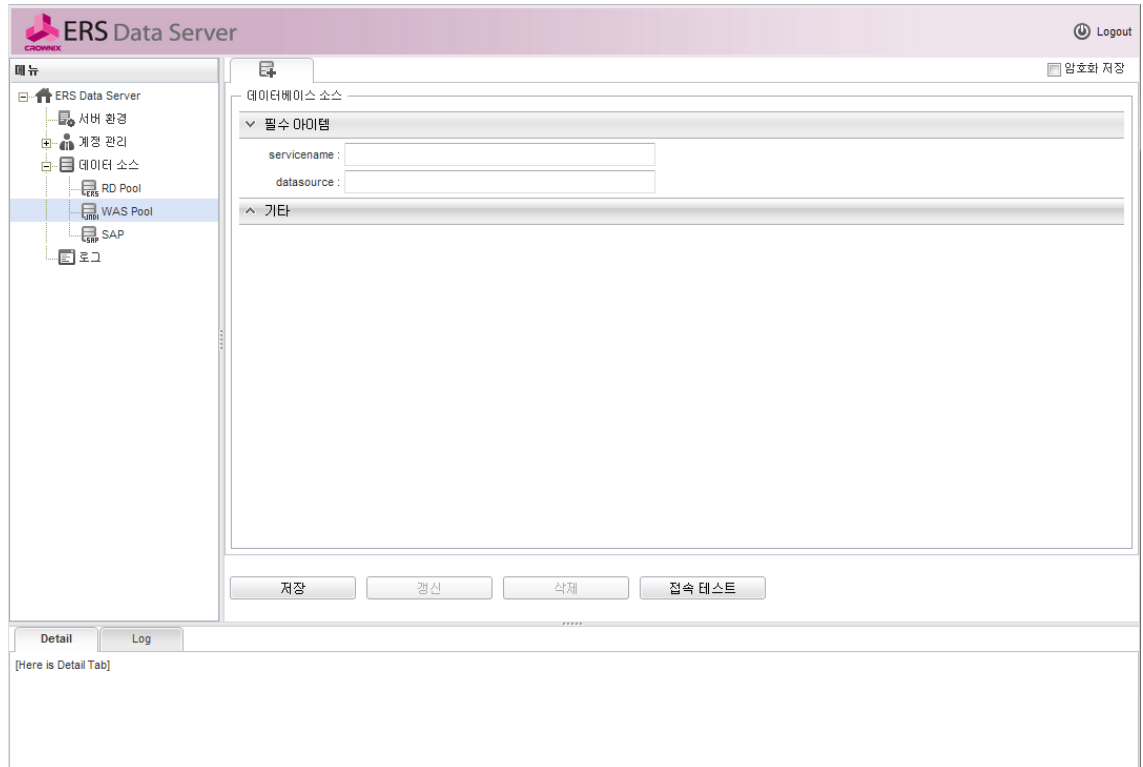


Figure 6-23 WAS Pool 설정 화면

서비스를 추가하려면 아래의 필수 정보를 입력 후 저장 버튼을 누릅니다.

service name: WAS Pool의 이름을 입력합니다.

datasource: WAS에 설정된 Data Source의 JNDI Name을 입력합니다.

6.6. 로그 보기

메뉴에서 로그를 선택하면 로그 화면으로 이동합니다. 로그 화면에서는 DATA 서버에서 사용하는 로그를 조회할 수 있습니다.

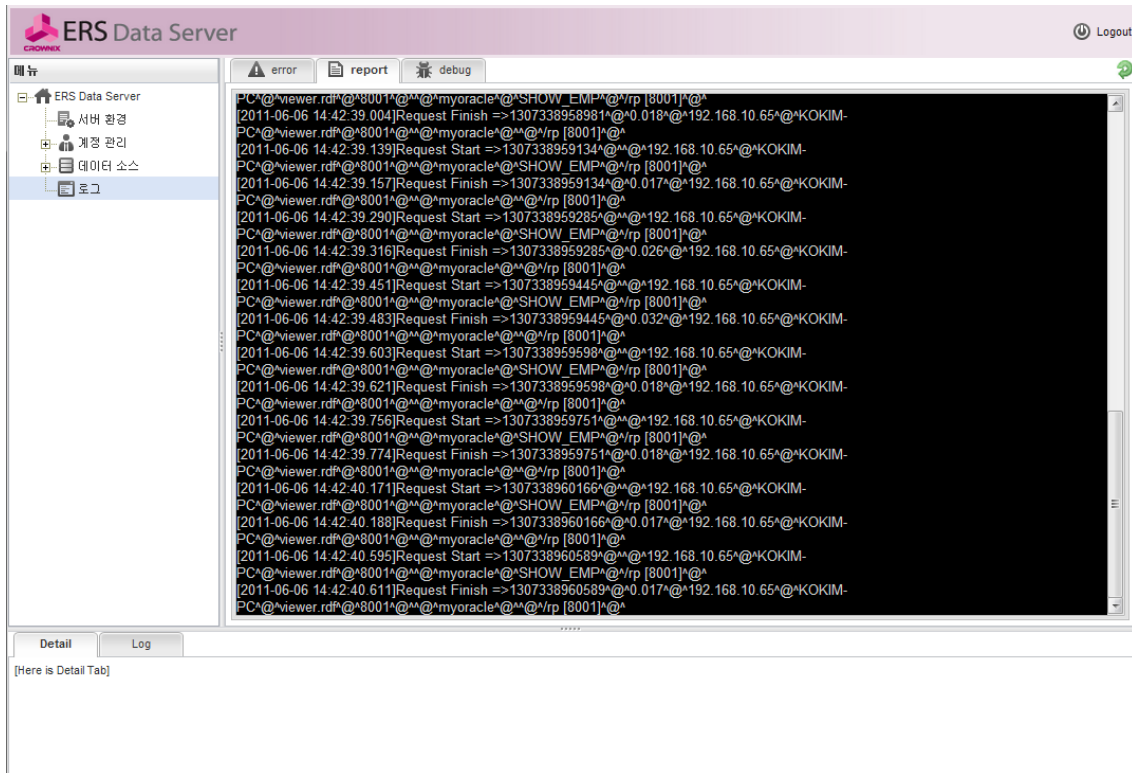


Figure 6-24 로그 화면

